



ՏՈՄԱՐ ԱԳՒՏՈՒԹՒՒՆ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ

ԵԿԵՂԵՅԱԿԱՆ ԵՒ ՎԱՐԴԼՒԲԵԱԿԱՆ

ԱՇԽԱՏԱՍԻՐԵԱԼ ԴՎ. Հ. ԽԱՉԱՏՈՒՐ ՎԱՐԴԱՊԵՏԻ

ՍԻՒՐՄԻԼԵԱՆ

Դ ՄԻՒԹԱՐԵԱՆ ՄԻԱԲԱՆՈՒԹԵՆԷ.

ՏՊԱԳԻՆԵԱԼ ՀՐԱՄԱՆԱԻ ԱՐՀԻԱՊԱՏԻՒՄ ՏԵԱՌՆ

ՏԵԱՌՆ ՍՏԵՓԱՆՈՍԻ ՎԱՐԴԱՊԵՏԻ ԱԳՈՆՅ

ԱԲԲԱՅԻ ԵՒ ԱՐԲԵՊԻՍԿՈՊՈՍԻ:



1818. հ. 147.

Դ ՎԱՆՆԵՐԻ ՏԻԿ

Դ ՎԱՆՆՍ ՍՐԲՈՅՆ ՎԱՉԱՐՈՒ

Երբ
579

Որք միանգամ 'ի նախնի դարս ժամանակաց նախան, ձախնդիր գտան քաղաքական բարեկարգութեան, նախ առաջին ինամ կալան դիտողութեանց արարչադիր կարգի փոփոխութեան առուրց և ժամանակաց • որովք հարկ է վարիլ և կենցաղական իրողութեանց • զի ըստ առաւելութեան և նուազութեան առուրց, ըստ պէս պիտութեան եղանակաց և բոլորելոյ տարւոյն, ուղիղ մարթասցին կանոնափակ օրինօք տիեզերակարգ շրջանացն՝ յերիւրել և զվիճակ քաղաքավար ընթացից առ 'ի պէտս մարդկային ընկերութեան : Ամին իրի գրեթէ առ համօրէն ազինս՝ մի 'ի գլխաւոր ուսմանց համարեցաւ միշտ և Տումարական գիտութիւնն իբր պիտանի և միակ կարևոր կենցաղական գործոց • մինչև իմաստնոյն սողոմննի դասել զսա ընդ ձիրս անձատուր պարգևաց, որում անձամբ գոլով հաղորդակից յառա տախնամ տեսչութենէն, շնորհապարտ մտօք խոստովանի զանձն ստացեալ զանվրէպ գիտութիւն սկզբան և միջնոյ և կատարածի ժամուց և ժամանակաց, փոփոխութեան շրջանաց և բոլորման տարւոյ • (իմաստ • Է • 17 •) զորովք յաճի առաջիկայս գիտութիւն Տումարական : Օ ի սորա է գտանել զթիւ առուրց ընթացից արեգական և լուսնի • բաշխել զնոսին 'ի շաբաթս, յամիսս և 'ի տօնս, որք լինին յընթացս տարւոյ • որ պէս զի անվրէպ կանոնօք ամ ըստ ամէ կատարեսցին

չըջանք տօնական հանդիսից և այլոց կենցաղական գործառնութեանց :

Ըստ ուսումնի թէպէտ և գտանի յազգի մերում 'ի վաղ ժամանակաց հետէ, սակայն գրաւոր աւանդութիւն կանոնաց սորա կարգաւորեալ օրինօք չերևի 'ի միջի, բայ 'ի հատուկտիր գրուածոց Պարզատումար անուանելոյ . յորս պակասին կարևոր և պիտանի հմտութիւնք, որպէս և բացայայտ հաշիւք : Սորին սակս յօժարեցաք ընծայել զսա մերազգի Ստումնասիրաց, դիւրացուցեալ զկանոնսն, և ամբիօփեալ 'ի ճիշդ և 'ի կարճաւօտ հաշիւս 'ի ձեռն զանազան աղիւսակաց, որ 'ի պէտս գիւտի եօթներեկաց՝ վերագրաց, գրոյ տարւոյն, և այլոց կարևոր գիտելեաց, զորս սովորութիւն է կոչել Տարեկան բանալիս :

Յաւելաք 'ի վերջոյ և զպիտանի տեղեկութիւնսն նորոյ Տումարին, որ Գրիգորեան անուանի . որով յայտնին և վրիպակք Նազաղատիկին, հանդերձ այլ ևս ուղղելի մասսամբք հին տումարին :

Ընկն ունիմք՝ թէ պիտանի այս երկասիրութիւն՝ որ 'ի բազում ժամանակաց ցանկացեալն էր, և 'ի մէջ մտադիւր կատարեալ այժմ, հաճոյական ընծայեսցի բանաւոր Ստումնասիրաց . որոց քաղցր են օգտակար տեղեկութիւնք առ 'ի չափել ոչ սոսկ զժամանակաց շրջանս, այլ և զմարդկային կենաց 'ի քաղաքականս և յեկեղեցականս :



ՏՈՄԱՐԱԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

ԸՆԳՀԱՆՈՒՐ

ԵԿԵՂԵՅԵԱՆ ԵՒ ԲԵՂԵՅԵԱՆ

ՏՈՄԱՐ ԱՆՈՒՆՄ՝ Ի ՅՈՒՆԱԿԱՆԵՆ
τομάριον, ընդհանրապէս իմացեալ լինի այն
մատեան, յորում գրին բանք յիշատակաց ըստ տա
րեաց, ըստ ամսոց, և ըստ սուրբոց. ուր գրին և ան
ուանք իշխանաց, եկամուտք կալուածոց, և հաշիւք
տուրեւառից. որ սչ բերէ ինչ ուսումն ՚ի մէջ. այլ է
յաւէտ գիրք յիշատակարանաց, կամ արձանագիր: Յայս
միտս (Թ. Էզր. Դ. 2.) * Ազիտ ՚ի տունս թագաւորաց
, գրոց յիշատակարանացն... գլուխ մի գրոյ տումարի.
, և զայս ինչ գրեալ էր ՚ի գիրս յիշատակարանին || :

Բայց տիրապէս տումար կոչի այն, որ ճառէ զպէս
պէս փոփոխութեց և զբաժանմանց քաղաքացիական
նախաց, զընթացից արեգական, և զչրջանաց լուսնի.
ուր և պէսպէս աղիւսակօր և հաշուօք ցուցանի ծնունդ
և լրումն լուսնի, ամնամուտք, և պատկերք տօնից, որ
յատկապէս է ուսումն, կամ գիտութի տումարական:

Թ. Այս փոփոխութի կամ բաժանումն ժամանակաց
աստցաւ քաղաքացիական, զի կախի ՚ի կարգմանէ և ՚ի սահ
մանելոյ մարդկան՝ ըստ սովորութե իւրաքանչիւր քա
ղաքի և ազգի. վասն որոց ըստ զանազան ազգաց, զա
նազան են և կարգաւորութիւք տումարաց և տօնից.
զանազան են և թուականք ամաց իւրաքանչիւր ազ
գաց, որք սկիզբն առնուն ՚ի զանազան գլխոց: Օսր
օրինակ՝ թուականն հռովմայեցոց սկիզբն էառ ՚ի շե
նութե քաղաքին հռովմայ: Թուականն յունաց սկիզբն
առնու յետ մահաւան մեծին աղէքսանդրի: Արյնպէս

և Թուականն հայոց սկսանի ՚ի նորոգութիւն տուամարին :
 Ս ասն որոյ բաժանումն ժամանակաց, կամ հաշիւք ա-
 մանց գողով ըստ սովորութիւն իւրաքանչիւր ազգի՝ կամ
 քաղաքի, կոչեցաւ յաղաքան :

Դ. Հռովմայեցիք զայս տուամարագիր ըստ բարբառոյ
 իւրեանց կոչեն Վալէնտաւտոմ. յորմէ և բառս Վաղանդ,
 որ նշանակէ Մամանուտ, կամ առաջին օր ամնոյ. զի
 ՚ի հնումն հռովմայեցիք գրէին զլիսագիր տառիւք ՚ի
 սկիզբն իւրաքանչիւր ամնոյ զայս բառ Վաղանդ, որ ծա-
 գեալ է ՚ի լատին բացէ՝ Վալ. որ նշանակէ՝ գոչել,
 մեծածայն կարգալ. զի յառաջ քան զկարգել զցուցակս
 աւուրց ՚ի հռովմայեցիս՝ (որ եղև յաւուրս Վ. փլաբիոս
 սի գործակալի յամին հռովմայ 450.) մին ՚ի սլաւոնեաց
 քրմապետին հսկէր յերևոյթ նոր լուսնի. որ և ընդ
 տեսանէն զնորումն լուսնի, ազգ առնէր զոհարար քրմ
 մապետին. և նա ՚ի մատուցանել զօրհն՝ հրաւիրէր զժո-
 ղովուրդն ՚ի կապիտոլիոն, և անդ բարձր ձայնիւ հրա-
 տարակէր զԹիւ կաղանդի աւուրն, այսինքն՝ զԹիւ ա-
 ւուր ամնամոին. և զայս առնէր յամենայն նուագի
 յամնամուտս կաղանդի :

Դ. Պործածուի տամարագրի է ՚ի վաղնջոց յոյժ,
 որպէս յայտ է ՚ի բազում ազգս : Օ առաջինն զիտեմք
 առ ժամանակօք մովսէսի ՚ի գործ աճեալ ՚ի սք գիրս.
 1487 ամօք յառաջ քան զքո. հրաման տուեալ վասն
 կանխոյ ամնոյ յեւն յեգիպտոսէ՝ առնել զտօն զատկի
 ՚ի չորեքտասաներորդ աւուր լուսնի. այս է՝ ՚ի լուսն
 լուսնի առաջին ամնոյն ըստ սք գրոց, որ է նիսան :
 Յետ 50 աւուր սրտեքին կատարէին զտօն պէնտէկոս
 տէին : Սոյնպէս զառաջին օր եօթներորդ ամնոյն կո-
 չէին՝ տօն փողոյ. և զտասներորդ նորին ամնոյ՝ տօն
 քառութ. ըստ այսմ և այլք, որք յուցանեն զկարգ
 տամարագրութեց :

Ե. Տամարագիրն հռովմայեցւոց սկիզբն էառ ՚ի ժա-
 մանակէ անտի հռոմուլոսի առաջին թագաւորի և հիմ
 նադրի հռովմ քաղաքի, 749 ամօք յառաջ քան զքո, որ
 զառաջինն թէպէտ և անկատար, այլ յետ ժամանա-
 կաց նորոգեալ էին ՚ի կատարելութի : Վրանգի հռո-
 մուլոս՝ արդարև այր հմուտ պատերազմաց առաւել,
 քան աստեղաբաշխ, կարգեաց զմիջոց ժամանակի տար-

ւոյն 'ի տասն ամիսս . զսկիզբն տարւոյն ետ սկսանել
'ի գարնայնոյ՝ յառաջին օրէ մարտի . կարծելով նորա՝
[Թէ արեգակն կատարէ զընթացս իւր ընդ ամենայն
եղանակս տարւոյն 'ի 304 աւուրս միայն :

Կ. Հետ նորա՝ Սուամս պոմպիլիոս նորոգեաց զառա
ջինն , կարգելով զամն երկոտասան լուսնական ամ
սովք : Աւ զի այս ևս կրէր ընդդիմութիւն ոչ սակաւ ,
վասն գոլոյն ըստ լուսնական ընթացիցն փոփոխական
և անհաստատ , եկն Յուլիոս կայսրն՝ որ ձեռն էարկ
խորհրդով երևելի աստղաբաշխից նորոգել զայն տու
մար երկրորդ անգամ . կարգեաց՝ 'ի միում չորրորդ
ամի առնել նահանջ . զառաջին երիս ամնս կոչեաց հա
սարա՛ ամ . որ բաղկանայր 365 աւուրքք . իսկ զչորրորդն
կոչեաց նահանջ . որ բաղկանայր 366 աւուրքք . և այս
վասն 6 ժամնց՝ որ յաւելանայր յիւրաքանչիւր ամնս .
որ և 'ի չորրորդ ամին առնէր օր մի ամբողջ :

Է. Մ ամանէ յառաջ եկին ևս կատարելագոյն և
ուղղագոյն Տոմարագիրք . առաջինն կոչեցեալ Յու
լեան . երկրորդն՝ Վրիգորեան . և երրորդն՝ Արքեան նորո
գեալ : Յուլեանն է այն՝ որ զառաջինն սկիզբն արար
ըստ իւրաքանչիւր աւուրց եօթներեկաց կարգել զեօթ
ներեալս , կամ զկիրակագիրս 'ի ձեռն առաջին եօթն
տառից այբուբենից , ըստ շրջանի արեգական . ևս ըզ
գիւտ ծննդեան և լրման լուսնի , մանաւանդ զդատկա
կանին ունել 'ի ձեռն օսկեգրի , կամ որ նոյն է 'ի
ձեռն իննևտասներեկի :

Ը. Վրիգորեանն է այն՝ որ ոչ 'ի ձեռն իննևտասնե
րեկի , այլ 'ի ձեռն շրջանի վերադրաց գտանէ զծնունդ
և զլրումն լուսնի . և այսու վերադրօք՝ որ եղև 'ի տե
ղի իննևտասներեկի , իբր կատարեալ և ուղիղ կանոնօք
վարի 'ի տումարի աստ . ոնչ ունիմք ձառել 'ի ստորև :

Թ. Օ այս գրիգորեան տումար՝ որ անծանօթ է ա
րևելեան ազգաց , յարևմտեայց անտի ոչ ընկալան զա
ռաջինն հիւսիսականքն , այսինքն՝ Անգղիացիք , Տու
լանտացիք , Ը վիտք . և այլն :

Բայց յամին 1700 քննեալ և տեսեալ աստղաբաշ
խական զննութիւն , [Թէ խոտորին յոյժ 'ի ձմարիտ ժա
մանակէ հասարակածի գարնայնոյ . որով և սխալեին
'ի լրման զատկական լուսնի , նորոգեցին և նոքա զիւ
րեանց տոմարագիր , որ կոչեցաւ Արքեան նորոգեալ տու

մար : Այս տոմար մասնաւորապէս կանոնաւորէ ճիշտ զհասարակածն , և զլրումն զատկական լուսնի , յորմէ կախի տօն զատկի , և այլ նմ շարժական տօնք , ոչ 'ի ձեռն իննևտասներեկի կամ վերադրի , այլ 'ի ձեռն ճիշտ աստղաբաշխական հաշուի , ըստ աղիւսակի Ռուտովի-նի : Ա՞ ս որոյ յամին 1700 բարձին 11 օր 'ի փետրվար ամսոյն , յետ 18 աւուրն փետրվարի մտեալ 'ի մարտ . որով միաբանեցան ընդ Վրիգորեան տոմարին , առանց ինչ այլայլութե եղանակաց տարւոյն :

Գ . Ուսումն տոմարագրուէ սկզբնաբար յածի զժաւ մանակօք , և զբաժանմամբ նորա . քանզի ժամանակն 'ի սկզբանէ անախ 'ի հին դարուց բաժանեցաւ 'ի բաւ զում մասուէս . այս է՝ 'ի տարի , յամիս , 'ի շաբաթ , յօր , 'ի ժամ և 'ի րոպէ . և ըստ աստղաբաշխից նոյն րոպէ դարձեալ բաժանի 'ի 60 մանրերկրորդս . և իւրաքանչիւր մանրերկրորդք 'ի 60 մանրերրորդս , և ևս 'ի մանր յոյժ . զորոց խօսեսցուք մի առ մի սակաւուք՝ սրչափ ինչ կանոնաւորեն հմտագոյն տոմարագէտք , վէ իննելոյ նոցա կարեւոր առ ուսումն տոմարագրական :

Տ Ա Ր Ի

Ժն . Նաժանումն ժամանակի 'ի տարիս , և յամիսս , և յաւուրս յառաջ գոյ յընթացից երկնային լուսաւորաց . որպէս վկայէ սք գիրն . (Ծնն . ն . 14 .) * Աղիւս , ցին լուսաւորք 'ի հաստատութե երկնից . . . և եղիւ , ցին 'ի նշանս , և 'ի ժամանակս , և յաւուրս , և 'ի տարիս : Տարին տիրապէս սահմանի յայն միջոց ժաւ մանակի , յորում արեգակն անցանէ ընդ երկոստասն կենդանատեսակս զողիակոսին իւրով յետադարձ շարժմամբն , այս է՝ յարեւմտից դէպ յարեւելս :

Ալ բաժանի 'ի բնական և 'ի քաղաքական : Տարին բնական բովանդակէ ճշդիւ զայն ամենայն միջոց ժաւ մանակի , յորս անցանէ արեգակն յընթանալն ընդ ծիր խաւարման՝ սկսեալ 'ի միոյ կիտէ մինչև 'ի դարձն 'ի նոյն կէտ :

Ժբ . Այս միջոց ժամանակի ոչ է ճիշտ մի և նոյն՝ 'ի

արտաճառս անհաւասարութե շարժման արեգական . որ
 և 'ի վաղ ժամանակաց անտի 'ի հին քրմացն եգիպտաց-
 ւոց քաջ զննեալ , տեսաւ այն 'ի տարբերութե քանա-
 կութե իւղոյն ծախելոյ , զոր վառէին 'ի մեհենի առա-
 ջի արձանի արամազդայ չաստուծոյն ամօնայ : Ասն
 զի ճշդութե մեծաւ չափելով՝ 'ըջափ հնար էր՝ զորքա-
 նութի իւղոյն ծախելոյ յիւրաքանչիւր տարւոջ , գտա-
 նէին երեւելի տարբերութիս տարւոյն 'ի տարի . յորմէ
 մեկաբերէին՝ թէ ոչ ամ ամբ անվրէպ են հաւասար :

ԺԴ . Ապա առ ժամանակօք աստեղաբաշխից քննեալ
 ըստ ճիշտ հաշուի իւրեանց , գտաւ ճշմարիտ այս մեքե-
 նական փորձ քրմաց եգիպտացւոց : Ասն զի տեղողու-
 թի արեգակնային տարւոյ քննեալ հարիւր երեսուն ա-
 մօք յառաջ քան զքօ 'ի ժամանակս Հիպպարքոսի և
 Պտղոմեայ , ոչ է նոյն ընդ այնմ , որ 'ի հաշիւ արկաւ
 յետոյ 850 ամօք զկնի յՊղբատենեայ : Սոյնպէս տար-
 բեր գտաւ 'ի ժամանակս Ալփոնսոսի Թագաւորի գաս-
 տիլիայ 500 ամօք զկնի : Աւ այն ևս՝ որ 'ի վեշտասան
 դարու յերեւելի աստեղաբաշխից քննեալ ամենայն ճշ-
 տութե՝ ոչ գտաւ համաձայն ընդ այնուսիկ՝ որք յա-
 ռաջոց անտի և 'ի հնոց չափեալ գտան :

ԺԵ . Աւ ըստ այսմ՝ տեղողութի արեգակնային տար-
 ւայն , զոր ունիմք 'ի դիտողութենէ Պտղոմեայ՝ է մեծ
 տեղողութիւն քան զսյլոյն . և այն՝ որ 'ի ժամանակս
 Պղբատենեայ , է փոքր տեղողութի քան զամենեցուն :
 Իսկ Թագաւորին Ալփոնսոսի ըստ իմիք միջին 'ի մէջ
 երկոցունց . և այն՝ որ 'ի վեշտասան դարու քննեալ ,
 երեւի մերձենալ առ մեծագոյն տեղողութին . թէպէտ
 այս ամենայն այլ և այլ տեղողութիւնք տարւոյ արեւուն՝
 սակաւ ինչ բոպէիք տարբերէին :

ԺԶ . Ասն որոյ Կոպերնիկոս՝ որ էր 'ի վախճանի
 ժե դարուն , կռադատեալ հաստատեաց՝ թէ այսչափ
 պէսպէս անհաւասարութեան պարտ է ունել որոշ իմն
 շրջան . և թէ յետ որոշ շրջանի ժամանակի , անցանեն
 այն ամ տարբերութիք ամաց , և դառնան առ առաջին
 վիճակ : Աւ այնպէս 'ի ձեռն տարժանաւոր հաշուից ե-
 գիտ շրջանաւ իբր 1716 ամաց՝ միջին իմն ձանապարհ .
 որոշելով զմիջական տեղողութի իմն 'ի մէջ մեծի և 'ի
 մէջ փոքու տարբերութե հաշուից . որպէս թէ այն ի-
 ցէ հաստատուն , մշտնջենաւոր և անփոփոխ . և ըստ

այսմ տարին պարունակէ աւուրս 365 . Ժամս . 5 . րոպէս 48' . 45" . կամ իբր 49' : և այս հաշիւ միջոցի միոյ տարւոյ կոչեցաւ Քլեպտիկն ժամանակ , և է ընկալեալ առ հասարակ յաստղաբաշխից , և հաստատեալ ՚ի հերինակէ գրիգորեան տուամարի : Այս է սահման և տեղու թի բնական տարւոյ :

ԺԴ . Իսկ քաղաքական տարին արեւու է 365 օր միայն . առանց զմտաւ ածելոյ զժամս և զրոպէս . միայն յիւրաքանչիւր չորրորդ ամին ունի 366 օր . որ կոչի նահանջ : Աւստի տարին բաժանի ևս ՚ի հասարակ և ՚ի նահանջ :

Հասարակ տարին է , որ ունի յինքեան 365 օր : Իսկ նահանջ տարին ունի 366 օր . կամ որ ունի զմի օր աւելի քան զհասարակ տարին . սյսպէս է ամն աբեղականային :

ԱՃ լուսնական :

ԺԵ . Գոյ ևս ամ լուսնական՝ կանոնաւորեալ ըստ շարժման լուսնի , որ երկոտասան լուսնական ամսովք պարադայեալ , կոչի ամ լուսնական . առեալ լինի երկուք օրինակօք : Ա՛մ լուսնական աստղաբաշխական : Ա՛մ լուսնական քաղաքական , կամ որ նոյն է հասարակ . և Ա՛մ լուսնական վերադրեալ կամ նահանջ :

ԺԶ . Աստղաբաշխական ամն լուսնական պարունակէ յինքեան 354 օր . 8 ժամ . 48 րոպէ՛ նախնական , և 38 րոպէ՛ երկրորդական : Հասարակ կամ քաղաքական ամն լուսնական պարունակէ միայն 354 օր , առանց զմտաւ ածելոյ զժամս և զրոպէս : Ա՛ երադրեալ կամ նահանջ ամն լուսնական պարունակէ յինքեան զերեք տասան ամիսս լուսնի . վասն որոյ և ունի իբր 384 օր :

ԱԺ Կառվմայեցաոյ :

ԺԷ . Ա՛մն հռովմայեցւոց կարգեալ ՚ի հռոմուլոսէ՛ սկիզբն էառ 749 ամօք յառաջ քան զԱ՛ս . սահմանելով զմիջոց տարւոյն ՚ի տասն ամիսս . զսկիզբն տարւոյն եղ ՚ի գարնանային ժամանակէ : Ա՛ռաջին ամիսն՝ մարտ . ապա՛ ապրիլ . մայիս . յունիս , գուինտիլիս այսինքն՝ հինգերորդ . սեքստիլիս , որ է վեցերորդ՝ սեպտեմբեր , եօթներորդ . հոկտեմբեր , ուներորդ . նոյեմբ

բեր, Իննէրորդ, զեկտեմբեր, ասանէրորդ : Չորից ամսոցն այսինքն՝ մարտի մայիսի, գուլիստիլէի, և հոկտեմբերի եդ աւուրս 31 • մնացեալ վեց ամսոց 30 աւուրս • որով ամ աւուրք տասն ամսոցն լինէին 304 • կարծելով թէ՛ ՚ի նոյնչափ աւուրս կատարէ արեգակն զընթացս իւր ընդ ամ եղանակս տարւոյն • ըստ վկայելոյ Սփիդլուսի • (տաւրեգ • գիրք • ւն :) * Արք Տոմնուրս կարգ եդ ժամաւ, ,, նակի, կարծէր՝ թէ ամն ունէր զամիսս տասն ॥ : Աւ ըստ այսմ 50 աւուրքք պակաս լինէր քան զճշմարիտ ամն լուսնական, և 61 աւուրքք պակաս քան զամն աւրեգակնային : Այլ անդէն վաղվաղակի յայտնի ծանեաւ զնուազուի աւուրց՝ իւրոյ սահմանեալ տարւոյն • ուստի կամելով զնեւ զայն ՚ի կարգի, վճռեաց զի ամ աւուրք՝ որք առաւելուն քան զտասն ամիսս, դիցին ՚ի կարգի առանց ինչ անուան ամսոյ իբր Աւելեաց ՚ի վերայ այլոց • որ և եղև այնպէս յիւրում ժամանակի : Ի • Այլ առ տէրութի Սուլայի Պոմպիլիուսի յաջորդի Տոմնուրսի, որ տեղեակ ևս էր յիրս ինչ աստ զաբաշխութի, եղև առաջին նորոգութի տամարագրի հոովմայեցոց : Սա տեղեկացեալ սովորութի յունաց և եգիպտացոց՝ կարգեաց յայնժամ զամն լուսնական • և փոխանակ 354 աւուրցն, զոր յոյնք և եգիպտացիք տային իւրեանց հասարակ լուսնական տարւոյն, սա ետ իւրումն տարւոյ 355 • և ՚ի վերայ տասն ամսոց՝ որ ՚ի հոմնուրսէ կարգեալ, յաւել զայլ երկուս նոր ամիսս, զառաջինն կոչելով Յունվար, և զերկրորդն՝ Վետրվար : Առեցաւ ևս՝ զի յունվար ամիսն, զոր եդ յաբւադարձն ձմերայնոյ, եղիցի առաջին ամիս տարւոյ ՚ի տեղի մարտի ամսոյ՝ որ առաջին էր կարգեալ ՚ի հոմնուրսէ ՚ի հասարակածն գարնայնոյ : Այս եղև առաջին նորոգութի հոովմայեցոց տուամարագրի :

Ին • Բայց և սա բազմօք կրէր ընդդիմութիւն առ հոովմայեցիս անդ, զի ամն այն գոլով լուսնական և փոփոխական, ամօք զոհից նոցա դային անկանէին յայնպիսի եղանակս տարւոյն, որ ընդ հակառակս ելանէր ըստ սահմանելոյ նոցա զառաջինն • մինչև զտօսնն՝ զորս սլարտ էին կատարել յաւուրս գարնայնոյ, լինէր կատարել յաւուրս աշնայնոյ, և զայլս ՚ի ժամանակս ձմերայնոյ, վասն փոփոխական գոլոյ լուսնական ամսոցն՝ նկատմամբ ընթացից արեգական :

Ի՞նչ . Եւ այս փոփոխութիւն սյնչափ էանց ըստ չափն , մինչև Յուլիոսի կայսեր , և մեծի քրմապետին ստիպել ՚ի նորոգել երկրորդ անգամ զտունարագիրս իւրեանց . որոց վասն ետ բերել կայսրն յԱղեքսանդրեայ ՚ի Տրուովմ զաստղաբաշին Սոսիկինոս , որ երևելի և հռչակաւորն էր ՚ի ժամանակին յայնմիկ առ եգիպտացիս . որ և յետ բազում քննութեց ՚ի վերայ այսր նիւթոյ հրամանաւ կայսերն , եցոյց թէ կարգադրութե ժամանակաց ՚ի տունարագիրս չէ հնար առնուլ զանշարժ և զանփոփոխ հաստատութիւն , եթէ ոչ տիրապէս կարգեսցի այն ըստ տարեկան ընթացից արեգական , հաւանակ գործածութե առաջնոյ , որ ըստ փոփոխական ընթացից լուսնի :

Ի՞նչ . Յայնմ ժամանակի իբր հաւաստի իմն էր առ աստեղաբաշիս , թէ տեղութի տարւոյն ըստ ընթացից արեգական որոշակի էր աւուրս 365 . և ժամն 6 . ոչ աւելի և ոչ նուազ : Ս ասն որոյ կարգեալ սահմանեաց Յուլիոս կայսրն յիւրում տունարագրի զամն ըստ ընթացից արեգական 365 աւուրց , և եթող զվեց ժամն առանց հաշուելոյ . որ ՚ի չորրորդ ամին առնէր 24 ժամ , որով առաւելեալ օր մի ամբողջ , ասաց առնել նահանջ . և այնպէս զերիս ամն կոչէր հասարակ ամ , իսկ զչորրորդն նահանջ . որ ունէր աւուրս 366 . յաւելլով օր մի ՚ի փետրվար ամիսն :

Ի՞նչ .

Ընթացից հասուց	Տարեցապ	Տարեցապ
Յունվար .	31	31
Փետրվար .	28	59
Մարտ .	31	90
Ապրիլ .	30	120
Մայիս .	31	151
Յունիս .	30	181
Յուլիս .	31	212
Օգոստոս .	31	243
Սեպտեմբ .	30	273
Հոկտեմբ .	31	304
Նոյեմբեր .	30	334
Դեկտեմբ .	31	365

Ի սմն տեսանի ոչ միայն որքանութիւնն աւուրց ամսոց , այլ և գումար ամենայն ամսոց աւուրց :

Ը միւսք զրեալք աստէն են հասարակ ա մին . վասն զի ՚ի նահանջ ամին փետրվարն ունի 29 օր . և գումար աւուրցն 366 :

245
31
276

իէ. Վորոգութի տուամարագրիս այս եղև 46 ամօք
 յառաջ քան զՎ.Մ. գորով անցեալ իբր 650 ամ յետ նու
 ղորոգութե Վուանցի Պոմպիլիոսի : Աւստի դժուարին
 իմն թուէր բնաւորութեան հուովմայեցւոց սովորելոց
 յերկար ժամանակաց անտի ընդ ամն լուսնականս ,
 սանել լուութի այսպիսի փոփոխութե : Ասան որոյ և
 Յուլիոս կայսրն ո՛չ կամեցաւ առնել փոփոխութի ինչ
 ո՛չ կարգի , և ո՛չ անուան ամնոց կարգելոց յառաջնոց
 անտի . այլև ո՛չ կամեցաւ սկիզբն առնել տարւոյն ճիշտ
 յաւուր արեւադարձի ձմեռայնոյ , այլ խորհրդով իմն
 ընտրեաց զսկիզբն տարւոյն առնել ՚ի ծննդեան նոր
 լուսնի , որ անմիջապէս զհետ գայր . որ և դիպաւ յայն
 ժամ յետ ութ աւուր նոյն արեւադարձի . և այնպէս
 ամն Յուլեան միշտ զնոյն սկզբնաւորութի աւուրն պաւ
 հեաց մինչև ցայժմ . որ է առաջին օր Յունվարի՝ ութ
 կամ ինն աւուրք զկնի արեւադարձի այժեղջեր , եղեալ
 հանդէս պ առաջին աւուրն յունվարի թիւ 1 շրջանի
 իննևտասներկի :

ի՞. Մյս որոշումն արեգակնային տարւոյ ընկալեալ
 եղև առ հասարակ յայնմ ժամանակէ և այսր գրեթէ
 յամենայն ազգաց , ևս և ՚ի բրիտանից , հուսակեալ
 յանուն Յուլիոսի՝ Յուլեան րոմար : Աւ առ ՚ի պատիւ
 անուան Յուլիոսի , Սարկոս Մնտոնիոս հիւպատոս կար
 գեաց , զի ամիսն Վուլինտիլէ , այսինքն կինգերորդ . յո
 ղում ծնեալն էր Յուլիոս կայսրն , կոչեցի յանուն
 կայսերն՝ Յուլեա : Արպէս և ամիսն Սէքստիլէ , որ է
 վեցերորդն , կոչեցաւ յանուն ()գոստոսի կայսերն՝
 ()գոստոս . և մինչև ցայսօր ժամանակի նովին անուամբք
 վարին ամիսք հուովմայեցւոց :

Մ. Գ. յոմնաց :

իէ. Յոյնք ՚ի հնումն կարգեցին զամն իւրեանց՝ ո՛չ
 միայն հայելով ՚ի շարժումն լուսնի , այլ և յընթացս
 արեւուն . և կարծելով՝ թէ զուգընթացական շար
 ժումն լուսնի կատարի ճիշդ ՚ի 30 աւուրս , կացուցին
 զամն իւրեանց յերկոսաստան լուսնական ամիսս , ուստի
 և յաւուրս 360 : Բայց փութով տեսեալ զսխալանս
 իւրեանց , բարձին զ6 օր , առ ՚ի վերածել զամն լուս
 նական յաւուրս 354 . և զի այս ամ լուսնական նուազ

է քան զարեգակնայինն մետասան աւուրբք, պատշաճ վարկան 'ի միաբանել զանհաւասարութի երկուց լուսաւորացս, կարգել յետ երկուց ամաց զնահանջ ամիս մի 22 աւուրբք, զոր կոչէին $\epsilon\mu\beta\omicron\lambda\iota\mu\alpha\acute{\iota}\omicron\varsigma$, այս է՝ նահանջ կամ միջանկեալ ամիս :

Ի՞նչ . Յետ ժամանակաց ինչ տեսեալ ևս՝ թէ 6 ժամն որ առաւելոյր քան զ365 աւուրս տարւոյն, (զոր 'ի հաշիւ դնել չէր նոցա ինչ փոյթ,) 'ի վախճան չորրորդ ամին 'ի մի գումարեալ յաւելանայր որ մի ամբողջ . վճայնորիկ ստիպեցան փոփոխել զկարգ նահանջ ամսոյն իւրեանց, և դնել 'ի վերջն չորրորդ ամին . այնպէս զի յառաջին երիս ամնն թողուին միայն 354 աւուրս երկոտասան լուսնական ամսոց՝ ընդ անուամբ հասարակ ամաց, և 'ի չորրորդ ամին դնէին 399 աւուրս՝ յաւելմամբ միոց ամսոց և կիսոց, այսինքն 45 աւուրբք . հաշուելով չորիցս զմետասան աւուրս, (որովք առաւելոյր ամն արեգակնային քան զամն լուսնական .) և զմի օր՝ վասն 6 ժամուց կրկնելոց չորիցս 'ի չորրորդ ամին . և այնպէս ամբ երկուց լուսաւորացս հաւասար ընթաւնային :

Ի՞նչ . Ասն երեւելի և յիշատակաց արժանի կացուցանելոյ զայս նահանջ, հանդիսացուցին զհռչակաւոր տօնն Ալիմպիաթաց խաղուն 'ի ժամանակս Ափիտօնի . յորմէ սկիզբն էառ հռչակեալն յոյժ 'ի պատմագիրս հաշիւ թուականի ոլիմպիաթին 772 ամօք յառաջ քան զքս, որոյ իւրաքանչիւրն փակեր յինքն զբառեակ ամս :

Իայց և այնպէս յետ ժամանակաց քաջ ծանեան, թէ այն միջոց չորից ամաց ոչ բառնայր զամենայն անհաւասարութիս՝ որ 'ի մէջ շրջանաց երկուց լուսաւորացս՝ արեգական և լուսնի : Ասն որոյ ստիպեցան կրկնել զայն և կարգել զշրջանն ութ ամաց . և այս ևս անբաւական գոլով՝ մուծին 'ի վախճանի այլ ևս մետասան ամս :

Ը . Այս շրջան մետասան ամաց ևս՝ անբաւական եղև 'ի բառնալ զանհաւասարութի ընթացից արեգական և լուսնի . մինչև Աթենացոց իսկ մնալ 'ի տարակուսի և 'ի շիթթս : Յայնժամ մին 'ի նոցանէ՝ Աթեն անուն նորա, հմուտ և տեղեակ յոյժ յատեղա գիտութե՛, 'ի լոյս էած զշրջան 19 ամաց, ցուցանելով՝ թէ ամ փոփոխ ընթացք երկուց լուսաւորացս 'ի միջո

յի իննեւտանն ամաց , գային և միանային 'ի նոյն կէտ , յորում 'ի սկզբն անդ էինն : Այս այս յայտնի ցուցանի այնու , զի բազմապատկելով զմի տարեկան ընթացս արևու , որ է 365 օր , և 6 ժամ՝ թուով 19 ամաց , արտադրեալն լինի 6939 օր . և 18 ժամ : Այնպէս բազմապատկեալ զմիջական ընթացս լուսնի միոյ ամսոյ , որ է 29 օր . 12 ժամ . 44' . 3" . թուովս 235 . (որ է գումար ընթացից լուսնոյ կատարելոյ 'ի միջոցի 19 ամաց .) արտադրեալն լինի 6939 օր . 16 ժամ . 31' . 45" : Արով յայտնի էրեւի , թէ 'ի միջոցի իննեւտանն ամաց արևուն՝ լինի շրջան լուսնի 235 անգամ . և բոլոր տարբերութիւնն ոչ է առաւել քան զմի ժամ և կէս յաւարտիլ իննեւտանն ամաց . զոյսմանէ 'ի ստորև ըստ ճիշտ հաշուի ժամանակիս ճառեցուք :

ԼԵ . Այս շրջան 19 ամաց գտեալ 'ի մեթոնէ 430 ա մօք յառաջ քան զԷժ , առ հասարակ կուեցուր Աննուարս Կերեակ . և եղև ընկալեալ յաթեհնացուց անտի այնչափ դովուժի և հաճութի , մինչև կամիլ նոցա՝ զի դրեւս յի այն Ասկեգիր զլրագրովք , և գիցի 'ի հրապարակի քաղաքին . յորմէ հրատարակեալ հռչակեցաւ անունս Ասկեգիր :

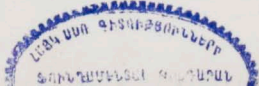
ԼԶ . Գործածութի իննեւտաններեակ շրջանիս հասարակ եղև ոչ միայն 'ի յունաստան , այլ և 'ի մէջ հրեից . որք 'ի հաշիւս տոմարականս զայն վարեին 'ի կանոնաւորել զամս իւրեանց . և ապա 'ի մէջ հռովմայեցուց , ևս և 'ի մէջ քրիստոնէից . որպէս յայտնաւ պէս տեսանի 'ի տոմարագիրս նոցա առ հասարակ :

ԼԷ Կայոց :

ԼԷ . Ամ թուականութի հայոց 'ի նախկին ժամանակաց թուի սկիզբն առեալ 'ի թագաւորել Պարոյրայ առաջին թագաւորի հայոց , յորժամ միաբանեալ ընդ Վարբակայ Սարի , և ընդ Իեղեսեայ Վարնասարայ՝ բարձին զթագաւորութիւն ասորեստանի , և թագիւ սրակեցան ինքեանք : Յորում ժամանակի ընդ անուամբ Վարնասարայ կարդեցաւ թուական բարեւալուց 743 ամօք յառաջ քան զԷժ : (Պետաւիոս 'ի գիրս ուսմ . ժամա . գիրք . 5 . գլ . 13 .)

ԼԸ . 'ի ժամանակաց անտի ԼԷն հայոց էր արեգակ

Նշում
579



նային . այս է՝ կանոնաւորեալ ըստ շարժման արեգա-
կան . որպէս էին և ամբ բաբելոնացոց , մարաց , պարսից
և եգիպտացոց (*) . բայց ոչ ճիշտ և հաստատուն
ըստ Պալէստինացիացի . որ յամենայն չորրորդ ամս յա-
ւելլը օր մի վր 6 ժամուց . զի ՚ի նախկին դարս անդ
կարծէին , թէ ամս արեգական ունէր միայն 365 ա-
ւուրս . առանց միտ զնելոյ վեց ժամուցն ամենեւին .
Օ աւուրս տարւոյն բաժանեցին յերկոտասան ամիսս .
իւրաքանչիւր ամսոց տալով 30 աւուրս . և յետ երկու-
տասան ամսոց՝ որ առնէր 360 աւուրս , եղին Լուսնաց
5 . օր միայն . որով ամս տոմարական լինէր 365 օր . ա-
ռանց առնելոյ երբէք նահանջ : Աստի ամենայն ամբ
ըստ տոմարին հայոց են հասարակէ և ոչ երբէք նահանջ
է .

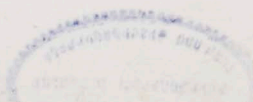
Լուսնաց հայոց .	Լուսնաց ասորաց .	Պաղատաց ասորաց .
Վաւասարդ .	30	30
Հոռի .	30	60
Սահմի .	30	90
Տրէ .	30	120
Քաղոց .	30	150
Լրաց .	30	180
Մեհեկան .	30	210
Լրեղ .	30	240
Մհեկան .	30	270
Սարերի .	30	300
Սարգաց .	30	330
Հրոտից .	30	360
Լուսնաց .	5	365

Լուսնաց ՚ի կարգի
հայկական ամսոցս
տեսանին՝ ոչ միայն
որքանուէք աւուրց
իւրաքանչիւրոցն . ըս-
կըսեալ ՚ի Վաւա-
սարդէ , որ է առա-
ջին ամիս և տարե-
մուտ ըստ տոմարին
հայոց . այլ և գու-
մարք աւուրց տար-
ւոյ միոյ , մինչև յաւե-
լացն իսկ , որ միշտ
մնայ 5 , ևս և ՚ի նա-
հանջ ամսն :

Բայց քանզի տոմարն հռոմայեցեաց և յունաց յիւ-
րաքանչիւր չորրորդ ամս առնէ նահանջ , և յայնժամ
ամնոցս ունի աւուրս 366 . վասն այնորիկ ամն հայոց
(ըստ տոմարին) յիւրաքանչիւր չորրորդ ամսն աւուրք
միով խախտի և պակասի քան զհռոմայեցեացոյն :

Օ սր օրինակ . նաւասարդն՝ որ է առաջին ամիս

(*) Ըստ այսմ օրինակի են ամենեւին ամբ Բաբելոնացոց , Մարաց ,
Պարսից և Եգիպտացոց . որպէս վկայէ Պետաւիտ ՚ի գիրս ուսմ .
Ժամս . գիրք . է . դԼ . 13 : Կուլիւլինս Պէվեռէճիօ . Ժամանակագ .
գիրք . I . դԼ . Ժ : Պլինիւս . պատմ . ամ . գիրք . Թ . դԼ . 2 :



Հայոց , եթէ՛ յամին 1808 դայր և անկանէր 'ի 31 օգոստոսի ըստ հռովմայեցւոց , յետ չորից ամաց անցանելոյ՝ 'ի նահանջ ամին 1812 , դայ և անկանի 'ի 30 օգոստոսի . և յետ չորից ամաց՝ 1816 ին , գայ 'ի 29 . օգոստոսի . և այսպէս հետ զհետէ յամենայն չորրորդ ամն՝ մի մի աւուրբ յառաջ սկսանի . մինչև յետ 120 ամաց անցաւ նեւոյ՝ ամսով միով յառաջ սկսանի , և գայ անկանի 'Աւասարդն՝ 'ի 31 յուլիսի . և այսպէս զնալով յառաջ՝ յետ 1460 ամի անցանելոյ , դառնայ 'Աւասարդն 'ի նոյն օր , յորում էր զառաջինն . այսինքն՝ 'ի 31 օգոստոսի . և յայնժամ թուականն հայոց առաւելու և լիւնի 1461 . իսկ յունացն և հռովմայեցւոցն մնայ 1460 :

Ս ամն զի աւուրբ միոյ ամբողջ տարւոյ՝ որ է 365 , բազմապատկեալ 4 թուով ամաց , յորս պակասի ամն մի մի աւուրբ՝ վասն 'ի բաց թողոյ 6 ժամուցն . արտադրեալն լինի 1460 . ուստի և յանցանել այսչափ ամաց , յառաջացեալ առաւելու թուականն հայոց միով ամաւ քան զթուականն :

Ը. Վիտել պարտ է , զի 'ի նահանջ ամին 'ի մարտի առաջին աւուրն սկսանի յառաջ խաղալ թիւ մի յետադարձ շարժմամբ . իսկ 'ի յունվարի և 'ի փետրվարի 'ի միւս ամին՝ որ յաջորդէ նահանջին :

Ը. 'Ի հին տոմարադիրս հայոց դնի այսպէս : * Յորում ամի զթուականն հայոց եդին . (այսինքն՝ նոր թուականն՝ որ յամի տն 553 .) 'Աւասարդն , որ տարւոյ գլուխ եդաւ հայոց , և սկիզբն թուականին՝ ըստ հռովմայեցւոց ամսոցն 'ի յուլիս ամսոյ 'ի ժն եդեալ է : 'Այսպնուլին 'ի յարաց ամսոյ չ էր . և առաջին ամ էր յետ նահանջին . . . յամեն չորս տարի թիւ ն (այսինքն 1 .) յառաջ շարժի յայտնուին || : 'Այ զինի ասէ . * 'Ի չնը ամն եկն յայտնուլին , և եմնու 'ի նաւասարդն : 'Այսինքն՝ որ յայտնուլին եկն 'ի նաւասարդի 1 :

Ը. հա 'ի բանից աստի տոմարադիրն հայոց՝ յայտնապէս ցուցանի սառգութի ասացելոցս : Օ ի յառաջին ամի թուականիս հայոց ամենեքին միաբան դնեն . թէ՛ 'Աւասարդն գայր 'ի յուլիս ամսոյ ժն : 'Այ թէ՛ յետ անցանելոյ չնը ամաց թուականի հայոց . այսինքն 748 թուին հայոց , գայր և անկանէր 'Աւասարդն 'ի յայտնուլին տն , որ է 'ի յունվարի 6 : Սէր և դնի անդ բա

748
571
1297

ցայայտ պատճառն , թէ (յամէն չորս տարի թիւ նոյն յառաջ շարժի յայտնութիւն .) այսինքն՝ յիւրաքանչիւր չորրորդ ամիս օր մի յառաջ սկսանի ըստ տոմարիս մերոյ :

Վիցուք զայլ ևս օրինակս 'ի գրոց : Արեգ ամիս հայոց՝ որ նախ 'ի ժամանակս թարգմանեաց համեմատէր մարտի ամսոյն . որպէս դնի 'ի գիրս Աստուծոյ (Ժն . 2 :) * Ամսոյն Աղարոյ՝ որ է հայերէն Արեգ և : Ստ հրէից Աղար ամիսն անկանէր յայնժամ 'ի փետրբարի կամ 'ի մարտի : Իսկ Շնորհալին 'ի վերջին թուղթ առ Ամանուէլ դնէ : * Վրեցաւ 'ի թուա , կանուութեան հայոց ո՛թ յամենան հայոց Արեգ . և , հռովմէացոց հոկտեմբեր և :

Վարձեալ վասն Ահեհանի ամսոյն դնէ սարկաւազ վարդապետն 'ի մեկն՝ տոմարին : * Յառաջին ամի , թուականին հասարակածն յԱհի ժն . և լրումն , զատկի Սարերի է և : Այլ սակայն 'ի յիշատակարան ը . ճառնա՞ . դնի : * 'ի թուին քօր 1343 . հայոց չնք , յամենան հայոց յԱհի ժ օրն . և յամենան հր . , ռովմ՞ . սեպտեմբերի ն օր և :

'ի յիշատակարան ժն . մտաոցի : * 'ի թուականու , թես հայոց վեցհարիւր եօթանասուն 'ի յամենան մեհեկի , որ է օգոստոս և : Այլ սակայն Սեհեկին երբեմն գոյ յամենան փետրվարի :

Յիշատակարան մեկն՝ , սաղմոսի վարդան վարդապետի : * ռժթ . օգոստոսի ժն . Սարերի 3 և : Այլ սակայն մարտին երբեմն գոյ 'ի մայիսի , և երբեմն յապրիլի , որպէս 'ի վերոյ եղաք՝ լրումն զատկի Սարերի է :

ԼԸ. (Օրինակ յառաջադրութեամբ ամաց՝ յետադարձ
գնացիւք ամսոցն. սկսեալ յամի տն 553. յորում
ժամանակի եղաւ թուականն հայոց : (*))

Ընթացիկ թիւ .	Թուականն հայոց .	Ստանալի թիւ . 1 .	Ընթացիկ թիւ .	Թուականն հայոց .	Ստանալի թիւ . 1 .
553	ա .	'ի յուլի . 11	672	աի .	'ի յունի . 11
	'Ի նահանջ ամս Թն :		676	աիդ .	'ի յունի . 10
556	դ .	'ի յուլի . 10	680	աիը .	'ի յունի . 9
560	ը .	'ի յուլի . 9	684	ալբ .	'ի յունի . 8
564	ժբ .	'ի յուլի . 8	688	ալզ .	'ի յունի . 7
568	ժզ .	'ի յուլի . 7	692	աիս .	'ի յունի . 6
572	ի .	'ի յուլի . 6	696	աիսդ .	'ի յունի . 5
576	իդ .	'ի յուլի . 5	700	աիսը .	'ի յունի . 4
580	իբ .	'ի յուլի . 4	704	աձբ .	'ի յունի . 3
584	լբ .	'ի յուլի . 3	708	աձզ .	'ի յունի . 2
588	լզ .	'ի յուլի . 2	712	աի .	'ի յունի . 1
592	խ .	'ի յուլի . 1	716	աիդ .	'ի մայիս . 31
596	խդ .	'ի յունի . 30	720	աիը .	'ի մայիս . 30
600	խբ .	'ի յունի . 29	724	աճբ .	'ի մայիս . 29
604	ձբ .	'ի յունի . 28	728	աճզ .	'ի մայիս . 28
608	ձզ .	'ի յունի . 27	732	աձ .	'ի մայիս . 27
612	կ .	'ի յունի . 26	736	աձդ .	'ի մայիս . 26
616	կդ .	'ի յունի . 25	740	աձբ .	'ի մայիս . 25
620	կբ .	'ի յունի . 24	744	աղբ .	'ի մայիս . 24
624	հբ .	'ի յունի . 23	748	աղզ .	'ի մայիս . 23
628	հզ .	'ի յունի . 22	752	մ .	'ի մայիս . 22
632	ձ .	'ի յունի . 21	756	մդ .	'ի մայիս . 21
636	ձդ .	'ի յունի . 20	760	մբ .	'ի մայիս . 20
640	ձբ .	'ի յունի . 19	764	մժբ .	'ի մայիս . 19
644	ղբ .	'ի յունի . 18	768	մժզ .	'ի մայիս . 18
648	ղզ .	'ի յունի . 17	772	մի .	'ի մայիս . 17
652	ա .	'ի յունի . 16	776	միդ .	'ի մայիս . 16
656	ադ .	'ի յունի . 15	780	միբ .	'ի մայիս . 15
660	աբ .	'ի յունի . 14	784	մլբ .	'ի մայիս . 14
664	աժբ .	'ի յունի . 13	788	մլզ .	'ի մայիս . 13
668	աժզ .	'ի յունի . 12	792	մխ .	'ի մայիս . 12

(*) Այլ զի այժմ ազն մեր նահանջաւոր համարել և զամս նախնի սո-
մարին իւրոյ, զնն զսկիզբն թուականին հայոց յամի տն 552, վոյ և մէք զայս
ամ վարեմք յընթացս մատենիս, զի մի լիցի ումէք շիտթիլ 'ի հաշիւս նր :

ԼՅԻ ԳԻՆ .	ԹՆՈՒՄՆԷ՝ Հայոց .	ՆՍՈՍՈՍԱՐ ԳԻՆ . 1 .	ԼՅԻ ԳԻՆ .	ԹՆՈՒՄՆԷ՝ Հայոց .	ՆՍՈՍՈՍԱՐ ԳԻՆ . 1 .
796	մխդ .	'ի մայիս . 11	940	յձը .	յապրի . 5
800	մխը .	'ի մայիս . 10	944	յղբ .	յապրի . 4
804	մծբ .	'ի մայիս . 9	948	յղզ .	յապրի . 3
808	մծզ .	'ի մայիս . 8	952	ն .	յապրի . 2
812	մկ .	'ի մայիս . 7	956	նդ .	յապրի . 1
816	մկդ .	'ի մայիս . 6	960	նը .	'ի մարտ . 31
820	մկը .	'ի մայիս . 5	964	նժբ .	'ի մարտ . 30
824	մհբ .	'ի մայիս . 4	968	նժզ .	'ի մարտ . 29
828	մհզ .	'ի մայիս . 3	972	նի .	'ի մարտ . 28
832	մձ .	'ի մայիս . 2	976	նիդ .	'ի մարտ . 27
836	մձդ .	'ի մայիս . 1	980	նիը .	'ի մարտ . 26
840	մձը .	յապրի . 30	984	նլբ .	'ի մարտ . 25
844	մղբ .	յապրի . 29	988	նլզ .	'ի մարտ . 24
848	մղզ .	յապրի . 28	992	նխ .	'ի մարտ . 23
852	յ .	յապրի . 27	996	նխդ .	'ի մարտ . 22
856	յդ .	յապրի . 26	1000	նխը .	'ի մարտ . 21
860	յը .	յապրի . 25	1004	նծբ .	'ի մարտ . 20
864	յժբ .	յապրի . 24	1008	նծզ .	'ի մարտ . 19
868	յժզ .	յապրի . 23	1012	նկ .	'ի մարտ . 18
872	յի .	յապրի . 22	1016	նկդ .	'ի մարտ . 17
876	յիդ .	յապրի . 21	1020	նկը .	'ի մարտ . 16
880	յիը .	յապրի . 20	1024	նհբ .	'ի մարտ . 15
884	յլբ .	յապրի . 19	1028	նհզ .	'ի մարտ . 14
888	յլզ .	յապրի . 18	1032	նձ .	'ի մարտ . 13
892	յխ .	յապրի . 17	1036	նձդ .	'ի մարտ . 12
896	յխդ .	յապրի . 16	1040	նձը .	'ի մարտ . 11
900	յխը .	յապրի . 15	1044	նղբ .	'ի մարտ . 10
904	յծբ .	յապրի . 14	1048	նղզ .	'ի մարտ . 9
908	յծզ .	յապրի . 13	1052	չ .	'ի մարտ . 8
912	յկ .	յապրի . 12	1056	չդ .	'ի մարտ . 7
916	յկդ .	յապրի . 11	1060	չը .	'ի մարտ . 6
920	յկը .	յապրի . 10	1064	չժբ .	'ի մարտ . 5
924	յհբ .	յապրի . 9	1068	չժզ .	'ի մարտ . 4
928	յհզ .	յապրի . 8	1072	չի .	'ի մարտ . 3
932	յձ .	յապրի . 7	1076	չիդ .	'ի մարտ . 2
936	յձդ .	յապրի . 6	1080	չիը .	'ի մարտ . 1

