

ԳԻՏԱԿԱՆ



ԱՄՊՐԻԱԿԱՆ ԴԱՐԱՇՐՋԱՆ

1. Գամպրիական¹⁰ Դարաշրջան կամ կեանքի Դարաշրջան, կը սկսի 570 միլիոն տարիներ առաջ: Cambria-ն Անգլիոյ կամ կալէս նահանդի լատիներէն անունն է: Այս չքջանին կազմուած ժայռերուն մէջ կը գտնուին կեանքի առաջին իրական նշանները, որոնք տեսակներով բազմաթիւ են, հակապատկերը նախորդ չքջանին, նախակեանքի Դարաշրջանին, որմէ կը մնան միայն միզնաքարերը¹¹ (stromatolite): Բյածոններով հարուստ այս դարաշրջանը տեսակ մը խարսխաղիծն է երկրի պատմութեան քաշուած: Երկրի ընդհանուր դրութիւնը քիչ փոփոխութիւն կրած է բազդատմամբ նախակեանքի աշխարհին: Կիման կը մնայ նոյնը, արեւադարձային, առանց եղանակներու. ժայռերը ամուլ են և երկիրը շատ տիտուր: Միակտուր ցամաքամասը կ'օրօրուի աղի, ծանծաղ ու տար ծովէն, ուր կը միասն բազմատեսակ բոյսեր եւ կենդանիներ - մանր նախակենդանը (protozoa), կարմրակոյն սպունդները, ապակեսպունդները, ծովարոյսերը, ծովաշուշանները, թափանցիկ ծովաշուշանները, ծովասողերը, թրթուրները, փոտոտները, ճճիները, որդերը, մանիկաւորները (annelid), օգուկազդիները, արշային փշամորթերը (eocrinoids), լեզուախեցիները (lingula), կակամորթերը, նախախէջ յօդոտնեանները, երկինձեկ կարճոտնեանները, փորադրաբարերը¹² (grapholite), և այլն: Այս բոլորէն զատ Հոն էր նաեւ իշխան

¹⁰ Գամպրիական (Cambria) բառը կու տանիք առանց տառադարձութեան այնպէս իմշալէս կը հմչուի, այս եղանակով, սկզբնական բառը աւելի հարազատ է եւ դիրականինալի քան տառադարձութեամբ որ կարծես նոր բամբին է - կամբրիական:

¹¹ Միզնաքարեր -stroma=միզն (բարակ մաշկ, շապիկ), եւե կամ լինէար, վէմ նշանակող վերջարառ - միզնաքար: Մանրադիտային կապոյտ-կանաչ լոռը, առաջին բոյսը որ գոյացաւ եւ անեցաւ դիրտին ու տիդմին գիրկին մէջ, բազմանալով հետզինտէ կազմեց հակայ կառոյցներ որոնք միզնաքարեր կը կոչուին: Ցիսուն ոտք բարձրութեամբ եւ երեսուն ոտք խարիսխով, կոնաձեւ այս միզնաքարերը հազար միլիոն տարիներ առաջ կ'անէին լուր յատակին վրայ կանաչա-ներմակ ծովուն, կազմելով աւազալու անտառներ, որոնք կը տարած-էին քանի մը հարիս մզնն՝ միակտուր: Նախակեանին մեզի հասած միակ բոյսն է. միւս հազուազիւն տեսակները շատ փափուկ եղած ըլլալով, առանց կարծր մասի, պատեանի, ցողունի, հետք չձգեցին, բրածոյ չդարձան:

¹² Փորազրաքարեր (grapholites). առնիք խորիդաւոր կենդանիներ եղած ըլլալու են, որովհետեւ իմչ տեսակ եղած են յայտնի չեւ. անոնց ձգած

