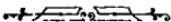


անուն իրենց յուղայ տարերք եղած են, մին արտաքին և միջնազ, Հայկն, միւսն ներքին՝ Գրիգոր Լուսաւորիչ, ի վեր քան զայլ ամենայն ազգային՝ ոչ սակառ սիրելի և պանծամի անուանն, այսինքն անձինս:

Ամփոփելով ինչ որ ըստնք այս գրուածին
մէջ իր վլայօց և ինչ որ զրած և ըստն են
բնիկներ և տարբե, սկսեալ յԱզաթանգեղոսի
հայ և յայն բնագրէն՝ մինչեւ ի յետին լու,
աին և խալացին վկայաբանն (յետնիքու շրու-
հնեց զրող և տպադրող ունին Լուսաւորչի
փառուց), ընթերցագին կամ խորհրդատուցին
մայ երեւակոյել կազմել Լուսաւորչի գաղա-
փար մի, որբան մեծ բարձր հրաշալի ի միջին
մեծաց և հրաշալիաց. որբան լայն է միտքն,
տաք է սիրտն, լուսաւոր է հոգին. — ասոր
շափն իւրաքանչիւրի կարողութեան շափով է,
եթէ կարելի է շափ դնել այսպիսի Լուսա-
ւորչի մի:

Եարայաբեկի Հ. Պ. Գ. Մ. Աւելան



ԱՇԽԱՐՀԱՆՈՒԹԻՒՆ

COSMOGONIE

¶ Ապրանի մարզ հետաքրքիր կեզծ է գիտակայութեանը բայց ամենաշատը և իրեն մէջ բարձագալաւած իրենից առաջ եկած էն. — այս է առաջիկ Ալիքարձան- հնուրքի խնդրան Եռթիւնը: — Ես մարգարիտ պատ- մութեան վրայ անարկ մը չկելուց կը տեսնեմք որ

մարդկութեան իւ բարանչէիր զիշտանին յատուի գիտու-
թեանը կան մ'եցած է լուսելուս այդ ծանր խնդիրը:
Ամեն մեկ ժամանակին տուած լաւութեա այ կը ուղարկէ-
նից ժամանակի մարդկայսն զիտութեան վիճակը կատ-
առաքինամբ:

կարծիք ինք ու ենր Յանձնաք դիտավեմքը և թէ անոց առաջարկագիր կարաւան ուղարկու երեւելիք Հեղինակները: Եթէ այս գիտաւոների ու ենրականիքին հարու որպարզ ներկա հասանակը ինչնազորութեան նետ պիտի յիշաւակնեան ենք երես զուտաները՝ սուկից պիտի քայլու մեջ մասաւոք:

իր եթէ մեր այս արդար պահանջին հակառակ՝ առ ուղիղ աշխարհքը, ճանապարհանձնած յարձակի մեր գեր, իր յաջապարհը առանց որ յաջութակ մարտ անենք քայլած փաստ և կ կրաքալ Հնաւաբար պատի շանչարար մեզէ, մանաւակ թէ Հրամանութեան անսպասութիւն հասանից պատասխանական մեր կամաց աշխատավոր պատասխանէ, մեր կամաց աշխատավոր հասանից որ յաջութակ և կ յաջման արաւուծ են առ ուղղակի մեզէ, այս մանաւակ թէ իր ըրեց դրութիւններուն պարզաբանեարւն ու հիմնարդ ներուն զրաւածներն մէջ բերուած ու քաղաքաւ վիճակը:

2. Մինչդեռ լին մարտագոյնը : Մեր նպատակն ուրեմն է ապացուցանել, որ այս պատճենը թիւնակ մահապահն է Եկեղեց :