ԼՅԳ ԳԻՆ .	(ԹՆՈՒՍԷ՛՛՛) Հայոց .	ՆՆՆՆՆՆՆՆ ԴԻ . 1 .	ԼՅԳ ԳԻՆ .	(ԹՆՈՒՍԷ՛՛՛) Հայոց .	ՆՆՆՆՆՆՆՆ ԴԻ . 1 .
1084	չԼԲ .	՚ի փեար . 29	1228	ոՏՂ .	՚ի յունսլ . 24
1088	չԼՂ .	՚ի փեար . 28	1232	ոՃ .	՚ի յունսլ . 23
1092	չԽ .	՚ի փեար . 27	1236	ոՃԴ .	՚ի յունսլ . 22
1096	չԽԴ .	՚ի փեար . 26	1240	ոՃԸ .	՚ի յունսլ . 21
1100	չԽԸ .	՚ի փեար . 25	1244	ոՂԸ .	՚ի յունսլ . 20
1104	չՃԲ .	՚ի փեար . 24	1248	ոՂՂ .	՚ի յունսլ . 19
1108	չՃՂ .	՚ի փեար . 23	1252	չ .	՚ի յունսլ . 18
1112	չԿ .	՚ի փեար . 22	1256	չԴ .	՚ի յունսլ . 17
1116	չԿԴ .	՚ի փեար . 21	1260	չԸ .	՚ի յունսլ . 16
1120	չԿԸ .	՚ի փեար . 20	1264	չՓԲ .	՚ի յունսլ . 15
1124	չՏԲ .	՚ի փեար . 19	1268	չՓՂ .	՚ի յունսլ . 14
1128	չՏՂ .	՚ի փեար . 18	1272	չԻ .	՚ի յունսլ . 13
1132	չՃ .	՚ի փեար . 17	1276	չԻԴ .	՚ի յունսլ . 12
1136	չՃԴ .	՚ի փեար . 16	1280	չԻԸ .	՚ի յունսլ . 11
1140	չՃԸ .	՚ի փեար . 15	1284	չԼԲ .	՚ի յունսլ . 10
1144	չՂԸ .	՚ի փեար . 14	1288	չԼՂ .	՚ի յունսլ . 9
1148	չՂՂ .	՚ի փեար . 13	1292	չԽ .	՚ի յունսլ . 8
1152	ո .	՚ի փեար . 12	1296	չԽԴ .	՚ի յունսլ . 7
1156	ոԴ .	՚ի փեար . 11	1300	չԽԸ .	՚ի յունսլ . 6
1160	ոԸ .	՚ի փեար . 10	1304	չՃԲ .	՚ի յունսլ . 5
1164	ոՓԲ .	՚ի փեար . 9	1308	չՃՂ .	՚ի յունսլ . 4
1168	ոՓՂ .	՚ի փեար . 8	1312	չԿ .	՚ի յունսլ . 3
1172	ոԻ .	՚ի փեար . 7	1316	չԿԴ .	՚ի յունսլ . 2
1176	ոԻԴ .	՚ի փեար . 6	1320	չԿԸ .	՚ի յունսլ . 1
1180	ոԻԸ .	՚ի փեար . 5		չԿԹ .	՚ի դեկտ . 31
1184	ոԼԲ .	՚ի փեար . 4	ԼՅԳ ԴԻ յՈՒՆՍԷ՛՛՛	՚ի ՆՆՆՆՆՆՆՆՆՆՆՆ	Հայոց .
1188	ոԼՂ .	՚ի փեար . 3	1324	չՏԴ .	՚ի դեկտ . 30
1192	ոԽ .	՚ի փեար . 2	1328	չՏԷ .	՚ի դեկտ . 29
1196	ոԽԴ .	՚ի փեար . 1	1332	չՃՍ .	՚ի դեկտ . 28
1200	ոԽԸ .	՚ի յունսլ . 31	1336	չՃԷ .	՚ի դեկտ . 27
1204	ոՃԲ .	՚ի յունսլ . 30	1340	չՃԹ .	՚ի դեկտ . 26
1208	ոՃՂ .	՚ի յունսլ . 29	1344	չՂԴ .	՚ի դեկտ . 25
1212	ոԿ .	՚ի յունսլ . 28	1348	չՂԷ .	՚ի դեկտ . 24
1216	ոԿԴ .	՚ի յունսլ . 27	1352	սԿՍ .	՚ի դեկտ . 23
1220	ոԿԸ .	՚ի յունսլ . 26	1356	սԿԷ .	՚ի դեկտ . 22
1224	ոՏԲ .	՚ի յունսլ . 25	1360	սԿԹ .	՚ի դեկտ . 21

✓ 173

ԼճԳ մի .	(Ս)ՆՈՒՍԻՄ հայոց .	Ն, Կ, Խ, ԿԱՍՍԱՐ դի . 1 .	ԼճԳ մի .	(Ս)ՆՈՒՍԻՄ հայոց .	Ն, Կ, Խ, ԿԱՍՍԱՐ դի . 1 .
1364	սժգ .	'ի դեկտ. 20	1508	ջծէ .	'ի նոյեմ. 14
1368	սժէ .	'ի դեկտ. 19	1512	ջկա .	'ի նոյեմ. 13
1372	սիւա .	'ի դեկտ. 18	1516	ջկե .	'ի նոյեմ. 12
1376	սիւե .	'ի դեկտ. 17	1520	ջկթ .	'ի նոյեմ. 11
1380	սիւթ .	'ի դեկտ. 16	1524	ջհգ .	'ի նոյեմ. 10
1384	սլլգ .	'ի դեկտ. 15	1528	ջհէ .	'ի նոյեմ. 9
1388	սլլէ .	'ի դեկտ. 14	1532	ջձա .	'ի նոյեմ. 8
1392	սլիւա .	'ի դեկտ. 13	1536	ջձե .	'ի նոյեմ. 7
1396	սլիւե .	'ի դեկտ. 12	1540	ջձթ .	'ի նոյեմ. 6
1400	սլիւթ .	'ի դեկտ. 11	1544	ջղգ .	'ի նոյեմ. 5
1404	սլծգ .	'ի դեկտ. 10	1548	ջղէ .	'ի նոյեմ. 4
1408	սլծէ .	'ի դեկտ. 9	1552	ւա .	'ի նոյեմ. 3
1412	սլկա .	'ի դեկտ. 8	1556	ւե .	'ի նոյեմ. 2
1416	սլկե .	'ի դեկտ. 7	1560	ւթ .	'ի նոյեմ. 1
1420	սլկթ .	'ի դեկտ. 6	1564	ւժգ .	'ի հոկտ. 31
1424	սլհգ .	'ի դեկտ. 5	1568	ւժէ .	'ի հոկտ. 30
1428	սլհէ .	'ի դեկտ. 4	1572	ւիւա .	'ի հոկտ. 29
1432	սլձա .	'ի դեկտ. 3	1576	ւիւե .	'ի հոկտ. 28
1436	սլձե .	'ի դեկտ. 2	1580	ւիւթ .	'ի հոկտ. 27
1440	սլձթ .	'ի դեկտ. 1	1584	ւլգ .	'ի հոկտ. 26
1444	սլղգ .	'ի նոյեմ. 30	1588	ւլէ .	'ի հոկտ. 25
1448	սլղէ .	'ի նոյեմ. 29	1592	ւիւա .	'ի հոկտ. 24
1452	ջա .	'ի նոյեմ. 28	1596	ւիւե .	'ի հոկտ. 23
1456	ջե .	'ի նոյեմ. 27	1600	ւիւթ .	'ի հոկտ. 22
1460	ջթ .	'ի նոյեմ. 26	1604	ւժգ .	'ի հոկտ. 21
1464	ջժգ .	'ի նոյեմ. 25	1608	ւժէ .	'ի հոկտ. 20
1468	ջժէ .	'ի նոյեմ. 24	1612	ւկա .	'ի հոկտ. 19
1472	ջիւա .	'ի նոյեմ. 23	1616	ւկե .	'ի հոկտ. 18
1476	ջիւե .	'ի նոյեմ. 22	1620	ւկթ .	'ի հոկտ. 17
1480	ջիւթ .	'ի նոյեմ. 21	1624	ւհգ .	'ի հոկտ. 16
1484	ջլլգ .	'ի նոյեմ. 20	1628	ւհէ .	'ի հոկտ. 15
1488	ջլլէ .	'ի նոյեմ. 19	1632	ւձա .	'ի հոկտ. 14
1492	ջլիւա .	'ի նոյեմ. 18	1636	ւձե .	'ի հոկտ. 13
1496	ջլիւե .	'ի նոյեմ. 17	1640	ւձթ .	'ի հոկտ. 12
1500	ջլիւթ .	'ի նոյեմ. 16	1644	ւղգ .	'ի հոկտ. 11
1504	ջլծգ .	'ի նոյեմ. 15	1648	ւղէ .	'ի հոկտ. 10

ԸՆԴ ԳԻՆ.	(Ը)ՆՈՒՄՆ՝ ՀԱՅՈՅ.	ՆԱՍՏԱՍԻՐ. ԳԻՆ. I	ԸՆԴ ԳԻՆ.	(Ը)ՆՈՒՄՆ՝ ՀԱՅՈՅ.	ՆԱՍՏԱՍԻՐ. ԳԻՆ. I
1652	ԱՃԱ.	'ի հոկտ. 9	1796	ԱՄԻՆ.	'ի սեպտ. 3
1656	ԱՃԵ.	'ի հոկտ. 8	1800	ԱՄԻՍԹ.	'ի սեպտ. 2
1660	ԱՃԹ.	'ի հոկտ. 7	1804	ԱՄԾԳ.	'ի սեպտ. 1
1664	ԱՃԺԳ.	'ի հոկտ. 6	1808	ԱՄԾԷ.	յօդոստ. 31
1668	ԱՃԺԷ.	'ի հոկտ. 5	1812	ԱՄԿԱ.	յօդոստ. 30
1672	ԱՃԻԱ.	'ի հոկտ. 4	1816	ԱՄԿԵ.	յօդոստ. 29
1676	ԱՃԻԵ.	'ի հոկտ. 3	1820	ԱՄԿԹ.	յօդոստ. 28
1680	ԱՃԻԹ.	'ի հոկտ. 2	1824	ԱՄՀԳ.	յօդոստ. 27
1684	ԱՃԻԳ.	'ի հոկտ. 1	1818	ԱՄՀԷ.	յօդոստ. 26
1688	ԱՃԻԷ.	'ի սեպտ. 30	1832	ԱՄՃԱ.	յօդոստ. 25
1692	ԱՃԻԱԱ.	'ի սեպտ. 29	1836	ԱՄՃԵ.	յօդոստ. 24
1696	ԱՃԻԵԵ.	'ի սեպտ. 28	1840	ԱՄՃԹ.	յօդոստ. 23
1700	ԱՃԻԹԹ.	'ի սեպտ. 27	1844	ԱՄԴԳ.	յօդոստ. 22
1704	ԱՃԾԳ.	'ի սեպտ. 26	1848	ԱՄԴԷ.	յօդոստ. 21
1708	ԱՃԾԷ.	'ի սեպտ. 25	1852	ԱՅԱ.	յօդոստ. 20
1712	ԱՃԿԱ.	'ի սեպտ. 24	1856	ԱՅԵ.	յօդոստ. 19
1716	ԱՃԿԵ.	'ի սեպտ. 23	1860	ԱՅԹ.	յօդոստ. 18
1720	ԱՃԿԹ.	'ի սեպտ. 22	1864	ԱՅԺԳ.	յօդոստ. 17
1724	ԱՃՀԳ.	'ի սեպտ. 21	1868	ԱՅԺԷ.	յօդոստ. 16
1728	ԱՃՀԷ.	'ի սեպտ. 20	1872	ԱՅԻԱ.	յօդոստ. 15
1732	ԱՃՃԱ.	'ի սեպտ. 19	1876	ԱՅԻԵ.	յօդոստ. 14
1736	ԱՃՃԵ.	'ի սեպտ. 18	1880	ԱՅԻԹ.	յօդոստ. 13
1740	ԱՃՃԹ.	'ի սեպտ. 17	1884	ԱՅԼԳ.	յօդոստ. 12
1744	ԱՃԴԳ.	'ի սեպտ. 16	1888	ԱՅԼԷ.	յօդոստ. 11
1748	ԱՃԴԷ.	'ի սեպտ. 15	1892	ԱՅԻԱԱ.	յօդոստ. 10
1752	ԱՄԱ.	'ի սեպտ. 14	1896	ԱՅԻԵԵ.	յօդոստ. 9
1756	ԱՄԵ.	'ի սեպտ. 13	1900	ԱՅԻԹԹ.	յօդոստ. 8
1760	ԱՄԹ.	'ի սեպտ. 12	1904	ԱՅԾԳ.	յօդոստ. 7
1764	ԱՄԹԳ.	'ի սեպտ. 11	1908	ԱՅԾԷ.	յօդոստ. 6
1788	ԱՄԹԷ.	'ի սեպտ. 10	1912	ԱՅԿԱ.	յօդոստ. 5
1772	ԱՄԻԱ.	'ի սեպտ. 9	1916	ԱՅԿԵ.	յօդոստ. 4
1476	ԱՄԻԵ.	'ի սեպտ. 8	1920	ԱՅԿԹ.	յօդոստ. 3
1780	ԱՄԻԹ.	'ի սեպտ. 7	1924	ԱՅՀԳ.	յօդոստ. 2
1784	ԱՄԻԳ.	'ի սեպտ. 6	1928	ԱՅՀԷ.	յօդոստ. 1
1788	ԱՄԻԷ.	'ի սեպտ. 5	1932	ԱՅՃԱ.	'ի յուլի. 31
1792	ԱՄԻԱԱ.	'ի սեպտ. 4	1936	ԱՅՃԵ.	'ի յուլի. 30

Մ.Տ. Թ.Ն.	(Ժ)ՆՈՒՄԷՐ՝ հայրոց .	ՎՊԱՍՏԱՍԱՐԻՆ ԹԻ . 1 .	Մ.Տ. Թ.Ն.	(Ժ)ՆՈՒՄԷՐ՝ հայրոց .	ՎՊԱՍՏԱՍԱՐԻՆ ԹԻ . 1 .
1940	ՌԵԺԹ .	'ի յուլի . 29	1976	ՌՆԻԵ .	'ի յուլի . 20
1944	ՌԵՂԳ .	'ի յուլի . 28	1980	ՌՆԻԹ .	'ի յուլի . 19
1948	ՌԵՂԷ .	'ի յուլի . 27	1984	ՌՆԻԳ .	'ի յուլի . 18
1952	ՌՆԱ .	'ի յուլի . 26	1988	ՌՆԻԷ .	'ի յուլի . 17
1956	ՌՆԻԵ .	'ի յուլի . 25	1992	ՌՆԻԲԱ .	'ի յուլի . 16
1960	ՌՆԻԹ .	'ի յուլի . 24	1996	ՌՆԻԲԵ .	'ի յուլի . 15
1964	ՌՆԻԺԳ .	'ի յուլի . 23	2000	ՌՆԻԲԹ .	'ի յուլի . 14
1968	ՌՆԻԺԷ .	'ի յուլի . 22	2004	ՌՆԻԺԳ .	'ի յուլի . 13
1972	ՌՆԻԲԱ .	'ի յուլի . 21	2008	ՌՆԻԺԷ .	'ի յուլի . 12

Թ. Վասցաք ըստ Տոմարիս մերոյ . քանզի ըստ Հայս մաւուրաց հաստատ և անխախտ դնան ամիսք և ամբ ընդ հռովմայեցւոց . իբր զի յիւրաքանչիւր չորրորդ ամս առնի նահանջ ըստ յայսմաւուրաց , յաւելլով 6 աւուրս (յաւելեացն) . սկսեալ շուրջ 1200 Թուին քօի . և այն պէս նասասարդն միշտ անխախտ մնայ 'ի 11 օգոստոսի :

Վա այս վասն կարգաւորութե տօնից այնպէս հարկ էր առնել . որպէս զի աւուրք տօնից օքց հաստատ և ան շարժ կացցեն 'ի դիրս յայսմաւուրաց՝ ըստ Թուոյ աւուրց և անուանց ամսոց , յորս կարգեցան . ապա Թեոջ վեր 'ի վայր լինէին տօնք և աւուրք կիրակեից՝ անհամեմատ ընդ աւուրց ամսոցն հռովմայեցւոց : Վասր աղագաւ յորացուցի մերում կրկին դնին անուանք հայոց ամսոց . մի՛ ըստ յայսմաւուրաց՝ որ անխախտ է ընդ ամսոց հռովմայեցւոց . և երկրորդ՝ ըստ Տոմարիս մերոյ շարժականք 'ի միջոցի չորից ամսոց , որպէս ասացաւ :

Ին . Վոր Թուական հայոց կարգեցաւ 'ի նորոգութե տոմարիս մերոյ առ ժամանակօք Սովետսի կաթողիկոսի երկրորդի . յորում Թուականն քօի էր 551 . ուստի առաջին ամ հայոց Թուականին սկիզբն առնու 'ի 552 Թուականն հայոց Թե քանի՛ իցէ . բարձ 'ի Թուականն քօի ամս 551 . և մնացեալն նրչապի և գտցի , այն չափ է հայոց Թուականն : Որպէս յամի ամս 1817 կամիս գտանել զԹուականն հայոց , բարձ անտի 551 ամ , և մնացեալն 1266 է Թուական հայոց : Վապ է Թե 'ի

ձեռն թուականի հայոց ծանուցելոյ կամիցիս գիտել
զթուականն քթի . յաւէլ 'ի վերայ հայոց թուականին
ամն 551 . որոյ գումարն ցուցցէ քեզ զամն քթի . զոր օ
րինակ 'ի թուին հայոց 1266 . կամիցիս գիտել զթուա
կանն քթի , յաւէլ 'ի նա ամն 551 . գումարն լինի 1817 .
որ է ամ տն :

Օ նորոգութի տունարիս մերոյ խօսեսցուք՝ յորժամ
բանն լիցի զչրջանէ մեծէ 532 ամաց (ճճԴ :)

Ըճ . Ըրաբացոց և հադարացոց :

խս . Ըմ սոցա է ամն լուսնական , որ պարագայի եր
կոտասանն շրջանօք լուսնի . և այնպէս դասակարգին՝ զի
մի զկնի միոյ փոփոխակի ունիցին աւուրս 30 և 29 .
որք միանգամայն առնեն յամին՝ 354 աւուրս , այնպէս
զի մի ամն լուսնական 11 աւուրքք նուազ է քան զարե
գականն : Յորմէ զհետ գայ՝ թէ Սոհարբէմ ամիս
նոցա , որ է տարեմուտ և առաջին ամիս նոցին տար
ւոյ , միշտ է փոփոխական և թափառական յամ է զա
նակա տարւոյն , ոչ ամացն սկզբուք , և ոչ ամսոյն
գլուխք ունին զորոշեալ ժամանակ՝ համեմատութի ա
մսոյ և ամսոց արեգական , 11 աւուրքք յառաջելով
քան զնորայն . որով 'ի միջոցի երկից ամաց՝ իբր ամսով
միով յառաջէ : Իսկ 'ի միջոցի 33 ամաց՝ ամ մի առա
ւելու քան զամն Յուլեան . այսինքն՝ քան զթուականն
քթի . ուստի տոմարն Յուլեան հաշուէ ամն 33 : Ըրա
բացիք և հադարացիք հաշուեն 34 :

ԸԴ . հրէից :

խք . Ըուականն հրէից սկիզբն առնու 'ի ստեղծմա
նէ աշխարհի . որ և ըստ հաշուի նոցա է այժմ (յամի
տն 1818) 5578 . սկսեալ 'ի նախընթաց ամէ յամ
սեանն սեպտեմբերի : Յորմէ յայտ է՝ թէ տարեգլուխ
նոցա միշտ յառաջագոյն է քան զմերն իբր երկւք
ամսովք :

խդ . Ըմ նոցա է լուսնական , և է կրկին՝ Ըստղա
բաշխական , և Վաղսքական : Ըստղաբաշխական ամն
նոցա՝ բաց յամբողջ աւուրց 'ի հաշիւ արկանէ նաև ըզ
ժամն և զրօպէս , խրթին իմն հաշուօք՝ առ 'ի գիւտ

իւրեանց տարեգլխոյն . որ 'ի գործածութի քաղաքաւ
կան տարւոյ զիւրրմբունելի . ուստի և զանց առնի
զնել 'ի տոմարագրի ստա :

Իսկ քաղաքական լուսնական ամն հրէից՝ ըստ հասա
րակ կարգի ունի 12 լուսնական ամիսս . յոր 'ի հաշիւ
մասանեն միայն ամբողջ աւուրք , առանց ժամուց և ըս
պէից . և այն 12 լուսնական ամիսք մի զմիոյ զինի ու
նին փոփոխակի աւուրս՝ 30 . և 29 . 'ի ըմանալ երկու
տասան ամսոյն լինին աւուրք 354 . մետասան աւուրքք
պսկաս քան զամն արեգական : Իայց առ 'ի միաբանել
զամն լուսնական ընդ արեգական՝ զյաւելեալ մետասան
աւուրս տարւոյն 'ի մի գումարեալ յերկուս կամ յե
րիս ամն միանգամ՝ առնեն 13 լուսնական ամիսս . և
զայն ամ կուեն նահանջ . որ ունի աւուրս 384 :

Իսկ զայս այսպէս առնեն , զի մի հեռացին
հետ զհետե 'ի հասարակածէ գարնայնոյ , յորում պար
տաւորին կատարել զտօն պատեքի՝ 'ի չորեքտասան լուս
նի 'ի սան ամսոյ : Իսկ և 'ի գտանել զտարեմուտ
ձիւրին ամսոյն յաշնանային հասարակածի . յորում ժա
մանակի ասեն լինել արարչութե աշխարհի :

Իսկ անուանք ամսոց հրէից ըստ կարգի իւրեանց ,
և ըստ թուոյ աւուրց իւրեանց՝ են այսոքիկ :

Լ՝ Թիս Կորի որարւոյ .	Լ՝ արար ամսոց .	գումար տարւոց	Լ՝ Թիս նա հանջ որար ւոյ .	Լ՝ արար ամսոց .	գումար տարւոց
Ձիւրի .	30	30	Ձիւրի .	30	30
Իսկսուան	29	59	Իսկսուան	29	59
Քասղև	30	89	Քասղև	30	89
Ձիւրէտ	29	118	Ձիւրէտ	29	118
Սէբաթ	30	148	Սէբաթ	30	148
Լ՝ գար	29	177	Լ՝ գար	30	178
Երսան	30	207	Երսան	29	207
Լ՝ առ	29	236	Լ՝ առ	30	237
Սիվան	30	266	Սիվան	29	266
Ձամուղ	29	295	Ձամուղ	30	296
Լ՝ Բ	30	325	Լ՝ Բ	29	325
Իլուլ	29	354	Իլուլ	30	355
			Իլուլ	29	384

խճ. **Յ**եկեղեցական հաշիւս հրէից ըստ 'օք գրոց ,
 'Աիսանն է առաջին ամիս տարւոյն : Իսկ յաստղաբաշ-
 խականն և 'ի քաղաքականս՝ առաջինն է լիւնի :
 Մնուանք ամնոցս այսոցիկ են . քաղղէարէն . յայտ անտի
 է , զի 'ի 'օք գիրս յառաջ քան զգերութի բարեւազոց
 ոչ ուրեք յիշատակին անուանք ամնոցս այսոցիկ , բայց
 էթէ 'ի գիրս 'Աէմեայ , Աջրայ , Ասթերայ , Ղանիէ-
 լի , և Օւքարեայ , որք գրեալ են յետ զգերութեանն
 բարեւազոց :

Ղուամար հասարակ տարւոյն հրէից՝ որպէս տեսանի
 յօրինակի անդ հանդէպ Իւլալ ամնոյն , են աւուրք 354 .
 իսկ զուամար նահանջ տարւոյն են աւուրք 384 : Սակայն
 է երբեմն՝ զի թէ հասարակ ամն նոցա , և թէ նահանջ
 ամն աւուրք միով սպիասին , և կոչին Բէրաք ամք . զի
 Վասդէ ամիսն՝ որ ըստ կարգին ունի 30 աւուրս , 'ի
 թերատ ամին ունի 29 . ուստի աւուրք հասարակ ա-
 մին լինին յայնժամ՝ 353 . իսկ 'ի նահանջ ամին լինին
 383 : Ալ է երբեմն ևս , զի աւուրք միով առաւելուն ,
 և կոչին Ղաար ամք , թէ հասարակ ամն , և թէ նա-
 հանջն . զի Աէսուան ամիսն՝ որ ըստ կարգին ունի 29
 աւուրս , 'ի լիաւոր ամին ունի 30 . և յայնժամ աւուրք
 հասարակ ամին լինին 355 , իսկ 'ի նահանջ ամին լինին
 385 . որք կոչին լիաւոր ամք :

խէ . Իսկ թէ 'որ լուսնական ամն հրէից իցէ նա-
 հանջ , և 'որն հասարակ , գտանի 'ի ձեռն իննևտասնե-
 րեկի նոցա , (որ է 19 ամ ,) յորս եօթն ամք են նա-
 հանջք միշտ . այսինքն՝ 3 . 6 . 8 . 11 . 14 . 17 . 19 .
 եօթաներին սքա ունին լուսնական ամիսս 13 . յորս
 յաւելեալ լինի Վէրաք ամիսն : Իսկ մնացեալ երկու
 տասան իննևտասներեակքն են հասարակք , ունելով
 երկոտասան լուսնական ամիսս միայն , աւանց Վէա
 դար ամսեան :

խը . Բայց առ 'ի գիտել , թէ 'որ թուական հրէից
 իցէ նահանջ , և 'որն հասարակ , սկսրտ է գտանել նախ
 զիննևտասներեակին ըստ հրէից . և տեսանել՝ թէ քա-
 նիերորդ ամ է այն իննևտասներեկին : Իսկ իննևտաս-
 ներեակն գտանի 'ի ձեռն թուականի նոցա . զի 'ի քա-
 ժանեւ անդ զամն թուականին նոցա թուովս 19 . յա-
 վելեալն զուցանէ զթիւ ամաց իննևտասներեկին : Օ՛ր

օրինակ՝ յայսմ ամի հրէից՝ որ է 5578, բաժանեալ թուովս 19, յաւելանայ 8. որով ցուցանի թէ ութերորդ ամ է իննեւտասներեկին, որ և է նահանջ: Պատճառ կանոնիս է, զի յառաջին ամին հրէից իննեւտասներեակն էր 1: Իսկ թէ զինչ իցէ իննեւտասներեակն ցուցցի ՚ի ստորև. (զԷ. զԸ:)

Լ.Տ Վարիգորեան :

Եթ. Երեւելի և հռչակաւոր է այժմ յորեմուտս ամ գրիգորեան. որ ոչ այլ ինչ է, բայց եթէ ամի Յուլեան ուղղեալ ՚ի Վարիգորէ ժգ պապէ՝ յայսմ միայն, զի Յուլեանն ըստ հասարակ կարգի ամաց՝ ոչ միայն յամենայն չորրորդ ամս առնէ նահանջ, այլ նաև յերաւ քանչիւր հարիւրերորդ ամսն առնէ նոյնպէս նահանջ: Իսկ նոր ամի գրիգորեան ուղղեալ յերիս հարիւրերորդ ամս ոչ առնէ նահանջ, այլ միայն ՚ի չորրորդն թողու առնել: Եւ այս վասն փոքրիկ սխալմանայ 11 բոպէից՝ պակասելոց յամէ, որ յանցանել ժամանակաց լինի երեւելի յոյժ. իբր զի ՚ի միջոցի 400 ամաց՝ պաւ կասին երեք աւուրք. և միայն օր մի մնայ վասն միոց հարիւրերորդ ամի ստնելոց նահանջ: Օ այսմանէ դարձեալ խօսեսցուք, յորժամ բան լինի յաղաղս սարբէրու թէ հին և նոր տոմարի:

Լ. Ս. Ի Ս

Տ. Ի բաժանմունս ժամանակաց երեւելի է և անունս Լ.Քս: Վորժածութի ամսոյ, որ է իբր միջոց ժամանակաց 30 աւուրց՝ յառաջ եկն նախ ՚ի դիտողութենէն ընթացից լուսնի, և ՚ի պէսպէս փոփոխութեց նորա ՚ի լուսնայն և ՚ի նուազիւն. է երբեմն՝ զի ծածկի ՚ի տեւութէ, և է երբեմն, զի երևի բոլորովն և պոյծառ. և դարձեալ առ սակաւ սակաւ նուազի և ծածկի յուլայն՝ եկեալ ուղղակի ընդ արեգակամբ: Եւս փոփոխութի լուսնի՝ որ ըստ երեւութին լինի առ մեզ, էսու զայլ և այլ անուն. զի ՚ի գալ նորա ընդ արեգակամբ, և ՚ի ծածկիլ յայաց մերոց, կոչի ծնունդ կամ նորուն լուսնի: Իսկ ՚ի հեռանալ նորա փոքր փոքր յարեգակնէ, և յաճեւն ըստ կիսոյն լուսով, կոչի անուրջն քառորդ:

Ապա 'ի լինել յանդիմանակաց արեւուն , և լինել բոլորակաձև լցեալ լուսով , կոչի՝ շրան լուսնի : Այս յետ այնորիկ 'ի պակասել լուսոյն ըստ կիսոյն , կոչի՝ Չէրջին ասորոք : Ասկ ապա 'ի դնալն լուսնի դարձեալ ընդ արեգակամբ , և 'ի ծածկիլն յաչաց , կոչի ծնունդ . և այս միջոց ժամանակիւն , որ 'ի միոյ ծննդենէ մինչև 'ի միւս ծնունդ , կոչի՝ Ասկ լուսնախն :

Ծն . Ասկ միջոց ժամանակիւն , որ 'ի միոյ ծննդենէ լուսնի մինչև 'ի միւս ծնունդ , ըստ հաշուի աստեղաբաշխից՝ էն աւուրք 29 . Ժամբ 12 . րոպէ 44 . զի նոյնչափ էն միջական ժամանակք զոգընիւսացական շարժման լուսնի :

Ասկ սոսկ պարբերական շարժումն լուսնի , որով 'ի միոյ կիսէ ինչ աստիճանի զողիակոսին , զնր օրինակ՝ յառաջին աստիճանէ խոյլն հեռացեալ , դառնայ անդրէն 'ի նոյն կէտ աստիճանին՝ առանց զուգընթաց լինելոյ ընդ արեւուն , կատարէ աւուրս 27 . Ժամս 7 . րոպէս 43 : Այս ըստ այսմ պարբերական շարժումն լուսնի պակասի քան զամիսն զուգընթացական 2 աւուրք , 5 ժամաւ , և րոպէիւ միով :

Ծք . Պատճառն է՝ զի արեգակն իւրով յատուկ շարժմամբն յառաջացեալ դնայ յարեւելս կոյս 'ի միջոցի պարբերական շարժման լուսնի , 27 աստիճանս . առ որ ընթանալ և զուգընթաց լինել լուսնի՝ հարկ է կատարել այլ և՛ աւուրս 2 . և ժամս 5 :

Ծգ . Առնական ամիսն բաժանի դարձեալ յաստղաբաշխական , և 'ի քաղաքական : Աստղաբաշխականն է այն միջոց ժամանակի , յորում ճիշտ չափմամբ չափին ընթացք լուսնի ըստ աւուրց , ըստ ժամուց , և ըստ րոպէից . որպէս 'ի վերոյ եդան : Ասկ քաղաքականն է այն՝ որ ունի զմիջոց ժամանակի ամբողջ աւուրքք , առանց հաշուելոյ զժամս , կամ զրոպէս յաւելեալս : Այս ըստ այսմ քաղաքական ամիսք լուսնին սահմանին մի զինի միոյ փոփոխակի ունել աւուրս 30 և 29 : Որով երկու քաղաքական ամիսք լուսնի՝ հաւասար դան երկուց աստղաբաշխական լուսնական ամսոց . ո՛չ հայեցեալ 'ի րոպէս , որք առաւելուն կամ նուազին :

Ծդ . Առաջին լուսնական ամիս տարւոյն յեւրոպիա սովորաբար սկսանի 'ի ծննդենէ լուսնի : Ունվար ամսոյ : Այց կաթուղիկէ եկեղեցի ընդ ամենայն աշ-

խարհ սկսանի 'ի ծննդեան Օստիական լուսնի . ուրոյ լրումն լինի անմիջապէս յետ դարնանայլին հասարակածի , կամ 'ի նմին աւուր հասարակածի . այս է 'ի մարտի 21 :

ՃԷ . Իսկ առաջին ամիսն հրէից սկսանի 'ի ծննդեան լուսնի (Ս)շրին ամսոյն առ աշնանայլին հասարակածաւ : (Ս)էպէտ ըստ 'օր դրոց' առաջինն յամիսս է (Վ)իսանն' առ դարնանայլին հասարակածաւ :

ՃԸ . Իսկ առաջին ամսոյ երեւելի է և արեգակնայլին ամիսն . որ է այն միջոց ժամանակի՝ յորում արեգակն յընթացս իւր կատարէ զ30 աստիճանս միոց կենդանակերպի զողիակոսին , և անցանէ յայլ : Իսկ միջոց (հայեցեալ ընդ ձյմարիտ շարժումն արեգակն) է անհաւասար . որովհետեւ արեգակն յամէ յանցանէն ընդ հիւսիսայլին կենդանակերպս՝ քան ընդ հարաւայինս : Իսկ զմտաւ ածեալ՝ թէ արեգակն ընդ բոլոր ամն կատարէ զընթացս իւր ընդ երկոտասան կենդանակերպս 'ի 365 աւուրս . 5 ժամն , և 48' . 45" ըրպէս . յայնժամ միջական չափ միոց ամսոյ ըստ աստղաբաշխից առեալ լինի 30 օր . 10 ժամ . 29' . 4" . ըրպէ :

ՃԹ . Իրեգակնայլին ամիսն ևս բաժանի յաստղաբաշխական և 'ի քաղաքական : Իստղաբաշխականն է այն միջոց ժամանակի , յորում ձիշտ չափին ընթացք արեգակն՝ ըստ աւուրոց , ըստ ժամուց , և ըստ բոպէից . որպէս եդաւ 'ի վերոյ : Ի քաղաքականն ունի զմիջոց ժամանակի ամբողջ աւուրքք , առանց հաշուելոյ զժամն և զրոպէս յաւելեալս : Իւր ըստ այսմ քաղաքական ա միսք հայոց՝ թէ ըստ տոմարին և թէ ըստ Յայամաւուրաց՝ հաւասարապէս ունին աւուրս 30 . և 5 աւուրքք՝ որք յաւելանան՝ դնին յաւելեացն . միայն 'ի նահանջ ամին ըստ յայամաւուրաց դնին յաւելեացն 6 :

ՃՐ . Իսկ ամիսք հռովմայեցոց՝ են որք ունին աւուրս 30 . և են՝ որք ունին 31 . բաց 'ի միոց ամսոյ՝ որ յերիս հասարակ ամն ունի աւուրս 28 . իսկ 'ի չորբորդ ամին ունի 29 : Իսկ եղանակ քաղաքական արեգակնայլին ամսոց մուծաւ 'ի Յուլիոսէ կայսերէ . վրանս որոյ և կուրի Յուլեան :

Շաբաթ , կամ Կօթնեակ :

Թի . Շաբաթ կամ Կօթնեակ անուամբ իմանամք զբաժանումն ժամանակին Եօթն աւուրս , սկսեալ 'ի միաշաբաթուն մինչև 'ի շաբաթ , որք են աւուրք Եօթն : Օ սկիզբն այս բաժանման ոմանք համարին ծագել 'ի չորից քառորդաց լուսնի . որք գորով հեռի 'ի միսեանց իբր Եօթն աւուրքք , պատճառս ետուն այսպիսի բաժանման :

Այլք համարին՝ Թէ գործածութի Եօթներորդաց կամ շաբաթուց 'ի մէջ արևելեան ազգաց հեթանոսաց ծագեալ իցէ յաւանդութէ անտի արարչագործութե . զոր կալան միշտ հաստատուն ընդ այլոց աւանդութեց . մանաւանդ զի այս գործածութի 'ի վաղուց անտի 'ի նախահարց գոյր առ եբրայեցիս . հրամայեալ առ յոյ 'ի սկզբանէ աշխարհի , զվեց օր գործել , և յաւուրն Եօթներորդի շաբաթ , այսինքն՝ հանգիստ : (չ . օրին . Է . 13 :) Եբրայեցոց անտի իցեն առեալ և այլք յարևելեան ազգաց հեթանոսք . որք 'ի գիրս իւրեանց ցուցանեն նշանս յարգութի՞ պատուելոյ զօրն Եօթներորդ իբրև՞ օր և օր հանգստեան . որպէս հետևատոս , հովերոս , Կալիմաքոս , և այլք : Օ իարդ և իցէ՝ հաւատարի իմն է , Թէ գործածութի աւուրց Եօթանց է հին և վաղեմի յոյժ . Թէպէտ և արևմտեան ազգք ոչ սովորեցան յայնմ , բայց Եթէ յետ դարձի նոցա 'ի քրիստոնէութիւն . զի յառաջ քան զայն հռովմայեցիք հաշուէին զաւուրս՝ ոչ Եօթն Եօթն , այլ ինն ինն . որպէս և նախնի յոյք տասն տասն հաշուէին . բաժանելով զիւրաքանչիւր ամիս յերես մասունս :

Կ . Օ աւուրս Եօթներորդաց կամ շաբաթուց հըրէայք անուանելին ըստ կարգի յաջորդութե իւրեանց՝ սկսեալ յառաջին օրէ շաբաթուն : Ետ շաբաթուն անմիջապէս զառաջին օրն կոչէին միաշաբաթ . զերկրորդն կոչէին երկուշաբաթի . ըստ այսմ՝ զերրորդն՝ զչորրորդն , և զհինգերորդն՝ բաց 'ի վեցերորդէ՝ զոր ըստ յունաց կոչէին Պարասգևի . որ է ասել՝ օր պատրաստութե շաբաթու , ըստ հայոց՝ ուրբաթ . առեալ յարաբացի կամ յասորի լեզուէ , յանուանէ ըստ պատմիկն . Օ այս օրինակ սովորեցան քրիստոնէայք արևել

լեան աղգաց անուանել զաւուրս Եօթներորդաց . բաց յօրէ միաշաբաթունն , որ 'ի պատիւ յարուածն ան կոչեցաւ Աիւրակէ . այսինքն՝ օր տէրունի . յառարեւոյ անտի սկիզբն աւեալ : (Յայտն . յոհ . ան . 10 :) * Աղև ,, յիս հոգի 'ի կիւրակէի աւուր ॥ : Սոյն օրս կարգեցաւ յեկեղեցւոյ տք պահել և հրատարել 'ի ծառայական գործոց՝ փոխանակ շաբաթունն հրեկոյ :

կք . Հին հեթանոսք կոչելին զաւուրս Եօթներորդաց անուամբ Եօթն մնլորակաց . զորս մինչև ցայսօր առ հասարակ քրիստոնէայք արեւմտեան աղգաց 'ի գործածէն . կոչելով զառաջին օրն , այսինքն՝ զԱիւրակէն՝ օր արեւու . զերկրորդ օրն | ունէտի , այսինքն՝ օր լուսնի . զերրորդն Սառածէտի , այս է՝ օր հրատի . զչորրորդն՝ Սէքթօտի , այսինքն՝ օր փայլածուի . զհինգերորդն՝ Աիօվտի , այսինքն՝ օր լուսնի թագի . զվեցերորդն՝ Աէնէտի , այսինքն՝ օր արուսեկի , զԵօթներորդն՝ Սապաթօ , որ է շաբաթ :

կդ . Բայց եկեղեցին լատինաց վարի անուամբ (Ֆեռիս) այսինքն՝ շաբաթու , զառաջին օրն՝ որ է կիւրակէ , կոչէ (տօմնիզա) այսինքն՝ օր տէրունի , կամ օր ան . որ է Թարգմանուի յունական բառին (կիրակէ) . զերկրորդն կոչէ՝ Երկուշաբաթի , ևն . մինչև ցօր շաբաթունն : Աստճառն՝ որոյ վասն եկեղեցին լատինաց այսպէս կոչէ զաւուրս Եօթներորդաց՝ է այն , զի նախկին հաւատացեալքն՝ 'ի մեծէն Աստանդիանոսէ , սկսեալ 'ի վկայութի մեծի ուրախութենն , որով տօնելին զտօն զատիկ յարութենն քնի , սովոր էին տօնել զԵօթն օր ամբողջ , հրատարելով յամ ծառայական գործոց յաւուրսն յայնօսիկ . զորս և կոչելին շաբաթայեալ . նշանակելով զառաջին օր տօնին՝ կիւրակէ . զերկրորդ օրն՝ Երկուշաբաթի ևն , մինչև ցշաբաթ : Յայտնանէ սովորութի եղև առ լատինս կոչել զայլ աւուրս Եօթներորդաց հասարակ անուամբ Ֆեռիս , այսինքն՝ օր տօնական , կամ տօն . Թէպէտ և իցեն աւուրք գործոյ :

() P

կդ . Բաժանումն Ժամանակին 'ի յօր՝ յառաջ էին յերևելի փոփոխութի լուսոյ և խաւարի , կի՞ տօնաջեան և գիշերոյ յաջորդելոյ զհետ միմեանց . և է միջոց 24

ժամուց՝ յորում՝ արեգակն ծագեալ յարևելից պատի
զերկրաւ, և դառնայ անդրէն՝ ՚ի նոյն կէտ՝ յորմէ հե-
ռացան : Եւ այս միջոց 24 ժամուց, կամ միոյ աւուրն
բաժանի յերկուս . այսինքն՝ ՚ի տիւ և ՚ի գիշեր :

Տիւն է լուսաւոր միջոց աւուրն, որ տեւէ սկսեալ ՚ի
ծագմանէ արևուն մինչև ՚ի մուտս նորա : Իսկ գիշերն
է խաւարային մութն՝ որ տեւէ յետ մտանելոյ արևուն
մինչև ՚ի ծագել նորա վերստին յարևելից :

Կէ. () րն բաժանի ՚ի բնական և ՚ի քաղաքական :
Բնական օրն է ամբողջ շրջան իմն արևու շուրջ զերկ-
րաւ . այլ ըստ չափու տունջեան և գիշերոյ անհաւա-
սար : Ա՛սան զի յարևադարձէ ձմերայնոյ մինչ ՚ի յարևա-
դարձն ամարայնոյ օր ըստ օրէ երկայնի տիւն . իսկ ընդ
հակառակն յարևադարձէ ամարայնոյ մինչ յարևա-
դարձն ձմերայնոյ պակասի տիւն . այնպէս զի ՚ի մտա-
նել արևուն ՚ի Խեցգետինն, առ մեզ լինի տիւն եր-
կայն, և գիշերն կարճ . իսկ ՚ի մտանելն յԱ՛յծեղջիւր
տիւն կարճանայ, և գիշերն երկայնի :

Իսկ տիւ և գիշեր յայնժամ հաւասարին, յորժամ
արեգակն լինի ՚ի կէտ հասարակածի . այս է՝ ՚ի մտա-
նելն արևու ՚ի Խոյն, և ՚ի Աշիւն :

ԿԳ. Քաղաքական օրն է՝ որ ունի զայն չափ ժամու-
նակի, յորում՝ արեգակն ՚ի միջոցի 24 ժամուց ՚ի միոյ
կիտէ ելեալ՝ դառնայ անդրէն՝ ՚ի նոյն կէտ . զոր օրի-
նակ՝ ՚ի միոյ միջօրեական կիտէ ելեալ՝ դառնայ ՚ի նոյն
միջօրեական կէտ . կամ ՚ի միոյ ծագմանէ արևու, մինչ
՚ի մուս ծագումն :

ԿԵ. Ահիզըն քաղաքական աւուր է կէտն՝ կամ բու-
պէն, յորմէ սկսանի օրն . և յոր աւարտի նախընթաց
օրն : Բայց ըստ այլև այլ ազգաց՝ այլև այլ է սկիզբն
աւուրոյ . հին բաբելոնացիք և ասորիք, ըստ վկայելոյ
Պլինիոսի (գիրք . Է . գլ . 77 .) և այլ արևելեան
ազգք . որպէս նաև այժմեան յոյք զսկիզբն աւուրոյ
սկսանին ՚ի ծագմանէ արևուն : Իսկ հին աթենացիք
ըստ վկայելոյ Պլինիոսի . հայք, հրէայք, և այլք հա-
րաւային կողման ազգք զսկիզբն աւուր հաշուեն ՚ի
մտիցն արևու : Բայք ևս՝ որպէս արաբացիք և այժ-
մեան աստեղաբաշխք սկսանին ՚ի ժամէ կամ ՚ի կիտէ
միջօրեայ գծին : Իսկ այլք՝ որպէս եգիպտացիք, հին
հռովմայեցիք՝ ընդ այժմեան անգղիացիս, գաղղիացիս,

սպանիացիս , գերմանացիս , սկսանին 'ի կիտէ կէս գիւ
շերոյն : Սոյնպէս՝ Կանոնք եկեղեցւոյ յորինադրութիս
պաշտամանց , պահոց , և հսկմանց սկսանին 'ի կէս գիւ
շերոյ 'ի կէս գիւշեր :

Ժ Ը Մ

կը . Սկզբին բաժանումն ժամանակին յաժի ընդ ան
ուամբ ժամու , որ է չափ կամ մասն բնական աւուր
հաւասարապէս բաժանելոյ 'ի 24 բաժինս . կամ է
տևողութի քսաներորդ չորրորդ մասին միոյ աւուրն :
Ըստ բաժանումն է վաղեմի յոյժ 'ի մշջ արևելեան
ազգաց . բազումք 'ի հեղինակաց հաստատեն , թէ
Տրիսմէկիստոս եղև առաջինն , որ եմայժ զբաժանումն
աւուր 'ի ժամն 24 :

Իսկ առ հռոմայեցիս և առ մեծադոյն մասն արև
մտեան ազգաց ոչ յիշատակի բաժանումն աւուր 'ի ժամն
յառաջ քան զպատերազմ՝ Կարբեդոնի . սյլ մինչև ցայն
ժամանակ հաշուէին զտիւն 'ի ծագմանէ արևուն մինչև
'ի մուտս նորս :

կթ . Իսկ զերկոտասան ժամն տունջեան բաժա
նէին 'ի քառեակ մասունս , յորոց իւրաքանչիւրն պա
րունակէր զերիս ժամն . զորս և կոչէին՝ Ըսաջին
ժամ . Երրորդ ժամ . Սեյերորդ ժամ . և Կններորդ
ժամ : Ըսաջին ժամն պարունակէր զերկոտասանն ա
ռաւօտուն , զառաջինն , և զերկրորդն : Երրորդ ժամն
պարունակէր զերրորդն , զչորրորդն , և զհինգերորդն :
Սեյերորդ ժամն պարունակէր զվեցերորդն , զեօթնե
րորդն , և զութերորդն : Կններորդ ժամն պարունա
կէր զիններորդն , զտասներորդն , և զմետասներորդն :
Սոյնպէս և զերկոտասան ժամն գիւշերոյն բաժանէին
'ի քառեակ մասունս . զորս և կոչէին՝ առաջին պահ .
երրորդ պահ . վեցերորդ պահ . և իններորդ պահ . ո
րոց իւրաքանչիւրն պարունակէր զերիս ժամն , ըստ օ
րինակի տունջեան ժամուցն :

հ . Սիջոց ժամանակի միոյ ժամուն այնչափ տևէ՝
ցորչափ տևէ արեգակն օրական շարժամբ 'ի 15 աւ
տիճանս միոյ կենդանատեսակի զողիակոսի . կամ յոր
ժամ արեգակն հնգետասան սատիճանաւ 'ի վեր բարձ
րանայ քան զհորիզոնն : Օ ի յիւրաքանչիւր կենդանա

տեսակս յամէ արեգակն իբր երկուս ժամն , և այն
պէս յերկոտասան կենդանատեսակսն կոտարէ զըն
թացս իւր 'ի 24 ժամու :

Հն . **Ե**ղանակ հաշուելոյ զժամն աւուրն է՝ այլ և այլ՝
բստ զանազան ազգաց : Բստ աստեղաբաշխից յոմ՝ մի-
ջօրէի հաշուի 24 ժամ : Գաղղիացիք և մեծադոյն մասն
եւրոպիոյ զժամն աւուրն բաժանեն յերկուս մասունս .
այս է՝ յերկոտասան ժամն առաւօտեան , և յերկոտա-
սան ժամն երեկոյեան : Եւ թուեն զայս օրինակ . 'ի
կէս գիշերոյն սկսեալ մինչև 'ի միջօրէն տունջեան , որ
է երկոտասան ժամ , կոչի՝ առաւօտեան : Իսկ 'ի միջօրէ-
սկսեալ մինչև 'ի մէջ գիշերոյն՝ այլ ևս երկոտասան
ժամ , կոչի՝ երեկոյեան :

Հք . Եւրոպիոյն իտալացիք , որպէս և ազգն մեր ըզ-
ժամն աւուրն սկսանէին հաշուել 'ի մտիցն արեւու մինչև
'ի յաջորդ մութս , ուր աւարտի 24 ժամ : Եւսն որոյ
յօրացուցի մերում հաշիւք ժամուց և րօպէից՝ սկսանին
յերեկոյէ յերեկոյ յետ մտիցն արեւու անմիջապէս :

Օնր օրինակ՝ յամի տն 1816 'ի մարտի 17 . դնի ծնունդ
զատկական լուսնի ժամ . 5 . ր . 5 . իմացեալ լինի 5
ժամն գիշերոյն՝ հաշուեալ յառաջ քան զլուսանալ 17
աւուր մարտի : Եւսնպէս 'ի նմին ամի 1816 . 'ի 31 մար-
տի՝ դնի յօրացուցի աւագ լրումն լուսնի՝ ժամ . 14 . ր .
14 . իմանի ժամն առաւօտեան յետ ծագման արեւուն
'ի 31 մարտի . որով յայտնի տեսանի՝ թէ յերեկոյէ
յետ մտիցն արեւու սկսեալ է հաշուիլ առաջին ժամն
'ի 31 աւուրն մարտի . որ յառաւօտուն յետ ծագման
արեւու հաշուի ժամ 14 :

Հդ . Եւսն միայն 'ի խաւարման լուսնի այլազգ դնի
յօրացուցի . զի յորում աւուր դիպի ճիշտ լրումն լուս-
նի և խաւարումն , ոչ 'ի նմին աւուրն , այլ 'ի նախըն-
թաց աւուրն դնի յօրացուցի յաւելմամբ բառիցս 'ի
հեփեալ գիշերի : Օնր օրինակ՝ յամի տն 1822 . 'ի 21
յուլիսի դնի խաւարումն լուսնի 'ի հեփեալ գիշերի .
ժամ 7 . ր . 3 . և սակայն ճիշտ լրումն և խաւարումն
դիպի 'ի չորեքտասանն լուսնի 'ի 22 . յուլիսի : Եւսն 'ի
21 յուլիսի 'ի հետեւեալ գիշերի դնելով , իմացեալ լի-
նի հետեւեալ գիշերն յետ 22 յուլիսի անմիջապէս զկնի
մտիցն արեւու . որ է սկիզբն 22 աւուր յուլիսի . ուստի

յասե՛նն ՚ի հետեւեալ գիշերի, նոյն քան է ասել՝ ՚ի գիշերին, որ հետեւի ՚ի 22 յուլիսի ժամ 7. յառաջ քան զուսանալն :

Օ այս այսպէս եղաք յօրացուցի, զի մի՞ սխալմամբ կամ անամոռոտութե՞ք զանց արասցեն բազումք ՚ի գիտել զխաւարումն . կարծելով թէ յետ առաւօտուն հասանելոյ՝ սկսանի օր 22 յուլիսի . կամ թէ ՚ի գիշերին՝ որ յետ 22 յուլիսի ունի հանդիպիլ խաւարումն լուսնի, որ է սխալ . որովհետեւ ժամք առւերն ըստ օրացուցին սկսանին յետ մովսն արեւու . որպէս ասացաւ ՚ի վերոյ :

Սիսայն թէ ՚ի խաւարման լուսնի ևեթ հարկ է դնել ՚ի հեփեալ գիշերի . և ոչ ՚ի խաւարման արեգական . զի ՚ի ցերեկի ՚ի լոյս տունջեան հանդիպիլ խաւարումն արեւու . զոր չի՞ հնար այլազգ իմանալ վասն ժամուցն յայտնի ցուցանելոյ զօրն :

Բ Ո Պ Է

հր. Ասան ըստ աստղաբաշխից բաժանի յայլ փոքրագոյն մասն, որ կոչի բոպէ և վայրկեան, կամ մասն բաման : Բոպէն ո՛չ այլ ինչ է՝ բայց եթէ վաթսնէրորդ մասն միոյ ժամու . վասն զի մի ժամն բաժանի ՚ի 60 հաւասար բոպէս : Յոյն սակս ՚ի 60 թիւս բաժանեն զժամն, որպէս զի գիւրութե՞ք և առանց յաւելուածոյ կոտորակաց բաժանեացի ՚ի բազում հաւասար մասունս . զի կէս նորին է 30 . երկր մասն նորին է 20 . չորր մասն նորին է 15 . հինգերորդ մասն նորին է 12 . վեցերորդ մասն նորին է 10 :

հր. Աթէ իւրաքանչիւր վաթսնէրորդ մասն բաժանեացի դարձեալ յայլ 60 հաւասար մասունս, կոչի մանրերկրորդ, կամ երկրորդական բոպէ : Սոյնպէս եթէ այս մանրերկրորդս բաժանեացի դարձեալ ՚ի 60 հաւասար մասունս՝ կոչի մանրերրորդ կամ երրորդական բոպէ . և այսպէս հետ զհետէ ՚ի բազում մանր մասունս և ևս :

ՇՐՋԱՆԵՆ ԵՐԵՎԱՆԻ

ԵՒ ԵՕԹՆԵՐԵԿԱՅ

ՏՄ. Շրջան արեգական է բոլորումն 28 ամաց՝ հնարեալ առ հեշտեալ ճանաչելոյ զկիրակազիրս կամ զԵթնէրեակս . որ սկսանի 'ի միոյ և աւարտի 'ի 28 : Այս միջոյ 28 ամաց կոչի շրջան արեգական , ոչ նկատմամբ ընթացից արեւուն , որ ոչինչ գործէ յայսմ , այլ վասն կիրակելից ; զոր 'ի հնումն կոչէին օր արեգական : Ասան զի կիրակազիրն է այն՝ որ սկզբնաբար խնդրի յայսմ շրջանի : Աւստի 'ի տոմարագիրս բացատրի անուամբ կիրակազրի , կամ Եթնէրեակաց . ըստ հին տոմարաց կոչի ևս Շաբաթագիր , որք յայտ սունեն զպատկերս աւուրց շաբաթու բոլոր ամին :

ՏԵ. Աւ առ այս կացուցան եօթն առաջին տառք այբուբենից . Ա . Բ . Գ . Դ . Ե . Չ . Է . ըստ թուոյ աւուրց եօթնէկին , որք յաջորդեն միմեանց ամ ըստ ամէ մինչև 'ի լրումն շրջանին՝ այլ և այլ կարգաւ , և ոչ միօրինակ . և 'ի սկսանիլ երկրորդի շրջանին , դարձեալ սկսանին նովին կարգաւ յաջորդել , որպէս և յառաջնումն : Վանզի այս եօթնէքին տառք՝ որք կացուցան 'ի ցուցանել զեօթն աւուրս եօթնէկին , զբաւելով իւրաքանչիւրումն զմի օր , ոչ անխախտ և անփոփոխ զնայն աւուրս ցուցանեն ամ ըստ ամէ 'ի նմին շրջանին , այլ փոփոխին և խախտին ամ ըստ ամէ յայսմ ամի զայս ինչ օր ցուցանեն , և 'ի միւսում զայլ : Վատ ճառ սորին յառաջ դայ 'ի բնական կարգէ թուոյ աւուրց ամացն , որպէս տեսցի արդ :

ՏԸ. Հասարակ ամն ունելով 365 աւուրս՝ առնէ 52 եօթնէակս , և օր մի յաւելանայ . իսկ 'ի նահանջ ամին՝ որ ունի 366 աւուրս , յաւելանան երկու աւուրք . այս յաւելեալ աւուրք փոփոխեն զկարգ եօթնէրեկացն մինչև 'ի 28 ամ շրջանին : () որ օրինակ՝ յառաջնում ամի՝ եթէ մի եօթնէրեակ տառիցն , օրինակ իմն՝ Է . եղեալ յառաջին աւուր յունվարի 'ի ցուցանել զօր կիրակելի՝ որ դիպէր յայնմ աւուր , կարգաւ ընթանալով

յառաջ մինչև յըրումն ամին , նոյն եօթներեակ է՝
 Գայ հանդէպ և վերջնում առուր դեկտեմբերի . որ
 դիպէր նոյնպէս կիրակէ՛ի ՚ի հասարակ ամին : Յորմէ
 զհետ Գայ թէ՛ ՚ի յաջորդ ամին առաջին օրն յունվարի՝
 որոյ հանդէպ Գտանի նոյն տառն է , լինի երկուշա-
 բաթի . իսկ օր կիրակէին յայնմ ամի փոխադրի ՚ի 7
 յունվարի , որոյ հանդէպ Գայ եօթներեակ տառն՝ Ա .
 որ և կիրակագիր այսմ տարւոյ : Աւ զոր օրինակ՝ տոյն
 տառս Ա Գտանի նաև ՚ի 30 դեկտեմբերի , զհետ Գայ
 թէ՛ ՚ի 30 դեկտեմբերի է նոյնպէս կիրակէ . իսկ 31
 օրն լինի երկուշաբաթի . և այնպէս ՚ի 1 յունվարի
 յերրորդ ամին լինի երեքշաբաթի . որոյ հանդէպ է
 տառս Է . և ըստ այսմ փոփոխին յաջորդաբար . (Ճիշտ) :
 Հիթ . Իսկ ՚ի նահանջ ամին՝ քանզի յաւելանայ օր մի
 ՚ի փետրվար ամսեան , և լինի 29 օր . կրկին լինին
 յայնժամ եօթներեակք կամ կիրակագիրք ՚ի միում
 ամի անդ . որոյ մին յառաջին օրէ՛ յունվարի տեէ մինչև
 ՚ի փետրվարի 28 . իսկ միւսն մինչև ՚ի վերջ տարւոյն :
 Ահա այս է գլխաւոր պատճառ փոփոխութե և այլա-
 լութե կարգի եօթներեկայ մինչ ՚ի 28 ամ շրջանին .
 զի ՚ի նահանջ ամսն երկու եօթներեակք զուգրնթաց
 գուլով , որք դիպին եօթնիցս այլ և այլ կարգաւ , այլա-
 լին կարգք նոցա՝ մինչև լինել շրջանին արեւու 28 ա-
 մաց . և ապա դառնալ ՚ի նոյն կարգ առաջին : Իսկ ե-
 թէ չլինէր երբէք նահանջ , բաւական էր յայնժամ
 դառնալ շրջանին ՚ի միջոցի եօթն ամաց միայն : Արպէս
 տեսցես յառաջիկայ աղիւսակդ զշրջան արեգական 28
 ամաց ընդ տառից եօթներեկայ :

Ճ .