Եռարութը (trilobite) որ կեանքի Դարաշրջանը յատկանչող, ծովալբողներու տիրող կենդանին էր 60 առ 100 համեմատութեամբ եւ չըջանը իր անունով կը կոչուէր Եռարութերու Դարաշրջան։ Եռարութը նախատիպարն էր խեչափասին, խեցղետինին, միջատներուն եւ սարդերուն։ Եռարութերը յօդուն էին, այսինքն կրնային իրենց թեւերը եւ սրունքները կէսէն շարժել եւ ծալլել։ Բաղմաւրունք էին եւ դարաշրջանի վերջերը դրսեւորող կարծր կեղեւ մը շինեցին։ Զեւերու չփոթեցուցիչ զանազանութիւն մը ունէին։ ոմանք 12 աշխ ունէին, ոմանք մէկ աշխ։ ոմանք հսկայ գլուխ մը ունէին եւ ոմանք ալ գլուխ չունէին։ մեծամասնութեամբ փոքր էին։ ամենէն մեծը մէկ ոտնաչափ էր, գույ գլուխն մինչեւ կարճ ու կլոր պոչը։ Եռարութի 1500 տեսակ կը հաշուրեւի։ Եռարութերը չկան այսօր, անյայտացած են։ 350 միլիոն տարիներ կեանք ունեցան։ Վերոյիշեալ բոլոր կենդանիները եռարութերուն հետ կ'ապրէին ծովուն յատկը եւ կը սնանէին տիղմէն։ Այս կենդանիներէն շատերը դոյութիւն ունէին Գամպըրիական դարաշրջանէն ալ առաջ եւ սակայն անոնց բրածոները գտնուած չեն ուրովհետեւ նախական, պարզ ու շատ փոքր այս արարածները շատ փափուկ (պրեթէ խլինք) մորթ ունենալուն, մեռնելէ վերջ, Հալեցան աղի ջուրին, դիրուին, մրութին եւ տիղմին մէջ։ Ասոր հետ մէկուղ միլիոնաւոր տարիներու ընթացքին աճեցան ու վերածուեցան շատ պարզ, միարջիջ կենդանիներու, նախակենդան (protozoa) կոչուղ, որոնք զարգացուցին իրենց մէջ ապրելու ամենէն հիմնական մէքենականութիւնները — մարսողուրինը, շրջիլը՝ սնունդ փնտուելու համար եւ նմանը արտադրելը երկարջիջ ծնողքէ։ Զոյդ ծնողքի պարզան նոր երեւոյթ էր եւ չափազանց կարեւոր, որովհետեւ մէկէ աւելի ծրնողքի պարագան կեանքը կարելէ պիտի ընէք քանազան յատկանշական բաղակցութիւններու եւ կարող պիտի դարձնէր փոփոխութիւններ մտցնելու կեանքի ձեւերուն մէջ։

Առաջին կեանք մասնիկէն մինչեւ բազմագոյն մանք նախակենդանի զարդացումը՝ միլիոնաւոր տարիներ անցած են։ Մինչ կեանք մասնիկը և պարզ կենդանիները միհենոյն ատեն դոյութիւն ունէին եւ կը շարունակէին ապրի, նախակենդանէն խմբաւորումներ յառաջ եկան, որոնց հետեւեցան բազմարջիջ կենդանիներ՝ աւելի բարդ եւ մասնատեսակ։

Մովամայրը եւ բազմունը առաջինները եղան որ բերան եւ ստամորու ունեցան։ Տափորդը (տափակ որդը) զարգացուց առաջին ջղային դրութիւնը եւ «ուղեղ», որդուղեղի հասկացողութեամբ։ Ծովակեացներու մօտ այս դարաշրջանի սկիզբը երեւցան աշխ, բերան, զղայարանք։ այսինքն ջղային դրութիւն, մարսողական մասեր եւ զղայական գործարանները։

Ամենէն մեծ յառաջդիմութիւնը, կեանքի Դարաշրջանին, արձանագրուց կենդանական աշխարհը, որ գեռ ծովուն մէջն էր ու յատկալը միայն,

