

կան անզգայութեամբ, հոգեբանական ստիզմոսի ակտացած պէտք է լինի մի տեսակ մտաւոր ծառութեամբ ուր որ գաղափարները զուգորդուել կարող են իրանց նուազ էական նմանութիւններով: Բայց այսպիսի անձնաօրութիւնը որի մտածողութիւնը անկանոն է, որ հասկանալու և զգալու ընդունակութիւն չունի, որին անգթութիւնը խնդութիւն է պատճառում:—արդէն ինքնին հիւանդանոցների մի որոշ տիպ է ներկայացնում կատարեալ կերպով հոգեով այսպէս հիւանդացածը վազուց կոչուել է «բարոյապէս խելագար»:

Եւ ուրեմն փոխանակ այդ հիւանդութիւնը սահմանելու, մենք կը թուենք իւր ակտացոյց նշաններն և ասում ենք թէ աներես ծաղրամոլութիւնը որ անմեղ հանարի հետ չը պէտք է շփոթուի—թէ շարունակ և սովորութիւն դարձած ծաղրամոլութիւնը ոչ այլ ինչ է, բայց եթէ բարոյական խելագարութեան ստորնաբոյն ձևերից մէկը:

Ս. Մ.



ՄՂՏՆՋԵՆԱԿԱՆ ՕՐԱՅՈՅՅ.

Այս օրացոյցը կազմել է մեր հայրենակից յայտնի ճարտարագէտ պ. Գրիգոր Հովուեան, որ իւր մտանադիտական բազմաթիւ գրաւոր հեղինակութիւններից զատ ի միջի սյուրջ զբաղուած լինելով այս խնդրով և հրատարակած ունենալով արդէն Փրանսերէն տախտակը՝ հաճեցաւ սոյն հայերէնը պատրաստել Արարատի համար: Օրացոյցիս գործադրութիւնը գիրացնելու նպատակաւ հեղինակի ցուցմամբ այս մի քանի բացատրութիւններն ենք տալիս:

Ինչպէս տախտակը ցոյց է տալիս՝ վերի ձախտում ձախից աջ միմեանց յետեից շարուած են եօթներեակները և ապա Զրիստոսից առաջ և յետոյեկող տարեթուերը: Ձախ կողմը եօթներեակներից ցած դարերի սիւնակն է՝ Յուլիան և Գրիգորեան տումարների և այն բարեփոխութեան համեմատ, որ հեղինակն

ստաջարկել է Փրանսիայի աստղագիտական ընկերութեան: Մէջ տեղը ամիսներն են, աջ կողմը տարուայ եօթներեակները, ներքեւը շաբաթուայ օրերը, իսկ աջ անկիւնում ամսաթուերը:

Այս տախտակի գործածութեան համար միայն բաւական է տարուայ եօթներեակներն իմանալ, որ կարգով յաջորդում են իրար, օր այս տարուայ եօթներեակը Գ. է, անցեալ տարուանը Գ. էր և եկող տարուանը Ե. պիտի լինի: Արդ, գիտենալով այս տարուան եօթներեակը Գ, փնտռում ենք նոյն գծի վերայ շարուած ամիսները՝ օր, յունիս, որի սիւնակից ցած իջնելով գտնում ենք շաբաթուայ օրերը և նրանց հանդէպ աջ կողմը ամսաթուերը և այդպիսով իմանում ենք, որ ամսի մէկը երկուշաբթի, երկուսը երեքշաբթի է և ըն:

Իսկ եթէ պէտք լինի անցեալ կամ ապագայ մի տարուայ եօթներեակը գտնել՝ հարկ է նոյն թուականը երկուսի բաժանել. դարը և տարիներ միմեանցից զատելով: Օրինակ 1658 բազկանում է 16 դարից և 58 տարուց, դարերի շարքի մէջ գտնում ենք 16, իսկ տարիների շարքի մէջ 58 և Պիւթագորեան աղիւսակի նման ձախ կողմում՝ եօթներեակների շարքում իրար կարած տեղը գտնում ենք Ե. գիրը, որ 1658 թուի եօթներեակն էր: Ապա նոյն կարգով կարող ենք գտնել որ և է ամսի որոշեալ օրը կամ թուականը: Մի ուրիշ օրինակ. կամենում ենք իմանալ 1999 թուականի ապրիլի 7-ը (աւետեայ տօնը) ի՞նչ օր է: * Այդ թուի եօթներեակը Ե. է, իսկ ապրիլի 7-ը չորեքշաբթի: Ուրիշ օրինակ. 1426 թ. օդոստոսի երկրորդ կիւրակին ամսի քանի՞ն էր: Մախ կգաննենք եօթներեակը որ Բ. է և կտաննենք, որ երկրորդ կիւրակին 11-ին էր: Սոյն թուականի հոկտեմբեր ամսի մէջ քանի՞ չորեքշաբթի կար, կտաննենք, որ հինգ էր 2, 9, 16, 23 և 30:

Մահանջ տարիները, երբ փետրուարը մի օրով աւելանում է, երկու եօթներեակ ու-

* Անշարժ տօների օրեր փոխում են, բայց անտարիք նոյն և մնում, այն ինչ շարժականների օրեր նոյնն են մնում, ամառուերն են փոխում. նշիվակը յոյս ունի զորս համար եւս մի այսպիսի օտարակ կազմել:

նին՝ առաջինը յունուար և փետրուար ամիսներին իսկ երկրորդը մնացածների համար այդ պատճառով տարուայ ցանկի մէջ նահանջները կրկնուած են: Օրինակ 1248 նահանջ թուի եօթներեակն է Գ. և Դ. ուրեմն եթէ պէտք լինի փետրուարի 5-ն իմանալ՝ Գ. գծի վերայ փնտառելով կգտնենք, որ շորքը շարթի է. իսկ մարտի 5-ը Դ. գծի վերայ որոնելով՝ կգտնենք, որ հինգշարթի է:

Նոր կամ Գրիգորեան տուժարը 12 օր տարբերութիւն ունի մեր գործածած Յուլեան տուժարից. նոյն ձևով կարելի է գործածել և այս տուժարը, միայն դարերի թիւը Գրիգորեան տուժարի բաժնում պէտք է որոնել, օր. եթէ տարուայ եօթներեակը B=A. է՝ նոյն ձևով կարող ենք գտնել ցանկացած տարեթուի որոշ օրը կամ ամսաթիւը: Օրինակ 1643 թ. նոյեմբ. 17-ը ինչ օր էր: Կը գտնենք նախ եօթներեակը F և ապա նոյեմբերի 17-ը կտեսնենք, որ կիրակի է:

Մի քանի խօսք ևս բարեփոխութեան մասին: Յայանի է, որ տարեշրջանը 365, 2422166 .. օր է, որ Յուլիոս կեսար 45 թ. Ք. ա. աստղարաշխնների օգնութեամբ իւր անունով տուժարը ձևակերպեց, տարին 365 1/4 օր հաշուելով, որով չորս տարին մի օր աւելանում է և նահանջ է անուանում: Բայց այս հաշիւը բոլորովին ճիշդ չէ, որովհետեւ իւրաքանչիւր տարուայ համար 0.0077834 (=365.25 — 365) 2422166 ..) աւելի է հաշուած, որ 400 տարուայ ընթացքում կլինի 3.11336 .. օր, այսինքն իւրաքանչիւր 400 տարին երեք օր կաւելանայ: 1582 թ. Գրիգորեան տուժարով կամեցան ուղղել այդ սխալը՝ ջնջելով ամսն օրուայ տարբերութիւնը և որոշեցին իւրաքանչիւր 400 տարուայ մէջ փոխանակ 100 նահանջ հաշուելու, 97. հաշուել. տարին 365.2425 օր ընդունելով, որ դարձեալ բոլորովին ճիշդ չէ: Այս փոքրիկ տարբերութիւնը 40 դարի ընթացքում՝ մի օր կլինի, այսինքն 1582—5600, որ նահանջ է և ուրեմն հարկ կլինի կրկին բարեփոխել: Բայց սովորական շարքի մէջ պէտք է նոյնաձևութիւն և կարգաւորութիւն լինի, ընդհանուրին մտաչելի և դիւրագործածելի անելու համար: Եթէ բարեփոխումը 5600 թ. լինի՝

դարերի շարքի մէջ նոյնաձևութիւնը կհասնուարուի: Այս հանգամանքը աչքի առաջ ունենալով պ. Հոփուեանը հաշուել է, որ 40-րդ դարու վերջը տարբերութիւնը 17 ժ. աւելի կլինի և քանի որ բարեփոխումը նահանջ տարին կարելի է անել մի օր պակասեցնելով՝ ուստի նախընտրելի է համարում 40-րդ դարը նահանջ չհամարել, որով 17 ժ. առաւելութեան տեղ միայն 7 ժ. պակաս հաշուած կլինենք: Նոյն բարեփոխութիւնը կարելի է անել և 80-րդ դարու վերջը: Այսպիսով թէ տուժարի կանոնաորութիւնը չի խանգարուի և թէ հաշիւը աւելի ճիշդ կլինի ժամանակի վերաբերութեամբ:

Բարեփոխման սխեմակներով ևս կարող ենք գտնել մեր ցանկացած օրը կամ ամսաթիւը, ինչպէս Յուլեան և Գրիգորեան տուժարների սխեմակներում գտանք:

Գ. Վ.



ՉԱՅՆԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ (Lautlebre)

ՎՐԱՅԵՐԷՆ ՉԱՅԵՐԷՆԻՑ ՓՈՒՍՈՒՅԱԼ ԲԱՌԵՐԻ

1.

Պրացիների յարաբերութիւնը Հայերի հետ սկսում է շատ հին թերեւ նախապատմական ժամանակներից. ինչպէս պատմագիրները յայտնի կերպով վկայում են, վրացիները գրեթէ միշտ եղել են Հայկական գերիշխանութեան տակ՝ կազմելով մասնաձիւն վարչութիւն, և այս մինչև իսկ այն ժամանակ երբ Հայերը հարկատու են եղել օտարներին, այսպէս Բագրատունեաց շրջանի մինչև կէսը Հայոց թագաւորները ուզած ժամանակ կարող էին նրանցից վերցնել զօրք և խառնել իրանց սեպհական քանակի հետ: Վրաստանի նախկին քաղաքակրթութիւնը Հայերից է. քրիստոնէութիւնը Վրացիների մէջ որչափ էլ որ անկախ լինէր, բայց և այնպէս հայկական եկեղեցու և Հայոց հայրապետական աթոռի հետ անձուկ կապերով կապուած է եղել, գոնէ մինչև Կիւրիոն. սրա օրով Վրացիների բաժանումը հայկական առաքելական եկեղեցուց, արգելք չէ եղել երկու ազգերի քաղաքական յարաբերութիւններին: Վրացիների գիրը հայ Ս. Մեսրոպն է հնարել. և թէպէտ գիտունները այս