

ECDO डेटा-चालित प्रारम्भिक भाग २/२: वैज्ञानिक र ऐतिहासिक विसंगतिहरूको अनुसन्धान जुन ECDO "पृथ्वी पल्टाउने" द्वारा सबैभन्दा राम्रो व्याख्या गरिन्छ

जुनहो

प्रकाशित फेब्रुअरी २०२५

वेबसाइट (कागजातहरू यहाँ डाउनलोड गर्नुहोस्): sovrynn.github.io

ECDO अनुसन्धान रिपो: github.com/sovrynn/ecdo

junhobtc@proton.me

Abstract

मे २०२४ मा, "दइथिकल स्केप्टिक" नामका एक छद्म नामधारी अनलाइन लेखकले एक्सोथर्मिक कोर-म्यान्टल डिकप्लिड जानिबेकोभ अस्सिलेसन (ECDO) नामक एउटा क्रान्तिकारी सिद्धान्त प्रकाशित गरे [४५]। यस सिद्धान्तले पृथ्वीले अधिल्लो समयमा घुम्ने अक्षमा अचानक विनाशकारी परिवर्तनहरू भोगेको, जसले समुद्रहरूलाई घुमाउने जडत्वका कारण महादेशहरूमा बगाई विश्वव्यापी महाप्रलय निम्त्याएको मात्र होइन, तर स्पष्ट कारणगत भूभौतिकीय प्रक्रिया समेत प्रस्ताव गर्छ र अर्को यस्तै उल्टोफेर (फ्लिप) नजिकै हुन सक्ने देखाउने डाटा समेत प्रस्तुत गर्छ [४६]। यस्ता महाविपत्ति र प्रलयका पूर्वानुमानहरू नयाँ होइनन्, तर ECDO सिद्धान्त वैज्ञानिक, आधुनिक, बहुविषयगत र डाटा-आधारित दृष्टिकोणका कारण अद्वितीय रूपमा आकर्षक छ।

यो अनुसन्धानपत्र ECDO सिद्धान्तमा ६ महिनासम्म गरिएको स्वतन्त्र अनुसन्धानको दुइ-भागको संक्षिप्त सारांशको दोस्रो भाग हो [२५, ५४], जसले प्रमुख रूपमा वैज्ञानिक र ऐतिहासिक विचित्रताहरूलाई केन्द्रीत गरेर तिनीहरूलाई एक विनाशकारी ECDO "पृथ्वीको उल्टोफेर" बाटै सबैभन्दा राम्रो व्याख्या गर्न सकिन्छ भन्ने धारणा प्रस्तुत गर्छ।

१. परिचय

आधुनिक एकरूपतावादी भूविज्ञान र इतिहासले ठूला भू-परिदृश्यहरू जस्तै ग्राण्ड क्यान्यन लाखौं वर्षमा बनेको दाबी गर्छ [३३]; डेथ भ्याली (क्यालिफोर्निया) मा नुन छ किनभने त्यो क्षेत्र सयौं लाखौं वर्षअघि समुद्रमुनि थियो [३२]; हाम्रा १५० पुस्ताअघि भएका पुर्खाहरूले आफ्नो पूरा जीवन विशाल समाधिस्थल बनाउँदै बिताए [६३, ७२]; र तथाकथित "फोसिल इन्धनहरू" सयौं लाखौं वर्ष पुराना छन् [३१]। सम्भवतः सबैभन्दा रोमाञ्चक कुरा के छ भने मानिसहरू ३००,००० वर्ष पुराना रहेको विश्वास गरिन्छ [४०], तर लेखिएको इतिहास र सभ्यता केवल झन्डै ५,००० वर्ष पुरानो छ — जुन मानवीय १५० पुस्ताको बराबरी हो।

यस्ता विरोधाभासहरू, जसरी हामी देख्छौं, प्रलयकारी भूवैज्ञानिक शक्तिहरूद्वारा सबैभन्दा राम्रोसँग व्याख्या गर्न सकिन्छ।



Figure 1. जार्कोव म्यामोथ, २०,००० वर्ष पुरानो राम्रोसँग सुरक्षित गरिएको साइबेरियन म्यामोथ जुन जमेको हिलोमा फेला परेको थियो [१७].

२. माटोमा गाडिएका र तिब्रगतिमा जमाइएका म्यामोथहरू

One such category of anomalies is perfectly preserved flash-frozen mammoths buried in mud, commonly found in the Arctic regions (Figure 1). The Beresovka mammoth, discovered in Siberia buried in silty gravel, was so perfectly preserved that its meat was still edible thousand of years after its death. It also had vegetative food in its mouth and stomach, puzzling scientists as to how it could have been frozen so quickly if it was grazing on flowering plants right before its death [२२]. Reportedly, "१९०१ मा बेजेरोभका नदी नजिक पूर्णरूपमा सुरक्षित म्यामोथको एक बाँकी अवशेष फेला परेको समाचारले सनसनी फैलायो, किनभने यो जनावर जाडोका कारण ग्रीष्मकालको मध्यमा मरेको देखिन्थ्यो। यसको पेटको सामग्री राम्ररी सुरक्षित थियो र त्यसमा बटरकप र फुल्ने जङ्गली बिन्सहरू समावेश थिए: यसले जनाउँछ कि यी करिब जुलाईको अन्त्य वा अगस्टको सुरुवातमा निलिएको हुनुपर्छ। प्राणी यति आकस्मिक ढंगमा

मरेको थियो कि यसको मुखमा अझै बोक्रा र फूलहरूको थुप्रो थियो। यो स्पष्ट छ कि यसलाई एक जबर्जस्त शक्तिले उठाएर यसको चारो मैदानबाट केहीमाइल टाढा पुऱ्याएको थियो। पेल्लिस र एक खुट्टा भाँचिएको थियो—ठूलो जनावर घुँडामा ढलेको थियो र त्यसपछि जमेको थियो, जुन सामान्यतया वर्षको सबभन्दा तातो समयमा हुन्छ" [26]. Additionally, "रूसी वैज्ञानिकहरू/ ले रेकर्ड गरेका छन् कि जनावरको पेटको सबैभन्दा भित्री तह समेत राम्ररी सुरक्षित फाइबरयुक्त बनावटमा रहेछ, जसले देखाउँछ कि यसको शरीरको ताप कुनै असाधारण प्राकृतिक प्रक्रियाले हटाइएको रहेछ। स्यान्डरसनले यो कुरा विशेष रूपमा ध्यानमा राख्दै, समस्यालाई अमेरिकन फ्रोजन फूड्स इन्स्टिट्युटसम्म लगे: पूरै म्यामोथलाई त्यसरी जमाउन के लाग्छ कि शरीरको भित्री भित्री भागसम्म—पेटको भित्री तहमा समेत—पानीको मात्रा यति छिटो जमे कि मांसपेशीको फाइबर संरचना नष्ट हुने ठूला क्रिस्टलहरू बन्न नपाओस्?... केही हप्ता पछि इन्स्टिट्युटले स्यान्डरसनलाई जवाफ दियो: यो असम्भव छ। हाम्रो सम्पूर्ण वैज्ञानिक तथा इन्जिनियरिङ ज्ञानसहित, म्यामोथ जस्तो ठूलो शवको शरीरको ताप यति छिटो हटाउने र ठूलो क्रिस्टल नबनाई जमाउने तरिका हामीलाई थाहा छैन। अझ, वैज्ञानिक तथा इन्जिनियरिङ प्रविधिहरूको सबै अनुसंधान पछि, उनीहरूले प्रकृतितिर हेरे र निष्कर्ष निकाले कि प्रकृतिमा यस्तो प्रक्रिया नै छैन, जसले यो कार्य गर्न सक्छ" [56].

