



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ստեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.**

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

2(059)

D-83

1888

5414
5415

ՏՕՄԱՐԱԿԱՆ

ՀԵՐԱՅՈՑ ԳԻՏԵԼԻՔ

ԽՍԹԱԳՐԵՑ

ՍԱՐԳԻՍ ԳՆՈՒՆԻ

1888

Ի ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ :

Ի ՏՊԱՐԱՆԻ Ս. ԿՈԹՈՒԴԻԿԵ ԷԶՄԻԱՌՆԻ:

116000-ահ

ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՀՐԱՄԱՆԱԿ

Տ. Տ. ՄԱԿՐԱՅ

ՍՐԵՎԱԶԱԳՈՅՆ ԿԱԹՈՒՂԻԿՈՍԻ

ԱՄԵՆԱՅՆ ՀԱՅՈՑ.



1429 - 2009

ՏՕՄԱՐԱԿԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔ

Ա.

1. Տօմարագիտութիւնն է ժամանակի պեսալէս փոփոխութեան գիտութիւնը, որ հիմնուած է Արեգական եւ Լուսնի ընթացքի վերայ.

2. Հեն տղգերը, Հայք, Բաքեւլցեք, Եգիպտացեք, Պարսկաք, Յոնք, Հառվամյեցեք, Հրէայք եւ այլք իրարուց տարբեր եղանակաւ ընդունած ու գործադրած են ժամանակի շրջանն, իսկ մենք բոլորի վերայ առանձին գրելն զանց աւանելով. միայն Հրէկց եւ Հառվամյեցւոց ընդունած շրջանների վերայ մի համառօտ ակնարկ ձգելով կը դառնամք մեր բուն նպատակին:

3. Ա. գրքից յայտնի է, որ
Մավսէս Քրիստոսից՝ 1487 տարի
յաւաջ օրինադրեց Հրէից՝ Եղիպ-
տոսից Ելինելու ազատութեան յի-
շատակի աօնը կատարել ամէն տարի՝
լուսնական առաջին ամսոյ (Նիսան)
14-ին, այն է գարնան գիշերահա-
ւատարից յետոյ Լուսնի առաջին
լրման օրն, որ ասվումէ տւագ լո-
րումն։ (Այս կրօնական անդրանիկ
տօնը կոչվումէ Պատեք — զենումն
գաւեն՝ քրիստոնէից՝ Զատիկ Տեա-
ռըն)։ Կաեւ Պատեքից յիսուն օր յե-
տոյ՝ աօն կատարել ի յիշատակ Սինայ
լեբան վերայ տամնաբանեայ օրէնքը
եւ պատուիրանք ստանալումն։ (Այս
երկրորդ աօնը կոչվումէ Պենտէկոս-
տէ՝ յիսներորդ օր Պատեքի, — քր-
իստոնէից՝ Հոգեւութևսոտ), միւս
աօներն կախումն ունին այս երկու
մեծ աօներից։

4. Հրէից տարին լուսնական է,

նման մահմետականաց՝ 354 օր *).
Երկու կամ երեք տարին մի անգամ
նահանջ՝ 384 օր, այն է 13 լուսնա-
կան ամիս, աւելացնելով Վէ Ադար
ամիսն, (կըկնելով Ադար ամիսն), 19
տարուայ ընթացքում ընդունելով
7 նահանջ եւ 12 հասարակ տարի։

5. Հրէից նահանջ տարին գըտ-
նելու համար պէտք է նոցա թո-
ւականն 19 ովլ բաժանել, աւելա-
ցածն եթէ 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10,
12, 13, 15, 16, 18 է. հասարակ
տարի է 12 լուսնական ամսով, եթէ
3, 6, 8, 11, 14, 17, 19 է, նա-
հանջ է 13 լուսնական ամսով։ Օրե-
նակ 5649:19=297, աւելացածն է
6, ուրեմն է նահանջ։

6. Հրէից քաղաքական տարին
սկսվումէ աշնան գիշերահաւատա-
րից՝ Թշրի ամսից, իսկ եկեղեցա-

(*). 6 ամիսը 50 օր, 6 ամիսը 29 օր։

կանն՝ գարնան գէշելսահաւասարից,
— Նիսան ամսից :

7. Հըէից թուականը սկսվումէ
աշխարհի ստեղծմանից, որ այժմ
(1888 թուին) է 5649 ըստ հաշուի
իւրեանց :

8.

8. Հոռվմայեցւոց տօմարտկան
2թանն սկսած է Հոռմի հիմնակից
Հոռմուլսս Ա. թագաւորի ձեւօք,
Քրիստոսից 749 տարի յառաջ, ըն-
դունելով տարին տասն անհաւասար
ամիսներ *): Յետպէ Հոռմուլսի յա-
ջորդ նուման Պամպելիոս աւելացրեց

(*) Ամիսների անուանն էին Մարտ,
Ապրիլ, Մայիս, Յունիս, (յանուն Հաստուծոց)
Գուենիլիս (Շինգերորդ), Սէզարիլիս (վեցե-
րորդ), Սևալեմբեր, Հոկտեմբեր, Նոյեմբեր,
եւ Դեկտեմբեր:

երկու ամիսներ (Յունվար եւ Փե-
տրվար). սահմանելով լուսնական
տարին 355 օր, եւ տարեգլուխն
Յունվար ամսոյ սկիզբն *):

9. Յետպէ Յուլիոս Կոյոր 46 տարի
Քրիստոսից յառաջ՝ Ազէքսանդրիոյ
Սոսիկինոս երեւելի հմուտ աստղա-
բաշխի խորհրդով վերջնականապէս
ուղղեց տօմարն՝ ընդունելով արե-
գակնային տարին 365 օր եւ 6 ժամ,
եւ սահմանեց չորս տարին մի ան-
գամ այս 6 ժամերն մի օր կտղմել։
Եւ աւելացնել զայն փետրվար

(*) Յունվարի առաջին օրը կոչվումէ
կաղաեդ, որ ծագել է Լատիներէն Կալօ րա-
պից, որ նշանակումէ մեծամայն դոչել. որով-
հետեւ Հոռմիմայեցւոց մէջ սովորութիւն էր
որ բրմապետի մի պաշտօնեայ հսկում էր
լուսոյ ծննդիան, եւ երբ անսումէր, բարձրա-
ծայն յայտնումէր զոտարար բրմին, հրափրել
ժողովրդին հաւաքուել եւ զոհ մատուցանել
ամէն ամսամտին, զոր կոչեին կաղաթու

ամսոյ վերաց, եւ այն տարին համարել նահանջ՝ 366 օր:

10. Յունվար, Մարտ, Յուլիս⁴⁾, Օգոստոս, Հոկտեմբեր, եւ Դեկտեմբեր ամիսներն 31 օր են, Ապրիլ, Յունիս, Խեպտեմբեր, եւ Նոյեմբեր ամիսներն 30 օր, իսկ Փետրվարն 28 օր (նահանջ տարին 29 օր): Այս կարգադրութիւնն կոչուեցաւ Յուլիան տօմար:

Գ:

11. Յուլիան տօմարն ընդունելով տարին 365 օր 6 ժամ, իւր մէջ աւելի էր պարունակում 11 րո-

(*) Հռովմի ծերակոյտը Մարկոս Անտոնիոս Հիւլիանոսի ժամանակի պատիւ Յուլիոսի Գուենափիլս ամիսն, որոյ մէջ ծննդ էլ Յուլիոս, անուանեց Յուլիս եւ Սեպտեմբիլս ամիսն, ի պատիւ Օգոստոս:

պէ եւ 15 վայրկեան: Ոյս 11 րոպէները եւ 11 վայրկեաններն միքանի կարերի ընթացքում կազմում էին ամբողջ օրեր, եւ մինչ 1582 թ. Փրկչի՝ 10 օր գառնալով՝ տօմարը 10 օր յիշ էր մնացել, (այժմ 12 օր) Կամ որ նայն է, երկը ընթացքը 10 օր յառաջ էր անցել ըստ ուղիղ հաշւոյ հմուտ աստղաբաշխից:

12. Հռովմայ պատկ Գրիգոր ՓՊ, 1581 թուեն՝ Հռովմի մէջ ժողովկազմեց հմուտ աստղաբաշերից, ընդունելով Առողերնիկոս աստղաբաշի հի հաշիւն, այն է ընդունել տարին 365 օր·5 ժամ, 48 ր·49⁴⁾ վայրկեան լինելն ոչ թէ 365 օր եւ 6 ժամ, ասհմանեց յաջորդ տարւոյ Հոկտեմ-

(*) Ամանը տարբեր են ընդունում այս երկրորդական վայրկեան, որո օրինակ 49—50, բայց այս փոքրլավազանութիւնը 5500 տարիների ընթացքում հաջիւ մի օր է կազմում:

բեր 4-ից յետոյ երկրորդ օրն համարել 15 չուկտեմբերը. 10 օրերն բաց թողնելով: Այս կարգադրութեան ասվանէ Գրիգորեան տօմար, զոր ընդունած են արեւմտեան եկեղեցիք իսկ արեւելեան եկեղեցիք տակտին Յուլիան տօմարով են վարդում:

13. Արսովհետեւ ըստ Յուլիան տօմարի 11 ըսպէ 15 վայրկեան աւելի հաշուելով 100 տարուան մէջ գրեթէ 18 ժամ 36 վայրկեան, 400 տարուան մէջ 3 օր 2 ժամ 26 ըսպէ 40 վայրկեան էին կազմում, Գրիգոր Ժ. պատը սուհմանեց բացի չորս տարին մի անգամ նահանջ համարելուց, երեք դարագլխից յետոյ չորսրդ դարագլուխն համարել նահանջ, այսինքն 1700, 1800 և 1900 թուականն հասարակ, իսկ 2000 թուականն նահանջ, ապագայի մէջ սխալմանց առաջն առնելու համար:

14. Յուլիան տարին ասվումէ արեգակնային քաղաքական տարի, իսկ Գրիգորեան տարին՝ ընական տարի, որ ցայց է տալիս երկրի՝ արեգական շուրջը մի անգամ պատյառ գուը, այն է ինչ կէտից որ սկսել է, կրկննոյն կէտը հասնելը. զոր օրինակ եթէ Խոյ կենդանակերպի տուաջին կէտից է սկսել իւր ընթացքը, 12 կենդանակերպերում մի մի ամիս շարունակելով դարձեալ համումէ մի եւնոյն խոյի առաջին կէտին:

Դ.

15. Կայ նաեւ լուսնական տարի, զոր գործ են ածում մահմետականք, որ երեք տեսակ է. քաղաքական, ընական եւ վերագրով.

16. Քաղաքականն է միայն 12 լուսնական տմէս' աւանց ժամերի, ուղիղ 354 օր. ընականն' 354 օր,

8. Ժամ, 48 բովէ 36 վայրկեան՝ մի
լուսնական շրջանը համարելով 29
օր, 12 ժամ, 44 բովէ, 3 վայր-
կեան, իսկ վերաբռնվն՝ եթեք տա-
րին մի անդամ 13 լուսնական ա-
միս, այն է 384 օր:

Ե.

ԹՈՒԱԿԱՆ ԵԽ ՏՕՄՈՐ ՀԱՅՈՑ.

17. Հայոց ազգային թուականն
է այժմ (1888 թ.) 3995՝ Հոյկից
սկսած, եկեղեցականն՝ 1855՝ սկսած
ի հաւատալոյ Աբգարու եւ 1585,
սկսած Լուսաւորչից, բայց սահթուա-
կաններն այնչափ յաճախ չեն դոր-
ժածվում, որովհետեւ Փրկչի ծնն-
դեան թուականի տուաջ լուեցին
բոլոր տարեգլուխներն եւ զանազան
թուականներն:

18. Միայն տօմարական թուա-

կանն է գործ ածվում Փրկչի թուա-
կանի հետ, որ եւ այժմ (1888) է
1337 (ՌՅԼ), որ սկսած է Փրկչի
551 թուին Առվանդ Բ. Եղուարդիկից
կաթուղիկոսի տօմարի կարգադրու-
թիւնից:

19. Հայոց տարին եւս արեգակ-
նային էր առանց նահանջի՝ միայն
365 օր, բաժանուած 12 հաւատար
ամիսների 30-տկան օր եւ մի ամիս
եւս 11.ւելեաց անունով՝ 5 օր:

20. Հայոց տօմարական տարե-
գլուխն էր I-նկաւասարդի, որ ամէն
չորս տարին մի օր յետ մնալով
միշտ շարժական էր, եւ 1460 տա-
րրուան մէջ յետ շարժելով կրկն
եւր առաջին տեղն կը հանէր եւ
Յուլիան տարրուց մի տարի կաւելա-
նար:

21. Երբ Փրկչի 551 թուին լրա-
ցաւ բոլոր քրիստոնեայ ազգաց հա-
մար սահմանուած երկուհարիւրա-

մեռց զատկի շրջանը, զոր սահմանած էր բիւղանդացի ոմն Անդրէաս ասաղաքաջան տօմարագէտն՝ զտտէական Լուսնի լրումն անսխալ գտնելու համար, որի առաջին տարին Զատկի Լուսնի լրումն Ապրելի 4-ին էր, վերջի 200-րդ տարին՝ 552 ին՝ Մարտի 25-ին եւ 553-ին կը հանդիպէր Ապրել 13-ին, փոխան Ապրել 4-ին, շեղվում էր եւ տակաւին 9 տարրաց յետոյ պիտի պատահէր Ապրելի 4-ին, որով Տէրունական տօներն սկսեցին խունուել, Ուստի Մովսէս Բ. Կաթուղիկոս Եղուարդեցի ժողով կազմեց Գուեն քաղաքում՝ Տարօնեցի տօմարագէտ Աթանասի կարգած տօմարն ընդունել, զոր իւր հրամանով կարգած էր, միայն իննամեռյ սիսալն ուղղելու համար (բայց ըստունելով նահանջ տարի, չկարաց ուղղել սխալն):

22. Մովսէս Բ.-ի կարգած թուարկանից 10 տարի յետոյ 562 թուին Աղեքսանդրացի Հմուտ ասաղակալաշի կաս ստհմանեց 532 տարրուց շրջան, որ կոչուեց Հինդհարիւրեակ, որի աւարտելու ժամանակը զտտէական Լուսնի լրումն ուղիղ հաշաւով՝ տնսիալ կը դառնոյ նոյն շրջանի ըսկիզբը մշտնջենաւորապէս:

23. Այս շրջանի սկիզբը Արեգակը (Երկիր) եւ լուսուն մի կէտից իւրեանց ընթացքը ոկուելու ժամանակ կարող չին իմիսուն շրջաններն աւարտել մինչեւ 532 շրջանի լրումն, որովհետեւ օթներեակների կարող Արեգակի 28 տմեռյ շրջանովն է նորոգվում, եւ իննեւսասներեակի կամ Վերաբրաց կարգը Լուսնի 19 տարրուաց շրջանովն: Եթէ Արեգակի 28 տարին Լուսնի շրջանի 19 անգամով բաղմապատկուի դումարը կը լինի 532, (28×19= 532), Այս

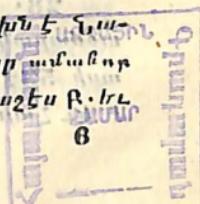
Հաշուռվ մի շրջանի տւարտելու
ժամանակը զատկական կուսնի լրումն
ուղիղ հաշուռվ անսխառԼ կը դաւնայ
նոյն շրջանի սկիզբը մշտապէս, որով-
հետեւ այս շրջանի սկզբի տարեն
Ապրելի 4-ին էր տւագ Լուսնի լո-
րումն, իսկ վերջի տարումը 532-ին
Մարտի 25-ին, կը ին յաջարդ տարին
երկրորդ շրջանի սկիզբն՝ Ապրել
4-ին:

