



Քաղիէական չափագիտուրին: — Պր. Օպպերտ նախնի Քաղցէացոց չափագիտութեան վրայ խօսելով՝ հետևեալ գիտողութիւններն կ'ընէ, որոնք աւելի վաճառուած երկիրներու չափուց կը վերաբերին: ինքն ստոյդ կերպով կը հաստատէ, թէ Բարելացիք ձողաչափուրք, եղեգամքք, կանգնովլչ և բարալափուրք կը բացատրէին զկալը, այնպիսի գծի մը միջոցաւ՝ որ ուղղանկեան խարիսխն կը կազմէ, և որոյ բարձրութիւնը հաստատուն էք, այլինքն է կանգուն մը: Ձողաչափն կը բաժնուէր երկու եղէզն, եօթը կանգուն, քանառուցոս բութաշափ: կանգունը՝ որ երկու ոսնաշափ ունէր և տասներկու բութաշափ, կը գործածուէր Գաղղից մէջ մինչև Յեղափոխութեան ժամանակները: Այս վաթմնական զրութեան խանգարիլը՝ եօթը թուոյն կիրառութեամբն՝ արդէն ապացուցուած է Նիմեցի Պր. Օրիի ձեռքով: Պր. Օպպերտ յիշատակութիւն մը մէջ կը բերէ այսօր, որ մեր թուականէն 493 տարի առաջ պատահած է, որ և հաշուոց ձեռքով գրուած իւր զրութեան ճշգութիւնը կը հաստատէ: Ճուրկառի խնդիր մ'է այս Սիպարայի մէջ երկու երկիրներու նկատմամբ. որոց միոյն չափն է 23 եղէզն և 4 կանգուն, իսկ միւսոյն՝ 3 կանգուն և 5½ բութաշափ, որոց ամբողջութիւնը հաւասար է 24 եղեգանց և 5 բութաշափուց: Աստի կը հետեւ թէ մէկ եղէզն հաւասար է 7 կանգուոց: Առաջին երկրին երկարութիւնն է 35 կանգուն և լայնութիւնն 33 կանգուն, որ է 1155 քառակուսի կանգուն. այս 1155 թիւս է բազմապատճիկ եօրը թուոյն:

$$\left(\frac{1155}{7} = 165, \text{ կամ, } 7 \times 165 = 1155 \right)$$

Քաներէք քառակուսի եղեգունք հաւասար են 1127 քառակուսի կանգուոց. և 4 կանգնոց ուղղանկիւնը կ'արտադրէ 28 (7×4) քառակուսի կանգուններ: 1127 և 28 թուոց բովանդակութիւնը հաւասար է 1155ի: Երկրորդ երկրին հայիւն ալ առաջնոյն նման կը հաստատէ ստուգի Պ. Օպպերտի զրութիւնը:

1. Toise. — 2. Canne. — 3. Aune. — 4. Pouce.

գենմինայի շարժիչով նաւակ մը : — Բաւական ժամանակէ 'ի վեր Հունոսի վրայ նաւակ մը կը տեսնուի, որ արտաքուստ բնաւ չի ցուցը-ներ թէ ինչ զօրութեամբ է որ կը շարժի : Նոյն իսկ ջրայն հոսանքին հակառակ՝ սա իւր ընթացքը կը կատարէ ամենամեծ արագութեամբ և ապահով կերպով, չունի ոչ շոգիէ մեքենայ, ոչ թիավարութիւն և ոչ իսկ առաջասարներ :

Հաստատուն և միանգամայն վայելուչ ձեւ ունի . որա երկայնութիւնն է 9 ու կէս մէդր և լայնութիւնը 2 մէդր, տասներկու անձանց համար շինուած . բայց նշանաւոր և աւելի հետաքրքրելին՝ նորա շարժիչ զօրութիւնն է, որ յօրինուած է Օտտոյի գրութեամբ պեն-ժինայի շարժչէ մը, 5 ձիու ուժով, որուն զգալի երագութիւնն մէկ մաներկորդի մէջ երեք մէդր :

Մէքենայն՝ առանց զայն տարցնելու նախապատրաստութեանց՝ մէկէն 'ի մէկ շարժումն կ' առնու, ոչ ծուխ և ոչ ներմութիւն յառաջ կը բերէ . իսկ շոգին որ իւր մէջ կը ձեանայ՝ ստորին կողմէն դուրս կ' ար-ձակէ : իւր գրաւած տեղին փափր ինչ միջոց է, դարձեալ յատուկ մե-քենագործի մը կարօտութիւն չկայ : Ունի ընդունարան մը որ կրնայ մի քանի աւուրց համար կիզելինիւթ մատակարարել իրեն . բայց աստի շարժիչ գործին տասն ժամու համար նիւթ կը բովանդակէ իւր մէջ :