1 Ա	2 Բ	3 Գ	4 Դ.Ե	5 Զ	6 Է	7 Ա
8 Բ.Գ	9 Դ	10 Ե	11 Զ	12 Է.Ա	13 Բ	14 Գ
15 Դ	16 Ե.Զ	17 Է	18 Ա	19 Բ	20 Գ.Դ	21 Ե
22 Զ	23 Է	24 Ա.Բ	25 Գ	26 Դ	27 Ե	28 Զ.Է

ձմ. Դիտել սպորտ է, զի եօթներեակք յաջորդեն միմեանց ամ ըստ ամէ ըստ ուղիղ կարգի տառիցն. Ա. Բ. Գ. Դ. Ե. Չ. Է. զոր օրինակ՝ եթէ յայսմ ամի եօթներեակն՝ որ ցուցանէ զօր կիւրակէին իցէ Ա. յերկրորդում ամի լինի՝ Բ. յերրորդումն՝ Գ. ՚ի չորրորդումն եթէ իցէ նահանջ՝ Վ. Ե. և այլն ըստ կարգի : Ըյլ ՚ի ցուցանել զպատկերս աւուրց եօթներեակն ՚ի նմին տարւոջ, յաջորդեն միմեանց յետադարձ կարգաւ. Ա. Բ. Գ. Դ. Ե. Չ. Է. զոր օրինակ՝ յորժամ եօթներեակն՝ Է. ցուցանէ զօր կիւրակէի, տառն՝ Չ ցուցանէ զերկուշարթի. տառն Ե զերեքշարթի և այլն. որպէս յայտնի ցուցանի ՚ի գաւազանս եօթներեկաց դասաւորելոց ըստ աւուրց ամնոց տարւոյն ՚ի ժամաւ գիրքն մեր փոքր :

ձք. Բայց առ լատինս զտորին հակառակ՝ յաջորդեն միմեանց ամ ըստ ամէ յետադարձ կարգաւ. իսկ ըստ աւուրց եօթներեակն ՚ի նմին տարւոջ ուղիղ կարգաւ : Ըյսմ չիք սլատառա ինչ. բայց եթէ սովորութի իւրաքանչիւր աղգաց :

Կրօնն գրանելոյ դեօթներեակն :

ձդ. Դիւրին է գտանել զեօթներեակ տարւոյն, եթէ գիտիցես զեօթներեակ նախընթաց տարւոյն. զի որպէս ասացաւ, եօթներեակք յաջորդեն միմեանց ամ ըստ ամէ ըստ ուղիղ կարգի. զի եթէ յառաջնում ամի է Ա, յերկրորդում է Բ. և այլն ըստ կարգի : Բայց է և այլ կանոն գտանելոյ հաշուիւ ամնոց թուականի, և 28 շրջանի՝ այսպէս :

ձդ. Կա՛լ զթուականն հայոց, և 5 բարձ անտի. զմնացեալն բաժանեա՛ թուովս 28. և որ ինչ յաւելաւ նայ՝ այն է թիւ շրջանի արեգական : Եթէ ոչ ինչ յաւելանայ, թիւ շրջանին է 28, և կիրակադիրն Չ. Է. : (Թիւ քանորդին ոչ ինչ օգտէ առ այս, այլ ցուցանէ միայն զքանիօնուի շրջանի արեւուն անցելոյ ՚ի սկզբնէ թուականիս հայոց մինչև ցայն ամն, զոր խնդրէիր) : Օ՛ր օրինակ՝ եթէ ՚ի թուականիս հայոց 1267. կա միս գտանել զեօթներեակն, բարձ անտի 5. և զմնա՛

յեալ 1262 . բաժանեա՛ թուով 28 . և առանց հայե-
լոյ ՚ի քանորդն 45 , որ ցուցանէ , զքանիօնու թի՛ բոլոր-
ման շրջանին յետ հայոց թուականին , մնացեալն 2՝ որ
յաւելաւ ՚ի բաժանմանն , է թիւ շրջանի արեգական
՚ի թուին հայոց 1267 , զոր իննգրէիր . ընդ որով եօթնե-
րեակն կամ կիրակագիր նոյն տարւոյն է Բ :

ՃԵ . Ամ ալբաղգ : Յետ ՚ի բաց բառնալոյ ՚ի թուա-
կանէն 95 . հան ՚ի բաց և զամբողջ շրջանսն մեծ՝ որ է
532 ամ . քանիցս անգամ և պարունակի ՚ի նմա . և ա-
պա զմնացեալն բաժանեա՛ թուով 28 . և զյաւելեալն
արա՛ նոյնպէս որպէս և ստացաւ :

ՃԶ . Այլ թիւ կամիս գտանել ՚ի ձեռն թուականի
ճննդեանն ինն մերոյ , արա՛ այսպէս : Ա թուականն քօի
յաւել 4 . և զգումարն բաժանեա՛ թուով 28 . յաւե-
լեալն ՚ի բաժանմանն անտի՛ է թիւ շրջանի այնմ ամի :
Օ որ օրինակ՝ յամի ինն 1818 . յաւել 44 . և զ1822 բա-
ժանեա՛ թուով 28 . և յետ բաժանմանն յաւելանայ 2 .
որ է թիւ շրջանի արեգական յամի ինն 1818 . ընդ ո-
րով կիրակագիրն կամ եօթներեակն է՛ Բ :

ՃԷ . Յորժամ զոյգ է եօթներեակն՝ յայնժամ նա
հանջ է տարին . և գու զառաջինն ՚ի գործ ամ ՚ի յուն
վարի և ՚ի փետրվարի , և զերկրորդն ՚ի մարտէ սկսեալ
մինչև ՚ի վերջ տարւոյն : Օ որ օրինակ՝ յորժամ Գ է
է եօթներեակն . ՚ի յունվարի և ՚ի փետրվարի կա՛լ
զ՛Գ . իսկ յորժամ ՚ի մարտն մնանես զԵ :

ՃԸ . Ատաճառ կանոնիս բառնալոյ 95 ՚ի թուականէս
հայոց՝ է այն , զի յառաջին ամի թուականիս հայոց՝ ըստ
կարգի խորանայ եօթներեկաց էր 24 ամ շրջանին . և
եօթներեակն էր ԱԲ . զի նահանջ էր ամն . և յետ 5
ամաց ՚ի վեցերորդ թուականիս է սկիզբն շրջանիս ,
այսինքն՝ 1 . և կիրակագիրն Ա : Ասան այնորիկ 5 ՚ի
բաց հանեալ լինի ՚ի թուականէս :

Իսկ յամի փրկչին մերոյ սկիզբն շրջանիս եսթագրի
լինել չորս ամօք յառաջ քան զճնանիլն քօի . իբր զի
յառաջին ամի ինն մերոյ յետ նահանջ ամին էր 5 երորդ
ամ շրջանին . վասն այնորիկ 4 ամ յաւելեալ լինի ՚ի
թուականն քօի , որպէս զի ամբողջասցի շրջանն 28 ա-
մաց ՚ի գտանել զսկիզբն նորա 1 : Իսկ պատճառ հա-
նելոյ ՚ի բաց զշրջանսն մեծ 532 ամաց՝ այս է , զի յիւ-
րաքանչիւր ՚ի նոսա պարունակին ամբողջ շրջանք արե-

գական 19 անգամ՝ առանց յաւելանալոյ . զի 19 անգամ՝
28՝ է 532 , որ է շրջանն մեծ :

Վիւսի եօթներեկաց՝ աղիսասիսս , որ զինի :

ՃԹ . Նար է գտանել զեօթներեակս կամ զկիրա-
կագիրս զինչ և իցէ տարւոյ ՚ի միջոցի չորից դարուցս՝
այսինքն 1800 . 1900 . 2000 և 2100 . ՚ի ձեռն հե-
տեւալ աղիւսակիս , որ պարունակէ զհինգ գաւազանս :
Յառաջին գաւազանին նշանակին Բռահամարս դարոց ՚ի
միոյ մինչև ՚ի 99 ՚ի չորս կարգս զետեղեալք , որ են
միաւոր և տասնաւոր մասունք միոյ դարու : Վ միւս
չորս գաւազանս են շրջանք եօթներեկաց՝ կարգեալք
ըստ այնմ օրինակի , որպէս զի ցուցցեն թէ ո՞ր իցէ կի-
րակագիրն իւրաքանչիւր տարւոյ՝ ՚ի չորս դարս անդ
նշանակեալս ՚ի վերուստ :

Վարժածոսնի աղիսասիս :

Ղ . Մ . ՚ի գիւտ եօթներեկաց ՚ի ձեռն աղիւսա-
կիս՝ զինչ և իցէ առաջարկեալ տարւոյ ՚ի միջոցի գա-
րուց նշանակելոց ՚ի վերուստ , բաւական է հայել թէ
յո՞ր գաւազան շրջանի եօթներեկաց նշանակեալ կայ
դարն առաջարկեալ տարւոյն , և յառաջին գաւազանն՝
յորում պարունակին 99 թիւք՝ գտանել ՚ի նմա զհա-
մեմատ թիւն խնդրեալ տարւոյն . որով իսկոյն տեսա-
նի հանդէպնոյն թուոյն եօթներեակն տարւոյն ՚ի ներ-
քոյ դարուն նշանակելոյ ՚ի վերուստ :

Օ ո՞ր օրինակ . եթէ կամիս գտանել , թէ ո՞ր է եօթ-
ներեակն յամի տն 1818 . զիտ նախ զդարն 1800 , որ
նշանակեալ կայ ՚ի վերայ միոյ ՚ի չորից շրջանաց եօթ-
ներեկաց . և զթիւն 18 գտցես յառաջին գաւազանի՝
յառաջին կարգի : Օ այս դիտեալ՝ բաւական է քեզ
գալ ՚ի ծանօթութի եօթներեկի որ հանդէպ թուոյն
18 ՚ի ներքոյ գաւազանի դարուն 1800 , այն է տառն՝
Բ . ըստ այնմ օրինակի յայլ զինչ և իցէ ամս գտանես
զեօթներեակս . ցորչափ անփոփոխ մնայ հին տոմարն :

ՊԻՒՄ. Աղիւսակ եօթներեկաց ըստ սոււմարին հայոց.

Թւումահամարք Դարոց :				1800	1900	2000	2100
0	28	56	84	ԵԱ	ՁԵ	ԵՁ	ԴԵ
1	29	57	85	Բ	Ա	Ե	Ձ
2	30	58	86	Գ	Բ	Ա	Ե
3	31	59	87	Դ	Գ	Բ	Ա
4	32	60	88	ԵՁ	ԴԵ	ԳԴ	ԲԳ
5	33	61	89	Ե	Ա	Ե	Դ
6	34	62	90	Ա	Ե	Ե	Դ
7	35	63	91	Բ	Ա	Ե	Ձ
8	36	64	92	ԳԴ	ԲԳ	ԱԲ	ԵԱ
9	37	65	93	Ե	Դ	Գ	Բ
10	38	66	94	Ձ	Ե	Դ	Գ
11	39	67	95	Ե	Ձ	Ե	Դ
12	40	68	96	ԱԲ	ԵԱ	ՁԵ	ԵՁ
13	41	69	97	Գ	Բ	Ա	Ե
14	42	70	98	Դ	Գ	Բ	Ա
15	43	71	99	Ե	Դ	Գ	Բ
16	44	72		ՁԵ	ԵՁ	ԴԵ	ԳԴ
17	45	73		Ա	Ե	Ձ	Ե
18	46	74		Բ	Ա	Ե	Ձ
19	47	75		Գ	Բ	Ա	Ե
20	48	76		ԴԵ	ԳԴ	ԲԳ	ԱԲ
21	49	77		Ձ	Ե	Դ	Գ
22	50	78		Ե	Ձ	Ե	Դ
23	51	79		Ա	Ե	Ձ	Ե
24	52	80		ԲԳ	ԱԲ	ԵԱ	ՁԵ
25	53	81		Դ	Գ	Բ	Ա
26	54	82		Ե	Դ	Գ	Բ
27	55	83		Ձ	Ե	Դ	Գ

Օսնիր՝ զի յաղիւսակի աստ 'ի կարգի Ռուսահամարոց
 Կարոաց՝ զնի օ զըս մի, որ ցուցանէ զԵօթներեակս դա-
 րագլխոց, որպէս և Թուահամարք 28. 56. և 84. որք
 ըստ Հին տոմարին են միշտ նահանջք. վասն որոյ և
 ունին զկրկին Եօթներեակս :

Եօթներեակ ըստ Կոստանի (Յունաց) :

դթ. Եթէ կամիս գտանել զԵօթներեակս ըստ տու-
 մարին Յունաց, արա՛ այսպէս : Այլ զԹուականն քօի,
 զորոյ զԵօթներեակն խնդրես գտանել. բարձ անտի
 8. և զմնացեալն բաժանեա՛ 28 Թուով արեգական
 շրջանին. և որ ինչ յաւելանայ՝ այն է Եօթներեակն
 Յունաց :

Օ որ օրինակ, յամի տն 1820. խնդրես գտանել
 զԵօթներեակն Յունաց, բարձ անտի 8. և զմնացեալ
 1812 բաժանեա՛ Թուովս 28. յետ բաժանմանն մնայ
 յաւելուած 20. և ահա այն է Թիւ Եօթներեկի տար-
 ւոյն 1820 Թուականին : Ար և զոյգ գոլով Գ. Ի ընդ
 20 Թուով շրջանի արեգականն (ճ), ցուցանի՛ Թէ այն
 ամ դիպի նահանջ :

Եօթներեակ ըստ նոր Կոստանի :

դդ. Ետինք ևս ըստ նոր տումարին վարեն զառա-
 ջին Եօթն տառս այբուբենից իւրեանց 'ի նշան Եօթնե-
 րեկաց. այլ յաջորդուԹի նոցա ամ ըստ ամէ լինի յե-
 տադաս կարգաւ. իբր զի՛ Եթէ յայսմ ամի Եօթնե-
 րեակն է Գ. 'ի գալ ամին յաջորդէ Բ. սպա Ա, և
 այլն : (ճք) :

'Ի գիւտ Եօթներեկաց իւրեանց, բաց 'ի վարելոյ
 հաշուիւ՝ որ երկար իմն է, ունին և զաղիւսակ՝ ըստ
 օրինակին՝ զոր եղաք 'ի վերոյ. այլ փոքր ինչ այլազգ-
 քան զայն. Եթպէտ և եղանակ գտանելոյ է նոյն ամե-
 նայնիւ : Օ որ օրինակ՝ յամի տն 1819 գիտ նախ զդարն
 1800 'ի վերոյ եդեալ. և զԹիւն 19 գտցես յառաջին
 գաւազանի Թուահամարոց դարուց : Օ այս գտեալ՝ բա-
 ւական է քեզ գալ 'ի ճանաչումն Եօթներեկի՛ որ հան-
 դէպ Թուոյն 19 ընդ գաւազանաւ դարուն 1800. այն
 է տառն Գ. :

ՉԴ • Աղևսակ Եօթներեկաց ըստ նոր սուամարին •

(Ստանդարտ դարձայ :				1700 2100 2500	1800 2200 2600	1900 2300 2700	2000 2400 2800
0				Գ	Ե	Է	
0	28	56	84	ԴԳ	ԶԵ	ԱԷ	ԲԱ
1	29	57	85	Բ	Դ	Զ	Է
2	30	58	86	Ա	Գ	Ե	Զ
3	31	59	87	Ե	Բ	Դ	Ե
4	32	60	88	ԶԵ	ԱԷ	ԳԲ	ԴԳ
5	33	61	89	Դ	Զ	Ա	Բ
6	34	62	90	Գ	Ե	Է	Ա
7	35	63	91	Բ	Դ	Զ	Է
8	36	64	92	ԱԷ	ԳԲ	ԵԴ	ԶԵ
9	37	65	93	Զ	Ա	Գ	Դ
10	38	66	94	Ե	Է	Բ	Գ
11	39	67	95	Դ	Զ	Ա	Բ
12	40	68	96	ԳԲ	ԵԴ	ԷԶ	ԱԷ
13	41	69	97	Ա	Գ	Ե	Զ
14	42	70	98	Ե	Բ	Դ	Ե
15	43	71	99	Զ	Ա	Գ	Դ
16	44	72		ԵԴ	ԷԶ	ԲԱ	ԳԲ
17	45	73		Գ	Ե	Է	Ա
18	46	74		Բ	Դ	Զ	Է
19	47	75		Ա	Գ	Ե	Զ
20	48	76		ԷԶ	ԲԱ	ԴԳ	ԵԴ
21	49	77		Ե	Է	Բ	Գ
22	50	78		Դ	Զ	Ա	Բ
23	51	79		Գ	Ե	Է	Ա
24	52	80		ԲԱ	ԴԳ	ԶԵ	ԷԶ
25	53	81		Ե	Բ	Դ	Ե
26	54	82		Զ	Ա	Գ	Դ
27	55	83		Ե	Է	Բ	Գ

դէ. Օւանիւր, զի յազիւսակի աստ եօթներեկաց լա-
տինաց ըստ նոր տուամարին՝ եղեալ են յառաջին կար-
գի թուահասմարոց դարուց՝ երկուս զբօս. որք ցուցա-
նեն միայն զեօթներեակս դարագլխոց: Առաջին զբօս
եղեալ միայնակ ցուցանէ զեօթներեակս երից դա-
րագլխոց, որք յետ նորոգութե տուամարին են ամբ հա-
սարակք, և ոչ նահանջք. իսկ երկրորդ զբօս՝ ցուցանէ
զեօթներեակս այնց դարուց, որք ոչ են հասարակք,
այլ նահանջք. զոր օրինակ են՝ 2000. 2400. 2800 :
Օայսմանէ տէս ՚ի ստորև ՚ի թիւն (մծթ):

ԻՆՆԵԻՏԸՍՆԵՐԵԼԿ

ԿԸՄ ՈՍԿԵԳԻՐ:

դդ. Յառաջին դարս քրիստոնէութե բազմօք աշ-
խատ եղեն ՚ի գտանել և ՚ի սահմանել զչրջան իմն եր-
կուց լուսաւորացս՝ արեգական և լուսնի. որպէս զի
հեշտեաւ մարթացին ՚ի նմին շրջանի կարգաւորել
զամս, զամիսս, և զաւուրս լուսնի՝ համեմատութե ա-
մաց, ամսոց և աւուրց արեգական. այնպէս զի ՚ի կա-
տարիլ շրջանին, վերստին դարձ լիցի այնու օրինակաւ,
և այնու կարգաւ, զոր հաստատեցին միանգամ:

Իբրև ձեռնամուխ եղեն ՚ի պէպէս շրջանս ամաց,
հուսկ յետոյ փորձիւ ուսան, թէ չիք այլ շրջան համաւ
ուօտ և պիտանի առ այն՝ զոր խնդրէին. բայց եթէ
շրջանն իննևտասն ամաց գտեալ ՚ի Մեթոնէ աթե-
նացոյ. այն է Շրջանն իննևտասներեկաց. որ կուէ-
ցաւ Շրջան լուսնի, և Ոսկեգիր:

դէ. Այս է շրջան իմն իննևտասն թուոց, որ յաջոր-
դութե մի զկնի միոյ զհետ դան առանց ընդհատութե,
ըստ բնական կարգի իւրեանց. սկսեալ ՚ի միոյ մինչև
յիննևտասն, ըստ այսմ օրինակի. 1. 2. 3. 4. 5. ևն. ևն.
մինչև ՚ի վերջն 19. որոց ՚ի լրանալն՝ դառնան անդրէն
յառաջինն՝ 1. անտի յերկրորդն 2. և այնպէս շարու-
նակի անընդհատ շրջանն:

դը. Այսու շրջանաւ իննևտասն ամաց՝ դառնան
զուգընթացութիք երկուց լուսաւորացս ՚ի նոյն գլուխի

և 'ի նոյն կէտ ըստ ամսոց , ըստ աւուրց և ըստ ժա-
մանց : Օ՛ր օրինակ՝ յառաջին ամի շրջանին՝ որ է 1-
ենթադրեալ թէ ծնունդ լուսնի դայ 'ի 1 յունվարի ,
նոյնն յետ իննևտասն ամաց դարձեալ դայ 'ի նմին ա-
ռաջին աւուր յունվարի , թէպէտ ո՛չ ճիշտ 'ի նմին ժա-
մու և 'ի նոյն բոպէի :

դթ . Իննևտասն ամ ասելով՝ իմանամք զամն արե-
գականն և ո՛չ լուսնի . (Ը .) և են աւուրք 6939 . ժամք
18 . որք բազկացուցանեն 228 ամիսս արեգական . զի
12 անգամ 19՝ առնէ 228 : Եւ արդ՝ 'ի հաւասարութի
շրջանին խնդրին նոյնչափ աւուրք և ժամք և 'ի կող-
մանէ լուսնի ըստ ամբողջ ամսոց նորա 'ի ծննդէնէ՝ 'ի
ծնունդ , առ 'ի դալ դարձեալ 'ի նոյն կէտ ընդ արե-
գականք 'ի նմին ամեան և 'ի նմին աւուր և ժամու .
այլ առ այս սրահանջին աւելի ամիսք լուսնի քան զարե-
գականն . իբր զի նուազ են աւուրք լուսնի ամսոյն քան
զարեգական :

Ճ . Եւրդ՝ 'ի թիւ աւուրցդ 6939 . սարունակին ա-
միսք լուսնի 'ի ծննդէնէ 'ի ծնունդ՝ 235 . որք ըստ քա-
ղաքական հաշուի՝ ունելով մի զինի միոյ աւուրս 30 , և
29 . կամ՝ հաշուելով զիւրաքանչիւր ամիսս լուսնի ա-
ւուրս 29 . ժամն 12 . բոպէս 44՝ 3" . ըստ միջական
հաշուի . զորս բազմապատկեալ 235 լուսնի ամսովք .
լինին աւուրք 6939 . ժամք 16 . բոպէ 31՝ 45" . ըստ
ճիշտ հաշուի աստեղագիտաց : Եւս է բովանդակութի
ընթացից լուսնի մինչ ցամա 19 . որ և սական գտսնի
քան զընթացս արեգական 'ի շրջանի . 1 ժամու և 28՝
15" . բոպէիւք : Եւսպէս զի՝ եթէ ծնունդ լուսնի լի-
նէր յայսմ ամի 'ի 17 յունվարի , ժամ 18 . յետ անցա-
նելոյ շրջանի 19 ամաց , լինէր արդարև ծնունդ լուսնի
'ի նմին ամեան , և 'ի նմին աւուրն , այսինքն՝ 'ի 17
յունվարի . բայց ո՛չ 'ի 18 ժամու . այլ իբր միով ժա-
մու և կիսով յառաջէ : Յորմէ յայտ է , թէ յետ լրա-
նալոյ միոյ շրջանի 19 ամաց , և 'ի սկսանիլ երկրոր-
դին , լուսինն և արեգակն ո՛չ գիպին միմեանց անվրէպ
'ի նոյն կէտ , յորում գիպան 'ի սկզբան նախընթաց
շրջանին :

Ճ՛մ . Ս անն որոյ այս շրջան իննևտասներեկաց , ո-
րով նախնի տոմարագէտք յառաջին դարս վարէին 'ի

գտաննել զճնուռնդ և զլրումն լուսնի, 'ի սկզբան անդ
 թէպէ՛տ ըստ բաւականին անսխալ ցուցանէր . բայց
 յանցաննել բազում զարուց 'ի յայտ եկին վրիպակք նո-
 բա, վասն տարբերութե միոյ ժամու և կիսոյ, որ ընդ
 մջ ընթացից երկուց լուսաւորացս : Օյ 'ի միջոցի
 միոյ շրջանի 19 ամաց՝ մի ժամ և կէս յառաջէ ծնունդ
 լուսնի քան զընթացս արեգական : Այա յառաւելու
 առ սահաւ սահաւ ընթացից արեգական, և 'ի սահա-
 սիլ լուսնոյն շրջանէ 'ի շրջան, յաւէտ ևս թիւրի հա-
 շիւն գտանելոյ զճնուռնդ լուսնի, մինչև յանցաննել 312
 ամաց և կիսոյ, ամբողջ աւուրբ միով յառաջէ ծնունդ
 լուսնի, քան զոր ցուցանէ շրջանն իննևտասներեկաց .
 (մխէ) :

Ճբ . Ասան որոյ Պարիզոր երեքտասաներորդ պապն
 'ի նորոգէն զհին տոմարն, փոխան իննևտասներեկի,
 եդ և կարգեաց զշրջանն վերագրաց . որով ուղիղ և
 ճիշտ լինի գտանել զճնուռնդ լուսնի, քան զոր 'ի ձեռն
 իննևտասներեկաց գտանէր ըստ հին տոմարին . զորմէ
 խօսեսցուք 'ի ստորև . (մխշ) :

Ճգ . Թիւ ամաց իննևտասներեկի կոչի ևս Ապէգեր .
 զի 'ի հնումն առ ակենացիս նշանակեալ լինէր ամի
 ամի նոյն թիւ ոսկեգրով 'ի հրապարակի . զի ամենայն
 ոք տեսեալ իմանայր զթիւ իննևտասներեկի տարւոյն .
 (լն) :

Արյնպէս և 'ի ժամանակս նիկիոյ՝ որ ժողովոյն իբրև
 հաստատեցին զեղանակ կատարելոյ գտօն զատկին, կար-
 գեցին 'ի տումարի զշրջանն իննևտասներեկի, և զթիւ
 շրջանի ամացն կոչեցին՝ Ասկեգիր այս ինչ տարւոյ :

Ճդ . Ալ զառաջին թիւ իննևտասներեկի կամ ոս-
 կեգրոյն ա . եդին հանգէպ 23 աւուր մարտի . զի 'ի
 նմին աւուր անկանէր ծնունդ զատկական լուսնի, մերձ
 առ հասարակածաւ վարնայնոյ . որպէս գիտաւ 'ի ժա-
 մանակի անդ նիկիոյ՝ որ ժողովոյն : (՝) Ասկ ըստ Յուլեան
 տոմարի 'ի գործ ածեալ յարևմտեան քրիստոնէից,
 յառաջ քան զնորոգութի տոմարագրին, ա ոսկեգիրն
 եդաւ հանգէպ առաջին աւուր յունվարի : Ասան զի
 սկիզբն այսր շրջանիս է ըստ կամաց և ըստ սովորուե-

(՝) Պետալիոս յաղագս ուսման ժամանակի . գիրք է . գլ . 12 . յա-
 ղևասկին :

ազգաց : Որպէս և մերումն ազգի նոյնպէս սովորուածի
եղև հանդէպ առաջին առուր յունվարի դնել և թիւ
իննևտասներեկի , կամ որ նոյն է՝ ոսկեղբոյն : Սա օ
բինակին՝ որ ցուցանի ՚ի բանն՝ որ զըջանէ Սէրաղբաց :

Վիւս Իննևտասներեկաց :

ՃԷ. Ա ՚ի գտանել զիննևտասներեակ տարւոյն՝
այսպէս արա՛ :

Վալ զթուականն հայոց՝ զորոյ զիննևտասներեակն
ինդրէս գտանել . անտի ՚ի բաց հան 1 . և զմնացեալն
բաժանեա՛ թուովս 19 . և որ ինչ յաւելանայ՝ այն է
իննևտասներեակ տարւոյն : Սկ եթէ ոչ ինչ յաւելա
նայ , վերջին ամ է շրջանին , և իննևտասներեակն է 19 :

Օ որ օրինակ՝ եթէ ՚ի թուին հայոց 1266 . կամիս
գտանել զիննևտասներեակն , ՚ի բաց հան անտի 1 .
և զմնացեալն 1265 , բաժանեա՛ թուովս 19 . յաւելեալ
թիւն՝ որ մնայ 11 , ցուցանէ զիննևտասներեակ թուին
հայոց 1266 , լինել 11 :

ՃԸ. Վամ ըստ կանոնիս , յետ ՚ի բաց բառնալոյ ըզ
թիւն 1 ՚ի թուականն հայոց , ՚ի բաց հան ևս զըջանն
մեծ 532 . միանգամ կամ երկիցս , յորս պարունակին
ամբողջ շրջանք իննևտասներեկաց . և ապա զմնացեալն
բաժանեա՛ թուովս 19 . որ գիւրին և համուօտ ևս է :
Որպէս ահա ՚ի նմին թուականի հայոց 1266 . ՚ի բաց
հանեալ զթիւն 1 , և զըջանն մեծ երկիցս . այսինքն՝
1064 . մնայ 201 . զոր բաժանեալ 19 թուով , յաւելա
նայ նոյնպէս 11 . որ է իննևտասներեակ նոյն տարւոյն :

ՃԹ. Ա թէ ՚ի ձեռն թուականի ծննդեանն քօի կամի
ցիս գտանել զիննևտասներեակն , զնոյն շաւիղ կալ ,
զոր ինչ ասացաք ՚ի վերոյ . այսինքն՝ 1 ՚ի բաց հան ՚ի
թուականն քօի . և զմնացեալն բաժանեա՛ թուովս
19 . և որ ինչ յաւելանայ՝ այն է իննևտասներեակ թիւ
տարւոյն :

Վանորդն ՚ի բաժանմանն աստ ոչ ինչ օգտէ ՚ի գիւտ
իննևտասներեկի . այլ միայն ցուցանէ՝ թէ լուսնի
շրջանն 19 ամաց ՚ի ժամանակէ անտի առաջին թուա
կանի հայոց , այնչափ շրջան առեալ է , որչափ է գու
մար քանորդին այնորիկ : Որպէս յառաջին օրինակին
1266 թիւն բաժանեալ 19 թուով շրջանին՝ քանորդն

լինի 66 • ուստի 66 անգամ շրջան առեալ է իննևտասներեակն յառաջին ամէ թուականին հայոց :

Պատճառ 'ի բաց բառնալոյ զԹիւ 1 'ի թուականէն՝ զորոյ խնդրես զիննևտասներեակն , է այն • զի յառաջնում ամի թուականին հայոց , որպէս և յառաջին ամի ծննդեան քօր , վերջին ամ էր իննևտասներեակ շրջանին • այսինքն՝ 19 • և 1 'ի բաց բառնի առ 'ի լրումն այնր շրջանի :

Ընդ էանոն յաղագս գիտի իննևտասներեկայ :

Ճր • Իննևտասներեակն գտանի նաև 'ի ձեռն հետեալ աղիւսակիս • ուր յառաջին կարգի անդ 'ի ձախմէ դնին 1՝ մք նն , կամ որ նոյն է թուական հայոց • կարգաւ սկսեալ 'ի միոյ մինչև 'ի 10 • 'ի 10 էն մինչև 'ի 100 տասնաւորոք • 'ի 100 է մինչև 'ի 1000 հարիւրաւորոք • և 'ի 1000 է մինչև 'ի 10000 հազարաւորոք • Երկրորդ կարգի յաջմէ կողմանէ դնին թիւք իննևտասներեկայ • յաջորդաբար յաւելլով մի 'ի վերայ նախընթացին մինչև 'ի 10 • կամ բառնալով 19՝ և դնելով զմնացեալն • զոր օրինակ 'ի 20 թուականէն բառնի գումար 19 շրջանի , և դնի 1 • զի 'ի նոսին ոչ յաջորդեն ամբ մի զկնի միոյ • (որպէս եղև սկսեալ 'ի միոյ մինչ 'ի 10 •) այլ տասամբք կամ հարիւրովք ընդհատեալ դասին • որպէս երևի յաղիւսակի անդ :

Պործածոթի աղեսակիս :

ՃԹ • Ի կամին գտանել զիննևտասներեակն տարւոյ ինչ , զիտ յաղիւսակի անդ 'ի ձախմէ զամն՝ զոր խնդրես • և հանդէս նորա յաջմէ զիննևտասներեակն գտանես • յորմէ բարձեալ 1 • է իննևտասներեակն նոյն տարւոյ : Իսկ եթէ ոչ գտցի անդ 'ի ձախմէ նշանակեալ ամն , զորոյ խնդրես զիննևտասներեակն , պարտ է յայնժամ գումարել 'ի միասին զիննևտասներեակս ամացն այնոցիկ , յորոց հաւաքի ամն առաջի եղեալ • և 'ի գումարէ անտի 'ի բաց հանեալ 1 • այլ և 19 , եթէ գտցի անդ • այն է իննևտասներեակն ամին՝ զոր խնդրես :

Օրօրինակ՝ եթէ կամիս գտանել զիննևտասներեակն ամի նն 1820 • քանզի այս ամ ոչ գտանի յաղիւ

սակի անդ միանգամայն , այլ բաժանաբար . այսինքն՝
1000 . 800 . և 20 . զնոցին իննևտասներեակս 'ի մի
հաւարեալ . այսինքն՝ 12 . 2 . և 1 . որք առնեն 15 . և
քանզի է նուազ քան զ19 . 'ի բայց բարձ միայն զԹիւ
1 . և մնայ 14 . և ահա այն է Թիւն իննևտասներեկի
1820 Թուականի տն :

ՃԺ . Իսկ եթէ ինդրեսցես զիննևտասներեակն 1269
Թուականիս հայոց , առ զիննևտասներեակս 1000 .
200 . 60 . և 9 . ամացն . որք են 12 . 10 . 3 . 9 . որոց
'ի մի գումարեալ՝ առնեն 34 . յորմէ 'ի բաց բարձեալ
19 . մնայ 15 . և 1 ևս 'ի բաց հանեալ՝ մնայ 14 : Եւ
ահա այս է Թիւ իննևտասներեկի Թուականին հայոց
1269 . որ է ամ տն 1820 :

ՃԺ՞ . Եւ յայտ իսկ է , զի յորժամ գտանի իննև
տասներեակն , կամ որ նոյն է՝ ոսկեգիրն միոյ ամի ,
գիրին է այնուհետև մի միայն Թուոյ յաւելմամբ 'ի
նոյնն , ունել զիննևտասներեակն յաջորդ ամին : Եւ
հակառակն 'ի ձեռն բարձման միոյ Թուոյ 'ի նմանէ ,
գտանել զիննևտասներեակն նախընթաց ամին :

ՃԺԷ. Ս՝ շանջենաւոր աղիւսակ իննևտասներեկաց :

Բարձ . 1 :

Լ՝ յ՝ ք՝ ար՝ . (Ս) Լուսակ՝ . Հայրոց :	Իննևտասն՝ :	Լ՝ յ՝ ք՝ ար՝ . (Ս) Լուսակ՝ . Հայրոց :	Իննևտասն՝ :
1	1	200	10
2	2	300	15
3	3	400	1
4	4	500	6
5	5	600	11
6	6	700	16
7	7	800	2
8	8	900	7
9	9	1000	12
10	10	2000	5
20	1	3000	17
30	11	4000	10
40	2	5000	3
50	12	6000	15
60	3	7000	8
70	13	8000	1
80	4	9000	13
90	14	10000	6
100	5	20000	12

ՃԺԷ. Իսկ եթէ կամիս գտանել ըստ հաշուի նոր տոմարի , կամ ըստ լատ՝ զիննևտասներեակ տարւոյ ինչ , այսպէս արա՛ : Ասլ զթուականն ամի տն , և փոխանակ բառնալոյ զթիւ 1 , ընդ հակառակն յաւել 1 , ՚ի նոյն առաջադրեալ ամն տն . և զգումարն բաժանեա՛ թուովս 19 . և առանց միտ գնելոյ ՚ի քանորդն , որ ինչ մնայ յետ բաժանմանն , այն է իննևտասներեակ այնմ տարւոյ : Օ՛ր օրինակ՝ յամի տն 1817 . կամիս գիտել զիննևտասներեակ ըստ լատ՝ . յաւել 1 ՚ի նոյն ամն , և զգումարն 1818 , բաժանեա՛ 19 թուով , և յետ բաժանմանն մնայ յաւելուած 13 . որ է իննևտասներեակ ամի տն 1817 . ըստ լատ՝ : Ատիւրնթաց աղիւսակաւ ևս

կարէս գտանել զիւրաւ, եթէ արասցես ըստ օրինա-
նակին՝ զոր ասացաք 'ի վերայ . միայն փոխանակ բառ-
նալոյ 1 ըստ հաշուի հին տոմարին, պարտ է ընդ հա-
կառակն յաւելուլ 1, (որպէս ասացաք .) և այնպէս վա-
րել ըստ կանոնին :

ՃԺԴ . Ըստ եթէ կամրոս գտանել զիննևտասնե-
րեակս ըստ տոմարին Յունաց, այսպէս արա՛ : Այլ
զԹուականն ամի տն՝ զորոյ զիննևտասնեբեակն խնդրես
գտանել . բարձ անտի 2 . և զմնացեալն բաժանեա՛
Թուովն 19 . և որ ինչ յաւելանայ՝ այն է իննևտասնե-
րեակն յունաց : Օ՛ր օրինակ՝ յամի տն 1818 , խնդրես
գտանել զիննևտասնեբեակն , բարձ անտի 2 . և զմնա-
ցեալ 1816 . բաժանեա՛ Թուովս 19 . յետ բաժանմանն
մնայ յաւելուած 11 . և ահա այն է Թիւն իննևտասնե-
րեկի 1818 Թուականի տն :

ՎարդնԹաց աղիւսահաւս ևս կարէս գտանել զիւ-
րաւ, եթէ արասցես ըստ օրինակին, զոր ասացաք 'ի
վերայ . միայն փոխանակ բառնալոյ զ1 . բարձ 2 . (որ-
պէս ասացաք) . և այնպէս 'ի կիր առնուլ ըստ կանոնին :

ՇՐՋԱՆՆ ՎԵՐԱԳՐԱՅ

ՃԺԷ . Ըստ Թուոյ շրջանի իննևտասնեբեակաց յառաջ
եկն և շրջանն վերագրաց իննևտասն Թուով . որով
զիւրին իմն հաշուօք գտանին առուրք լուսնի և ծնունդ
նորա , առանց հայելոյ 'ի շրջանն իննևտասնեբեակաց :

Ըրդ՝ վերագիրք էն յաւելեալ առուրք տարւոյ արե-
գական քան զամն լուսնոյ : Այս՝ էն յաւելուածք եր-
կոտասան ամսոց արեգական՝ 'ի վերայ երկոտասան ամ-
սոց լուսնի : Օ՛ր որպէս ասացաւ , հասարակ ամն արե-
գական ունի առուրս 365 . իսկ ամն լուսնի ունի առուրս
354 : Ուստի ամն արեգական առաւելու 11 առուրքք
քան զամն լուսնի :

ՃԺԸ . Ըստ 11 առուրքս յաւելեալք՝ կոչին վերա-
գիրք , առ 'ի վերագրել կամ յաւելուլ յամն լուսնի ,
որպէս զի 'ի շրջանի 19 ամսոց հաւասարեսցին ընդ ամն
արեգական : Այլ քանզի այս 11 առուրք ամ յամն յա-
ւելանան միշտ . յորժամ յայս ինչ ամի վերագիրն տա

րեկան է Ժ. Կալ Երկրորդ ամին՝ յաւելեալ այլ ևս 11. լինի յԵրկրորդում ամի վերադիրն է՛. յԵրրորդ ա մին այլ ևս 11, լինի Է՛. յորմէ՛ ՚ի բաց բարձեալ 30. որ է իբր ամբողջ ամիս մի լուսնի. մնայ վերադիրն Գ: Արով ցուցանի՛ թէ ՚ի լրանալ Երրորդ ամի արեգաւ կան, յաւելաւ ամիս մի լուսնի՛ ՚ի վերայ ամնոյ արեգաւ կան, և թէ յայն ամ լուսնի եղեն ամիսք երեքասասն, որ և կոչի Կահանջ լուսնոյ, և ունի աւուրս 384: ՚Ա չոր րորդ ամին այլ ևս 11 յաւելեալ ՚ի վերայ նորա. լինի վերադիրն ԺԶ: ՚Ատ այսմ օրինակի՛ ամ ըստ ամէ յաւելեալ մետասան աւուրս ՚ի վերայ առաջնոյն մինչև ՚ի լրումն շրջանին, վերստին դառնայ ՚ի նոյն առաջին վերադիր: Աստի շրջան վերադրաց է իննևտասն ըստ թուոյ իննևտասներեկաց, որ յաջորդեն մի զկնի միոյ ըստ այսմ օրինակի: Ժ. Ե. Գ. ԺԴ. ԻԵ. Կ. ԺԵ. Ը. ԺԶ. Է. ԺԷ. Ը. ԺԸ. Թ. ԺՁ. Կ. ԺԿ. ԻԵ. Ը. ԺԼ. Լ:

ՃԺԷ. Բայց սկզբնաւորութի կարգի վերադրաց է ըստ հաճութե և ըստ սովորութե ազգաց. որպէս և սկզբնաւորութի ամաց իննևտասներեկին, կամ՝ ոսկեզրոյն: ՚Արդ՝ յազգի մերում սովորութի լեալ է սկիզբն առնել վերադրաց, ՚ի վերադրէս Բ: իբր զի յառաջնում ամի իննևտասներեկին վերադիրն է Բ. յԵրկրորդում ԺԳ. յԵրրորդում Ե. որպէս և տեսանես յառաջիկայ աղևսակդ:

Բ	ԺԳ	ԻԴ	Ե	ԺԶ	ԻԷ	Ը	ԺԸ	Լ	Ժ
ԻԲ	Գ	ԺԴ	ԻԵ	Կ	ԺԵ	ԻԸ	Լ	Ի	Կ

ՃԺԸ. ՚Այլ զիտել պարտ է՝ զի թէպէտ և վերադիրք պէտպիսանան յաւելմամբ 11 աւուրց ամ ըստ ամէ. բայց յորժամ վերադիրն լինի Լ. յութուտասան երրորդի ամի շրջանին, ՚ի վերջում ամի՛ այսինքն յիննևտասներրորդի վերադրի՛ որ է Խ, յաւելեալ լինին աւուրք 12:

Պատաստորութի վերադրաց ՚ի Կոմարագիրս:

ՃԺԹ. ՚Ա տոմարագիրս մասնաւոր իմն է կարգ դաւաւորութեան վերադրաց: Այրեսուն թիւք հանդէպ

Իւրաքանչիւր աւուրց ամսոց կարգեալ դասին յոճորդութիւն վերուստ 'ի վայր, այլ յետագարձ կարգաւ առանց ինչ ընդհատութե. այնպէս զի 'ի տեղի իննևտասներեկաց փոփոխակի ծառայեսցեն 'ի գտանել զճնուող լուսնի: Այլ թէպէտ երեսուն են թիւք վերադրաց, որք կարգին 'ի տումարին, սակայն իննևտասն են միայն Ա երազիրք, ըստ թուոյ 19 ամսոց չըջանի իննևտասներեկաց. և են նոքին՝ որք դնին կամ գան հանդէպ իննևտասներեկացն կամ ոսկեգրոցն, որպէս երևի 'ի յաջորդ աղիւսակի:

Ճի. Օճր օրինակ, յառաջին աւուր յունվարի հանդէպ ա թուոյ ոսկեգրոցն՝ դնի առաջին վերադիրն, որ է Բ, (ըստ հին կարգի վերադրաց,) ապա անցանէ յերկրորդ օրն յունվարի՝ * վերադիր. ապա յերրորդ օրն շ. հանդէպ թ ոսկեգրոցն. 'ի չորրորդն էԼ. 'ի հինգերորդն էԸ. և այսպէս մինչև 'ի վերջն յունվարի յետագարձ կարգաւ դնի դարձեալ Բ: Անտի անցանէ 'ի փեարվարի առաջին օրն *. յերկրորդ օրն՝ շ. և էԼ. յերրորդն էԸ. 'ի չորրորդն էԷ, և այլն. ըստ այսմ յայլ ամենայն աւուրս նոյին կարգաւ մինչև 'ի դեկտեմբերի 'ի վերջին օր տարւոյն:

Ճիւս. Բաց 'ի վեց տեղեաց՝ յորս կրկին թիւք դնին հանդէպ աւուրց ինչ ամսոց. զճր օրինակ՝ յերկրորդ աւուր փեարվարի. շ. և էԼ: Այնպէս 'ի 6 ապրիլի. էԷ. էԿ: և 'ի 4 յունիսի. էԷ. էԿ: 'ի 2. օգոստոսի. էԷ. էԿ: 'ի 2 սեպտեմբերի. էԿ. էԳ: և 'ի վերջն նոյեմբերի. էԳ. էԿ: Արպէս զի բարձմամբ վեց աւուրցն 'ի կարգէ երեսուն թուոյ վերադրաց՝ կրկնելոց երկատասանիցս 'ի տումարի, վերածեսցին յամին 'ի 354 աւուրս միայն. այս է՝ ցորձափ է ամն լուսնոյ 'ի միջոցի երկոտասան ամսոց. որ և աւարտի մինչև 'ի 20 դեկտեմբերի փաղառութիւն: Յետ որոյ մնան մետասան աւուրք յաւելեալք 'ի դեկտեմբերի. որք և ունին զնոյն թուանշանս Ա երազրաց՝ համեմատ սկզբնաւորելոց յառաջին աւուրսն յունվարի. որպէս տեսցի յառաջեկաց օրինակդ:

አ/ኮ

ጌጌጌጌጌ

ጌጌጌጌጌ

() ጌጌጌጌጌ	ጌጌጌጌጌ	ጌጌጌጌጌ	ጌጌጌጌጌ
1	ሠ	ፑ	ኮ
2		ሠ	ደ
3	ገ	ጊ	ገ
4		ከ	ገ
5	ቀ	ከ	ገ
6	ጊ	ከ	ገ
7		ከ	ገ
8	ቀ	ከ	ገ
9	ገ	ከ	ገ
10		ከ	ገ
11	ቀ	ከ	ገ
12	ገ	ከ	ገ
13		ከ	ገ
14	ገ	ከ	ገ
15		ከ	ገ
16	ቀ	ከ	ገ
17	ከ	ከ	ገ
18		ከ	ገ
19	ቀ	ከ	ገ
20	ፑ	ከ	ገ
21		ከ	ገ
22	ቀ	ከ	ገ
23		ከ	ገ
24	ቀ	ከ	ገ
25	ከ	ከ	ገ
26		ከ	ገ
27	ቀ	ከ	ገ
28	ገ	ከ	ገ
29		ከ	ገ
30	ቀ	ከ	ገ
31	ሠ	ፑ	ኮ

() ጌጌጌጌጌ	ጌጌጌጌጌ	ጌጌጌጌጌ	ጌጌጌጌጌ
1		ሠ	ገ
2	ገ	ከ	ገ
3	ቀ	ከ	ገ
4	ጊ	ከ	ገ
5		ከ	ገ
6	ቀ	ከ	ገ
7	ገ	ከ	ገ
8		ከ	ገ
9	ቀ	ከ	ገ
10	ገ	ከ	ገ
11		ከ	ገ
12	ገ	ከ	ገ
13		ከ	ገ
14	ቀ	ከ	ገ
15	ከ	ከ	ገ
16		ከ	ገ
17	ቀ	ከ	ገ
18	ፑ	ከ	ገ
19		ከ	ገ
20	ቀ	ከ	ገ
21		ከ	ገ
22	ቀ	ከ	ገ
23	ከ	ከ	ገ
24		ከ	ገ
25	ቀ	ከ	ገ
26	ገ	ከ	ገ
27		ከ	ገ
28	ቀ	ከ	ገ

ወ ር ሆ ስ

ፊ ግ ሶ ተ ለ

() ሆ ስ ሆ ስ	() ሆ ሆ ሆ ሆ	() ሆ ሆ ሆ ሆ	() ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	() ሆ ሆ ሆ ሆ	() ሆ ሆ ሆ ሆ	() ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
1	ሠ	ቸ	ተ	1		ሆ
2		ሠ	ቶ	2	ፊ	ፊ
3	ፊ	ረ	ቶ ሆ	3		ፊ ሆ
4		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ	4	ቶ	ፊ ሆ ሆ
5	ቶ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ	5	ረ	ፊ ሆ ሆ ሆ
6	ረ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ	6	ቶ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ
7		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	7	ኛ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
8	ቶ ሆ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	8		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
9	ኛ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	9	ቶ ሠ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
10		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	10	ቶ ፊ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
11	ቶ ሠ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	11		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
12	ቶ ፊ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	12	ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
13		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	13		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
14	ሆ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	14	ቶ ረ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
15		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	15	ኑ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
16	ቶ ረ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	16		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
17	ኑ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	17	ቶ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
18		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	18	ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
19	ቶ ሆ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	19		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
20	ሆ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	20	ቶ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
21		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	21		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
22	ቶ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	22	ቶ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
23		ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	23	ኑ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
24	ቶ ሆ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	24		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
25	ኑ	ፊ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ	25	ቶ ኑ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
26		ፊ ሆ	ፊ ሆ	26	ኛ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
27	ቶ ኑ	ፊ ሆ	ፊ ሆ	27		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
28	ኛ	ፊ ሆ	ፊ ሆ	28	ቶ ሆ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
29		ፊ ሆ	ፊ ሆ	29	ሠ	ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
30	ቶ ሆ	ፊ ሆ	ፊ ሆ	30		ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ
31	ሠ	ፊ ሆ	ፊ ሆ			ፊ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ ሆ

ፊ. ሲ. ሳ. ስ. ሀ

ጸ. ሰ. ሱ. ሰ. ሀ

ጽንፍ (ፊ)	ጽንፍ (ሲ)	ጽንፍ (ሳ)	ጽንፍ (ስ)
1	ፊ	ሲ	ስ
2		ሲ	ስ
3	ሳ	ሲ	ስ
4	ሲ	ሳ	ስ
5		ሳ	ስ
6	ሳ	ሲ	ስ
7	ሳ	ሲ	ስ
8		ሲ	ስ
9	ሳ	ሲ	ስ
10	ሳ	ሲ	ስ
11		ሲ	ስ
12	ሲ	ሳ	ስ
13		ሳ	ስ
14	ሳ	ሲ	ስ
15	ሳ	ሲ	ስ
16		ሲ	ስ
17	ሳ	ሲ	ስ
18	ሳ	ሲ	ስ
19	ሳ	ሲ	ስ
20		ሲ	ስ
21		ሲ	ስ
22	ሳ	ሲ	ስ
23	ሳ	ሲ	ስ
24		ሲ	ስ
25	ሳ	ሲ	ስ
26	ሳ	ሲ	ስ
27		ሲ	ስ
28	ሳ	ሲ	ስ
29	ሳ	ሲ	ስ
30		ሲ	ስ
31	ሳ	ሲ	ስ

ጽንፍ (ጸ)	ጽንፍ (ሰ)	ጽንፍ (ሱ)	ጽንፍ (ሰ)
1		ሱ	ሰ
2	ሱ	ሰ	ሱ
3	ሱ	ሰ	ሱ
4	ሱ	ሰ	ሱ
5	ሱ	ሰ	ሱ
6		ሰ	ሱ
7	ሱ	ሰ	ሱ
8	ሱ	ሰ	ሱ
9		ሰ	ሱ
10	ሱ	ሰ	ሱ
11		ሰ	ሱ
12	ሱ	ሰ	ሱ
13	ሱ	ሰ	ሱ
14		ሰ	ሱ
15	ሱ	ሰ	ሱ
16	ሱ	ሰ	ሱ
17		ሰ	ሱ
18	ሱ	ሰ	ሱ
19		ሰ	ሱ
20	ሱ	ሰ	ሱ
21	ሱ	ሰ	ሱ
22		ሰ	ሱ
23	ሱ	ሰ	ሱ
24	ሱ	ሰ	ሱ
25		ሰ	ሱ
26	ሱ	ሰ	ሱ
27	ሱ	ሰ	ሱ
28		ሰ	ሱ
29	ሱ	ሰ	ሱ
30		ሰ	ሱ

ጸገ-ገጽ

() ገጽ	ገጽ	ገጽ	ገጽ
1	ገ	ገ	ገ
2	ገ	ገ	ገ
3		ገ	ገ
4	ገ	ገ	ገ
5	ገ	ገ	ገ
6		ገ	ገ
7	ገ	ገ	ገ
8	ገ	ገ	ገ
9		ገ	ገ
10	ገ	ገ	ገ
11		ገ	ገ
12	ገ	ገ	ገ
13	ገ	ገ	ገ
14		ገ	ገ
15	ገ	ገ	ገ
16	ገ	ገ	ገ
17		ገ	ገ
18	ገ	ገ	ገ
19		ገ	ገ
20	ገ	ገ	ገ
21	ገ	ገ	ገ
22		ገ	ገ
23	ገ	ገ	ገ
24	ገ	ገ	ገ
25		ገ	ገ
26	ገ	ገ	ገ
27	ገ	ገ	ገ
28		ገ	ገ
29	ገ	ገ	ገ
30		ገ	ገ
31	ገ	ገ	ገ