24. Աբրահամ Ա. կաթուղիկոս
594 թուին անտարակուսելի եւ
հաստատուն համարելով Ետոի սահ-
մանած այս շրջանը, ընդունեց ինչ-
պէս բոլոր քրիստոնեայ ազգերը
ընդունած էին:

25. Փրկչի 1116 թուին սարկա-
ւագ մականուանեալ Յովհաննէս
վարդապետ նկատելով Խովսէս Բ. ի
սահմանած տամարի թերութիւնն,
որ յաւաջ էր գալիս նահանջ տարե
ընդունելուց, ընդունեց Յովհան

տօմարի համաձայն նահանջ տարի,
այն է տարին 365 օր, 6 ժամ,
եւ չորս տարին մի անդամ աւելա-
ցած 6 ժամերն մի օր կազմել եւ
յաւելացնել Աւելեաց ամսոյն վերսպ.
համարել 6 օր եւ Նաւասարդի 1-ը
անշարժաւես 0 գոստոս 11-ին, սրո-
բոց ճառերն Յայսմաւուրքում մի եւ
նոյն օրը կարգավու համար: Այս ե-
կեղեցական տարին կոչվումէ Յայս-
մառուրաց տարի, որ աւելի ուղիղ է
քան Խովսէս Բ-ին, եւ ցարդ ան-
շարժ, 0 գոստոսի 11-ին է Նաւա-
սարդի 1-ը:

26. Հայոց իսկական թուականն
է ոյժմ (1888) 4379' որ սկսած է
Բաբելոնի աշտարակի կործանմանից
յետոյ Հայկի Բելից ապստամբելով
Արարտիան աշխարհ մուտ գոր-
ծելու օրից եւ տարեգումն է Նաւ-
ասարդի 1. (0 գոս. 11), որ ամանոր
եւս է ասվում, եւ մեր Արտաշէս Բ. եւ



Վաղարշ թագաւորաց ժամանակ
աշխարհախումբ հանդիսով տօն-
վումէր Բագրեւանդում՝ Այս թուա-
կանն տաճկահայոց Օքացոյներն
գործ են ածում այժմ,

27. Փրկչի 1616 թուականին
Նոր Զուղացեցի Ազարիա անուն
ուն սահմանեց Զուղացեցոց նոր
թուական՝ տարեգուխը դնելով
Մարտ 21ին, Հայոց ամիսների անուն-
ները միայն փոխելով։ Այս թուա-
կանը կոչվումէ փոքր թուական Ա-
զարիայի, որ այժմ (1888 թուին)
է 273 (ՄՀԳ) եւ տակաւին 259
տարի կայ մի շրջան լրտնալու, եւ
սկսելու իւր Բ. շրջանը։ Այս թուա-
կանը գործածում են Նոր Զուղացե-
ցի եւ Հայաստանցի ազգայինք։

28. Ազարիայի թուականը ոչինչ
տօմարական հաշիւ չունի. միայն է-
տակ 532 ամեայ Գ. շրջանի սկիզբն
է եւ Հայաստանից Շահաթասի ձեռօք

գալիքելու յիշատակը,

29. Ի վերջոյ Երեւանցի Սիմեոն
կաթողիկոս կարգադրեց տօնա-
ցոցն պարզ տօմարական աղիւսա-
կով, Հուղմանցոց վերագիրն եւ
Եօթներեակն գործածելով եւ ըստ
Յուլիան տօմարին ընդունելով նա-
հանջ տարի,

30. Սիմեոնի տօնացոցով ան-
ոխակ կատարվումն Հայաստանեաց
եկեղեցւոյ բոլոր տօներն, երգեցո-
ղութիւնք, ժամասացութիւնք, եւ
ընթերցուածք՝ առանց սխալելու
յակիտեանս ժամանակաց։

31. Նահանջ տարին գտնելու
համար հարկաւոր է փրկչական թո-
ւականը 4.ով բաժանել, մնա-
նացորդն եթէ 1 է նահանջից
յետոյ առաջին տարին է, եթէ
2 է, երկրորդ տարին է, եթէ ոչինչ
չաւելանոց, նահանջ է, 01 նակ,

1888·4=472^{*)} ոչինչ չաւելացաւ,
ուրեմն նահանջ է:

32. Տօմարական թուականը գլու-
նելու համար, պէտք է ֆրկչի թուա-
կանից հանել 551 թիւ, մնացորդն է
տօմարական թուականը, իսկ Ա.զա-
րիայի թուականը գտնելու համար՝ տօ-
մարական թուականից հանել 1064.
մնացորդն է թուական Ա.զարիայի.
օրինակ. 1888-551=1337 է Տօմա-
րական թուականը. 1337-1064=

273 է Ա.զարիայի թուականը.

Ե.

Ա.ՄԻՍ

33. Ամիսն երկու տեսակ է, Ա.
բերդական եւ Լուսնի:

(*) Քանորդն ցոյց է տալիս թէ քանի
նահանջ տարի է պատահել ցարդ:

34. Ա.բերդակնային ամիսն է Ա.-
բերդական մի կենդանակերպից միւսը
կատարած ընթացքն. որ ունի 30
օր, 10 ժամ 29 րոպէ 4 վայրկեան,
որ 12 կենդանակերպերում կատա-
րելով եւր ընթացքն 365 օր 5 ժամ
48 րոպէ 45 վայրկեան միջոցում
կրկն դառնում է եւր առաջին կե-
տը, այս ժամանոր ամիսն ասվումէ
աստղաբաշխական ամիս, իսկ տարին՝
աստղաբաշխական տարի:

35. Լուսնական ամիսը երկու
է բաժանվում աստղաբաշխական եւ
քաղաքական:

36. Աստղաբաշխականն է 29
օր, 12 ժամ, 44 ր. 3 վայրկեան,
իսկ քաղաքականն է փոփոխակի մի
ամիս 30 եւ մի ամիս 29 օր, առանց
հաշուելու բոպէներն:

Զ.

ՇԱԲԱԹ ԿԱՄ Ե 0ԹՆԵԱԿ.

37. Շաբաթ ասվումէ 7 օրեայ մի-
ջոցը, որոյ սկզբնաւորութիւնն է ա-
ռարջութեան սկիզբը, առաջին օրն
ասվումէ Արաշաբաթ (ի պատիւ յա-
րութեան Տեաւն՝ Կիւրակէ, որ է տէ-
րունական), Երկրորդ օրն՝ Երկուշա-
բաթի, Երրորդ օրն՝ Երեքշաբաթի,
չորրորդն՝ Չորեքշաբաթի, Հինգե-
րորդն՝ Հինգշաբաթի, Վեցերորդն՝
Ուրբաթ (Ասորերէն կամ Արաբերէն
ուուրբաթ), Երթներորդ օրն՝ Շաբաթ,
որ է հանգիստ (Եբբայեցերէն)։

Է.

ՕՐ։

38. Օրն է Երկրագնդի մի ան-
գամ թաւալումն իւր առանցքի

վերայ, որով յառաջ է գտվիս գի-
շեր եւ ցերեկ։

39. Մինչեւ 1543 թ. Կարծվում
էր թէ Արեդակն արեւելքից գտառ-
նում է արեւմուտք, Կոպերնիկոս
աստղաբաշխ՝ Հաստատ ապացոյցնե-
րով ցաց տուեց որ Երկրագնդը
24 ժամու մէջ իւր առանցքի վերայ
է թաւալում, եւ երբ երեսը դէպի
արեւն է դարձնում նոյն քնակչաց
ցերեկ է, իսկ միւս մասն խաւար
է մնում եւ իւր բնակչաց գիշեր։
Բայց Հաստաբակածից գիշերուան եւ
ցերեկուան տեւողութիւնն անհաւտ-
սար է ամէն տեղ, ըստ այսմ'.

Լոյն. աստիճ 0°

8°— 34'—

16 — 43 —

24 — 10 —

30 — 46 —

36 — 28 —

12 ժամ միշտ։

12', ժամ։

13 ժամ։

13', ժամ։

14 ժամ։

14', ժամ։

Լայն. աստիճ 0*

41 —	20 —	15	ժամ:
48 —	59 —	16	ժամ:
54 —	28 —	17	ժամ:
58 —	25 —	18	ժամ:
61 —	16 —	19	ժամ:
63° —	20 —	20	ժամ:
64 —	48 —	21	ժամ:
65 —	46 —	22	ժամ:
66 —	20 —	23	ժամ:
66 —	32 —	24	ժամ:
67 —	23 —	1	ամիս:
69 —	10 —	2	ամիս:
73 —	39 —	3	ամիս:
78 —	41 —	4	ամիս:
84 —	5 —	5	ամիս:
90	բեւեռ	6	ամիս:

40. Երբ հասարակածից դէպի
չիւսիս ցերեկներն աստիճանաբար
երկարին, նոյն համեմատթեամբ
հարաւային կողմն կըկարձանան եւ

գիշերները կերկարին, իսկ երբ գիշ-
սիսային կողմն գիշերները երկարին՝
հարաւային կողմը կըկարձանան եւ
ցերեկներն կերկարին՝ վեց ամսից
վեց ամիս:

41. Արեգական մանելում կամ
ծագելուն ժամերն կորոշուին միջօ-
րէական կամ երկայնութեան աստի-
ճանով, 15 աստիճան *) իրարուց գե-
ռու տեղերը մի ժամ յառաջ կամ
յետոյ կը տեսնեն արեգակը, եւ ժա-
մացոյներն մի ժամ յետ կամ ա-
ռաջ կը լինին իրարից, մի աստիճանն
Ա ըսպէ տարբերութիւն ունի:

42. Գլխաւոր քաղաքք

Լայն. աստիճ. երկայն. աստի:

Փարիզ	48—50.	20—0
Լոնդոն	51—30.	17—33

(*) Երկայնութեան աստիճանը սկսած է
երկաթի կղզուց որ կանարեան կղզեաց խմբի
մէջ է:

Լայն. աստիճ.	երկայն աստիճ.
Վեհնա	48—12.
Բերլին	52—32.
Ս. Պետեր.	59—56.
Մոսկուայ	55—45.
Օդեսսայ	46—30.
Կ. Պոլիս	41—1.
Տվիլիս	41—30.
Երեւան	40—15.
Վան	38—15.
Մուսուլ	36—35.
Բաղդատ	33—19.
Երուսաղեմ	31—46.
Թեհրան	35—40.
Մէքքէ	21—25.
Կալկաթա	22—34.
Մադրաս	13—14.
Բոմբա	18—56.
Սինդափոր	1—20.
Նանչեն	32—4.
Դաշերէ	30—2.
Նիւերօդ	40—40.
Փեքին	39—54.
	34—2
	31—6
	47—59
	55—12
	48—29
	46—36
	62—58
	62—30
	61—45
	60—48
	62—2
	52—30
	69—0
	58—20
	106—0
	97—9
	90—18
	121—20
	136—27
	4—58
	303—50
	134—5

43. Օրուան 24 ժամերն
զանազան կետից են համարում աղ-
գերը, Յոյնք եւ Ասորիք սկսումեն
արեւի ծագումից, Հայք եւ Հրեայք՝
արեւու մտնելուց, Արաբացիք եւ
եւ աստղաբաշխիք՝ կէս օրից, իսկ Ե-
գիպտացիք, Հռովմայեցիք, Անգղիա-
ցիք, Գաղղիացիք, Գերմանացիք եւ
այլք՝ կէս գիշերից:

44. Եւրոպացիք 24 ժամերն եր-
կու են բաժանում, կէս գիշերից
մինչեւ կէսօր 12 ժամերն կոչումեն
առաշուեալ ժամք, իսկ կէսօրից մինչ
կէսգիշեր 12 ժամերն երեկոյեան
ժամք:

Բ.

Ե Օ Թ Ն Ե Ր Ե Ա Կ

4. Եօթներեւակ կամ կիրա-
կագիրն է 28 ամեւայ շրջան Արեգա-
կան

46. Եօթներեակով գտնվում է
զիբ տարւոյ, ջատիկ. Միջոց ուստիք,
եւ Ամսամուտն:

47. Շաբաթուայ եօթն օրերի
տեղ սահմանուած է դնել այս եօթն
տառեր Ա. Բ. Գ. Դ. Ե. Զ. Է.:

48. Հասարակ տարին ունի 52
շաբաթ եւ մի օր. իսկ նահանջ
տարին 52 շաբաթ, երկու օր: Այս
աւելացած օրերն փոխումն Եօթ-
ներեակաց կարգը մինչեւ 28 տա-
րի, եթէ մի տարի Եօթներեակն
է Ե. որ է Կիւրակէ օր տարեմտի-
պն է Յունվար I. յաջորդ տարին
կը լինի Ա. միւս տարին Բ.:

49. Նահանջ տարին ունի եր-
կու Եօթներեակ, եթէ սկսած էր Գ2.
յաջորդ տարին փոխանակ Գ2-ի կը-
լինի Ե2. եթէ նահանջ տարի չկե-
նէր, եօթն տարին մի անգամ կը-
լրանար շրջանն: Ե. Եօթներեակն է
Կիւրակէ. Ա. Բ2. Բ. Գ2. եւն:

50. Քսան եւ ութ տարուայ
ընթացքում եօթն Եօթներեակ ա-
ւելի են գործածվում, ըստ որում
28 տարուայ մէջ եօթն նահանջ
տարի կայ, երբ լրանումէ 28 տա-
րին—35 Եօթներեակ, կրկին անսխալ
մի եւ նոյն կարգով կը շարունակուի:

51. ԱՂԻՒՍԱԿ ԵՕԹՆԵՐԵԱԿԱՑ:

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

52. Եօթներեակը գտնելու հա-
մար, նախ հարկ է գիտենալ թէ նա-
խորդ տարուանը նըն էր, նորա յա-
ջորդ տառն է ներկայ տարուան.
զոր օրինակ, եթէ անցեալ տարուանն
էր Օ. այս տարուանը կը լինի Բ. եւ
էր Ա. այս տարուանը կը լինի Բ. եւ

այլն ըստ կարգին:

53. Հանել տօմարական թուականից 5 թիւ, ապա հանել 1064, յետոյ մնացորդն բաժանել 28-ով, վերջին աւելացածն գտնել (51) աղիւսակի մէջ՝ որոյ հանդէպն է Եօթներեակ, օրինակ 1337-5= 1382-1064=268. 28=9. մնացորդն է 16, որոյ հանդէպն է Եզ. Եօթներեակ նահանջ տարւոյն (51):

54. Փրկչական թուականի վերսոց աւելացնել 4, գումարիցն հանել 1876, մնացորդն բաժանել 28 ով, վերջին մնացորդի հանդէպ (51) աղիւսակի մէջ է Եօթներեակ Եզ:

Օրինակ. $1888+4=1892-1876=16$ որի հանդէպն է Եզ. (51):

55. Եթե Եօթներեակը զոյտ լինի, այն տարին նահանջ է, առաջինը կը դորժածուի մինչ ցվերջ քառականի, իսկ երկրորդը, Մարտի 1-ից ցվերջ տարւոյն:

56. 4 հարիւր ամենս Աղիւսակ Եօթներեակաց ըստ Յուլիան տօմարին:

			1800	1900	2000	2100
0	28	56	84	96	96	96
1	29	57	85	96	96	96
2	30	58	86	96	96	96
3	31	59	87	96	96	96
4	32	60	88	96	96	96
5	33	61	89	96	96	96
6	34	62	90	96	96	96
7	35	63	91	96	96	96
8	36	64	92	96	96	96
9	37	65	93	96	96	96
10	38	66	94	96	96	96
11	39	67	95	96	96	96
12	40	68	96	96	96	96
13	41	69	97	96	96	96
14	42	70	98	96	96	96
15	43	71	99	96	96	96
16	44	72		96	96	96
17	45	73		96	96	96
18	46	74		96	96	96
19	47	75		96	96	96

թ	մա-	շամա-	դա-	ըսուց.	1800	1900	2000	2100
20	48	76	94	94	84	84	84	84
21	49	77	9	9	9	9	9	9
22	50	78	9	9	9	9	9	9
23	51	79	9	9	9	9	9	9
24	52	80	89	89	89	89	89	89
25	53	81	9	9	9	9	9	9
26	54	82	9	9	9	9	9	9
27	55	83	9	9	9	9	9	9

57. ԲԱՑԱԴՐՈՒԹԻՒՆ.

