

համար , Յ քուէ միայն աւելի ելած էր : Առևիրակներէն ոմանք թէպէտ և մահուան դատապարտեր էին զինքը , բայց կ'ուզէին որ դատակնքոյն կատարումը ուշանայ . ասոր համար որոշուեր էր որ երկրորդ անգամ մը նորէն գումարուի Բաղրոյ ատեանը . որ եթէ աս բանս իրաւցընէ կատարուէր , շատ հաւանական էր թէ այս անօրէն վՃիռը կրնար փոխուիլ , երկու չափաւոր կողմերը իրարու հետ միաբանելով , այսինքն մահը ուշացընել ուզողներն ու լնաւ սպաննել չուզողները : Բայց արիւնահեղ մարդկանց խումբ մը , որոնք ()ովէանի դքսէն ու Բարիզու նուիրակներէն կաշառք կերած էին , ժողովարանին դրան առջև կեցած՝ իրենց ահաւոր ոռնալու ձայներովն ու սպառնալիքներովը կը վախցընէին ժողովականները , եթէ իրենց ուզածին համեմատ չորոշեն նէ . ասանկով՝ ապերախտ մայրաքաղաքը չուզեց ու չհամարձակեցաւ փրկել իր թագաւորը :

Կը շարունակուի :

թ ն ա կ ա ն



ԱՍԵՂԱԲԱՇԽՈՒԹԻՒՆ

Զմեռնային արևադարձ :

Արաջիկայ ամսուս 21^{են} , ըստ նորոց , ձմեռնամուտ է , և արեւ այծեղջեր արեաղարձը կը մտնէ , այսինքն հարաւային կիսագնտոյն վրայ արեւ իր ընթացից վերջին սահմանը կը հասնի , ու անկէ կը սկսի նորէն դէպ 'ի հասարակած դառնալ : Այն օրը հարաւային կիսագնտոյն բնակիչներուն բոլոր տարւոյն երկայնագոյն օրն է ու անոնց ամառ կը սկսի , ու հակարջային բեեռին տակն եղող երկիրներուն ալ արեւը չմրտներ : Իսկ այս կիսագնտոյս արեաղարձին տակն եղող բնակչաց գագաթին վրայէն կ'անցնի արեւ , ու իր լուսոյ հոսանքները և կրակէ ուղիսերը անոնց

վրայ կը թօթափէ շեշտակի : Այս օրս Աահարայի մեծ մասին , Աատակասգարի , Գաղղիոյ ու Աիաբանութեան կղզեաց , կեղրոնական Աստրալիոյ , Աոր Գալետոնիոյ , Բարակուայի ու Պրազիլի մեծ մասին մէջ մարմինները ամենեին շուք չեն ձգեր կէսօրը :

Ո՞եզի , որ հիւսիսային կիսագնտոյն վրայ ենք , բոլորովին հակառակ երեոյթը կը պատահի , ձմեռ կը սկսի և տարւոյն ամենէն կարծ օրը կ'ըլլայ : Ա՞եր արջային բեեռի երկիրները խոր զիշերուան մէջ կ'ընկղմին , և ցուրտը՝ ձիւնն ու սառամանիքը իրեն օգնական առած , այն կողմերէն հետզհետէ դէպ 'ի բարեխառն գոտիները կը դիմէ :

Աթիցպէրկ չորս ամսուան երկայն գիշերը պատեր է , ամսէ մը 'ի վեր է որ հիւսիսային Վալուխն ալ չօշափելի խաւարի մը մէջ կը խարիսափէ : Վառնէոյ զիշերը քսանուիրեք ժամ կը տեէ , և կէսօրը արեւը հորիզոնին մօտ քերելով հազիւ թէ ժամ մը իր տժգոյն կարմիր սկաւառակը այն տեղի բնակչաց կը ցուցընէ : Ադոքհոլմ , Բեղրապուրկ , ու Վասպուզ հինգ ժամ ցորեկ ու տասնուինը ժամ զիշեր է : Բարիզ եօթնուկէս ժամ ցորեկ է ու տասնըհինգ ժամ զիշեր : Արշալոյսն ու վերջալոյսը մեր օրերուն այս կարձութիւնը կ'երկարեն , և այնչափ աւելի կը տեեն , որչափ որ երկիր մը դէպ 'ի հիւսիս է :

Զմեռնային արեւաղարձին մեզի ձրմեռ կը սկսի ըսինք , և խոր ձմեռն , զոր Տաճկըները գարտ գըշ կ'ըսեն , ու սաստիկ ցուրտը կը կոխէ : Այս բանիս պատճառ մարդ կրնայ կարծել թէ ձրմեռն արեւուն մեզմէ հեռանալն ըլլայ , որով իր Ճառագայթներն երկար Ճամբէ գալով ջերմութիւննին կորսնցուցած ըլլան : Աքեր ոչ միայն ձմեռն ամառուընէ աւելի երկրէս չհեռանար , այլ նաեւ դեկտեմբերի 21^{են} աւելի մօտ է մեզի քան թէ յունիսի 21^{են} : Այս այս բանիս ստուգութիւնն իմանալը ամենեին դժուար չէ . բաւական է որ ձե-