Այս առաւելութեանց հետ զայն պահպանելու փարբիկ ծախքն ալ հաշուրի առնելով, Օտտոյի պենծինայով շարժիչն, կրնայ շահաւոր կեր-պով ծառայել շոգեշարժ գործեաց տեղ՝ իրերն տեղէ տեղի փոխադրելու՝ փոքր ինչ հեռաւորութիւն ունեցող միջոցներու մէջ . և ստոգիւ սա մեծ զարգացումն և օգուտ պիտի ընէ մեքենագործութեան և նա-ւշինութեան ասպարիզին մէջ :

Թէ նաւակն և թէ նորա շարժիչ գործին կը յօրինուին Օտտոյի գրութեամբ կազէ շարժիչներու Դիւցի գործատան մէջ, որ բոլոր աշխարհի ծանօթ է :

Անգայն կամ մեղանի անձրեւ . — Էտոի բնագէտն հրատարակեց գեղեցիկ նկարագիր մը սեազոյ անձրեի նկատմամբ, որ պատահեր է անցեալ տա-րւոյն օգոստոս 14 ին 'ի գաղթականութեանն Բարեյուսոյ գլխոյն նկորուան միջոց, կըսէ, սկսու փոթորիկ մի, որ տեհեց մինչև երկորդ առաւօտ, և այս փոթորիկս հետ մէջ ընդ մէջ սաստիկ տեղատափ անձրեւ . ապա տեսնուեցան գետնի վրաց ընդարձակ տեղեր՝ որպ ծածկուած էին մելանի նման թխագոյն ջրով :

Բատ Պ. Էտոիի կարծեաց կրկին տեսութեամբ կարելի է մեկնել սոյն երկոյթս, առաջին, թէ յուրն կամ անձրեն ընդուներ է այս գոյնս 'ի հրա-բլիստին մասնկանց, որք գեռ ևս կային մթնոլորտին մէջ՝ յետ նոր պատա-հած հրաբխային ժայթաման . երկորդ, որ աւելի հաւանական թուի, թէ երկիրս իւր թաւալման միջոց, մետէրական փոշոյ խիտ կոյտի մը պատա-հեր է . և այս անսովոր նիւթս՝ մետէրական երկաթ կը համարի, որ խառ-

նուելով ճահճաց ջրոյն և անոր մէջ գտնուած գործարանաւոր նիւթոց հետ, և լուծու ելով այն (մելանի նման) սև ագորյ գոյնը տուեր է անձրեօյն. կայ նաև ուրիշ ենթագործիւն մի, թէ սև գոյնը կարելի է յառաջ եկած ըլլայ ի խառնընանէ այն տիեզերական նրբամատ փոշոյն ընդ ջրոյ: Աակայն խտի դիմելով այս երեսոյթս, հաւանական կը համարի աւելի, թէ այն մելանի սև գոյնն առեր է երկաթուղ լուսուելովն ջրոյ մէջ որ յագեալ էր գործարանաւոր նիւթովք. և թէ գործեալ մուսնընեց մի մասն անլուծական մնաց լով օգոյն մէջ, ապա ինչո՞ւ ըլլայ ջրոյն վրայ: Այս ջուրն այնպիսի կերպարանք և դոյն մ'առած էր, ինչպէս կ'առնու երր ամբողջ գիշեր մը երկաթեայ անօթոյ մէջ թողուի ջուրն:

Եղեկարական փորորիկ. — Պ. Միւլէր՝ Ուուսիոյ կայսերական լիկէոնի ուսուցիչ, մօտ օրերս Տալքէնտէ կը դրէ, թէ անցեալ տարւոյն յուլիս 29ին քաղաքին և մերկակայ վայրոց մէջ եւեկարտուկան երկարատե փոթորիկ մի պատահեցաւ: Մթապատ և խիտ ամսոց մէջ մեծամեծ փայլակք կը յանհրդ գէին անընհաւա խուլ օրատամար:

Այս երեսոյթս երեք ժամաւեց առանց կաթիլ մ'սիկ անձրեելու, սակայն օդը շատ մաքրուեցաւ և չերմութիւնն մեղմացաւ:

Ահանատես վիայ մի կը պատմէ, թէ յուլիս 30ին Վաստիկաւկասէն քիչ հեռու՝ երեկոյեան վեցերորդ ժամունն երբ անսառախիտ լերևանց կոսկերը կը շրջագայէր, յանկարծակի խուլ ձայն մը լսեցի, որ երթալով կը սաստիկանայր կանգ կ'առնուում և լերան ստորստը կը տեսնեմ խումբ մը պահածն հրեզէն գնատերու, որը գանդաղութեամար գէպ ՚ի հովիտն կը դիմէին: Հատ որոյ կերպուտ տեսաց երեք գտնան: միջնն շեզնագոյն էր ոսկեզէն ցոյցմամք գրեթէ երկու ոտքամագծաւ: Այս գունաս իւր երկու կողմն ունէր գեղեցիկ ծիրանեգոյն մի մի գունատեր. երեք վայրկեան տեսեց սոյն երեսոյթս: Այս զննող անձը տեսեր է ընտթիեն այն հազուադէպ երևութիւնն մին, որ կը կոչուի գնոսած շանը, որոց պատմաւն և ստոյգ մեկնութիւնն գեռ գանուած չին:

Վուշինկրոնի Ազգային Ցպարան. — Միացեալ Նահանգաց և Երովպիոյ մէջ գանուած ամէն տպարաններէն աւելի բազմաթիւ հրատարակութիւններ 'ի լցոյ կ'ընծայէ վուոչինկթոնի Ազգային կոչուած տպարանն, որոյ գործաւորաց ամէն տարի հինգ միլիոնէն աւելի ֆուանք կը վճարուի թղթոյն տարեկան սպառումն զրեթէ յիսուն միլիոն թերթ կը հաջուի. և բովանդակ տպարանին մէջ գտնուած պաշտօնէից և աշխատաւորաց թիւն աւելի է քան զերեք հազար: Ցպարանին բոլոր շէնքերն ամբողջ թալ մը կը կազմէն, և ահագին ընդարձակ զինուորանոցի մը կերպարանք ունի, որոյ բազմաթիւ դրանց իւրաքանչիւրին առջն մի մի պահապան կեցեր են առանձին նշանագցեստ հագած:

Եթէ յանկարծ այնպիսի ահագին և ընդարձակ շէնքի մը մէջ հրդեհ պատահի, յիրաւի շոտ վնաս պիտի բերէ Միացեալ Նահանգաց. վասնզի Տէրութեան աշխատութեանց մեծ մասն յանկար-

ծակի առկախ պիտի մնան . անոր համար ամենայն զգուշութիւնք 'ի գործ կը գրուին՝ այնպիսի պատահարի մ'առջևն առնելու համար . Մէջը գտնուող ամենայն անձինք պարտական են յրհանակիր և հրշի . ջոյց արուեստները գիտնալ . Լուսաւորութեան համար միայն ելեկ տրական լցոն կը գործ ածուի :

Նոր գիշտ մը . — իրօն օրագրին խմբագիրն բանակցութիւն մ'ը-
րաւ այս մօտ ժամանակներս հայակաւոր էտիսոնին հետ՝ 1892 տա-
րոյն նիւ-Եօրքի մէջ կատարուելիք Ալխարհահանդիսին նկատմամբ :
Անուանի բնագէտն ըստ, թէ իւր նոր հնարած բոլոր գիւտերը զե-
տեղելու համար պէտք պիտի ըլլայ ամբողջ արտավար մը երկիր :
Եօթանասուն նոր գիւտեր պատրաստերէ : իւր գիւտերուն մէջ նշա-
նաւոր է գործի մը , որ չառ օգտակար և կարենոր պիտի ըլլայ , և զոր
մարթ է կոչել գործի Հեռաւտեսուրեան : Այս զարմանալիք գիւտովն
կը յուսայ կախսն թէ կարող պիտի ըլլայ հարիւրաւոր միոններով
աճեցնել աչաց տեսութեան զօրութիւնը . այնպէս որ , օրինակ իմն ,
մարդ մը կենալով 'ի նիւ-Եօրք պիտի կարենայ ճանշնալ իւր բարե-
կամին դէմքը որ գտնուի 'ի Պօսթօն , որ 330 քիլոմէտր հեռի է 'ի
նիւ-Եօրք դէպ 'ի հիւսիս-արևելեան կողմք : կը յուսայ կտիսոն
կատարելագործել իւր նորագիւտ գործին 1892 տարուընէ շատ
առաջ :