ገጽ-ገጽ

() ገጽ	ገጽ	ገጽ	ገጽ
1	ገ	ገ	ገ
2	ገ	ገ	ገ
3	ገ	ገ	ገ
4		ገ	ገ
5	ገ	ገ	ገ
6	ገ	ገ	ገ
7		ገ	ገ
8	ገ	ገ	ገ
9		ገ	ገ
10	ገ	ገ	ገ
11	ገ	ገ	ገ
12		ገ	ገ
13	ገ	ገ	ገ
14	ገ	ገ	ገ
15		ገ	ገ
16	ገ	ገ	ገ
17		ገ	ገ
18	ገ	ገ	ገ
19	ገ	ገ	ገ
20		ገ	ገ
21	ገ	ገ	ገ
22	ገ	ገ	ገ
23		ገ	ገ
24	ገ	ገ	ገ
25	ገ	ገ	ገ
26		ገ	ገ
27	ገ	ገ	ገ
28		ገ	ገ
29	ገ	ገ	ገ
30	ገ	ገ	ገ
31		ገ	ገ

ՍԵՊՏԵՄԲԵՐ

ՀՈԿՏԵՄԲԵՐ

() Ե ամսայ	Ս Ե Թ Ե Թ	Ս Ե Թ Ե Թ	Կ Ե Թ Ե Թ Ե Թ	() Ե ամսայ	Ս Ե Թ Ե Թ	Ս Ե Թ Ե Թ	Կ Ե Թ Ե Թ Ե Թ
1	ժ Դ	Ե Ե	Բ	1	ժ Դ	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
2	Դ	Ե Դ	Ա	2	Դ	Ե Դ Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
3		Ե Դ	Ե	3	ժ Կ	Ե Բ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
4	ժ Կ	Ե Բ	Ե Ե	4	ժ Ա	Ե Կ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
5	ժ Ա	Ե Կ	Ե Ե	5		Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
6		Ե Դ	Ե Ե	6	Ը	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
7	Ը	Ե Ե	Ե Ե	7		Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
8		Ե Ե	Ե Ե	8	ժ Զ	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
9	ժ Զ	Ե Ե	Ե Ե	9	Ե	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
10	Ե	Ե Ե	Ե Ե	10		Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
11		Ե Ե	Ե Ե	11	ժ Դ	Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
12	ժ Դ	Ե Դ	Ե Ե	12	Բ	Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
13	Բ	Ե Դ	Ե Ե	13		Ե Բ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
14		Ե Բ	Ե Ե	14	ժ	Ե Կ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
15	ժ	Ե Կ	Ե Ե	15		Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
16		Ե Դ	Ե Ե	16	ժ Ը	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
17	ժ Ը	Ե Ե	Ե Ե	17	Ե	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
18	Ե	Ե Ե	Ե Ե	18		Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
19		Ե Ե	Ե Ե	19	ժ Ե	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
20	ժ Ե	Ե Ե	Ե Ե	20	Դ	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
21	Դ	Ե Ե	Ե Ե	21		Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
22		Ե Ե	Ե Ե	22	ժ Բ	Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
23	ժ Բ	Ե Դ	Ե Ե	23	Կ	Ե Դ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
24	Կ	Ե Դ	Ե Ե	24		Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
25		Ե Ե	Ե Ե	25	Ա	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
26	Ա	Ե Ե	Ե Ե	26		Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
27		Ե Ե	Ե Ե	27	ժ Ե	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
28	ժ Ե	Ե Ե	Ե Ե	28	Զ	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
29	Զ	Ե Ե	Ե Ե	29		Ե Զ	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
30		Ե Զ	Ե Ե	30	ժ Դ	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե
				31	Դ	Ե Ե	Ե Ե Ե Ե Ե Ե

ՆՈՅՆՄԻՆՐ

() Ե արմար	ՆՈՅՆՄԻՆՐ	ՆՈՅՆՄԻՆՐ	ՆՈՅՆՄԻՆՐ
1		ԷԷ	Գ
2	ԺԱ	ԷԲ	Գ
3	ԺԹ	ԷՄ	Բ
4		Է	Ն
5	Ը	ժԸ	Է
6		ժԸ	Օ
7	ԺՂ	ժԷ	Ե
8	Է	ժՂ	Գ
9		ժԷ	Գ
10	ԺՂ	ժԴ	Բ
11	Բ	ժԳ	Ն
12		ժԲ	Է
13	Ժ	ժՄ	Օ
14		ժ	Ե
15	ԺԸ	ժ	Գ
16	Է	Է	Բ
17		Է	Բ
18	ԺԷ	Ղ	Ն
19	Դ	Է	Է
20		Դ	Օ
21	ԺԲ	Դ	Ե
22	Մ	Բ	Գ
23		Մ	Բ
24	Թ	Լ	Բ
25		ԷԸ	Ն
26	ԺԷ	ԷԸ	Է
27	Ղ	ԷԷ	Ն
28		ԷՂ	Ե
29	ԺՂ	ԷԷ	Գ
30	Դ	ԷԴ	Բ
		ԷԴ	Գ

ԳՆԿՏԵՄԻՆՐ

() Ե արմար	ՆՈՅՆՄԻՆՐ	ՆՈՅՆՄԻՆՐ	ՆՈՅՆՄԻՆՐ
1	ԺԱ	ԷԲ	Բ
2	ԺԹ	ԷՄ	Ն
3		Է	Է
4	Ը	ժԸ	Օ
5		ժԸ	Ե
6	ԺՂ	ժԷ	Գ
7	Է	ժՂ	Գ
8		ժԷ	Բ
9	ԺՂ	ժԴ	Ն
10	Բ	ժԳ	Է
11		ժԲ	Օ
12	Ժ	ժՄ	Ե
13		ժ	Գ
14	ԺԸ	ժ	Բ
15	Է	Է	Բ
16		Է	Ն
17	ԺԷ	Ղ	Է
18	Դ	Է	Օ
19		Դ	Ե
20	ԺԲ	Դ	Գ
21	Մ	Բ	Բ
22		Մ	Բ
23	Թ	Լ	Ն
24		ԷԸ	Ն
25	ԺԷ	ԷԸ	Է
26	Ղ	ԷԷ	Ն
27		ԷՂ	Ե
28	ԺՂ	ԷԷ	Գ
29	Դ	ԷԴ	Բ
30		ԷԴ	Ն
31	ԺԱ	ԷԷ	Է

Գործածութիւն աղէասանիս :

Ճիշդ . Յառաջին դաւաղանի 'ի ձախմէ ցուցանին աւուրք ամսոց : Յերկրորդ դաւաղանին դնին շրջանք Խննեւտասներեկաց , կամ Ոսկեգրոցն , զորս տոմարազէտք յառաջ քան զգիւտ վերագրաց կարգեցին հանդէպ աւուրց իւրաքանչիւր ամսոց՝ կայունս և անփոփոխս ըստ հին տումարին՝ այնու կարգօք , զի յառաջնում ամի յորում աւուր յունվարի դիպաւ ծնունդ լուսնի ըստ աստղաբաշխական հաշուի , յայնմ ամի հանդէպ նմին աւուր ամեան եղին թիւ ա իննեւտասներեկի կամ ոսկեգրոցն : Եւս թուեալ յայնմ օրէ մինչև ցլրումն տարւոյն՝ հանապազ 30 և 29 ըստ աւուրց ամսոց լուսնի տոմարական հաշուիւ , եղին դարձեալ թիւ ա հանդէպ իւրաքանչիւր աւուրց ամսոց , յորս միանգամ եզերէր փոփոխ թիւ 30 և 29 . որով նշանակեալ ցուցանէին՝ թէ յառաջնում աւուր շրջանի ոսկեգրոցն , հանդէպ որոյ աւուր ամսոյն դնիա , 'ի նմին աւուր լինի ծնունդ լուսնի :

Օր օր օրինակ՝ Ոսկեգիրն ա եղեալ կայ 'ի 1 , և 'ի 31 յունվարի . 'ի 1 , և 'ի 31 մարտի . 'ի 29 ապրիլի . 'ի 29 մայիսի . 'ի 27 յունիսի . 'ի 27 յուլիսի . 'ի 25 օգոստոսի . 'ի 24 սեպտ . 'ի 23 հոկտ . 'ի 22 նոյեմբ . և 'ի 21 դեկտեմբերի . որով ցուցանէին՝ թէ յաւուրսն յայնոսիկ դիպին ծնունդք լուսնի :

Ճիշդ . Այնպէս առնէին և յերկրորդում , և յերրորդում և այլն . մինչև ցլրումն շրջանի 19 ամսոց , դնելով հանդէպ իւրաքանչիւր աւուր ամսոց , յորս միանգամ եզերէր թիւն 30 և 29 զթուագիրս բ . գ . դ . և այլն . որպէս ցուցանի յաղիւսակի աստ ընդ Ոսկեգրոցն . որով և հէշտեաւ մարթ էր գտանել զծնունդս լուսնի հանապազ առանց հաշուի :

Ճիշտ . Յերրորդ դաւաղանին կարգին շրջանք վերագրաց ըստ հին տումարին և ըստ հին գործածութե նորա՝ այնու կարգաւ , զի հանդէպ իւրաքանչիւր Խննեւտասներեկի կամ Ոսկեգրոցն դիցին որոշեալ վերագրէր տարւոյն 'ի ցուցանել զծնունդ լուսնի . զոր օրինակ՝ հանդէպ ա ոսկեգրոցն եղաւ Բ . զի որպէս ասացաւ՝ (ՃԺԷ) յառաջնում ամի շրջանի իննեւտասներեկի , ըստ

սովորութիւն ազգի մերում սկսանի 'ի վերադրէս' Բ : ՍԵ
 և սկսեալ 'ի յունվարէ մինչև 'ի լուսն տարւոյն դնի
 հանդէպ առ ոսկեգրոյն' Բ : Իսկ յերկրորդ ամի յաւե-
 լեալ 11 աւուրս 'ի վերայ առաջին վերադրին' Բ . լինի
 վերադիրն թ 4 . որ քայ հանդէպ բ ոսկեգրոյն 'ի յունվա-
 րի 20 . 'ի փետրվարի 18 , և այլն . մինչև 'ի վերջ տար-
 ւոյն 'ի դեկտ' . 9 . յոր աւարտի : Այնպէս յերրորդ ամի
 11 աւուրս ևս յաւելեալ 'ի վերայ թ 4 վերադրին . լինի
 վերադիրն ի ք հանդէպ ք ոսկեգրոյն 'ի յունվարի 9 . 'ի
 փետրվարի 7 . և այլն , մինչև 'ի դեկտեմբերի 29 . յոր
 աւարտի . ըստ այսմ և այլք հեա զհետէ յաջորդեն :

Ճի՞ղ . Լ՛րդ' 'ի ձեռն կարգի Ոսկեգրոյն և Վերադ-
 րացս' որք միշտ գան հանդէպ միմեանց , գտանին
 ծնունդք լուսնի : Օ ի 'ի գտանելոյ միանգամ զվերա-
 դիր այս ինչ տարւոյ . խնդրես' զայն յաղիւսակի անդ
 'ի մէջ խորանի վերադրաց այս ինչ ամսոյ , և հանդէպ
 որոյ աւուր ամսոյն գացի նոյն վերադիր տարւոյն , 'ի
 նմին աւուր է ծնունդ լուսնի : Օ ի օրինակ' յամին
 1818 . վերադիր տարւոյն է 4 . և ոսկեգիրն Ժբ , ապա
 'ի 30 յունվարի (ըստ հին գործածութե տուամարի ,)
 լինի ծնունդ լուսնի . նոյնպէս 'ի 28 փետրվարի . և 'ի
 30 մարտի . և այնպէս մինչև 'ի դեկտ' . 20 . յորում ա-
 ւուր է և ծնունդ լուսնի :

Ճի՞ն . Լ՛սացի' (ըստ հին գործածութե տուամարի ,)
 զի ըստ աղիւսակիս այս' որ կարդեալ է ըստ կանոնի ե-
 դելոյ 'ի նիկիոյ նք Ժողովոյն , այժմ'ն ուղիղ ցուցանի
 օր ծննդեան լուսնի , այլ չորս կամ հինգ աւուրքք
 խախտեալ ցուցանի . որպէս տեսցի 'ի ստորև 'ի խօ-
 սելն զտարբերութե հին և նոր տուամարին : Իայց առ
 'ի գտանել զծնունդ զատկական լուսնի , և զաւադ-
 լումն նորա , և զօր տօնի զատկին ըստ հնոյ տոմարին ,
 պարտ է վարիլ աղիւսակաւս այսու . զի հաշիւ տօնելոյ
 զզատկին արարեալ յառաջագոյն , մինչև ցայժմ' հաս-
 տատուն և անփոփոխ կայ ըստ հաշուի իննևտասներե-
 կաց և հին վերադրաց :

Ճի՞ր . Իսկ 'ի չորրորդ գաւազանին կարգին տառք
 Լ՛սթնէրեկաց , կամ Վիրակագրոց , որք ցուցանեն ըզ-
 պատկերս աւուրց եօթներորդաց կամ շաբաթուց . ըստ
 եղանակին՝ զոր բացատրեցաք 'ի վերոյ (հէ) : Օ ի 'ի

դտանելն միանգամ զեօթներեակ տարւոյն , մնւտ յա
 զիւսակն 'ի մէջ խորանի եօթներեկաց ամսոյն՝ յորում
 որոնես . և ուր գտցի այն՝ հանդէպ նորին եղեալ օրն
 ամսոյն՝ է կիւրակէ . և այնու կարես իմանալ զերկու
 շաբաթին և զայլ աւուրս , մինչև 'ի հետեւեալ կիւրա
 կէն . որում հանդէպ ևս դոյ նոյն տառ եօթներեկաց
 տարւոյն : Օ՛ր օրինակ՝ յամին 1818 . եօթներեակ
 տարւոյն է տառն Բ . զոր խնդրեալ 'ի խորանի եօթ
 ներեկաց 'ի յունվարի , գտանես հանդէպ 6 աւուրս նո
 րին՝ եղեալ զտառն Բ , ուստի յայնմ ամի 'ի 6 յունվա
 րի է կիրակէ . և յետ նորա 'ի 7 յունվարի Ա տառն է
 երկուշաբաթի . 'ի 8 յունվարի Ե տառն երեքշաբաթի .
 ըստ այսմ և այլ աւուրք եօթնեկին մինչև 'ի Բ տառն
 դարձեալ 'ի 13 յունվարի է կիրակէ . այսու օրինակաւ
 յաջորդութիւն մինչև ցաւարտ տարւոյն 'ի դեկտ' 29 ,
 գոյ կիւրակէ . որպէս ցուցանէ հանդէպ նորին Բ
 տառն :

Ճիթ . Վարձեալ յամին 1820 , որ է նահանջ , կրկին
 են եօթներեակ տառք , այսինքն՝ Վ . Ե . դու 'ի յուն
 վարի և 'ի փետրվարի կալ գ՛ . որ ցուցանէ զկիւրա
 կէն . իսկ յորժամ մտանես 'ի մարտ՝ կալ զԵ . որ ցուց
 ցէ զկիւրակէն մինչև 'ի վերջն 'ի 26 դեկտեմբերի :

Յաղագս վերաբաց , որ 'ի փոքր ժամագրի մերոմ :

ՃԷ . Վասաւորութի վերադրաց 30 թուանշանացն՝
 որք դնին 'ի փոքր ժամագրի մերում , է արդարև ըստ
 հին տոմարին . բայց կարգ նոցա հանդէպ աւուրց ամ
 սոյն՝ յառաջ շարժեալ է ըստ այժմու ուղղեալ կանո
 նի , առ 'ի ուղիղ ցուցանել զօր ծննդեան լուսնի ըստ
 նորոյ տոմարի : Օ՛ր 'ի նորոգութե գրիդորեան տու
 մարի տեսեալ թէ ծնունդ լուսնի չորս կամ հինգ ա
 ւուրքք յառաջեալ է քան զճշմարիտ տեղին , 'ի տոմա
 րագիրս իւրեանց ուղղեցին զայն 'ի ձեռն վերադրաց .
 վասն զի յաւուրն՝ յորում ցուցանէր լինել ծնունդ լուս
 նի ըստ տոմարական հաշուի , չորրորդ օր էր ըստ աստ
 դաբախական հաշուի . զոր և աչօք իսկ նշմարէին :
 Յայն սակս և ազգ մեր փոփոխեաց զկարգ առաջին
 վերադրացն , յառաջ շարժելով 'ի վեր՝ աւուրս չորս
 կամ հինգ . որպէս զի յայսմ մասին վերագիրք 'ի տա

մարդիրս մեր անսխալ ցուցցեն զԾնունդս լուսնի :
Բայց որպէս ասացաք . առ 'ի դատանել զԾնունդ զատ-
կական լուսնի , և զաւագ լրումն , պարտ է վարել առ
այժմ ճին վերադրուիք :

Ընաջի զիցուք աստ զաղիւսակ մի վեց ամսոց՝ հա-
մեմնատուծի՞ ճին և նոր վերադրաց , որ բաւական լի-
ցի 'ի ցուցանել զտարբերուծի աւուրց յառաջնուծի
'ի ցոյց ծննդեան լուսնի :

Ճլն . Ը հա 'ի դասաւորուծի կարգի ճին և նոր վե-
րադրաց հանդէպ աւուրց ամսոց , յայտնի երևի տար-
բերուծի նոցա 'ի միմեանց . զի նոր վերադիրն չորս ա-
ւուրբբ կանխէ քան զճին վերադիրն՝ յառաջեալ դէպ
'ի վեր 'ի սկիզբն ամսոյն : Օր օրինակ՝ յամին 1820 ,
վերադիր տարւոյն է էե . որ ըստ հնոց կարգին անկա-
նի 'ի 8 յունվարի . 'ի 6 փետրվարի . 'ի 8 մարտի , և
'ի 6 ապրիլի . 'ի ցուցանել զաւուրս ծննդեան լուսնի .
և սակայն ըստ նոր կարգի վերադիրն էե , յառաջ շար-
ժեալ է չորս աւուրբբ 'ի վեր 'ի 4 յունվարի . 'ի 3
փետրվարի . 'ի 3 մարտի . և 'ի 2 ապրիլի : Պոյնպէս
յամին 1821 . վերադիր տարւոյն է դ . որ ըստ հնոց
կարգին անկանի 'ի 27 յունվարի . 'ի 25 փետրվարի .
'ի 27 մարտի . և 'ի 25 ապրիլի . և սակայն ըստ նորոց
կարգին անկանի 'ի 23 յունվարի . 'ի 22 փետրվարի .
'ի 22 մարտի . և 'ի 21 ապրիլի : Ա՛ ուրեք՝ զի նոր վե-
րադիրն ճինգ աւուրբբ ևս 'ի վեր յառաջ շարժեալ է .
որպէս երևի յամսեանն մարտի :

Ճլք . Աոր վերադիրք կարգեալք 'ի տոմարագիրս ,
տրդարև ցուցանեն զօր ծննդեան լուսնի ըստ տումա-
րական հաշուի , սակայն ո՛չ ճիշտ ըստ աստղաբաշխա-
կան հաշուի . զի ըստ աստղաբաշխական հաշուի ժամք
և րոպէք ևս մտանեն 'ի հաշիւ . որով գրեծի միշտ 'ի
նախաընթաց օրն ձգի օր ծննդեան լուսնի , քան թէ
վերադրուի՞ որ դնի 'ի տումարագիրս . որպէս տեսանի
յօրացուցի մերում , յորում նշանակին ժամք և րոպէք
ըստ աստղաբաշխական հաշուի :

27.

ՅՈՒՆՎԱՐ

ՓԵՏՐՎԱՐ

ՄԱՐՏ

Հարցա շ()	Համաժողով ժողովում	Համաժողով ժողովում	Հարցա շ()	Համաժողով ժողովում	Համաժողով ժողովում	Հարցա շ()	Համաժողով ժողովում	Համաժողով ժողովում
1	Բ	ԵԸ	1	»	ԵԵ	1	Բ	ԵԵ · ԵԸ
2	»	ԵԵ	2	Լ · ԵԼ	ԵԶ	2	»	ԵԶ
3	Լ	ԵԶ	3	ԵԸ	ԵԵ	3	Լ	ԵԵ
4	ԵԼ	ԵԵ	4	ԵԵ	ԵԴ	4	ԵԼ	ԵԴ
5	ԵԸ	ԵԴ	5	ԵԶ	ԵԳ	5	ԵԸ	ԵԳ
6	ԵԵ	ԵԳ	6	ԵԵ	ԵԲ	6	ԵԵ	ԵԲ
7	ԵԶ	ԵԲ	7	ԵԴ	Ե»	7	ԵԶ	Ե»
8	ԵԵ	Ե»	8	ԵԳ	Ե	8	ԵԵ	Ե
9	ԵԴ	Ե	9	ԵԲ	ժԼ	9	ԵԴ	ժԼ
10	ԵԳ	ժԼ	10	Ե»	ժԸ	10	ԵԳ	ժԸ
11	ԵԲ	ժԸ	11	Ե	ժԵ	11	ԵԲ	ժԵ
12	Ե»	ժԵ	12	ժԼ	ժԶ	12	Ե»	ժԶ
13	Ե	ժԶ	13	ժԸ	ժԵ	13	Ե	ժԵ
14	ժԼ	ժԵ	14	ժԵ	ժԴ	14	ժԼ	ժԴ
15	ժԸ	ժԴ	15	ժԶ	ժԳ	15	ժԸ	ժԳ
16	ժԵ	ժԳ	16	ժԵ	ժԲ	16	ժԵ	ժԲ
17	ժԶ	ժԲ	17	ժԴ	ժ»	17	ժԶ	ժ»
18	ժԵ	ժ»	18	ժԳ	ժ	18	ժԵ	ժ
19	ժԴ	ժ	19	ժԲ	Լ	19	ժԴ	Լ
20	ժԳ	Լ	20	ժ»	Ը	20	ժԳ	Ը
21	ժԲ	Ը	21	ժ	Է	21	ժԲ	Է
22	ժ»	Է	22	Լ	Զ	22	ժ»	Զ
23	ժ	Զ	23	Ը	Է	23	ժ	Է
24	Լ	Է	24	Է	Դ	24	Լ	Դ
25	Ը	Դ	25	Զ	Գ	25	Ը	Գ
26	Է	Գ	26	Է	Բ	26	Է	Բ
27	Զ	Բ	27	Դ	»	27	Զ	»
28	Է	»	28	Գ	Լ	28	Է	Լ
29	Դ	Լ			ԵԼ	29	Դ	ԵԼ
30	Գ	ԵԼ				30	Գ	ԵԸ
31	Բ	ԵԸ				31	Բ	ԵԲ

ጊ.ግሰተ			ሆሮ.ጌተሀ			ጌሰተ.ጌተሀ		
ጊ.ግሰተ ግሰተ ግሰተ	ጊ.ግሰተ ግሰተ ግሰተ	ጊ.ግሰተ ግሰተ ግሰተ	ሆሮ.ጌተሀ ግሰተ ግሰተ	ሆሮ.ጌተሀ ግሰተ ግሰተ	ሆሮ.ጌተሀ ግሰተ ግሰተ	ጌሰተ.ጌተሀ ግሰተ ግሰተ	ጌሰተ.ጌተሀ ግሰተ ግሰተ	ጌሰተ.ጌተሀ ግሰተ ግሰተ
1	ግ	ግ	1	ሀ	ሀ	1	ግ	ግ
2	ሀ	ሀ	2	ሀ	ሀ	2	ሀ	ሀ
3	ሀ	ሀ	3	ሀ	ሀ	3	ሀ	ሀ
4	ሀ	ሀ	4	ሀ	ሀ	4	ሀ	ሀ
5	ሀ	ሀ	5	ሀ	ሀ	5	ሀ	ሀ
6	ሀ	ሀ	6	ሀ	ሀ	6	ሀ	ሀ
7	ሀ	ሀ	7	ሀ	ሀ	7	ሀ	ሀ
8	ሀ	ሀ	8	ሀ	ሀ	8	ሀ	ሀ
9	ሀ	ሀ	9	ሀ	ሀ	9	ሀ	ሀ
10	ሀ	ሀ	10	ሀ	ሀ	10	ሀ	ሀ
11	ሀ	ሀ	11	ሀ	ሀ	11	ሀ	ሀ
12	ሀ	ሀ	12	ሀ	ሀ	12	ሀ	ሀ
13	ሀ	ሀ	13	ሀ	ሀ	13	ሀ	ሀ
14	ሀ	ሀ	14	ሀ	ሀ	14	ሀ	ሀ
15	ሀ	ሀ	15	ሀ	ሀ	15	ሀ	ሀ
16	ሀ	ሀ	16	ሀ	ሀ	16	ሀ	ሀ
17	ሀ	ሀ	17	ሀ	ሀ	17	ሀ	ሀ
18	ሀ	ሀ	18	ሀ	ሀ	18	ሀ	ሀ
19	ሀ	ሀ	19	ሀ	ሀ	19	ሀ	ሀ
20	ሀ	ሀ	20	ሀ	ሀ	20	ሀ	ሀ
21	ሀ	ሀ	21	ሀ	ሀ	21	ሀ	ሀ
22	ሀ	ሀ	22	ሀ	ሀ	22	ሀ	ሀ
23	ሀ	ሀ	23	ሀ	ሀ	23	ሀ	ሀ
24	ሀ	ሀ	24	ሀ	ሀ	24	ሀ	ሀ
25	ሀ	ሀ	25	ሀ	ሀ	25	ሀ	ሀ
26	ሀ	ሀ	26	ሀ	ሀ	26	ሀ	ሀ
27	ሀ	ሀ	27	ሀ	ሀ	27	ሀ	ሀ
28	ሀ	ሀ	28	ሀ	ሀ	28	ሀ	ሀ
29	ሀ	ሀ	29	ሀ	ሀ	29	ሀ	ሀ
30	ሀ	ሀ	30	ሀ	ሀ	30	ሀ	ሀ
			31	ሀ	ሀ			

Սահման փաստերէն զվերագրերս րարայ :

ՃԼԴ. Ա. ՚ի գտանել զվերագրիրս տարւոյ , կա՛լ ըզ-
թուականն հայոց , զորոյ խնդրէս զվերագրին . և ՚ի
բայ հան անտի ռկի . 1064 . կամ՝ բարձ երկիցս
ՂԶԹանն մեծ 532 ամաց . և զմնացեալն բաժանեա՛
թուովս 19 . և առանց հայելոյ ՚ի քանորդն՝ որ ինչ
յաւելանայ ՚ի բաժանմանէ անտի , տուր յառաջիկայ
կարգ խորանաց վերագրացդ . սկսեալ ՚ի գլխոյն ՚ի էս
վերագրէ . (զի յառաջին ամի թուականիս հայոց վե-
րագրին գիպաւ էս . այս է՝ յիննևտասներորդ ամի շրջա-
նի իննևտասներեկի , կամ ոսկեգրոյն .) և յորում վե-
րագրի դադարի , այն է վերագրի խնդրեալ տարւոյն :
Օ՛ր օրինակ՝ Եթէ խնդրես զվերագրիւր թուականիս
հայոց 1265 . բարձ անտի 1064 . և զմնացեալն 201
բաժանեա՛ թուովս 19 . յորում փակի տասնիցս . և յա-
ւելանայ 11 . որ սկսեալ ՚ի էս վերագրէ , դադարի ՚ի
ժ . այն է վերագրիւր 1265 թուականիս հայոց . որպէս
տեսցի յառաջիկայ աղիւսակի խորանացն :

Սահման վերագրաց :

(՝)

է	Բ	ժ	Գ	Դ	Ե	Յ	Զ	Է	Ը	Թ	Լ
ժ	ԲԲ	Գ	ժԳ	ԵԵ	Ղ	ժԵ	ԵԸ	Թ			

ՃԼԵ. Ա. Եթէ կամիս գտանել զվերագրիւր տարւոյն՝ ըստ
հաշուի թուականութե քնի , արա՛ ըստ կանոնին՝ զոր
արդ ՚ի վերոյ եղաք : Օ՛ր օրինակ յամի տն 1818 .
գտանել կամիս՝ Եթէ՛ որ իցէ վերագրին , բարձ անտի
1064 . և զմնացեալ 754 բաժանեա՛ թուովս 19 . ՚ի
բաժանմանէ անտի յաւելանայ 13 . զոր տուեալ ՚ի
կարգ խորանաց վերագրաց՝ սկսեալ ՚ի գլխոյն ՚ի էս
վերագրէ , աւարտի ՚ի Գ . ահա այն է վերագրին յամի
տն 1818 :

(՝) Տարբերութի գնելոյ սկիզբն կամ գլուխ վերագրաց ՚ի միւսն
Բ . և ՚ի միւսումն էս , այս է՝ զի ՚ի սկզբան յառաջում շրջանի իննև-
տասներեկի կամ ոսկեգրոյն գիպաւ Բ . իսկ ընդ հակառակն յառաջ-
ում ամի թուականութես հայոց գիպաւ էս . որպէս թուանշանք է
գեալք ՚ի վերոյ վերագրաց ցուցանեն . (ՃԺԸ . ՃԼԸ . ՃԿԸ :)

Պիտո վերադրաց աղէ-սահաս՝ որ զինի :

ՃԼԴ. Վերադիր տարւոյն դիւրին ևս գտանի աղիւսակաւս՝ որ զինի, ուր շրջան վերադրաց գասի կարգաւ՝ սկսեալ 'ի Բ վերադրէ, և 'ի վերայ իւրաքանչիւր վերադրաց նշանակին թիւք իննևտասներեկայ : Վկամին գտանել զվերադիր տարւոյ ինչ, գտեալ նախ զիննևտասներեակ տարւոյն այնմիկ (ՃԷ). իսկոյն գրտանի և վերադիրն խնդրեալ ընդ նովին իննևտասներեկաւ : Օնր օրինակ՝ 'ի թուին Հայոց 1265. իննևտասներեակն է 10. այս բաւական է 'ի գտանել զվերադիրն նոյն տարւոյն, տեսեալ յաղիւսակի անդ, թէ ընդ թուին 10. է վերադիր թա :

Սոյնպէս և 'ի թուին քնի 1818, գոլով իննևտասներեակն 12. իսկոյն տեսանի ընդ նովաւ վերադիրն լինել 4 :

ՃԼԵ. Պիտել պարտ է՝ զի 'ի գտանելն միանգամ զվերադիր տարւոյ ինչ, չէ պարտ առնել այլ ինչ վասն յաջորդ ամին, բայց եթէ յաւելու 11 'ի վերայ նախընթացին. և այնպէս գտանել զվերադիր յաջորդ ամին. նոյնպէս ամբոս ամէ յաւելու 11 'ի վերայ նախընթացին գտանել զվերադիրն ամայ մշտնջենապէս ըստ հին տումարին : Աւելեգեալ միայն՝ 'ի բաց բաւնալ 430. յորժամ գումարն առաւելու քան զայն (ՃԺԴ.) և որ ինչ մնայ՝ այն լինի վերադիրն : Օնր օրինակ՝ գիտելով թէ յամին քնի 1816. վերադիրն է թա, յաւելու յայն 11. լինի ԷԲ. և 'ի յաջորդ ամին յաւելու ևս 11. լինի գումարն 33. յորմէ բարձեալ 30. մնայ 3. այսինքն 4. և այսպէս 'ի մշտնջենաւորս :

ՃԼԶ. Սոյնպէս ուշ գնել պարտ է, զի 'ի վերջին ամի իննևտասներեկի, այսինքն՝ իննևտասներորդին, փոխանակ 11 առուրս յաւելու. յաւելեալ լիցին առուրք 12. (ՃԺԷ.)

Աղիւսակ վերադրաց մշտնջենաւոր ըստ
Տին տուամարին :

Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	1 բ	2 ժգ	3 իդ	4 է
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	5 ժզ	6 իէ	7 ը	8 ժԹ
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	9 Լ	10 ժա	11 իբ	12 դ
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	13 ժդ	14 իե	15 զ	16 ժէ
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	17 իը	18 Թ	19 իա	

ՃԹ . Օ այս օրինակ ունիս գտանել և զվերադիրս
Յունաց՝ աղիւսակաւս որ զինի, փոքր մի այլազգ գա-
սաւորութի : Ալ կանոն գտանելոյ է նոյն ըստ ամե-
նայնի՝ որպէս եղաք ՚ի վերոյ . այսինքն՝ ՚ի գտանելն
զիննեատաներեակն յունաց, (ՃԺԴ) անդէն ՚ի ներքոյ
նոյն Թուոյ իննեատաներեկին գտանի և վերադիրն :

Աղիւսակ վերադրաց ըստ տուամարին
Յունաց :

Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	1 ժդ	2 իե	3 զ	4 ժէ
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	5 իը	6 Թ	7 ի	8 ա
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	9 ժբ	10 իզ	11 դ	12 ժէ
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	13 իզ	14 է	15 ժը	16 իԹ
Վննեարասներեակ . Ս Էրադիր .	17 ժ	18 իա	19 բ	

Վանոն փորանելոյ զվերադիրս աստուծոյ ըստ նոր ասմարին :

Ճին . Ստ նոր տուամարին գտանի վերադիրն աղիւսակաւս՝ զոր եգաք 'ի վերոյ՝ փոքր ինչ այլազգ դասաւ ւորուծք . որպէս տեսանի արդ :

Ալ կանոն գտանելոյ է նոյն ըստ ամենայնի ըստ 'ի վերոյ եդելոյն . այսինքն՝ 'ի գտանելն զիննևտասնեբեակն , կամ որ նոյն է՝ զոսկեդիրն ըստ նոր տուամարին , (ՃԺԿ) անդէն 'ի ներքոյ նոյն թուոյն գտանի և վերադիրն :

Վզիւսակ վերադրաց ըստ նոր տուամարին վասն ներկայ 1800 դարուս :				
Վննևասաներեակ . Վ Երարեր .	10 Թ	11 Ի	12 ա	13 Ժք
Վննևասաներեակ . Վ Երարեր .	14 Իգ	15 դ	16 Ժե	17 Իզ
Վննևասաներեակ . Վ Երարեր .	18 է	19 Ժը	1 *	2 Ժա
Վննևասաներեակ . Վ Երարեր .	3 Իբ	4 դ	5 Ժգ	6 Իե
Վննևասաներեակ . Վ Երարեր .	7 ը	8 Ժէ	9 Իը	

Վանոն կասարելոյ պոծն պարի , և այլ շարժական սոնս :

Ճինս . Վասելով բացայայտ ճառել զայս առաջարկուծի կարի պիտանի , հարկ է գիտել , թէ ամենայն տոնք շարժականք կախին 'ի սք զատկէ : Վոյնպէս և տոն զատկի կախի 'ի ծննդէնէ զատկական լուսնի՝ յոր ժամ լրուին նորա դիպի յետ գարնանային հասարակածին . կամ 'ի նմին իսկ աւուր հասարակածին . զոր եկեղեցին սահմանեաց լինել 'ի 21 մարտի :

Վասն որոյ հարկ 'ի վերոյ կայ ստտէն յիշատակել զամենայն հանգամանս կարևորս՝ պահանջեալս առ օ .

ըինապէս կատարել զայս տօն զատկի : Վախ՝ Թէ որ զատկի լիցի կիրակէ , որ դայ անմիջապէս յետ չորեք-տասանին լուսնի : Արկրորդ՝ Եթէ այս չորեքտասան լուսնի անկանի 'ի կիւրակէ , կատարեսցի 'ի յաջորդ կիւրակէն որ դայ յետ Եօթն աւուրց : Արրորդ՝ Թէ չորեքտասանն լուսնի է այն , որ անկանի յաւուր 14 յետ ծննդեան լուսնի , այնպէս՝ զի անցցեն Էրկոտա սան աւուրք ազատք 'ի մէջ ծննդեան լուսնի , և չորեք-տասաներորդ աւուրն :

Ս ասն որոյ զհետ դայ՝ Թէ ամենայն ծնունդ լուս-նոյ՝ սկսեալ 'ի 8 մարտէ մինչև 'ի 5 ապրիլի փաղաւ աւուրք՝ կարեն ընել զատկական : Ս ասն այնորիկ և զտօն զատկի չէ հնար կատարել յառաջ քան զ22 մար-տի . և ոչ յետ 25 ապրիլի : Աւ ըստ այսմ՝ տօն զատկի կարէ կանխել և անագանիլ 'ի միջոցի 35 աւուրց :

Ճիւք . կատարի 'ի 22 մարտի , յորժամ՝ Աւագ լրումն լուսնի դիպի 'ի 21 նորին ամսոյ յաւուր շաբաթու . և 'ի յաջորդ աւուրն 'ի կիւրակէի կատարի տօն զատկի . որ չորիցս դիպի 'ի 532 մեծի շրջանիս . որպէս դիպաւ 'ի Թուականիս հայոց ոճձէ . և դիպի 'ի ոչկի . ունծի . և ոչծի : Վոյնպէս կարէ կատարիլ 'ի 25 ապրիլի , յորժամ լրումն լուսնի դիպի 'ի 18 նորին ամսոյ յաւուր կիւրակէի . որով ձգի տօն զատկին 'ի յաջորդ կիւրակէն , որ է 25 ապրիլի . որպէս դիպաւ 'ի Թուա կանիս հայոց ոչ և ոճձէ . և դիպի 'ի ունլի և ոչի : Յորմէ յայտնապէս տեսանի , Թէ ծնունդ զատկական լուսնի յառաջեալ կանխէ 'ի 8 մարտի . և անագանեալ խաղայ մինչ 'ի 5 ապրիլի փաղաւուրք :

Ճիւք . Արդ՝ Տօն զատկի քրիստոնէից է մեծագոյնն և հռչակաւորն 'ի տօնս կարգեալ յեկեղեցւոյ 'ի յիշա-տակ յարուԹէ փրկչին մերոյ քնի : Աւ նա է կանոն և որոշիչ ժամանակի այլ ամենայն շարժական տօնից տարւոյն :

Յոյնք և լատինք կոչեն զայս տօն Սասիս . որ է բառ Էբրայական . և նշանակէ Էլ՝ կամ անցումն . որ հռչակի և 'ի հրէից մերձ 'ի նոյն աւուրս . այսինքն՝ 'ի չորեք-տասանն՝ Վիսան ամսոյն ըստ նոցա . 'ի յիշատակ հրէշ-տակին սատակչի , որ անցանէր ընդ տունս իսրայէլացւոց , յորժամ ետ Տէր սատակել զամենայն անդրանիկս Էգիպտացւոց : Ս այլ լուսն երգի 'ի շարակնոցի * Այսօր

„զգասեք չարչարանացն ելից խորայելի փոխեցեր 'ի
 „փրկութի հոգւոց զատիկ սբ յարութիւն քո քս ։”

Ճխնդ . Ըրդ՝ առ 'ի գիտել, թէ յորում աւուր հոգւա
 կել պարտ է զտօն զատկի յայտ ինչ ամի տն . պիտոյ է
 յառաջ քան զամենայն գտանել զվերադիր նոյն տար
 ւոյն (Ճլի) . այլ և զկիրակագիրն (Ճի) . ապա 'ի ձեռն
 վերադրի և կիրակագրոյն նոյն տարւոյ՝ դիւրաւ գտա
 նի օրն զատկի :

Խնդրեա՛ն 'ի տոմարագրի յամենանն մարտի , ուր է
 նշանակեալ շրջան վերադրի . տես եթէ վերադիրն ա
 ռաջադրեալ տարւոյն կայ եղեալ 'ի 8 մարտի ամսոյն
 մինչև 'ի 5 ապրիլի փաղառութիւն . եթէ գտցի այն 'ի
 մէջ այս երկուց միջոցաց , ցուցանէ զօր ծննդեան զատ
 կական լուսնի . և յայնժամ բաւական է հաշուել ան
 տի չորեքտասան աւուրս փաղառութիւն , առ 'ի դալ 'ի
 ճանաչումն լումնի . և թէ տօն զատկի անկանի
 անմիջապէս 'ի կիրակէն՝ որ յետ չորեքտասաներորդ
 աւուր լումնի :

Օ այս կիրակի գտցես 'ի ձեռն կիրակագրոյ նոյն
 առաջարկեալ տարւոյն . հայելով միայն՝ թէ յորում
 աւուր նշանակեալ կայ այն յետ չորեքտասաներորդ ա
 ւուր ծննդեան զատկական լումնի :

Օ որ օրինակ՝ եթէ կամիս գիտել, թէ յորում ա
 ւուր հոգւալի տօն զատկի յամի տն 1819 . որոյ վերա
 դիրն է թր . և կիրակագիրն կամ եօթներեակն Գ :
 Խնդրեա՛ն զվերադիրն թր . 'ի տումարի՝ ըստ հին գոր
 ծածութեան վերադրաց (Ճլւ) . սկսեալ 'ի 8 մարտի
 մինչև 'ի 5 ապրիլի փաղառութիւն . և գտցես հանդէպ
 19 աւուր մարտի , յորում աւուր եղիցի առաջին օր
 ծննդեան զատկական լումնի :

Ճխն . Ըթէ անտի հաշուեսցես չորեքտասան ա
 ւուրս՝ սկսանելով 'ի տասներորդ իններորդ օրէ մար
 տի , հասցես 'ի 1 ապրիլի փաղառութիւն . յորում աւուր
 դիպի Ըւազ լումնի լումնի՝ ըստ հին տումարի : Ըւ
 զի օրս այս է երեքշաբթի , ապա 'ի յաջորդ կիրա
 կէն , այս է՝ 'ի 6 ապրիլի լիցի օր Տօնի սբ զատկին՝
 յամի տն 1819 . զի հանդէպ նոյն աւուր գտցես նշա
 նակեալ Գ եօթներեակ 'ի նմին իսկ տարւոյ 1819 .
 (զւ . Ճիբ :)

Ճիշդ. Առ ՚ի լուծումն այսր առաջարկուած է. և առ
ունենել ՚ի մտի զկանոն սորա, բարևաք է յուշի ունել
զյաջորդ համառօտ ոտանաւորս:

Յետ եօթներորդ՝ աւուր մարտի,
Ինչդրեա՛ զճնունդ՝ նորոյ լուսնի:
Ապա յերրորդ՝ լոյս տերունի,
Սրբոյ զատկին՝ տօն հռչակի:

Կամի ասել թէ ճնունդ լուսնի՛ որ զիսի յետ եօթ-
ներորդ աւուր մարտի՛ է ճնունդ զատկական լուսնի -
և յետ այնր աւուր փաղառուածք հաշուեա՛ զերիս կիւ-
րակէս. զի ՚ի նմին երրորդ կիւրակէի հռչակի տօն
զատկի: Ասացի փաղառուածք. քանզի եթէ ճնունդ
զատկական լուսնի զիսի ՚ի կիւրակէի աւուրն, տօն
զատկի անկանի յերրորդ կիւրակէի փաղառուածք. կա-
մի ասել՝ առնլով և զայն՝ յորում անկանի ճնունդ
զատկական լուսնի:

Այլ օրինակ գրասէլոյ զօր ասի զարդի:

Ճիշդ. Սիւրին եղանակաւ գտանի օր տօնի զատ-
կի, յորժամ ՚ի ձեռն Քրտարի տարւոյն գացի Աւագ
լուսնն լուսնի, և ՚ի ձեռն կիրակոգրոյն օր կիւրակէի:

Արդ՝ գտեալ նախ զվերադիր տարւոյն (Ճիշդ) զորոյ
ինչդրեա զիտել զօր տօնի զատկին, բարձ զայն ՚ի
Թուոյն 46. և որ ինչ մնայ՝ տուր յառաջին օրէ մար-
տին. և յորում աւուր վերջանայ՝ յայնմ աւուր լինի
Աւագ լուսնն. և ՚ի յաջորդ կիւրակէն կատարի տօն
զատկի:

Եթէ ՚ի բառնալդ զվերադիր տարւոյն ՚ի 46 Թուոյն,
մնացեալն իցէ նուազ քան զ21, տուր ՚ի վերջին օրէ
մարտին. և յորում աւուր ասլրիլի վերջանայ՝ յայնմ
աւուր է Աւագ լուսնն լուսնի. և ՚ի յաջորդ կիւրակէն
տօն զատկի:

Ճիշդ. Օ կիւրակէն գտանես ՚ի ձեռն կիրակագրոյ
տարւոյն, հայելով միայն թէ հանդէպ որոյ աւուր ամ
սոյն նշանակեալ կայ նոյն կիրակագիր. (Ճիշդ): Օ՛ր օ-
րինակ. եթէ կամիս զիտել զօր տօնի զատկին յամի
տն 1822. որոյ վերադիրն է թէ. և կիրակագիրն է.
բարձ զվերադիրն թէ. այսինքն՝ 17 ՚ի Թուոյն 46. մնայ
29. սպա տուր յառաջին օրէ մարտի, և վերջանայ ՚ի

29 օր մարտի . յորում աւուր է Մ. ւաղ լրումն լուսնի : Այլ զի օրս այս է չորեքշաբթի , ապա 'ի յաջորդ կիրակէն , որ անկանի 'ի 2 ապրիլի . (որոյ հանդէս էդեալ կայ է կիրակագիր) , կատարի տօն զատկի :

Ճիւթ . Ըստ ամենայն բացատրութիւն վասն Տօնի զատկին՝ համառօտիւ իմն ցուցցի և առաջիկայ կրկին աղիւսակաւս , որոց մին ցուցանէ զՄ. ւաղ լրումն ըստ աւուր ամսոյն . և միւսն զօր կիրակէի՝ յորում կատարի Տօն զատկի նոյնպէս ըստ աւուրց ամսոյն :

Մ. Երա Դիւր	Մ. Դուր	Մ. ւաղ Լրմումն
Բ	Մ. Կրեւի	13
Ժ Գ	Մ. Կրեւի	2
Ի Դ	Մ. արբի	22
Ե	Մ. Կրեւի	10
Ժ Զ	Մ. արբի	30
Ի Ե	Մ. Կրեւի	18
Ը	Մ. Կրեւի	7
Ժ Ը	Մ. արբի	27
Լ	Մ. Կրեւի	15
Ժ Թ	Մ. Կրեւի	4
Ի Բ	Մ. արբի	24
Գ	Մ. Կրեւի	12
Ժ Գ	Մ. Կրեւի	1
Ի Ե	Մ. արբի	21
Զ	Մ. Կրեւի	9
Ժ Ե	Մ. արբի	29
Ի Ը	Մ. Կրեւի	17
Ը	Մ. Կրեւի	6
Ի Թ	Մ. արբի	25

ՃԾ . Յաղիւսակի աստ հանդէս իւրաքանչիւր վերադրաց էդեալ են անուանք ամսոյ . այլ և Թուսհամարք աւուրց՝ յորս դիպին Մ. ւաղ լրմումնը՝ անխախտք ըստ հին տամարին : Օ՛ր օրինակ 'ի լինել վերադրին Բ . յապրիլի 13 է միշտ Մ. ւաղ լրումն լուսնի : Սոյնպէս յորժամ վերադիրն է Ժ Գ . յապրիլի 2 լինի Մ. ւաղ լրումն . ըստ այսմ և այլք : Ուստի յետ գըտանելոյ միանգամ զվերադիրս տարւոյ ինչ՝ զօր խնդրես , երթ 'ի հանդիպոյ 'ի ներքս . և ահա տեսանես զամիսն և զԹիւ ամսոյն անխախտ՝ յոր դիպի Մ. ւաղ լրումն : Օ՛ր օրինակ . յամի նն 1818 . դտեալ զվերադիր տարւոյն՝ որ է Գ . երթ 'ի հանդիպոյ 'ի ներքս . և տեսանես՝ զի յապրիլի 12 դիպի Մ. ւաղ լրումն . որում 'ի յաջորդ կիրակէի անմիջապէս զՏեա գայ տօն զատկին ըստ արեւելեան սոցգաց : Իսկ զզատկի օր կիրակէի գտանես գիրաւ 'ի

յաջորդ աղիւսակի : (*)

(*) Մ. ւաղ լրումն կրկին անգամ յիշատակի յորացուցի մերում : Մի՛ ըստ ճիշտ աստղաբաշխական հաշուի 'ի Լրմումն զատկական լուսնի ,

	Է	Ը	Ե	Դ	Գ	Բ	Ա
Խ	Է	Է	Է	Է	Է	Է	Է
Է	16	17	18	19	20	14	15
Ժ	9	3	4	5	6	7	8
Խ	Է	Է	Է	Է	Է	Է	Է
Ե	16	17	11	12	13	14	15
Ժ	2	3	4	5	6	Է	Է
Խ	23	24	25	19	20	21	22
Է	9	10	11	12	13	14	Է
Ժ	2	3	Է	Է	Է	Է	Է
Է	16	17	18	19	20	21	22
Ժ	9	10	11	5	6	7	8
Խ	Է	Է	Է	Է	Է	Է	Է
Է	16	17	18	19	13	14	15
Ժ	2	3	4	5	6	7	8
Խ	Է	Է	Է	Է	Է	Է	Է
Է	16	10	11	12	13	14	15
Ժ	2	3	4	5	Է	Է	Է
Խ	23	24	18	19	20	21	22
Ժ	9	10	11	12	13	7	8

625 p. 200th =

Խօթներեակք

Խօթն տառք զլիսազիրք (ՃՃ) եղեալ 'ի վերուստ՝
 են Էօթներեակք, կամ Էրեակքիք : Խ ձախմէ բոլորազիրք
 եղեալք են վերադիրք տարւոյն : Խսկ նօտրագիրն Է
 դեալ 'ի տուփս ինչ ցուցանէ զաւուրս մարտի ամսոյն .
 և Թուահամարք զետեղեալ յայլ և այլ տուփս ցուցա
 նեն զաւուրս սպրիլի . որք են աւուրք կիւրակէից 'ի

դնելով զժամն և զրոպէս Աստ Էրեակք : Երկրորդ՝ ըստ գործածութե
 ճին տուամարին, որպէս գնի յԱզիւսակի աստ հանգեղ իւրաքանչիւր
 վերագրաց, որք ըրս կամ ճինգ աւուրք անագան նշանակին յորացու
 ցին քան զճիշտ լրուսն զասկական լուսնի, դնելով Էստ հին գործին
 այսօր է աստ Էրեակք Էրեակք :

մարտի և յապրիլի ամսոց, յորս անկանին անմիջապէս աւուրք տօնի զատկաց .

ՃԾԲ. Յետ գտանելոյ զԵօններեակս կամ զԿիրակոսի . ընդ նմին և զվերագիրս տարւոյն 'ի ձախմէ, մնւտ 'ի տուփսդ՝ որ ընդ մէջ երկուցն ուղղակի հանդէս զայ . այն է Թուահամար ամսոցն, որք ցուցանեն զօր կիրաւ կէի երրորդի, յորում անմիջապէս կատարի տօն զատկի : Օ՛ր օրինակ՝ յամի ամս 1817 . գտեալ զԵօններեակ տարւոյն՝ Ա . և զվերագիր տարւոյն՝ Իբ . մնւտ 'ի տուփսն հանդէս 'ի նոյն կարգի 'ի ներքոյ՝ Ա եօթներեկի . և գտցես նօտրագիր Իե . որ ցուցանէ զքսաներորդ հինգերորդ օր մարտի, որ է Կիրակէ . յորում անմիջապէս հռչակի տօն զատկի :

ՃԾԳ. Վարձեալ յամի ամս 1818 . եօթներեակ տարւոյն է Բ . վերագիրն գ . արդ՝ մտեալ 'ի տուփսն հանդէս 'ի նոյն կարգի 'ի ներքոյ Բ . եօթներեկին, գտցես 14 Թուահամար, որ ցուցանէ զչորեքտասներորդ օր ապրիլի, որ է կիրակէ . և 'ի նմին աւուր կատարի անմիջապէս տօն զատկի :

Շ ըջն ԹԺ 532 ամաց :

ՃԾԴ. Պիտեւ սմարտ է, զի յառաջ քան զգիւտ մեծի շրջանին՝ Մարտի ամս քիւզանդացի եղբայր Մագնոսի եպիսկոպոսի յամի ամս 351 . (՝) կարգեաց երկհաւրիւրեակ ամաց շրջան՝ լրման զատկաց : Սկիզբն երկհարիւրեկին 'ի Դ ապրիլի էր լրումն զատկին . իսկ յաւարան 'ի մարտի ին : Ս անս որոյ 'ի Ժամանակս Բ . Սովսէսի հայոց կաթողիկոսի՝ յաւարտիւ երկհարիւրեկին՝ լրումն զատկին եկն 'ի մարտի ին . և յետ այնօրիկ ո՛չ կարացին 'ի սկիզբն դնալ յապրիլի Դ . զի զկնի մարտի ին, ունէր յաջորդել ապրիլի ԺԴ . (որպէս յայտնի տեսանի 'ի կարգս վերագրաց) . ինն լրմունք 'ի միջի կալով մինչև 'ի սկիզբն երկհարիւրեկին . այսինքն՝ 'ի Դ ապրիլի . և այնր աղաղաւ սկսան շիտթիլ լրմունք զատկաց, ընդ նմին և ամենայն տօնք տէրունասկանք : Այսպէս գրէ Սամուէլ երէց . * Սովանդակեցան կա, նոնք երկերիւրեկին Մարտի ամս, զորոյ զկնի կար

(՝) 'ի առամարտի :

1) գեցաւ թուականս հայոց այսպիսի պատճառաւ : 1)
 2) լրումն երկերիւրեկին լրումն զատկին 'ի մարտի ին .
 3) էր . և 'ի սկզբանս յապրիլի 7 . և վասն զի ոչ 'ի
 4) սկիզբն կարացին գնալ . զի յետ ին . ին մարտի . ԺԷ
 5) էր ապրիլի . և ինն լրմունք 'ի մէջ . և այնք աղա-
 6) գաւ սկսան շփոթել տօնքն ամենայն և արհեստ իրո-
 7) զուծէ : 1) պա իմաստունք ժամանակին 'ի միասին ե-
 8) կեալ՝ կարգեցին թուական հայոց . որով ուղղեցեն
 9) զգատիկն ինն այլովքն հանդերձ . բայց ոչ կարացեալ
 10) 'ի ճմարտութե կալ անսխալ զամն ինն . իսկ 'ի տաս
 11) ներորդ թուականին՝ 1) սս անուն իմաստուն մտօք
 12) Ժողովեաց առ ինքն արն կորովամիտս և հանձարեզս .
 13) և կարգեցին զանտարակուսելի օրինակն՝ որ հինգ հաւ
 14) բիւրեակն կօչի :

ԾԾԷ . 1) յս 1) սս 'ի մայրաքաղաքէն աղեքսանդրիոյ
 հմուտ յուսմուննս տոմարաց , Ժողովէ արս իմաստունս
 և երևելիս յաստեղաբաշխութե , որք 'ի խորհուրդ-
 մտեալ քննէին զտանել զդարձ արեգական և լուսնի
 'ի միում շրջանի . այնպէս՝ զի յաւարտիլ միոյ շրջանի ,
 լրումն զատկին անդրէն դարձցի 'ի նոյն սկիզբն և 'ի
 նոյն կարգ անսխալ . զոր և քննեալ՝ տեսին թէ հարկ
 էր բոլորիլ այնչափ ամաց . որչափ փոփոխ շրջանաւ լուս-
 նի , որ է 19 ամ . և շրջանաւ արեգական՝ որ է 28 ամ ,
 չափեացի ամաց բոլորումն . վասն որոյ 19 բազմապատ
 կեալ թուովս 28 եղեն ամք 532 . որ կօչի շրջան մեծ :

Օ) ի որովհետե կարգ եօթներեկաց նկատի ըստ
 շրջանի արեգական , որ է 28 . և կարգ իննևտասներե-
 կաց ըստ շրջանի լուսնի՝ որ է 19 ամ . 'ի սկսանիլ եր-
 կօյունց այսց շրջանաց 'ի միասին , ոչ երբէք աւարտին
 'ի միասին՝ մինչև 'ի լրումն 532 ամաց : 1) անզի առ 'ի
 աւարտիլ ամացս 'ի միասին՝ ինդրի 'ի կողմանէ շրջանի
 լուսնոյ դառնալ քսանևուծիցս՝ ըստ թուոյ ամաց շրջա-
 նի արեգական :

ԾԾԸ . Ակիզբն այսր մեծի շրջանի է ըստ հաճոյից և
 ըստ սովորութեանս ազգաց . որպէս 'ի մեզ սկզբնաւո-
 ռութի շրջանին՝ հայի 'ի սկիզբն առաջին ամի թուա-
 կանութեան հայոց , այս է՝ յամի ինն 552 : 1) որմէ զհետ
 գայ՝ թէ յառաջին թուականութե հայոց շրջան լուս-
 նի , այսինքն՝ իննևտասներեակն է 19 : 1) սկ շրջան ա-
 րեգական 24 : 1) երադիր լուսնի է 19 : 1) սկ եօթներեակ .