Նախ գտնել թուականն, նորա հանդէպը լրացեալ դարի տակն Եօթ-ներեակը, Օրբն. 1888 թուի հանդէպն, լրացեալ դարի տակն է ԵԶ-Եօթներեակ նահանջ տարւոյն:

58. 4 հաբիւք ամեայ Աղեւսակ Եօթ-ներեակաց ըստ նոր տօմսորին:

թ	մա-	շամա-	դա-	ըսուց.	1800	1900	2000	2100
0	28	56	84	94	94	94	94	94
1	29	57	85	9	9	9	9	9
2	30	58	86	9	9	9	9	9
3	31	59	87	9	9	9	9	9
4	32	60	88	89	94	94	94	94
5	33	61	89	9	9	9	9	9
6	34	62	90	9	9	9	9	9
7	35	63	91	9	9	9	9	9
8	36	64	92	94	94	94	94	94
9	37	65	95	9	9	9	9	9
10	38	66	94	9	9	9	9	9
11	39	67	95	9	9	9	9	9
12	40	68	96	94	94	94	94	94
13	41	69	97	9	9	9	9	9
14	42	70	98	9	9	9	9	9
15	43	71	99	9	9	9	9	9
16	44	72		94	94	94	94	94
17	45	73		9	9	9	9	9
18	46	74		9	9	9	9	9
19	47	75		9	9	9	9	9

թ.	մ.	դ.	թ.	մ.	դ.	թ.	մ.	դ.	թ.	մ.	դ.
20	48	76		1800		1900		2000		2100	
21	49	77				Բ	Գ	Ե	Է	Ե	
22	50	78				Ե	Ա	Բ	Գ	Դ	
23	50	79				Ա	Ե	Ա	Բ	Գ	
24	52	80				Գ	Զ	Է	Բ	Ա	
25	53	81				Բ	Գ	Ե	Ե	Ե	
26	54	82				Ա	Գ	Գ	Զ	Զ	
27	55	83				Ե	Բ	Գ	Ե	Ե	

59. ԲԱՑԱԴՐՈՒԹԻՒՆ

Նախ գտնել թուականն՝ նորա քանդէպը լրացեալ դարի տակն Եօթ-սերեակը. Օրին. 1888 թուի հան-դէպն լրացեալ դարի տակ է Ա. Է.

Թուականի սկիզբը դրանք չ ցոյց է տալիս որ 1800, 1900, 2100 դարագլուհներն նահանջ չեն. Իսկ 2000 դարագլուհնն նահանջ է:

Թ.

ԿՐԿՆԱԿ.

60. Ո՞ ամսոյ ունեցած չորս եօթնեկից (շաբաթից) աւելի օրն կրկնակ է յաջորդ ամսոյն:

61. Յունվար 31-ից հանել 28 օր (որ է չորս շաբաթ) մնացեալ 3 օրն կրկնակ է ֆետրվարին, յաւելացնելով վերան ֆետրվարի 28-ը (նահանջ տարին 29) կը լինի 31. հանել 28 (որէ չորս շաբաթ) կը մնայ 3 կրկնակ Մարտի, որ յաւելացնելով Մարտ 31-ի վերայ կը լինի 34. հանել 28ը՝ կը մնայ 6 կրկնակ Ապրելի, յաւե-լացնելով Ապրել 30-ի վերայ, կը լինի 36, հանել 35ը (որ է հինգ շաբաթ) մնայ I կրկնակ Մայիսի եւ այլն:

62. Որ եւ իցէ ամսոյ կրկնակը գտնելու համար պէտք է Յունվար ամսոից մինչ նոյն ամիսն օրերը դու-

մարել Եւ 7-ով բաժանել, մնացեալն
կրկնակ է սրոնածդ ամսովն. զոր
օրինակ 1888 թուի Յուլիսի կրկնակը
գտանել, Յունվար 31, Փետ 29.
Մրտ, 31, Ապր. 30, Մայիս 31,
Յունիս 30, Գումարըն է 182+7=26
մնացորդ է 0 կրկնակ Յուլիսի.

63. Կրկնակք հասարակ տար-
ւոյ, Յունվար 0, Փետրվար 3, Մարտ
3, Ապրել 6, Մայիս 1, Յունիս 4,
Յուլիս 6, Օգոստոս 2, Սեպտեմբեր
5, Հոկտեմբեր 0, Նոյեմբեր 3,
Դեկտեմբեր 5:

64. Կրկնակք նահանջ տարւոյ,
Յունվար 0, Փետրվար 3, Մարտ
4, Ապրել 0, Մայիս 2, Յունիս 5,
Յուլիս 0, Օգոստոս 3, Սեպտեմբեր
6, Հոկտեմբեր 1, Նոյեմբեր 4,
Դեկտեմբեր 6:

65. Կրկնակով գտնվումէ ամիս-
ների քանիներըդ աւուր ինչ օր Ա-
նելն:

66. Նախ պէտք է իմանալ թէ
տարին շաբաթուան քանի երրորդ
օրեց է սկսել. Կամ Յունվար 1-ին
Բնչ օր էր, օրինակ. 1888 թուի
Յունվար 1 ը Աւրբաթից է սկսուել,
որ է շաբաթուն 5-րդ օրն. այս
թուից պէտք է հանել 1 թիւ, ապա
աւելացնել որոնածդ ամսովն կրկնակն
եւ ամսաթիւն. Գումարն բաժանել
7 ու, մնացածն եթէ 1 է Բ2' է.
2 ը' Գ2' 3 ը' Դ2' 4 ը' Ե2' 5 ը Ուր,
6 ը' Շը' եթէ ոչինչ չաւելանայ, Կիւ-
րակի է, Օրինակ, գտնել թէ 1888
թուի Ապրել ամսոյ 23-ին ինչ օր է:
23 (ամսաթիւ) + 0 (նահանջ տարին
Ապրել ամիսն կրկնակ չունի) + 4
(տարիթիւ) = 27 · 7 = 3 մնացորդն է
6 ուրեմն Ապրել 23 ինշաբաթ օր է:
Գտնել թէ Մայիսի 25-ին ինչ օր
է: 25 (ամսաթիւ) + 2 (Մայիսի
կրկնակ) + 4 (տարիթիւ) = 31 · 7
= 4 մնացորդն է 3 որ է Գ2'.

Ժ.

ԻՆԵՒՏԱՍՏԱՐԵԱԾԱԿ ԿՈՄ
ՈՍԿԵԳԻՐ.

67. Լուսնի շրջանը՝ որ Արեգակնային 19 տարումն է կատարվում՝ ասվումէ իննեւտասներեակ. որ բազկանումէ 6939 օրից եւ 18 ժամից (տարին հաշուելով լստ Յուլեան տօմարին 365 օր եւ 6 ժամ). Եւ Լուսնի մի շրջանը (29 օր 12 ժամ 44 րոպէ 3 վարյկեան). 19 տարուայ ընթացքում պատահելով 235 անդամ, առնէ 6939 օր 16 ժամ 31 րոպ. 45 վայրկեան. տարբերութիւնն է 1 ժամ 28 ր. 15 վայրկեան, Լուսնի ընթացքը պակասելով Արեգակնան շրջանից:

68. Այս ուղղի հաշիւն գտած է Աթենացի Մեթոն աստղաբառաշախ' Քրիստոսից 430 տարի առաջ, որով մին-

եւ տասն եւ ինն տարի իւրաքանչիւր ամսոյ մէջ Լուսնի ծնունդը եւ լրումն հեշտութեամբ գտնելուն համար, Աթենացիք ոսկեղէն տառերով Եին նշանակում իւրաքանչիւր տարու իննեւտասներեակն, որ կոչվումէց ոսկեգիր:

69. Այս հաշուով Լուսնի իւրաքանչիւր 19 տարույ շրջանը լրանալու ժամանակը իւր երեւոյթը մի եւ նայն կէտումը կունենայ երկրի ընթացքին հետ փոքր ինչ տարբերութիւն, զոր օրինակ. եթէ Լուսնի շրջանի առաջին տարուան սկզբումը Լուսնի ծնունդը Յունվարի 1-ին առաւաօտեան' (ըստ աստղաբաշխից)՝ 9 ժամին լինի, 19 տարուց յետոյ կրկնն կը պատահի Յունվար 1-ին 7 ժամին 31 րոպ. 45 վայրկեանին: (տարբ. 1 ժ. 28 ր. 15 վ.):

70. Այս փոքր տարբերութիւնն ոքով Լուսնի յետ կը մնայ Աբեգա-

40

կի (երկրի) ընթացքից, եւբազմնչեւք
տարին (19 տարուոյ ընթացքում)

4 բոպ. 32 վարկեան, 312 տա-
րուայ եւ 6 ամսոյ ընթացքում մի
օր կազմելով՝ մի քանի դարսումը բո-
լորովին կը սխալէր, որի համար ու-
թերորդ դարսումը սահմանեցաւ նոր
2րջան լուսնի կամ կարգվերադրաց,
որ իննեւտասներեակի պէս մէկից
կակսի մէնչ 19 տարի շարունակելուց
յետոյ նորից սկիզբը կը դառնայ:

71. Իննեւտասներեակը գտնե-
լու համար պէտք է Փրկչի թուակա-
նից հանել 1 թիւ, յետոյ հանել
1881, մնացորդն է իննեւտասնե-
րեակ կամ սոկեդիր օրինակ 1888—
1=1887, 1881=6 որ է իննեւ-
տասներեակ: Եթէ մնացորդն 19 ից
աւելի է, պէտքէ հանել 19 թիւն,
մնացորդն է իննեւտասներեակ:

72. Կամ Փրկչի թուականից
հանել 1882, մնաց եալն է ինն-

եւտասներեակ որոնածդդ տար-
ւոն, բայց եթէ մնացածն 19-ից
աւելի է պէտք է 19 բաց թողուլ:

73. Նոր տօմարի (Լատի-
նացւոց) իննեւտասներեակը գըտ-
նելու համար, պէտքէ Փրկչի թուա-
կանի վերայ յաւելացնել 1 թիւ, ապա
հանել 1881 թիւ, իսկ Յունացն
գտնելու համար, Փրկչական թուա-
կանի վերայ յաւելացնել 2 թիւ եւ
ապա հանել 1881 թիւ ըստ կանոնին
(72):

ԺԱ.

ՎԵՐԱԴԻՐ.

74. Լուսնական տարւոյ 12 ա-
միսների արեգակնային տարւոյ 12
ամիսներից պակաս ունեցած 11 օրը
կոչվումէ վերադիր, ըստ սրում
լուսնական տարւոյ 354 տառը վե-
րայ 11 օր աւելացնելու է որ հա-

ւասարի արեգակնային տարւոյ 365
աւուր:

75. Լուսնական 19 տարուայ
շրջանը Արեգակնային 19 տարուց
209 օր պակաս է, սան է 7 ամսից
մի օր պակաս, եթկուքն զուգինթաց
անելու համար այս 209 օրը ալբողջ
7 ամիս (210 օր) կազմելով եւ
կարգով իւրաքանչիւր տարուոյ մինչեւ
19 տարւոյ լրանան սահմանուած է
շրջան վերադրաց 19 աարի ըստ
իննեւտասմներեակի:

76. Իննեւտասմներեակի 18-որդ
տարւոյ թ. վերադրի վերայ փոխան
ժ. աւելացնելու ժի. աւելացնե-
լու է որ 19-որդ իննեւտասմներեա-
կին, լինի ին. վերադրի. եւ կըր-
կին իննեւտասմներեակի I տարին
վերադրն լինի թ. ըստ սուն մըշ-
տնջենաւոր աղիւսակին:

77. Աղիւսակ վերադրաց Յուլիւսն տօմարի:

Իննեւտասմներեակը		1		2		3		4		5		6		7
Վերադրինք		6		ԺԴ.		ԵՊ.		Ե		ԺԴ.		ԵՊ.		Ե
Իննեւտասմներեակը		8		9		10		11		12		13		14
Վերադրինք		ԺԸ		Լ.		ԺԸ		ԼԲ.		Կ.		ԺԸ		Կ
Իննեւտասմներեակը		15		16		17		18		19				
Վերադրինք		2		ԺԸ		Կ		Թ		ԽԸ				

78. ԲԱՑԱՐԱՌՈՒԹԵԻՆ:

Նախ գտնել իննեւտասմներեակն առան նոյն խորանի
մէջ իննեւտասմներեակն ներքոյ Վերադրու,

79. Աղիւսակ Վերաբերեաց Լատվիացուց 1800 դարու

Վարչութեածնիք և առաջարկագործութեածնիք	1	1	2	3	4	5	6	7
Վերաբերեածնիք	0	0	0	0	0	0	0	0
Վարչութեածնիք	3	3	4	5	6	7	8	9
Վարչութեածնիք	15	16	17	18	19	14	13	12
Վարչութեածնիք	1	2	3	4	5	6	7	8
Վարչութեածնիք	9	10	11	12	13	14	15	16
Վարչութեածնիք	3	4	5	6	7	8	9	10
Վարչութեածնիք	0	0	0	0	0	0	0	0
Վարչութեածնիք	1	2	3	4	5	6	7	8

80. Լատվիացուց Խնհեւանսկի առաջին առաջին գլուխութեածնիքը 19-որդ սուսրըն ՓԱ. Կ ու Հ, Կրկունուր սարդն ՃԱ. 19-որդ սուսրըն ՓԱ. Կ ու Հ, Կրկունուր սարդն ՃԱ.

ԺԱ.

81. Լուսնի ծնունդը դանելու համար պէտք է տարւոյն Վերադիրն եւ անցած ամիսներ (Եթէ Յունվար եւ Փետրվար ամսոց մէջն է որոնել և լուսնի թիւն, պէտքէ ի հաշիւ առնել նոյն ամիսներն, իսկ Մարտից յետոյ չաւնել ներկայն) գումարն հանել 30-ից մնացեալն ցոյց է տաւ ևս ծննդեան օրն, բայց եթէ գումարն 30-ից աւելի է, հանել 60-ից, օրինակ՝ 1883 Յունվար, Վերադիրն է 27 ամսաթիւն I գումարն մինի 28, հանելով 30-ից մնայ 2, ուրեմն Յունվարի 2-ին է ծնունդ լուսնի:

27 Վերադիր, 2 Փետրվար ամսոց թիւն, գումարն 29, հանելով 30-ից մնայ I, ուրեմն Փետրվարի 1-ին է ծնունդ լուսնի:

27 Վերադիր, 3 Մալտի ամսութիւ, գումարն է 30, հանելով 60-ից մնայ 30, ուրեմն Մարտ 30-ին է ծնունդ Լուսնի:

27 Վերադիր, 8 անցեալ ամսոց թիւ (մինչ Սեպտեմբեր), գումարն է 35, հանելով 60-ից մնայ 25, ուրեմն Սեպտեմբերի 25-ին է ծնունդ Լուսնի:

82. Լուսնի լրումն գտնելու համար, պէտք է տարւոյն Վերադիրն եւ անցեալ ամիսների թիւն գումարել եւ հանել 43-ից, մնացեակ թիւն ցոյց է տալիս թէ նոյն կամ յաջորդ ամսոյ օրն է լրումն Լուսնի: Օրինակ 1888 Մարտ:

27. Վերադիր 2 ամսոց թիւ, գումարն է 29 հանելով 43-ից մնայ 14 Ապրիլի լրումն Լուսնի:

83. Լուսնի քանիներորդ օրը գտնելու համար պէտքէ նոյն ամսոյն օրերն, տարւոյն Վերադիրն եւ

անցեալ ամսոյ թուերն գումարել, հանել 30, մնացեալն է օր Լուսնի, եթէ գումարն 30-ից պակաս է, այն է Լուսնի օրն: Օրինակ՝ 1888 Յուն, վար 15+27 (Վերադիր) + 1 (ամսաթիւ) = 49 - 30 = 13-որդ օր Լուսնի:

1888 Նոյեմբեր 20+27 (Վերադիր) + 10 (թիւ անցեալ ամսոց) = 57 - 30 = 27-որդ օր Լուսնի:

Բայց այս կանոնը միշտ ուղեղ չէ ցոյց տալիս, ժամերն եւ ըովէներն չհաշուելուն համար:

Ժ.Բ.