3. ग्राण्ड क्यान्यन

ग्राण्ड क्यान्यन, उत्तर अमेरिकाको दक्षिणपश्चिमको ग्रेट बेसिनको एक भाग, अर्को प्राकृतिक घटना हो जुन विनाशकारी उत्पत्तिको संकेत दिन्छ (Figure 2)। सुरु गर्न, ग्राण्ड क्यान्यन बनाउने सेडिमेन्टरी स्यान्डस्टोन र लाइमस्टोन तहहरू २.४ मिलियन km^2 सम्म फैलिएको विशाल क्षेत्र ओगट्छन् [62]। Figure 3 ले कोकोनिनो स्यान्डस्टोन तह संयुक्त राज्य अमेरिकाको पश्चिमी भागमा फैलिएको देखाउँछ। यस्ता विशाल तेर्सो समान तहहरू एउटै समयमा जम्मा थुप्रिएका हुनुपर्छ।

ग्राण्ड क्यान्यनमा नजिकबाट हेर्दा हामीलाई थाहा हुन्छ कि यी विशाल सेटिमेन्ट तहहरूको निक्षेपण महत्वपूर्ण टेक्टोनिक शक्तिहरूसँगै भएको थियो। यसलाई बुझ्नको लागि, हामीले क्यान्यनका ती क्षेत्रहरूलाई ध्यानपूर्वक हेर्नुपर्छ जहाँ सेटिमेन्ट तहहरू मोडिएका छन् र बाहिर देखिएका छन्। आन्सर्स इन जेनेसिसका



Figure 2. ग्राण्ड क्यान्यन, एरिजोना, अमेरिका [18].

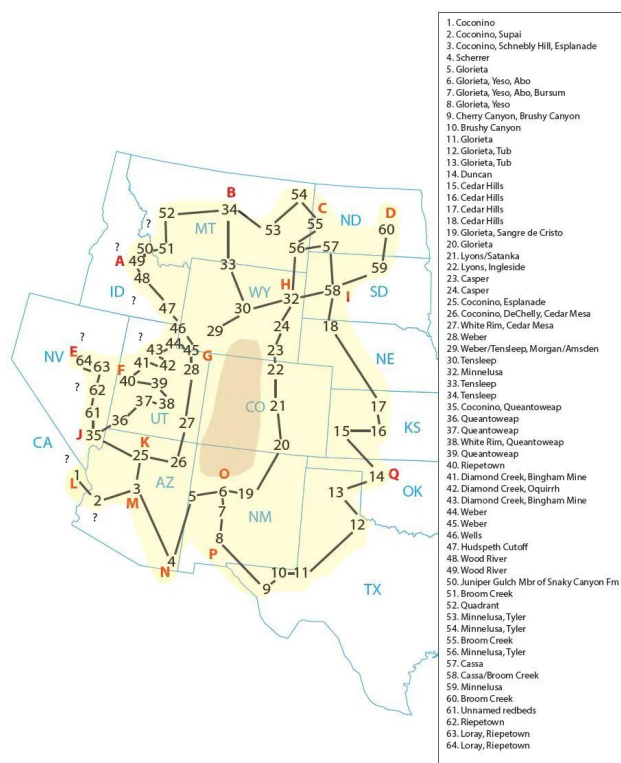


Figure 3. पश्चिम संयुक्त राज्य अमेरिकामा कोकोनिनो बालुवा ढुंगा तहको आकार [62]।

अनुसन्धानकर्ताहरू [2] ले यस्ता मोडहरूमध्ये केही, जस्तै मोनुमेन्ट फोल्ड, बाट ढुंगाका नमूनाहरूलाई सूक्ष्म रूपमा अध्ययन गरिन् र यदि मोडहरू लामो समयसम्म ताप र दबावमा बनेका हुन् भने देखिनुपर्ने विशेषताहरू नभएको आधारमा निष्कर्ष निकाले कि सेटिमेन्ट तहहरू निक्षेपण पछिको छोटो समयमै, अझै नरम हुँदा, टेक्टोनिक शक्तिहरूले मोडिएका हुन् [49]।

दूरबाट हेर्दा, हामी पाउँछौं कि ग्राण्ड क्यान्यन बनाउने तहहरू केवल क्यानन भित्र मात्र मोडिएका छैनन्। ती तहहरू पूर्वतर्फ ईस्ट काइबाब मोनोक्लाइनमा मोडिएका छन् [52], तर उत्तरतर्फ पनि सीडर ब्रेक्स, उटाह (चित्र 4) मा मोडिएका छन्। यसले संकेत गर्दछ कि ती सबै तहहरू सँगै छिटो छिटो माथि एकसाथ राखिएपछि भित्रै मोडिएको हुन सक्छ। सन्दर्भको लागि, ग्राण्ड क्यान्यनका तेर्सो तहहरू करिब १७०० मिटर बाक्लो छन्। करिब एक माइल बाक्लो सेडीमेन्ट तह राख्न आवश्यक भूवैज्ञानिक प्रक्रिया अत्यन्त ठूलो छ।

ग्राण्ड क्यान्यनको वास्तविक निर्माण हालको भूविज्ञानमा अर्को विवादको विषय हो। युनिफर्मिटेरियन भूविज्ञान अनुसार ग्राण्ड क्यान्यन करोडौं वर्षमा कोलोराडो नदीले काटेको हो [34]। तर, आन्सर्स इन जेनेसिस अनुसन्धान टोलीको विश्वास छ कि ग्राण्ड क्यान्यन प्राचीन तालको किनाराहरू भत्किदा भएको स्पिलवे क्षरणका कारण केवल केही हप्तामै बनेको हुन सक्छ, जसले ठूलै मात्रामा सेडीमेन्ट हटाउँदै क्यान्यन कोरेको थियो। ग्राण्ड क्यान्यनको पूर्वमा रहेका ताल सेडीमेन्ट जम्मा भएकै तहहरू र समुद्री जीवाश्महरूमा उच्च-उचाइका तालका प्रमाणहरू छन्। ग्राण्ड क्यान्यनलाई अन्य ठूला स्पिलवे क्षरणका उदाहरणहरू, जस्तै अपटन क्यानन र माउन्ट सेट हेलेन्ससँग तुलना