ԱՐ. զի յառաջին թուին հայոց դիպաւ նահանջ Ե
 ԶԺԷ. Իսկ ըստ յունաց, սկիզբն շրջանիս մեծի ե-
 դաւ յամի տն 563. յետ մետասան ամաց քան զթուա-
 կանն հայոց. այսինքն՝ յետ առաջնոյ ամի սահմանելոյ
 զհինգ-հարիւրեակն : Որպէս դնէ Սամուէլ երէց ՚ի
 տասներորդ թուին հայոց, թէ * ՚ի սմին ամի եդաւ
 ,, հինգ-հարիւրեակն ։ Սւտի հայք՝ յամին յորում սահ-
 մանեցաւ հինգ-հարիւրեակն ասացին, թուական հայոց
 Ժ : (.)

ԶԺԸ. Օ այս շրջան յառաջ ժամանակաւ գտեալ էր
 Սիկատրիոս ակուիտանացի. (.) որպէս վկայէ Սարխա-
 նոս Սկոզոս. յամին 463 : * Սիկատրիոս հրամանաւ
 ,, հիւարիոսի պապին գրեաց զզատկական շրջան 532
 ,, ամաց ։

Յայնմ ժամանակէ և այսր ընկալեալ եղև գրեթէ
 յամենայն ազգս և յամենայն եկեղեցիս գործածութի
 այսր մեծի շրջանիս. և մինչև ցայժմ յարեւելեան ազգս
 ՚ի գործածի նոյնն իբր անխախտ : Բայց յարեւմուտս
 տեւաց այն մինչև ցամն 1582. յորում ժամանակի նու-
 բողեցաւ տումարն յաւուրս Վրիգորի ԺԳ քահանայա-
 պետի, զորմէ ունիմք խօսիլ այլուր. (միտ) :

Իհա այս ընդհանուր փոփոխութիւն Տումարի հա-
 մօրէն ազգաց քրիստոնէից՝ յամի տն 552. եղև պատ-
 ճառ սկզբնաւորութիւն թուականին հայոց. որով և
 վարին մինչև ցայժմ իբրև երևելի արձանագրութիւն
 մեծ և նշանաւոր բարեկարգութեան Տումարին. և ոչ
 որպէս անտեղեակք սմանք կարծեցին ՚ի պատճառս ու-
 բողելոյ յայլոց ազգաց քրիստոնէից, կամ ՚ի նշանակ-
 օտար վարդապետութեան :

(*) Ի հին տումարագիրս :

(**) Պետաւիոս ՚ի գիրս ուսման ժամանակի. հատ. Ծ. գիրք. Է.
 գլուխ 68 :

Գ Ի Ր Տ Ե Ր Ի Ո Յ

ՃԾԹ. Գիր տարւոյն ըստ Թուոյ համարոյ իւրում է նշան գտանելոյ զգատիկն դիւրաւ . և է միանգամայն չափ շարժական տօնից , որք շարժին ըստ զատիկն : Օր որովհետեւ ասացաւ վերագոյն , Թէ տօն զատիկին կա տարի միշտ յետ հասարակածին՝ որ է մարտի 21 : Այլ Թէ ձգի՝ ՚ի 22 օրէ մարտի մինչև յապրիլի 25 փաղաւուր ԹԷ . որք են կոպարք՝ ընդ որս ո՛չ անցանէ տօն զատիկի այսր կամ անդր . յայտ է Թէ՛ յայտ երկոսին կոպարս փակին աւուրք 35 . յորս միայն կարէ հանդիպիլ զատիկն :

Արդ՝ վասն այսր միջոցի՝ ըստ Թուոյ աւուրց հեռա նալոյ զատիկն ՚ի հասարակածէն , սահմանեալ են տառք այբուբենիցս 35 .

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Ա. Բ. Գ. Դ. Ե. Ջ. Է. Ը. Թ. Ժ. Ի. Լ. Խ. Ծ.

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
Վ. Հ. Ձ. Ղ. Ճ. Մ. Յ. Ն. Շ. Ո. Չ. Պ. Զ. Խ.

29 30 31 32 33 34 35

Ս. Վ. Տ. Բ. Յ. Ի. Փ. Ք. Արք ըստ Թուոյ իւրեանց ցուցանեն՝ Թէ այնչափ աւուրքք հեռի է Օտտիկն ՚ի հասարակածէն :

ՃԿ. Այսն որոյ և առ ՚ի դիտել , Թէ յորում ամ տեան արդեօք , այսինքն՝ ՚ի մարտի , Թէ յապրիլի , և կամ Թէ յորում աւուր հանդիպի զատիկն . յաւելուլ պարտ է զԹիւ գրոյ տարւոյն ՚ի վերայ հասարակածին . և յաւուրն՝ յոր եզերեալ դադարի , Թուելով ՚ի հասարակածէն բացառուԹԷ , զատիկ է անվրէպ : Օր օրի նակ՝ յայսմ ամի 1818 . գիր տարւոյն է Ո . որոյ Թիւն է 24 . զոր յաւելեալ ՚ի վերայ հասարակածին . և Թուեալ ՚ի քսաներորդ երկրորդէ աւուրն մարտի՝ է զերի յապրիլի 14 . յորում աւուր իսկ է զատիկ :

ՃԿԵ. Վիտել պարտ է . զի իւրաքանչիւր գիր տարւոյ է ցուցակ զատիկի , և շարժական տօնից միջոցաց աւանձին , յորժամ պարզ և հասարակ է ամն , և ո՛չ նա .

հանջ : Իսկ յորժամ է նահանջ՝ զոյդ լինին . յորոց մինն 'ի գործ ածի 'ի սկզբանէ տարւոյն մինչև 'ի վերջն փետրվարի . Իսկ միւսն զկնի այնորիկ մինչև ցաւարտ տարւոյն : Ըստ երկրորդ՝ որ մինչև ցաւարտ տարւոյն գնայ , այսինքն՝ մինչև 'ի դեկտեմբեր . միշտ թուով միով սկսուած քան զառաջինն . և է տառն նախընթաց ըստ կարգի այբուբենից : Օ սր օրինակ՝ եթէ առաջինն է Բ . 'ի նահանջի ամին . երկրորդն է Տ : Եւ յայնժամ Բ տառն տեւէ մինչև 'ի վերջն փետրվարի . Իսկ երկրորդն՝ որ է Տ սկսեալ 'ի յառաջին օրէ մարտին տեւէ մինչև 'ի վերջն դեկտեմբերի :

Ս անն այսորիկ՝ քանզի տառս Ք միշտ հանդիպի 'ի նահանջ ամին . և է միշտ առաջին նկատմամբ Փ տառին . ոչ 'ի գործ ածի երբեք ընդ ամն ողջոյն . այլ միայն 'ի սկզբնէ յունվարի մինչև 'ի վերջն փետրվարի :

Ճկբ . Պիտեւ սարտ է դարձեալ . զի գիր տարւոյն գոլով ցուցակ զատկի , կախեալ է 'ի վերագրաց և յեօթներեկաց . և որպէս նոքա այլ և այլ կարգաւ դիւպին միմեանց մինչև ցաւարտ շրջանին մեծի . սոյնպէս և տառք գրոյ տարւոյն , ոչ միօրինակ , և ոչ ըստ կարգի այբուբենից յաջորդեն միմեանց , այլ փոփոխին , և այլ և այլ օրինակաւ յաջորդեն մինչև 'ի լրումն շրջանին մեծի . յորոյ 'ի լրանալն՝ անդրէն սկսանին յաջորդեւ միմեանց , սոյնու կարգաւ և սոյնու օրինակաւ , որով յառաջնուսն : Օ օրինակ այսր այլայլութան և կարգի ունիս տեսանել ահաւանիկ յաղիւստակս շրջանին մեծի՝ որ զկնի :

Ս անն գրանելոյ զգիր արարոյ :

Ճկգ . Ս 'ի գտանել զՊիտեւ Տարւոյ , սարտ է նախ 'ի ձեռն վերագրաց և եօթներեկաց գտանել հաշուիւ զզատիկն . և սպա ըստ թուոյ առուրց հեռանալոյ զատկին 'ի հասարակածէն գտանել և զգիր տարւոյն : (Ճկգ . Ճկգ :

Ճկգ . Սալբեզ օրինակ . 'ի թուականին հայոց 1266 . վերագրին է ԻԲ . այսինքն՝ 22 . յորոյ վերայ յաւելեալ զթիւ ամսոց 'ի յունվարէ մինչև 'ի մարտ բացառութիւն , որ է 2 . լինի 24 . զոր հանեալ 'ի բաց 'ի թուոյս 30 , մնայ 6 . որով ցուցանի թէ ծնունդ զատկական լուսնի

է 'ի մարտի 6 . իսկ լրումն 'ի մարտի 19 . որ է չորեք-
տասանն լուսնի :

Բայց քանզի այս հաշիւ է ըստ ուղղեալ նոր վերա-
դրաց . (Ճյն) յորս յաւելեալ են աւուրք 5 դէպ 'ի
սկիզբն ամսոյն . 'ի բառնան զաւուրս 5 , կամ 'ի հայեւն
'ի կարգս աղիւսակաց հին վերադրաց (Ճիբ .) 'ի գտա-
նել զվերադիրն իբ . ծնունդ զատկական լուսնի անկա-
նի 'ի մարտի 11 . իսկ Լւագ լրումն 'ի մարտի 24
յաւուր շաբաթու . և Օատիկն 'ի մարտի 25 . զի
Եօթներեակն գոլով ա . 'ի 25 մարտի անկանի կի-
րակէն . (Ճծն) :

Լրդ՝ Թիւ աւուրց սկսեալ 'ի հասարակածէն բացա-
ռութի , մինչև 'ի մարտի 25 փաղառութի , է 4 .
ուստի և Վիր տարւոյն է Վ . որ չորրորդն է յԼ . յԲէն .
և նշանակ Թուոյն 4 :

Ճկէ . Լսացաւ՝ Թէ Ս երադիրն հանդերձ յաւելեալ
Թուով երկուց ամսոցն բարձցի 'ի 30 Թուոյն : Բայց
սակայն եթէ առաւելցի այս քան զ30 Թիւն , որոյ չի-
ցէ հնար 'ի բաց բառնիլ անտի , պարտ է յայնժամ 'ի
բաց բառնալ 'ի 60 Թուոյն :

Ս անն որոյ կալ քեզ միւս ևս օրինակ : Վ Թուին
հայոց 1264 . Ս երադիրն է Լ . այսինքն 30 . յորոյ վե-
րայ յաւելեալ զԹիւ ամսոցն 'ի յունվարի մինչև 'ի մարտ
բացառութի , որ է 2 . լինի 32 . զոր հանեալ 'ի բաց
'ի Թուոյս 60 . մնայ 28 : Հայեցեալ 'ի կարգս աղիւսա-
կաց հին վերադրաց 'ի վերադիրն Լ . (Ճիբ .) ծնունդ
զատկական լուսնի անկանի յապրիլի 2 . իսկ լրումն
յապրիլի 15 , յաւուր հինգշաբաթի . և Օատիկն
յապրիլի 18 : Օի եօթներեակն կամ Վիրակադիրն
գոլով ե . 'ի Թուին 1264 . կիրակէն անկանի յապրի-
լի 18 :

Լրդ՝ Թիւ աւուրց սկսեալ 'ի հասարակածէն բա-
ցառութի , մինչև յապրիլի 18 փաղառութի , է 28 .
ուստի և գիր տարւոյն է Ռ . որ քսաներորդ ութերորդ
է յԼ . յԲէն . և նշանակ Թուոյն 28 :

Ճկէ . Սոմարս ըստ միւս հաշուի գտանելոյ զլրումն
զատկական և զղատիկն , որ դիւրին ևս է . Սկզբ Թիւն
46 . և 'ի բաց հան անտի զվերադիրն իբ . այսինքն 22 .
և մնայ 24 . և քանզի աւելի է այն քան զԹիւ հասարա-

կածին, ա՛նւր զայն յառաջին օրն մնարտի . և եղերի 'ի մնարտի 24, յառուր շաբաթու . ուստի և 'ի յաջորդ առուրն 'ի մնարտի 25, որ է կիւրակէ, է զատիկ . (Ճխէ):

Մըդ՝ որպէս 'ի վերոյ թիւ առուրցն յետ հասարակածին է 4 . ուստի և գիր տարւոյն 'ի :

Ճխէ . Վարձեալ՝ 'ի թուին հայոց 1264 . վերադիրն է Լ . այսինքն՝ 30 . զոր հանեալ 'ի բայ 'ի թուոյս 46 , մնայ 16 . և քանզի նուազ է այն քան զթիւ առուրց հասարակածին, որ է 21 . ա՛նւր զայն 'ի մնարտի 31 . և թուեալ անտի երթ մինչև յապրիլի 15 . որ է Մազրումն յառուր հինգշաբաթի . ուստի և զատիկն յապրիլի 18 . զի Եթովպեական է է : Մըդ՝ թիւ առուրց յետ հասարակածին է 28 , և տարեգիրն Ռ . (Ճխէ):

Գիտոք Տարեգրոյն աշխատան՝ որ 'ի վերոյ . (Ճծն):

Ճխր . Ս՝ ձեռն եօթներեկաց՝ որ գլխադրով եղեալ կան 'ի վերուստ աղիւսակին . և 'ի ձեռն վերադրաց՝ որ 'ի կողմանէ, մնւտ ուղղակի 'ի հանդիպակաց խորանոց . և գտցես զթուահամար ամսոցն, որք ցուցանեն զառուրս կիւրակէի, յորս անմիջապէս կատարի տօն զատիկի :

Օ՛ր օրինակ, յամի տն 1815 . գտեալ զեօթներեական տարւոյն է . և զվերադիրն Լ . մնւտ 'ի խորանոց հանդիպակաց 'ի ներքոյ է եօթներեկի . (Ճծն) և գտցես անդ զթուահամարն յապրիլի 18 . որ ցուցանէ՝ զօր կիւրակէի՝ յորում կատարի տօն զատիկի : Աւ է քսաներորդ ութերորդ օր յետ հասարակածին . ուստի և գիր տարւոյն Ռ . (Ճծթ):

Սիտա եւս աշխատի 'ի գիտոք տարեգրոյն :

Ճխթ . Վիւրին եղանակ 'ի գտանել զգիր տարւոյ աղիւսակաւս՝ որ զկնի : Վ գլուխ աղիւսակին եղեալ կան գլխադրովք իննևտասն վերադիրք տարւոյն : Վ ձախակողմանն յառաջին զաւազանին են Բարապէրս 28 . որք ցուցանեն զըջան եօթներեկաց կամ կիրակազրոյ . (Ճջթ) : Վսկ 'ի միջին նօտրադիրք ընդ իննևտասն վերադրովք՝ են Տարեգիրս :

Ճհ . Մըդ՝ կալ զվերադիր տարւոյն, (զորոյ ինդրես

զգիր տարւոյն) : Այա զեօթնէրեակն նոյն տարւոյն
(ձգ.) գտեալ մնւտ 'ի հանդիպակաց խորանսդ 'ի
նէրքոյ վերադրի տարւոյն . և գտցես զՎեր արուն
նօտր գրով եդեալ 'ի միջի :

Օր օրինակ . Վ թուին հայոց 1271 . գտեալ զվե-
րադիրն ժ. և զեօթնէրեակն է . մնւտ 'ի հանդիպա-
կաց խորանսդ 'ի նէրքոյ ժ. և վերադրին . և գտցես
զգիր տարւոյն գող :

Ճհն . Յորժամ զոյգ է գեր արուն՝ յայնժամ նա
հանջ է տարին . և գու զառաջինն 'ի գործ ած 'ի յուն-
վարի և 'ի փետրվարի : Ալ զերկրորդն 'ի մարտէ ըս-
կըսեալ մինչև 'ի վերջ տարւոյն : Օր օրինակ 'ի թը-
ուին հայոց 1269 . վերադիրն գողով Ի. և եօթնէ-
րեակն գե . գիր տարւոյն վինի ըէ . գու ը 'ի գործ ած
'ի յունվարի և 'ի փետրվարի . իսկ է սկսեալ 'ի մարտէ
մինչև 'ի վերջ տարւոյն :

Այլևսսակ Տշախջէնասոր 'ի Գրանէլ գիտասա զվերագիրս ,
 զեօթնէրեակն , և զգիր սարառոյն :

ՃՃԳ . Ի՛ և այլ համառօտ և դիւրին միջոց 'ի գտա-
 նել առանց հաշուի զայն ամենայն , զորս մինչև ցայս
 վայր ասացաք , գիտելովն միայն զամն տն , կամ զԹուա
 կանն հայոց : Աւստի որոց միանգամ ծանր Թուի և
 դժուարին տոմարական հաշուօք գտանել զվերագիրս ,
 զեօթնէրեակս , և զտարեգիրս , աստանօր կարգեմք
 զմշտնջէնաւոր աղիւսակն՝ մեծի շրջանի 532 ամաց .
 յորս հայեցեալ միայն յամն տն , կամ 'ի Թուականս
 հայոց , անդէն առաջն դնին վերագիրք , եօթնէ-
 րեակք , և տարեգիրք :

Ղարծաճոռնէ աղեսակէս :

ՃՃԳ . Ի՛ սկզբան առաջին կարգին եղեալ է Մ՛մն
 տն . և յերկրորդ կարգին Թուականն հայոց , սկսեալ
 'ի 1616 ամէ տն , կամ 'ի 1065 Թուականն հայոց . որ
 է սկիզբն երկցս անգամ բոլորելոց շրջանի մեծի հինգ-
 հարիւրեկի , այսինքն՝ 532 ամացն . (վասն զի յասելն
 'ի տուժարագիրս սոսկ հինգհարիւրեակ , իմանի շրջանն
 Ֆճ 532 ամաց : Աւստի 'ի 1616 ամէ տն , կամ 'ի 1065 .
 Թուականն հայոց կալեալ՝ մինչ ուղղակի մտանես 'ի
 հանդիպակաց յառաջին տուփն , գտանես զեօթնէրեակ
 տարւոյն նօտր գրով աբ . գտանես անդ և զգիր տար-
 ւոյն բոլոր գրով եղեալ ընդ նմա՝ իժ . գտանես և ըզ-
 վերագիրն 'ի գլուխ աղիւսակին գլխագրով ԻՄ . որ
 ուղղակի հայն 'ի տուփ անգր :

ՃՃԷ . Ի՛սկ յորժամ ամն տն լինի 1617 , կամ Թուա
 կանն հայոց լինի 1066 . (որ ոչ ներդործութք դնի ,
 այլ զօրուԹեամք կարգին հաշուի) . երթ յերկրորդ
 տուփն . և անդ գտանես զեօթնէրեակն նօտր գրով
 գ . և զգիր տարւոյն 'ի նմին տփի բոլորագիր՝ վ-
 գտանես և զվերագիրն 'ի գլուխ աղիւսակին գլխագիր
 Բ : Եւ այսպէս քանիցս աճի Թուականն , նոյնչափ
 Թուով երթ յառաջ 'ի նմին յառաջին կարգի . և միշտ
 գտանես զեօթնէրեակն . և զգիր տարւոյն , այլ և զվե-
 րագիրն 'ի գլուխ աղիւսակին ըստ իւրաքանչիւր ամացն :

ՃՃԿ. Եւ յորժամ ամն ան լինի 1634, կամ Թուա
կանն հայոց լինի 1083, հասանիս 'ի վերջին տուփն ա
ռաջնայ կարգի. ուր գտանի եօթներեակն նօտրագիր
Ք. գիր տարւոյն բոլորագիր շ. և վերագիրն Թ 'ի
գլուխ աղիւսակին :

ՃՃԷ. Յետ այնորիկ յաջորդէ 'ի սկիզբն երկրորդ
կարգին ամն ան 1635. կամ Թուականն հայոց 1084.
և որպէս ասացաւ, նաև յայսմ Թուականի՝ անմիջապէս
'ի հանդիարակաց յառաջին տուփն գտանես զեօթնե
րեակն նօտրագիր Գ. զգիր տարւոյն բոլորագիր Ը.
և զվերագիրն գլխագիր ԻԱ 'ի գլուխ աղիւսակին :
Սոյնպէս 'ի յաջորդ ամի ան 1636, կամ Թուականին
հայոց 1085. մտեալ 'ի յերկրորդ տուփն՝ գտանես
զեօթներեակն ԵԿ. զգիր տարւոյն՝ ՌՋ. և զվերա
գիրն՝ Բ : Եւ այսպէս յաջորդէն մի զհետ միոյ Թուա
կանքն՝ յայսմ երկրորդ կարգին ևս, մինչև 'ի վերջն
1653 ամի ան. և հայոց Թուականին 1102 :

Եւս 'ի սկիզբն երրորդ կարգին յաջորդէն ամբ ան
1654. կամ Թուականք հայոց 1103. որք և նովին օրի
նակաւ յառաջանան, և ցուցանեն զեօթներեակս, ըզ
գիրս տարւոյն, և զվերագիրս՝ որպէս առաջինքն :

ՃՃԸ. Յետ այսորիկ այլ ևս Թուականք բովանդակք
'ի քսան և ութ կարգաց՝ իննևտասնիցս բազմապատ
կեալ քստ Թուոյ վերագրաց, բոլորի շրջանն մեծ 532
ամաց : Յորս կարգաւ ցուցանին 'ի ձեռն Թուականաց՝
գիր տարւոյն, եօթներեակք, և վերագիրք :

Եւ այս մշտնջենապէս, քանզի յորժամ լրանայ մի
շրջանն 532 ամաց, վերստին պարտ է նորոգ սկսանիլ
'ի գլխոյն, միայն Թէ դնելով զյաջորդութի հետևորդ
ամացն 'ի սկզբան աղիւսակին. որով լինի սկիզբն չոր
րորդ շրջանի, սկսեալ 'ի դրութէ առաջին Թուականի
հայոց : Յորժամ զոյգ լինին եօթներեակք և գիր տար
ւոյն, ցուցանեն զտարին գլխահասանք :

ጸናጅ . ላይኛው ገጽ . ላይኛው ገጽ . ላይኛው ገጽ
 ማህተም :

20 5521084

ሆኖ ገጽ :	የሆኖ ገጽ :	ሆኖ	ቶ	ቶ	ቶ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ
1616	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1635	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1654	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1673	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1692	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1711	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1730	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1749	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1768	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1787	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1806	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1825	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1844	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ
1863	ገጽ	ፍ	ቶ	ቶ	ፍ	ፍ	ፍ	ፍ	ቶ

Ա Էրազիբ . Եօթներեակ . Գիր սար .
 ւոյ :

Ա.Տ. Թ.Վ.:	Թանու հան :	ԻԱ	Բ	ՃԳ	ԴԳ	Ե	ՃԶ	ԻԳ	Ը
1882	նյւս	է է	շ ջ	էս ճղ	Բ Գ	Գ Հ	Դ Կ	էշ փւ	է ճ
1901	նյծ	ս Ի	Բ "	Գ Տ	ԴԵ ԸԵ	շ ջ	է Լ	ս Ը	ԲԳ ոշ
1920	նյկԹ	ԳԴ ԹԸ	է ւ	շ խ	է Ե	սԲ չո	Գ Տ	Դ ս	է Ե
1939	նյճԸ	շ չ	էս ւլ	Բ ճ	Գ Ը	Դ ն	էշ ծխ	է ց	ս չ
1958	ննէ	Բ Ժ	Գ Վ	ԴԵ ԿԾ	շ չ	է ւ	ս Թ	ԲԳ սոՎ	Դ ն
1977	ննիղ	է է	շ ջ	է ճ	սԲ ԳԳ	Գ Հ	Դ Կ	է փ	է ճ
1996	ննխէ	էս լի	Բ "	Գ Տ	Դ Ը	էշ ւջ	է Լ	ս Ը	Բ "
2015	ննկԳ	Գ Թ	ԴԵ սո	շ խ	է Ե	ս չ	ԲԳ ճՏ	Դ ս	է Ե
2034	ննճԳ	շ չ	է ւ	սԲ ղճ	Գ Ը	Դ ն	է ծ	էշ ւց	ս չ
2053	նշս	Բ Ժ	Գ Վ	ԴԵ ԿԷ	էշ ԷԷ	է ւ	ս Բ	Բ ս	ԳԴ չն
2072	նշխս	ԴԵ ԸԵ	շ ջ	է ճ	ս Գ	ԲԳ ոշ	Դ Կ	է փ	շ ճ
2091	նշխ	է է	սԲ չո	Գ Տ	Դ Ը	է Ե	էշ խլ	ս Ը	Բ "
2110	նշծԹ	Գ Թ	Դ ս	էշ ծխ	է Ե	ս չ	Բ Ժ	ԳԴ Վս	է Ե
2129	նշՏԸ	շ չ	է ւ	ս չ	ԲԳ ԳԸ	Դ ն	է ծ	շ լ	էս ճղ

ԳԻՒՏ ՀԱՍԱՐԱԿ ԵՒ ՆԱՀԱՆՑ
ՏԱՐԻՈՅ

ՃՃ. Ասհանջ տարին է, որ ունի զաւուրս 366. և զիպի այն յամենայն չորրորդ ամսն միանգամ, յաւելլով օր մի յամենան փետրվարի : Աւ այս յաւելումն աւուր, որ և նահանջ օր, կարգեցաւ ՚ի Յուլիոս կայսերէ (ի՞) . որպէս զի քաղաքական ամբ հաւասարեալն ցին ամաց արեաղարձից, կամ որ նոյն է՝ արեգակնային ամաց . զի ամն արեու ունի աւուրս 365. և իբր 6 ժամն . որք ՚ի չորրորդ ամին առնեն օր մի . և օրս այս յաւելեալ լինի յամենան փետրվարի . որով փետրվարն ՚ի նահանջ ամին ունի աւուրս 29 . որ ՚ի հասարակ ամսն ունի միայն աւուրս 28 :

ՃՃն. Արդ՝ առ ՚ի զիտեւ թէ՛ ար ամ տն իցէ նահանջ, և որն հասարակ . այսպէս արա : Բաժանեալ զթիւ ամացն թուովս 4 . եթէ յետ բաժանման ոչինչ յաւելանայ, ինդրեալ ամն է՝ նահանջ : Իսկ եթէ յետ բաժանմանն յաւելանայ ինչ, է հասարակ ամ . և յաւելուածն այն ցուցանէ՝ թէ այնչափ ամբ անցեալ են յետ նահանջ ամին :

Օ որ օրինակ՝ արդեօք ամն տն 1819 . իցէ՛ նահանջ, թէ հասարակ, բաժանեալ զայն թուովս 4 . յետ բաժանմանն յաւելանայ 3 . որ ցուցանէ՝ թէ է երրորդ ամն յետ նահանջին, կամ երեք ամբ անցեալ են յետ առնելոյ զնահանջ, որ ՚ի յաջորդ ամին հետեւի նահանջ ամն : Կամ՝ զիւրին ևս օրինակաւ : Բարձ ՚ի ինդրեալ թուականէն զառաջին երկու թուանչանս ՚ի ձախմէ, այսինքն՝ զհաղարաւորն և զհարիւրաւորն . զմնացեալ 19 . բաժանեալ նոյնպէս թուովս 4 . յաւելեալ երեքն ցուցանէ՝ թէ այն ամ չէ՛ նահանջ, այլ հասարակ :

Այլ յամի տն 1820 . ՚ի բաժանելն թուովս 4 , ոչինչ յաւելանայ յետ բաժանմանն . ապա նոյն ամ է՝ նահանջ, և ոչ հասարակ :

ՃՃբ. Այս կանոն է և լսո նոր տոմարին՝ ՚ի զի

տեւ թէ ո՞ր ամ տն իցէ նաճանջ, և ո՞րն հասարակ ։
 Մ.ՍԼ սահայն ըստ նոցա խնդրի ևս, թէ արդեօք ո՞ր
 հարիւրաւոր ամն, կամ դարագլուխն իցէ հասարակ,
 և ո՞րն նաճանջ. զո՞ր օրինակ՝ ամն 1700. 1800. 1900.
 2000. և այլն, ո՞րն ՚ի սոցանէ իցէ նաճանջ, և ո՞րն հա-
 սարակ ։ (որք ըստ հին տուժարին ամենեքին են նա-
 ճանջք) ։

Վիւրին օրինակաւ գտանեն կանոնաւս, որ զկնի ։
 Օ ի կամ բաժանեն զթիւ ամացն թուովս 400. և
 կամ՝ որ նոյն է հատանեն ՚ի նոցանէ զերկու զրոյս .
 և զմնացեալն միայն բաժանեն թուովս 4 ։ Ս. թէ բա-
 ժանումն լինի ամբողջ առանց ինչ յաւելուածոյ՝ է՛ նա-
 ճանջ . ապա եթէ յաւելանայ ինչ՝ է՛ հասարակ .

Օ ո՞ր օրինակ՝ ՚ի գալ դարագլուխ ամին 1900. բար-
 ձեալ զերկու զրոյս՝ մնայ 19. զոր բաժանեալ թուովս
 4, յաւելանայ 3. ուստի 1900 ամն տն է հասարակ, և
 ո՛չ նաճանջ ։ Վոյնպէս ՚ի դարագլուխն 2000, բարձեալ
 զերկու զրոյս, մնայ 20. զոր բաժանեալ թուովս 4,
 ոչինչ յաւելանայ . զի 4 թիւն հնդիցս փակի ՚ի քսանն
 առանց ինչ յաւելուածոյ . վասն որոյ և է՛ նաճանջ . յո-
 բում ամի փետրվարն ունի աւուրս 29 ։

ՃՃԴ. Սակ եթէ խնդրիցես գիտել, թէ ո՞ր թուա-
 կանն հայոց իցէ նաճանջ, և ո՞րն հասարակ ։ Վա՛լ ըզ-
 հայոց թուականն մինչև ցամն զորմէ է խնդիրն՝ փա-
 դառութեամբ . և 1 ՚ի բաց հան անտի . (զի յառաջին
 թուականին էր նաճանջ) ։ Սակ զմնացեալն բաժանեալ
 թուովս 4. եթէ ոչինչ յաւելանայ, նաճանջ է ամն՝
 զորմէ է խնդիրն ։ Մ.ՍԼ եթէ յաւելանայ ինչ, այսինքն՝
 1. կամ 2. կամ 3. ցուցանի թէ հասարակ է ամն . և
 թէ այնչափ ամբ անցեալ են յետ նաճանջին ։ Սակ բա-
 նորդն ելեալ ՚ի բաժանմանէ անտի, ցուցանէ՝ թէ
 այնքան նաճանջ ամբ անցեալ են մինչև ցայն ամ ։

Օ ո՞ր օրինակ, յայսմ ամի՝ յորում թուականն հայոց
 է 1267. ՚ի բաց առեալ զթիւն 1. մնայ 1266. զոր բա-
 ժանեալ թուովս 4, յաւելանայ 2. որով ցուցանի, թէ
 երկրորդ ամ է յետ նաճանջին ։ Սակ քանորդն է 316.
 իբր զի այնքան նաճանջ ամբ անցեալ են մինչև ցայս
 վայր . բաց յառաջին ամէ թուականին հայոց, որ նոյն-
 պէս էր նաճանջ ։

Պիտոս առաքելոց դարձման և ամսամարտի :

ՃՃԴ. Պատկեր առուր տարեմտին և առուր ամսամտից գտանի 'ի ձեռն գրոյ տարւոյն : Յորժամ զԹիւ Պրոյ տարւոյն (եթէ չէ աւելի քան զեօթն .) ածեմք 'ի վերայ առուր սահմանելոց վասն իւրաքանչիւր ամսոց , և յետագարձ հաշուօք գտանեմք զպատկեր առաջին առուր ամսոյն , յոր այն Թիւ եզերի :

Իսկ եթէ Թիւ Պրոյ տարւոյն աւելի իցէ քան զեօթն . 'ի բաց հանեմք անտի նախ զեօթնեակ Թիւն . և ապա զյաւելեալ Թիւն ածեմք 'ի վերայ նոյն առուր սահմանելոց . և յորում առուր զադարի Թիւն այն յետագարձ հաշուօք , 'ի նմին առուր է մնւտ 'ի նոյն ամիս :

ՃՃԵ. Սահմանեալ առաքելոց Էրէնդասան ամսոց ըստ հանոնիս՝ էն սոսին :

() Եր	Յունվարի է . . .	Ուրբաթ .
	Փետրվարի . . .	Երկուշաբաթի .
	Մարտի . . .	Երկուշաբաթի .
	Ապրիլի . . .	Հինգշաբաթի .
	Մայիսի . . .	Շաբաթ .
	Յունիսի . . .	Երեքշաբաթի .
	Յուլիսի . . .	Հինգշաբաթի .
	() Գոստոսի . . .	Վերակէ .
	Սեպտեմբերի . . .	Չորեքշաբաթի .
	Հոկտեմբերի . . .	Ուրբաթ .
	Նոյեմբերի . . .	Երկուշաբաթի .
	Դեկտեմբերի . . .	Չորեքշաբաթի .

ՃՃԶ. Կա՛լ քեզ օրինակ : Եթէ կամիս գիտել՝ Թիւ յամի տն 1819 . յի՛նչ առուր եօթնեկի լինի ամսամուտ , կամ առաջին օր յունվարի : Ի ստ ասացեալ կանոնիս՝ գիտ 'ի նմին ամի զՊիտո տարւոյն , որ է շ տառն . որ գորով 'ի կարգին վեշտասաներորդ (ՃԾԹ) . երկու եօթն , այսինքն՝ չորեքտասան 'ի բաց բարձեալ , յաւելանայ երկու : Ըրք՝ յորժամ զերկուս յետագարձ հաշուօք ածեմք 'ի վերայ սահմանեալ առուրն յունվարի՝ որ է ուրբաթ , ասելով հինգշաբաթի . չորեքշա

բաժի . Թիւն երկու դադարի 'ի չորեքշաբաթի . որով
 իմանամք՝ Թէ յամի օրն 1819 . տարեմուտն լինի յաւուր
 չորեքշաբաթի :

ՃՃԷ . Իսկ եթէ յամի օրն 1821 . կամիցիս գիտել
 զամսամուտ օգոստոսի , 'ի նմին ամի Պիւր տարւոյն է
 Մ . (ՃՅԹ) . որ գուով 'ի կարգին քսաներորդն (ՃԾԹ) .
 բարձեալ զերկու եօթն , 'ի խոնարհ մնայ վեց . արդ՝
 յորժամ զվեցն յետադարձ հաշուօք ածեմք 'ի վերայ
 սահմանեալ աւուրն օգոստոսի՝ որ է կիւրակէ . ասե-
 լով՝ շաբաթ . ուրբաթ . հինգշաբաթի . չորեքշաբաթի .
 երեքշաբաթի . երկուշաբաթի . Թիւն վեց դադարի
 յերկուշաբաթի . որով իմանամք՝ Թէ 'ի նմին ամի 1821 .
 ամսամուտ օգոստոսի լինի յերկուշաբաթի . ըստ այսմ
 իմնաւ և զայլոց :

ՃՃԸ . Եթէ 'ի Պիւր տարւոյն ո՛չ փակեացի և ո՛չ մի
 7 . որպէս զիպի յառաջին վեց տարեգիրս , յայնժամ
 այնչափ յետադարձ հաշուօք դնա յետս , որչափ ցուցա-
 նէ Թիւն տարեգրոյն . և ահա այն է օր տարեմտի
 կամ ամսամտի : Իսկ եթէ է Պիւր տարւոյն զիպի , որ
 է եօթներորդն . կամ յայլոց տարեգրաց՝ յորոց 'ի բաց
 բարձեալ զեօթնն՝ ո՛չ յաւելանայ ինչ , յայնժամ իմա-
 նամք՝ Թէ 'ի նմին ամի նոյն են աւուրք ամսամտից ,
 որ ինչ 'ի վերոյ եդան սահմանեալ աւուրք երկոտասան
 ամսոց (ՃՃԷ) : Ըրպիսի են է . Ծ . Յ . Թ . և Փ . տարե-
 գիրք , յորս փակին ամբողջ եօթն եօթն , և ոչինչ յա-
 վելանայ :

ՃՃԹ . Պատճառ կանոնիս է . զի Պիւր տարւոյն՝ է
 չափ շարժական միջոցաց՝ որք շարժին ըստ զատկին .
 ուստի է չափ և այնմ միջոցի՝ որ 'ի յայտնութեն մինչև
 'ի կիւրակէն առաջաւորաց բարեկենդանին : Ըրդ՝ այս
 կիւրակէ կարէ կանխել և զիպիլ մինչև 'ի յունվարի
 11 . (ՃԴ) , և ո՛չ այլ յառաջ : Ասան որոյ և յառաջին
 օրէ յունվարի մինչև 'ի 10 , ո՛չ երբէք զիպի : Այս
 ենթադրելով , Թէ տասներորդ օրն յունվարի իցէ կի-
 րակէ հասարակ , յայտ է Թէ առաջին օրն յունվարի
 սահմանեալ լինի ուրբաթ . փետրվարի՝ երէրաբաթի .
 և այլն :

ՃԴ . Օ այս այսպէս ենթադրեալ , և սահմանեալ
 աւուրս վասն իւրաքանչիւր ամսոց , յորժամ Պիւր տար-

ւոյն լինի , օրինակ իմն Ա . յայտ առնէ թէ յունվարի 11 է կիրակի տաջաւորաց բարեկենդանին . իսկ առաջին օր ամսոյն է հինգշաբաթի , որպէս և յետագարձ հաշուօք երևի : Իսկ յորժամ լինի Բ . առաջին օր ամսոյն զիսկ չորեքշաբաթի . զի կիրակիէն է 'ի յունվարի 12 :

Ճգն . Բ պա քանզի ածեալ զբովանդակ թիւ Վրոյ տարւոյն 'ի վերայ տասներորդ առուր յունվարի , ցուցանէ միշտ զօր կիրակիէի . վասն այսորիկ զի մի իցէ յայսմ կիրակիէէ յետագարձ հաշուօք ընթանալ մինչև ցառաջին օր ամսոյն , համառօտ ևս լինի , եթէ զամբողջ Էօթնեակս հանեալ 'ի բաց 'ի Թուոյ Վրոյ տարւոյն ըստ Էօթն Թուոյ , զյաւելեալն տայես 'ի սահմանեալ առուրս , և այնպէս դտցես :

Բ շէսսաի վասն գիտի մասնորից :

Ճգն . Բ շիւսակս՝ որ զկնի , ունի զուրթ գաւազանս : Յառաջին գաւազանն նշանակին ժք ամիսք տարւոյն : Ի միւս յԷօթն գաւազանս առուրք Էօթնեկին կանոնաւորեալք ըստ Էօթներեկաց եղեւոց 'ի վերայ իւրաքանչիւր գաւազանաց :

Բւրդ՝ առ 'ի գիւտ ամսամտից տարւոյ ինչ՝ նախ գտանել պարտ է զՂօթներեակն առաջադրեալ տարւոյն (ճի) . և ապա զամիսս 'ի կողմանց առեալ մտանել 'ի խորանս առաջիկայ աղիւսակիդ . որով գիւրին լինի գտանել զառուրս ամսամտից եղեւոց ընդ Ղօթներեկի տարւոյն :

Օր օրինակ՝ Էթէ կամիս գիտել , թէ յամի տն 1818 . յորում առուր Էօթնեկին սկսանին ամիսք . կար 'ի նմին ամի զՂօթներեակն տարւոյն , որ է Բ . (ճի) . և տես յաղիւսակի անդ զտեղին , յոր եղեալ կայ Բ . և յայնժամ իսկոյն երևին ընդ նովին գաւազանաւ թամսամուտ յունվարին է երէշաբաթի . փետրվարի ուրբաթ . մարտի ևս ուրբաթ . ապրիլի երէշաբաթի . մայիս չորեքշաբաթի . յունիսի շաբաթ . այսպէս իմն և զսյլսն :

Եօթներեակք :

Ըմիսք	Ա	Բ	Գ	Դ	Ե	Զ	Է
Յունւոյ . լւն .	ԷՂԲ	ԳՂԲ	ԴՂԲ	ԵՂԲ	ԶԲԲ	ԷԲԲ	ԸԲԲ
Փետրոյ . լւն .	ԷՂԲ	ԶԲԲ	ԷԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ
Սարտ . լւն .	ԷՂԲ	ԶԲԲ	ԷԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ
Լարիւ . լւն .	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ
Սայիս . լւն .	ԳՂԲ	ԴՂԲ	ԵՂԲ	ԶԲԲ	ԷԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ
Յունիս . լւն .	ԶԲԲ	ԷԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ
Յունիս . լւն .	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ
() Գաստ . լւն .	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ
Սեպտե . լւն .	ԷԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ	ՁԲԲ
Տոկտե . լւն .	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ
Նոյեմբ . լւն .	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ
Դեկտե . լւն .	ՁԲԲ	ՃԲԲ	ԿԲԲ	ԸԲԲ	ԹԲԲ	ՁԲԲ	ՃԲԲ

Գիտել պարտ է , զի 'ի նահանջ ամին կրկին են տարեգիրք և եօթներեակք . զառաջինսն 'ի գործ ամ վասն յունւար և փետրոյար ամսոց . իսկ զերկրորդսն 'ի մարտ սկսեալ մինչև 'ի վերջ տարւոյն :

Ճոյգ . Յայտնի է ' թէ յորժամ 'ի ձեռն Եօթներեկաց տարւոյն ազիւսակաւս գտանեմք զամսամուտս իւրաքանչիւր ամսոց՝ այս ինչ տարւոյ . իսկոյն զամբ 'ի ծանօթութիւն ամսամտից՝ թէ նախընթաց ամին քան զայն , և թէ՛ յաջորդ ամին . հայելոյ միայն 'ի նախընթաց և 'ի յաջորդ Եօթներեակս . և ընդ նոքօք ուղղակի զամսամուտսն՝ որ և իցէ ամսոյ :

Գրասեղ զամսամուտս ըստ նոր տոմարին :

Ճոյգ . Գիւտ ամսամտից ըստ նոր տոմարին ազիւսակաւս՝ որ զինի , նոյն է ամենայնիւ՝ զոր ինչ ասացաք 'ի վերջոյ . միայն եղանակ ազիւսակին է այլազգ կանոնաւորեալ , որպէս ունիմք եղեալ առաջի : Բայց խնդրել պարտ է զեօթներեակին ըստ նոր տոմարին , որ սչ է նոյն ընդ հնոյն . (զոյն) :

Եթե Թոմարեանք :

Լ. միւսք	Ա	Բ	Գ	Դ	Ե	Զ	Է
Յուճակ . լւմ .	էրբ	շէր	ոբբ	էշբ	տշբ	շշբ	բշբ
Փեարդ . լիմ .	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ	շբբ	ոբբ	էշբ
Սարտ . լւմ .	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ	շբբ	ոբբ	էշբ
Լայրիւ . լ .	շբբ	ոբբ	էշբ	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ
Սայիս . լւմ .	բշբ	էրբ	շբբ	ոբբ	էշբ	բշբ	շշբ
Յուճիս . լ .	էշբ	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ	շբբ	ոբբ
Յուլիս . լւմ .	շբբ	ոբբ	էշբ	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ
() գոստ . լւմ .	բշբ	բշբ	էրբ	շբբ	ոբբ	էշբ	բշբ
Սեպտե . լ .	ոբբ	էշբ	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ	շբբ
Տոկտե . լւմ .	էրբ	շբբ	ոբբ	էշբ	բշբ	շշբ	բշբ
Նոյեմբ . լ .	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ	շբբ	ոբբ	էշբ
Դեկտե . լւմ .	ոբբ	էշբ	բշբ	շշբ	բշբ	էրբ	շբբ

Կանոն գրասենյակի շնորհակալութեան :

Ճիշդ . Մ¹ ը ՚ի գտանել զճնտնող լուսնի յինչ և իցէ ամիսս տարւոյն , այսպէս արա՛ : Կա՛լ զվերադիր տարւոյն՝ զոր ինդրես (Ճիշդ) . հանդերձ Թուոյն ամսոց անցելոց . եթէ այն է նուազ քան զ30 , բարձ անտի զայն թիւ՝ որ նուազ է քան զ30 . և եթէ է առաւել քան զ30 , բարձ ՚ի 60 Թուոյ . և որ ինչ մնայ՝ ՚ի նմին աւուր ամսոյն է ճնտնող լուսնի :

Օ՛ր օրինակ՝ յամի տն 1817 . կամիս գիտել՝ Թէ յորում աւուր օգոստոսի ամսոյն լինի ճնտնող լուսնի . նախ՝ գտեալ զվերադիր տարւոյն (Ճիշդ) , որ է ե՛ք . այսինքն՝ 22 . յաւել՝ ՚ի նա և զթիւ ամսոյն անցելոց . այսինքն՝ սկսեալ ՚ի յունվարէ մինչև ՚ի յուլիս . որք են անցեալ ամիսք 7 . լինի 29 : Օ՛ այս բարձեալ ՚ի 30 Թուոյ , մնայ 1 . ապա ՚ի 1 օգոստոսի է ճնտնող լուսնի յամի տն 1817 :

Ճիշդ . Մ¹ յ օրինակ . յամի տն 1820 . գիտել կամիցիս թէ յորում աւուր հոկտեմբերի լինի ճնտնող լուսնի . յայնմ ամի (Ճիշդ) վերադիրն է ե՛ք . այսինքն 25 .

յաւելլ 'ի նա և զթիւ ամսոցն անցելոց, սկսեալ 'ի յունվարէ մինչև 'ի սեպտեմբեր փաղառութիւն, որք են 9. լինի 34: Օայս բարձեալ 'ի 60 [Թուոյ, մնայ 26. ասպա 'ի 26 հոկտեմբերի լինի ծնունդ լուսնի յամի տն 1820:

Ճիւղ. Վիտել պարտ է. զի 'ի յաւելուլ անդ զթիւ ամսոցն անցելոց սկսեալ 'ի յունվարէ, եթէ իցէ հա չիւն 'ի յունվարի և 'ի փետրվարի, զթիւ նոցա պարտ է յաւելուլ 'ի վերադիրն: Իսկ 'ի մարտէ և անդր՝ ըզ- թիւ ամսոցն յորում որոնես զծնունդ լուսնի՝ չի՛ պարտ յաւելուլ: Կամ թէ սկսեալ 'ի յունվարէ մինչև 'ի փետրվար զթիւ ամսոցն՝ յորում որոնես, ունել պարտ է և հաշուել 'ի վերայ վերադիրն. իսկ 'ի մարտէ և անդր՝ ոչ:

Սահման փաստելոյ զլրումն լուսնի:

Ճիւղ. Ա. 'ի դտանել զլրումն լուսնի՝ 'ի բայց հան զվերադիրն, և զթիւ ամսոցն անցելոց՝ 'ի [Թուոյս 43. և թիւն մնացեալ ցուցանէ թէ 'ի նմին աւուր ամսոցն է լրումն կամ չորեքտասաներորդ օրն լուսնի: Օր օրինակ յամի տն 1817. թէ յորում աւուր օգոստոսի լինի լրումն լուսնի. գտեալ զՎերադիր տարւոյն՝ որ է 22 (Ճիւղ). և զթիւ ամսոցն անցելոց՝ որք են 7. լինի 29. զայս բարձեալ 'ի 43 [Թուոյն, մնայ 14. ասպա 'ի չորեքտասաներորդ աւուր լուսնի յամսեանն օգոստոսի է լրումն լուսնի:

Այլ օրինակ՝ յամի տն 1820, թէ յորում աւուր յունիսի լինի լրումն լուսնի. գտեալ զվերադիր տարւոյն՝ որ է Իէ. (Ճիւղ) այսինքն՝ 25. և զթիւ ամսոցն անցելոց եդեալ 'ի վերայ՝ որք են 5, լինի 30. զայս բարձեալ 'ի 43 [Թուոյն, մնայ 13: Ասպա յերեքտասաներորդ աւուր լուսնի՝ է լրումն 'ի յունիսի:

Վանն Գրանէլոյ զառուրս լուսնի :

Ճիթ . Վ կամիլն քո գիտեւ, թէ քանի էն աւուրք լուսնի՝ յայն ինչ աւուր ամսոյ . արս այսպէս : Վալ ըզ-
թիւս աւուրց ամսոյն՝ զոր ինգրէս՝ փաղառութի .
այլ և զվերագիրս տարւոյն՝ հանդերձ թուողն ամսոց
անցելոց , (ըստ կանոնի նախընթացիցն) : Վալ ՚ի միւ
սին գումարեալ զայնս , բարձ անտի զ30 թիւս , քանի
և գտցի անդ . և որ ինչ մնայ , այնքան էն աւուրք լուս-
նի ՚ի նմին ամեան :

Վալ եթէ վերագիրն հանդերձ աւուրքք ամսոյն , և
թուով ամսոց անցելոց ոչ ժամանէ ՚ի 30 . առանց ինչ
բարձման՝ նոյնչափ էն աւուրք լուսնի :

Օ սր օրինակ . եթէ յամի տն 1820 . ՚ի մայիսի 8 .
կամիցիս գիտեւ թէ քանի էն աւուրք լուսնի . գիտ
նախ զվերագիր տարւոյն (Ճիթ) . որ է Կ . այս է՝ 25 .
յաւեւ յայն զթիւս 4 վասն ամսոց անցելոց . այլ և ըզ-
թիւն 8 մայիսի ամսոյն . որով գումարն լինի 37 : զայս
բարձեալ ՚ի 30 թուոյն , մնայ 7 : ապա ՚ի մայիսի 8 .
յամին 1820 . եթէն էն աւուրք լուսնի :

մ . Վարձեալ միւս ևս օրինակ : Վթէ յամի տն
1818 . կամիս գիտեւ թէ ՚ի հոկտեմբերի 15 , քանի
էն աւուրք լուսնի . գիտ նախ զվերագիր տարւոյն ,
(Ճիթ) որ է 4 . այսինքն՝ 3 . յաւեւ յայն զթիւս 9 վասն
ամսոց անցելոց , այլ և զթիւն 15 հոկտեմբերի ամսոյն .
որով գումարն լինի 27 . և զի այս ոչ ժամանէ ՚ի 30
թիւն . առանց ինչ բարձման՝ 27 էն աւուրք լուսնի
յայսմ ամի ՚ի հոկտեմբերի 15 :

մա . Յայսմ վայրի գիտեւ արժան է , զի աստէն ՚ի
գիւտ ծննդեան լուսնի , այլ և լրմանն և աւուրց լուս-
նի հաշուին ըստ ուղղեալ նոր կարգի վերագրաց (Ճիթ) ,
(որպէս և ՚ի փոքր ժամագրքի մերում գնի .) առ ՚ի ու
ղիղ ցուցանել զաւուրս ծննդեան , լրման , և աւուրց
լուսնի . ապա թէ ոչ ըստ հին կարգի վերագրաց հա-
շուելով , չորս կամ հինգ աւուրքք խախտեալ ցուցանին
աւուրք լուսնի . և սխալին հաշիւք :

Օ պատիւեր առար յայտնութեւն , այսպէս գիտ :

մք . Յորժամ գիր տարւոյն է Ա . պատիւեր առար յայտնութեւն է միշտ երեքշաբաթի . ուստի յառաջին եօթնեակ տարեգիրս , թուեան յետագարձ հաշուօք սկսեալ յերեքշաբաթի , ըստ այսմ օրինակի . երեքշաբաթի . երկուշաբաթի . կիրակի , շաբաթ , և այլն : Իսկ յորժամ գիր տարւոյն աւելի լինի քան զեօթնեակ թիւս , ՚ի բաց հան զեօթնեակ թիւս քանի և գտցի անդ . և որ ինչ մնայ ՚ի խոնարհ , սկսեալ նոյնպէս յերեքշաբաթի յետագարձ հաշուօք թուեան այսպէս . երեքշաբաթի , երկուշաբաթի , կիրակի , և այլն :

Օ նր օրինակ , յամի տն 1818 . գիր տարւոյն է Ո . որ է քսաներորդ չորրորդն (ճծթ) . յորմէ ՚ի բաց հանեալ զերիս եօթնեակս , այսինքն՝ 21 . մնայ ՚ի խոնարհ 3 . ուստի յետագարձ հաշուօք թուեան , երեքշաբաթի , երկուշաբաթի , և կիրակի . ապա յամի տն 1818 , Ո գիր տարւոյն ցուցանէ զպատիւեր առար յայտնութեան լինել ՚ի կիրակի :

Ս իջոց առար օր յայտնութեան :

մք . Սալ զգիր տարւոյն , և յաւել ՚ի նա զհինգ թիւս , և աեւ թիւ նրքան լինին թիւք՝ այնքան առարք են միջոց ուտիք յայտնութե : Օ նր օրինակ . յամի տն 1819 . գիր տարւոյն է Հ . որ է վեշտասաներորդն . յաւել ՚ի սա զհինգ թիւս . լինի 21 . ահա այսքան է միջոց յուտիսն յայտնութեան :

Օ առաջաորաց բարեկենդան՝ այսպէս արա :

մք . Սալ զտասն յունվարի . յաւել ՚ի նա և զթիւ տարեգրոյն . է առաջաորաց բարեկենդան : Օ նր օրինակ . եթէ գիր տարւոյն է Չ . թիւ նորին է վեց . արդ՝ եթէ զվեցն յաւելումք ՚ի վերայ տասին յունվարի , լինի ժի . ապա իմանամք՝ թէ յամին յորում գիր տարւոյն է Չ . ՚ի ժի յունվարի հանդիպի առաջաորաց բարեկենդան :

Բռան Բարեկենդան՝ այսպէս արա՛ :