3. Georges - Léopold - Frédéric - Dagobert -
Baron Cuvier (1769-1832), ζωολόγος και φυσικός ιερέας.
Επί της Μοντ-Βέλιαρ, ζωολόγος από την πατρίδα του.
Θεωρείται ότι ήταν ο πιο γνωστός φυσικός στην Ευρώπη
τη δεκαετία του 1820, παραγόντας μερικά από τα πιο σημαντικά
τερατούματα της εποχής του. Ήταν ο πρώτος που έθεσε
την θεωρία της ομοιότητας στην ιεραρχία των ζωηρών.
Επί της Ακαδημίας της Βερσαλλίες, η οποία έδωσε
την πρώτη επίδειξη της ιεραρχίας των ζωηρών.
Επί της Ακαδημίας της Βερσαλλίες, η οποία έδωσε
την πρώτη επίδειξη της ιεραρχίας των ζωηρών.
Επί της Ακαδημίας της Βερσαλλίες, η οποία έδωσε
την πρώτη επίδειξη της ιεραρχίας των ζωηρών.

digitised by

ARAR@

Այս արեգակնային միզամանով ձեւացան՝ արեգակնային գրանիտեառար բարոր աստղները։ Հասարակածի պարագաներն մեջ շարժող տարրն բաժնուեցաւ։ տափակ և համակերպն մասնակինքնաւ։ Միթևան մամանակ՝ մասնաւ միզամանամբ տարրներն ինկան դեմ ի կերպու և զգին էն աշցուին միզա ասուց մը։ Եւ մինչդեռ Ալեքս կը հազարներ կերպուին մեջ, և շարժումը փառուելով շերտնեան, կը տաքար և կ'ըլլա հրաշէկ (incandescent), միւս կոզմէն կերպուին մասնակինքն մոզգեան իրենց ներմէր ձգողութեան մեջ կամ բարձմաթիւ կերպուներուն շրջ կողը տառ կը բերն մոլորակային միզամանամբը է։

Խոկ մոլորակային միզամանաներն խոսնալով մասնակինքը տառ մերսն են, որոնց մեջ ապա արբանակինքը ձեւացիր են։ Բայց Փալլասուր (Mercur) և Վուսուսի (Vénus) միզամանաներն առաջ ենան արանեկներ, ոյս հետապնդամաններ տառ են անանցին։ Խոչպէս Երեխու, Հրաս (Mars), Լուսանաթագ (Jupiter), Երեսու (Saturne), Ուրանոս (Uranus), Պլուտոն (Neptune)։

Յ Օ Գ Ա Ւ Ա Շ Բ

Երեխոս կաշմաքանակ միջնեւ մարդուն
ծագութէ:

Երկրային միզամանն կարմցնելով լուսնիը կազմոց տարրները, կամաց կամաց խոսցաւ։ և որչափ աւելի տարրներն դեմ ի կերպու նկացան ինկան, ուղնչափ ալ իրենց շարժումը փառուեցաւ։ Խերին մասնակ Երկրին հրաշէկ մեջ եր ասուց մը պէս։ բայց իրենց թերմութեան աղբարսներն մեծապէս նուազենի, չքրցան ուրեմն ասանաւ միջավարը մեջ ճառապայմանը կորանցաւուց թերմութիւնը և այս առաջ հասունացած կեղեւին էն ծածկեց այս Երկրին։ և ասէ եւրը պիստ Երկրին երկրարական փոփոխութերը (phase)։

Ասկայս Երկրին կարմցանելով իւր հրաշէկ վրակիք, հարդ էր որ ունենար Երկր գոտիներ (zone)։ առաջնին, մինուրուտյան (atmosphérique), որ իրեն մեջ պարու-

նակէր հիմնական միջնալորտի ամէն տարրները, մեր ովկաններուն բարոր շողիները, և թթուաւուսիքի կողերու անբար բանակութիւն մը։ Երկրորդ, քառային (pierreuse), որուն պիտանալով ձեւացաւ երկրի առաջին կեղեւը։ Երրորդ, մետազարքա (métallique), որ գու մեծաւ մասամբ նեղուկ վրակիք մեջ է զինքը ծածկող բարակ կեղեւին տակ։

