

ՀԱՆԴԻՍՈՒԹՈՒ ԱՇԽԱՐՀԵՆ ՄԱՐԴԿԱՆ

ՖՐԱՆՍՈՒԱ ԱՐԱԿՈՅ

Այս դարուս առաջին կարգի մեծահոչակ զիտոց մէկն էր Ֆրանսուա Արակոյ, եւ իր կենցաղօգուտ զիտերովն ու զիտուբեանց ըրած մեծամեծ ծառայութեամբքը արժանի է մեր աշխարհաշէն մարդկանց բանգարանին մէջ իր փառաւոր տեղն ունենալ :

Ֆ. Արակոյ ծնաւ 1786ին փետրուարի 26ին Գաղղիոյ Էսրամեկ ըսուած զիտաքաղաքին մէջ : Հայրը, որ Փերփինեան քաղաքին փողերանոցին զանձապետն էր, եւ մայրը՝ որ չափաւոր հայրենի ժառանգութիւն մը միայն ունեցեր էր, երկուքն ալ շատ բանէ իրենք զիրենք կըզրկիին, որպէս զի կարող ըլլան իրենց զաւակացը հարկաւոր եղած կըբութիւնը տալ. վասն զի լաւ հասկըցած էին որ երեւ անոնք կըբութիւն ու զիտութիւն ունենան, շատ դիւրութեամբ կարող են իրենց ապրուստ ճարել ու նաև հարստութիւն դիզել. ուստի եւ ունեցածնին չունեցածնին անոնց կըբութեանը կըծախւին :

Աւրախութեամբ կրտեսնեմք որ մեր ազգին ծընողաց սիրտն ալ բափանցեր է այս ճշմարտութիւնը քէ բարեկիրը եւ զիտուն մարդիկ երբեք անօրի չեն մնար, եւ քէ զիտութեան ու դաստիարակութեան պէս պատուական ու անկապտելի եւ անկորուստ ժառանգութիւն ու զանձ չեն կըրեար ծնողք բողով իրենց որդուցը. ուստի եւ սկսած են հարուստ աղքատ՝ ամենքն ալ իրենց կարողութեանը համեմատ որդուցը դաստիարակութեանը համար ստակ տալ, ծախը ընել, որ ասոկց քանի մը տարի յառաջ ձրիապէս կըրել տալ անզամ չեին ուզեր, « Ի՞նչ շահ զիտութիւն, դաստիարակութիւնն. կըրութենէ: ինչ կեցէ ըսելով : » Խոկ հիմա ասոր հակառակ հասկըցեր են որ զիտութեամբ ու դաստիարակութեամբ աղքատը հարուստ կըլլայ, հարուստն ալ տզիտութեամբ ու անկրութեամբ՝ նրչափ բազմազանձ հարսութիւն ալ ունենայ, շատ անզամ յևսին աղքատութեան մէջ կիշեայ. եւ երեւ ոչ ինքը, գեր իր որդիիքը. եւ ասոր նրչափ ցաւալի օրինակներ կըգտնեմք նաև մեր ազգին մէջ երեւ մէկ մը մոքերնիս նոյն խոկ մէր ծանօթից վրայ տանիմք՝

առանց հեռուները պտըտցընելու : Դառնանք ուրեմն նորէն մեր Արակոյին պատմութեանը եւ տեսնենք քէ ինչպէս իր կըբութեամբն ու զիտութեամբը հարստութեան հետ փառք ու պատի ալ ստացաւ, եւ մահկանացու անունն անմահացուց :

Արակոյին հայրը ուզելով զինքը փաստաբան ընել, փաստաբանութեան վերաբերեալ ուսմանց կըպարապեցըներ զինքը. բայց անիկայ օր մը կըտեսնէ որ սպային մէկը քաղաքին պարսպին վրայ կեցած՝ անոր յատակագիծը կրնանէ. անոր ուկեմամուկ գրատէն (uniform) աջքը կառնուի, կերբայ սպային քովը կրնարցընէ քէ այնպիսի գրատ մը հագնելու իրաւունքն ստանալու համար ինչ ընելու է : Եւ երբոր կըլսէ սպային քէ պէտք է Բազմարուեստից Դպրոցը (École Polytechnique) մտնէ՝ որ քանի մը տարիէ ի վեր բացուեր էր, մէկն կըսկսի հոն մտնելու համար հարկաւոր եղած ուսմունքներն սովորի, որպէս զի կարող ըլլայ քննութիւն անցընել : Զափարանութեան դասատու չունենալով՝ մեծ շանքով ու անխոնջ աշխատանքով ինքն իրեն սկսաւ Ալեքրի, Լակրանժի ու Լափլասի գործքերը կարդալ. եւ 1805ին Թուլուզի բագաւորական դպրոցը դասատու եղաւ : Այն ատեն տասնըօրը տարեկաննեն աւելի չէր :