մհ. Յորժամ գիր տարւոյն է առաջինն , այսինքն՝ Ա. բուն բարեկենդանն գայ 'ի 1 . փետրվարի : Աւստի 'ի լինել գրոյ տարւոյն յ. որ է տասներորդն 'ի թիւս տարեգրաց , իմանամք՝ թէ 'ի 10 փետրվարի է բուն բարեկենդան . սոյնպէս իմա՛ և յայլ թիւս տարեգրաց : Ըստ Եթէ աւելի լինիցի թիւ տարեգրոյն քան զաւուրս փետրվարի , անցս՛ի յաջորդ ամիսն , որ է մարտ :

Օտարի :

մդ. Մալ զմարտի ինն . և զգիր տարւոյն 'ի վերայ բեր , զատիկ է : Օ՛ր օրինակ . յամի ֆն 1819 . գիր տարւոյն է շ. որ է վեշտասաներորդն . զայս յետ ինն մարտի հաշուեալ , գայ զատիկն յապրիլի չ՛ :

Երեման խալ :

մհ. Մալ զապրիլի ժը . և զգիր տարւոյն յաւել 'ի վերայ , երեւման խալ է : Օ՛ր օրինակ , յամի ֆն 1818 գիր տարւոյն է Ո . որ է քսաներորդ չորրորդն . զայս յետ ժը ապրիլի հաշուեալ , երեւման խալն գայ 'ի մայիսի ժը :

Համբարձումն :

մը. Մալ զապրիլի իթ . և զգիր տարւոյն յաւել 'ի վերայ՝ համբարձումն է : Օ՛ր օրինակ . յամի ֆն 1819 գիր տարւոյն է շ. որ է վեշտասաներորդն . զայս յետ իթ ապրիլի հաշուեալ , համբարձումն գայ 'ի մայիսի ժէ :

Հոգեգալուստ :

մթ. Մալ զմայիսի թ . և զգիր տարւոյն յաւել 'ի վերայ , հոգեգալուստ է : Օ՛ր օրինակ . յամի ֆն 1821 . գիր տարւոյն է Մ . որ է քսաներորդն . զայս յետ թ մայիսի թուեալ , հոգեգալուստն գայ 'ի իթ մայիսի :

ՄԷ Ղարիգորի բարեկենդան :

ՄԺԺ. Սալ զմայիսի Շ. և զգիր տարւոյն 'ի վերայ բեր, սբ Ղարիգորի բարեկենդան է : Սալ քեզ օրի նակ. յամի նոն 1822 գիր տարւոյն է Ն. որ է երկու տասաներորդն. զայս ածեալ 'ի վերայ Շ մայիսի. սբ Ղարիգորի բարեկենդանն զայ 'ի Ժն յունիսի :

Սարգսիւս :

ՄԺՆ. Սալ զյունիսի իհ. և զգիր տարւոյն 'ի վերայ բեր, Սարգսիւս է : Օր օրինակ. յամի նոն 1819. գիր տարւոյն է Հ. որ է վեշտասաներորդն. զայս ած 'ի վերայ իհ յունիսի. վարդապառն զայ 'ի Ժք յունիսի :

Օրնոց շաբաթս վարդապառնի և անձանի
այսպէս գիր :

ՄԺԹ. Սթէ գիր տարւոյն իցէ Ա. կամ Բ. և կամ Գ. միջոցն է շաբաթ է :
'ի Ղայէն մինչև 'ի Սէն, Դ. շաբաթ :
'ի Սէնիէն մինչև 'ի Չան, Ե. շաբաթ :
'ի Ղատէն մինչև 'ի Սն, է Դ. շաբաթ :
'ի Չայէն մինչև 'ի Տիւնն, է Դ. շաբաթ :
'ի Սէ 'ի Ռէէն մինչև 'ի Փիւրն, է Թ. շաբաթ :
Սթա ամենեքեան իմացեալ լինին սպառն Տանդերձ :

Սբաթնոսան անձանի :

ՄԺԿ. Սալ զգիր տարւոյն. չորս 'ի վերայ ած. և ապա երթ, Է. Է. և զայն որ 'ի խոնարհ մնայ՝ ած 'ի վերայ Ժն օգոստոսի. և սւր հասանէ, 'ի նմին աւուրն օգոստոսի՝ է Մ. Ժանն :

Պատճառ կանոնիս է. զի կիւրակէն անձանի կախեալ է յամայն օգոստոսի, և ունի իւր կոսար զԺԹ, և զԺՆ օգոստոսի փաղառութիւն. յորս փակին աւուրք է, և յորս միայն կարէ հանդիպիլ. վասն այնորիկ դնի, Թէ յաւել 'ի վերայ Ժն օգոստոսի :

Օ սր օրինակ . յամի օրն 1825 զիր տարւոյն է Ը . որ է ռեթերորդն . յաւել 'ի նա և զթիւն չորս , որով լինի ժե : Արդ 'ի բաց հանեալ անտի զեօթնեակ թիւն , քնայ 5 . զոր թուեալ յետ ժն օգոստոսի , գայ Ա . ծա ծինն 'ի ժի օգոստոսի :

Ապա եթէ ոչ գտցի եօթնեակ թիւ 'ի բաց հանեալ , որպիսի լինի յառաջին երկու տարեգիրս . այսինքն՝ Ա . և Բ . յորս յաւելեալ և զչորս թիւս , առաջինն լինի 5 , և երկրորդն 6 . ուստի ըստ կանոնին հաշուեալ յետ ժն օգոստոսի , առաջինն այսինքն՝ Ա զիր տարւոյն , անկանի 'ի ժի օգոստոսի . և երկրորդն , այս է՝ Բ . անկանի 'ի ժի նորին , յորս կատարի տօն վերապիտումնն սբ անձանի :

Օ թիւոյ շաբաթն անձանի , և սբ խաչին՝
այսպէս գէտ :

մէի . Այլ զգիր տարւոյն . և երթ է . է . և տես՝ եթէ յաւելեալն իցէ չորս կամ հինգ . միջոցն հանդերձ պահօքն է շաբաթ է . իսկ եթէ այլ թիւ իցէ , ի շաբաթ է :

Օ սր օրինակ . յամի օրն 1822 . զիր տարւոյն է Ը . որ է երկուտասաներորդ (ՃԾԹ) . յորմէ 'ի բաց հանեալ զեօթնեակ մի , յաւելանայ հինգ . ապա միջոց հանդերձ պահօքն է շաբաթ է : Իսկ յորժամ զիր տարւոյն լինի Մ . որ է քսաներորդն , 'ի բաց հանեալ զեօթնեակսն՝ յաւելանայ վեց . ուստի միջոց հանդերձ պահօքն ի շաբաթ է . (զի է այլ թիւ՝ բաց 'ի չորից կամ 'ի հնգից թուոց յաւելոց .) ըստ այսմ իմն և զայլն :

մէ . Իսկ եթէ ոչ գտցի եօթնեակ թիւ 'ի բաց հանեալ , որպիսի գիպի յառաջին վեց տարեգիրս . յայնժամ՝ Գ . և Ե . տարեգիրք , այսինքն՝ չորրորդն և հինգերորդն , ունին միջոցս հանդերձ պահօքն է շաբաթ : Իսկ մնացեալքն , այսինքն՝ Ա . Բ . Գ . և Ը . ունին միջոցս հանդերձ պահօքն ի շաբաթ :

Ապա եթէ զեօթնեակ թիւնն 'ի բաց հանեալ՝ ոչ յաւելցի ինչ , նոյն եօթնեակ թիւն ցուցանէ ունեւ միջոցս հանդերձ պահօքն ի շաբաթ :

ՄԷ Խաւ:

մթ՞՞. Մալ զգիր տարւոյն . երկու 'ի վերայ աճ . և ապա երթ Է . Է . և զայն՝ որ 'ի խոնարհ մնայ , յաւելլ 'ի վերայ տասին սեպտեմբերի . և ուր հասանէ , 'ի նմին աւուրն սեպտեմբերի՝ է՞ Ե՞ք խաւ :

Պատճառ կանոնիս է ; զի կիւրակէն խաչին կախեալ է յամսոյն սեպտեմբերի , և ունի իւր կոպար զժա՞ և զժԷ՞ սեպտեմբերի փաղաուուածք . յորս փակին աւուրք է . և յորս միայն կարէ պատահիլ . վասն այնորիկ ստի՛ թէ յաւելլ 'ի վերայ տասին սեպտեմբերի :

Մալ քեզ օրինակ . յամի տն 1819 . զիր տարւոյն է շ . որ է վեշտասաներորդն (ճճ՞՞) . յաւելլ 'ի նա և զԹիւն երկու , լինի ժլ : Ըրդ՞ 'ի բաց հանեալ անտի զեօթնեակ Թիւն , մնայ զ . զոր յաւելեալ 'ի վերայ ժ սեպտեմբերի , գայ Ե՞ք խաւն 'ի ժի՞ սեպտեմբերի :

Յորժամ զիր տարւոյն գիպի Ա . որ է առաջինն , յաւելլ 'ի նա և զԹիւն երկու , որով լինի զ . զոր թուեալ յետ Գ սեպտեմբերի , գայ Ե՞ք խաւն 'ի ժի՞ սեպտեմբերի . թէպէտ և չիցէ անդ եօթնեակ 'ի բաց հանելոյ . սոյնպէս են և յաջորդ նորին առաջին տարե . զիրք :

ՄԷ Վերոգայ բարեկենդան :

մթԷ . Մալ զգիր տարւոյն , երկու 'ի վերայ աճ . և ապա երթ Է . Է . և զայն՝ որ 'ի խոնարհ մնայ , յաւելլ 'ի վերայ ժԷ սեպտեմբերի , և ուր հասանէ , 'ի նմին աւուրն սեպտեմբերի է՞ Ե՞ք Վերոգայ բարեկենդան :

Օ՞ր օրինակ , յամի տն 1819 . զիր տարւոյն է շ . որ է վեշտասաներորդն . յաւելլ 'ի նա և զԹիւն երկու , որով լինի ժլ : Ըրդ՞ 'ի բաց հանեալ անտի զեօթնեակ Թիւն , մնայ զ . զոր յաւելեալ 'ի վերայ ժԷ սեպտեմբերի , գայ Ե՞ք Վերոգայ բարեկենդանն 'ի ին սեպտեմբերի :

Օ՞ր օրն ուրիան մԷ գերոգայ և յինախայ բարեկենդանին , այսպէս գիտ :

մթլ . Մալ զգիր տարւոյն , և երթ Է . Է . և տես՝ թէ յաւելեալն վեց է , կամ եօթն , միջոց ուտիքն է

ը շաբաթ : Իսկ եթէ այլ թիւ իցէ , յայնժամ է ՚է շաբաթ :

Օ՛ր օրինակ . յորժամ գիր տարւոյն է Խ . որ է երեքտասաներորդն , 'ի բաց հանեալ զեօթնեակ թիւն . յաւելանայ 6 . ապա միջոց ուտիք 'որ Ղեորդայ և յիսնակայ բարեկենդանին , է ը շաբաթ : Իսկ յորժամ գիր տարւոյն է Ի . որ է մետասաներորդն . 'ի բաց հանեալ զեօթնեակ թիւն , յաւելանայ 4 . ապա միջոց ուտիք 'որ Ղեորդայ , և այլն . է շաբաթ է :

Խաչ գիւր :

ԺԹ . Սալ զգիր տարւոյն . յաւել 'ի նա և երկու . և երթ է . է . և որ ինչ 'ի խոնարհ մնայ , ա՛ծ 'ի վերայ ի՞նչ հոկտեմբերի . և ո՛ւր հասանէ 'ի նմին առւր հոկտեմբերի' է գիւտ խաչ :

Օ՛ր օրինակ . յամի տն 1819 գիր տարւոյն է 2 . որ է վեշտասաներորդն . յաւել 'ի նա և զթիւն երկու , որով լինի ժԸ , ԸՐԳ 'ի բաց հանեալ անտի զեօթնեակ թիւն , մնայ Դ . զոր յաւելեալ 'ի վերայ ի՞նչ հոկտեմբերի , գիւտ խաչն գայ 'ի ի՞նչ հոկտեմբերի :

Յինակայ Բարեկենդան :

ՄԻ . Սալ զգիր տարւոյն . և երթ է . է . և որ ինչ 'ի խոնարհ մնայ , ա՛ծ զայն 'ի վերայ ժԴ նոյեմբերի . և ո՛ւր հասանէ , 'ի նմին առւր նոյեմբերի' է Յինակայ բարեկենդան :

Օ՛ր օրինակ . յամի տն 1822 գիր տարւոյն է 2 . որ է երկուտասաներորդն (ՁԹԹ) . յորմէ 'ի բաց հանեալ զեօթնեակ թիւն , մնայ Է . զայս յաւելեալ 'ի վերայ ժԴ նոյեմբերի , Յինակայ բարեկենդանն գայ 'ի նոյեմբերի ժԹ :

ՍԷ Յակոբայ Բարեկենդան :

ՄԻՆ . Սալ զգիր տարւոյն . և երթ է . է . և զայն որ 'ի խոնարհ մնայ , յաւել 'ի վերայ Է գեկտեմբերի . և ո՛ւր հասանէ , 'ի նմին առւր գեկտեմբերի' է 'որ Յակոբայ բարեկենդան :

Օ սր օրինակ . եթէ գիր տարւոյն իցէ Վ . որ է երեսներորդ երկրորդ , 'ի բաց հանեալ զեօթնեակ թիւն , մնայ չ . զայս յաւելեալ 'ի վերայ է դեկտեմբերի , սր Յակոբայ բարեկենդանն զայ 'ի դեկտեմբերի թ :

միջ . Յորժամ գիր տարւոյն է Ա . առանց յաւելլոյ յայն թիւս ինչ , աժ 'ի վերայ է դեկտեմբերի 'ն . յայնժամ զայ սր Յակոբայ բարեկենդանն 'ի դեկտեմբերի չ . ըստ այսմ իմն և զհետեւեալ առաջին տարեգիրս Բ . Գ . Դ . և այլն , մինչ 'ի տառն Է . յաւելլով 'ի վերայ է դեկտեմբերի : Սոյնպէս արա՛ առ 'ի գտանել և ըզնախընթաց յիսնակայ բարեկենդանն :

Ս միջոց ոսորին սի յախբայ , և յայդնուսեան
Բարեկենդանին , այսպէս գիր :

միջ . Սալ զգիր տարւոյն . և երթ Է . Է . և զայն՝ որ 'ի խոնարհ մնայ , յետադարձ հաշուօք թուեա՛ , ըսկսեալ 'ի ժր թուոյն՝ ասելով . ժր . ժէ . ժչ , և այլն . և սր դադարի թիւն , այնչափ է միջոց ուտիք օրն սր Յակոբայ , և յայտնութեան բարեկենդանին :

Օ սր օրինակ . յամի տն 1819 . գիր տարւոյն է Հ . որ է վեշտասաներորդն . 'ի բաց հանեալ անտի զեօթնեակ թիւն , մնայ թ . զայս յետադարձ հաշուօք թուեա՛ ասելով . ժր . ժէ . ապա միջոց ուտիք օրն սր յակոբայ , և յայտնութեան բարեկենդանին՝ է ժէ օր :

Յորժամ գիր տարւոյն է Ա . որ է առաջինն . անդ սկսանի ժր օրն , առանց յետադարձ հաշիւս առնելոյ :

() ր Բարեկենդանի յայդնուսեան :

միջ . Սալ զգիր տարւոյն , և երթ Է . Է . և որ ինչ թիւ 'ի խոնարհ մնայ , յետադարձ հաշուօք թուեա՛ սկսեալ յերեքշաբթի ասելով , երեքշաբթի . երկուշաբթի . կիրակի . և այլն : Այլ յորում առուր դադարի այն թիւ , 'ի նմին առուր հանդիպի Յայտնութեան բարեկենդանն :

Օ սր օրինակ . եթէ գիր տարւոյն լինիցի Ժ . որ է տասներորդն . 'ի բաց հան զեօթնեակ թիւն . և մնայ չ . զայս յետադարձ հաշուօք թուեա՛ սկսեալ յերեք

չաբաթիէն , ասելով . երեքչաբաթի , երկուչաբաթի , կիրակի : Այս օր բարեկէնդանի յայանուծեան գայ 'ի կիրակէի :

Յառաջս շաբաթացոց :

մին . Սախ՝ սկսեալ 'ի յերեաներորդ օրէ՝ դեկտեմբերի մինչև 'ի յունվարի 5 . և պահք անայայանուծե . յորում ոչ կատարին տօնք , բաց 'ի տօնէ՝ սրբն բարսղի :

Երկրորդ . Յօրէ՝ երկուչաբաթի զինի կիրակէի առաջաւորաց բարեկէնդանին , և պահք առաջաւորաց մինչև ցուրբաթ . յորում առևր է յիշատակ յովանու մարդարէին :

Վ քառանորդական պահսն կատարին տօնք միայն յառևրս շաբաթուց :

Երրորդ . Յօրէ՝ երկուչաբաթի՝ զինի կիրակէի հոգեգալստեան , և պահք Եղիական մինչև ցուրբաթ . յորում կատարին ութօրէք հոգեգալստեան :

Չորրորդ . Վ չորրորդում եօթնեկի զինի հոգեգալստեան , և պահք սրբն Վրիդորի լուսաւորչին . յորում կատարին և տօնք :

Հինգերորդ . Յեօթներորդում եօթնեկի զինի հոգեգալստեան , և պահք վարդալուին . յորում ոչ կատարին տօնք :

Վ Եյերորդ . Յեօթնեակն նախընթաց քան զվերափոխումն , և պահք վերափոխման սր Մծածնի . յորում ոչ կատարին տօնք :

Վ օթներորդ . Յեօթնեակն նախընթաց վերացման խաչին , և պահք սրբ խաչին . յորում տօնք ոչ կատարին :

Ութերորդ . Յերկրորդում եօթնեկի զինի վերացման խաչին , և պահք վարագաց խաչին . յոր կատարին և տօնք :

Վ աներորդ . Յօրէ՝ երկուչաբաթի՝ զինի առաջին կիրակէի յինսակաց , և պահք յինսակաց մինչև ցուրբաթ . յորում տօնք ոչ գոն :

Տասներորդ . Յօրէ՝ երկուչաբաթի՝ զինի չորրորդ կիրակէի յինսակաց անմիջապէս , և պահք սրբն Յակոբայ . յորում կատարին և տօնք :

Այս օր պահք

Սրբն

Սրբն

Յ և Յակոբայ

մինչև Օտօն բարսղի հայրապետին և որոց ընդ նմա,
 դնել պարտ է միշտ յառուրն շաբաթու՝ որ 'ի պահան
 Յայտնութե : Այլ եթէ ոչ գիպեսցի 'ի պահան անդ
 որ շաբաթու արձակ , փոխադրել պարտ է յառաջ . և
 դնել յառուրն շաբաթու յառաջ քան զպահան Յայտ
 նութե . յորում դնի տօն ինդոսի և դոմնայի , և այլն :
 Իսկ զտօն ինդոսի և դոմնայի , և որոց ընդ նոսա ,
 պարտ է դնել յառուրն հինգ շաբաթի 'ի միասին ընդ
 Աղգէի հայրապետին , և ընդ արգարու Թաղաւորին :

Աղխասի պարզաբանքին :

մինչև . Առ 'ի գտանել զտօն զատկի , և զայլ ամե
 նայն շաբաթական տօնս , զորս մինչև ցայս վայր եղաք ,
 աստէն կարգեմք զաղիւսակ իմն մշտնջենաւոր , որ յեր
 կուս զոյգ երեսս թղթոց պարունակի :

Յառաջին գաւազանն 'ի ձախմէ նշանակին զլիսագ
 րովք տարեգիրք ըստ կարգի այբուբենից . յորս գտեալ
 միանգամ զՎիր տարւոյն , մնտ 'ի յառաջին տուփն .
 որ է հանդէպ նոյն Վրոյ տարւոյն . և գտանես զպատ
 կեր աւուր յայտնութե , բատ որում 'ի վերոյ 'ի գլուխ
 տփոյն նշանակեալ կայ () ք յայտնութեան :

Ստեալ 'ի յերկրորդ տուփն հանդէպ նոյն տարեգ
 րոյն 'ի մանաս զմիջոց ուտփն : Ստեալ 'ի յերրորդն՝
 գտանես զԱռաջաւոր բարեկենդանն ըստ աւուր ամ
 տոյն . անուն ամտոյն եղեալ կայ 'ի վերոյ նոյն տփոյն
 ընդ առաջաւորաւ :

Այսպէս և զայլն՝ մինչև 'ի Յայտնութե բարեկեն
 դանն , որք կարգաւ գրեալ կան յերկուս երեսս . յԱ ևն
 մինչև 'ի Ղ , գտցես յառաջին երկու երեսս . իսկ 'ի Ճ է
 մինչև 'ի Ք , գտցես 'ի վերջին երկու երեսս :

Պէտք աստուծոյ	() Երկարութիւն	Ստորոգող աստուծոյ	Լուսնային Երկնային	Ստորոգող աստուծոյ	Ստորոգող աստուծոյ	Ստորոգող աստուծոյ	Ստորոգող աստուծոյ	Ստորոգող աստուծոյ	Ստորոգող աստուծոյ	Ստորոգող աստուծոյ
Ճ	աբ	կդ	իթ	ժԺ	Թ	է	ժը	Իը	ժը	ժը
Մ	էշէ	իե	լ	ի	ժ	ը	ժԺ	իԺ	ժԺ	ժէ
Յ	դշէ	իզ	լա	իա	ժա	Ժ	ի	լ	ի	ժը
Ն	դշէ	իէ	իէր ա	իբ	ժբ	ժ	իա	լա	իա	ժԺ
Շ	էշէ	իը	բ	իզ	ժզ	ժա	իբ	իէ ա	իբ	ի
Ո	էրէի	իԺ	դ	իզ	ժզ	ժբ	իզ	բ	իզ	իա
Չ	շէր	լ	դ	իե	ժե	ժզ	իզ	զ	իզ	իբ
Պ	աբ	լա	ե	իզ	ժզ	ժզ	իե	դ	իե	իզ
Ջ	էշէ	լբ	զ	իէ	ժէ	ժե	իզ	ե	իզ	իզ
Խ	դշէ	լգ	է	իը	ժը	ժզ	իէ	զ	իէ	իե
Ս	դշէ	լզ	ը	ժա ա	ժԺ	ժէ	իը	է	իը	իզ
Վ	էշէ	լէ	Ժ	բ	ի	ժը	իԺ	ը	իԺ	իէ
Տ	էրէի	լը	ժ	զ	իա	ժԺ	լ	Ժ	լ	իը
Բ	շէր	լէ	ժա	դ	իբ	ի	լա	ժ	իէ ա	իԺ
Յ	աբ	լը	ժբ	ե	իզ	իա	իէ ա	ժա	բ	լ
Ի	էշէ	լԺ	ժզ	զ	իզ	իբ	բ	ժբ	զ	լա
Փ	դշէ	ի	ժզ	է	իե	իզ	դ	ժզ	զ	ի ա
Բ	դշէ	ի	ժե	Օ Տեսնելու աստուծոյ յիշատակը :						

Տանուտէր գարայն :

միթ. Եթէ որ խնդրէ գիտել նաև զտանուտէր տարւոյն, կալցէ զթուականն հայոց. և ՚ի բաց հանեալ անտի 45 թիւս, զմնացեալսն բաժանեսցէ 12 թուով. և որ ինչ յաւելանայ՝ սկիզբն արարեալ ՚ի Խոյնն, տացէ զայն ՚ի կենդանակերպսն. և յորում կենդանակերպի դադարի, այն է Տանուտէր տարւոյն :

Կամ գիւրին ևս : Կալ զթուականն հայոց, և ՚ի բաց հանեալ անտի 1253. զայն՝ որ մնայ երթ ժք. ժք. և որ ինչ ՚ի խոնարհ մնայ, կամ յաւելանայ, սկիզբն արարեալ ՚ի Խոյնն. տուր ՚ի կենդանակերպսն, և յորում կենդանակերպի վերջանայ, այն է Տանուտէր տարւոյն :

Օ՛ր օրինակ. ՚ի թուականէս հայոց 1268, բարձ 45 թիւն, և զմնացեալս 1263. բաժանեա՛ 12 թուով. ՚ի բաժանմանէ աստի յաւելանայ 3. զոր սկիզբն արարեալ ՚ի Խոյնն, տուր ՚ի կենդանակերպսն, և դադարի յերկաւորն. ապա ՚ի թուին հայոց 1268, Տանուտէր տարւոյն է Երկաւորն :

մչ. Կամ այսպէս. ՚ի թուականէս հայոց 1268, ՚ի բաց հան զ1253. մնայ 15. և երթ ժք. ժք. յաւելանայ 3. ապա սկիզբն արարեալ ՚ի Խոյնն տուր ՚ի կենդանակերպսն. որ և դադարի ՚ի Երկաւոր տանուտէրն :

Պատճառ հանելոյ 1253 թիւ ՚ի թուականէն հայոց՝ է այն, զի ՚ի նմա պարունակի 104 անգամ ժք, և 5 ևս աւելի. զոր ըստ կանոնին՝ պարտիմբ բառնալ ՚ի թուականէ անտի հայոց 1268 : Օ՛ր յառաջին ամի թուականութեանս հայոց տանուտէր տարւոյն էր Կալիւ. հնգիւ պակաս ՚ի սկիզբն գնալ ՚ի Խոյնն :

1 Խոյն.	7 Կիւնն.
2 Յուլ.	8 Կարիճ.
3 Երկաւոր.	9 Էղեղնաւոր.
4 Խեցգետին.	10 Էճեղջիւր.
5 Էռիւծ.	11 Ծրհոս.
6 Խոյս.	12 Զուկն.

մչն. Եթէ եթէ խնդրես գտանել զտանուտէր տարւոյն ըստ հաշուի ամի ծննդեան նոն, այսպէս արա՛ :

Այլ զԹուական ամի տն , և 'ի բայ հանեալ անտի զ1780 , զմնացեալն երթ ժբ . ժբ . և որ ինչ 'ի խոնարհ մնայ , սկիզբն արարեալ 'ի Խոյն տնւր զայն 'ի կենդանակերպս , և յորո՛ւմ կենդանակերպի վերջանայ , այն է հանուտէր տարւոյն :

Օ՛ր օրինակ . յամի տն 1818 'ի բայ հանեալ զ1780 , մնայ 38 . և երթ ժբ . ժբ . և զյաւելեալն 2' սկիզբն արարեալ 'ի Խոյն տնւր 'ի կենդանակերպսն . և հասանէ 'ի վերջոյ 'ի կենդանակերպն Յուլ , որ է հանուտէր տարւոյն :

ՆՈՒՆՈՒՆՏԻՆ

մլբ . Սաղազատիկ լինի՝ յորժամ հայք և յոյնք երկ պառակին 'ի տօնել զտօն զատկի 'ի միասին 'ի միում կիրակէի . զի շաբաթով միով յառաջէ մին քան զմիւսն 'ի տօնել զզատիկ . և այս վրիպակ ծուռԹեան չորիցս դնի պատահել 'ի մջ 532 մեծի շրջանին :

Այս 'ի զիպաւ 'ի Թուականին հայոց ո՛ւձդ . յամի տեառն 1634 : Արհրորդ՝ զիպաւ 'ի Թուականին հայոց ո՛ւձճր . յամի տեառն 1729 : Արհրորդ՝ ո՛ւնի պատահել յետ իբր վեց ամաց՝ 'ի Թուին հայոց ո՛ւձհդ . յամի տեառն 1824 : Չորրորդ դնի պատահել 'ի Թուին հայոց ո՛ւլի . յամի տեառն 2071 :

մլգ . 'ի չորեակն Թուականս յայտօսիկ՝ վերադիրն է թ . եօթներեակն 4 . և զիր տարւոյն շ . որպէս երեի ('ի սաղմոսի) յաղիւսակի անդ Թուականաց՝ երեալ նշանս չակերտ + 'ի խորանի շ տարեդրոյն , և եօթներեկի 4 . ընդ թ . վերադրաւ միայն , որք տան նշանակել զժոպատիկն : Օ՛ր 'ի զիպել նոյն Թուականացն վերադիրն գուլով թ , ծնունդ զատկական լուսնի անկանի 'ի 24 մարտի . յորմէ հաշուեալ աւուրս չորեքտասան , Մազ լուսն ըստ հայոց գայ յապրիլի 6 (ձճ) . յաւուր կիրակէի . զի եօթներեակն է 4 (ձճն) : Ուստի 'ի յաջորդ կիրակէի յապրիլի 13 անկանի հայոց տօնել զզատիկն :

մլդ . Իսկ ըստ յունաց ընդ ամն ընդ այն վերադիրն է 10 , որով ծնունդ զատկական լուսնի անկանի 'ի 23

մարտի . յորմէ հաշուեալ չորեքտասան աւուրս , Աստուծոյ գայ յապրիլի 5 յաւուր շաբաթու ըստ ոճոյ հին տուճարին : Աւստի 'ի հետեւեալ աւուրն յապրիլի 6 . որ է կիրակէ , առնեն զգատիկ ընդ լատինացոյ :

Ս ասն որոյ զուղիղն կամելով ասել յոյնք ոչ սխալեն յայնմ աւուր 'ի տօնեն զգատիկ յապրիլի 6 . զի Աստուծոյ գատիկ լրացեալ էր 'ի նմին ամի յաւուր մեծի չորեքշաբաթուն : Արպէս վկայէ բարեպաշտ Թագաւորն մեր Հեթում յոտանաւորն իւր , որ սկսանի . Ս Թագաւորեալս եմ բիւր ատից ॥ :

ՄԵ . Յաւուրս սորա 'ի Թուակահին հայոց զին . այսինքն՝ յամի տեառն 1292 . դիպաւ գիր տարւոյն 2 . եօթներեակն 4 . և վերագիրն թ . յորում ամի յոյնք յապրիլի 6 յաւուր կիրակէի տօնեցին զգատիկն . իսկ հայք 'ի յաջորդ կիրակէն յապրիլի 13 ունէին տօնել : Ս ասն այսր տարբերութե և ծռութե աւուրն տօնելոյ զգատիկ , որ 'ի մեջ յունաց և հայոց , կամեցաւ Թագաւորն Հեթում Ժողով առնել և քննել զսոճաշունչ գիրս , և զբանս սրբոց հարց՝ ըստ կանոնի սրբոյ Ժողովոյն նիկիոյ . ուր բաց յայլոց կանոնաց , որ վասն տօնելոյ զգատիկն , սահմանեցաւ՝ Թէ տօնախմբութիւն պատեքին կատարեսցի յառաջին կիրակէի յետ չորեքտասաներորդ աւուր լուսնի , այսինքն՝ յետ Աստուծոյ լուսնի : Այսպէս՝ զի եթէ նոյն չորեքտասաներորդ օրն իցէ՝ օր կիրակէի , Ժողցի 'ի յաջորդ կիրակէն , այս է՝ յետ եօթն աւուր : Ապա եթէ աւագ լրուին գայցի 'ի մեջ շաբաթուն , յայնժամ 'ի հուպ կիրակէն անմիջապէս տօնեսցի :

ՄԶ . Արդ՝ ըստ ասելոյ Թագաւորին Հեթում , յայնմ ամի Աստուծոյ եղև յօրն մեծի չորեքշաբաթուն (*) . այս է՝ յապրիլի 2 . ուր և հրէից՝ ասէ , բոլոր խմբի տեսաք առնել զտօն գատիկ : Ապա 'ի կիրակէն՝ որ

(*) Յասէն Թագաւորին Հեթում յոտանաւորի անդ , թէ յայնմ ամի , այսինքն՝ 'ի Թուին հայոց զին . որ է ամ տեառն 1292 . * Աստուծոյ եղև յօրն մեծի չորեքշաբաթի ॥ : պարտ է իմանալ ըստ ուղղեալ նոր վերագրաց (Ճշտ) 'ի 2 ապրիլի . ոչ ըստ գործածութեան հին վերագրաց . ըստ որոյ Աստուծոյ լուսնի և և ըստ յունաց գայր յաւուր շաբաթու 'ի 5 ապրիլի , և ոչ 'ի չորեքշաբաթի . իսկ ըստ հայոց դարձր 'ի նմին ամի յաւուր կիրակէի 'ի 6 ապրիլի : Թէպէտ ըստ իրին և ըստ հաշուի հրէից լրուին այն չորիւք աւուրք յառաջեալ էր դէպ 'ի սկիզբն ամսոյն . զոր և ոչօք իսկ տեսանէին լրացեալ յաւուր չորեքշաբաթու :

զինի, այսինքն՝ յապրիլի 6. հարկ էր քրիստոնէից ան միջապէս կատարել զտօն զատկի :

Ուստի թագաւորն հայոց չեթում յոտանաւորի անդ իւրում, յարէ զինի :

- » Օ այս իմաստնօք յոյժ քննեցաք .
- » Յաստեղազէտնն քաջ հարցաք .
- » Յետոյ զլուսինն աչօք տեսաք .
- » Թէ և գրովք վաղ հաւատացաք :
- » Լալ և հրէիք ճշմարտեցաւ .
- » Օ ի հինգ շաբաթն լըրացաւ .
- » Ի շաբաթ մեծ լուսն եղաւ .
- » Ազնիզ զատիկն տօնեցաւ :
- » Յորում բոլոր ազգ՝ որ ՚ի նոյն .
- » Սխաբանեալ եղէն ուղղոյն :

մէջ . Լաա առ ՚ի խափանել զվրիպակ ծռազատկի, որ չորիցս միայն ընդ Շ տարեգրով հանդիպի ՚ի մէջ հինգ-հարիւրեկի . այսինքն՝ ՚ի մէջ 532 մեծի շրջանի, հարկ է՝ զի ՚ի տեղի Շ տարեգրոյն, յամսն յայնոսիկ ՚ի գործածցի շ տարեգիրն . եօթներեակ 4 . և վերագիր թ : Արպէս զի սյ յապրիլի 13, այլ ՚ի վեցն նորին տօնեսցի զատիկն :

Օ այս ամենայն վկայութեամբ անճաշունչ գրոյն, և վճռով սրբոյ ժողովոյն նիկիոյ յայտնի կացուցանէ բարեպաշտ թագաւորն :

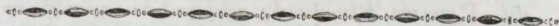
Լալ և ժողովով հաստատեաց, զի մի յետ այնորիկ յայսպիսի դիպուածս վրիպակ ինչ ծռազատկի լինիցի ՚ի մէջ արեւելեան ազգաց ըստ ոճոյ հին տումարին :

Ս անն որոյ յամի տն 1824 ուղղել կամելով զծռազատիկն, պարտ է յայնժամ վարել ըստ կանոնի ուղղեալ նոր վերադրաց . (ճլն) յորս թ վերագիրն անկանի ՚ի 19 մարտի . յորմէ եթէ հաշուեսցես չորեքտասան աւուրս, հասցես ՚ի 1 ապրիլի փաղառութի, յորում աւուր գիպի Լաազ լուսն լուսնի, որ է երեքշաբաթի . ապա ՚ի յաջորդ կիւրակէի, այս է՝ ՚ի 6 ապրիլի լիցի օր տօնի սուրբ զատկի . որպէս ցուցանէ շ տարեգիրն :

մէջ . Վարձեալ՝ դնի լինել ծռազատիկ, յորժամ վերագիրն է թ . եօթներեակն * . և զիր տարւոյն զորպէս նշանակի ՚ի թուին հայոց ոճի . յամի տեառն 1957 : Լալ ծռութի սորա թուի թէ չէ ինչ հաւաս .

տի, զի Թէպէտ 'ի նմին ամի Աստուծոյ ըստ տուամարին յունաց զիպի յապրիլի 5 յաւուր Հինգշաբաթու. և ըստ հայոց յապրիլի 6 յաւուր ուրբաթու. սակայն տօն զատկի կատարի 'ի միասին յապրիլի 8 :

Յայտ անտի է, զի բաց 'ի Թուակննէ աստի 1957, այլ ևս երկոցս անդամ պատահի 'ի մեծի շրջանին նոյն վերադիր Թ. Եօթներեակ և և նոյն զիր տարւոյ զ, յորս ոչ դնի լինել ծնազատիկ: Այլ 'ի յամի տեառն 1767: Արկրորդ՝ յամի տեառն 1862: Արկրորդ՝ յամի տեառն 2052: Այլ սակայն և ոչ 'ի միումն դնի 'ի նոսին լինել ծնազատիկ. այլ Թէ հայք և Թէ յոյք 'ի միասին կատարեն յապրիլի 8. որպէս տեսաք և ստուգեցաք 'ի տուամարադիրս յունացն ևս, որք 'ի նմին ամի նն 1957, դնեն օր զատկի յապրիլի 8 :



ՏԵՐԵՐՈՒԹԻՒՆ ՀԻՆ ԵՒ ՆՈՐ

ՏՈՄԱՐԱԴՐՈՒԹԵԱՆՑ

մէթ. Արդաւորութի հին տումարադրին արարեալ յառաջին դարս քրիստոնէութե, 'ի սկզբանն անդ ըստ բաւականին անտալ ցուցանէր զաւուրս ծննդեան լուսնի. այլ և զիէտ զատկական լուսնի, և զաւագ լուսնի: Բայց յանցանել բազում դարուց՝ 'ի յայտ եկին վրիպակք նորին, վասն սակաւ տարբերութե բոպէից, որ ընդ մէջ ընթացից երկուց լուսաւորացս արեգական և լուսնի. զոր յոյնժամ տումարագէտք կամ ոչ ծանեան, և կամ վասն սակաւութեան անոյթութե արարին 'ի հաշուել:

Այլ այն սակաւ տարբերութիւն բոպէիցն՝ յետ անցման դարուց բազմացաւ յոյժ. մինչև շարժական տօնք նշանակեալք 'ի հին տումարի՝ որպիսի է տօն Օատկի, և այլ տօնք զուղընթացք նմին՝ հեռացան յոյժ յորոշեալ կիտէ անտի նշանակելոյ ըստ ընթացից արեւուն:

մէն. Քանզի այժմ ըստ հին տումարին՝ Տօն զատկի բազում անդամ անցանէ քան զգարնանային լուսնի, որով ոչ 'ի կիւրակէն՝ որ անմիջապէս յետ չորեքտասան Աւագ լումանն լուսնի, որ 'ի մարտի հասաւ

բակածին, այլ 'ի միւս կիւրակէն, որ յաջորդէ յետ վերջին քառորդին՝ կատարի տօն զատկի: Աւ երբեմն ո՛չ 'ի գարնանային առաջին լրմանն, այլ յետ երկրորդ լրմանն՝ հինգշաբաթով յետոյ քան զգարնայնոյ լրումն:

Աւ եթէ անծանօթ մնայր այս վրիպակ ընթացից լուսաւորացս, հետ զհետէ առաւել ևս աճէր խոտոբումն 'ի հրամայեալ կիտէ առաջին ամսոյն, այսինքն՝ 'ի հասարակածէ մարտի: Աւ 'ի վախճանի հասանէր յայն աստիճան վրիպանաց խոտորման, մինչև առուն զատկի անցանել ո՛չ միայն քան զսարիլի ամիսն, այլ և քան զմայիսի, և զյուլիսի ամիսս, և անդր ևս:

միսն. Ար արդարեւ 'ի բազում ժամանակաց ծաւուցեալ այս վրիպակ, և բազումք յիմաստնոց և յաւտեղազիտաց հմտագունից բազում անդամ զհետ եղեն ուղղելոյ զայն. այլ խափանեցաւ մինչև 'ի ժամանակս քահանայապետին Վրիգորի ԺԳ. յամի տն 1582. որոյ հրամանաւն ժողովեալ 'ի հռովմ բազմութի իմաստուն աստեղաբաշխից, պարապեցան 'ի քննել և 'ի գտանել հնարս վասն ուղղութեան տումարիս:

Որքա յետ ըստ բաւականին քննութեան՝ ամենեքին միաբան հաւանութի ընտրեցին զայն կարգ տումարի, զոր յօրինեալ էր երեւելի աստղաբաշխն և բժիշկն՝ կուշեցեալ Առիճի Ալիո հռովմայեցի. որոյ եղբայրն յետ մահուան նորա առաջի արար պապին, իբր մի միայն դարման բառնալոյ զամենայն վրիպակս հին տումարին. վերածելով զիրս յառաջին իւր վիճակ, և տալով օրինակս նորոգելոյ զփոփոխութիսն, որ յանհաւասարութի երկնային շարժմանց էր պատճառեալ:

Առաջին վրիպակէն հասարակածին:

միսն. Ա 'ի բարեօր իմանալ զայս՝ գիտել պարտ է. զի տեղութիւն արեգական տարւոյ յարեւադարձէ յարեւադարձ՝ որոշեալ 'ի հնոց 365 աւուրց. և 6 ժամուց, գտաւ անհամաձայն և տարբեր 'ի դիտողութի իմաստնոց վերջին դարուցս. յորս յայտնի տեսեալ է. դէ, թէ արեգական ընթացք պակասէր յամին վայրկէնօք ինչ քան զ6 ժամս: Աւ թէպէտ զառաջինն յոյժ փոքր էր տարբերութիւն՝ և իբր անզգալի, սակայն 'ի

վերայ այսր ամենայնի բազում անգամ կրկնեալ նոյնն՝
այնչափ աճեցաւ, մինչև պատճառել ո՛չ սակաւ վրի-
պակս երևելիս :

Մխգ. Արդ՝ տեղութի տարւոյ արեգական ըստ
դիտողութե աստեղագիտաց վերջին դարուցս, միջա-
կային հաշուօք ըստ դնելոյ Տը Վալանտի է 365 օր .
5 ժամ . 48՝ ըրպէ՛ նախնական . և 45" ըրպէ՛ երկրոր-
դական . փոքր քան զվեց ժամն 11՝ նախնական ըր-
պէիւք, և 15" երկրորդականօք :

Յորմէ յայտ է, թէ տեղութի տարւոյն, փոքր է
քան զամն՝ զոր եղեալ էին նախնիք ՚ի Յուլեան տու-
մարագիրս . և թէ նահանջն միոյ աւուր եղեալ ՚ի նու-
ցանէ ըստ կանոնի յիւրաքանչիւր չորրորդ ամսն՝ աճէր
իբր օր մի ՚ի միջոցի հարիւր երեսուն ամաց, յառա-
ջեալ դէպ ՚ի սկիզբն ամսոյն . (ըստ միջակային հաշուի
տեղութեան տարւոյն) :

Մխգ. Այա ըստ այսմ ամն արեգական յառաջանա-
լով ամբողջ միով աւուրք քան զամն քաղաքական ՚ի
վերջն հարիւր երեսուն ամաց, ՚ի միջոցի իբր 1300 աւ-
մաց, հասարակածն յառաջեալ էր քան զիւր առաջին
տեղի իբր աստիճանս $10\frac{1}{4}$: Արով և հասարակածն
գարնայնոյ՝ որոյ տեղին ՚ի ժամանակս նիկիոյ օք ժո-
ղովոյն էր ՚ի 21 մարտի, ՚ի միջոցի այսչափ ամաց յետս
դարձեալ էր աւուրս տասն ամբողջ դէպ ՚ի սկիզբն
ամսոյն :

Արովհետև յայտնի եղև ՚ի դիտողութեց աստեղա-
գիտաց, թէ մինչև էր սկիզբն առեալ նորոգութեան
Վրիգորեան տումարին, արեգակն մտանէր յառաջին
աստիճան Վոյ կենդանակերպին յաւուր 11 մարտի, և
ո՛չ ՚ի 21 նորին :

Մխե. Յորմէ զհետ գայր՝ թէ ամենայն չորեքտա-
սանն լուսնի, որ անկանէր ընդ մէջ երկուց միջոցացս
11 . և 21 մարտի, ՚ի բաց թողեալ լինէր յեկեղեցոյ
իբր անպիտան ՚ի կատարումն տօնի զատկի . անցանե-
լով յերկրորդում ամսեանն լուսնի ՚ի տօնել . թէպէտ
առաջինն իրօք և ճշմարտապէս էր չորեքտասաներորդն
զատկական լուսնի, անկեալ ՚ի գարնանային հասարա-
կածի, կամ անմիջապէս զկնի : Ալ այս՝ յառաջ քան
զնորոգութիւն տումարագրի՝ հարկաւորապէս զհետ

գայր հնգիցս յիւրաքանչիւր շրջանի իննեւտասներեկաց,
այս է՝ յամսն, որոց իննեւտասներեկք են. 1. 6. 9.
12. 17: Ամա՛ հնգիցս՝ ի վերադրաց, որք են. Բ. Գ.
Իէ. Իը. Լ. յորս չորս կամ հինգ շաբաթով յետս մնայր
տօն զատկին:

Երկրորդ վերպակ Կանխառնեան ծննդեան լուսնի:

մխշ. Այլս այլ վերպակ զհետ գայր ՚ի տուամարա
գիրս նախնեաց՝ որպէս ասացաք (զլԵ) ՚ի դասաւորու
թեան: Իննեւտասներեկաց կարգելոց ՚ի նոցանէ. Էն
թաղրելով նոցա՝ թէ լուսինն յետ իննեւտասն ամաց
դարձեալ գայ ՚ի միասին ՚ի նոյն կէտ ընդ արեգակն,
նչ միայն յայնմ աւուր, այլ և ՚ի նմին ժամու, և ՚ի մի
նոյն վայրկենի, առանց ինչ զհետ դալոյ փոփոխութե
լինն կարգի եղելոց ՚ի նոցանէ: Աւ սակայն ըստ հաշ
ուինն եղելոց ՚ի վերոյ (ճ). ըստ միջին ժամանակի ըն
թացից արեւուն և լուսնին, տեսանի յայտնի տարբե
րութի. որ թէպէտ և փոքր, այլ ՚ի ստեպ կրկնելոց,
բազումս պատճառէ այլայլութիւն և փոփոխութիւն:

մխշ. Ասան որոյ ենթադրելով զվերոյ եղեալսն
(զլԹ. և ճ) թէ միջական տեղութիւն իննեւտասն ա
մաց արեւուն են աւուրք 6939. ժամք 18. և այն երկու
հարիւր երեսուն և հինգ ամիսք լուսնի առնեն աւուրս
6939. ժամ 16. րոպէ. 32'. 28". 5". այս է՝ փոքր քան
զառաջինն ժամ 1. րոպէ 27'. 31". 55". հետեւի՝ թէ ՚ի
լուսնալ իննեւտասն ամաց ծնունդ լուսնի նչ գայ ՚ի մի
և ՚ի նոյն կէտ ընդ արեւուն, այլ յառաջէ յետադարձ
շարժմամբ իբր ժամու միով և կիսով քան զայն. և ՚ի
միջոցի 312 ամաց և կիսոյ՝ ծնունդ լուսնի կանխէ ամ
բողջ աւուրք միով. այնպէս զի այն՝ որ այսօր դիպաւ
(օրինակ իմն) ՚ի 31 աւուր դեկտեմբերի, յետ անցա
նելոց 312 ամաց և կիսոյ դիպէր ՚ի 30 դեկտեմբերի.
այս է՝ աւուրք միով յառաջեալ յետադարձ շարժմամբ
դէպ ՚ի սկիզբն ամսոյն:

մխշ. Ասան այսօրիկ ՚ի միջոցի 1250 ամաց անցե
լոց ՚ի նիկիոյ՝ սք ժողովոյն մինչև ՚ի նորոգումն տուամ
րագրին՝ ծնունդ լուսնի յառաջեաց կանխելով իբր չորս
աւուրքք ամբողջ դէպ ՚ի սկիզբն ամսոյն: Արպէս դե

տողութիւնք աստեղագիտաց ժամանակին ցուցանելին ,
 թէ միջական զուգընթացութիւն արեգական և լուսնի ,
 որք լինելին 'ի վախճանի վեշտասաներորդ դարուն յա-
 ւուր 26 դեկտեմբերի . նոյնն 'ի ժամանակի նք ժողջ-
 վոյն նիկիոյ դիպեր 'ի 30 նորին : Աստի առ 'ի գտա-
 նել յառաջ քան զնորդութիւն տումարի զճմարիտ
 տեղի ծննդեան լուսնի՝ պարտ էր յայնմ օրէ հաշուել
 այլ ևս չորս աւուրս դէս 'ի սկիզբն ամսոյն . և այնպէս
 գտանել զճմարիտ օր ծննդեան լուսնի :

մխթ . Հորմէ յայտնի տեսանեմք , թէ նոր լուսինն
 նշանակեալ 'ի հին տումարի իննեւտասներեկաւ , կամ՝
 ըստ գործածութե՛ հին վերագրաց , ոչ է ճմարիտ նոր
 լուսին . նա մանաւանդ թէ չորրորդ , կամ՝ հինգերորդ
 օր լուսնի : Այլ չորեքտասանն լուսնի է ութուտասնե-
 րորդ օր . և 21 է քսաներորդ հինգերորդ օր : Ըն-
 պէս զի՝ սահման աւուրն զատկի հաստատեալ արդէն
 ըստ կանոնաց՝ առնել զգատիկ 'ի հնդետասաներորդէ
 մինչև 'ի քսաներորդ առաջներորդ օրն լուսնի՝ էր փո-
 փոխեալ . յորս բազում անգամ ոչ կատարիւր տօն զատ-
 կի . այլ գիպեր կատարել զայն միով շաբաթով յետոյ՝
 'ի քսաներորդ երկրորդ աւուրն , 'ի քսաներորդ եր-
 րորդ աւուրն , մինչև 'ի քսաներորդ հինգերորդ ա-
 ւուրն լուսնի :

Ընդհանրաբար պարճատեալ յերկուց վերպակաց աստի :

մծ . Մհաւասիկ յերկուց վերպակաց աստի պատ-
 ճառին անտեղութիւնք յաղագս կատարման տօնի զատ-
 կին , որք առաւելեալք օր ըստ օրէ գնալով գնան և
 աճին . մինչև 'ի գալ ժամանակաց յետ բազում դա-
 րուց՝ անցանէն քան զատին : Ասան զի 'ի հաշուէ ա-
 ռաջին վերպակին տեսանի , թէ յանցանել 3000 ամաց՝
 ոչ ևս լինի 'ի մէջ քրիստոնէից ըստ կանոնաց հռչա-
 կել զտօն զատկի . զի զատկական ծնունդք լուսնի նշա-
 նակեալք 'ի հին տումարագիրս , ոչ ևս լինելին 'ի գար-
 նանային ամսեան , այսինքն՝ 'ի մարտի , կամ յապրիլի .
 այլ 'ի մայիսի և կամ 'ի յունիսի . և անգր ևս :

մծն . Այսպէս 'ի հաշուէ երկրորդ վերպակին , ոչ
 ևս լինէր ըստ կանոնաց հռչակել զտօն զատկի . վասն
 զի յանցանել 10000 ամաց՝ ծնունդք լուսնի գառնացք

նորոգ 'ի նոյն տեղի , ուր էր զառաջինն նշանակեալ 'ի տուժարի . զի իբր 30 օր կանխելով ճնունդ լուսնի՝ դառնայր յառաջին շրջանն իննևտասներեկի կամ վերադրի . զի որպէս ասացաք՝ յետ անցանելոյ 19 ամաց դառնայր լուսինն 'ի նոյն կէտ , յորմէ զառաջինն մեկնեցաւ :

Աղանակ ուղղելոյ դառաջին վրէպանն :

ՄԾԹ . Ալ 'ի բառնալ զառաջին վրիպակն , հաստա տեցին միաբան հաւանութեամբ ամենայն աստեղագէտք , զի 'ի միում ամի անդ հստոցեն զառուրս տասն , առ 'ի վերածել զհասարակածն զարնայնոյ 'ի 21 մարտի , ուր էրն 'ի ժամանակս նիկիոյ տք ժողովոյն : Ասն զի ըստ այսմ գրութեանն իննէր փոփոխութի ինչ 'ի ծէսս և նչ յարարողութիւնս նիժային պաշտամանն :

Ալ զայս բարձունս տասն առուրց Արքազան քահա նայսպետան հաճեցաւ առնել միանգամայն 'ի միում նուազի . հրաման տալով 'ի ձեռն կոնդակի , զոր հրա տարակեաց յամի նն 1581 , թէ 'ի յաջորդ ամին 1582 յետ 4 առուր հոկտեմբերի՝ հատցեն զտասն առուրս՝ անուանելով 15 հոկտեմբերի անմիջապէս յետ 4 առուրն . ապա 16 . 17 . 18 և այսպէս ըստ կարգին՝ որ հետ զհետէ յաջորդէ .

1582 .

Հոկտեմբեր . 1 . 2 . 3 . 4 . * 15 . 16 . 17 . 18 . և այլն :
Փոխադրելով յայլ առուրս զտօնս , որք 'ի նմին տասն առուրն գտանէին :

ՄԾԺ . Այսմանէ ծագեցաւ տարբերութիւն հին և նոր տուժարի . այս է՝ տարբեր եղանակ թուելոյ կամ անուանելոյ զառուրս տարւոյն . նոքա՝ որ վարէին նոր Վրիգորեան տուժարաւ , 'ի ժամանակի անդ նորոգութեան օրինակ իմն՝ կոչէին 25 մարտի ըստ Աոր ոճոյ , զնոյն օր ըստ Աուլեան հին տուժարի կոչէին՝ 15 մարտի ըստ հին ոճոյ : Աստ այսմայն՝ որ է 31 մարտի ըստ նորոյն . է 21 ըստ հնոյն : Ալ ևս՝ 1 ապրիլի ըստ նորոյն . է 22 մարտի ըստ հնոյն . և այս որպէս ասացաւ 'ի ժամանակի անդ նորոգութե տուժարին : Օր ըստ այժմուս՝ 25 մարտի ըստ նորոյն , է 13 ըստ հնոյն : Այսպէս 31 մարտի ըստ նորոյն , է 19 ըստ հնոյն : Ալ ևս 1 ապրիլի ըստ նորոյն , է 20 մարտի ըստ հնոյն :

Անդհապարհիւն շրջանի արեգական ,
համ էիբակաբոյն :

մծիք. Տարձումն տասն աւուրց մի-
ջահատեաց զկարգ շրջանի արեգա-
կան , ընդ նմին և զեօթնեբեական ,
կամ զկիրակադիրն : Ստան զի եօթ-
նեբեական Գ (ըստ լատ.) յառաջ քան
զնորոգութի տուժնարացրին գտանեբ
հանդէպ 4 աւուրն հոկտեմբերի , որ
պէս տեսանի 'ի լուսանցն յաղիւսա-
կի . և Ե հանդէպ 5 աւուրն :

Ստան որոյ և տառն Ա հանդէպ
15 աւուրն . ուստի որպէս վասն բարձ-
ման 10 աւուրն՝ 15 օրն եկն անմիջա-
պէս յետ 4 աւուրն հոկտեմբերի .
սոյնպէս տառն Ա՝ հանդէպ 15 ա-
ւուրն յետ նորոգութեանն՝ (մծիք)
գտաւ նմանապէս անմիջապէս յետ
Ի տառին . թէպէտ և ըստ բնական
կարգի իւրոյ պարտ էր գալ յետ Ե
կիրակադրոյն . զի զկնի ՚ն տառի յա-
ջորդէ Ա :

Ալ զսր օրինակ՝ յամին 1582 տառն
Ե՝ էր կիրակադիր յառաջ քան զնորո-
գութի տուժնարին , սոյնպէս յայտնի
տեսանի , թէ 'ի 4 աւուրն հոկտեմ-
բերի էր օր հինգշաբաթի հանդէպ
Ի տառի (մծե) : Ստան որոյ հե-
տեւեալ օրն 15 (մծիք) , յետ նորոգու-
թեան լինի ուրբաթ հանդէպ Ա տա-
ռի . և 16 օրն շաբաթ հանդէպ Բ
տառի . և 17 օրն կիրակի հանդէպ
Գ տառի : Սուտի տառս Գ եղև կի-
րակադիր 'ի հոկտեմբերի անդ նորո-
գութե տուժնարի , որ նախ քան զնա-
րոգութիւնն էր տառն Ե :

մծե. Յառաջ քան { 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . 10 . 11 . 12 . 13 . 14 . 15 . և այլն .
գնորոգութի . { Ե . Զ . Է . Ա . Բ . Գ . Դ . Ե . Զ . Է . Ը . Թ . Կ . Լ .