Գարային գոտինին մակերեւոյթին խոսնալով ու պաշելով, շողիներն ալ խոսցան և կազմեցն ովկէաններ։ Ժամանակ անցնեալու, որոն տեղութիւնը շափեն անկարելի է, կենաց համար կարեւու և յատու պարաներն իրագործեաւուն, և ապա վեճանար համեմ ամենուն ծանօթ երկրարամական շրջաններն, այս քիչ, անինական, երկրորդական, երրորդական և չորրորդական։ Ապա կիմնաներն ու եղանակներն սկսու զանազանութիւն, հոգին վիճակին մեջ առաջ շատ շագի կար, բայց յետոյ աստիճանաբար լուսուորուեցաւ, և միջնայն արեւուն հասապայիններին թափանցեցին երկրագույն իրականութիւններն վրայ։ Կիմնանի էակներն ալ որչափ բազմացաւ, նոյնչափ կատարեւագրծեացաւ։ Իսկ բուսականութիւնն, հոգին վիճակին կախու ունենաւութիւն, շատ գանազար յառաջադիմեց, և այս գաղտական բարձրացաւ։ Երկրի մակարենք (dicotylédones), ուրց մէջ են սիլապային (gramineés), իւրինի կերպեան երրորդ շրջաններ։

Մի ե առն մասնակ ցամաքներն մէջտեղ կելլեն, և հիմնային կողմերու կարէ գուրա վեր բարձրանաւ լուս պատասխան։ ովկէաններն իր դիմեն դեմ ի հարու։ Երկրին կեղեւին շատ մը հօնութեանը եւուը կիմաւուան աշխարհագրական զծեր որոշ կերպով սահման նույնական։

Burmeister¹ աւելի պայծառ կերպով կը բացատրէ Երկրի կազմութեան դրութիւնը, զոր յաջորդ տողերու մեջ կամփոփենը։

Երկրագունդու, կըսէ, իւր գոյութեան սկիզբնեն կազի

1. Լամբան և Ֆեր Բրաբեր տարրեր կարծիքներ ունի այս մասերու մէջ։ Վասն զի ըստ լ. ափասի, առաջ կար ուր և շատ տարածուած միզամանի պէս արեւու որդ կազմուեցաւ պատ արեգակնային աշխարհն (Oeuvres de Laplace, Հան. 9. էլ. էլ. 471)։ Լամբան և Ֆեր, թերմոդինամիկ (Thermodynamique) ուղեցին ցիմնաներ եւրը, կրցու հաստատել՝ որ արեգակնային միզամանն առաջ պատ կը, և մէկ շերտութիւնն էին շառապատ կամասագրի պարին, տարրերների դիմ ի կերպու ինչպատ լ. ափասի դեմ ուրիշ տարրածուած կետեր աւ մալորաբերու։ և ասուց արբանակինքն շարժման մասն։ (Eugé, Origine du monde, էլ. 278-287)։

2. Հերցէ (1738-1822) զերմանացի մեծ աստղա-

բաշին կը մարտու Արքանուի և անոր արբանակինքն գիտու, այսպէս կերպակի արբանակներուն։

3. Հետու De Lapparent (ծնն. 1839ին), Traité de Géologie, Paris.

4. Պատմ. Արքաւորութեան. էլ. 129 — Burmeister (Hermann), ծնն. յամին 1807 Բանախու Սուրացուն քաղաքը։ բազմաթիւ բնասաւամակն զուանեն սնի, որոց մեջ գիտառներին են։ Մանը ձ'entomologie, — Genera insectorum, — Tableaux géologiques, — Les animaux de Brésil, — Description physique de la République Argentine, և մը վերաբան յիշան, որ 1807ին առաջարկեցաւ եղին Երկրարակեց։