\\latex The Grand Staircase

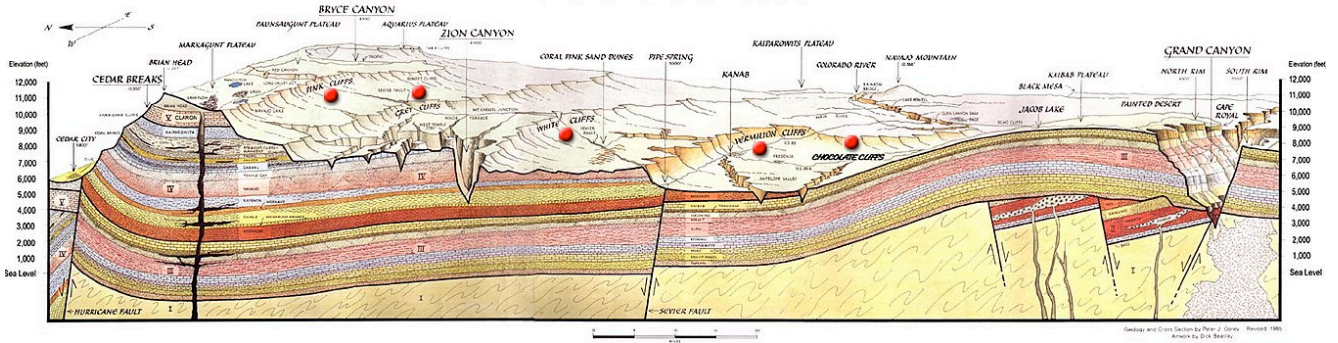


Figure 4. ग्राण्ड क्यानन बनाउने सेडीमेन्ट तहहरू (तस्वीरको दायाँ भाग) सीधा उत्तर सीडर ब्रेक्स, उताह (तस्वीरको बायाँ भाग) सम्म फैलिएको छ, जहाँ तिनीहरू सबै माथि उठेका छन् [69]।

गर्दा, समान स्थलाकृति देखिन्छ, र देखाउँछ कि ठूलो मात्रामा बग्ने पानीद्वारा ठूला क्याननहरू छिट्टै बनाइन सक्छन् [6]। Considering the scale of geological processes required to lay down sediment over such massive swathes of land, the concurrency of massive tectonic forces occurring soon after the sediment layers were laid down, and the miniscule size of the Colorado River in comparison to the massive scale of the Grand Canyon, it seems that there may have been nothing gradual about its formation.

4. डेरिन्क्यु भूमिगत सहर

पिरामिड बाहेक, प्राचीन ईन्जिनियरिङको एक उत्कृष्ट उदाहरण हो डेरिन्क्यु भूमिगत सहर (चित्र 5), जुन क्यापाडोसिया, टर्कीमा अवस्थित छ। यो सो क्षेत्रमा रहेका २०० भन्दा बढी भूमिगत आश्रय स्थलहरूमध्ये सबैभन्दा ठूलो हो [11]। यो भूमिगत शहरमा लगभग २०,००० मानिस बस्न सक्थे भन्ने अनुमान छ र १८ तल्ला फैलिएको छ, जसको गहिराइ ८५ मिटर छ। यसको उमेर निश्चित नभए पनि, कम्तीमा २८०० वर्ष पुरानो भएको अनुमान छ। यो सहर मुलायम ज्वालामुखी ढुंगाबाट काटेर बनाइएको हो [35, 67]।

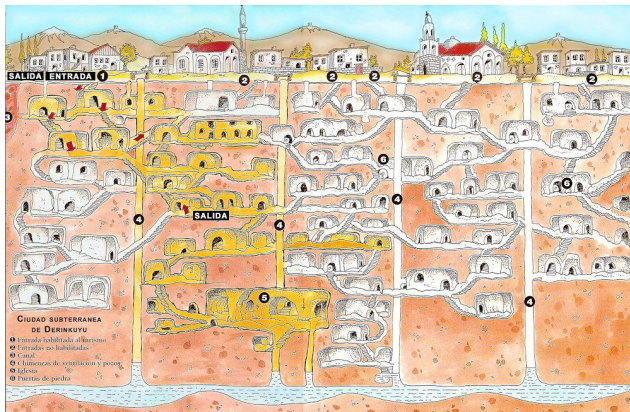


Figure 5. डेरिन्क्यु भूमिगत सहरको योजनाचित्र [41]।

डेरीनक्यु रोचक हुनुको कारण के हो भने कुनैपनि समुदायले पूरै सहरलाई भूमिगत रूपमा निर्माण गर्ने निर्णय किन गर्थ्यो भन्ने स्पष्ट छैन। भूमिगत आवास क्षेत्र बनाउनको लागि, हरेक गुफा ढुंगाबाट कोटनु पर्छ। भूमिगत सुरुङहरूको असजिलो आकार र बनावटले देखाउँछ कि यीहरू हातैले कोटिएको हो, शक्ति औजारहरूको प्रयोग बिना, जुन सतहमा आवास निर्माण गर्नभन्दा कैयौं गुणा बढी गाह्रो थियो। वास्तवमा, कुनैपनि मानिस आफ्नो सांसारिक जीवनको सीमामा स्थायी रूपमा भूमिगत बस्न किन चाहन्थ्यो, जब कृषि, घाम, प्रकृति, र अन्वेषण केवल सतहमै उपलब्ध छन्। पारंपरिक "इतिहास"ले भन्छ कि डेरिन्क्यु क्रिश्चियनहरूले बनाएका थिए जसलाई आफ्ना धर्मको अभ्यास गर्न छुट्टै ठाउँ चाहिएको थियो [67]। तर सामान्य बुद्धिले त भन्छ कि शत्रुहरूको सामना गर्ने सबैभन्दा सोझो उपाय भनेको "लड्न वा भाग्नु" हो, "ढुंगाबाट पूरै भूमिगत सहर बनाउनु" होइन।

भूमिगत सहरको परिमाण, गहिराइ, र डिजाइनको सूक्ष्मताले देखाउँछ कि यो अस्थायी सैनिक सुरक्षात्मक संरचनाको रूपमा होइन, सतहका जोखिमपूर्ण शक्तिबाट दीर्घकालीन सुरक्षाका लागि बनाइएको आश्रय हो। डेरिन्क्युमा केवल आधारभूत शयनकक्ष, भान्सा, र बाथरूम मात्र होइन, जनावरका लागि खोर, पानीका ट्यांकी, खाद्यान्न भण्डारण, रक्सी र तेलका प्रेसहरू, विद्यालय, चैपलहरू, समाधिहरू, र विशाल हावासञ्चारका ढुंगा (Figure 6) समेत थिए। सैनिक आश्रयका लागि किन रक्सी प्रेस आवश्यक पर्थ्यो र किन ८५ मिटर गहिरो र यति जटिलताका साथ खन्नु पर्ने? The most plausible explanation for the creation of Derinkuyu would have been a pressing need to prepare a long-term, self-sustaining shelter to protect against catastrophic geophysical forces on Earth's surface.