1582 . հոկտե" . { 1 . 2 . 3 . 4 . }
Ա . Բ . Գ . Դ . Ե .

մծիք. Յետոյ քան { 15 . 16 . 17 . 18 . 19 . 20 . 21 . 22 . 23 . 24 . 25 . և այլն .
գնորոգութի . { Ա . Բ . Գ . Դ . Ե . Զ . Է . Ա . Բ . Գ . Դ .

մծԷ. Յայսմանէ աստի տեսանի՝ թէ փոփոխուածին արարեալ ՚ի կարգի տառից է չորրորդ տեղին փաղաւուրթը. այս է՝ ՚ի է տառէ՝ ՚ի Գ: Ասան որոյ ամենայն տարբերութի՝ որ գտանի ՚ի շրջանի՝ արեգական, կամ որ նոյն է՝ ՚ի շրջանի կիրակապրոյն, յետ նորոգութե տուամարի կայանայ ՚ի փոխադրութե չորրորդ կայանի. որպէս է փոխադրի ՚ի Գ. և Ա. ՚ի Գ. և Բ. ՚ի Ե. սոյնպէս իման և զայլսն:

Ասանոն ուղղելոյ զհասարակածն գարնայնոյ միշտ
յիւրոամ հայի:

մծԸ. Այս քոյ միջոց առաւել բնականն առ ՚ի ունել հաստատ զհասարակածն գարնայնոյ յիւրում կայանի եղելոյ ՚ի 21 մարտի, սրչափ այն՝ զի հատցի որ մի ՚ի տուամարագրի յամենայն նուազի՝ յորս վայրկեանք որք պատճառեն զտարբերութիս աւուրցն, հասցեն ՚ի միս սին ՚ի գումար միոյ աւուր. զի հասարակածն՝ որ առ սակաւ սակաւ փոխեալ էր զտեղին. և անցեալ ՚ի 21 օրէ՝ ՚ի 20 օրն, հատանելովն կամ բառնալովն օր մի, այն՝ որ էր ՚ի 20, գնայ ՚ի 21. և այս լինի՝ յորժամ զանց առնի օր մի ՚ի նահանջ ամին:

մծԹ. Աստի առ այս վախճանն հրամայեցաւ ՚ի նոր տուամարի՝ մի՛ առնել նահանջ օր մի ՚ի միջոցի 130 աւ մաց. կամ ՚ի միջոցի 400 ամաց զերիս աւուրս միայն թողուլ առանց առնելոյ նահանջ: Այլ ՚ի յորոշել զամն՝ յորս չէր պարտ առնել նահանջ, եղաւ երեւելի իմն նշան ՚ի դարագլուխս ամացն, որով որոշեցի յայլմէ ամենայնէ: Այլ նախ՝ յամի տն 1600՝ (յորում ՚ի մտոյ նորոգեալ էր տուամարագիրն), արարաւ նահանջ. զի ՚ի նմին ամի չէր հարկ տակաւին վասն տեղոյ հասարակածի մարտին: Իսկ հետեւեալ երեք հարիւրաւոր ամք որոշեցան մնալ իբր հասարակ ամ առանց առնելոյ նահանջս. այս է՝ յամի տն 1700. 1800. և 1900. տալով նոցա միայն 365 աւուրս. թէպէտ ըստ կարգի սահմանելոյ ՚ի Յուլիոս կայսերէ՝ պարտ էր առնել նահանջ, այսինքն՝ տալ 366 աւուրս:

մկ. Այս յամին 2000 տայ առնել նահանջ. իսկ ՚ի հետեւեալսն 2100, 2200, և 2300. թողու իբր հասարակ ամ առանց առնելոյ նահանջս: Այսպէս յամին

2400 առնել նահանջ . և զՏետեեալ երիսն 2500 .
2600 . և 2700 Թողուլ հասարակ աննահանջ . ըստ
այսմ և այլք մինչ 'ի վախճան :

մկն . Վիւտ աննահանջ Թողուլ զերիս առուրս 'ի
միջոցի 400 ամաց Թուելոց ըստ կարգի , և դիւրին իմն
եղանակ ուղղելոյ զառաջադրեալ նպատակս ապազայ
ամացն . իբր զի սահմանեալ է այն 'ի գլուխս դարուց
յորեւեան ամացն . այս է 'ի բոլորիւ հարիւր ամացն
միայն , և ո՛չ պարտաւորել Թողուլ զայնս 'ի կատարումն
130 ամաց : Ս ան զի ըստ կանոնի հաստատելոյ յեկե-
ղեցւոյ՝ այսու ճանապարհաւ օրն զարնանային հասա-
րակածի , ըստ միջական հաշուին ո՛չ երբէք հեռանայ
առաւել քան զ18 ժամ 'ի կայից իւրոց . ուր այլազգ՝
(այս է 'ի բոլորիւ 130 ամաց) , բազում անգամ հեռա-
նայր քան զմի օր ամբողջ :

Եղանակ Բառնալոյ զԵրբորդ Լեռպան :

մկն . Առ 'ի բառնալ զԵրկրորդ վրիպակն պատճա-
ռեալ 'ի կանխուԹեռնէ ծննդեան լուսնի . որ հինգ ա-
ռուրքք յետադարձ շարժմամբ գնայր դէպ 'ի սկիզբն
ամնոյն , եղև կարգաւորուԹի վերադրաց , յօրինեալ
(որպէս ասացաք 'ի վերոյ) 'ի հմուտ աստեղագիտէ և
բժշկէ՝ կոչեցելոյ | ուիճի | իլիօ հոռովմայեցւոյ (մկն) .
որով բառնայր զամենայն դժուարուԹիւնս ընդդիմու-
Թեց , որք ընդ առաջ ելանելին 'ի կարգաւորուԹիւնս
վերադրաց . զորս դիւրին ճանապարհաւ 'ի կարգի ե-
ղեալ՝ ցուցանէր զյաջորդուԹի և զդասաւորուԹիւն
նոցա . որով լինէր 'ի բաց բառնալ զաշխատուԹիս , որ
'ի կազմուԹի բազմապատիկ տոմարագրուԹեց : Բնդ-
որ հաճեալ միաբան հաւանուԹեամբ , ընտրեցին զայն
կարգ վերադրաց , որ 'ի նոր տոմարագիրս տեսանի :

մկն . Անի սա մասնաւոր իմն կարգ շրջանաց վե-
րադրաց՝ դասաւորելոց յաջորդաբար 'ի 30 նոյ մինչև 'ի
1 . կարգեալ յետադարձ կարգօք այնպիսի օրինակաւ ,
մինչև հանդէպ ամենայն առուրց ամնոց դրաւել զիւր-
եանց կայունս . սկսեալ յառաջին օրէ (Յունվարի ,
հանդէպ որոյ գտանի աստղանշան * (ըստ լատ .) որ
դնի 'ի տեղի 30 Թուոյ . ապա անցանէ յերկրորդն

նոյն ամսոյ, որ է ին. անցեալ յերրորդն էլ. մինչև
առ. վերջին օրն *. և մինչև առ 30 * աստղանիչ:

Սյնսպէս յառաջին օրն Վերավարի ին. յերկրորդն
էլ. յերրորդն էլ. և այսպէս յայլ ամենայն առուրս
նովին կարգաւ. բաց 'ի վեց ատեղեաց' յորս Թինն իդ
դնի առքնԹեր է ին. այսինքն՝ 'ի Հինգերորդ օրն
փետրվարի, և 'ի Հինգերորդ օրն ապրիլի. յերրորդ
օրն յունիսի. յառաջին օրն օգոստոսի. 'ի քսաներորդ
իննեցորդ օրն սեպտեմբերի. և 'ի քսաներորդ եօթնե
րորդ օրն նոյեմբերի: Ալ այս վասն միջսհասուԹեան
վեց առուրց կարգի այսց երեսուն Թուոց կրկնելոց ել
կոտասանիցս 'ի տումարագրի. որպէս զի՝ լինել յամին
354 առուրց՝ ըստ Թուոց երկոտասան լուսնական ամ
սոց: Ալ այսպէս հասանէ մինչև 'ի 20 դեկտեմբերի
փաղառուԹը. յետ որոյ մնան անդէն 'ի դեկտեմբերի
մետասան առուրք. որք և ունին զնոյն Թիւս վերա
դրաց, որք միանգամ 'ի սկզբան տարւոյն եղեալ կան
յառաջին օրէ յունվարի:

ገ/ፕ. ጸገ-ፀፂፂ ፃ-ፄፄ-ፅፅፅ

ጸገ-ፀፂፂ

ፃ-ፄፄፄ

ፅፅፅ

(ፀፂፂ)	(ፃፂፂ)	(ፅፅፅ)
1	*	ፀ
2	ፃ	ፂ
3	ፄ	ፃ
4	ፅ	ፄ
5	ፆ	ፅ
6	ፇ	ፆ
7	ፈ	ፇ
8	ፈ	ፈ
9	ፈ	ፈ
10	ፈ	ፈ
11	ፈ	ፈ
12	ፈ	ፈ
13	ፈ	ፈ
14	ፈ	ፈ
15	ፈ	ፈ
16	ፈ	ፈ
17	ፈ	ፈ
18	ፈ	ፈ
19	ፈ	ፈ
20	ፈ	ፈ
21	ፈ	ፈ
22	ፈ	ፈ
23	ፈ	ፈ
24	ፈ	ፈ
25	ፈ	ፈ
26	ፈ	ፈ
27	ፈ	ፈ
28	ፈ	ፈ
29	ፈ	ፈ
30	ፈ	ፈ
31	*	ፈ

(ፃፂፂ)	(ፄፄፄ)	(ፅፅፅ)
1	ፃ	ፃ
2	ፄ	ፄ
3	ፅ	ፅ
4	ፆ	ፆ
5	ፇ	ፇ
6	ፈ	ፈ
7	ፈ	ፈ
8	ፈ	ፈ
9	ፈ	ፈ
10	ፈ	ፈ
11	ፈ	ፈ
12	ፈ	ፈ
13	ፈ	ፈ
14	ፈ	ፈ
15	ፈ	ፈ
16	ፈ	ፈ
17	ፈ	ፈ
18	ፈ	ፈ
19	ፈ	ፈ
20	ፈ	ፈ
21	ፈ	ፈ
22	ፈ	ፈ
23	ፈ	ፈ
24	ፈ	ፈ
25	ፈ	ፈ
26	ፈ	ፈ
27	ፈ	ፈ
28	ፈ	ፈ

(ፅፅፅ)	(ፆፆፆ)	(ፇፇፇ)
1	*	ፅ
2	ፆ	ፆ
3	ፇ	ፇ
4	ፈ	ፈ
5	ፈ	ፈ
6	ፈ	ፈ
7	ፈ	ፈ
8	ፈ	ፈ
9	ፈ	ፈ
10	ፈ	ፈ
11	ፈ	ፈ
12	ፈ	ፈ
13	ፈ	ፈ
14	ፈ	ፈ
15	ፈ	ፈ
16	ፈ	ፈ
17	ፈ	ፈ
18	ፈ	ፈ
19	ፈ	ፈ
20	ፈ	ፈ
21	ፈ	ፈ
22	ፈ	ፈ
23	ፈ	ፈ
24	ፈ	ፈ
25	ፈ	ፈ
26	ፈ	ፈ
27	ፈ	ፈ
28	ፈ	ፈ
29	ፈ	ፈ
30	ፈ	ፈ
31	*	ፈ

ՏՈՒՄԸՐ ԳՐԻԳՈՐԵԱՆ

Ը Պ Ր Ի			Մ Ը Յ Ի Ս			Յ ՈՒՆ Ե Ս		
() Մ Ե Մ Ե Մ	Մ Ե Մ Ե Մ	Մ Ե Մ Ե Մ	() Մ Ե Մ Ե Մ	Մ Ե Մ Ե Մ	Մ Ե Մ Ե Մ	() Մ Ե Մ Ե Մ	Մ Ե Մ Ե Մ	Մ Ե Մ Ե Մ
1	ԷԸ	Ե	1	ԷԸ	Բ	1	ԷԸ	Ե
2	ԷԸ	Ա	2	ԷԸ	Գ	2	25. ԷԸ	Ե
3	ԷԸ	Բ	3	ԷԸ	Դ	3	ԷԸ. ԷԸ	Ե
4	25. ԷԸ	Գ	4	25. ԷԸ	Ե	4	ԷԸ	Ա
5	ԷԸ. ԷԸ	Դ	5	ԷԸ	Զ	5	ԷԸ	Բ
6	ԷԸ	Ե	6	ԷԸ	Է	6	ԷԸ	Գ
7	ԷԸ	Զ	7	ԷԸ	Ը	7	ԷԸ	Դ
8	ԷԸ	Է	8	ԷԸ	Թ	8	ԷԸ	Ե
9	ԷԸ	Ը	9	ԷԸ	Կ	9	ԷԸ	Զ
10	ԷԸ	Թ	10	ԷԸ	Լ	10	ԷԸ	Է
11	ԷԸ	Կ	11	ԷԸ	Խ	11	ԷԸ	Ը
12	ԷԸ	Լ	12	ԷԸ	Ծ	12	ԷԸ	Թ
13	ԷԸ	Խ	13	ԷԸ	Տ	13	ԷԸ	Կ
14	ԷԸ	Ծ	14	ԷԸ	Ճ	14	ԷԸ	Լ
15	ԷԸ	Տ	15	ԷԸ	Դ	15	ԷԸ	Խ
16	ԷԸ	Ճ	16	ԷԸ	Ծ	16	ԷԸ	Տ
17	ԷԸ	Դ	17	ԷԸ	Տ	17	ԷԸ	Է
18	ԷԸ	Ծ	18	ԷԸ	Կ	18	ԷԸ	Ը
19	ԷԸ	Տ	19	ԷԸ	Լ	19	ԷԸ	Կ
20	ԷԸ	Է	20	ԷԸ	Խ	20	ԷԸ	Թ
21	ԷԸ	Ը	21	ԷԸ	Տ	21	ԷԸ	Կ
22	ԷԸ	Թ	22	ԷԸ	Լ	22	ԷԸ	Է
23	ԷԸ	Կ	23	ԷԸ	Խ	23	ԷԸ	Ը
24	ԷԸ	Լ	24	ԷԸ	Ծ	24	ԷԸ	Տ
25	ԷԸ	Խ	25	ԷԸ	Տ	25	ԷԸ	Է
26	ԷԸ	Ճ	26	ԷԸ	Ծ	26	ԷԸ	Տ
27	ԷԸ	Դ	27	ԷԸ	Տ	27	ԷԸ	Է
28	ԷԸ	Ծ	28	ԷԸ	Կ	28	ԷԸ	Ը
29	ԷԸ	Տ	29	ԷԸ	Լ	29	ԷԸ	Կ
30	ԷԸ	Է	30	ԷԸ	Խ	30	ԷԸ	Թ
			31	ԷԸ	Կ			

ՏՈՒՄԸՐ ԳՐԻԳՈՐԵԱՆ

ՅՈՒԼԻՍ			ՕԳՈՍՏՈՍ			ՍԵՊՏԵՄԲԵՐ		
Համար ()	Համար ()	Ստորագրություն	Համար ()	Համար ()	Ստորագրություն	Համար ()	Համար ()	Ստորագրություն
1	ԷԶ	Է	1	ԷԵ. ԷԴ	Գ	1	ԷԴ	Ը
2	25. ԷԵ	Ա	2	ԷԴ	Դ	2	ԷԵ	Է
3	ԷԴ	Բ	3	ԷԵ	Ե	3	ԷԴ	Ա
4	ԷԴ	Գ	4	ԷԴ	Զ	4	ԷԵ	Բ
5	ԷԵ	Դ	5	ԷԴ	Է	5	ԷԴ	Գ
6	ԷԴ	Ե	6	ԷԵ	Ա	6	ԷԵ	Դ
7	Է	Զ	7	ԷԵ	Բ	7	ԷԴ	Ե
8	ԷԵ	Է	8	ԷԴ	Գ	8	ԷԵ	Զ
9	ԷԵ	Ա	9	ԷԴ	Դ	9	ԷԴ	Է
10	ԷԴ	Բ	10	ԷԵ	Ե	10	ԷԴ	Ա
11	ԷԴ	Գ	11	ԷԴ	Զ	11	ԷԴ	Բ
12	ԷԴ	Դ	12	ԷԴ	Է	12	ԷԴ	Գ
13	ԷԴ	Ե	13	ԷԴ	Ա	13	ԷԴ	Դ
14	ԷԴ	Զ	14	ԷԴ	Բ	14	ԷԴ	Ե
15	ԷԴ	Է	15	ԷԴ	Գ	15	ԷԴ	Զ
16	ԷԴ	Ա	16	ԷԴ	Դ	16	ԷԴ	Ա
17	Է	Բ	17	ԷԴ	Ե	17	ԷԴ	Բ
18	Է	Գ	18	ԷԴ	Զ	18	ԷԴ	Գ
19	Է	Դ	19	ԷԴ	Է	19	ԷԴ	Դ
20	Է	Ե	20	ԷԴ	Ա	20	ԷԴ	Ե
21	Է	Զ	21	ԷԴ	Բ	21	ԷԴ	Զ
22	Է	Է	22	ԷԴ	Գ	22	ԷԴ	Է
23	ԷԴ	Ա	23	ԷԴ	Դ	23	ԷԴ	Ա
24	ԷԴ	Բ	24	ԷԴ	Ե	24	ԷԴ	Բ
25	ԷԴ	Գ	25	ԷԴ	Զ	25	ԷԴ	Գ
26	ԷԴ	Դ	26	ԷԴ	Է	26	ԷԴ	Դ
27	ԷԴ	Ե	27	ԷԴ	Ա	27	ԷԴ	Ե
28	ԷԴ	Զ	28	ԷԴ	Բ	28	25. ԷԴ	Զ
29	ԷԴ	Է	29	ԷԴ	Գ	29	ԷԴ. ԷԴ	Է
30	ԷԴ	Ա	30	25. ԷԴ	Դ	30	ԷԴ	Ա
31	25. ԷԴ	Բ	31	ԷԴ	Ե			Բ

ՏՈՒՐԸՐ ԳՐԻԳՈՐԵԱՆ

ՆՈՒՏԵՐ

() Գրախոս	Միջին Մասեր	Սկզբնական Մասեր
1	ԻԲ	Ը
2	ԻԶ	Բ
3	Ի	Գ
4	ԶԸ	Դ
5	ԶԸ	Ե
6	ԶԷ	Զ
7	ԶԶ	Է
8	ԶԵ	Ը
9	ԶԴ	Թ
10	ԶԳ	Գ
11	ԶԲ	Դ
12	ԶԱ	Ե
13	Զ	Զ
14	Ը	Է
15	Ը	Ը
16	Է	Թ
17	Է	Գ
18	Դ	Դ
19	Դ	Ե
20	Գ	Զ
21	Գ	Է
22	Բ	Ը
23	*	Թ
24	ԻԸ	Գ
25	ԻԸ	Դ
26	ԻԷ	Ե
27	ԻԶ	Զ
28	25. ԻԵ	Է
29	ԻԴ	Ը
30	ԻԳ	Թ
31	ԻԲ	Գ

ՆԱՅԵՐ

() Գրախոս	Միջին Մասեր	Սկզբնական Մասեր
1	ԻԶ	Դ
2	Ի	Ե
3	ԶԸ	Զ
4	ԶԸ	Է
5	ԶԷ	Ը
6	ԶԶ	Թ
7	ԶԵ	Գ
8	ԶԴ	Դ
9	ԶԳ	Ե
10	ԶԲ	Զ
11	ԶԱ	Է
12	Զ	Ը
13	Ը	Թ
14	Ը	Գ
15	Է	Դ
16	Է	Ե
17	Դ	Զ
18	Դ	Է
19	Գ	Ը
20	Գ	Թ
21	*	Գ
22	*	Դ
23	ԻԸ	Ե
24	ԻԸ	Զ
25	ԻԷ	Է
26	25. ԻԶ	Ը
27	ԻԵ	Թ
28	ԻԴ	Գ
29	ԻԳ	Դ
30	ԻԲ	Ե

ԻՆՏԵՐ

() Գրախոս	Միջին Մասեր	Սկզբնական Մասեր
1	Ի	Զ
2	ԶԸ	Է
3	ԶԸ	Ը
4	ԶԷ	Թ
5	ԶԶ	Գ
6	ԶԵ	Դ
7	ԶԴ	Ե
8	ԶԳ	Զ
9	ԶԲ	Է
10	ԶԱ	Ը
11	Զ	Թ
12	Ը	Գ
13	Ը	Դ
14	Է	Ե
15	Է	Զ
16	Դ	Է
17	Դ	Ը
18	Գ	Թ
19	Գ	Գ
20	*	Դ
21	*	Ե
22	ԻԸ	Զ
23	ԻԸ	Է
24	ԻԷ	Ը
25	ԻԶ	Թ
26	25. ԻԵ	Գ
27	ԻԴ	Դ
28	ԻԳ	Ե
29	ԻԲ	Զ
30	ԻԱ	Է
31	19. Ի	Ը

Վարժածունի աշխատի վերադրացս ըստ նոր արձանի :

մկէ . Յետ այսու օրինակաւ դասաւորելոյ յաստղա-
նիշ թուոյ՝ որ դնի փոխան 30 նոյ մինչև 'ի 1 'ի ստորեն՝
կարգեալ յետադարձ կարգաւ , ցուցանի դորժածու-
թք սորա՝ թէ ցորչափ զՏէտ գայ կանխութի ծննդեան
լուսնի ընդ բազում աւուրս . որով երևի միջոցն բաւ-
նալոյ զայս երկրորդ վրիպակ :

Արդ՝ ծնունդ լուսնի որպէս ասացաք 'ի վերոյ
(միսր), ընդ ամենայն միջոցս ժամանակի անցանելոյ 'ի
նիկիոյ սք ժողովոյն , մինչև ցայժմ յառաջ շարժեալ է
Տինգ աւուրքք փաղառութք՝ դէպ 'ի սկիզբն ամսոյն :
Աստի 'ի նորոգութէ տուամարադրի սահմանեցին , զի
այն ծնունդ լուսնին՝ որ անկանէր առ ժամանակօք նի-
կիոյ ժողովոյն 'ի Տինգերորդ աւուր յունվարի , փո-
խադրեսցի յառաջին աւուրն նոյն ամսոյն . կամ այն՝ որ
անկանէր 'ի վեցերորդ աւուր յունվարի , փոխադրեսցի
յերկրորդ օր նայն ամսոյն՝ Տինգ աւուրքք յառաջ դէպ
'ի սկիզբն ամսոյն :

մկէ . Վանգի ըստ միջական հաշուի աստեղագիտաց՝
'ի միջոցի անցանելոյ 312 ամաց և կիսոյ , ծնունդ լուս-
նի աւուրք միով վաղ հասանէ դէպ 'ի սկիզբն ամսոյն :
Աստի ըստ կարգի վերադրաց դասաւորելոց 'ի ստորե-
'ի միոյ մինչ 'ի յերեսուեն , յորժամ յայս նիշ ամի վե-
րադիրն 24 'ի յունվարի ցուցանէր զօր ծննդեան լուս-
նի , զկնի անցանելոյ 312 ամաց և կիսոյ , 25 վերադիրն
'ի նոյն ամսեան ցուցանէ զօր ծննդեան լուսնի . սուր
զկնի անցանելոյ այլ ևս 312 ամաց և կիսոյ՝ փոխադրի
վերադիրն այլ ևս 'ի վեր կոյս 'ի 26 նոյն ամսոյն . որ
և ցուցանէ այնուհետև զօր ծննդեան լուսնի . և ըստ
այսմ մինչև 'ի սկիզբն ամսոյն յունվարի 'ի 28 վերա-
դիրն փոխադրի՝ յետ անցանելոյ այլ ևս 312 ամաց և
կիսոյ :

մկէ . Առ այս վախճան ըստ նոր տուամարին կաղ-
մեցաւ ընդարձակ Աղիւսակ մի (ւն) վերադրաց՝ ընդ
իննևտասներեկաց կամ ոսկեգրոց եզելոց՝ 'ի գլուխ ա-
ղիւսակին : Վարդեալ 'ի նմին երեսուն շարս իննևտասն
վերադրաց . որպէս զի սք կարգն վերադրաց ըստ ու-
կեգրոցն դտցի համեմատ ընթացից լուսաւորացն ,

նոյնն առցի 'ի ցուցանել զճնունդ լուսնի 'ի նսին գա-
րու , որ լինի առանց ինչ երեւելի փոփոխութե : Օւ
ղիւսակէ աստի համառօտիւ ունիմք խօսիլ :

ԿԼ.Օ.ՄՈՒԹՒՒՒՆ ԲՆԴԵՐՁԵԿ

ԱՂԻՒՍԱԿԻ ՎԵՐԱԴՐԱՅ

մկր . Յառաջին տեղւոջ 'ի գլուխ ընդարձակ աղիւ-
սակի վերագրաց , գոյ կարգ իմն իննևտասներեկաց ,
կամ՝ ոսկեգրոց , որ սկսանի նախ 'ի գ թուոյ ոսկեգիր
չրջանին : Իւրաքանչիւրք 'ի թուոցս այսոցիկ ոսկեգրոց
ունին 'ի ներքոյ իւրեանց զգաւազան մի , որ համեմատ
գտանի նոցին 'ի վերուստ մինչ 'ի ստորև :

Գաւազանքս այսոքիկ բաժանեալք 'ի յերեսուն
խորշս 'ի ձեռն կողմնական դծից , ձևանան երեսուն
կարգ իննևտասանց Սկեգրոց ըստ իւրաքանչիւր խոր-
շից . և 'ի նոսա Վերադրն այնու օրինակաւ եղեալ կան
յիւրաքանչիւր գաւազանսն , զի 'ի ներքոյ Սկեգրոց
կամ իննևտասներեկաց դնին ըստ բնական թուոյ կար-
գի իւրեանց 'ի միոյ մինչև յերեսունն : Յետ որոյ գաւ-
նան 'ի սկիզբն անդր , և հաշուին 'ի միոյ 1 . որպէս զի
վերադիրք չրջան արասցեն այսու՝ շարունակեալ յերե-
սուն թուոց :

մկթ . Բայց նոքին՝ որք են 'ի մի և 'ի նոյն կարգէ՝
'ի ձախմէ գէպ 'ի յաջն գնան աձեւով միշտ մետասան
թուովք , այս է՝ իւրաքանչիւրն կազմի 'ի նախընթացէ
իւրմէ յաւելմամք 11 թուոց : Եւ բարձմամք 'ի 30
թուոյն յամենայն նուագի , յորժամ հասանեն յայն ,
կամ առաւելուն քան 430 : Բայց 'ի նոցանէ՝ որք են
ընդ ա ոսկեգրով , սչ վերածին յաւելմամք 11 թուոյ ,
այլ մանաւանդ յաւելմամք 12 թուոյ . զի յաջորդեն
յետ վերջին ժթ ոսկեգրոյն :

մհ . Իստ այսմ առաջին գաւազանն ընդ Սկեգրով
գ , վերադիրն 1 գրաւէ զառաջին խորշն 'ի ստորէ . յե-
տոյ երանելով 'ի վեր գտանի վերադիրն 2 . ապա 3 .
4 . 5 . և այլն . մինչև 'ի վեր 'ի վերջինն՝ որ ունի * :
Յերկրորդ գաւազանն ընդ գ ոսկեգրով , գրաւէ զա-
ռաջին տեղին 'ի ստորէ վերադիրն 12 . որ առաւելու

11 Թուով 'ի վերայ նախընթացին իւրոյ՝ 1 Թուոյն .
անտի ելանելով 'ի վեր , գան վերադիրքն 13 . 14 . 15 .
և այլն : Յերրորդն ընդ ե ոսկեգրով է վերադիրն 23
'ի ստորէ . որ առաւելու 11 Թուով 'ի վերայ նախըն
թացին իւրոյ 12 Թուոյն . անտի ելանելով 'ի վեր 24 .
25 . 26 . և այլն : '՝ չորրորդ գաւազանն ընդ զ ոս
կեգրով է վերադիրն 'ի ստորէ 4 . արտադրեալ յա
ւելմամբ 11 'ի վերայ նախընթացին իւրոյ 23 Թուոյն ,
և բարձմամբ 30 Թուոյն . անտի ելանելով 'ի վեր 5 .
6 . 7 . և այլն : ըստ այսմ և այլք՝ որք հետեւին :

Բայց 'ի գաւազանն ութուսասան ընդ ա ոսկեգրով՝
գրաւէ զառաջին տեղին 'ի ստորէ՝ վերադիրն 9 . ար
տադրեալ յաւելմամբ 12 Թուոյ 'ի վերայ նախընթա
ցին իւրոյ՝ որ 'ի ձախմէ 27 . և բարձմամբ 30 Թուոյ ,
որով մնայ 9 . զնոյն է տեսանել յամենայն Թիւս 'ի նմին
գաւազանի :

մհն . հուսկ յետոյ է գաւազան մի (ւն) 'ի ձախմէ
առաջին քան զամենեօին , որ 'ի յերեսուն կարգս՝ ըս
կրտեալ 'ի ստորէ , պարունակէ զերեսուն այլ և այլ
տառս Այբուբենից (') , այս է՝ Ա . Բ . Գ . Դ . Ե . Զ . Է .
Ը . Թ . Ժ . Ի . Լ . Խ . Ծ . Կ . Տ . Զ . Դ . Ծ . Մ . Յ . Ն . Ը . Ո .
Չ . Պ . Զ . Ռ . Ս . Վ . գասաւորեալ այնպիսի կարգաւ ,
որ սկսեալ յառաջին գլխագիր Ա տառէն , որ գնի 'ի
ստորին խորն վերջին , շարունակին այլք ելանելով 'ի
վեր ըստ բնական կարգի իւրեանց , (Բ . Գ . Դ . և այլն .)
մինչև 'ի վերջին Վ գլխագիրն , որ գրաւէ զառաջին
խորն 'ի վերուստ . և այսու օրինակաւ իւրաքանչիւր
տառ համեմատի կարգի միոյ իննստանս '՝ Երազրաց՝
որք են յաջմէ 'ի նոյն կարգի . որոյ վասն կոչին սոքա
Յոռցակ . որպէս տառն Ա է ցուցակ վերջին կարգի , որ
'ի ձախմէ գնայ յաջն . 1 . 12 . 23 . 4 . 15 . 26 . 7 . 18 .
29 . 10 . 21 . 2 . 13 . 24 . 5 . 16 . 27 . 9 . 20 : Տառն
Բ՝ որ զհետ գայ , է ցուցակ վերջնթէր կարգի . 2 .
13 . 24 . 5 . 16 . 27 . 8 . 19 . * . 11 . 22 . 3 . 14 . 25 .
6 . 17 . 28 . 10 . 21 :

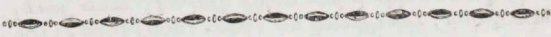
(*) Վասն սակաւութե Թուոյ այբուբենից 'ի լեզու լատինացոց .
կրկնին նոյն տառք . նախ՝ սկսեալ 'ի ստորէ՝ յայլէ ա . մինչև 'ի ու ս :
Երկրորդ՝ 'ի միջին տեղոց յայր գլխագրէ մինչև 'ի Փէ . Բ : Այլ 'ի
մեր լեզու ըստ բազմութե Թուոյ այբուբենից՝ առանց ինչ ընդգիծու .
Թեան կարէ շարունակել 'ի գլխագիր Այբէ , մինչև 'ի Վ գլխագիր :

Ըստ այսմ և գլխագիրն Վ. է ցուցակ անաջին կարգի ՚ի վերուստ . * . 11 . 22 . 3 . 14 . 25 . և այլն : Իսկ գլխագիրն Շ. է ցուցակ կարգին . 23 . 4 . 15 . 26 . և այլն : Ըստ այսմ և այլք :

Բացարդի և ևս՝ ընդարձակ ԼՂԻԱՍԻՆ Վերադրաց :

մհթ. Սնայ ասել թէ Սոկեդիրք դնին ՚ի գլուխ ա զիւսակին , առ ՚ի տալ ճանաչել թէ վերագիրք համեմատեալ նոցուն յիւրաքանչիւր կարգս՝ ունին գըրջանս իւրեանց ՚ի նմին ամի , որոյ են Սոկեդիրք : Ըստ այսմ՝ քանզի յամի տն 1681 , ոսկեգիրն է ժ . (ըստ ըստ .) վերագիրն ևս է 10 , ՚ի կարգս եօթնուտասն դարուն՝ ընդ ցուցակաւ Շ . և վերագիրն 21 է ՚ի յաջորդ ամին 1682 . քանզի գտանի ՚ի նմին ցուցակի Շ , ընդ ժա ոսկեգրով . ըստ այսմ և այլք : Իւլ զ՛ր օրինակ՝ ոսկեգիրն ժ , յառաջէ միշտ ՚ի հին տումարի քան զոսկեգիրն ժ մետասան աւուրքք . սոյնպէս վերագիրն 21 ՚ի նոր տումարի յառաջէ մետասան կայիւք քան զվերագիրն 10 . վասն մետասան թուոյ յաւելոյ ՚ի վերայ տասինն , որով լինի 21 . և այս վասն յետադարձ գրութեան վերագրաց ՚ի տումարագիրս :

մհթ. Իւլ ՚ի ստուգիլ ամենայնի այսորիկ՝ ճանաչի թէ վասն որոյ պատճառի վերագիրք յիւրաքանչիւր կարգի են վերաճեալք յաւելմամբ մետասան թուոց քան զնախընթացն իւր . և թէ վերագիր անուն ընծայի թուոցս այսոցիկ , զի ցուցանեն յիւրաքանչիւր ամի զթիւ աւուրց , որովք տարբերի ամն արեգական քան զամն լուսնական :



ՏԱՐԲԵՐՈՒԹԻՒՆՔ ԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԴՐԱՅ :

ԼՂԻԱՍԻՆ (հաւասարութէ) ընթացից արեւու ընդ լուսնի :

մհթ. Սչ այլ ինչ մնայ առ այժմ , քայց մեկնել զայն՝ որ պարունակի յաղիւտակի աստ (հաւասարութէ) ընթացից երկուց լուսաւորացս : Կազմեցաւ սա առ դիւ

բաւ ճանաչելոյ, թէ զոր կարգ պարտ իցէ առնուլ վասն պէսպէս ժամանակի : Ըստ աղիւսակ ունի զչորս գաւազանս լի թուանշանօք, որ կարեն տեւել ընդ յա մայր ամս :

Յառաջին գաւազանին 'ի ձախմէ դնին նոյն տառք Ըսթուբենից, որք նշանակեալ կան յընդարձակ աղիւսակի վերագրաց՝ (մհն) ընդ անուամբ : Յուցակի կարգի վերագրաց. թէպէտ ոչ դնին յաղիւսակի աստ նո վին կարգաւ, որպէս յընդարձակ աղիւսակի անդ :

մհե. Յերկրորդ գաւազանին բովանդակին ամբ տն. այնպէս զի յետ առաջին ամի տն, յաջորդէ 320. որ է իբր ժամանակն նիկիոյ՝ սք ժողովոյն, յորժամ (որպէս ասի) աստեղագէտք աղէքսանդրեայ կարգեցին 'ի տու մարագիրս զՍիկեգիրն, կամ որ նոյն է զՆնեւասանեւրեակն : Ըստ դնին ամբ 500. 800. 1100 :

Ըստ յետ ժամանակաց ինչ՝ յորում գրի այս բան՝ (Յետ հատանելոյ զաւուրս տասն.) դնի ամս նորոգութե տու մարագրի, 1582. այլ ևս դնին 1600. 1700. 1800. և այլ հարիւրաւոր ամբ, և յաջորդ դարք :

մհգ. Յերրորդ գաւազանին դնին նշանք ամաց՝ Սահանջից, որք յաղիւսակի աստ նշանակին հանգէպ 320. 500. 800. և 1100. ամաց, որք յառաջ քան զնորոգութիւն տու մարագրին. վասն զի յայնժամ ամենայն ամբ դարագլուխք էին Սահանջք : Ըստ յետ նորոգութե ոչ տեսանին, եթէ ոչ 'ի տեղիս տեղիս հարիւրաւոր ամաց. որք 'ի բաժանիւն ճշգիւ 400 ով՝ մնան առանց յաւելուածոյ ինչ. զոր օրինակ են 1600. 2000. 2400. 2800. 3200. և այլն. որք են միայն Սահանջք 'ի մէջ հարիւրաւորաց. մնալով այլոց աննահանջ՝ իբրև զհասարակ ամս. որք 'ի բաժանիւն 400 ով, մնան յաւելուածք ինչ, զոր օրինակ են 1700. 1800. 1900. 2100. 2200. և այլն :

մհդ. Չորրորդ գաւազանն պարունակէ զնշան Շլուսնի ամացն, յորս առնի հաւասարութի լուսնական ընթացից : Ըր դնի միակ Շլուսնայն նուագի առնի հաւասարութիւն 'ի լրանալ 300 ամաց : Իսկ ուր դնի կրկին՝ առնի հաւասարութի յետ 400 ամաց : Ըրպէս տեսանի յաղիւսակի անդ :

ՄՏԵ

	ԱՅ քն :	
	1	
Վ	320	նահանջ
Վ	500	նահանջ
Ա	800	նահանջ
Բ	1100	նահանջ

Յետ հատանելոյ
զաւուրս տասն :

ՄՏԹ

Շ	1582	
---	------	--

Շ	1600	նահանջ
Ն	1700	
Ն	1800	. . . Մ
Յ	1900	
Յ	2000	նահանջ
Յ	2100	. . . Մ
Մ	2200	
Ճ	2300	
Մ	2400	նահանջ Մ
Ճ	2500	
Ղ	2600	
Ղ	2700	. . . Մ
Ղ	2800	նահանջ
Չ	2900	
Չ	3000	. . . Մ
Տ	3100	
Տ	3200	նահանջ
Տ	3300	. . . Մ
Կ	3400	
Ծ	3500	
Կ	3600	նահանջ Մ
Ծ	3700	
Է	3800	
Է	3900	. . . Մ
Է	4000	նահանջ
Լ	4100	
Ի	4200	

Ի	4300	. . . Մ
Ի	4400	նահանջ
Ժ	4500	
Ժ	4600	. . . Մ
Թ	4700	
Թ	4800	նահանջ
Թ	4900	. . . Մ
Ը	5000	
Է	5100	
Ը	5200	նահանջ Մ
Է	5300	
Ջ	5400	
Ջ	5500	. . . Մ
Ջ	5600	նահանջ
Ե	5700	
Ե	5800	. . . Մ
Ի	5900	
Ի	6000	նահանջ
Դ	6100	. . . Մ
Գ	6200	
Բ	6300	
Գ	6400	նահանջ Մ
Բ	6500	
Ա	6600	
Վ	6700	
Ա	6800	նահանջ Մ
Վ	6900	
Ս	7000	
Ս	7100	. . . Մ
Ս	7200	նահանջ
Խ	7300	
Խ	7400	. . . Մ
Ջ	7500	
Ջ	7600	նահանջ
Ջ	7700	. . . Մ
Ս	7800	

Ձ	7900	. . .	Յ	9000	
Պ	8000	նահանջ	Մ	9100	
Ձ	8100		Մ	9200	նահանջ
Ո	8200		Մ	9300	. . .
Ո	8300	. . .	Ծ	9400	
Ո	8400	նահանջ	Ղ	9500	
Շ	8500		Ծ	9600	նահանջ
Շ	8600	. . .	Ղ	9700	
Ն	8700		Ձ	9800	
Ն	8800	նահանջ	Ձ	9900	. . .
Ն	8900	. . .	Ձ	10000	նահանջ

Պորժածուրէ աղիւսակիս հասարակութի վերադրաց :

ՄՃ. Յոյժ դիւրին է գործածութիւն աղիւսակիս սյսորիկ , որովհետեւ տառք Մ յբուբենից ցուցանեն թէ այն կարգ վերադրաց՝ որք դնին յընդարձակ աղիւսակի՝ վասն Յուցակի այս ինչ գարու , պարտի ծառայել ընդ բոլոր դարն այն՝ ընդ որում ունի համեմատութի : Արպէս տառն Շ . որ է հանդէպ 1600 տարւոյ , ցուցանէ թէ ընդ բոլոր եօթնուտասներորդ դարն՝ որ սկսաւ նի յայնմ ամի , պարտի ծառայել կարգի վերադրաց , 23 . 4 . 15 . 26 . 7 . 18 . 29 . և այլն : որոց հանդէպ է տառն Շ . ըստ Յուցակի եղելոյ յընդարձակ աղիւսակի վերադրաց : Այնպէս տառն Վ . որ է հանդէպ ամաց 1700 . 1800 , ցուցանէ թէ կարգն վերադրաց 22 . 3 . 14 . 25 . 6 . և այլն . որոց ցուցակն է Վ տառն , լիցի՝ ՚ի գործածութեան երկուց դարուց . այսինքն՝ ութուտասներորդ և իննուտասներորդ դարուց . ըստ այսմ իմն և զայլ :

Պարձաստ հաղճութի Մ աղիւսակիս :

ՄՃԿ. Մ ՚ի բարւոք իմանալ զկաղմութի Մ աղիւսակիս , և զպատճառս պէսպիսութեան՝ որ տեսանի ՚ի տառսն և ՚ի նշանսն , հարկ է ՚ի միտ առնուլ . թէ նպատակ այսր աղիւսակի է տալ ճանաչել ՚ի ձեռն կարգաց վերադրաց , թէ ոչք են ՚ի տումարադիրս աւուրք՝ յորս սնկանին ծնունդք լուսնի , և յորոց զհետ

դան փոփոխութիւնք՝ որք պատահեն առ հարկի հաւա-
սարել երբեմն երբեմն զընթացս արեգական և լուսնի :

Ս՝ որոյ որպէս ՚ի կարգէ Յուցակաց երևի յընդար-
ձակ աղիւսակի Ս երադրաց, թէ՛նն ՚ի կարգաց առ
տի պարունակէ զվերադիրսն, որք ՚ի տուժարադիրս էն
միով տեղեալ Ս երին՝ քան զնորա առ ընթեր կարգն,
որ է անմիջապէս ստորև նորոս. որպէս կարգն վերադ-
րաց՝ Կ, է Ս երին քան զՏ՝ որ է ստորև նորին :

Բ՝ յայնչ գիւրաւ ճանաչի, թէ՛ ՚ի հաւասար-
ընէն զընթացս արեգական ՚ի պատճառս բարձման միոյ
առուր Սահանջի, իջանէ ծնունդ լուսնի միով տեղեալ
դէպ ՚ի վերջ ամսոյն, յորմէ հարկ լինի կարգել զայն
կարգ վերադրաց յընդարձակ աղիւսակի անդ (տ), որ
անմիջապէս լիցի Ստորև քան զնախընթաց կարգն, որ
էր ՚ի գործածութե յառաջընթաց ամին :

Ր՝ նոց հակառակն առնուլ պարտ է զՍ երին կարգն
վերադրաց յընդարձակ աղիւսակէ անտի, յորժամ դէպ
լինի հաւասարելոյ զոր ծննդեան լուսնի. որպէս զի
յառաջեսցի միով տեղեալ դէպ ՚ի սկիզբն ամսոյն :

Բ՝ յայն որպէս յայտ է ամենեցուն, թէ՛ յա-
ռաջ քան զնորոգութիւն տուժարին, ոչ է արարեալ
(հաւասարութի) իմն ընթացից՝ ոչ արեգական, և ոչ
լուսնի. և թէ՛ առ ՚ի բառնալ զանտեղութիւնս պատ-
ճառեալս ՚ի զանցառութե հաւասարելոյ զընթացս ա-
րեգական, սահմանեցաւ՝ զի միանգամայն ՚ի նմին ամի
բաւական լիցի հատանել զառուրս տանն : Սրոյ վասն
յայտնապէս տեսանի, զի եթէ ոչ լինէր առնել զայլ
հաւասարութի իմն, բայց եթէ արեգական և եթէ, ոչ
էր հարկ առնել զայլ ինչ, բայց եթէ նշանակել զամն
հարիւրաւորս յետ նորոգութեն տոմարին, և ՚ի կար-
գի դնել մի և նոյն կանոնաւ, որք են յերրորդ զաւա-
զանի աղիւսակին, դնելով նշանս Սահանջի հանդէպ նո-
ցին, որք կարեն բաժանիլ ճշգիւ 400 թուով. վասն
նշանակելոյ՝ թէ՛ յամն յայնոսիկ՝ յորս դնի Սահանջ.
ոչ լինի առնել (հաւասարութի) իմն արեգական, այլ
ճիշտ բոտ բնական թէ՛ութե իւրեանց մնան նահանջք.
Իսկ ուր ոչ դնին նշանք ինչ հանդէպ այլոց դարուց,
յուցանի թէ՛ յամն յայնոսիկ հարկ լինի առնել (հա-
ւասարութիւն) ընթացից արեգական, վասն ոչ առնե-
լոյն Սահանջ ՚ի դարագլուխս անդ : Ուստի և պարտ է

առնուլ զայն կարգս վերադրաց յընդարձակ աղիւսա-
կէ (ս), որք զան անմիջապէս 'ի ստորև նորա . որ
սկէս ցուցանեն Տառքն . որ ծառայէր յառաջ քան (զհա-
ւասարու թիւն) ընթացից արեւուն :

մճԴ . Սակայն որպէս բաց 'ի հաւասարութիւն ընթա-
ցից արեգականն , հարկ եղև ուղղել ևս զվրիպակն , որ
էր 'ի ներքս մտեալ վասն զանցառութե հաւասարելոյ
զընթացս լուսնի . վասն այնորիկ պատշաճ եղև դիմել
առ սկիզբն , և վերստին դառնալ յամսն՝ յորս սկիզբն
կալաւ վրիպակն . այս է՝ յորժամ սկսաւ ունել գործա-
ծութիւն Սսկեգրոյն , որ եղև իբր 320 ամաւ յառաջ
'ի ժամանակի նիկիոյ 'սբ ժողովոյն . որոյ վասն յաղիւ-
սակի անդ կարգեցաւ տառն Վ : Ս ան զի այս է Յու-
ցակ այնմ կարգի վերադրաց , որք յայնմ ժամանակի
նշանակելին զծնունդ լուսնի . (եթէ էր այն 'ի գոր-
ծածութեան) . թէպէտ 'ի տումարի անդ նոցա դրա-
ւէին զնոյն տեղիս , յորս էին նշանակեալ Սսկեգիրք
համեմատ աւուրց ծննդեան լուսնի . և էին կարգեալ
այնպիսի օրինակաւ , որք 'ի նմին ժամանակի ըստ բա-
ւականին ճշգրութեամբ ցուցանէին զընթացս ծննդեան
լուսնի :

մճԵ . Գոյով ապա տեսեալ 'ի վերոյ՝ թէ շարժման
լուսնի հարկ 'ի վերայ կայր հաւասարելոյ զընթացսն
'ի միջոցի 312 ամաց և կիսոյ , որովհետև յետ այնչափ
միջոցի ժամանակաց ծնունդ լուսնի հասանէր միով ա-
ւուրք երազութիւն քան զսովորականն . վասն այնորիկ
յայտ իսկ է , թէ յառաջին ամի տն մերոյ , հարկ էր
հասանել միով աւուրք յամր քան զայն՝ յոր հասանէր
յամին 320 , առ ժամանակօք նիկիոյ 'սբ ժողովոյն :
Սստի եթէ կամք էին մինչև 'ի ժամանակէ անտի 'ի
կիր առնուլ զվերադիրս , հարկ լինէր առնուլ 'ի կար-
գէ անտի վերադրաց , որ միով տեղեաւ ստորև իցէ
քան զՎ տառն . այսինքն՝ առնուլ զայն կարգ՝ որ ունի
հուցակ զտառն Ս : Արոյ վերադիրք ամենայն են 'ի
տումարադիրս միով աւուրք ստորև քան զայլ կարգի
վերադիրս :

մճԶ . Յամի տն 1582 . 'ի նորոգել զտումարն՝ միան-
գամայն 'ի միում նուազի արարաւ մեծագոյն (հաւա-

սարու(թի) ընթացից արեգական, հատանելով զաւուրս տասն . յորմէ զհետ գայ՝ թէ ծնունդք լուսնի հասա նէին ցայնչափ աւուրս Ստորե յոյժ դէպ ՚ի վերջ ամ սոցն . ուստի որպէս զի հասանիցեն ցայն վայր (հաւա սարու(թէն), պատշաճ՝ եղև առ այս վախճան առնուլ զմի այլ կարգ վերադրաց, որ իցէ տասն տեղեաւ Ստորե քան զայն՝ որ ընդ ցուցակաւ Գ : և գոլով կարգն այն ընդ Շ տառիւ տասներորդաւ, ստորին քան ըզ տառն Գ . որպէս տեսանի ՚ի կարգի տառիցն . Գ . Բ . Ա . Վ . Ս . Ռ . Զ . Պ . Չ . Ռ . Շ . վասն այն տառն Շ ե դեպ կայ հանդէպ 1582 ամին :

մՃԷ . Յաջորդեն ապա այլ ամբ դարուց, յորս ըստ երկաքանչիւր (հաւասարու(թեանց) կան զետեղեալ ՚ի կարգի իւրեանց նշանօք : Աւ զոր օրինակ յառաջին դարուն յետ նորոգութե տուամարին . այս է՝ 1600 . ո՛չ եղև հաւասարու(թիւն իմն, ո՛չ արեգական՝ զի էր նա հանջ . և ո՛չ լուսնի՝ զի 300 ամն ո՛չ էր տակաւին ան ցեալ ՚ի վերջին հաւասարու(թէ անտի արեգական, որ արարաւ : Ուստի թողաւ նոյն կարգ վերադրաց ընդ տառիւն Շ առանց իմն փոփոխութե . (մՅԹ :

մՃԸ . Բայց քանզի յամին 1700 եղև (հաւասարու(թիւն) ընթացից արեգական՝ բարձմամբ նահանջ աւուրն, հարկ էր վասն այնորիկ առնուլ զմի այլ կարգ վերադրաց ՚ի ստարե . այս է՝ զայն որոյ Յուլյան է՛ն : Սոյնպէս յամի տն 1800 . յորում լինին երկաքանչիւր (հաւասարու(թիւնք), վերստին ունի գնոյն տառն՝ Վ : (մՅԹ) . Օ ՚ի աննահանջ գոլով այս ամ, հարկ ՚ի վերայ կայր առնուլ զայն կարգ վերադրաց, որ իցէ Ստորե քան զառաջնոյ ամի տառն : Այլ քանզի լուսնի ծնունդն յառաջին ամաց անտի միով աւուրք յառաջու ցեալ էր դէպ ՚ի վեր ՚ի սկիզբն ամսոյն, մի և նոյն կարգ վերադրաց անցեալ ամին Յուլյակաւ՝ Ն՝ շարու նակի :

մՃԹ . Բն 1900 առնու զտառն ստորին Յ . պատ ճառաւ միայն հաւասարելոյ զընթացս արևուն, յորում ամի մնայ աննահանջ . և նոյն Յ ծառայէ նաև վասն այլոց երկուց յաջորդ դարուց 2000 . և 2100 : Ս ասն զի յամի տն 2000 ո՛չ լինի (հաւասարու(թիւն) . և ընդ հակառակն 2100 ամին լինին երկաքանչիւր (հաւասար

բուժիւնք) ըստ այսմ' և այլ ամենայն մնացեալք, որք զՏեառ դանս. (մՏԹ. 1)

մՏԹ. 1. յս ամենայն ասացեալքս ամփոփին 'ի յաջորդ հանոնադրուժիւնս :

ն. Յորժամ 'ի հարիւրերորդ ամս ինչ բառնի նահանջ օրն, և լուսնական ամն շունիցի պէտս (հաւասարուժեան), տառն վերադրաց 'ի Ստոր իջանէ, և միով նուազի :

թ. Յորժամ 'ի հարիւրերորդ ամս անդ ոչ բառնի նահանջ օրն. այլ ընդ հակառակն՝ հարկ լինի (հաւասարուժեան) լուսնական ամին. տառն վերադրաց ելանէ 'ի վեր, և աճի միուժեամբ :

դ. Յորժամ բառնի նահանջ օրն, և լուսնական ամն պէտս ունի (հաւասարուժե), մի և նոյն վերադրաց հառն պահէ : Այոյն գիպի՝ եթէ ոչ բարձցի նահանջ օրն. և ոչ լուսնի հարկ լիցի (հաւասարուժե) :

1. յսու հանոնադրուժքս նոր տոմարադրին, գիւրին լինի փոփոխուժիւն վերադրաց՝ ըստ պահանջելոյ դաւրոյն (հաւասարուժիւնս) առնելով. և ոչ եթէ ըստ հին տոմարին մի և նոյն վերագիրս անընդհատ 'ի գործածել ընդ ամենայն դարս. որովք 'ի գիւտ Օտակաց և այլոց տօնից շարժականաց վրիպակս գործել ոչ սուկաւս :

Սանն գրանելոյ զհարժ վերադրաց յայս ինչ ամի :

մղն. 1. և լուծումն առաջարկուժեա, հարկ է բաւնալ զառուրս հանխուժե համ' յառաջնուժե լուսնի. 'ի յետամնայուժե առուրց արեդական դէպ 'ի վերջ ամսոց : Եւ զո՛ր օրինակ (հաւասարուժի) արևուն ոչ ընթանայ միօրինակ, բայց եթէ սկսեալ 'ի 1700 ամէ. նոյնպէս և լուսնական (հաւասարուժիւն) սկսանի 'ի 1900 ամէ. վասն այնորիկ 'ի հետագայ յաջորդ դարսն, հարկ է առնել օրինակաւ՝ որ զկնի :

Սան (հաւասարուժեան) արևուն բաժանելի է 4 թուով զհարիւրաւորս ամաց, բառնալով նախ յայնց զթիւ 16. (թողլով միշտ 'ի բաց զտամնաւորն՝ որ յետ հարիւրաւորին) : Եւ բազմապատկի քանորչն 'ի ձեռն 3 թուոյ. որոյ արտադրեալն հանդերձ յաւելուածոյն 'ի բաժանմանէ լինի թիւ առուրց յետամնայուժե յա

զիւսակի վերադրաց վասն հաւասարելոյ զընթացս աւրեգական :

Երկրորդ՝ վասն (հաւասարութե) լուսնի յետ բառնալոյ 'ի հարիւրաւոր թուոյ անտի զթիւ 18 , բաժանեա՛ զմնացեալն զայն 25 թուով . և զքանորդն բաժանման բազմապատկեա՛ 8 թուով . և 'ի յարտադրեալն անդ յաւել զթիւ երբեակ մասինն պարունակելոյ 'ի մնացորդն 15 , որ մնայ յետ բառնալոյ զթիւն 18 'ի հարիւրաւոր թուոյ անտի . որ և տայ զաւուրս կանխութե կամ յառաջնութե լուսնի զէս 'ի սկիզբն ամսոյն :