մեծ զանգված մէքը, որ կամաց կամաց խտանալով հրաշեկ վիճակի անցաւ, և բարձագ կերպով պազելով կիսան կուռա վիճակի հասաւ յառաջ բառով իւր մաս սկսում մէջ մը և նոյն ձեռն ունեն: Ե գոյզ նիւթն ալ նոյն էր. բայց երրոր բարեխանութեան տարբերութիւններն սկսան, այս տարբերութիւններն ցրուած դարպագութիւններուն մէջ դրին փոխագար ազդեցութիւններ՝ ուղ դայացութիւններուն մէջ կաս փելքաբան և բիմիական յասկանութիւններուն համեմատու: . . . (Եթուու կազի) Զանգվածը կերպանակնեւն եւըլը սաստկա զի՞ն լոյ մը նազեց, որ բարձագար բարեխանութիւններու սեփական է: Նամ աւելի յարիք, որով աւելի ի իրու մետաղներն երկւան, և երկրի հաստատու կորիզզ կազմցին: Հաստին և մետաղ բարձրացած գետիններն կամ կարկարերն (alcali), իրենց բարձրացած միջոց առաջ եկած սաստկա չերուն էեւան մեռաքով նեղուց կորդանիքի խաւ մը կազմցին վրայիշեալ մետաղական կրիքին չորս կողմէ: Յուսութիւնը անելով քիչ քիչ նիւթը կարծրացաւ և զայլխաղաներն բազագրամիւնքն ընթրացածն: — Երկրագունդին շրջապատին վրայ չերմութիւնը նուազեցնելով և այսպէս շրջաներուն շրջապատին վրայ չերմութիւնը նուազեցնելով: Ե այսպէս շրջաներուն շրջապատին վրայ չերմութիւնը նուազեցնելով: Ե այսպէս շրջաներուն շրջապատին վրայ չերմութիւնը մը հանուառենք ապահով պահելուն ու բանաւուալուն մը կիցեցան, և ենցքը ու պատառապաններ տառաջ թերին, և այս ճեղքերն ուուր վացելով նեղուց կ իրենցն նիւթ մը կարծրացաւ: Յաջորդաբար պաշութեան պատառաւ: Ջեղեն շրջաներն ինչնա միջնորորսին անենք ցած կողմէրը, և կամացնեն եռապատճեն մէջ ոլոկան մը: Իսկ լուրն ու եռապատճեն երկրին կեղեւին գուցելով անոր կեղեւէ ուսկէց վազաց մեջ տարիներին զուր կեղեւէ ուսկէց վազաց մեջ տարիներին զուր նոյն իրեն նեղուց, և որոնք ապա զանգան խաւեր կազմեցին: Այսպէս միշտ կիշայ չերմութիւնը աստիճան ապահով պատճեն կամ ապահով պատճեն ապահով պատճեն կամ ապահով պատճեն: Այսպէս միշտ կամ ապահով պատճեն ապահով պատճեն կամ ապահով պատճեն:

Այսպէս ուրեմն միշտնաւոր (1) տարիներէ եռքը ճեւապա երկրին հիմակուան կեղեւն, կեղեւնն է կոսչէ կորիք մը: Բիւրեղեայ զանգվածներուն վրայ (Կախա-

կան ապառաժներութաքար (granit), պորֆիր, սիենաբար (syénite) և բազակա յախտաբար նոյն զանգվածն խաւեր կազմութեան որոշեալ կարգով մը: . . .

Երկրագունդին վրայ կեանց երեւան գալու մասին նոյն Burmeister երեք գլխաւոր շրջաններ կը դնէ: այսինքն, Ալաջին, որու մէջ կերպութեան ու խաւարի (երբու կրաքաջ նոյնուկ զանգուածն ինչնորեն մէջ ամփափուելով չեւ կնանաւ լոյս արձակի) պատճառաւ անքարիք եր ուր և զարձարանաւոր կեանքի դրյութիւնն: — Երկրորդ, որու մէջ երկրին սաստայաց իրեն էական միանալուն, կունենաց երեք գարեր, որոնց սաստայաց մէջ ովկիանն կը չեցուի զարձարանաւոր եւ ծոված կերպները կը ծածկան բրաբուով, բայց ոգ չնոյն կերպաներին գետ չունին գրաւթիւնն: — Երկրուն մէջ կերպեան երկարեցանենք, — Երրորդին մէջ երրորդական գետին կազմուելովը սանաւոր կ'երեւան: — Երրորդ և մեր մին զար, որուն մէջ զատիներն կը զանգվածներն և կերպեան մարդիք 2 :

Ընդհանուր տնօւորին մը վերօնդեալ երկու: Յօդուածներու վերօնդեալ մը վերօնդեալ երկու:

Ա. — Ալաջին Յօդուածնին մէջ բացարաւու փոփոխութ (phase), որ կրնայ կազմի սաստայալուն, պարզապէս դրաւական նեխտաբրամիւն մէկ, բայց որ անկարիք է այդ փափոխութ կազմող տարրերը ենթարկե դրամուութեան կամ քննութեան ու փոքրի: Այսկան լուրջ և կիսանակ նեխտաբրամիւն մէկ, որու կը նախատեն ծանրակշիռ փաստը, որոնց զրութեանն է որ լավագան միշտէ այսօն գրաւանք այս նեխտաբրամիւն պաշապան հանդիսացան զիսաւոր կետերուն մէջ, և այս պահ փելքաբան սիենիցու կազման և բանակ օրենքներու զանգար ազդեցութեամբ նիւթը մը վրայ որ նախնաբար քառական միացան մէկ:

Սառուի մեծագոյն փառք է Ալաջան սուկնելի աշխարհներ՝ առաջ նախնական միշտը՝ որ իրեն մէջ երկր ի հունար պարմակեր բալոր սաստայ արթւըրութիւնները (evolution), քան թէ կարմէլ մի ամ այդ աշխարհները այս վիճակի մէջ յուրամ կը զանուի իր հրամա: Barthélémy բար Saint-Hilaire թէ խօսին լաւազդին կը լուսուրի մէր ցասաց. «Գիտենք որ նիւթն իրան անսաւու օրինաց կը հետեւի, որոնց կը կառավարեն այդ նիւթը և մշտականաւոր կանոնաւոր միշտն մը կը պահէն: բայց իրենու կը (Ալաջան) տարիք մուշտը՝ որ ամէն ինչ կարգագրեց անսպառ ժամանակակիր համար: » Մասնաւու

1. Բայ հարաներու պայտեն կը կոչուի. Formation de transition Terrain stratifié primaire - secondaire - Formation tertiaire - Formation diluvienne - Alluvion.

2. Հման. C. Flammarion, Astronomie populaire, 1884, Փարիզ. էջ 89-102:

* Այս բնագանձու տնօւորին աւելի պիտի ընդար-

ձական մէր առանձին հրատարակելիք դրյութ մէջ: — Բայց անցիւնքին մէջ պաշտ միջան կարեւէ և անփափէ:

3. Tourn. d. Sav. էջ 607. — Bart, saint Hilaire ծառ ի Փարիզ յունի 1805: Հանապան աւագան, բայց պաշտ պատճեններ գրքեց: — Ցարպանական Արխանութ գործերը, Համերոսի իդիական: Մինչեւ վերջին ժամանակակիր համար: » Մասնաւու

գիտենք՝ որ աշխարհներին ոչ հաստատուն այլ բարեցընակի մէջ կ'ենեւան մէկի, և պէտք արթիրութիւնն է շարժէ զիրենք գեղ ի սահման մը, — ասովներն կը խառնան և կը կորսնցնեն իրենց ջերմութիւնը, — մուրափներն կը պարն հաստատուն իրազով, և այլն... Կը տեսնենք երենց վրայ ասովները ամէն շրջանենք մէջ, և որ ֆիզիքան աշխարհն շքեղ ու մեծ բարեզրած կ'ենեմորք, — դորձեն՝ կը տեսնենք միավանակները ասովներն, ըստեցէկ զիրակի ամէն աստիճաններով ասովներ, հաստատուն կենեւով մուլորազներ, բոլոր վրայն պաղած արքանեակինք:

Իսկ արքանային աշխարհ, որուն կը վերաբերինք մէնք, բարեցընակի մէջ կ'ենեսի յաշար գետերու վըրայ, — բոլոր մուլորազներն զգայի կ'երազով կը շրջն մի և այլ մակարազի վրայ՝ իրեւ արքանային հաստարակնեն բաժնուած զանգուածներ, և արեւուարեն դէք արեւելք թաւալական շարժուած անին, — ամենուած աշխարհն բազագութիւնն անին է իրեւ մի և այլ համական զանգուած բաժնուած կոստներ:

Բուրմեստ իւր վերաբեկաւ գրոց մէջ մնարաւանան կ'ասուանակի մնիւել զիրշն տարենքն եղած քննութիւններ, բայց ինչու եւս, ինչպէս միրազդն տեսանք, մէտի կարելք կ'ընդունի և կը հաստատէ: Դ'յամսէն C. Flammarion վերը յիշուած գրոց մէջ, որուն էկեր որ գրեթէ, Լավիտան և Ֆեյխ դրամիներու զեղեցիկ ուղին կը մարզագրէ և կը հաստատէ: Այս թողուած յիշուակի էնքնութիւնը, որոնց կեղենակութիւնն ասորնաւագոյն է տեսներուն:

Սակայն, ինչպէս ամիսրեցիցն վերը, վերջերս այս դրութեան հականակողներ եղան և գարսնանք չէ. վասն զի Լավիտան մինչև վերջին արդի մնարաւանին պաշտպանած դրամիներուն և միայն ինքարարութիւն: Բայց քանի որ գեղ այդ հականակողներն չեն կրցած չշաբաթագոյն և աւելի ինաստուած դրամին մը նարեւ: Լավիտան Ֆեյխ, Համազօւս և Պարմանդէք, Ֆլամմարին և անոնց նաևն նշանաւոր աստղաբաշխներ, որուն Մագիստրուածուած աշխարհանութիւնը այդպիսի զեղեցիկ և գիտական կ'երազով պարզեցն և բացարեցն, միշտ անոնց յիշուակի արծանի կը մասն և պիտի մասն:

Անցնենք երկրորդին:

Բ. - Երբերը Յօնուածուած բացարուածուած փափուութիւն, զոր կրնանք կոչւել երկրաբանական-հետաքանակ, հիմն պատմութեան շրջանին կը վերաբերի. Այս գետեն մկանանք եղած ուսուանութիւններն մեծապէս զարգացած են:

1. Հ.մին. Ludwig, Ասենն երկրաբանութիւն, — Ելլի, իրկրաբանութիւն, էջ 129. — Wagner, Պատմութիւն աշխարհանութիւն, աշխարհ. — Winkler, Island, 281: — Ասենն ամեն ալ վերջին տարիներու հեղինակներն են:

2. Հ.մին. Տատեան, 1. ս. 270

3. Անցնենք նշանաւոր երկրաբան է. գրեց Երկրաբանութիւն և Համարանարիւն (1856):

4. Հ.մին. Anstedt, Համարան աշխարհ. էջ 11:

5. Պատմութիւն նախնական աշխարհ. — Աշխարհ նաև.

Սառը գիտի, երկրաբան կարտացին երկրին անցնաւը իրեն կեղեւին խաւերուն մէջ իրեւ մէրթիւրու վրայ, իրեւ մէ անոց մէջ արքանաբառած ըլլային հաստարաբար բոլոր հինգի մէրթիւրու վրային կ'աստուածեան մէջ պարզ են թագուարկան կ'աստուածեան մէջ պարզ են անփոփոխ կը համարուին ինքու:

Ույսու հանգերը, մէն և Պուրայսմէթեր այս մասին մէջ այ ամենն նոր հնագուազութիւնները ըստ է, բայց կը խոսուազնի միակամայն որ իրական իրողութիւններու կ'արիշ է հաստատել ամեն երկրաբանական ենթարութիւնները: Աւասիկ իրեն անուազութիւնները, զոր կ'անուազնեն ենթարութիւնները, ստեղծողութիւններն պատմութեան մէջ ամենաբար տես պիտի զանան, և պիշտի աւելի պիտի ասուածին պատար արքատուրութիւնները ընդունիլ որչափ աւելի էն է իրեւու ծագութիւն, և որչափ նուազ կը հակառակի ժամանակակից իրողութիւններու: Բայց ին որ պատմանան շրջանին անդին կ'անցնի նեմագործութիւններուն, կարծիքներուն: և գրութիւններուն, կարծիքներուն: կարծիքներուն, զարդ առաջուրին և նշանաւոր անուազնի անուազներուն: վասն զի մնիւել իրողութիւններուն: վասն զի մնիւել ցարդ չունիքներուն այշանիս իրողութիւններուն: պայմաններու որոնց վրայ անեւելի գրութիւն մը կ'արենայ հաստատուի: — Այս պատմանան երկրաբանական դրութիւններն օրբուորէ իրարու: կը յաջորդեն արքաց արքաց ամսունք որ իրան առակ դարձաւ և այս է: Աշենքը է, Նուազ նշանաւոր Buckland էջ գրէ: և Անկեղծորն հնասովանելուն նէք՝ որ գեղ ժամանակակից շէ հաստատելի: — Այս պատմանան երկրաբանական դրութիւններն օրբուորէ ըրբուորէ իրարու: կը յաջորդեն արքաց ամսունքներու այշանիս իրողութիւններուն: վասն զի մնիւել այշանիս իրողութիւններուն: պայմաններու որոնց վրայ անեւելի գրութիւն մը կ'արենայ հաստատուի: — Այս պատմանան երկրաբանական դրութիւններն օրբուորէ ըրբուորէ իրարու: կը յաջորդեն արքաց ամսունքներու այշանիս իրողութիւններուն: վասն զի մնիւել գրութիւններուն: այս գրութիւններուն: այս գրութիւններուն: որ հնարանութիւն է որ կոչուի: Պուրայսմէթիւններուն հնարանութիւններուն: լույսը և այս գրութիւններուն: որ հնարանութիւն է որ կոչուի: Պուրայսմէթիւններուն հնարանութիւններուն: լույսը և այս գրութիւններուն: որ հնարանութիւն է որ կոչուի: Հաստատուած են: Lyell է կը խոսուազնի մէն քննութիւններուն հաստատուած են: Հաստատուած են: Այսին վասն կոխեր նէք, մանաւանդ գործարնաւոր համարներու յաջորդութեան մասին: Խոկ Քոթմէթ կը գրէ: և Երկրային զանգուածն առաջին ծաւած:

1840թ. — մնիւել վերջին տարբներու գրութիւններ հրատարակեց:

6. Երկրաբանութիւն, Յօդ. 1579. — Անգլ. նշանաւոր մասունական, անզանանին գերմանացիք. նաևն ի Giessen, 1817: Բնապատմական բազմաթիւ երկասիրութիւններուն անցնի. գրութիւն գործոց է. «Lectons sur l'Homme»: — Agassizին աշխարհակից եղան ի ներք. շաթէւ:

7. Երկրաբանութիւն. թ. 382:

8. Երկրաբանութիւն. թ. 267.

գուման անըստեանի առեղջուուտ մ'է. զայն բացատրելու համար հարդ է ընդունի արարյի մը անքննելի կարգութիւնը » :

Մենակ կերելով մեր համառու տեսութիւնը արդի երկրարանական դրսթիւններուն վրայ երկրագնդի ծագման մասին կը այսարարաբնա՞ր որ թէպէս և աղ դրսթիւններն մասնաւդ Պարմարմթի բացատրած դրսթիւնը զր վերապահ յշեցիմք, գես պարզ ննժադրութիւններ են, այսու հանդերձ զորաւոր և իշխ շատ իրական փաստերն վրայ հաստատուած ըլլայուս համար, ասոյք դիտութեան մոտ կրնաւ անարութիւն եւ մաս չեն հակառակիր այդ դրսթիւններէն ընդուեցինքներն ու հզորագունները Մովսիս նկարագրած աշխարհին և անոր վրայ առաջ եկած իրեւու ծագման ։ այս առարերութեամբ միայն որ Մովսէս բնականութեար դրսթիւն չէ բացատրած աշխարհին և իրեւու ծագման, այլ միայն իրեւ նպատակին, որ էր Կատաւոյ արարագործ ըլլաւ ծուցնել Հրեթ, ծառայոց հիմարան և համառու կերպով և սուսուածաշարը զբուով ։

Մարդուն ծագման մասին խօսելու առիթ կունենամք :

Հ. Ա. Ա. Ա. Ա. Ա.