5. बायोमास संचयहरू

विभिन्न किसिमका जनावर र वनस्पतिहरूको बायोमास मिश्रण, प्रायः तलछटी तहहरूमा जीवाश्मको रूपमा पाइने, अर्को अनौठो असामान्यता हो। "Reliquoæ Diluvianæ" मा, रेभरेन्ड विलियम बकल्यान्डले ब्रिटेन र युरोपभरि विस्तारित भएको विभिन्न प्रजातिका जनावरहरूको जीवाश्म विवरण दिएका छन्, जसलाई एउटै स्थानमा फेला पार्नुको कुनै स्पष्ट कारण थिएन, तिनीहरू तलछटी 'diluvium' तहमा गाडिएका थिए [13]। यस्तै जीवाश्म मिश्रण नर्वेको वाल्द्रेय टापुको स्कजोर्घेललेरेन गुफामा पनि फेला पर्यो। यस गुफामा, ७,०००

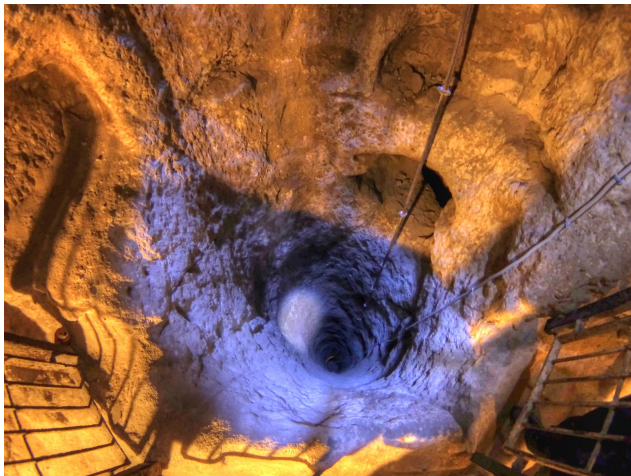


Figure 6. डेढिन्क्युमा गहिरो भेन्टिलेसन इनार [67].

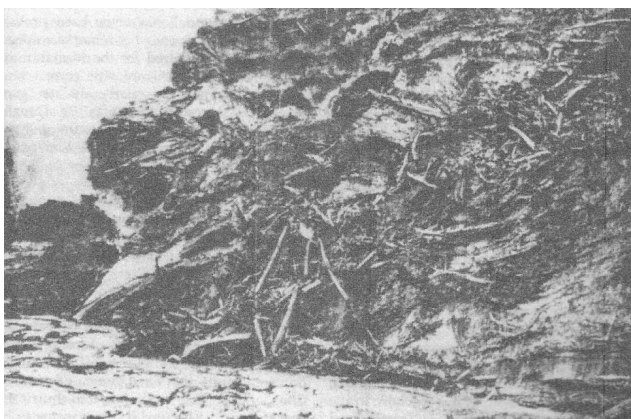


Figure 7. अलास्काली 'मक', जसमध्ये बोटबिरुवा, वनस्पति र जनावरका टुक्रा हरू एकआपसमा अस्तव्यस्त रूपले वितरित जमेको सिल्ट र बरफमा छन् [57].

भन्दा बढी कंकालहरू स्तनधारी, चराहरू र माछाहरूका, धेरै तलछटी तहहरूमा मिसिएका थिए [27]। अर्को उदाहरण इटालीको "San Ciro", "Cave of the Giants", हो। यस गुफामा, कसै-कसैमा ताजा रहेको स्तनधारी जनावरको धेरै टन हिप्पोपोटामसको हड्डी फेला पारे, जसलाई गहना बनाउन काटिएको थियो र ल्याम्प कालो बनाउने उद्योगमा निकासी गरिएको थियो। विभिन्न जनावरको हड्डी मिसिएका मात्र थिएनन्, बरु टुक्रा, फुटेका र छरिएका रूपमा फेला परे [38, 37]। प्राचीन मेडेस, इजिप्टमा, विभिन्न प्रजातिका जनावरका हड्डीहरू काँचो (glassy) माटोसँग मिसिएको अवस्थामा भेटियो [30]। यस्ता फेला पराइहरू अनौठो लाग्न सक्छ, तर विशाल बाढीले मरेका जनावरहरूको मिश्रण तलछटी तहमा राखेको, जनावरहरूलाई गुफामा बोकेको वा बाँच्दाबी गाडिएको सन्दर्भमा सजिलै बुझ्न सकिन्छ, र इजिप्टमा भेटिएको काँचो बायोमासको सन्दर्भमा, बाढी पछि मूल-म्यान्टल विस्थापनबाट आएको विशाल विद्युतीय डिस्चार्जले निर्माण भएको बुझिन्छ। चित्र 7 मा अलास्काली बायोमास 'मक' को साधारण नमुना देखाइएको छ [41]।

6. प्राचीन बंकरहरू

हाम्रा पूर्वजहरूले धेरै उच्च इन्जिनियरिङ गरिएका प्राचीन संरचनाहरू छाडेका छन् जहाँ मानव अवशेषहरू फेला परेका छन्। यी प्रायः जटिल समाधिहरूको रूपमा व्याख्या गरिन्छ, तर नजिकबाट हेर्दा यी वास्तवमा प्राचीन बंकरहरू हुन सक्ने सुझाव दिन्छ।

न्युग्रेन्ज (चित्र 8) एक उत्कृष्ट उदाहरण हो, जुन बु ना बोइन्ने परिसरको मुख्य स्मारक हो, जुन प्राचीन संरचनाहरूको संग्रह हो जसमा यस्ता भनिने पासेज टुम्बहरू सामेल छन्। यी टुम्बहरू एक वा धेरै शवगृहहरूमा बनाइएका छन् जुन माटो वा ढुङ्गाले ढाकिएको हुन्छ र ठूलो ढुङ्गाबाट बनेको साँघुरो प्रवेशमार्ग हुन्छ [72]। यो एक जटिल संरचनाको व्यापक इन्जिनियरिङको उदाहरण हो, जुन धेरै पुस्ताहरूमा निर्माण गरिएको थियो, भनिन्छ, थोरै मानिसहरूलाई गाड्नका लागि, जो टुम्बको निर्माण सुरु हुँदा जीवित पनि थिएनन्। जब सन् १६९९ मा एक स्थानीय जमिनधनीद्वारा पुनः पत्ता लगाइयो, यसलाई माटोले ढाकिएको थियो।