հետեւերը կենդանիներուն բրածոները չեն, այլ այն դուրսերը որոնց մէջ անոնք ապրեցան։ Անոնց մէջ ապրող իրաքանչիւր տեսակ կենդանի տարրեր տեսակի դրոշմած, քանդակած դուրս ունի։ Այս անձանօր կենդանիներուն երկրի խաւերուն մէջ ձգած զանազան դուրսերուն շնորհիւ (կամ գոյուրեամբ) երկրաբանները կը հասկնան անոնց ո՛ր դարաշրջանի պատկանիլը երեւ այդ խաւերը երկրաշարժներու հետեւանդով տակն ու վրան եղած են։

մարմինի կարծր մասերու զարգացումով, պաշտպանական պատեաններով, պահպանակ զբահներով և մորթով, որոնց իրր հետեւանք այդ զարաշրջանի կեանքը յատկանչող հարուստ ու բազմատեսակ բրածոներ գտնուեցան։ Գամպրիական դարաշրջանի երկրախաւը 26,000 ոտքէն աւելի (8,000 մեթր) թանձրութիւն ունի։

ԳԱՄՊՐԻԱԿԱՆ ԴԱՐԱՇՐՋԱՆԻ ՑԱՄԱՔՆԵՐԸ ԵՒ ԾՈՎԵՐԸ

Հեռաւոր անցեալին մէջ, միլիոնաւոր տարիներ առաջ, ցամաքամասերը, ծովերը եւ ովկիանոսները զանազան տեսակ բաժանումներ ու չըջադիծեր ունէին եւ բոլորովին տարբեր էին այսօրուանէն։

Գամպրիական կամ Կեանքի Դարաշրջանին, որ չուրջ 80 միլիոն տարիներ տեւեց, երկրաբանական կարեւոր երեսյթներ տեղի ունեցան ու երկրին աշխարհադրութիւնը էտկան մասերով փոփոխութիւններ կրեց։ Հինդ ցամաքամասները, ովկիանոսներն ու ծովերը այս դարաշրջանի սկիզբը հետեւեալ պատկերը կը ներկայացնէին։

Հարաւային Ամերիկան զբեթէ նոյն չըջադիծը ունէր ինչ որ այսօր ունի. սակայն Միջին Գամպրիական շրջանին վերիվայրումներու հետեւանքով Պրաղիխոյ հիւսիս-արեւելեան անկիւնէն միացաւ Աստրիկէի ցամաքամասին արեւմուտքէն՝ այսօրուան Աենեկալ-Լիոներիա երկարող այն ատենուան հրաւանդանին։

Դարաշրջանին վերջերը, 480-490 միլիոն տարիներ առաջ, Հարաւային Ամերիկան ծովային հոլիստներով ու աւազաններով մատնեքեցաւ (ակօսւեցաւ), Ատլանտեանը միացնելով Խաղաղականին քանի մը տեղերէ։

Կրէոլանտան, Գանատան եւ Հիւսիսային Ամերիկան միակտուր զանդրւած մը կը ներկայացնէին. Ալասկան ամբողջութեամբ, Գալիֆորնիայէն մինչեւ Մերսիքա ցամաքէն ուղղի չերտով մը ծովուն տակն էին։

Լորենսի ծոցէն դէպի հարաւ - հարաւ-արեւմուտք, թորոնթօնեիս եռքը յայնութիւնը զրկող, Բենսիլվանիա, Նիւ Եռք, Օհայօ նահանգները, երկու Վիրճինիաները, Քենթաքի, Թենէսի, Ալազամա, Միսիսիփի, Ճորճիա, Լուիզիանա նահանգները, Մեքսիկային մինչեւ Կուաթեմալա ջուրին տակն էին. այս նահանգները հսկայ ջրանցք մը կը բանային Ատլանտեանը Խաղաղականին միացնող, որովհետեւ Հարաւային Ամերիկան իրեւ ցամաք կը շարունակուէր Քարիպեան ծովէն, Քուայայէն, Ֆլորիտայէն դէպի հիւսիս՝ երկու Քարուայնաներու կէսէն անցնելով կը հասնէր մինչեւ Լորենսի ծոցը՝ նիհարչեր մը ցամաքով։ Այս հսկայ ջրանցքով Հիւսիսային եւ Հարաւային Ամերիկաները իրարմէ կը բաժնուէին։