Լոյսն 'ի յատակս Ռվկիանոսի . — Բաւական ժամանակէ 'ի վեր
կը կարծէին բազումք 'ի գիտնականաց՝ թէ Ռվկիանոսին յատակն
բոլորովին միմութեամբ պատեալ է : Այս բանս զննելու և իմանալու
համար՝ պարզ և միանգամայն հանճարագիւտ միջոցներ գործածե-
ցին . արծաթի գոնդող՝ ժահնկաւ պատեալ տախտակներ իջուցին
'ի խորս ծովուն , և տեսան որ 300 մէզը խորութեամբ ամեննին
լուսոյ կամ տեսական հակազդեցութիւն մը յառաջ չէ եկած : Թէ-
պէտ այս բանիս նկատմամբ կրնային այլեալլ տարակոյսներ ծագիւ
մանաւոնդ Շալլանժէրի ըրած զննողութեանց պատճառաւ , որ Ատ-
լանտեան ովկիանոսին մէջ 1500 – 2100 հանգոյց (ոօεսծ) խորու-
թեամբ գտեր է խեցեմորթ ժժմակներ՝ գեղեցիկ և շատ նշանաւոր
աչքերով . բայց 'ի վերայ այսը ամենայնի զիտնականք սովորաբար
300 – 400 մէզը խորութեամբ կը գնէին լուսոյն սահմանը Ռվկիանո-
սին մէջ , Սակայն Պօսթ . Փուչէ կը ցուցընէ , թէ դոնդող — ժահնկաւ
պատրաստեալ տախտակաց փորձերն ստոյդ . և համոզիչ չեն : Վասն-
զի այս տախտակը կատարեալ մթութեան մէջ պատրաստուած չեն ,
այլքիմքական գործատան մը մէջ ուր կարմիր և կանչ ապակինե-
րէն կը թափանցէ մինագոյն լցոս մը . ուստի և կարմիր կամ կանաչ

լոյս մը չի հակազդեր բնաւ սոյն տախտակաց վրայ Աստի կրնանք ենթագրել թէ նոյնպիսի լոյս մը կը գտնուի ՚ի յատակն Ռվկիանոսի, ինչպէս կը հաստատեն զայս այն խորութեանց մէջ ապրող կենդանեաց տեսողական գործարանքն ես ։ Ուստի Փօւչէի ըրած զիտողութենէն կը հետեւի, թէ հաւանական է որ ծովոն խորը գտնուի կարմիր կամ կանաչ - մժնագոյն լոյս մը, ինչպէս նսկ լուղորդաց ոմանց պատմութիւններն ես կը հաստատեն այս ենթագրութիւնս։

Ք Ա Ղ Ա Ք Ա Կ Ա Ն Տ Ե Ս Ա Ւ Թ Ի Ի Ն

Խուալիս : — Այս ամիս մեծ յուզում պատճառեց բովանդակ Եւրոպիոյ, մասնաւորապէս Խուալիոյ՝ Քահանայապետին Հոռվմէն մեկնելու լուրը։ Հազիւ այս լուրս տարածուեցաւ, թէ Հակառակ և թէ՞ի շահ բազմաթիւ առաջարկութիւններ և տարածայն կարծիքներ՝ ՚ի յայտ եկան։ Խուալական լրագիրք միաձայն կարծեցին թէ Քահանայապետին այս ենթագրեալ շարժման առիթ եղեր է իր նուիրակաց միոյն՝ այսինքն վեննայի նուիրակին՝ մէկ կարծիքը։ արդ կ' ենթազրուիթէ այսնուի բայկը, որ մտերիմ է աւստրիական արցունեաց և հմուտ և խոհեմ դիւանագէտ, նախատեսելով ընդհանուր Եւրոպական շարժում մը, կամ մանաւանդ երից դաշնակից հզօր պետութեանց ընդ չորրորդի մը բազմումը, ազգարարեր է Քահանայապետին այս վատ կացութիւնը, և հետևաբար Քահանայապետն ալ որոշեր է մեկնիլ՝ ՚ի Հոռվմայ։ Հազիւ այս սխալ լուրս տարածուեցաւ՝ սպանիական բազմաթիւ քաղաքք փութացին հիւրընկալել զբահանայապետն, և գրեթէ ամէն օր նորանոր հրաւերներ կը յաշախէին ՚ի Վատիկան։ Հիւրընկալքաղաքաց մէջնշանաւոր եղաւ Սիվլիֆայի քաղաքապետին և քաղաքական ժողովքին մատուցած հրաւերքը և միրոյ արտայայտած ցոյցերը։ Կղերական լրագիրք ամէնքն համաձայն ՚ի սկզբանէ ՚ի վեր մերժեցին այս լուրը իրը սխալ, սակայն հասարակաց գրգռեալ ողին այն ատեն միայն հանդարտեցաւ, երբ Քահանայապետն ինքնին այս օրերս բազմաթիւ նշանաւոր անձինք ընդունած ժամանակ յայտնեց, թէ այն ատեն միայն պիտի թողու զշառվմ երբ իր անձն վտանգի մէջ ըլլայ։

Գրադիս : — Մինչ հանդէք կը յաջորդեն զհանդէսս ՚ի Քաղզիա, քաղաքական ոչ աննշան դէպքեր ալ տեղի կ' ունենան զարմանալի արագութեամբ, այս օրերս ընտրութեանց առիթի գարձեալ Պուլան ժէի անունը սկսաւ ամէն կողմ հնչուիլ։ իր կողմնակցաց ձեռքով կը գործէ նա անդադար, այս վերջին ընտրութեանց մէջ իր