संरचनामा हल्का दृष्टि गर्दा नै यसलाई बनाउन कति धेरै मेहनत गरिएको छ भन्ने थाहा हुन्छ - न्युग्रेन्ज करिब २००,००० टन सामग्रीमा बनेको छ। यसको भित्र, "...एक चेम्बर भएको प्रवेशमार्ग छ, जसमा स्मारकको दक्षिणपूर्वी छेउको प्रवेशद्वारबाट जान सकिन्छ। प्रवेशमार्ग १९ मिटर (६० फिट) लामो छ, जुन संरचनाको केन्द्रीय भागतर्फ लगभग एक तिहाइ पुग्छ। प्रवेशमार्गको अन्त्यमा एक ठूलो केन्द्रीय कक्षबाट तीनवटा साना कक्षहरू छन्, जसमा माथिल्लो भागमा उच्च कोर्बल गरिएको छाना छ... यस प्रवेशमार्गका भित्ताहरू विशाल ढुङ्गाका पट्टिहरू (orthostats) बाट बनेका छन्, जसमा पश्चिमी छेउमा २२ वटा र पूर्वी छेउमा २१ वटा छन्। तिनीहरूको औसत उचाइ १ ½ मिटर छ" [72]। यहाँ जलरोकथुन इन्जिनियरिङसम्बन्धी जटिल विवरणहरू पनि भेटिन्छन्। उदाहरणका लागि, छानामा "छानाका फाटहरू जलरोधक बनाउनको लागि जलेको माटो र समुन्द्रको बालुवाको मिश्रणले छोपिएको थियो र यस मिश्रणबाट टुम्बको संरचनाका लागि २५०० ईशा वरिपरिका दुई रेडियोकार्बन मितिहरू प्राप्त गरियो" [36]। अतिरिक्त रूपमा, भित्री कक्षतर्फ पुग्ने जमिनको उचाइ थपिएको हुनसक्छ, उस्तै उद्देश्यका लागि: "किनकि टुम्बको प्रवेशमार्ग र कक्षको भुइँ स्मारक बनाइएको डाँडाको जमिनको उचाइसँग मिलेर बनेको छ, प्रवेशद्वार र कक्षको भित्री भागबीच झण्डै

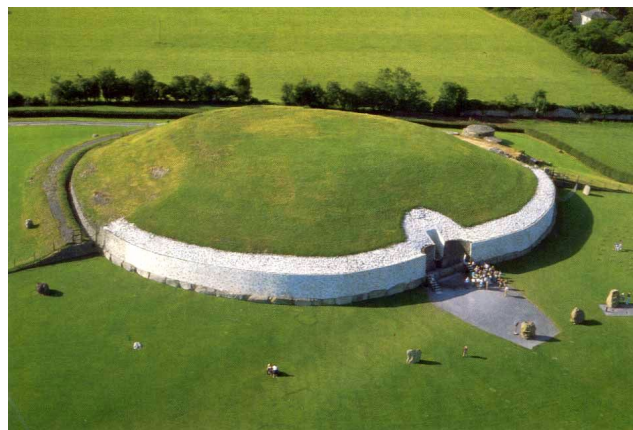


Figure 8. न्युग्रेन्ज, आयरल्यान्ड - स्केलको लागि प्रवेशद्वारमा रहेका भ्रमणकर्ताहरू देख्नुहोस्।

२ मिटर भुईँ स्तरको फरक छ” [36]।

भित्र मानव अवशेषहरूको अभाव पनि एक जिज्ञासु पक्ष हो। उत्खननले जलाएका र नजलाएका हड्डीका टुक्राहरू जस्को संख्या थोरै मानिसहरूलाई जनाउँछ, ती सबै मार्गमा छरिएका थिए। भित्रका सामग्रीहरूको कार्बन मितिमा आधारमा न्यूग्रेन्जको निर्माण कम्तिमा केही पुस्ताहरू लाग्ने अनुमान गरिएको छ। किन एउटा प्राचीन समुदायले यत्रो प्रयास गरेर विशाल, अत्यन्तै इन्जिनियरिङ्ग गरिएको स्थल निर्माण गऱ्यो भने पनि केवल केही मृतकका हड्डीका टुक्राहरू मार्गमा छरिन थियो? यो भन्दा धेरै विश्वसनीय कुरा के हो भने यी प्राचीन र ध्यानपूर्वक जलरोधक बनाइएका मेगालिथिक संरचनाहरू मानिसहरूलाई पृथ्वीका बारम्बार हुने प्रलयहरूमा जोगाउन shelter (आश्रय) का लागि निर्माण गरिएका थिए। In Huelva, southern Spain, यसको एक समान उदाहरण डोल्मन दे सोटो (Figure 9) हो, जुन यहाँको करिब २००० मध्येको एउटा स्थल हो [68, 21]। यो streamlined, अत्यन्त प्रविधियुक्त संरचना मेगालिथिक ढुङ्गाहरू प्रयोग गरेर निर्माण गरिएको छ र यसको व्यास ७५ मिटर छ। खननका क्रममा केवल आठ वटा शवहरू पाइएको बताइन्छ, सबैलाई गर्भस्थ अवस्थामा गाडिएको थियो।

7. विशेष उल्लेखनीय अनियमितताहरू

यस खण्डमा, म केही थप उल्लेखनीय अनियमितताहरू संक्षिप्त रूपमा उल्लेख गर्छु, जुन सबैलाई ECDO-जस्ता प्रलयद्वारा राम्ररी व्याख्या गर्न सकिन्छ।

7.1. जैविक अनियमितताहरू

केही उल्लेखनीय जैविक असमानताहरूमा आनुवंशिक सङ्कीर्णता र भूपरिवेशी ह्वेल जीवाश्महरू छन्। झेङ्ग आदिले (२०१८) आधुनिक मानिसको १२५ वाई-क्रोमोसोम अनुक्रमहरूको मोडेलिङ्ग गरे, र डिएनएको समानता तथा उत्परिवर्तनहरूका आधारमा, करिब ५,००० देखि ७,००० वर्षअगाडि पुरुष जनसंख्यामा ९५% ले घटेको बोटलनेक पत्ता लगाए (चित्र 10) [74]। ह्वेलका जीवाश्महरू समुद्री सतहभन्दा सयौँ मिटर माथि, स्वीडेनबर्ग, मिशिगन, भर्मन्ट, क्यानडा, चिली, र इजिप्टमा फेला परेका छन् [19, 60, 5, 48]। यी ह्वेलहरू विभिन्न अवस्थामा फेला परेका छन्: पूर्ण रूपमा संरक्षित, हिमनदी पहराहरूमाथि रहेको फेन्डहरूमा, वा बालुवामा गाडिएका अवस्थामा। यी स्थानहरूमा नमुनाहरूको सङ्ख्या केहीदेखि एक सयभन्दा बढी



Figure 9. डोल्मेन दे सोटो, स्पेन [67].