Ա.ՄՈԱ.ՄՈՒՏ:

84. Գտնել տարւոյն Եօթներեակը աղիւսակի մէջ՝ տպա նոյն կորդում է ամսամուտն իւրաքանչի: Ը ամսոյ:

85. Աղեւակ ամսամտի.

Ամսաք	Եօթներեակը
1	Ա. Բ Գ Դ Ե Զ Ե
Ցուն 31	բ 2 դ 2 դ 2 ե 2 ուր շ բ կ ի ր
Փետ 28	ե 2 ուր շ բ կ ի ր բ 2 դ 2 դ 2
Մրտ 31	ե 2 ուր շ բ կ ի ր բ 2 գ 2 դ 2
Ապլ. 30	կ ի ր բ 2 դ 2 դ 2 ե 2 ուր շ բ
Մայ 31	դ 2 դ 2 ե 2 ուր շ բ կ ի ր բ 2
Ցնս 30	ուր շ բ կ ի ր բ 2 գ 2 դ 2 ե 2
Ցուռ 31	կ ի ր բ 2 դ 2 դ 2 ե 2 ուր շ բ
Օդու 31	դ 2 ե 2 ուր շ բ կ ի ր բ 2 դ 2
Սեպ 30	շ բ կ ի ր բ 2 գ 2 դ 2 ե 2 ուր
Հոկ 31	բ 2 դ 2 դ 2 ե 2 ուր շ բ կ ի ր
Կոյ 30	ե 2 ուր շ բ կ ի ր բ 2 գ 2 դ 2
Դեկ 31	շ բ կ ի ր բ 2 դ 2 դ 2 ե 2 ուր

86. Նահանջ տուրին Փետրվար
29 օր է եւ երկու Եօթներեակ ունի,
առաջինն գործածվումէ յվերջ Փե-
տրվարի, իսկ երկրորդն Մարտ 1-ից
յվերջ Դեկտեմբերի:

Ժ. 4.

ԽՈՅՆԵՐՈՒՄՆ ԼՈՒԾՆԻ ԵՒ
ԱՐԵԳԱԿՈՒՄ

87. Երբ Լուսին իւր ընթացքը
երկրի շուրջը կատարելու ժամանակ
երկրի եւ արեգական ուղղակի աղ-
րամադծօրէն մէջ տեղ գալով ար-
գելումէ Արեգակի լսյար երկրի մի
մասի վերայ ծագելուց, առումինքը
թէ Արեգակը խաւարեցաւ, փոխա-
նակ տսելու թէ Լուսնի ստուերն
երկրի վերայ լնկնելով չի թողնում
որ Արեգակի լսյար տեսնենք:

88. Աքեգական խաւարման միջոցին
անկարելի է որ բոլոր կիսագունդը
խաւարի մէջ լինի, որովհետեւ Լու-
սին Արեգակից անհամեմատ փոքր
լինելով կարող չէ խափանել նորա
շաւաւալիներն բոլոր երկրի վրայից:

89. Արեգակը խաւարումէ լուս-
նի ծննդեան ժամանակը, երբ Լուսին
7

վեշտպ համաստեղութեան տոտի կամ
գլխի մօտ լինի եւ տըսամադծօրէն
Արեգական ներքոյ գտնուելով եւթ
ստուերն ձգումէ երկրի մի մասի
վերսց խափանումէ Արեգական լոյսն:

90. Լուսին խաւարումէ երբ
երկրագունդը մտնումէ Լուսնի եւ
Արեգական մէջտեղ տրամագծօրէն
(դէմուգէմ), Լուսին իւր լնժացքը
երկրի ներքեւ հասցնելով, երկրը
իւր շուքը ձգումէ Լուսնի վերայ,
արգելելով Արեգակի լոյսը Լուսնից,
այդ ժամանակ Լուսին խաւարեցու
ենք ստում, փոխանակ տաելու թէ,
երկրի ստուելը չի թողնում որ Լու-
սին արեգակից լուսաւորուի:

91. Լուսնի խաւարումն երկու
տեսակ է՝ ամքողջ եւ մասնաւոր:

92. Բնաւ երբէք Արեգակը չի
խաւարում Լուսնի լրման ժամանակը,
եւ ոչ Լուսին՝ լրումից յառաջ կամ
յետոյ, եւ ոչ իսկ երկուքն իմիասին:

Այս պատահած է միայն Յիսուսի
խաչելութեան օրն, հակառակ ըզ-
նական օրինաց, որի համար Դիոնէ-
սիոս արիսպագացին Եգիպտոսում
գտնուելով ոյն ժամանակն եւ տես-
նելով երկու լուսաւորաց իմիասին
խաւարումն, ասաց « կամ աշխարհ
Կործանի կամ արարիչ ընութեան
մըուանի » :

93. Գտնելու համար թէ լուսին
քանի ժամ է լուսաւորում գեշերը
եւ քանի ժամ խաւար է դնում
ցերեկը, պէտքէ հաշուել օրտական
51 ըոսէ, լոյս ի գիշերի, մնացեալն
խաւար, օրինակ, ըստ ներքոյ աղիւ-
սակին:

0. op. 0 d-mol' 51 rnoq. Lnyu 23 d-mol' 9 rnoq. Lnyu.
 1. op. 1 d-mol' 42 rnoq. Lnyu 22 d-mol' 18 rnoq. Lnyu.
 2. op. 2 d-mol' 33 rnoq. Lnyu 21 d-mol' 27 rnoq. Lnyu.
 3. op. 3 d-mol' 24 rnoq. Lnyu 20 d-mol' 36 rnoq. Lnyu.
 4. op. 4 d-mol' 15 rnoq. Lnyu 19 d-mol' 45 rnoq. Lnyu.
 5. op. 5 d-mol' 6 rnoq. Lnyu 18 d-mol' 54 rnoq. Lnyu.
 5. op. 5 d-mol' 57 rnoq. Lnyu 18 d-mol' 3 rnoq. Lnyu.
 6. op. 6 d-mol' 48 rnoq. Lnyu 17 d-mol' 12 rnoq. Lnyu.
 7. op. 7 d-mol' 39 rnoq. Lnyu 16 d-mol' 21 rnoq. Lnyu.
 8. op. 8 d-mol' 30 rnoq. Lnyu 15 d-mol' 30 rnoq. Lnyu.
 9. op. 9 d-mol' 21 rnoq. Lnyu 14 d-mol' 39 rnoq. Lnyu.
 df. op. 10 d-mol' 12 rnoq. Lnyu 13 d-mol' 48 rnoq. Lnyu.
 df. op. 11 d-mol' 3 rnoq. Lnyu 12 d-mol' 57 rnoq. Lnyu.
 df. op. 11 d-mol' 54 rnoq. Lnyu 12 d-mol' 6 rnoq. Lnyu.
 df. op. 12 d-mol' 45 rnoq. Lnyu 11 d-mol' 15 rnoq. Lnyu.
 df. op. 13 d-mol' 36 rnoq. Lnyu. 10 d-mol' 24 rnoq. Lnyu.
 df. op. 14 d-mol' 27 rnoq. Lnyu. 9 d-mol' 33 rnoq. Lnyu.
 df. op. 15 d-mol' 18 rnoq. Lnyu. 8 d-mol' 42 rnoq. Lnyu.
 df. op. 16 d-mol' 9 rnoq. Lnyu. 7 d-mol' 51 rnoq. Lnyu.
 h. op. 17 d-mol' 00 rnoq. Lnyu. 7 d-mol' 00 rnoq. Lnyu.
 h. op. 17 d-mol' 51 rnoq. Lnyu. 6 d-mol' 9 rnoq. Lnyu.
 hf. op. 18 d-mol' 42 rnoq. Lnyu. 5 d-mol' 18 rnoq. Lnyu.
 hf. op. 19 d-mol' 33 rnoq. Lnyu. 4 d-mol' 27 rnoq. Lnyu.
 hf. op. 20 d-mol' 24 rnoq. Lnyu. 3 d-mol' 36 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 21 d-mol' 15 rnoq. Lnyu. 2 d-mol' 45 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 22 d-mol' 6 rnoq. Lnyu. 1 d-mol' 54 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 22 d-mol' 57 rnoq. Lnyu. 1 d-mol' 3 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 23 d-mol' 48 rnoq. Lnyu. 00 12 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 24 d-mol'

h. op. 13 d-mol' 36 rnoq. Lnyu. 10 d-mol' 24 rnoq. Lnyu.
 h. op. 14 d-mol' 27 rnoq. Lnyu. 9 d-mol' 33 rnoq. Lnyu.
 h. op. 15 d-mol' 18 rnoq. Lnyu. 8 d-mol' 42 rnoq. Lnyu.
 h. op. 16 d-mol' 9 rnoq. Lnyu. 7 d-mol' 51 rnoq. Lnyu.
 h. op. 17 d-mol' 00 rnoq. Lnyu. 7 d-mol' 00 rnoq. Lnyu.
 h. op. 17 d-mol' 51 rnoq. Lnyu. 6 d-mol' 9 rnoq. Lnyu.
 hf. op. 18 d-mol' 42 rnoq. Lnyu. 5 d-mol' 18 rnoq. Lnyu.
 hf. op. 19 d-mol' 33 rnoq. Lnyu. 4 d-mol' 27 rnoq. Lnyu.
 hf. op. 20 d-mol' 24 rnoq. Lnyu. 3 d-mol' 36 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 21 d-mol' 15 rnoq. Lnyu. 2 d-mol' 45 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 22 d-mol' 6 rnoq. Lnyu. 1 d-mol' 54 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 22 d-mol' 57 rnoq. Lnyu. 1 d-mol' 3 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 23 d-mol' 48 rnoq. Lnyu. 00 12 rnoq. Lnyu.
 hb. op. 24 d-mol'

94. Կենդանակամար, կամ կենդանակերպ կոչուած աստղատունը,
12 մասն է, իւրաքանչիւրն 30
աստիճան, կենդանակերպերի անուններն են Խոյ, Ցուլ, Երկաւոր, Խեցգետին, Առիւծ, Կոյս, Կշիռ, Կարբիձ, Աղեղնաւոր, Այծեղջիւր, Զըրհոս, Չուկն:

95. Գտնել թէ արեգակը նր կենդանակերպի մէջ է, Մարտի 21-ից գումարիր մինչեւ որոնածդամիսն, տնկր իւրաքանչիւր կենդանակերպերին 30· 30, սկսած Խոյից, ուր դադարի, այն կենդանակերպի մէջ է Արեգակն: Օրենսկ գտնել թէ Ցուլիս 20-ին Արեգակը նր կենդանակերպի մէջ է, 10 (Մարտից) + 30 (Ապրիլ) + 31 (Մայիս) + 30 (Ցունիս) + 20 (Ցուլիս) = 121· 30 = 4-որդ կենդանակերպ լրացած 5-որդ կենդանակերպի (Առիւծի) և աստիճանի մէջ է:

ԺԴ.

ԳԻՐ ՏԵՐԻՈՅ.

96. Շարժական տօների եւ միջոցների ցաց տօւողն է Տարեգիրն:

97. Որովհետեւ ըստ Ցուլեան տօմարի Զատիկը կատարվումէ Մարտ 21-ից ց25 Ապրիլի, շարժական միջոցն է 35 օր, այս շարժական միջոցի համար սահմանուած են 35 դրեր, Ա.-ից մինչ Փ. (Փ. տառն միշտ Փ. տառի հետ է գործածվում նահանջանշ տարին մինչ Փետրվարի վերջը):

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
Ա, Բ, Գ, Դ, Ե, Զ, Է, Ը,
9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
Թ, Ժ, Ի, Լ, Խ, Ծ, Կ, Հ,
17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
Զ, Ղ, Ճ, Մ, Ց, Ն, Շ, Ո,
25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32,
Զ, Պ, Ջ, Ռ, Ս, Վ, Ց, Տ, Բ,
33, 34, 35, 36,
Ց, Խ, Փ, Ք,

98. Երբ որ այս գըհերից մին ստհմանվումէ մի տարւայ համար, ցոյց է տալիս թէ այն տարին Զատիկ Մարտի 21-ից քանի օր յետոյ պէտք է կատարուի, օրինակ Ա. տարեդիր Եղած տարին Մարտ 22-ին է լինում Զատիկ, բը 23-ին Գը 24-ին, մինչ Ճ. տարեդիրն Մարտի մէջ է պատահում, իսկ ի. տարեդիրց մինչ Փ. տարեդիրն Ապրելի մէջ, Փ. (Տարեդիրն Ապրել 25-ին:)

99. Հասարակ տարին մի տարեդիր ունի, իսկ նահանջ տարին երկու տարեդիր, մին գործածվումէ ցվերջ գետրվարի, միւսն Մարտի 1-ից ցվերջ Դեկտեմբերի:

100. Որովհետեւ նահանջ տարին գետրվար տիմիսը մի օր աւելանումէ, այն պատճառաւ այբ բենի կարգի յետաղաս գիրն յառաջ է դըվում նախադաս գրից, այսինքն եթէ նահանջ տարին լինի տարեդիրն Ա.

Եւ Բ. Բ. յաւազ կը դքուի Ա.-ից:
101. Գիր տարին ունի շրջան 532 տարւայ, ոչ թէ կարգով միշտոնց յաջորդելով, այլ զանազան կարգով մինչ 532 տարի, ապա կը պիտի նոյն կարգով կոկոի, այնպէս որ շրջանը լրանալիս կը կին նոյն շրջանի առաջին տարածութիւն կը գործածուի անսխալ:

102. Տարեդիրը գտնելու համար, պէտք է միշտ վեր աւենել 46 թիւ, նորանից հանել որոնածդ տարուոն վերադիրն, եթէ մնացածն պակաս է Մարտ 21-ից, վերան աւելացնել 30 թիւ, (եթէ պակաս չէ, ոչինչ հարկաւոր չէ աւելացնել) յետոյ այս գումարի վերայ աւելացնել տարւոյն եօթներետկն եւ Մարտի կրկնակն ոք է 3, ապա գումարին 7-ով բաժանել, մնացորդն եթէ 1 է, 7 աւելացնել առաջին գումարի վերայ, (այն է վերադիրնհանած մնացորդի վերայ,

եթէ 2 աւելանաց 6 աւելացնել,
3-ին 5· 4-ին 4, 5-ին 3· 6 ին 2·
եթէ չաւելանայ, I աւելացնել, ա-
պա գումարից հանել Մարտ 21.
մնացեալն այբքենի կարգի մէջ քանի
երորդն է, նոյն է Գիր տարւոյն:

Օրինակ, գտնել 1888 նահանջ
տարւոյն Տարեգիրն, որոյ Վերագիրն
է 27 (իշ), Եօթներեակն 5 (Ե):

Հանապազորդական թիւն 46—
27 (Վերագիր) = 19 + (մնացորդն
21-ից պակասն լինելուն համար աւե-
լացնել 30 թիւ) + 30 = 49 + 5 (Եօթ-
ներեակ) + 3 (Մարտի Կրկնակ) = 57:

7 = 8, մնացորդն է 1, որոյ համար
7 աւելացնել (49 + 7 = 56 - 21 =
35 մնացորդ, այբենի կարգի 35-որդ
գիրն է Փ, որ է Գիր տարւոյն: Ո-
րովհետեւ նահանջ է, Փ-ը կը գոր-
ծածուի ցվերջ Փետրվարի, ապա
Խ-ը ցվերջ տարւոյն:

1889 թուի գիր տարւոյն գըտ-

նել, որոյ Վերագիրն է 8 (Բ),
Եօթներեակն 7 (Ե),

Հանապազորդականն 46 - 8
(Վերագիր) = 38 + 7 (Եօթնե-
րեակ) + 3 (Մարտի Կրկնակ) = 48:
7 = 6 մնացորդն է 6, որոյ համար
աւելացնել 2 + 38 = 40 - 21 = 19
որ է Ճ, Գիր տարւոյ:

1990 թուի Գիր տարւոյն գըտ-
նել, որոյ Վերագիրն է 19 (Ճ.Բ.),
Եօթներեակն 1 (Ա).