Ֆ. Արակոյ 1806ին Պ. Պիոյին հետ (որ տակաւին կինդանի է, եւ վրան յաջորդ բուոց մէկուն մէջ պիտի խօսիմքը) տերութեան կողմանէ Սպանիա զնաց միջօրեին ճիշդ չափն առնելու, որ ամենահարկաւոր էր երկրիս ձեւը հաստատելու եւ գաղղիական նորահնար չափուց եւ կշոոց որոշմունք մը ընելու : Հոչակաւոր Տրլամպէր եւ Մէջէն աստեղարշխաք՝ Տոնքէրք եւ Պարցելոնա քաղաքաց մէջ եղած երկրիս միջօրեին աղեղը չափեր էին. Արակոյի ու Պիոյին ալ յանձնուեցաւ Պարցելոնայի ու Բայկարեան կղզեաց մէջտեղն եղած միջոցը չափել : Պիոյ 1807ին ապրիլի մէջ Փարիզ դարմաւ՝ ըրած աշխատանքներնուն նախընծան տերութեան ներկայացընելու : Արակոյ նոն մնաց և մինակ յառաջ կըտանէր աշխատանքը. բայց այն միջոցին Գաղղիոյ եւ Սպանիոյ մէջ կոխ բացուելով՝ Մայորքա կղզւոյն ընակիչներն սկսան Արա-

կոյին վրայ կասկածի երբալ, եւ իբրև լրտես ըըռնեցին ու 1808ին յունիսի 2ին Պերվերի միջնաբերդին մէջ զինքը բանտ դրին: Հոն ալ իր աշխատանքը յառաջ տարաւ Սրակոյ, բայց տեսնելով որ կեանքը ապահով չէ՝ փախչելու նայեցաւ, եւ յուլիսի 28ին կարող եղաւ գրուածքներովն ու գործիքներովը նաւ մտնել ձեզայիր երբալու, ուր եւ հասաւ օգոստոսի 3ին:

Անտի քանի մը օրեն Մարսիլիա նաւեց. եւ այն ինչ Գաղղիոյ ծովեզերքը տեսնելով կուրախանար, մէկ մըն ալ յանկարծ Սպանիացւց նաւերին գերի բռնուեցաւ ու Սպանիա տարուեցաւ: Հոն Սրակոյ փաճառական ձեւացաւ, եւ բարեբախտաբար ոչ ոք ճանցաւ անոր Պերվերիամբոցին փախըստական բանտարկեալը ըլլալը: Երեք չորս անգամ մէկ բանտէն մէկալը տարուելէն ու կերպ կերպ նեղութիւններ կրելէն յատոյ նորէն ազատեցաւ, ու նաւ մտնելով՝ գելիտեմբերի 27ին հասաւ ձեզայիրի Պուճա քաղաքը: Հոն ալ նեղութիւններ պիտի քաշէր Սրակոյ. Գաղղիացւց բարեկամ ձեզայիրի տալին կամ իշխանը սպանուեր, տեղը Գաղղիացւց բշնամի մը անցեր էր, եւ բող չէր տար որ Սրակոյն հայրենիքը դառնայ. եւ թէ որ Տանիմարքայի նիւպատոսը զինքը չպաշտպանէր, նորէն գերի պիտի իյնար: Վերջապէս 1809ին յունիսի 21ին ձեզայիրէն ալ ազատեցաւ Սրակոյ, հասաւ Գաղղիա, եւ անպատմելի ու անակնակալ խնդութեամբ լեցուց խեղճ մօրը վշտահար սիրտը, որ զինքը մեռած կարծելով՝ հոգւոյն համար հանգստեան պատարագներ ալ ընել տուեր էր:

Դիմուն եկած քշուառութիւններովը այն դեռահասակ զիտնականը ամենուն սէրն ու համակրտրիւնը իրէն քաշեց, եւ քիչ ժամանակի մէջ ուսումնական փառաւոր վիճակ մը ունեցաւ: Մարսիլիոյ մաքրատոնէն դուրս չեղած՝ մեծանուն Հումագոյն պատուատիրական նամակ մը առա,