सम्म छ। ह्वेलहरू गहिरो समुद्री जीव हुन् र प्रायः किनारामा आउँदैनन्। यी ह्वेलहरू कसरी यति उच्च स्थानहरूमा, प्रायः अत्यधिक टाढा भूपरिवेशमा, पुग्न पुगे? धेरै पटक सामूहिक विनाशहरू पृथ्वीको विगतमा घटेका छन्, जसमा सबैभन्दा विस्तृत रूपमा अध्ययन गरिएका "ठूला पाँच" फ्यानेरोजोइक घटनाहरू हुन्: पछिल्लो ओर्डोभिसियन (LOME), पछिल्लो डेवोनियन (LDME), अन्त-परमियन (EPME), अन्त-ट्राइसिक (ETME) र अन्त-क्रिटेशियस (ECME) सामूहिक विनाशहरू [3, 64]। रोचक रूपमा, यी विनाशहरूमध्ये धेरैजना त्यही ऐतिहासिक अवधिमा वर्गीकृत गरिएका छन् जसमा ग्राण्ड क्यान्यानका धेरै तहहरू पर्दछन्, नामसहित परमियन र डेवोनियन तहहरू।

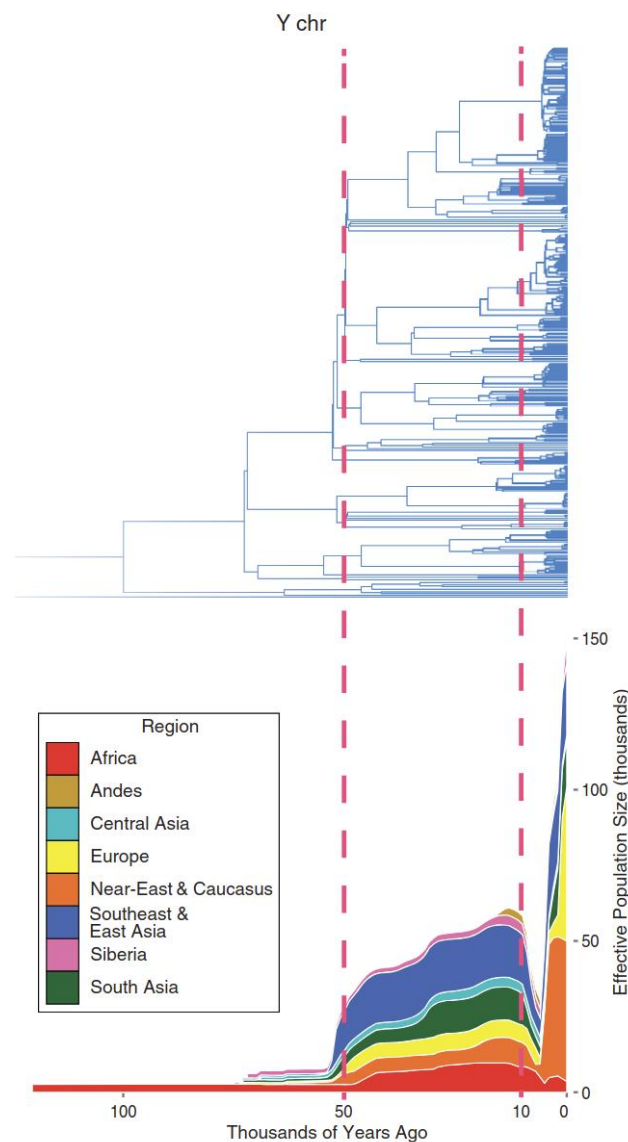


Figure 10. ६,००० वर्षअघि करिब ९५% पुरुषहरूको जनसंख्यामा देखिएको आनुवंशिक सङ्कीर्णताको प्रतिनिधित्व गर्ने एक बोटलनेक [74]।

7.2. भौतिक असमानताहरू

ग्रान्ड क्यान्योन बाहेक धेरै भू-दृश्यहरू छन् जुन सम्भवतः विनाशकारी शक्तिहरूले बनेका हुन्। महाद्वीपीय पानीको अत्यधिक प्रवाहका प्रमाणहरू संसारभरका विशाल धाराका तरंगहरूमा भेटिन्छन्। यस्तो एउटा उदाहरण प्यासिफिक नर्थवेस्टमा रहेको च्यानलड स्क्वाबल्याण्ड्स हो। यहाँ, हामीले बालुवाको थुप्रो संरचना र अनियमित ढुंगाहरू मात्र देख्दैनौं, तर सयभन्दा बढी ठूलो तरंगको अनुक्रम पनि देखिन्छ, जुन ठूलो धाराका प्रवाहबाट बनेका हुन् [7, 10]। यी धारा पलङ्को बालुवामा देखिने तरंगहरूको ठूलो संस्करण हुन्। यी फ्रान्स, अर्जेन्टिना, रूस, र उत्तरी अमेरिकाजस्ता संसारभरका स्थानहरूमा पाइन्छन् [24]। तस्वीर 11 मा संयुक्त राज्य अमेरिकाको वाशिंगटन राज्यमा देखिएका केही यस्ता तरंगहरूको चित्रण छ [12]।

भू-भागीय अपरदन संरचनाहरू पनि ECDO-जस्तो पृथ्वी फर्कनाले राम्रोसँग व्याख्या गर्न सकिन्छ। दक्षिणी चीन ठूलो परिमाणका कार्स्ट दृश्यहरूको राम्रो उदाहरण हो, जुन पानीको अपरदनद्वारा बनेका छन् [58]। यी दृश्यहरूमा टावर कार्स्ट, पिनाकल कार्स्ट, कोन कार्स्ट, प्राकृतिक पुलहरू, खोंचहरू, ठूला गुफा प्रणालीहरू, र भासिने खाल्डाहरू समावेश छन्। यीमध्ये सबैभन्दा उल्लेखनीय



Figure 11. ग्लेशियल लेक कोलम्बिया, वाशिंगटन राज्यमा अत्यधिक ठूलो धाराको तरंगहरू [12]।



Figure 12. चिनको दक्षिणी भागमा रहेको झाङ्जीयाजिए नेसनल फरेस्टका ठूला शिला स्तम्भहरू।