Հանապազորդական 46 - 19 =
27 + 1 + 3 = 31 · 7 = 4 մնացորդն է
3, որոյ համար աւելացնել 5 + 27
= 32 - 21 = 11 որ է Ի, Գիր տարւոյ:

1891 թուի Գիր տարւոյն գըտ-
նել, որոյ Վերագիրն է 30 (Լ), Եօթ-
ներեակն է 2 (Բ):

Հանապազորդականն 46 - 30 =
16 + 30 = 46 + 2 + 3 = 51 · 7 = 7 մլ-
նացորդն է 2, աւելացնել 6 + 46 =
52 - 21 = 31 որ է Տ, Գիր տարւոյ:

1892 Նահանջը թուշի գիր տար-
ւոյն գտնել, որոց վերաբերն է 11
(ԺԱ), Եօթներեակն 3 (Գ).

Հանապազորդականն $46 - 11 =$
 $35 + 3 + 3 = 41 : 7 = 5$ մնացորդն
է 6, որոց համար աւելացնել $2 +$
 $35 = 37 - 21 = 16$ որ է Հ. տա-
րեգիր ցվերջ գետրվարի, ապա Կ.
ցվերջ տարւոյն.

ԺԵ.

103. Բոլոր շարժական տօները
կախումն ունին Զատկի տօնից, իսկ
Զատկի տօնն՝ զատկական Լուսնից,
որի աւագ լրաւմն հանդիպումէ
գարնան գիշերահաւասարեն:

104. Որովհետեւ Քբիստոսի Յա-
րութիւնը պատահեցաւ Հրէից Պա-
սեցի տւուր մօտ կիւրակէ օրը, այն
է Նիսան ամսոյ Լուսնի լրմանը՝ որ
իսկէլութեան օրը 15 էր եւ Արե-

գակը կը կենդանակերպի գօտիու-
մը, պահինքն գարնան գիշերահաւա-
սարի (Մարտ 21-ին) ըստ Յուլիան
տօնմարին: Ուստի Զատկի տօնը կատար-
վումէ այն կիւրակէ օրն որ անմի-
ջապէս հետեւումէ գարնան գիշերա-
հաւասարի ծնած Լուսնի լրմանը:

105. Մարտ 8-ից մինչեւ Ապրիլ
5-ը ծնած Լուսնի զատկական է, ուս-
տի Զատկի տօն կարելի չէ որ Մարտ
22-ից առաջ կամ Ապրիլ 25-ից
յետոյ կատարուի:

106. Նեկիոյ Ճռղովից յառաջ
Զատկի տօն կատարում էին Հրէից
Պասեցի մի եւ նոյն օրն, փոխանակ
Պասեցի մօտի կիւրակէ աւուր, Նի-
կիոյ Ճռղով 325 թուին սահմանեց
կատարել Մարտ ամսոյ 8-ից յետոյ
ծնած Լուսնի լրման յաջորդ կիւ-
րակէ, իսկ եթէ լրումն պատահի
կիւրակէ, յաջորդ կիւրակէ Զատիկ
կատարել, եւ բացի կիւրակէից ոչ

բնաւ հասարակ օքումը կատարել:

107. Զատկական լուսնի լրումն
գտնելու համար սահմանուած է 46
թիւ Հանապազորդական, որից պէտք
է հանել տարւոյն Վերագիրն, մնա-
ցորդն է աւագ լրման օրն, որ պէտք
է հաշուել Մարտի 1-ից, եթէ Մարտ
21-ից պակաս է, 30 թիւ աւելացնել,
եթէ աւելի է հաշիւն ուր որ դա-
ղարի թէ Մարտումը եւ թէ Ապրե-
լումը այն օրն է աւագ լրումն.

Օրենք. դանել 1888-ի աւագ
լրումն:

Հանապազորդականն 46 - 27
(Վերագիր) = 19 (որ պակաս կուլով
Մարտ 21-ից պէտք է աւելացնել
վրան 30) 19 + 30 = 49 - 31
(Մարտ) = 18 Ապրել աւագ լրումն:

108. Աղիւսակ աւագ լրման
ըստ Յուլիան տօմարին:

Վերագիր ամիս լրումն լուսնի:

Բ	Ապրել	13
ԺԳ	"	2
ԻԴ	Մարտ	22
Ե	Ապրել	10
ԺԶ	Մարտ	30
ԻԷ	Ապրել	18
Լ	"	7
ԺԹ	Մարտ	27
Լ	Ապրել	15
ԺԱ	"	4
ԻԲ	Մարտ	24
Գ	Ապրել	12
ԺԴ	"	1
ԻԵ	Մարտ	21
Զ	Ապրել	9
ԺԷ	Մարտ	29
ԻԸ	Ապրել	17
Թ	"	6
ԻԱ	Մարտ	25

109. ԲԱ.ՑՅ.ԴՐՈՒՅԹԻՆ

Գանել տարւոյն Վերագիրն, նորս
հանդէպն է Աւագ լրումն ըստ Յու-
լիան տօմարին:

110. Զատկի տօնի Կիւրակէ
օրն գտնելու համոք նախ պէտք է
գտնել աւագ լրումն, վրան աւե-
լացնել նոյն տարւոյ Եօթներեակը
եւ Մարտի Կրկնակը (3 թիւ) գու-
մարն բաժանել 7-ով, թէ 1 մնայ
կիւրակէ է, 2ը Բ2, 3ը Գ2, 4ը Դ2,
5ը Ե2, 6ը Աւը, եթէ ոչինչ չմնայ Շբ.
այս մնացորդ օրեց քանի օր որ պտ-
կաս է մինչ կիւրակէ, աւելացնել
Աւագ լրման վրայ, եթէ դումարն
Մարտ 21-ից պտկաս է, աւելացնել
30 թիւ, իսկ եթէ Մարտ 21-ից աւե-
լի է, հաշիւն ուր որ դադարի թէ
Մարտի մէջ թէ Ապրելի մէջ, այս է
Զատկի օրն, բայց երբ հաշիւն 31-ից
աւելի է պէտք է հանել 31, մնա-

ցեալն է Ապրել ամսաթիւ եւ Զատկի:

... Օրինակ գտնել 1888 թ. Աւագ
լրումն եւ Զատիկին:

Հանապազորդականն 46 — 27
(Վերագիրն)=19+30 (գումարը 21
ից պտկաս լինելուն համար աւելա-
ցած)=49+3 (Կրկնակ Մարտի)+6
(Լօթներեակ)=58·7=8 մնացորդն
է 2 որ է Բ2, մինչ կիւրակէ է 6
+49=55-31 (Մարտ)=24 Ապրել
Զատիկի:

111. Զատկի մշտնջենաւոր տ-
ղիւսակի մէջ գտնել Վերագիր տա-
րւոյն, դէմկի տջ՝ տարւոյն Եօթներ-
եակի հանդէպ դրուած է Զատկի
օրն: (Տուռերը ցայց են տալիս Մարտ
ամսայ օրերն. իսկ թուանշաններն՝
Ապրելի օրերն:)

Օրինակ 1888 Վերագիրն է
Ա2, Եօթներեակն է Զ, որոյ համ-
դէպ նոյն խորանումն է 24 Ապրել
Զատիկի.

112. Աշտմակաւոր աղիւսակ
Զատկի ըստ Յուլեան տօմարի:

է	զ	ե	դ	գ	բ	ս	թ
Ի. Ի. Ի.	Ի. Ի. Ի.	Ի. Ի. Ի.	Ի. Ի. Ի.	Լ. Լ. Լ.	Լ. Լ. Լ.	Լ. Լ. Լ.	Լ. Լ. Լ.
Բ. 16	17	18	19	20	14	15	
Ճ. 9	3	4	5	6	7	8	
Ի. Ի. Ի. Ի.							
Ե. 16	17	11	12	13	14	15	
Ճ. 2	3	4	5	6	10	1	
Ի. է. 23	24	25	19	20	21	22	
Ը. 9	10	11	12	13	14	1	
Ճ. 2	3	Ի. լ.	Ի. թ.	Լ. լ.	Լ. լ.	Լ. լ.	
Լ. 16	17	18	19	20	21	22	
Ճ. 9	10	11	5	6	7	8	
Ի. Ի. Ի. Ի.	Լ. Լ. Լ. Լ.						
Գ. 16	17	18	19	13	14	15	
Ճ. 2	3	4	5	6	7	8	
Ի. Ի. Ի. Ի.							
Զ. 16	10	11	12	13	14	15	
Ճ. 2	3	4	5	Լ. լ.	Լ. լ.	Լ. լ.	Լ. լ.
Ի. է. 23	24	18	19	20	21	22	
Թ. 9	10	11	12	13	7	8	

113. Աշտմակաւոր աղիւսակ
Զատկի Լատինացւոց:

Վերադիր	Զատկի
Ի. Գ.	մո. 22
Ի. Բ. Ի. Ա. Խ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	» 29
Ֆ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	ապ. 5
Հ. Հ. Հ. Հ. Հ. Հ. Հ. Հ.	» 12
Ա. Լ. Ի. Թ. Ի. Լ. Ի. Կ. Ի. Կ.	» 19
Ի. Գ. Ի. Բ.	մո. 23
Ի. Ա. Ի. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	» 30
Գ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	ապ. 6
Է. Զ. Պ. Գ. Բ. Ա. Ա. Ա.	» 13
Լ. Ի. Թ. Ի. Լ. Ի. Կ. Ի. Կ. Ի. Կ.	» 20
Ի. Գ. Ի. Բ. Ի. Ա.	մո. 24
Ի. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	» 31
Ջ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	ապ. 7
Զ. Ե. Պ. Գ. Բ. Ա. Ա. Լ.	» 14
Ի. Թ. Ի. Լ. Ի. Կ. Ի. Կ. Ի. Կ.	» 21
Ի. Գ. Ի. Բ. Ի. Ա.	մո. 25
Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	ապ. 1
Ի. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ. Ժ.	» 3
Ե. Պ. Գ. Բ. Ա. Ա. Լ. Ի. Թ.	» 15
Ի. Լ. Ի. Կ. Ի. Կ. Ի. Կ. Ի. Կ.	» 22

Վերագրելու	Վերագրելու	Զատիկ
իդ, իբ, ին, ի, ձթ,	մտ.	26
ժե, ժե, ժե, ժե, ժե, ժե,	ապ.	2
ժը, ժ, թ, լ, է, զ, ե,		9
Դ, գ, Բ, Ա, Լ, իթ, իլ,		16
իէ, իջ, իե, իդ,		23
իդ, իբ, ին, ի, ձթ, ժե,	մտ.	27
ժե, ժե, ժե, ժե, ժե, ժե,	ապ.	3
ժ, թ, լ, է, զ, ե, Դ,		10
Գ, Բ, Ա, Լ, իթ, իլ, իէ,		17
իջ, իե, իդ,		24
իդ, իբ, ին, ի, ձթ, ժը, ժե,	մտ.	28
ժե, ժե, ժե, ժե, ժը, ժը,	ապ.	4
թ, լ, է, զ, ե, Դ, գ,		11
Բ, Ա, Լ, իթ, իլ, իէ, իջ,		18
իէ, իդ,		25

I 14. ԲԱՑԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Նախ գտնել Եօթներեակն տար-
սոյն (58) աղիւսակի մէջ, ապա վե-
րագրեն (71) աղիւսակի մէջ, յե-
տույ նոյն Եօթներեակն գտնել սոյն

աղիւսակի մէջ եւ նորա հանդէս վերագրեն՝ վերագրաց կարգի մէջ,
որի ուղղութեամբ դրուած է Զատ-
կի օրն՝ Մարտ կամ Ապրիլ ամսում
նշանակած։ Օրինակ 1883 թուի
Եօթներեակն է Ա. Ե (58) աղիւ-
սակի մէջ, (Մարտի I-ից սկսած
գործածվում է Եօթներեակն),
ապա (71) աղիւսակի մէջ նոյն տա-
րսոյ վերագրեն է Ժէ որ սոյն աղիւ-
սակի մէջն է. Եօթներեակի հան-
դէսը վերագրաց կարգումն Ժէ.
վերագրի ուղղութեամբ նոր տօմա-
րի Ապրիլ I-ին է Զատկի, սոյն է
հին տօմարի Մարտ 20-ին։

ԺԶ.

ԾԱ. Ա. Զ. Տ. Ի. Կ.

I 15. Ծաւագատիկ է լենումերը Հայք
եւ Յոյնք ի միասին չեն կատարում
Զատկի տօն, որ մի շրջանի, սոյն է
582 տարւոյ մէջ չորս անգամ կը

պատահի, ինչպէս այս վերջին շրջանի
մէջ (որ սկսել է 1616-ից, եւ կը
վերջանայ 2148-ին), Ծռազատիկ
պատահել է 1634-ին, 1729-ին,
1824-ին եւ կը պատահի 2701-ին:

116. Ծռազատիկ պատմհած
տարին Գիր տարւոյն լինումէ Շ.
Եօթներեակն Գ. իսկ Ա. երադիրն Թ.
եւ զատկական Լուսնի ծնունդը
ընկնումէ Մարտ 24-ին, աւագ. լրու-
մըն Ապրել 6-ին Կիւրակէ, Եօթ-
ներեակն գոլով Գ. հաշիւն ցոյց
է տալիս Ապրել 13-ին Զատիկ
Հայոց, իսկ Յունաց Ա. երադիրն է
Ժ. ծնունդ Լուսնի 23 Մարտի,
Աւագ. լրումն Ապրել 5 Շաբաթ,
եւ 6 Ապրելի Զատիկ' համոձայն
Լատինաց, ոք աւելի ճիշտ է:

117. Հայոց Հեթում թագաւորի
հրամանու 1292 թուին ժողով
կազմեցաւ բաւնալ ծռազատիկն *),
սահմանեցաւ փոխանակ Շ. տարե-
գրոյն գործածել Հ. տարեգիրն, իսկ
Վերադիրն եւ Եօթներեակն չփոխել,
որով Զատիկի տօն կը պատահի Ապ-
րել 6-ին ըստ Յունաց:

(*) Զայս իմաստնօք յոյժ բննեցաք,
Յառտեղագիտն քաջ հարցաք,
Յետոյ Ալուսինն աչօք տիսաք,
Թէի գրովք վաղ հաւատացաք,
Ալ եւ հրէիք մշմարտեցաւ,
Զի հինգ ըսբաթըն լրացաւ,
Ի շաբաթ մեծ լրումն եղաւ
Ուզիդ Զատիկն տօնեցաւ
Յորում՝ բոլոր ազդ որ ի նոյն
Միաբանեալ եղեւ ուղղոյն:

Հերում թագաւոր:

ԺԵ.