Դարաշրջանի վերջերը այս ջրանցքը կը հասնի իր խոչորագոյն յայնութեան. Հիւսիսային Ամերիկան երկրակքումներէն՝ ճեղքրտուելով կը վերածուի կղղիներու արշիպեղագոսի մը՝ ծովերու մէջ։

Երկրին ամբողջ պատմութեան ընթացքին Գանատական ցամաքամասը երբեք ջուրին տակ չգնաց, բացի եղերքներէն քանի մը սահմանակակ մասերէ։ Միջին Գամպրիական շրջանին Գանատան եւ Կրէոլանտան աւազանով մը իրար-

մէլ բաժնուեցան և ստկայն, դարաշը ջանին վերջերը վերամիացան. Հիւսիսէն միացեալ ցամաքամասը երկարեցաւ մինչեւ Նորվեգիայ եղերքները :

Եւրոպան առաջին եւ միջին Գամպրիական շրջանին զրեթէ ամբողջութեամբ ջրամոյն մնաց, բացի Ֆինլանդական եւ Աքանտինաւեան ցամաքներէն։ Սակայն գարաշրջանին վերջերը Եւրոպան ամբողջութեամբ դուրս ելաւ Շուշին ու միացած էր Ամիրիկէին, Արարիոյ, Հնդկաստանին, Հարաւ-արեւելեան Ասիական երկիրներուն եւ Աւստրալիոյ։

Այս ծովը որի կմերջոյ Միջերկրական պիտի կը զուտի, և որ երկրաբանները թիւթէիս (Tethys), Դեթիս չաստուածուհին անունով (Տիտանուհի մը և Աւրանոսի աղջիկը, Կրոնոսի քոյրը և Ռվիկանոսի կինը) կը կոչէն՝ կը տարածուեր ինչ որ այսօր Միջին Արեւելք կը կոչուի՝ մինչեւ կեղդռնական Ասիա վերջին շրջանին, Հարաւէն և արեւելքէն, երբ Եւրոպան միացած էր Ասիրիա կէին և միւս երկիրներուն՝ ներկայ Միջերկրականի մարզը ջուրէն գուրս ելու, բայց Դեթիս ծովը դեռ կը տարածուեր Ասիոյ խորերը:

Ասիան անհամար կղզիներու վերածուած էր կըող երկրամասներու վրայ ծովերու խոռոչումտիք. այս ծովերէն մէկը, ժամանակի ընթացքին, տարածուեցաւ մինչեւ այն տեղերը ուր Հիմալայեան լեռնաշղթաները պիտի բարձարուն ան ապադային :

Աւատրալիան ինտոնեղիոյ, Հնդկաստանի և Աֆրիկէի հետ միացած էր ու այսպէս մնաց մինչեւ դարաշրջանի վերջը։ Գամպրիական դարաշրջանի ամբողջ ընթացքին հսկայ աւագան մը Աւատրալիան երկու քի կը սաժնէիր։

Գամպրիական դարաշրջանի ընթացքին, կարելի է ըստ որ երկիրը ուղարկը ությա ցամաքամասեր, որոնց ամենէն մեծը Կրէոլանտա-Գանտան-Հիւսիսային Ամերիկա միակուռք երկրամասն էր:

ՀՐԱՆԴ ՆԱԳԻԱՇԵԱՆ