

ԵՐԵՎԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՍՏԵՂԱԲԱՇԽՈՒԹԻՒՆ

Փայլածու :

ՎՐԵԴԱԿՆԱՅԻՆ զրութեն մէջ Փայլածուն արեւուն ամենէն մօտն է, և հին մոլորակաց մէջ ամենէն պղտիկն է : Վրեւուն շատ մօտ ըլլալուն պատճառաւ անոր Ճառագայթիցը մէջ կ'ընկղմի ու դժուարաւ ազքի տակ կ'իրենայ, ան ալ հորիզոնին մօտերը՝ առաւօտը արեւը եւ լելցն քիչ մը առաջ, կամ իրիկունը արեւը մօնելցն քիչ մը ետև . շատ անգամ ալ հորիզոնը մշուշ պատած ըլլալով ամենեին չի տեսնուիր, որով իրեն վրայ եղած գիտողութիւններն ալ համեմատութեամբ շատ նուազ են, և քիչ հոգի կրնայ պարծիլ թէ պարզ ազքով զայն տեսած ըլլայ, թէ պէտե լցորբաւականապէս գեղեցիկ ու պայծառ է : Խակ թէ երբ գտուեր է այս մոլորակս՝ աստեղաբաշխութեան պատմութիւնը որոշ բան մը մեզի ըրսեր . զուցէ հին Խզիստացիք ու Վահոյ ժողովուրդները իրենց երկնից պարզութեանը պատճառաւ և իրենց սուր աչուրներով՝ առաջին տեսնողներն եղած ըլլան, ուր Լոպեսնիկոս, որ Փայլածուի ազիւսակները շննեց, մահուան անկողնոյն մէջ կը գանդատեր թէ բոլոր կենացը մէջ չէ կրցեր անգամ մըն ալ այս մոլորակս տեսնել, և Տըլամնլրու աստեղաբաշխը երկու անգամ միայն կրցեր է տեսնել կենացը մէջ և դարձեալ գոչ չէր՝ ըսելով թէ բաւական չէ այսշափս անոր բնական կազմութիւնն իմանալու :

Փայլածուն ալ ուրիշ մոլորակաց պէս թերածե պարունակաւ արեւուն չորս զին կը պտըտի, և իրեն այս պարունակը երկրիս պարունակին մէջ բովանդակուած ըլլալով՝ անկէ շատ պղտիկ է, վասն զի արեւէն ուեցած հեռաւորութիւնը երկրիս հեռաւորութեանը չորս տասներորդ մասին կը համինի, անոր հա-

մար հինգ իրենց աստեղաբաշխական զրութեան մէջ, որ երկիրս արեւուն ու մոլորակաց ընթացիցը կեղունն կը սեպէին, չեին գիտեր թէ երկնայինն մարմնոց մէջ Փայլածուին թն կարգ տան, անոր համար տմանք արեւէն անդին կը դնէին, ումանք ալ ասդին . առանց իմանալու որ այս մոլորակիս երկրէս ունեցած միջին հաւատութիւնը գրեթէ հաւատար է, որով թէ առաջինն կարծիքն ունեցողներն իրաւունք ունեին և թէ երկրորդը . մանաւանդ թէ երկուքն ալ մեծապէս կը սխալէին, վասն զի Փայլածուն արեւուն ոչ անդին և ոչ ասդին հաստատուն կեցած է, այլ արեւուն չորս զին պտըտելով երբեմն ասդին կու զայ երբեմն ալ անդին կ'երթայ :

Ծիէպէտե Փայլածուն արեւուն ամենէն մօտն է ըսինք, սակայն անկէ 32,000,000 մղոն միջին հեռաւորութիւն ունի, որ է ըսել 160 անգամ զրեթէ լուսնի մեզմէ ունեցած հեռաւորութիւնը . և որովհետեւ իրեն պարունակին որտակեղրոնտւթիւնը չափազանց է, այսինքն Ճիշդ 6,410,000 մղոն, անոր համար իրեն զամազան զրիցը մէջ արեւէն ունեցած հեռաւորութիւնն ալ շատ կը տարբերի, և այս տարբերութիւնն է 6⁴ մինչև 9¹ միլիոն մղոն . խակ երկրէս ունեցած հեռաւորութիւնը, այս երկու մարմնոց այլ և այլ զրիցը մէջ 10,4⁴ մինչև 29,77 միլիոն մըզն կը տարբերի :

Փայլածուին Ճշմարիտ տրամագիծը 2,689 մղոն է, երկրիս տրամագիծին երրորդ մասն ըսել է, կամ թէ 1 ուսութագի տրամագիծին 33⁴ մասը : Խըրոր այս պղտի մոլորակս մեզի վերջին մերձաւորութիւնը կ'ունենայ՝ իւր առերեւոյթ տրամագիծը 44", 6 անկէամբ մեզի կ'երեւայ, և երբոր վերջին հեռաւորութիւնը կ'ունենայ՝ 4", 0 անկէամբ : Վրեէն նայելով՝ միջին հեռաւորութեանը ժամանակ իրեն առերեւոյթ տրամագիծը 15" անկէամբ կ'երեւայ, զրեթէ հաւատար երկրիս տրա-