ՇԱՐԺԱԿԱՆ ՏՕՆՔ ԵՒ ՄԻԶՈՑՔ.

118. Շարժական տօների օրերն ամէն տարի այլ եւ այլ օրերում են հանդիպում Տարեգլուխն համեմատ, ևստ հետեւեալ կանոնաց:

119. Յայտնութեան օրն գըտնել. երբ Գիր տարւոյն լինի Ա. Յայտնութեան օրն պատճի Գ.2. երբ Գիր տարւոյն լինի Բ. կամ Գ. կամ Դ. կամ Ե. կամ Զ. կամ Է. յետդարձ թուիր օրերն՝ սկսած Գ.2. օրից, այսպէս Գ.2. Բ.2. Կիր. Շբ. Ուր. եւ այլն. Իսկ թէ Գիր տարւոյն Է-ից վերեւ է, նախ Դ, Դ թիւ ի բաց հան, տակա մնացեալն յետադարձ թուիր կը դանես Յայտնութեան օրն. օրինակ. 1888 թ. Տարեգլուխն է. Փ. Ի. նախ գործադրվումէ Փ. (35) հանելով հինգ և օթնեակ (35 օր) մնաց

ոչինչ եւ հաշուելով յետադարձ Գ.2. օրից լրիւ եօթն օր. Գ.2. Բ.2. Կիր. Շբ. Ուր. Ե.2. Գ.2. դադարի Գ.2. աւուր վերայ, ուրեմն Յայտնութեան օրն է Գ.2.

120. Առաջաւորաց բարեկենա դանը գտնելու համար, Յունվար 10-ի վերայ աւելացուը Գիր տարւոյն եթէ 31-ից աւելի է, հան 31 թիւ Յունվար ամիսն, մնացեալն է Փետրվար ամսոյ օրն, իսկ թէ 31-ից պակաս է, Յունվար ամսումն է. Օրինակ: 1888 թ. Գիր տարւոյն է Փ. (35+10=45-31=14 Փետրվարի Առաջաւորաց բարեկենդան է:

121. Բուն բարեկենդան գըտնելու համար, եթէ Գ.իր տարւոյն պակաս է Փետր. 28 ից (նահանջին են 29 ից) Փետր. ամսոյ այնքաներորդ օրն է, իսկ եթէ Տարեգլուխն 28 ից-29 ից աւելի է, հանել Փետր. ամեսն, մնացեալն է Առաջ. Օրին.

1888 թ. Գիր տարւոյն է Փ. կ. Յունկավար եւ Փետրվար ամիսներում գործածվումէ Փ. (35) = 35 - 29 = 6
Մարտի է Յուն բարեկենդան:

122. Ծննդեան եւ Առաջաւորաց պահոց միջոց ուտիքն գտնելու համար, աւելացուը Յունվար 5-ի վերայ Գիր տարւոյն, որքան է գումարն, սինքան է միջոց ուտիքն: Օրինակ, 1888 թ. Գիր տարւոյն է Փ. 35 + 5 = 40 օր է միջոց ուտիքն:

123. Զատկի տօն գտնելու համար, Մարտ 21-ի վերայ աւելացուը Գիր տարւոյն, եթէ 31-ից աւելի լինի գումարն, հան 31 Մարտ, մընացածն Ապրելի օրն է: Օրինակ, 1888-ի Գիր տարւոյն է Փ. կ. որովհետեւ Փետրվարից յետոյ ի. տարեգիրն է գործածվում, ուրեմն 34 + 21 = 55 - 31 = 24 Ապրել Զատկի:

124. Երեւման խաչի տօնը գտնելու համար, Ապրել 18-ի վերայ,

աւելացուը Գիր տարւոյն, եթէ գումարն 30-ից աւելի է, հան 30 Ապրել, մնացածն է Մայիս: Օրինակ

1888 թ. Գիր տարւոյն կ. 34 + 18 = 52 - 30 = 22 Մայիս Երեւման խաչ:

125. Համբարձման տօնը գումարն աւելացուը Գիր տարւոյն, եթէ գումարն 30-ից աւելի է, հան 30 Ապրել, վերջին մնացեալն Մայիս է, իսկ եթէ մնացեալն 31-ից աւելի լինի հան 31 Մայիս, մնացեալն Յունիս է: Օրինակ, 1888-թ. Գիր տարւոյն է կ. 34 + 29 = 63 - 30 = 33 մնացորդն աւելի է 31-ից, ուրեմն հանել 31 Մայիս, 33 - 31 = 2 Յունիսի է Համբարձում:

126. Հոգեգալուսուը գտնելու համար, աւելացուը Մայիս 9-ի վերայ Գիր տարւոյն, եթէ գումարն 31-ից աւելի է, հան 31, մնացեալն Յունիս է: Օրինակ 1888 թ. Գիր տարւոյն

Աղյնէ ի. $34+9=43-31=12$ Յունիսի Հոկեղալուստ:

127. Ս. Գրիգորի Բարեկենդանը գտնելու համար, Մայիս 30-ի վերայ աւելացուր Գիր տարւոյն, գումարն եթէ 31-ից աւելի է հան 31, Մայիս, մնացեալն Յունիս է, իսկ թէ մնացորդն 30-ից աւելի է, հան 30 Յունիս, մնացորդն Յունիս է: Օրինակ, 1888-թ. Գիր տարւոյնէ ի. $34+30=64-31=33-30=3$ Յունիս է Բարեկենդան Ա. Լուսաւորչի:

128. Վարդավառի տօնը գըտնելու համար, Յունիս 27-ի վերայ աւելացուր Գիր տարւոյն, եթէ գումարն 30-ից աւելի է, հան 30 թիւ, մնացեալն Յունիսի ամսոյ օրն է: Օրինակ, 1888-թ. Գիր տարւոյնէ ի. $34+27=61-30=31$ Յունիսի է Վարդավառ,

129. Միջոց Վարդավառի եւ

Աստուածածնի, եթէ Գիր տարւոյն լինի Ա. Կոմ Բ. Կոմ Գ. միջոցն եօթն շաբաթ է, Դ-Ճ. Վեց շաբաթ, Ի-Զ. Հինգ շաբաթ, Գ-Ո. Տորս շաբաթ, Զ-Տ. Երեք շաբաթ, Բ-Փ. Երկու շաբաթ է հանդերձ պահօք:

130. Վերափոխումն Աստուածածնի գտնելու համար, պէտք Գիր տարւոյն վերայ աւելացնել 4 թիւ, ապա բաժանել 7-ով, եթէ 1 աւելացնայ 0 գոստոսի 12-ին է, 2-ը 13-ին, 3-ը՝ 14-ին, 4-ը՝ 15-ին, 5-ը 16-ին, 6-ը՝ 17-ին, ոչնչին՝ 18, (միշտ կատարվումէ 0 գոստոս 12-18 օրերումն): Օրինակ, 1888 թ. Գիր տարւոյն է ի. $34+4=38 : 7=5$ մնացորդն է 3 ուրիմն 14-ին է:

131. Ս. Աստուածածնի եւ Ս. Խոչչի միջոցը գտնելու համար, Գիր տարւոյն 7-ով բաժանիր, եթէ աւելացնայ 4 կտր 5, միջոցն հանդերձ

պահօք է հինգ շաբաթ, եթէ աւելանայ 1, 2, 3, 6՝ կամ ոչինչ, երեք շաբաթ է: Օրինակ, 1888թ. Գիր տարւոյն է ի. 34+2=36·7=5 մնացորդն է 1+17=18 Ահար Բարեկենդան Վարագայ Խաչի:

132. Վերացման Խաչի տօնը գտնելու համար, Գիր տարւոյն վերայ աւելացուը 2 թիւ, 7-ով բաժանիր, եթէ մնացորդ լինի 1, 11-ին է, 2-ը՝ 12-ին է, 3-ը՝ 13-ին, 4-ը՝ 14-ին, 5-ը՝ 15-ին, 6՝ 16-ին, եթէ ոչինչ չաւելանայ 17-ին է: Օրինակ, 1888թ. Գիր տարւոյն է ի. 34+2=36·7=5 մնացորդն է 1 ուրեմն Վերացման Խաչ Ահար 11-ին է:

133. Վարագայ Խաչի կամ Ա. Գէորգայ Բարեկենդան գտնելու համար, Գիր տարւոյ վերայ աւելացուը 2 թիւ, բաժանիր 7-ով մնացորդի վերայ աւելացուը Ահար. 17, գումարն ուղան է, Ահպատեմքերի այնքաներորդ օրն է Բարեկենդան

Վարագայ Խաչի: Օրինակ 1888 թ. Գիր տարւոյն է ի. 34+2=36·7=5 մնացորդն է 1+17=18 Ահար Բարեկենդան Վարագայ Խաչի:

134. Միջաց ուտիք Ա. Գէորգայ եւ Յիսոնակաց (Հորթաթող) պահանձանելու համար, Գիր տարւոյն 7-ով բաժանիր, եթէ աւելանայ 6 կամ ոչինչ, միջաց ուտիքն է 3 շաբաթ, իսկ եթէ ուրիշ թիւ աւելանայ 7 շաբաթ է: Օրինակ, 1888 թ. Գիր տարւոյն է ի. 34+2=4 աւելացաւ 6, ուրեմն 3 շաբաթ է միջացն:

135. Դաեւ եթէ մաւտն Ապելի պատահի Ե2. Կամ Ուրբաթ օր, նոյն տարին 3 շաբաթ է միջացն, 1888 թ. Ապելի ամիսն ոկտոբերի Ե2, օրեց, ուրեմն 3 շաբաթ է միջացն:

136. Գիւտ Խաչ գտնելու համար, Գիր տարւոյն վերայ աւելացուը 2 թիւ, 7-ով բաժանիր, աւելացածի վերայ գումարի 22 հոկտեմ-

քեր, գումարն որքան է Հոկտեմբեր-
յի այնքաներորդ օրն է Գիւտ Խաչ:
Օրինակ, 1888 թ., Գիր տարւոյն է Խ.
 $34+2=36\cdot 7=5$ մնացորդն է՝ 1 +
 $22=23$ Հոկտեմբերի Գիւտ Խաչ:

137. Յիսնակաց Բարեկենդան
գտնելու համար, Գիր տարւոյն բա-
ժանիր 7-ով, աւելացածի վերայ
գումարիր Նոյեմբեր 13ը, գումարն
որքան լինի, Նոյեմբերիսպաներորդ
օրն է Յիսնակաց Բարեկենդան: Օ-
րինակ, 1888 թ. Գիր տարւոյն է Խ.
 $34\cdot 7=4$ մնացորդն է 6 + 13 = 19

Նոյեմբեր, Բարեկենդան Յիսնակաց:

138. Ա. Յակոբայ Բարեկեն-
դանը գտնելու համար, Գիր տարւոյն
7-ով բաժանիր, աւելացածի վերայ
գումարիր Գեկ. 5ը որքան է գու-
մարն, Գեկտեմբերի այնքաներորդ
օրն է Բարեկենդան Ա. Յակոբայ:
Օրինակ, 1888 թ. Գիր տարւոյն
է Խ. $34\cdot 7=4$ մնացորդն է 6 + 5 =

11 Դեկտեմբերի Բարեկենդան Ա.
Յակոբայ:

139. Ա. Յակոբայ եւ Յայտնու-
թեան Բարեկենդանի միջոցն գտնե-
լու համար Գիր տարւոյն 7-ով բա-
ժանիր, աւելացածն յետադրձ հա-
շուով համարիր, սկսած 18 թուից,
սաելով 18, 17, 16, 15, եւ այլն,
ուր դադարի թիւն, այնչափ է միա
չոց ուտիր օրն: Օրինակ 1888 թ.
Գիր տարւոյն է Խ. $34\cdot 7=4$ աւելա-
ցաւ 6. ուրեմն 13 օր է:

140. Յայտնութեան պահոց Յա-
րեկենդանի օրն գտնելու համար,
Գիր տարւոյն 7-ով բաժանիր, մնա-
ցորդն յետադրձ հաշուով համա-
րիր սկսելով Գ. 2. օրից, սաելով Գ. 2.
Բ. 2. Կիր. Շ. Ուր. եւ այլն, ինչ ու-
ռուր վերայ դադարի թիւն, նոյն օրն
է Յայտնութեան Բարեկենդան: Օ-
րինակ, 1888 թ. Գիր տարւոյն է.
 $34\cdot 7=4$ մնացորդն է 6 որ է 62:

Արովչեամեւ ԳՀ-ից յետադարձ թուեն-
լով և թիւն գաղաքակցաւ ԵՀ. ա-
ւուը վերայ:

ԺԸ.

Ա.Ն.Շ.Ա.Բ. ՏՕՆ.Ք.

141. Տարեգուսիւ եւ Կալանիք
միշտ է Յունվարի 1. Հայոց 0 գոս-
տոսի 11-ին, Նաւասարդ. 1.

142. Ենունդ եւ Մկրտութիւն
Տեսան միշտ է Յունվարի 6.

143. Անուանակոչութիւն Տեսան
միշտ է Յունվարի 13.

144. Տեսոնընդառաջ միշտ
է Փետրվար 14.

145. Տօն Ա. Սարգսի Առաջա-
ւորաց պահոց Շբ. օր. Եթէ նոյն օրն
Տեսանընդառաջ կուր տօն ծննդեան
Յովհաննու պատահի, կը տօնուի
յաջորդ ԲՀ. օրն:

146. Բ. Կիւրակէ մեծի Պահոց
է յիշատակ Անուանին:

147. Գ. Կիւրակէ մեծի Պահոց
է յիշատակ Տնտեսին:

148. Դ. Կիւրակէ մեծի Պահոց
է յիշատակ անիբաւ Դատաւորին:

149. Մեծի Պահոց Ե. շաբաթու
Շաբաթ օրն է Մուտն ի Վիրապ Ո.
Գրիգորի Լուսաւորչի:

150. Աւետումն Ա. Աստուա-
ծածնի Է Ապրիլ 7.