ոռուընիս թեթև մրոտած ապակի մը առնունք ու անով այս երկու եղանակներուս ալ արեւուն սկաւառակը դիտենք, և կը տեսնենք որ այս սկաւառակը դեկտեմբերի մէջ զգալապէս աւելի մեծ է քան թէ յունիսի մէջ։ Եւ աստեղաբաշխութիւնը կը զրուցէ որ եթէ այս սկաւառակին տրամագծապէս երկու հակառակ կէտերէն մէյմէկ շշափող գծեր մտածենք որ գան մեր աչքին մէջ մէկզմէկ կտրեն ու անկիւն ձեացընեն, այս անկեան մեծագոյն բացուածքը դեկտեմբերի մէջ 32 մանրամասն ու 36 մանրերկրորդ աստիճանի է, այսինքն 32' 36''. և յունիսի մէջ 31 մանրամասն ու 30 մանրերկրորդ աստիճանի է, այսինքն 31' 30''. որ է ըսել թէ արեւուն սկաւառակը իր բոլորական մեծութենէն մէկ մանրամասն աստիճանի աւելի պղտիկ է ամառը քան թէ ձմեռը :

Դրեւուն առերեւոյթ տրամագծին մեծութեանն այս տարբերութենէն կը հետեւի որ երկիրս բոլորածե պարունակի մը վրայ չպտըտիր, որուն կեղրոնն արեւը բռնած ըլլայ, հապա թէ ընդհակառակն թերածե կամ հաւկըթածե պարունակի մը վրայ կը պտըտի, որուն վառարաններէն մէկուն մէջ արեւը կը կենայ։ Դեկտեմբերի 21^ն երկիրս այս իր պարունակին կամ ձամբուն արեւուն ամենէն մօտ կիտին վրայ կը գտուի, և այս կէտը կ'ըսուի արեւմէջ։ իսկ յունիսի 21^ն երկիրս իր ձամբուն արեւէն ամենէն հեռու եղած կիտին վրայ կը գտուի, և այս կէտն ալ կ'ըսուի արեւաղադ։ Ձմեւնային արեւ մեզի զրեթէ 466,960 բիւրամեղը աւելի մօտ է քան թէ ամառնային արեւաղադին։

Դսոր համար ալ երկիրս երբեմն շուտ ու երբեմն դանդաղ կը քալէ արեւուն վրայ։ ձմեռը որովհետեւ աւելի մօտ է արեւուն, աւելի շուտ կը քալէ, իսկ ա-

մառը արեւէն աւելի հեռու ըլլալուն համար աւելի դանդաղ կը քալէ։ հասարակօրէն մէկ մանրերկրորդի մէջ 3 բիւրամեղը աւելի տեղ կը կտրէ։

Ծակ որ իրաւցընէ արեւը ձմեռն աւելի մօտ է մեզի, ու ամառն աւելի հեռու է մեզմէ, ինչու ամառն այնպէս տաք կ'ըլլայ ու ձմեռը ցուրտ։ Դայս բանիս պատճառը ոչ եթէ արեւուն հեռաւորութիւնն է, այլ իր ձառագայթներուն շեղութիւնն է ու մեր հորիզոնին վրայ քիչ ժամանակ կենալը։

Դրաւ երկիրս դեկտեմբերի մէջ արեւուն աւելի մօտ է քան թէ յունիսի մէջ, բայց մեր կիսագնտոյն ընդունած ջերմութիւնը աւելի տկար է։ այն կարծատե ժամանակը, որ արեւը մեր հորիզոնին վրայ կը կենայ, բաւական չէ ջերմացընելու մթնոլորտ մը որ երկար գիշերէ մը պաղեր է։

Դաց ասկէ, հիւսիսային թեեռը արեւուն դարձած չըլլալով, ինչպէս յունիսի մէջ, արեւուն ձառագայթները մեր վրայ ծուռ կը նային, և ինչուան մեզի համնելու համար շեղաբար կը կտրեն կ'անցնին մեծ ընդարձակութը մթնոլորտին թանձր ու խիտ կարգերը, որոնց մէջ կը կորսընցընեն իրենց ջերմացուցիչ ու լուսաւորիչ կարողութեանց մեծագոյն մասը։

Ուրեմն ձմեռուան ցրտոյն պատճառն է արեւուն ձառագայթներուն մեր վրայ ծուռ նայելը, ու մէյ մըն ալ գիշերներուն երկարութիւնը, որ հասարակածէն գէպ 'ի թեեռ երթալով կ'ածին։ Ծակ որ երկիրս փոխանակ ձմեռնային արեւաղարձինիր արեւամերձ կէտն հասնելու ըլլար, հաւանական էր որ արեւուն այս մօտաւորութեամբը, ջերմութեան ուրիշ պատճառներուն հետ մէկ տեղ, զգալապէս մեր ամառներուն միջին բարեխառնութիւն կը բարձրանար։