որ զիտնականութեան անուամբն ու քաշած նեղութիւններովը միայն զինքը ճանցեր էր. եւ յետոյ երբոր անձամբ ալ մէկզմէկ տեսան, եղայրական սիրով մը կապուեցան իրարու հետ: Վրան հազիւ քանի մը ամիս անցաւ, միաձայն քուեիւք հուզակաւոր Լայանու աստեղաբաշխին տեղը զիտուրեանց ձեմարանին անդառ անուանեցաւ. և այն ատենը քանուիրեք տարեկան էր:

Երեք տարի ետքը, 1812ին, Երկայնութեանց Պաշտօնարանը յանձնեց անոր որ Փարիզու Դիտանոցին մէջ աստեղաբաշխութեան դաս տայ, զոր մինչեւ 1843 ջարունակեց. եւ զրցուածքին պարզ, ընտիր, գեղեցիկ ու վայելուց ոնովը զամենքը գարմացուց : Նոյն Երկայնութեանց Պաշտօնարանին ալ անդամ եղաւ 1822ին երբոր Գաղղիոյ ու Սնգիոյ ծովեզերքն ըրած Երկրաբաշխական աշխատանքը լմնցուց փառօք : Գաղղիոյ ձեմարանին կաճառորդ գրուելէն քիչ ետքը Բազմարուեստից Դրաբրոցին դասատու եղաւ. և 1850ին յունիսի 7ին զիտուրեանց ձեմարանը Ֆուրիէլ տեղ՝ որ նոր վախճանէր էր, զինքն անուանեց մշտնջենաւոր քարտուղար բնաբանական գիտութեանց :

Նոյն նոր պաշտօնումը հարկադրեցաւ Սրակոյ Բազմարուեստից Դալրոցին դասախոսութեանն նրամարիլ:

Յուլիսի լեղափոխութեան ժամանակը (1850) երեսփոխան դրուելով՝ քաղաքականութեան մէջ ալ մտաւ, եւ անունը սկսաւ Լաֆիրի, Լաֆայէրի եւ Յուլիս Պառոյի անուանցը հետ լիշուիլ. բայց թէ Խորհրդարանին եւ թէ Փարիզու քաղաքական Խորհրդոյն մէջ՝ որոյ եւ նախազանն էր, զիտութեանց ու արուեստից ծաղկելուն համար ամեն ջանք ըրաւ: Իր յորդորանօքը Տակետին եւ Նիկախին ազգային վարձատրութիւն տրուեցաւ, որ տակելատպութիւնն ու լուսազրութիւնը հնարքը էին. նոյնպէս նաև Պ. Վիքային որ ջրա-



Ֆրանսուա Սրակոյ.

բաշխական շաղախիր ննարեր էր : Մեծապէս ձեռնոտու եղաւ նաև Սէն զետոյն նաւարկութեան լաւնալուն, երկարուղեաց և Փարիզու պարփսպներուն շինութեանը :

Վերջերը 1848ին յեղափոխութեան առժամանակեայ կառավարութեան ատեն ծովալին գօրութեան եւ պատերազմի ոստիկան եղաւ . բայց առողջութեանը ձեռք չտալով՝ ուզածին պէս պաշտօնները կատարել, հարկ եղաւ որ քաշուի : Տկարութիւնը քանի գնաց շատցաւ, երիկամանց նիւանդութիւնը վրան գօրացաւ ու քիչ ժամանակի մէջ բոլորովին զինքն ուժէ ձգեց . անոր վրայ կուրծքի ջրգողութիւն մըն ալ եկաւ, և անով յանկարծաման վախճանեցաւ 1853ին հոկտեմբերի 2ին :

Այսպէս անցաւ այս նոչակաւոր մարդուն կեանքք, որոյ ամեն մէկ խօսքք աստեղաբաշխութեան մէջ մէկմէկ պատզամներ էին : Զօրաւոր եւ հարուստ բնութիւն մը ուներ՝ թէ մարմնոյ եւ թէ մտաց կողմանէ : Սիրող բարւոյն՝ սիրող էր նաև փառաց եւ գովեստից . մեծ եռանդով բարեկամացն ու իր պաշտպանելոցը կօգներ, եւ իր ուսումնական ոսոխացը նետ անպարտելի արիւթեամբ կըմրցէր :