151. Ե. Կիւրակէ մեծի Պահոց
է յիշատակ Գալստեան

152. Մեծի Պահոց Զ. շաբաթու
Շբ. օր է յիշատակ Ղազարու յաբու-
թեան:

153. Զ. Կիւրակէ մեծի Պահոց
է Ծաղկալարիդ, նոյն երեկոյ Ինչնա-
բաց Էք:

154. Աւագ ԳՀ. է յիշատակ Ի-
մաստուն կուսանաց,

155. Աւագ ԲՀ. է յիշատակ ոտ-
նալուսոյի եւ խորհրդական Ծնթրեաց:

156. Աւագ Ուրբաթ է յիշատակ

Զարչարանաց եւ Խոչելութեան
Տեառն,

157. Աւագ Շբ. է Ճրագալոց
Յարութեան:

158. Մարտի 21. ից յետոց (ըստ
Յուլիան տօմարի) Լուսնի Հրաման
յաջորդ Կիւրակէ Զատիկի, որ է
Յարութեան Տեառն:

159. Յարութեան Բ. օրն է յի-
շատակ մեռելոց *),

160. Զատկից մինչ Հոգեգա-
լուստ յիսուն օր է, որ Կոչվումէ
Յինանց, առաջին շաբաթու Շաբաթ
օր տօն է Գլխատման Յովհաննու
Մկրտչի:

161. Յինանց Բ. Կիւրակէ Նոր

(*) Հինգ նաւակառեաց Բ. օրերն (այն
է Ծննդեան, Յարութեան, Վարդապարի, Վե-
րափոխման եւ Խաչերացի) կատարի յիշա-
տակ ննջեցելոց:

Կիւրակէ Կամ Կրկնազատիկ է Կոչ-
վում:

162. Յինանց Գ. Կիւրակէ՝ աշ-
խարհամատրան Կամ Կանաչ Կիւրա-
կէ է Կոչվում:

163. Յինանց Դ. Կիւրակէն
Կարմիր Կիւրակէ է Կոչվում:

164. Յինանց Ե. Կիւրակէ տօն
է Երեւման Խոչի:

165. Յինանց Զ. շաբաթու Եշ.
օյլը, որ է քաւասներորդ օր Յարու-
թեան, է Համբարձումն Տեառն:

166. Համբարձման յաջորդ
Կիւրակէն Կոչվումէ Երկրորդ Ծաղ-
կագարդ:

167. Յարութեան յիսուներորդ
օրը (Համբարձման տասներորդ
օրն) է Հոգեգալուստ, որ Կոչ-
վումէ Պենտէկոստէ, եւ է Բարե-
կենդան Եղիական պահոց:

168. Զինի Հոգեգալստեան Ա.
Կիւրակէ, է յիշատակ Եղիայի:

I 69. Զկնի Հոգեդալմտեան Ա.
Կիւրակէի, Բ. տօն Ա. Հուիփսի-
մեանց, Գ. տօն Ա. Գայիմեանեանց,
Ե2. տօն Յաշչամնուն Կորապետի
եւ Ա. թամնագինեայ Եռլիկոսպոսի,
Եթ. տօն Ելիցի Վ. իրապէ, Ա. Գրի-
գորի Լուսաւորչի:

I 70. Զկնի Հոգեդալմտեան Բ.
Կիւրակէ տօն Կաթուռիկէ Ա. Էլ-
միածնի,

I 71. Զկնի Հոգեդալմտետն Գ.
Կիւրակէ Բարեկենդան Լուսաւորչի
պահոց (Խոտչնձի):

I 72. Զկնի Հոգեդալմտեան Զ.
Կիւրակէ Բարեկենդան Վ. արդապա-
ռի,

I 73. Վ. երափոխման պահոց Շը.
տօն Շօլակաթի Ա. էջմուծնի: Աիր.
Վ. երափոխման Ա. Ա. ստուժտածնի,
Կատարի ինն օր տօն Ա. ստուժտած-
նի,

I 74. Վ. երափոխման Գ. Կիւրա-

կէ Դիւտ Պ. օտւայ Ա. Աստուածածնի:
I 75. Աեպտ. Ց տօն Ծննդեան
Ա. Աստուածածնի ի յԱննայէ:

I 76. Վ. երացման Խաչի պահոց
Շը. տօն Եկեղեցւայ, Կիւրակէ Խաչ-
վերաց,

I 77. Զկնի Խաչի Բ. Կիւրակէ
Բարեկենդան պահոց Վարագայ Խա-
չի,

I 78. Ն. յեմ. 21. Ընծայումն
Ա. Աստուածածնի ի տաճարն:

I 79. Գ. յեմ. 9 Յզութիւն Ա.
Ասպածածնի ի յԱննայէ:

ԺԹ.

ՇԱ. Բ. Ա. Պ. Ա. Հ. Ք.

I 80. Ա. Դ. եկտեմ. 30-ից մինչ
Յունվար 5 պահոց Ծննդեան, յո-
րում տօնք ոչ լինին բաց ի տօնէ,
որբայն Բարսպի եւ որսց ընկ նմա,

իսկ եթէ ձրագալսցն պատահի Շբ.
օրը՝ կը տօնուի նախընթաց շաբաթու
Շբ. օր:

Բ. Պահք Առաջաւորաց, յորում
տօնք ոչ լինին միտն Ուրբաթ յե-
շատակ Ցովնանու մարգարէի կա-
տարի:

Գ. Եօթն շաբաթ Քառասնոր-
դական պահք, յորում տօնք ոչ լինին,
բացի Շաբաթ օրերից:

Դ. Պահք Եղեական. յորում
կատարին ութօրէք Հոդեգալստեան:

Ե. Պահք Լուսաւորչի (Խոտհնձի)
յորում կատարին տօնք:

Զ. Պահք Վարդավառի, յորում
տօնք ոչ լինին:

Է. Պահք Վերափոխման Ա. Առ-
տուածածնի, յորում տօնք ոչ լի-
նին:

Ը. Պահք Վերացման Խաչի,
յորում տօնք ոչ կատարին:

Թ. Պահք Վարդապահ Խաչի, յո-

րում կատարին տօնք:

Ժ. Պահք Յիսոնակաց, յորում
տօնք ոչ լինին:

Ժ. Պահք Ա. Յակոբայ, յորում
կատարին տօնք:

181. Հայաստանեաց Եկեղեցին
ունի 157 օր պահք, հանդերձ Ծը-
նընդեան եւ Յարութեան ձրագա-
լսցի աւուրբք: յորոց 100 օր շաբա-
թապահք են, 57 օր օրապահք:

182. Տարին ունի 52 յատուկ
կիւրակէ եւ 25 տօնական կիւրա-
կէք որք են:

Ա. 6, 7, եւ 13 Յունվարի տօնք
Ծննդեան, եւ Անուանակոչութեան
Քրիստոսի:

Բ. Փետր. 14 Տօն Քառասնօրեաց
Գալստեան Տեաւնի ի Տաճարն:

Գ. Տօն Ա. Վարդամանց զօրավա-
րցն:

Դ. Ապրելի 7, տօն Աւետեաց Ա.

Աստուածածնի թշու մէջաւոց Խոզ
Ե. Տօն Մտին ի վիրապն Ա. Գրի-
գորի Լուսաւորչին:
Զ. Ա. Յալութեան ԲՀ. Եւ Գ. ա.
ևուրը.
Է. Համեարձումն Տեսաւն:
Ը. Տօն Ելիցն ի վիրապէ Ա. Գրի-
գորի Լուսաւորչի:
Թ. Տօն Գիւտի նշխարաց Ա. Գրի-
գորի Լուսաւորչի:
Ժ. Տօն սրբաց թարգմանչացն Սա-
հակաց եւ Մեսորովացն:
ԺԱ. Վարդապատի ԲՀ. օրն:
ԺԲ. Տօն Ս. Ա. արքելոցն թագէո-
սի Եւ Ա. Սանդիստի Կուսին:
ԺԳ. Սուրբ Աստուածածնի Վե-
րափոխման ԲՀ. օրն:
ԺԴ. Տօն Ա. աւազքելոցն թագէո-
սի Եւ Բարդուղիմէոսի:
ԺԵ. Սեպ. Յ առն Ծննդեան Ս.
Աստուածածնի ի յԱննայէ:
ԺԶ. Ա. Խաչէ:

ԺԵ. Նոյեմբ. 21 տօն Ծննդայման
Ա. Աստուածածնի ի տաճարն
ԺԲ. Տօն սրբաց Հսկակապետացն
Գաբրիէլի եւ Միքոյէլի:
ԺԸ. Տօն Ա. մենայն սրբոց
ԺՎ. Տօն Յղութեան Ա. Աստու-
ածածնի ի յԱննայէ:
ԺԱ. Տօն անուանակոչութեան Պ. ԵՀ.
Հայրապետի ամենայն Հայոց Տ. Տ.
Ամկարայ, որ կատարի ի պօնի Որբոց
Հարցն եգիպտացւոց Պօղայ Մտկա-
լուսի եւ սցլու:
ԻԲ. Նոյեմբ. 10. Տօն տարեգար-
քի օժմանալեհ. Հայրապետի ամե-
նայն Հայոց Տ. Տ. Մակարայ,
Ի. ՀԱՅՆ ԳԻՒՏ
183. Հայաստանի պայց Ա. եկե-
ղեցւոյ ժամասացութեան Կարգա-
ւորութիւնն կախուած է Զարակա-

նաց ութ ձայներից, որոց համաձայն
կարդացվում են բալոր ժամաստ-
ցութիւնք—աղօթք, քարոզք, մաղ-
թանք, աւետարանք եւլն. դաս առ-
դաս կարդալով,

183. Ձայներն են այս ութն
Ա.Զ., (առաջին ձայն) Ա.Կ., (առաջին
կողմն) Բ.Զ. (Երկրորդ ձայն) Բ.Կ.
(աւագ կողմ կամ Երկրորդ կողմ)
Գ.Զ. (Երրորդ ձայն) Գ.Կ. (վառ
կամ Երրորդ կողմն) Գ.Զ. (չորրորդ
ձայն) Գ.Կ. (վերջ կամ չորրորդ
կողմն):

184. Այս ձայները ամէն տարի
մեծ Պահոց Բ.Զ. օրից սկսած ամէն
օր միմեանց յաջորդում են մինչ
միւս տարւոյ բուն բարիկենդանի
կեր. օրը, այն օրը ձայնը եթէ Գ.Կ.
էլ չէնի, փոխվում է Գ.Կ. որպէս զի
Պահոց Բ.Զ. կրկին սկսի Ա.Զ. ձայնից¹⁾:

(*) Ժամաստցութեան կարգն մեծ պահօ
բչ. օրից է սկսվում:

185. Ժամաստցներ Երկու դա-
սի բաժնուած լինելով մի դասն
ասվում է Աջակողմեան (Հիւսսային
կողմն, ուր աւագանն է), միւսն՝
Ձախակողմեան, (Հարաւոյին կողմն):

186. Իւրաքանչիւր դասն իւր
երգելիքը կամ կարդալիքը ձայնի
կարդով է շարունակում:

187. Երբ փրկչի թուականը
կոյդ թիւ է, այն տարին բուն ձայնք
Ա.Զ. Բ.Զ. Գ.Զ. Դ.Զ. Ա.Ջակողմեան
դասին են. Ա.Կ. Բ.Կ. Գ.Կ. Դ.Կ. ձայ-
ներն Ձախակողմեան դասին են, իսկ
երբ թուականը անզայդ թիւ է, այն
տարին Ա.Զ. Բ.Զ. Գ.Զ. Դ.Զ. ձայներն
Ձախակողմեան դասին են, Ա.Կ. Բ.Կ.
Գ.Կ. Դ.Կ. ձայներն՝ Ա.Ջակողմեան
դասին. Օրին. 1888 թիւն դոյդ է,
ուրեմն Ա.Զ. Բ.Զ. Գ.Զ. Դ.Զ. ձայներն
Ա.Ջակողմեան դասին են, Ա.Կ. Բ.Կ.
Գ.Կ. Դ.Կ. Ձախակողմեանին են, իսկ
1889 թուականն անզայդ լինելով

Ա.Զ. Բ.Զ. Գ.Զ. Դ.Զ. Ճայներն ընկ-
նում են Զալակողմեան դասին.

Ա.Կ. Բ.Կ. Գ.Կ. Դ.Կ. Ճայներն՝ Ա.Ձա-
կողմեան դասին

188. Որեւէ իցեւ աւուր ճայնը
գանելու հոմար պէտք է մեծ Պա-

հայոց Բ.2. օրից կամ Զատիկից հաշուել
մինչ այն օր որ ուզում են գանել
Ճայնն, եթէ 40 եց աւելի է, նախ
բաժանել 40 ով. յետոյ մնացետն
8 ով. եթէ 1 աւելանայ Ա.Զ. Ե. 2-ը

Ա.Կ. 3-ը Բ.Զ. 4-ը Բ.Կ. եւլն եթէ ոչինչ
չաւելանայ Գ.Կ. Է. բայց պէտք է
դիտենալ թէ մեծ Պահաց Բ.2. կամ
Զատիկն ամսոյ քանիսն էր, այն
օրից հաշուելու համար, Օրինակ

1883 թուփ Մ'այիս 5ի ճայն գանել
(Զատիկն Ա.պրել 24-ին է):

7 (Ա.պրելից)+5 (Մ'այիս)=12:
8=1 աւելացաւ 4, ուրեմն Բ.Կ. է
Ճայն եւ Զախակողմեան դասին է:

189. Ա.զիւսակ Ճայն դիւտի:

Փ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Ե	թ ջ ի լ ի ն ն կ է	ՏԱՐԵԳԻՐՔ
Ա	զ ի ձ ս ս ն ն է ն	
Խ	2 Պ Զ Ռ Ց Ց Ց Ո	
Փետ.	7 6 5 4 3 2 1 8	
Մրտ.	3 2 1 8 7 6 5 4 7 6 5 4 3 2 1	
Ապր.	2 1 8 7 6 5 4 3 6 3 4 3 2 1 8	
Մյիս.	8 7 6 5 4 3 2 1 4 5 2 1 8 7 6	
Յնիս.	7 6 5 4 3 2 1 8 3 2 1 8 7 6 5	
Զլիս.	5 4 3 2 1 8 7 6 1 8 7 6 5 4 3	
Օդո.	4 3 2 1 8 7 6 5 8 7 6 5 4 3 2	
Սեպ.	3 2 1 8 7 6 5 4 7 6 5 4 3 2 1	
Հոկտ.	1 8 7 6 5 4 3 2 5 4 3 2 1 8 7	
Նոյմ.	8 7 8 5 4 3 2 1 4 3 2 1 8 7 6	
Դ.Կ.	6 5 4 3 2 1 8 7 2 1 8 7 6 5 4	
Յնվր.	5 4 3 2 1 8 7 6 1 8 7 6 5 4 3	
Փհր.	4 3 2 1 8 7 6 5 8 7 6 5 4 3 2	
Մրտ.	7 6 5 4 3 2 1	

190. ԲԱՅՍՏՐՈՒԹԻՒՆ

Գտնել ամսոյ ուղղութեամբ զիք
տարւոյ հանդէալ նշանակած թիւն,
վերայ աւելացնել ամսոյն թիւն,
գումարն բաժանել 8 ով, մնացեալն
եթէ 1 է 0.2. է, 2-ը. 0.4. 3-ը 0.2.
4-ը 0.1. 5-ը 0.2. 6-ը 0.4. 7-ը 0.2.
եթէ ոչինչ չաւելանայ 0.4. է նոյն
աւուր ձայնն օրինակ.

1888 թ. Մայիս 5-ի ձայն
գտնել.

Մայիսի ուղղութեամբ ի տարե-
գրոյն հանդէալն է 7+5 (Մայիս)
 $= 12 + 3 = 15$ մնացորդն է 4, ուրեմն
ձայնն է Բ1. բայց Յունվարից մինչ
Յուն Բարեկենդան նախորդ տարւոյն
Տարեգիրն է գործածվում:

Օրեն. 1888 թ. Յունվար 20-ի
ձայն գտնել.

Յունվարի ուղղութեամբ 1887
թուի կ, տարեգրի հանդէալն է 7+
20 (Յունվար) $= 27 \cdot 8 = 3$ մնացորդ,
3 ուրեմն ձայնն է Բ2.

ԻՌ.

ԿԱՐԴ. ԺԱՄԱՆՈՂՈՒԹԵԱՆ *):

191. ԳԻՇԵՐԱՑԻՆ ԺԱՄԵՐԴԱՌՈՒԽԵՆ:

Աշագ երիցոյ դաս * *). Հայր մեր,
Տէր եթէ զշըթունս. Օրհ-
նեալ համագոյ:

Աջակերտի դաս. Տէր զի բազում:
(ի հանդիպաւոր աւուրս յԱ-
տեան ասի միաբան ձայնիւ).