ՀԱՆԴԵՍ ԳՐՉԱԳՐԱԿԱՆ

ՀԱՅ ԲԺՇԿԱՐԱՆՔ

ՄԱՐԴԱԿԱԶՄՈՒԹԻՒՆ

(Տար. տես էջ 255)

Բժշկարանիս մէջ աշքի զանազան մասերը յատուի բառերով կ'որոշուին և ամենուն նկարագիրը շատ պարզ է :

Մումաթիմա կոչի աշաց արտաքին ճերմակ կարծր թաղանթը, որ ըստ բառագրոց կոչի Կարճրամալունթ կամ Սպիտակուոց աչաց (թաշանի), ըստ Նորացի՝ Կարծրենի, Ապիսակոց, Ճարպ, Ճրագու ական, դազդ. Scélérotique յն. ռուղրօծ = կարծր քախչախ. յոյն բար տառագործելով Սիրերան անուանած է: Մի քանի բնագիտական և բնագամական դասարարուոց մէջ այդ յոյն բար թարգմանուած է Կարճրամալունի կամ Ճարպ կամ Ճրագու ական կամ Ճրագու ական անուանած է:

1. Hettlinger, *Apologie*. 1880:

գոհնարանուրիւն 1897 Վիեննա): Այսպահ հոմանիշներէն ամենէն աւելի զործածական դարձեր է Կարծրենի բառն՝ անտարակոյս աւելի հայաշնորհ և ներդաշնակ ըլլալուն համար թշկարանը Մուրահիմա բարը հետեւալ ճիզզ սահմանով կը նկարազրէ. «Այլ զիտացիր որ աշքն և թապաղայէ (թաղանթ) բահեղձեր արարիչն Ալտուած, և առաջի զապաղային տան մնիմահիմա, և ինքն երեւելի և զաշացն ամէն եղեցն բններէ, և ինքն նոսր և խօստ բապիտակ»: Ըստ մարդակազմական զիտալթեանց աշած այս թաղանթը տեսնելեան ամրոցը մասին արտաքին պատեան է, առջեն և ետեւը ունի մի մի ծակ:

Պանիսա՝ այս անուամբ կոչուած է կարծրենի առաջակողմեան ծակին մէջ զանուած թափանցիկ թաղանթը՝ որ զազդ. կը կոչուի Ծօռնé (լա. *Cornu* = եղիքը) զոր մեր բառագիրներն թարգմաներ են Եղիքիկ (թաշանի), Եղիքիսի (Նորացի). Կուանցիկ (Լուսինեան): Այսպահ հոմանիշներէն ամենէն աւելի ընդունած է Եղիքելուն բառն: կը զարմանանը որ զրատեր է. Տէմբճնպաշեան շիզահնալով այդ մի քանի հոմանիշներէն կերամեր և Ակնաստառ = աշբիաստառ բառը. զոր աւելորդ և անընդունելի կը համարին. յարգելի զրատերը եթէ զիտաւոր որ աշքը մի միայն այդ թաղանթին = ասոսուն կազմուած չէ, այլ ուրիշ զանազան ասաւաններէ, պիտի զգուշանար այդ նորակերտութենին. այդ բարը ինքն զրատերը կրնայ սեփականել լայնաբար աշաց ամէն մի թաղանթներու:

Մեր աւասմեասիրած ձեռագիրը այդ թաղանթին համար կը զրէ. «Եւ թ (երկրորդ) տապաղային Ղանիս ասեն. այնոր համար է որ այս տապաղան պիտս է, որպէս եղիքիր նման է, և զուն նորա սպիտակ է»: Եւ անտարակոյս եղիքիր նմանելուն համար համանուն անուամբ կոչուեր է:

Անսափի, «Երրորդ տապաղային անսափի ասեն, այնոր համար որ այս տապաղան նման է խազողի, և ինքն քիչ մը զորս է եկեր. և ի ներս չէ զնացեր և դոյնն սպիտակութեան կը զարնէ»: Այս անսափի կո-