Արակոյի զիսաւոր երկասիրութիւններն, ու զիսութեան ըրած մեծամեծ ծառայութիւններն ասոնք են :

Եթեւ ննարագէտ խմասուն բազմաթիւ երեւելի զիսութեր ըրած է Արակոյ : Ինքք գտաւ լուսաւոր ճառագայից այն յատկութիւնն որ գունաւոր թեւեռականութիւն կըսուի (polarisation chromatique, եւ անոր վրայ նիմնեց թեւեռագէտ polariscope) ըսուած զործիքը, որով կըցաւ լետոյ երկրիս, արեւուն եւ աստեղաց մբնոլորտներուն կազմութիւնը քննել . ասով գտաւ նաև շաքարացափը, որով ճակնդեղէն կամ շաքարարոյսէն ելած հոյզին մէջ որչափ շաքար ըլլալը կիմացուի : Լուսոյ վրայ ըրած նանարեղ նետազութեամբը նիւրընին վարդապետութիւնները բոլորովին զնջուեցան : Ինքք նախ իմացաւ թէ եկեկտրականութիւնը կարող է երկարն ու պողպատը մազնիսել, եւ այս յատկութեան արգասիքն է եկեկտրական նեռագրութիւնը : Հետաքրքրական զննողութիւններ ըրաւ նաև նիւսիսայզին մազնիսական ազդեցութեանը վրայ :

Վերը ըսինք թէ զարմանալի պարզութեամբ և գեղեցկանիւս կարգաբանութեամբ կըդասախօսէր . անով ալ էր որ ունկնդրացը սիրտն ու միտքը իրեն կըյափշտակէր : Այս չքնաղ հանճարը կըփայլեցնէր նաև զիսութեանց ձեմարանին մէջ՝ երբոր եկած նամակաց մեկնութիւնը կըշինէր, եւ կամ առաջարկուած զիսութերուն ու գրուածոց վրայ իր կարծիքը կըյալտնէր, ու հեղինակացը վրայ տեղեկութիւն կուտար . ասանկով ձեմարանին նիստերն ու ըրած գործքերը փառաւորեց, եւ բոլոր ձեմարանին վրայ մեծ ազդեցութիւն ունեցաւ :

Այս փառաւոր վկայութիւնը տուաւ Արակոյի դամբանին վրայ նաև իր իմաստուն ընկերակիցը Պ. Ֆլուրանս . « Մշտնջենաւոր քարտուղարի պաշտօնին հասնելուն պէս, կըսէր, ձեմարանին վրայ աւելի գործունեայ կենդանութիւն մը երեցաւ...ոչ երբէք ձեմարանին գործքերն այնպէս զօրաւոր եւ մեծ եղած էին : Կարծես թէ զիսութիւնք անսովոր փայլ մը արձակեցին, եւ առատապէս սփոնցին իրենց բարերար լոյսը բոլոր մեր աշխարհիս արգասարեր աղբերացը վրայ : »

Նոյն կատարելութիւնները կըտեսնուիին նաև ձեմարանին հրապարակական հաւաքմանցը առջև ֆրեսնելի, Վոլքայի, Եռոնկի, Ֆուրիլի, Քառնոյի, Ռւարի, Քոնտորսէի, Պայլի, Մոնժի, Անֆէրի, Փուտոնի եւ ուրիշներուն երկասիրութեանցն ու կենաց վրայ կարդացած տեղեկութեանցը մէջ, ինչպէս նաև ուսումնական ծանօթութեանցը մէջ որովք երբեմն նոխացոյց երկայնութեանց Պաշտօնարանին Տարեցոյցը՝ 1826ին սկսեալ, յորում կըխօսէր բուսոց վրայ լուսոյ եւ եղեամին ունեցած ազդեցութեանը, կլիմաներու ու մշակութեանց վրայ, շոգեգործեաց, արդեսեան ջրհորոց եւ որոտմանց վրայ : Իր խօսակցութեան ունկնդրութեանը պէս գրուածքներն ալ սիրով կըկարդացուին : Վերջի ատեններն երբոր նիւսինդութեամբ աչքերը կուրցան, ուամկական աստեղաբաշխութիւնն մը սկսաւ թեյադրելով զրել տալ . ափսոս որ ժամանակ չունեցաւ իր մեծանոչակ համբաւոյն համեմատ այն գործն աւարտել, որով այնպիսի դժուարիմաց զիսութեան ամենուն դիւրըմբոնելի դասատետր մը պիտի ունենայինք :