Աշագ. Յշեցեցուք. Զարթիւք:

Աշակ. Զարթուցեալքս:

Աշագ. Աշխարհ ամենայն կամ Ա-
ռաւոտ լուսոյ. Զքէն գոհա-
նամը. կանոնագլուխք. Հան-
գստեան Շարականք. Աւե-
տարան: Այսօր անձառ կամ
Աստուած անեղ:

(*) Ըստ հրամանդի Տօնացուցի տպելոյ
ի Ս. Էջմիածին. ի 1862 ամի:

(**) Աւագ երիցոյ դասն. այն դասն է,
որ նոյն օրն ըստ աւուր ձայնին կարդ է
վարում, իսկ աշակերտի դասն է՝ նետեւող,
որ միւս օր լինում է Աւագ երիցու դաս,
շարունակ օր ըստ օրէ միմեանց յաջորդելով:

Աշակ՝ Երգ՝ Արտրիք. Վասն ի գերուստ. Վասն ի գեշերի. Վասն ուղղելոյ. Վասն գտանելով.

Աշագ. Տէր տունջեան. Ի գեշերի եւ ի տունջեան. Տէր երկնի եւ երկրի. Գոհանամք զքէն, Թագաւոր յաւիտեան. Ուլէլուք. Մկուտածք Հետեւակ Շարականաց.

Աշակ. Մկուտածք Օրհնութեան Շարականաց.

192. Ա.Ռ.Ա.Խ.ՕՏԵՍԵԱՆ. Ժ.Ա.ՄԵՐԳ.

Աշակ. Օրհնեալ եւ Տէր Աստուած փոխի եւ Հարցի Շարականաց Ակսուածք. Եկեալքո ամենեքեան:

Աշագ. Մեծացուսցէ փոխի եւ Մեծացուսցէ Շարականի սկսուածք. Ա. գ Աստուածածինն. Քնիսալ Տէր. Դու եւ թագաւոր-

ւոր. Եղիցի անուն Տետևն.

Աշակ. Վասն Ա. ահղւացմ. Արի Տէր.

Աշագ. Արի եւ մի մերժեր.

Աշակ. Թագաւորիսցէ.

Աշագ. Աւետարան. Այմինտկեցոյց.

Աշակ. Զուտրձացեալքս.

Աշագ. Ողորմեա փոխի եւ Ողորմեա Շարականի սկսուածք. Երկըբպագեմք քարոզ.

Աշակ. Օրհնեցէք զՏէր փոխի եւ Տէր երկնից Շարականի սկսուածք. Փառք ի բարձունո.

Աշագ. Եւ յամինացն ժամ. Զյուսութիւն զփրկչն.

Աշակ. Ասացուք ամենեքեան. Կամ Աստուած մեծ. Կամ Աւաջնորդ եղին. Կամ Զճպնութիւն. Կամ Մայր սուրբ. Կամ Փառտաւորիսցուք.

Աշագ. Գոհանամք զքէն. Առւրք Աստուած. Վասն լսելի. Գիրք.

- Եղիցի անուշնչեառն օրհնեալ.
Աշակ. Աւետարան.
- Աշադ. Նորաստեղծեալ կամ Արար-
չական.
- Աշակ. Խնդրեսցուք հաւատով.
- Աշադ. Կեցո Տէր.
- Աշակ. Քում ամենազօր կամ Թագա-
ւոր խաղաղութեան.
- Աշադ. Մանկունք փոխի եւ Մանկունք
Շարականի սկսուածք. Վասն
խաղաղութեան ամենայն աշ-
խարհի. Սիրեցի զի լուիցէ.
կամ Բանից իմոց փոխերի
սկսուածք.
- Աշակ. Սուրբ ես Տէր.
- Աշադ. Սուրբ Ճգնաւորօք. Որ ընտ-
րեցեր կամ Պսակիչ.
- Աշակ. Տէր ամենակալ. Եկեալքո ի
խոստավանութիւն.
- Աշադ. Տէր Աստուած փրկութեան
մերոյ.
- Աշակ. Աղաջեսցուք զամենակալն.
- Աշադ. Օդնեան մեղ.

193. ԱՐԵՒԱԾԱԼԻ ԺԱՄԵՐԳԻ.
- Աշակ. Եղիցի անուն Տեառն.
- Աշադ. Յարեւելից երգի սկսուածք.
Յարեւելից քարոզ.
- Աշակ. Յարեւելից աղօթք.
- Աշադ. Աղաջակեցէք փոխի սկսուածք.
Ճգնաւորը երգի սկսուածք. Ա.
ճգնաւորօք. Սուրբ ես Տէր.
- Աշակ. Աստուած Աստուած իմ փո-
խի սկսուածք. Լոյս արարիչ
երգի սկսուածք. Անեղանե-
լիցի սկսուածք. Փառաւորեա-
ցուք. Զաւաւոտու աղօթս.
- Աշադ. Տէր հավուսցէ փոխի սկս-
ուածք. Ճանապարհ երգի
սկսուածք. Աղաջեսցուք զամե-
նակալն. Առաջնորդ կինաց.
կամ Օրհնեալ ես Տէր.

194. Առնենի ժամերդնութիւնն.

Աշակ. Աղպամեա լինձ Ա.ստուած. Աշակ. Օրմնիմք պքեզ Հայր աղնաւ-
կեզբն.

Աշակ. Եւ յամենայն ժամու ագար-
չանը իմ.

Աշակ. Միաբան ամեներեւան.

Աշակ. Որ ե քրովէտական. Տէր Ա.ս-
տուած օրհնեալ օրհնեալ.

Խնդրեսցուք.

Աշակ. Ա.ստջնորուեա-

Աշակ. Տէր հովուեսցէ փոխի սկզ-
սուուծք.

Աշակ. Գոհաբանելով քարոզ.

Աշակ. Խաղաղութեամք քով. Ա.ուոր-
մեա փոխի սկսուածք. Խաղա-
ղութեաւ. Յամենայն ժամու տ-
ղաչանը. Արթուրն մտօք.

Աշակ. Զգեցո մեզ Տէր Ա.ստուած.
Տէր մի յիշես. Վասն հիւան-
դայ.

Աշակ. Փարատեա. Երանի որ իորչի
փոխի սկսուածք. Խնդրես-
ուուք հաւատով.

Աշակ. Հայր գթութեանց. Գ. Ուորմեա
փոխի սկսուածք. Զարչարակ-
ցեալ.

Աշակ. Յամենայն ժամու տղաչանը
իմ.

Աշակ. Եւորք սրտիւ. Նահապետին
երգ.

Աշակ. Տէր զօրութեանց. Տէր մի
մտաներ. Ա. դաշեսցուք. Սիս-
րեցի փոխի սկսուածք.

Աշակ. Անկեալ առաջի քո. Շարա-
կան հանդստեան. (յաւոր
ոււտեաց).

Աշակ. Ճամամուտ. Շարական.

Աշակ. Ճաշու փոխ. Շարական.

Աշակ. Եւ եւս հաւատով.

Աշակ. Տէր մեր եւ փրկիչ.

195. ԵՐԵԿՈՅԵԱՆ ԺԱՄԵՐԳԻ:
- Աւագ. Խոնարհեցո փոխի սկսուածք:
Աշակ. Ապրեցո փոխի սկսուածք:
Լիս զուարթ:
- Աւագ. Եկեալքս ի մտանել արեգա-
կն:
- Աշակ. Հասեալքս ի ժամը երեկոյիս
քարոզ. Հասեալքս ի ժամը
աղօթքն:
- Աւագ. Մեսեդիքի սկսուածք. Ուղեղ
եղիցին.
- Աշակ. Ասպացուք. Կամ Աղաջեսցուք
կամ Մայր սուրբ.
- Աւագ. Առւը Ճայնից. Ա. Աստուած:
Վասն Հսելի Հինելոյ. Համ-
բարձի փոխի եւ Շարականի
սկսուածք:
- Աշակ. Վասն Խաղաղութեան. Հայր
գթած. Որ բնակեալն կամ
Աստ օրչնեցէք. Եւ մեզ միաբ։
- Աւագ. Յոյս կենաց.
Աշակ. Յեշեա Տէր զպաշտօնեալս!

- Խնդրեսցուք. Կամ Ա. Խաջիւա:
Քում ամենազօր. Կամ Թա-
գաւոր կամ պահպանեա:
Գիրքն:
- Աւագ. Աւետարան:
- Աշակ. Ամբիծքի Հանդսաեան Շարա-
կան Սաղմոնն եւ Աւետարան:
- Աշագ. Շարական Աստուածածնի.
Խաչի, Սաղմոնն եւ Աւետարան:
Եւս Նախատօնակի Շարակա-
նաց սկսուածք.

196. ԽԱԴԱԴԱԿԱՆԻ ԺԱՄԵՐԳՈՒ-
ԹԻՒՆ:

- Աւագ. Ի կարդալ ի մում փոխի
սկսուածք. Շնորհեա մեզ
Տէր.
- Աշակ. Գոհցացարսւք. Տէր բարերար։
- Աւագ. Տէր լոյս իմ. Փոխի սկսուածք
Նայեաց սիրով։
- Աշակ. Աղաջեսցուք.
- Աշագ. Շնորհատու բարեաց.

Աշակ. Երանեալ են ամբիծք: Ատժին
եւ Արարի իրաւունս: Փոխի
սկսուածք: Ի քէն հայցեմք.
Շարական Երկնաւոր հօտ ընտ-
րեալ: Վասն հանգուցեալ:
Քրիստոս որդի:

197. ՀԱՆԳՍՏԵԱՆ ԺԱՄԵՐԴ:

Աշագ. Արաքետ Տէր զլոյս քու
Աշակ. Եկեսցէ փոխի սկսուածք:
Աղաջեսցուք քարոզ.
Աշագ. Տէր Աստուած: Խաղաղու-
թեամբ յայն: Ուետարան:
Աշակ. Ընկալ քաղցրութեամք կամ
Աստուած յաւիանական կամ
Որդի Աստուծոյ:

Աշադ. Հաւատով խոստովանիմքի ըս-
կուածք:
Աշակ. Ս զԱստուածածին:
Աշագ Ընկալ Տէր: Փառք քեզ Տէս
Աստուած մեր:

198. Թէ սկսուածքի եւ թէ ար-
ձակւոն Հայր մեր ազօթքներն նոյն
պէս եւ մաղթանքներն վերաբերին
երիցագոյն քահանային կամ Ժամ-
օրհնողին:

ԵԲ:

ԶՈՐՍ ԵՂԱՆԱԿԻՑ

199. Գարունն սկսվումէ Մարտի 9 ին
եւ տեւումէ 92 օր, 20 ժամ, 42
րոպէ:

200. Ամաւն սկսվումէ Յուն. 10 ին
եւ տեւումէ 93 օր, 14 ժամ, 11
րոպէ:

201. Աշունն սկսվումէ Սեպտեմ.
12 ին եւ տեւումէ 89 օր, 17 ժամ,
48 րոպէ:

202. Զեռն սկսվումէ Գեկտեմբերի
10 ին եւ տեւումէ 89 օր, 1 ժամ,
7 րոպէ: Հաշուելով տարին 365 օր,
5 ժամ, 49 րոպէ:

իգ.

ԳՈՒՇԱԿՈՒԹԻՒՆ 09-08

203. Եթէ Աշունը անձրեւոտ լինի,
Զմեռը սսվորաբար քիչ կան-
ձրեւէ, Գարունն եւ բոյսերն
յետ կը մնան:

Եթէ Ամառը շատ անձրեւոտ
լինի, Զմեռուան ցուրտը սաս-
տիկ կը լինի:

Եթէ կռունկները Աշնանը
շուտով դէպ ի տաք երկերներն
երթան, Զմեռուան ցուրտը սաս-
տիկ կը լինի:

Եթէ Զմեռը անձրեւոտ լինի,
Ամառը չոր կը լինի: Աշունն էլ
չոր եղած ժամանակը. Զմեռը
շատ հով կը փչէ:

204. Արեւն ժագած ժամանտէլ եթէ

չափից դուրս կարմիրութիւն սւ-
նենայ եւ իւր սկաւառակը մեծ
լինի, նշան է որ հով պիտի փչէ:
Երբոր արեւը բակ ունենայ
նշան է որ հով ու անձրեւ պի-
տի լինի:

Երբ Լուսինը մեծ ու կար-
միր լինի, չորս կողմն բակ ու-
նենայ, հով կփչէ. Եթէ բակը
երկրւ է փոթորիկ կլինի:

Երբ առաւօտ ծովի թուզուն-
ները միմեանց մօտ ջրի երեսին
թուզուելով կանչուըռտէն, այն
օրը հով կփչէ:

205. Երբ երեկոյ Արեւը մանելուց
յետոյ Հիւսիսային կողմը թանձր
լեռան պէս գիզուած ամպեր
լինին, նոյն գիշերն անձրեւ
կգայ:

Արեւը ծագելու ժամանակը
Եթէ բոլոր երկնից եցեսը բա-
ցակ ամպով ծածկուած է, այն

օրը քիչ անձրեւ կդայ։
Եթէ Արեւն ծաղելուց երեք
չորս ժամ առաջ անձրեւեւ ոկսի
մինչեւ կէսօրը օդը կը բացուի։
Եթէ յանկարծ Հարաւային
սաստիկ հով փչէ, եւ երկու
երեք ժամ շարունակ անձրեւէ,
մինչեւ տասնըհինգ ժամ կը
տեւէ։

Եթէ ամբողջ ցերեկն ան-
ձրեւէ եւ երեկոյին տրեւմուտքը
բաց լինի, կամ Արեւը կարմիր
ամպերու մէջից վար իջնէ, եր-
կրորդ օրն օդը կը բացուի։

Եթէ Լուսինը բակ ունենայ-
արեւմուհան քամիով, երկրորդ
օրն անձրեւ կդայ։

Օդոստոտ ամսուն մէջ լուսնի
ծննդեան ու լրման օրերը գրե-
թէ միշտ անձրեւ կդայ։

Ոմառ գիշերները Եթէ Արե-
ւելուն հով լինի, ու տո-

տղերը սովորականէն աւելի մեծ
ու փայլուն, երեւան, քանի
ժամից յետու անձրեւ կդայ։

206. Երբ Ամառը կէս օրից յետոյ դե-
ղին ու ճերմակ ամպեր միմեանց
վաս լեռան ունչ գիզուին ու
սաստիկ հովից ծանր ծանր շար-
ժելավ հոթիզնից վեր բարձրա-
նան, կարկուտի նշան է։ Զմեւը
եւ գիշերը խիստ քիչ անդամ
կարկուտ կդայ։

207. Ծաներաւափ գործիքը ապակեայ
մի խողովակ է, մէջը սնկեկով
լերը որ օդի ամեն տեսակ
փոփոխութիւնները ժամերով
առաջ ցայց էտալիս։ Զօրօրէնակ,

Եթէ խողովակի մէջի ողն-
դիկը կամաց կամաց վեր բար-
ձրանայ, նշան է որ ծեր ալիսի
մաքրուի։ Եթէ Զմեւ ժամա-
նակը բարձրանայ, ցուը ը կը
սաստկանայ։

Եթէ շուտով ցածնոց կամ
բարձրանայ, օդն էլ շուտ կիսի-
ուի. եթէ խիստ շատ ցածնալու
լինի, փոթորկի նշան է:

Եթէ Արեւմտեան հովի ժա-
մանակ ծանրաչափը բարձրա-
նոց, օդը կը բացուի, ու հովն
Արեւելեան կը դառնայ. եթէ
չարտային քամիով ցածնայ
ձմեռը սառը կը հալի, Ամառը
փոթորիկ կլինի. եթէ Արեւ-
մտեան հովի ժամանակը ցած-
նայ, կանձրեւէ:

Ընդհանրապէս ծանրաչափին
նշանները գիշերահաւասարնե-
րից 15 օր աւազ՝ 15 օր էլ
յետոյ աղահով չեն. վասն զե-



5414
5415

2013

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0151249

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0032231