झाङ्जीयाजिए राष्ट्रिय वन हो, जसमा विशाल क्वार्ट्ज बालुवा ढुंगा स्तम्भहरू (चित्र 12) छन् [29]। यी स्तम्भहरू औसत १,००० मिटर भन्दा माथि उचाइमा उभिएका छन्, र तिनीहरूको संख्या ३,१०० भन्दा बढी छ। तीमध्ये १,००० भन्दा बढी स्तम्भहरूको उचाइ १२० मिटरभन्दा माथि छ, र ४५ वटा ३०० मिटरभन्दा अग्ला छन् [73]। यी स्तम्भहरू समुद्री अपरदन स्तम्भहरू (चित्र 13) जस्तै देखिन्छन्, जुन तटीय चट्टान स्तम्भहरू हुन्, जसका वरिपरिको पदार्थ समुद्री छालले भत्काएर बनाएका हुन्छन्। यस्तै अपरदन दृश्यहरू तुर्कीको उरगुपका चट्टान शिखरहरूमा, साथै स्पेनको सिउडाड इनकान्तादामा पनि भेटिन्छन्, जुन दुबै स्थान समुद्र सतहबाट १,००० मिटरभन्दा माथि छन्। यी सबै स्थानहरूमा नजिकै नै नुन र समुद्री जीवाश्महरू केही न केही रूपमा भेटिन्छन्, जसले विगतमा समुद्री पानी पसेको संकेत गर्छ [28, 59, 23]। अवश्य पनि, बाढीका कथाहरू [55] मा समुद्र १,००० मिटरभन्दा धेरै माथि गएकाबारे लेखिएको छ, र यो कुरालाई एन्डीज र हिमालयका समुद्र सतहभन्दा धेरै माथि रहेका नुनिलो पानी र विशाल नुन मैदानले प्रमाणित गर्छ। उदाहरणका लागि, बोलिभियाको उयुनी नुन मैदान समुद्र सतहबाट ३६५३ मिटर उचाइमा पुग्छ [43]।

7.3. छिटो जलवायु परिवर्तन घटना

Modern वैज्ञानिक साहित्यले पृथ्वीको हालको इतिहासमा छिटो भएको विश्वव्यापी मौसम परिवर्तन घटनाको अस्तित्वलाई स्वीकार गर्दछ। दुई उल्लेखनीय उदाहरणहरू ४.२ हजार वर्ष र ८.२ हजार वर्ष घटनाहरू हुन्, दुवै घटनाहरू जनसंख्या घटावट र ठूलो भौगोलिक क्षेत्रमा समाजिक बसोबासको अवरोधसँग मेल खान्छन्। यी घटनाहरू सेडिमेन्ट र बरफको कोर, जीवाश्म मूंगा, O18 आइसोटोप मान, परागकण र स्पिलियोथेम अभिलेख, तथा समुद्री सतहका डेटामा असमानताका रूपमा सुरक्षित भएको पाइन्छ। अनुमान गरिएको मौसम परिवर्तनहरूमा विश्वव्यापी तापक्रमको छिटो गिरावट, मरुभूमीकरण, एटलान्टिक मेरिडियनल ओभरटर्निङ करेन्टको विघटन, र हिमनदीको विस्तार समावेश छ [53, 65, 66]। ८.२ हजार वर्षको घटना विशेषगरी करिब ६४०० ई.पू. मा कालो समुद्रमा सम्भावित नाटकीय खारे पानीको बाढीको समयमा मेल खान्छ [42]।

7.4. पुरातात्विक असमानताहरू

केही प्राचीन शहरहरूको पुरातात्विक प्रमाणहरूले गाडिने र विनाश हुने बहुपरतीय तहहरू देखाउँछ, जसले विगतका विपत्तिपूर्ण घटनाहरूको अभिलेख सिर्जना गर्छ। ऐतिहासिक शहर जेरीको यस्तै एक शहर हो, जसको स्थान हालको प्यालेस्टाइनमा छ। यसमा ध्वस्त



Figure 13. होंको पुरानो मान्छे समुद्री स्तम्भ, स्कटल्यान्ड [9]।

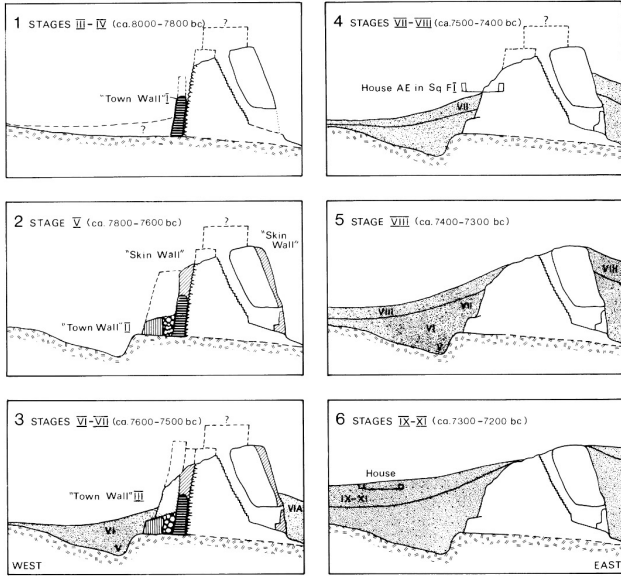


FIG. 14. Reconstructed sequence of depositional and building events as identified by K. Kenyon in Trench I. Major stages are indicated. The estimated dates are derived from the list of ^{14}C determinations given in table 1. The broken line marks the suggested reconstructions of the walls and a shrine (?).

Figure 14. इरीहोको स्तम्भको अन्त्येष्टि प्रक्रिया, करिब ७४०० ई.पू. को पुरातात्विक पुनर्निर्माण [8].

पत्थरका संरचनाहरू र तीव्र आगोको साथै, धेरै विनाशका तहहरू छन् [70, 61]। यसका तहहरूमा विनाशको मिति करिब ९००० ई.पू. देखि २००० ई.पू. सम्मको छ। विशेष उल्लेखनीय यसको मिनार हो, जुन झण्डै ७४०० ई.पू. मा तलबाट काटिएको जस्तो देखिन्छ र सेडिमेन्टमा गाडिएको छ (चित्र 14) [8]। चाल हात्युक [14], ग्रामालोट [39], र क्रेटको मिनीअन दरबार नोसोस [15, 16] सबै यस्तै प्रकृतिका पुरातात्विक स्थलहरू हुन् जसमा बहुपरतीय तह पाइन्छन्, प्रायः विनाशको प्रमाणसमेत समावेश छ।

मानव सभ्यतालाई अवरोध गर्ने ठूला प्रलयहरूको अर्को प्रमाण नम्पा इमेज हो, जुन एक माटोको पुतली हो, इडाहोमा करिब १०० मिटर जति लावाको मुनि फेला परेको थियो [71, 1]। पुतली फेला परेका लावा प्रवाहलाई ढिलो टर्षियरी वा प्रारम्भिक क्वाटरनेरी कालमा जम्मा गरिएको अनुमान गरिएको थियो, जुन करिब २ मिलियन वर्ष पुरानो भनिन्छ। तर, त्यो क्षेत्रको लावा प्रवाह अपेक्षाकृत ताजै देखिन्छ। यस्ता फेला पराइहरूले न केवल सभ्यता विनाश गर्ने ठूला प्रकोपहरूलाई संकेत गर्छन्, तर आधुनिक मिति निर्धारणका कालक्रमहरूमा पनि प्रश्न उठाउँछन्।

8. आधुनिक मिति निर्धारण विधिहरूका बारेमा

There is significant reason to be skeptical of modern chronologies, which assign extremely long ages of millions, or even up to hundreds of millions of years to various physical materials.