Եթէ առաջարկեալ ամն իցէ յետ քօի , բարձ 'ի հաւասարութե արեգական զթիւ 2 . նոյնպէս և զթիւ հաւասարութե լուսնի բարձ անտի՛ զինչ թիւ և իցէ այն :

Վստ զմնացեալն 'ի նոյսնէ հան միշտ 'ի 22 թուոյ . ուր 'ի վերջոյ յաւելեալն ցուցցէ քեզ զթիւ հասի այբուբենիցն նշանակելոց յընդարձակ (ւն) ազիւսակի վերադրաց , հաշուելով 'ի ստորէ յառաջնոյն Ա տառէ . որ եղիցի անվրէպ հոլցակ կարգի վերադրաց , որ խնդրի :

() րէնակ . ւն :

մղք . Վառաջարկի աստ ամն 25824 զինի թուակահին քօի , (թողով միշտ 'ի բաց զայն՝ որ յետ հարիւրաւորի , այս է՛ թիւն 24 :) Վրդ՝ նախ բարձ յառաջին տեղոյն 16՝ 'ի թուոյ հարիւրաւորի 258 . և զմնացեալն 242 բաժանեա՛ թուովս 4 , որոյ քանորդն լինի 60 . զոր բազմապատկեալ թուովս 3 , արտադրեալն լինի 180 . յոր յաւելով և զմնացեալն 2 'ի բաժանմանն , 'ի վախճանի լինի 182 . վասն թուոյ աւուրց հատելոց բարձ մամբ նահանջից՝ առ հաւասարելոյ ընթացից արեգական : Յետոյ վասն հաւասարելոյ զընթացս լուսնի , բարձ 18 'ի նոյն հարիւրաւոր թուոյ 258 . և զմնացեալ 240 բաժանեա՛ 25 թուով . որոյ քանորդն լինի 9 , և յաւելնայ 15 . ապա բազմապատկեա՛ զքանորդն 9 , 'ի ձեռն 8 թուոյ , որ առնէ 72 . յայտ արտադրեալ 72 յաւել զթիւն երբեակ մասինն պարունակելոյ 'ի 15 յաւելուածն 'ի բաժանմանն , որ է՛ 5 . առ 'ի ունեւ 77 թիւ աւուրց հաւասարութե լուսնի :

Օ այս արարեալ՝ բարձ նախ 2 'ի հաւասարութենէ արեւուն , այսինքն՝ 'ի 182 էն . և 'ի մնացելոյն 180՝

բարձ գհաւասարութիւն լուսնի 77 . սպա բաժանեալ
 զմնացեալն 103՝ Թուովս 30 . յաւելանայ 13 . զայս 13
 հանեալ 'ի 22 Թուոյն միշտ յամենայնի, մնայ 9 . որ
 տայ քեզ գհաւն թ' 'ի ցուցակ կարգի վերադրաց վասն
 առաջարկեալ ամի 25824 Թուականի յետ քօի : Արով-
 հեռե իննեքորդ տառն յընդարձակ աղիւսակի վե-
 րադրաց յետ առաջնոյն՝ որ է Ա, է տառն թ :

Վիտել պարտ է, զի սատ Թիւն 2 , իբր հաստատուն՝
 յամենայն հաշիւս արարեալս վասն այսր առաջարկեալ
 ինդրոյ՝ բառնալի է 'ի հաւասարութենէ արեգական :
 Վոյնսպէս 'ի 22 Թուոյն իբր 'ի հաստատուն Թուոյ
 բառնալի է վերջին մնացեալ լուսնական հաւասարու-
 Թիւնն . որով 'ի վերջոյ մնայ տառն Յուցակի կարգին
 վերադրաց :

$\begin{array}{r} \text{Ըմ տն} \cdot 258 \text{ (24)} \\ \text{բարձ} \cdot \cdot 16 \\ \hline 242 \end{array}$	$\begin{array}{r} 258 \\ 18 \text{ բարձ} \\ \hline 240 \end{array}$
$\begin{array}{r} \text{բաժանիչ} \cdot 4 \cdot \\ \text{յաւելանայ} \cdot 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} (60 \text{ քանորդ} \cdot \\ 3 \text{ բազմապիտիօղ} \cdot \\ 180 \\ \hline 2 \text{ յաւելուածն} \\ 182 \text{ հաւասարութի} \odot \end{array}$
	$\begin{array}{r} 240 \text{ (9 քանորդ} \\ 25 \text{ 8 բնմուտիօղ} \\ \hline 15 \text{ 72} \\ \hline 5 \\ 77 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 182 \text{ հաւասարութի} \odot \\ 2 \text{ բարձ} \\ \hline 180 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \text{ հաւասարութի} \zeta \\ 103 \text{ (3 քանորդ} \cdot \\ 30 \text{ բաժանիչ} \cdot \\ \hline \end{array}$$

$$22 - 13 = 9 \cdot \text{հաւն} \text{ (d) :}$$

() բնակ . ք :

միջ . ՄԵՆ օրինակ առաջի դիցուք, որ դիւրին ևս
 լիցի 'ի հաշուել : Վիցուք Թէ առաջարկեալ ամն իցէ
 2100 : Յորմէ նախ 'ի բաց ընկեցեալ գգրօյս , բարձ
 վասն հաւասարութե արեւու 16 'ի 21 Թուոյ դարուն՝
 մնայ 5 . զոր բաժանեալ 4 Թուով, քանորդն լինի 1 .
 նմանապէս և 1 յաւելանայ : Վազմնապատկեալ զբա-

նորդն 1՝ 3 [Թուով. արտադրեալն ևս լինի 3 : Յաւել
 յայն զմնացեալն 1՝ի բաժանմանէ, լինի 4 [Թիւ 'ի հա-
 լասարու[Թի՛ ըն[Թացից արևուն :

Դարձեալ՝ 'ի 21 [Թուոյն բարձ 18. և մնայ 3՝ 'ի բա-
 ժանել 25 [Թուով. բայց քանզի ո՛չ կարէ 3 [Թիւն բա-
 ժանիլ 25 [Թուով, դիւր 0՝ի բանորդն. և բազմապատ-
 կեա՛ զգրօն 8 [Թուով. որոյ արտադրեալն ևս մնայ 0 .
 յայս զրօ յաւել 1 վասն երբեակ մասինն՝ որ մնայ 'ի
 բաժանմանէ 3 [Թուոյն. և այսպէս 1 լինի 'ի հաւասա-
 բու[Թի՛ ըն[Թացից լուսնի :

Աւտի 'ի հաւասարու[Թի՛ արևուն՝ որ է 4, բարձ 2,
 մնայ 2 . յորմէ բարձեալ և զհաւասարու[Թի՛ լուսնի 1,
 մնայ 1 . զոր բառնալով 'ի 22 [Թուոյն, վերջին մնացեալն
 լինի 21 . արդ՝ քսաներորդ առաջներորդ Տառն է 3 .
 հաշուելով յառաջնոյն Ա. և այս 3 եղիցի տառն առա-
 ջարկեալ տարւոյն :

$\begin{array}{r} 21 \\ \underline{16} \\ 5 \end{array} \left(\begin{array}{l} 1 \\ 3 \\ 3 \\ \underline{1} \\ 4 \end{array} \right.$		$\begin{array}{r} 21 \\ \underline{18} \\ 3 \\ \underline{25} \\ 8 \\ 0 \\ 1 \\ \underline{1} \\ 1 \end{array} \left(\begin{array}{l} 0 \\ 8 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right.$
--	--	---

4	հաւասարու[Թի՛	⊙
2	բարձ	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
2		
1	բարձ	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
1	հաւասարու[Թի՛	⊕
22		
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
1		
21 .	Տառն	⊖ :

Պատճառ բառնալոյ 16 [Թիւս 'ի գտանել զհաւասա-
 բու[Թի՛ ըն[Թացից արեգական. և բառնալոյ 18 [Թիւս
 'ի գտանել զլուսնական հաւասարու[Թի՛ է այն, զի 'ի
 1600 և 1800 դարուն սկսանին կանոնաւորեալ հաշիւք
 ամաց յետ նորոգու[Թի՛ գրիգորեան տուամբին : Սոյն

պէս վասն առաջին պատճառի դնի բաժանել 4 [Թուով, և բազմապատկել 3 [Թուով: Այլ վասն երկրորդին դնի բաժանել 25 [Թուով, և բազմապատկել 8 [Թուով. վասն զի 'ի 400 ամս լինին երեք հաւասարութիւք ըն թացից արեգական. և 'ի 2500 ամս լինին ութ հաւասարութիւնք լուսնի:

(Ը)րեակ. 7.

ՄդԴ. Առաջարկի ամս 2200. յորմէ 'ի բաց ընկեցեալ երկու զրոյս, բարձ 'ի 22 [Թուոյն 16. և զմնացեալն 6 բաժանեա՛ 4 [Թուով, քանորդն լինի 1. և 2 յաւելանայ: Օքանորդն 1 բազմապատկեա՛ 3 [Թուով, արտադրեալն լինի 3. յոր յաւել 2, որ մնաց 'ի բաժանմանէ, լինի 5 [Թիւ հաւասարութեան արեւուն:

Վարձեալ 'ի 22 [Թուոյն բարձ 18. և զմնացեալն 4՝ բաժանեա՛ 25 [Թուով. և զի 4 ո՛չ կարէ բաժանիլ 25 [Թուով, դիւր 'ի քանորդն 0. զոր 'ի բազմապատկելն 8 [Թուով, արտադրեալն ևս մնայ 0. յայս զրօ յաւել զերբեակ մասն պարունակեալ 'ի 4 [Թիւն, որ է 1. և այս լինի [Թիւ հաւասարութեան լուսնի:

Աւստի 'ի հաւասարութենէ արեւուն՝ որ է 5, բարձ 2. որով մնայ 3. յորմէ բարձեալ և զհաւասարութիւն լուսնի 1, մնայ 2. զոր բառնալով 'ի 22 [Թուոյն, վերջին մնացեալն լինի 20. արդ՝ քսաներորդ հառն է Մ. սկսանելով յառաջնոյն Ա. և այս Մ եղիցի հառն առաջարկեալ տարւոյն:

$$\begin{array}{r}
 22 \\
 16 \\
 \hline
 6 \quad (1 \\
 4 \quad \underline{3} \\
 2 \quad \underline{3} \\
 \quad \underline{2} \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 22 \\
 18 \\
 \hline
 4 \quad (0 \\
 25 \quad \underline{8} \\
 \quad \underline{0} \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ հաւասարութի } \odot \\
 \underline{2 \text{ բարձ}} \\
 3 \\
 1 \text{ բարձ} \\
 \underline{2 \text{ հաւասարութի } \text{ (}} \\
 22 \\
 \underline{2} \\
 20 \cdot \text{ Տառն II} \cdot
 \end{array}$$

() Երեսակ . 77 :

մղէ . Առաջարկի ամն 2400 : Արդ՝ ՚ի 24 թուոյ բարձ 16 . մնայ 8 . զոր ՚ի բաժանելն 4 թուով , քա նորդն լինի 2 . և ոչ յաւելանայ ինչ : Օքանորդն 2 բազմապատկեա՛ 3 թուով , արտադրեալն լինի 6 . որ և լինի հաւասարութի արեւուն :

Կարձեալ՝ ՚ի նոյն 24 թուոյ բարձ 18 . և զմնացեալն 6 բազմապատկեա՛ 25 թուով . և զի չէ հնար 25 թուով բազմապատկել զ6 . դիր 0 ՚ի քանորդն . զոր ՚ի բազմապատկելն 8 թուով , արտադրեալն մնայ ևս զրօ . յայս զրօ յաւել 2 վասն երբեակ մասին պարունակելոյ ՚ի թիւն 6 . որ և լինի հաւասարութի լուսնի 2 :

Ուստի ՚ի հաւասարութի արեւուն՝ որ է 6 , բարձ 2 . որով մնայ 4 . յորմէ բարձեալ և զհաւասարութի լուսնի 2 . մնայ 2 . զոր բաճնալով ՚ի 22 թուոյն , վերջին մնացեալն լինի 20 . արդ՝ քաներորդ Տառն է Մ . հաշուելով յառաջնոյն Ա . և այս Մ եղիցի տառն առաջարկեալ տարւոյն :

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \underline{16} \\
 8 \quad (2 \\
 4 \quad \underline{3} \\
 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \underline{18} \\
 6 \quad (0 \\
 25 \quad \underline{8} \\
 0 \\
 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \text{ Հաւասարութի } \odot \\
 2 \text{ բարձ} \\
 \hline
 4 \\
 2 \text{ բարձ} \\
 \hline
 2 \text{ Հաւասարութի } \zeta \\
 22 \\
 \hline
 2 \\
 20 \cdot \text{ Տառն Ս:}
 \end{array}$$

() բնակ . է :

Առաջարկի ամն 2500 : Ս ան սորա բաւական Հաւասարութի դնել առաջի զՀաշիւս՝ որք ակն յանդիման ցուցցեն զամենայն գործողութիս արարեալս ըստ բացատրութեան առաջնոյն :

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 16 \\
 \hline
 9 \quad (2 \\
 4 \quad 3 \\
 \hline
 1 \quad 6 \\
 \quad 1 \\
 \quad \hline
 \quad 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 18 \\
 \hline
 7 \quad (0 \\
 25 \quad 8 \\
 \quad 0 \\
 \quad 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \text{ Հաւասարութի } \odot \\
 2 \text{ բարձ} \\
 \hline
 5 \\
 2 \text{ բարձ} \\
 \hline
 3 \text{ Հաւասարութի } \zeta \\
 22 \\
 \hline
 3 \\
 19 \cdot \text{ Տառն Ղ:}
 \end{array}$$

Ե. Գ. Ի. Ի. Ս. Ե. Կ. Օ. Ը. Տ. Կ. Ը. Կ. Ը.

Ս՝ շրնջենաւոր ըստ նոր որոճարագրութե :

մի՛ղ՛ . Ս՝ շանջենաւորել կամելով զգրուածն նոր տու մարագրին , 'ի վերջոյ ճարտարեցին կարգել Հանդէսը եօթներեակ տառից՝ զամենայն վերադիրսն , կրկնելով մի առ մի առ իւրաքանչիւր տառից եօթանց՝ զանազան կարգօք տարբերեալս :

Ա՛րդ՝ առաջին դաւազանն (ք) ունի զեօթեակ տառս կիրակագիրս , սկսեալ 'ի Վ տառէ , իջանելով ըստ կարգի իւրեանց մինչև 'ի տառն Գ : Հերկորդ գաւազանին հանդէսը իւրաքանչիւր տառից դնին շրջանք վերս գրաց 'ի մի խորչս խորանաց , որք բովանդակին 'ի Հինգ կարգս վերադրաց՝ բաշխելոց այնպիսի օրինակաւ իմն , որք 'ի միջին յերիս կարգս դնին եօթն վերադիրք՝ գասակարգեալ յետագարձ կարգօք : Բայց յառաջին և 'ի վերջին կարգին դնին մնացորդք այլոց վերադրաց 'ի մեծագոյն և 'ի փոքրագոյն (թուոց՝ ըստ տառիցն յարմարելոց 'ի նոյն նիւթս :

Ս՝ ան զի յառաջին կարգի նախկին տառն Գ . ոչ ունի՝ բայց եթէ զվերադիրն է՛՛ . և 'ի վերջին կարգին ունի զեօթն . (որովհետև երկու վերադիրք է՛ և է՛ր . որք են 'ի մի և նոյն կայս 'ի տոմարագիրս , անցանէն վասն միոյ միայնոյ . որպէս և յայլ վեց տեղիս) : Հառաջին կարգի երկրորդ տառին Ե կան երկու վերադիրք է՛՛ . է՛ . և 'ի վերջին կարգին կան վեց միայն : Հառաջին կարգի երրորդ տառին Չ կան երեք վերադիրք . և 'ի վերջինն կան վեց . ըստ այսմ իմն և զայլն . ուր յառաջին կարգի առաւելուն , 'ի վերջինն նուազին ըստ նոյն համեմատութե՝ մինչև 'ի վերջին տառն Գ . ուր յառաջին կարգի կան եօթն վերադիրք , և 'ի վերջինն կայ մի միայն . այս է՛՛ է՛ և է՛ր :

Օ՝ հետ դան ազա զանազան դաւազանք վասն շարժական Տօնից . որք քանզի կախեալ կան զտօնէ՛ Օ՝ ատկին , ըստ հեռաւորութե (թուոց առուրց ինչ , որք յառաջոյ և որք զինի , բաւական է միայն դիտել՝ թէ՛ որ

պիսի օրինակաւ պարտ է կարգել զայս տօն Օտակի
'ի յաղիւսակի անդ :

միջև . Ուստի 'ի Հանդիպոյ առաջին կարգին՝ ընդ
նախկին տառիւս Գ , պարտ է դնել զգատիկն 'ի 22
աւուրն մարտի . սպա 'ի 23 աւուրն 'ի Հանդիպոյ ա-
ռաջին կարգի ընդ երկրորդ տառիւս Ե : 'ի 24 աւուրն
առաջին կարգի դնել ընդ երրորդ տառիւս Չ : 'ի 25
աւուրն յառաջին կարգի ընդ չորրորդ տառիւս Է :
'ի 26 աւուրն 'ի Հանդիպոյ առաջնոյն ընդ Հինգերորդ
տառիւս Ա : 'ի 27 յառաջին կարգի ընդ վեցերորդ
տառիւս Բ . և 'ի վերջոյ 'ի 28 'ի Հանդիպոյ առաջնոյն
ընդ վերջին տառիւս Գ :

Մնաց վերստին դառնայ 'ի Հանդիպոյ երկրորդ կար-
գի ընդ նախկին տառիւ Գ . 'ի ցուցանել զգատիկն
'ի 29 աւուր մարտի : 'ի 30 աւուրն ընդ երկրորդ տա-
ռիւս Ե . և 'ի 31 մարտի Հանդէպ երրորդ տառին
Չ : Մյա յառաջին աւուրն ապրիլի յերկրորդ կարգի
Հանդէպ չորրորդ տառի Է : և ըստ այսմ յաջորդելով
մինչև 'ի Հանդիպոյ երկրորդ կարգին առ վերջին տառն
Գ . ուր դնի չորրորդ օր ապրիլի :

Մյա դարձ առնի և ևս յերկրորդ կարգն Հանդէպ
առաջին տառին Վ , ցուցեալ զգատիկն յաւուր 5 ապ-
րիլի . և ըստ յաջորդելոյ յամենայն կարգի իւրաքան-
չիւր տառից ըստ բնական կարգի աւուրց ամսոց , մին-
չև 'ի վերջին կարգն վերջնոյ տառի Գ . 'ի Հանդիպոյ
որոյ գտանի 25 օրն ապրիլի . որ ըստ ճիշտ կարգի ա-
ղիւսակիս՝ է վերջին և աւարտ կոսպարն տօնելոյ զգա-
տիկ : Որպէս 22 օրն մարտի . (որ է Հանդէպ առաջին
կարգի նախկին տառի ,) է առաջինն , և սկզբնաւոր
կոսպար տօնիս :

Օտոյն կարգ ունել պարտ է՝ վասն այլ ամենայն
տօնից աղիւսակիս . որոց վասն չունիմք ինչ ստելոյ :

Մյայսի է դորձածութիւն աղիւսակիս , որ միան-
գամ դիտելով զվերագիր և զԵօթներեակ տարւոյն ,
բաւական է իննգրել զնոյն վերագիր 'ի կարգս վերա-
դրաց տառից Եօթներեկացն . և 'ի դաւաղանս՝ ուր
նշանակին տօնք՝ որք իննգրին , զորս պարտ է առնուլ
ըստ աւուրց համեմատս կարգին , յորում գտանի վե-
րագիրն տարւոյն :

միջև . Օ՛ր օրինակ՝ վասն զի վերագիրն ամի տեառն

'ի 1900 ամէ դարագլխոյ , որ է հասարակ ամ. և ունի զմի միոյն տառ Ա. սպա թէ ո՛չ հարկ լինէր ընկերել ընդ տառին Բ , եթէ լինէր նահանջ :

'Ա չորրորդ գաւազանի են Սսկեգիրք , կամ՝ որ նոյն է շրջանք լուսնի 19 ամաց , որք յաջորդեն ըստ բնական կարգի իւրեանց 'ի 1 թուոյ մինչև 'ի 19 . դարձ առնել լով սպա առ նոյն 1 թիւ : 'Ա գաւազանի աստ հանդէպ թուոց ինչ գտանին աստղանիշ * նշանք , որք ցուցանեն նշանակել զլուսնական նահանջս , այս է՝ 'ի նոյն աման գիպիլ երեքտասան լուսնի , որք հաշուին 384 առուրս :

'Ա հինգերորդն՝ են վերագիրք , որք եղեալ կան մի զինի միոյ յաւելլով միշտ 11 թիւ 'ի վերայ նախընթացին . 'ի բաց առեալ զայն՝ որ 'ի ներքոյ է ա Սսկեգրոյն , ուր յաւելանան 12 թիւք :

'Ա վեցերորդն դնին Մւագ լրմունք լուսնի . ուր գլխագիրն Մ յայտ առնէ զամիսն մարտի , իսկ Ա գլխագիրն ցուցանէ զամիսն ապրիլի :

'Ա յոթերորդ գաւազանն ցուցանէ զօր տօնի Օ ատկաց , ուր դնոյն օրինակ Մ գլխագիրն յայտ առնէ ըզմարտի ամիսն , իսկ Ա գլխագիրն յայտ առնէ զամիսն ապրիլի :

'Ա յութերորդ գաւազանին դնին թուականք հինգ հարիւրէկի . այսինքն՝ 532 ամաց մեծ շրջանին :

Ե . Օ հետ գան սպա հինգ գաւազանք վասն շարժա կան տօնից . որք քանզի կախեալ կան 'ի տօնէ Օ ատկին , այնորիկ աղագաւ ըստ այլ և այլ ամաց թուականի Տեառն , նշանակին 'ի հանդիպոյ առուրք շարժա կան տօնիցն՝ յորս անկանին : Բայց պարտ է ուշադիր լինել նահանջ ամին , զգուշանալով վասն անոնից երկուց ամսոց , այսինքն՝ յունվարի և փետրվարի . յորս առաջին տառիւ կիրակագրոյն նշանակել պարտ է զպատկեր առուրց տօնից . և ընդ հակառակն երկրորդ տառիւն վարիլ սկսեալ 'ի մարտէ մինչև 'ի վերջ տարւոյն :

Օ մը օրինակ՝ 'ի հասարակ ամի 1819 . որոյ վերագիրն է 4 . և տառ կիրակագրոյն Գ . յայնժամ եօթա նասներորդ կիրակիէ ըստ նոր տոմարադրին գայ 'ի փետրվարի 7 . բուն բարեկէնդանն 'ի փետրվարի 21 . իսկ Օ ատիկն յապրիլի 11 . համըարձումն 'ի 20 մայիսի . և այլն :

Բայց յամին 1820, որ է նաճանջ ընդ 15 վերագրաւ, և կրկին տառիւ Բ Ա կիրակագրոց • յայնժամ եօթաւ նասնէրորդ կիրակէն անկանի 'ի 30 յունվարի • և բուն բարեկէնդանն 'ի փետրվարի 13, ըստ ցուցանելոյ Բ կիրակագրոյն : Իսկ Օ ատիկն 'ի 2 ապրիլի, ըստ ցուցանելոյ Ա կիրակագրոյն • զոր սկստ է 'ի գործ ածել սկսեալ 'ի մարտէ նոյն ամին, 'ի սատճառս Օ ատիկն անկանելոյ միշտ յետ նաճանջելոյ ամին :

յս. Բարևոք են այս ամենայն կարգաւորութիւնք՝ որովք Վրիգորեան տումարի հաշիւք՝ 'ի դարս բազումն շաբունակեն անվնէպ • որպէս ցուցանին 'ի դրութի կարգի վերագրաց յընդարձակ աղիւսակին • այլև 'ի կարգէ իւրաքանչիւր դարուց, որ յաղիւսակի (մՏԹ) հաւասարութե ընթացից երկուց լուսաւորաց • ուր հանդէպ ամաց հարիւրաւորաց զհետ միմեանց կարգելոց, նշանակին Տառք ցուցակաց ըստ Թուոց, որք յանդիման երեւին (տ) յընդարձակ աղիւսակի անդ :

Այլ սակայն 'ի վերայ այսր ամենայնի՝ այս Վրիգորեան ուղղեալ տումարն կարգեալ 'ի ձեռն աղիւսակաց վերագրաց, տակաւին չէ ամենակին ազատ 'ի վրէպանաց՝ որք զհետ դան յետ բազմագոյն դարուցս 'ի հաշիւ արկելոց : Օչ 'ի չորեքհարիւր ամս, որ ըստ Յուլեան տումարի առաւելու 3 օր • 1 ժամ • և 20 րոպէ, վասն 11 րոպէիցն՝ որք ստեղծին յիւրաքանչիւր ամսն 'ի 6 ժամուց : Վրիգորեան տումարն բառնայ արդարեւ զերիս աւուրսն, ոչ առնելով յերիս հարիւրերորդ ամս զնաճանջ • բայց մնայ 1 ժամ, և 20 րոպէ, առաւելեալ 'ի չորեքհարիւր ամաց • որ յետ չորեքհարիւր ամաց այն 1 ժամ, և 20 րոպէ, 'ի 7200 ամս առնէ օր մի :

յք • Օ այս գրիգորեան տումար մտադիւր ընկալան զառաջինն բազումք յարեմտեան ազգաց՝ որ ընդ հնազանդութեամբ հռովմէական եկեղեցւոյ էին կացեալ : Իսկ արքայն գաղղիոյ (I ուիճի չորեքտասաներորդ) որ առասական անուամբ Վիտալաւան արքայ և որդի անդրանիկ եկեղեցւոյ, աշխատ եղև ածել զժողովուրդիւր 'ի հնազանդութի ընդհանուր վճռոյն • ուր միանգամ կարէր տարածել զայն արքայական իշխանութեն,

արար 'ի վերջոյ ընդունել զգործածութի նոր տումնս
բի՛ յամի տեառն 1682 :

Այլև լուտերականք և կալվինեանք գերմանիոյ՝ գո
լով հպատակեալ ընդ տէրութեամբ հոռովմէական կայ
սեր, յամի տեառն 1700 'ի տումարէ իւրեանց բարձին
զվետասան առուս 'ի փեարվար ամսեան . այնպէս զի՛
յետ 18 առուրն փեարվարի յաջորդեացէ առաջին օրն
մարտի : Իսկ վասն կանոնաւորելոյ զտօն զապկի, ու
նին քաղել ամ ըստամէ յաղիւսակէ Ռուսօլֆինի՝ Վէփ
լէրոսի : Այժմ՝ առ հասարակ ընդ բոլոր եւրոպիա
վարին այսու նոր տումարաւ առանց ինչ հակառակու
թեան :



ՇՐՋԱՆ ԻՆԳԻԿՏԻՈՆԻ

յԳ. Ինգիլիտիոնն 'ի տումարագիտութիս 'ի գործածի
վասն մասնաւոր ինչ թուականի . կամ՝ էր օրինակ իմն
հաշուելոյ զժամանակ առ հոռովմայեցիս՝ յետ նուաձե
լոյ զլուսաստան : (Արոլհեան յառաջագոյն հաշու
եալ լինէին Ալիմպիական ամբ, որ էր միջոց 4 ամաց .
յորոյ աւարտին հանգիստնայր խաղն, որ կոչէր Ալիմ
պիական . կարգեալ 'ի հերակլեայ մերձ 'ի քաղաքն
Ալիմպիա 'ի հեղիղայ գաւառի :)

Միջոց ժամանակի Ինգիլիտիոնի է շրջան 15 ամաց .
որ յորժամ աւարտէր, սկսանէր նորոգ . և այնպէս ա
ռանց ընդմիջելոյ առնէր զնոյն շրջան :

Այս շրջան թուականութեան չունի կախումն ինչ
յերկնային շարժմանց, գոլով միայն գիւտ իմն քաղա
քական : Պետաւիոս ասէ՝ թէ՛ ոչ գոյ 'ի ժամանակա
գրութիս առաւել անյայտ իմն՝ քան զինգիլիտիոնն հը
ռովմայեցւոց . այս է՝ թէ՛ երբ իցէ նորա ծագումն,
կամ սկիզբն :

Այլք հաստատեն՝ թէ ինգիլիտիոնն ոչ այլ ինչ էր
'ի սկզբան սնդ . բայց եթէ՛ հարկահասնութի ինչ առ
րեկան . զորոյ որքանութիւն հրատարակէին յամ՝ տար
ւոջ : Իայց թէ՛ ընդէր այսպէս կոչեցաւ, և վասն էր
ամիրտիեալ 'ի շրջանս 15 ամաց . և երբ և առ ինչ պատ

Ճառ կարգեցաւ, ամենեւին անյայտ է ասէն ։

Վատանին երեք տեսակք Խնդիկտիոնի՝ յիշատակեալ 'ի Հեղինակաց . Խնդիկտիոն կոստանդնուպօլսոյ՝ որ սկսանի 'ի 1 սեպտեմբերի . Խնդիկտիոն կայսերական 'ի 14 սեպտեմբերի : Խնդիկտիոն հռովմէական, կամ պապական, է այն՝ որ 'ի գործ ածի 'ի պապական կոնգակա, և սկսանի 'ի 1 յունվարի :

Բառս Խնդիկտիոն է լատիներէն . և նշանակէ՝ կարգումն, կամ հրատարակումն : Վամանակ ինդիկտիոնի առ հռովմայեցիս էր այն, յորում զժողովուրդն կոչէին 'ի վճարել զտուրս հարկին . և վասն այսր պատճառի է՝ զի ինդիկտիոնն կայսերական սկսանէր 'ի 14 սեպտեմբերի . վասն զի յայնժամ հաւաքեալ լինէին բերք անդաստանաց, որով ժողովուրդն կարէր դիւրաւ վճարել զհարկն :

Վասն Գրանելոյ զԼեւո ինդիկտիոնի առաջադրեալ էնչ

արարոյ :

ՅԴ . Շրջան ինդիկտիոնի ենթադրի սկսեալ 3 ամառ յառաջ քան զԾնունդ քօի տն մերոյ . ուստի յառաջին ամի տեառն մերոյ ինդիկտիոնն համարի լինել 4 :

Եւստ առ 'ի գիւտ ինդիկտիոնի վասն առաջադրեալ ինչ տարւոյ, բաւական է միայն յաւելուլ 3 'ի վերայ նոյն տարւոյն . և զգումարն բաժանել թուովս 15 . և որ ինչ մնայ յետ բաժանմանն, այն է թիւ ինդրեալ ինդիկտիոնի : Իսկ քանորդն՝ որ ելանէ 'ի բաժանմանն, ցուցանէ՝ թէ այնքան շրջան ինդիկտիոնի անցեալ է մինչ ցայն առաջադրեալ ամն :

Օր օրինակ՝ առ 'ի գտանել զթիւ ինդիկտիոնի 'ի գալ ամի տեառն 1820, յաւել յայն 3 . որ լինի 1823 . և զայս գումար բաժանեա՛ թուովս 15 . յետ բաժանմանն մնայ 8 . որ է թիւ ինդիկտիոնի 1820 թուին քօի : Իսկ քանորդն 121, տայ գիտել՝ թէ 'ի ծննդէն է քօի մինչև ցամառ առաջադրեալ 1820, անցեալ է շրջան ինդիկտիոնին 121 անգամ :



ՇՐՋԱՆՆ ՅՈՒՒԼԵՆՆ ԸՄԸՅ

յէ. **Շ**րջանս այս է գիւտ Յովսէփայ Ազալիճէրի, որ առանձին իմն օրինակաւ պատաղեալ յուսումն ժամանակագրութիւն, անկանի 'ի միտս նորա համեմատել զինդիկտիոնն 15 ամաց՝ ընդ արեգակնային շրջանի 28 ամաց. (Թէպէտ և ինդիկտիոնն չունիցի ինչ կապակցութիւն ընդ երկնային շարժմանց) : Այլ և համեմատել ընդ շրջանի լուսնական ամաց, կամ՝ որ նոյն է ընդ Թուոյ Ասկեգրոյն 19 ամաց. բաղմնապատկէլով 'ի միասին զայսոսիկ երիս շրջանս, այսինքն՝ 15 . 28 . և 19 . յորոց արտադրեալն լինի նոր իմն շրջան 7980 ամաց. որ կոչի Շրջան յուլիոսեան կամ յուլեան. վասն զի յարմարէր ոճոյ և շրջանաց Յուլիոսի կայսեր :

Աս է իբրև հասարակ իմն ընդունարան, և հիմն առ մենայն Թուականութեց՝ դիւրաւ վերածելոյ զամն այս ինչ Թուականի՝ ընդ այլում այն ինչ Թուականի, որ խնդրի :

Այս շրջան երևելի և անուանի եղև այսու, զի համեմատ գայ այն նաև ընդ Թուականի Արտամադնուպօլսոյ, և ընդ շրջանի 'ի գործ ածելոյ 'ի յունաց. Թէպէտ և 'ի նոսին այլազգ հաշուին արեգակնային՝ և լուսնական և ինդիկտիոնի շրջանք. և Թէև առաջին ամն Թուականի Արտամադնուպօլսոյ իցէ տարբեր քան զյուլեանն :

Վանզի որպէս և ժամանակագէտք իսկ քննեալ զայս գիւտ սգալիճէրի, իրօք իսկ 'ի վերայ հասին, Թէ Թիւս այս 7980 բովանդակէ զամենայն զուգադրութիւն վերոյ ասացեալ շրջանաց, այնու օրինակաւ, մինչ զի մի և նոյն Թիւք իւրաքանչիւր շրջանի, որք առեալ 'ի միասին՝ հանդիպին 'ի մի և 'ի նոյն ամն. ոչ կարեն այլ ևս դիպիլ 'ի միասին 'ի միւս այլ ինչ ամ՝ 'ի միջոցի 7980 շրջանին : Ամն այսորիկ իսկ վճուեալ որոշեցին՝ Թէ այս շրջան յոյժ յարմար է առ 'ի ցուցանել զտարբերութիւն ժամանակացն ամաց, որք գտանին 'ի պատմութիւն յինչ և իցէ երևելի դիպուածս .

որպէս իրօք իսկ առ հասարակ մեծին զնոյն յինչ և ի-
ցէ երևելի թուականութիւնս ամաց :

Սահռն գրասէլոյ զէիւ շրջանիս վասն զինչ իցէ ըստանի
ամաց :

ՅՇ. Ըն ՚ի գտանել գիւրաւ զթիւ շրջանիս մեծի
7980, վասն զինչ և իցէ թուականի ամաց յետ քօի տն
մերոյ, կարևոր է գիտել զսկիզբն նորա՝ յորմէ սկսա-
նի. կամք են ասել՝ գիտել զժամանակն՝ յորում հա-
մարի սկիզբն առեալ յառաջ քան զամս փրկչին մերոյ .
նա մանաւանդ՝ յառաջ քան զարարչութիւն աշխարհի :
Սք զի գոյով այս շրջան մեծ յոյժ, իւր առաջին ամս՝
յորմէ սկսանի, զանցանէ յառաջ յոյժ յոյժ, ոչ միայն
քան զթուական փրկչին, այլ նաև քան զսկիզբն՝ զոր
տայ սուրբ գիւրն արարչութեան աշխարհիս : Ըպա առ
ի գիւտ առաջադրեալ խնդրոյս՝ դիցուք :

(Թ) Է ինդիկտիոնն յառաջին ամի փրկչին մերոյ՝ (որ-
պէս ասացաք) էր 4. Ըրեգակնային շրջանն 10 : Իսկ
լուսնական շրջանն՝ կամ որ նոյն է իննևտասներեակն
2. և այսքիկ ըստ հաշուի նոր տուամարին. զի այս յու-
լեան մեծ շրջան ոչ մտանէ ՚ի հաշիւ ըստ հին տուամա-
րին : Ըյսու երիւք թուովք՝ այսինքն՝ 4. 10. և 2.
ունիմք բազմապատկել զայլ և այլ գումարս թուոց :
Ըաջնով զգումարն 6916 : Ըրկրորդաւ զգումարն
4845 : Իսկ երրորդաւ զգումարն 4200 :

Բազմապատկեան արդ զթիւն 4 ինդիկտիոնին ընդ
գումարիս 6916, արտադրեալն լինի 27664 :

Բազմապատկեան ևս զթիւն 10 արեգակնային շրջա-
նի ընդ գումարիս 4845. արտադրեալն լինի 48450 :

Բազմապատկեան ապա և զթիւն լուսնական շրջանին
2, ընդ երրորդ գումարիս 4200. արտադրեալն լինի
8400 : Ըպա ՚ի միասին յաւելեալ գերիս արտադրեալս,
այս է՝ 27664. 48450. և 8400. գումարն լինի 84514.
զոր բաժանեալ ՚ի ձեռն մեծ յուլեան շրջանիս 7980,
մնացեալն 4714, տայ գիտել զսկիզբն յուլեան Շրջա-
նի լինել 4714 ամաւ յառաջ քան զճնունդ փրկչին մե-
րոյ : Ըաասիկ օրինակ :

ինդիկա՞ .	6916	4	արեգ՞ . շՐ՞ .	4845	10	լուսն՞ . շՐ՞ .	4200
	27664			48450			8400
							48450
							27664
				7980			84514
				10			7980
				Ս՛նայ սկիզբն շրջանի			4714

Ստ այսմ՝ օրինակի գտեալ զսկիզբն յուլեան շրջանին, որ որպէս ասացաք՝ է 4714 ամօք յառաջ քան զծնունդ փրկչին : Աթէ կամիցիս գիտել զթիւ յուլեան շրջանիս՝ յետ թուին քո՛ր յայտինչ առաջադրեալ ամին . զոր օրինակ՝ յամի տն 1820 . բաւական է յաւելուլ ՚ի թիւն 4714, զթիւ 1819 անցեալ ամին : Սուսմարն 6533 լինի ամ յուլեան շրջանի համեմատ եղեալ ամի տն 1820 : Օ այս օրինակ յայլ զինչ և իցէ թուականս ամայ գտանես :

Երկրորդ :

Յէ . Նար է այլազգ օրինակաւ գտանել զամս Յուլեան շրջանիս զինչ և իցէ տարւոյ : Բազմապատկեան զթիւ ինդիկտիոնի ինդրեալ ամին ընդ թուոյն 6916 : Օ թիւ արեգակնային շրջանի ընդ թուոյն 4845 : Ալ զթիւ լուսնական շրջանին, կամ ոսկեգրոյն ընդ թուոյն 4200 : Յետ այնորիկ յաւելլ ՚ի միմեանս զերիս արտադրեալս ՚ի բազմապատկութեանց անտի . և զգումարն զայն բաժանես՝ Յուլեան շրջանաւ 7980 . սպա առանց միտ դնելոյ քանորդին, մնացեալն ՚ի բաժանմանէ անտի ցուցանէ զթիւ շրջանին համեմատ առաջադրեալ ամին՝ զոր ինդրեցեր :

Օ որ օրինակ՝ եթէ կամիս գիտել թէ որ իցէ թիւ Յուլեան շրջանի, որ համեմատի ամի տն 1820 . որոյ շրջան ինդիկտիոնի է 8 : Երջան արեգական է 9 . և Երջան լուսնի է 16 :

Բազմապատկեան զթիւ ինդիկտիոնի 8 ընդ 6916 թուոյն . որոյ արտադրեալն լինի 55328 : Բազմապատկեան և զթիւն արեգակնային շրջանի 9 ընդ 4845

Թուոյն , արտագրեալն լինի 43605 : Քաղմապատկեա՛
 և զըջանն լուսնի 16 ընդ 4200 Թուոյն . որոյ արտա-
 գրեալն լինի 67200 :

() Իննսիտ աղագաս :

Ինդիկտիոնի	8	} ընդ	} 4845	} լինի	} 43605
Քաղմապ" . զըջ" . արեգ" .	9				
լուսնի .	16				
					67200
					<u>166133</u>

Օ այս դումար բաժանեա՛ 7980 յուլեան շրջանաւ ,
 մնայ 6533 . որ լինի ամ յուլեան շրջանի՝ համեմատ է-
 դեալ ամի ինն 1820 :



Յ Ա Ն Կ

Տ ՈՄԱՐԱԳԻՏՈՒԹԻՒՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ.	7
Տ Ա Ր Ի	10
Ա՛Տ լռանանիան	12
Ա՛Տ հոռոճմայեցաոց	12
Ա՛Տ յոանայ	15
Ա՛Տ հայոց	17
Օրինակ յառաջարժոռնէ ամայ . . . լռանանի հայոց	21
Ա՛Տ արաբացաոց եւ հափարացաոց	27
Ա՛Տ հրէից	27
Ա՛Տ Գրեգորեան	30
Ա Մ Ի Ս	30
Հ Ա Բ Ա Թ , Կ Ա Մ Ե Օ Թ Ն Ե Ա Կ	33
Օ Ր	34
Ժ Ա Մ	36
Բ Ո Պ Է	38
Հ Ր Զ Ա Ն Ա Ր Ե Գ Ա Վ Ա Ն Ե Ի Ե Օ Թ Ն Ե Ր Ե Կ Ա Յ	39
Վանոն գրանէլոյ զեօններեան	41
Ղեար էօններեան՝ աշխատանաս որ զինի	43
Ղարժածոռնիան աշխատանիս	43
Աշխտան էօններեան ըստ սոմարին հայոց	44
Եօններեան ըստ սոմարին յոանայ	45
Եօններեան ըստ նոր սոմարին	45
Աշխտան նորս	46
ԻՆՆԵԻՏԱՍՆԵՐԵԱՎ , ԿԱՄ ՈՍԿԵԳԻՐ	47
Ղեար իննկոսաներեան	50
Ա՛Ն իննոն յաղագս գեարի իննկոսաներեան	51
Ղարժածոռնի աշխատանիս	51
Ս շրնջէնատոր աշխտան իննկոսաներեան	53
Հ Ր Զ Ա Ն Վ Ե Ր Ա Գ Ր Ա Յ	54
Ղառատորոռնի վերարաց ՚ի սոմարագիրս	55
Աշխտան հին սոմարին	57

Ղարծաճռալէ աշխատելն 63
 Յաղագս վերադրաց որ 'ե քոր ժամագրի մերում 65
 Վանոն գրանելոյ զվերադրես պարտոյ 69
 Ղախար վերադրաց աշխատանս՝ որ զյնի 70
 Աշխատել վերադրաց մշտնջենաւոր ըստ հին որո-
 ճարին 71

Աշխատել վերադրաց ըստ որոճարին յոանայ 71
 Վանոն գրանելոյ զվերադրես պարտոյ ըստ նոր
 որոճարին 72

Աշխատել նորս 72
 Վանոն կարարելոյ զյոն զարկի , եւ զայլ շարժա-
 կան քօնս 72

Այլ օրինակ գրանելոյ զօր քօնի զարկի 75
 Շրջան մեծ 532 ամաց 78

Գ Ի Ր Տ Ա Ր Ի Ո Յ 81
 Վանոն գրանելոյ զգիր պարտոյ 82
 Ղախար պարեգրոյն աշխատանս որ 'ե վերոյ 84
 Արեւ եւ աշխատել 'ե գիտար պարեգրոյն 84

Աշխատել մշտնջենաւոր 'ե գրանել րեւրաս զվե-
 րադրես , զեօնէրեանէս , եւ զգիր պարտոյն 88
 Ղարծաճռալէ աշխատելն 88

Գ Ի Ի Տ Հ Ա Ս Ա Ր Ա կ Ե Ի Ն Ա Հ Ա Ն Ջ Տ Ա Ր Ի Ո Յ 94
 Ղախար առուրց պարեգրից եւ ամասմից 96
 Աշխատել վան գիտարի ամասմից 98

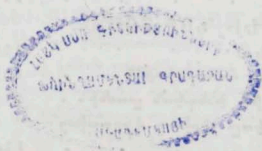
Ղաքանել զամասմորս ըստ նոր որոճարին 99
 Վանոն գրանելոյ զճնանար լոանի 100
 Վանոն գրանելոյ զլրոանն լոանի 101
 Վանոն գրանելոյ զառարս լոանի 102
 Վանոն գրանելոյ զշարժական քօնս 103

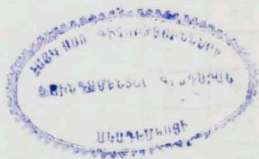
Յաղագս շաբաթապահոյ 110
 Աշխատել պարզաքօճարանէն 111
 Տանապէր պարտոյն 116

Ծ Ռ Ա Ջ Ա Տ Ի Կ 117
 Տ Ա Ր Բ Ե Ր Ո Թ Ի Ի Ն Հ Ի Ն Ե Ի Ն Ո Ր Տ Ո Մ Ա
 Ր Ա Գ Ր Ո Թ Ե Ա Ն Յ 120

Առաջին վրեպակ կանխելոյ հասարակածին 121
 Արեւորք վրեպակ կանխառալէ ճնարեան լոանի 123
 Անպէղառալեանք պարճառեալք յերկաց վրեպակաց
 ասարի 124
 Այնանի որոշելոյ զառաջին վրեպակն 125

Ընդհանուր-ընթացիկ և շրջանի արեգակնային, համ ինքնակա գրքին	126
Սանտոս ուղղելու զհասարակածն գարնայնոյ միշտ յե- րում հայի	127
Եղանակի Բառնալոյ զԵրկրորդ վերիպին	128
Տոմար Ղարեգորեան	130
Ղարծածո-նեան աղեասակի վերադրացոյ ըստ նոր սոմարի	134
ԿԱԶՄՈՒԹԻՒՆ ԵՆ ԳԵՐՁԱԿ ԱՂԻՍԱ ԿԻ ՎԵՐԱԳՐԱՅ	135
Բացարարի և ևս ընդարձակ աղեասակ վերադրաց	137
ՏԱՐԲԵՐՈՒԹԻՒՆԻ ԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԳՐԱՅ	137
Աղեասակ (հասասարո-նէ) ընթացից արեւոս ընդ լուսնի	139
Ղարծածո-նեան աղեասակիս հասասարո-նէ վե- րադրաց	140
Պարսաւոս հազմո-նեան աղեասակիս	140
Սանտոս գրանելոյ զհարգ վերադրաց յայս ինչ ամի	144
ԱՂԻՍԱԿ ԶԱՏԿԱԿԱՆ ՄՇՏՆԱԿՆԱԿՈՒ ըստ նոր սոմարագրո-նեան	151
ԱՂԻՍԱԿ ԱՌԻՎԱՄԱՆ ԱԿԵԱՅ շարժական սօնից ըստ նոր սոմարագրո-նէ	153
ՇՐՁԱՆ ԻՆ ԳԻՎՍՏՈՆԻ	156
Սանտոս գրանելոյ զԵրեւնիս ինքնակիսնիս առաջար- քեալ ինչ սարոյ	157
ՇՐՁԱՆ ՅՈՒԼԵԱՆ ԱՄԱՅ	158
Սանտոս գրանելոյ զԵրեւնիս շրջանիս վանս զինչ և իցէ ընտանիսնիս ամաց	159





ԱՆԿԱԲԱՆՆԵՐ ԵՂԻՄԱՆ ԳՆԱԿՆԵՐ

Ո Ս Կ Ե Գ Ի Ր

Պ Ե Ր Ը Գ Ի Ր Ք

	Գ	Դ	Ե	Զ	Է	Ը	Թ	Ճ	ՃԱ	ՃԲ	ՃԳ	ՃԴ	ՃԵ	ՃԶ	ՃԷ	ՃԸ	ՃԹ	Ս	Ք
Վ	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	8	19
Ս	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	7	18
Խ	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	6	17
Զ	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	5	16
Գ	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	4	15
Ը	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	3	14
Թ	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	2	13
Ճ	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	1	12
ՃԱ	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	*	11
ՃԲ	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	29	10
ՃԳ	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	28	9
ՃԴ	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	27	8
ՃԵ	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	26	7
ՃԶ	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	25	6
ՃԷ	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	24	5
ՃԸ	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	23	4
ՃԹ	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	22	3
Ս	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	21	2
Ք	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	20	1
Պ	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	19	*
ՊԵ	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	18	29
ՊԶ	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	17	28
ՊԳ	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	16	27
ՊԴ	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	15	26
ՊԵ	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	14	25
ՊԶ	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	13	24
ՊԳ	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	12	23
ՊԴ	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	11	22
ՊԵ	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	10	21
ՊԶ	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	9	20

Տեսքը ցուցաբերում է ինքնուրույն թվերի համակարգի մասին, որը համարվում է հին հայկական համակարգի մասնաճյուղ։

Բ Ա Ղ Ի Խ Ս Ե Կ Օ Լ Ե Տ Կ Ե Լ Ե Ն Մ Շ Տ Ն Զ Ե Ն Ե Ի Ո Ր

Ը Ս Տ Ն Ո Ր Տ Ո Մ Ե Բ Ե Գ Բ Ո Ի Թ Ե Ա Ն

Ստորագրութեամբ	Շ ը Ն Ի Ս Ա լ Ե ր ա ր ա ղ	Ը Ն Ն Ի Բ ա ր Ե Լ Ե Ն Գ ր ա Ն	Օ Լ Ե Տ Ի Կ	Ն ա ճ Բ ա ր Յ ա Ն Ն	Ն ա գ Ե գ ա ր ա լ ա Մ
Գ	Ի Գ .	Փ Ե ա ր Վ . 1	Ս ա ր ա . 22	Ը ա ր Ե Լ . 30	Ս ա յ Ե ս . 10
	Ի Բ . Խ ա . Ի . Ժ Լ . Ժ Ը . Ժ Է . Ժ Ղ .	8	29	Ս ա յ Ե ս . 7	17
	Ժ Ե . Ժ Գ . Ժ Գ . Ժ Բ . Ժ ա . Ժ . Լ .	15	Ը ա ր Ե Լ . 5	14	24
	Ը . Է . Ղ . Է . Դ . Գ . Բ .	22	12	21	31
	ա . * . Ի Լ . Ի Ը . Ի Է . Ի Ղ . 25 . Ի Է . Ի Դ .	Ս ա ր ա . 1	19	28	Յ ա Ն Ե ս . 7
Խ	Ի Գ . Ի Բ .	Փ Ե ա ր Վ . 2	Ս ա ր ա . 23	Ս ա յ Ե ս . 1	Ս ա յ Ե ս . 11
	Խ ա . Ի . Ժ Լ . Ժ Ը . Ժ Է . Ժ Ղ . Ժ Ե .	9	30	8	18
	Ժ Գ . Ժ Գ . Ժ Բ . Ժ ա . Ժ . Լ . Ը .	16	Ը ա ր Ե Լ . 6	15	25
	Է . Ղ . Է . Դ . Գ . Բ . ա .	23	13	22	Յ ա Ն Ե ս . 1
	* . Ի Լ . Ի Ը . Ի Է . Ի Ղ . 25 . Ի Է . Ի Դ .	Ս ա ր ա . 2	20	29	8
Օ	Ի Գ . Ի Բ . Խ ա .	Փ Ե ա ր Վ . 3	Ս ա ր ա . 24	Ս ա յ Ե ս . 2	Ս ա յ Ե ս . 12
	Ի . Ժ Լ . Ժ Ը . Ժ Է . Ժ Ղ . Ժ Ե . Ժ Գ .	10	31	9	19
	Ժ Գ . Ժ Բ . Ժ ա . Ժ . Լ . Ը . Է .	17	Ը ա ր Ե Լ . 7	16	26
	Ղ . Է . Դ . Գ . Բ . ա . *	24	14	23	Յ ա Ն Ե ս . 2
	Ի Լ . Ի Ը . Ի Է . Ի Ղ . 25 . Ի Է . Ի Դ .	Ս ա ր ա . 3	21	30	9
Լ	Ի Գ . Ի Բ . Խ ա . Ի	Փ Ե ա ր Վ . 4	Ս ա ր ա . 25	Ս ա յ Ե ս . 3	Ս ա յ Ե ս . 13
	Ժ Լ . Ժ Ը . Ժ Է . Ժ Ղ . Ժ Ե . Ժ Գ . Ժ Գ .	11	Ը ա ր Ե Լ . 1	10	20
	Ժ Բ . Ժ ա . Ժ . Լ . Ը . Է . Ղ .	18	8	17	27
	Է . Դ . Գ . Բ . ա . * . Ի Լ .	25	15	24	Յ ա Ն Ե ս . 3
	Ի Ը . Ի Է . Ի Ղ . 25 . Ի Է . Ի Դ .	Ս ա ր ա . 4	22	31	10
Ը	Ի Գ . Ի Բ . Խ ա . Ի . Ժ Լ .	Փ Ե ա ր Վ . 5	Ս ա ր ա . 26	Ս ա յ Ե ս . 4	Ս ա յ Ե ս . 14
	Ժ Ը . Ժ Է . Ժ Ղ . Ժ Ե . Ժ Գ . Ժ Գ . Ժ Բ .	12	Ը ա ր Ե Լ . 2	11	21
	Ժ ա . Ժ . Լ . Ը . Է . Ղ . Է .	19	9	18	28
	Դ . Գ . Բ . ա . * . Ի Լ . Ի Ը .	26	16	25	Յ ա Ն Ե ս . 4
	Ի Է . Ի Ղ . 25 . Ի Է . Ի Դ .	Ս ա ր ա . 5	23	Յ ա Ն Ե ս . 1	11
Բ	Ի Գ . Ի Բ . Խ ա . Ի . Ժ Լ . Ժ Ը .	Փ Ե ա ր Վ . 6	Ս ա ր ա . 27	Ս ա յ Ե ս . 5	Ս ա յ Ե ս . 15
	Ժ Է . Ժ Ղ . Ժ Ե . Ժ Գ . Ժ Գ . Ժ Բ . Ժ ա .	13	Ը ա ր Ե Լ . 3	12	22
	Ժ . Լ . Ը . Է . Ղ . Է . Դ .	20	10	19	29
	Գ . Բ . ա . * . Ի Լ . Ի Ը . Ի Է .	27	17	26	Յ ա Ն Ե ս . 5
	Ի Ղ . 25 . Ի Է . Ի Դ .	Ս ա ր ա . 6	24	Յ ա Ն Ե ս . 2	12
Գ	Ի Գ . Ի Բ . Խ ա . Ի . Ժ Լ . Ժ Ը . Ժ Է .	Փ Ե ա ր Վ . 7	Ս ա ր ա . 28	Ս ա յ Ե ս . 6	Ս ա յ Ե ս . 16
	Ժ Ղ . Ժ Ե . Ժ Գ . Ժ Գ . Ժ Բ . Ժ ա . Ժ .	14	Ը ա ր Ե Լ . 4	13	23
	Լ . Ը . Է . Ղ . Է . Դ . Գ .	21	11	20	30
	Բ . ա . * . Ի Լ . Ի Ը . Ի Է . Ի Ղ . 25 .	28	18	27	Յ ա Ն Ե ս . 6
	Ի Է . Ի Դ .	Ս ա ր ա . 7	25	Յ ա Ն Ե ս . 3	13