մազգին՝ արեւեն նայելով : Ի՞նդհակառակն արեւուն տրամադիմքը Փայլածուէն 4980" անկեամբ կ'երեւայ , որով արեւուն սկաւառակն ալ Փայլածուի բնակչաց մեզմէ 6,67 անգամ մեծ կ'երեւայ : Ի՞նչ մոլորակս արեւուն վրայ ըրած շրջանը 87,96926 օրուան կամ թէ գրեթէ $\frac{1}{4}$ տարուան մէջ կը կատարէ և ինքն իր վրայ 24⁴ 5' 28" մէջ կը դառնայ . իսկ իր հաստարակածին հակումը իրեն պարունակին վրայ 20°է , և ծրի խաւարման վրայ 7° 0' 6" է :

Արբոր Փայլածուն ստորին լծորդութեանը ժամանակ արեւուն ու երկրիս մէջ տեղէն կ'անցնի , և իր պարունակին հանգուցին վրայ է և կամ անկէ ինչուան 3° 28' հեռաւորութիւն ունի , արեւուն սկաւառակին վրայ մեզի սեկլոր բծի մը պէս կ'երեւայ , և այս երեսոյթս անց Փայլածուի զէրեսօք արեւական կ'ըսուի : Ի՞նչ ամէն անգամ այս անցքը չենք կրնար տեսնել իրեն պարունակին հանգուցից զրիցը շատ փոփոխական ըլլալուն , և պարունակին մակարդակը ծրի խաւարման վրայ հակեալ ըլլալուն պատճառաւ . և միայն այն ատեն կրնանք տեսնել երբոր արեւուն , Փայլածուին ու երկրիս կեդրոնները մէկ գծի վրայ զան :

Վէֆլէր երեւելի աստեղաբաշխը ասածինը եղաւ որ իւր շնչած Փայլածուի շարժմանց աղիւսակներովը , 1627ին դուշակեց 1631ին անցքը , որ իրօք կատարուեցաւ , զորն որ կասէնտի ալ նոյել բերի 7ին Փարիզու մէջ դիտեց : Արկրորդ անգամ 1651ին նոյեմբերի 3ին Շաբրըլէյ դիտեց Սուրադի մէջ . երրորդ անգամ Հելվելիս դիտեց 1661ին մայիսի 3ին Տանձիկայի մէջ . չորրորդը՝ 1677ին Հալլէյ դիտեց սուրբ Հեղինեկղզին : Ո՞ինչև հիմայ 30 այսպիսի անցք դիտեր են , որոնցմէ վերջինը 1848ին նոյեմբերի 9ին եղաւ :

Ո՞տազրութեամբ Փայլածուին այս անցից ժամանակները դիտելով կը տեսնենք որ կանոնաւոր շրջանով մը կը կատարուին , և են $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 6 , 7 , $9\frac{1}{2}$ և 13 տարի , որով նաև $7+13=20$, $6+7+$

$13=26$, $26+6+13=45$, $46+26+7=79$ տարի , այսպիս հետ զհետէ : Ի՞նչ հիմայ այս շրջաններս զիսնալը բանի չգար , վասն զի երկնային մարմնոց շարժման աղիւսակներուն վրայ հաշուելով մէկէն ամենային ձշութեամբ կ'իմացուի թէ որ ատեն Փայլածուն արեւուն երեսէն պիտի անցնի :

Հետեւեալ աղիւսակը , որ Տըլամպոի աստեղաբաշխութենէն առնուած է , այս դարուս մէջ պատահելիք անցից ժամանակը կը ցըցունէ :

Յանի	I Ժորդութիւն	II Դիմի ժամանի
1861	11 նոյեմբեր	19 ⁴ 29' 34"
1868	4 նոյեմբեր	18 53 6
1878	6 մայիս	6 47 51
1881	7 նոյեմբեր	12 46 59
1891	9 մայիս	14 54 18
1894	10 նոյեմբեր	6 36 26

(ՄԱՍՑԱՆ ՈՒՐԻԾ ԱԿԱԲՐ)

ԲՈՒԽԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

Հին արքենէն հայած յորէն :

Ո՞օծերս Օուիցերիի լրագիրներէն մէկը կը պատմէ թէ Պետանա քաղաքին շրջակայքը Ա իդգէնալախ անունով մէկու մը կալուածոյը մէջ արտ մը ցորեն բուսեր է , որուն առաջին սերմը ասկէ եօթը տարի առաջ Պահմիրէ մումիսյի մը վրայ գտուեր է : Ի՞նչ ցորենները ցանեց Ա իդգէնալախ , որ ամենայն ակրնեալութենէ դուրս արմատ տուին , աճեցան և այնպէս բազմացան որ ամէն մէկ հատիկը քառասուն ցողուն տուած մարդահասակ երկայնութեամբ , եղեղան սկէս հաստ , իւրաքանչիւրը չորս հինգ բութ երկայն ու մէկ բութ լայն հասկերով , և ամէն մէկ հասկին վրայ 100ական ցորեն թէպէտե աւելի տուող ներ ալ կան , որով մէկ ցորենի հատը 4000 ցորեն տուեր է :