आधुनिक कालक्रमहरूमा शंका गर्नुपर्ने महत्वपूर्ण कारण छ, जसले विभिन्न भौतिक वस्तुहरूलाई लाखौं, वा सयौं लाखौं वर्षको आसर्थ्य लामो उमेर निर्धारण गर्छ।

The conventional narrative states that so-called "fossil fuels" such as coal, oil, and natural gas are hundreds

of millions of years old [31]. However, an actual carbon dating of oil in the Gulf of Mexico found an age of approximately 13,000 years for the oil [47]. Carbon-14 has such a short half-life (5,730 years) that it is supposed to completely decay after a few hundred thousand years. However, it has been found in coal and fossils that are supposedly a thousand times older [51]. In fact, artificial coal has been produced in a laboratory under controlled conditions, primarily high heat, in just 2-8 months [20].

परम्परागत कथनले भन्छ कि कोइला, पेट्रोलियम, र प्राकृतिक ग्यास जस्ता भनिने "जीवाश्म इन्धन" सयौं लाखौं वर्ष पुरानो हुन् [31]। तर, मेक्सिकोको खाडीमा तेलको वास्तविक कार्बन डेटिङले तेलको उमेर लगभग १३,००० वर्ष पाएको छ [47]। कार्बन-१४ को आधा जीवन (५,७३० वर्ष) यति छोटो छ कि केही लाख वर्षपछि पूरै नष्ट भइसकेको हुनुपर्थ्यो। तर, यसलाई कोइला र जीवाश्महरूमा भेटिएको छ जुन भनिन्छ कि हजारौं गुणा पुरानो छन् [51]। वास्तवमा, प्रयोगशालामा नियन्त्रित अवस्था (मुख्यतया बढी ताप) मा कृत्रिम कोइला बनाइएको छ, सिर् २-८ महिनाभित्रै [20]।

Radioisotope dating methods other than carbon dating may also not be accurate. The Answers in Genesis research group found inconsistencies in dates derived from such methods that call their veracity into question [50]. Soft tissue containing blood cells, vessels, and collagen has even been found in dinosaur remains supposedly a hundred million years old [44, 4]. Based on what we know, it is possible that the conventionally accepted ages of Earth's geological timescale and physical materials such as rocks and fossil fuels may be incorrect by many orders of magnitude.

कार्बन डेटिङ बाहेक अन्य रेडियोआइसोटोप डेटिङ विधिहरू पनि सटीक नहुन सक्छन्। Answers in Genesis अनुसन्धान समूहले यस्ता विधिहरूबाट प्राप्त मितिहरूमा असमानता भेटायो जसले तिनीहरूको सत्यता माथि प्रश्न उठाउँछ [50]। रक्त कोशिका, रक्तनली, र कोलाजेन रहेको नरम तन्तु डाइनोसोरका अवशेषमा पनि भेटिएको छ जुन भनिन्छ कि सयौं लाख वर्ष पुरानो हुन् [44, 4]। हामीलाई थाहा भएको आधारमा, पृथ्वीको भूगोल सम्बन्धी कालक्रम तथा ढुंगा र जीवाश्म इन्धन जस्ता भौतिक वस्तुहरूको परम्परागत उमेर धेरै गुणा फरक पर्न सक्ने सम्भावना छ।

9. निष्कर्ष

यस लेखमा, मैले विनाशकारी उत्पत्तिहरू संकेत गर्ने सबैभन्दा आकर्षक अनियमितताहरू समेटेको छु जसलाई ECDO पृथ्वी पलटाइले सबैभन्दा राम्रो व्याख्या गर्न सक्छ। यद्यपि प्रस्तुत संग्रह विविध छ, यो अपूर्ण छ - अझ धेरै अनियमितताहरू संकलन गरिएको छ र मेरो अनुसन्धान GitHub रिपोजिटोरीमा सार्वजनिक रूपमा उपलब्ध छन् [25]।

10. धन्यवाद

मूल ECDO सिद्धान्तका लेखक Ethical Skeptic लाई, उहाँको सजीव, नविनतम् thesis सम्पन्न गरी संसारसंग साझा गर्नुभएकोमा धन्यवाद। उहाँको त्रि-भागीय thesis [46] Exothermic Core-

Mantle Decoupling Dzhanibekov Oscillation (ECDO)
सिद्धान्तको लागि अधिकारिक कृति रहिरहन्छ, र यो संक्षेपमा मैले
यहाँ संकलन गरेको भन्दा यो विषयमा अझ धेरै जानकारी समेटिएको
छ।

र, अवश्य पनि, ती महान् व्यक्तिहरूलाई धन्यवाद जसको काँधमा
हामी उभिएका छौं; जसले सम्पूर्ण अनुसन्धान र अन्वेषण गरेका
छन्, जसले यो कार्य सम्भव बनाएका छन् र मानवजातिलाई उज्यालो
ल्याउन मेहनत गरेका छन्।

References

- [1] *Proceedings of the Boston Society of Natural History*, Vol. XXIV. Printed for the Society, 1890. Includes nine plates.
- [2] Answers research journal, 2008--present. <https://answersresearchjournal.org>.
- [3] Theory and classification of mass extinction causation. *National Science Review*, 11(1), January 2024. Published: 08 September 2023.
- [4] K. Anderson. Dinosaur tissue: A biochemical challenge to the evolutionary timescale. *Answers in Depth*, 2016.
- [5] C. Anderung, S. Danise, A. G. Glover, N. D. Higgs, L. Jonsson, R. Sabin, and T. G. Dahlgren. A swedish subfossil find of a bowhead whale from the late pleistocene: shore displacement, paleoecology in south-west sweden and the identity of the swedenborg whale (*balaena swedenborgii* liljeborg). *Historical Biology: An International Journal of Paleobiology*, 2013.
- [6] S. A. Austin, E. W. Holroyd III, and D. R. McQueen. Remembering spillover erosion of grand canyon. *Answers Research Journal*, 13:153--188, 2020.
- [7] V. R. Baker. The channeled scabland: A retrospective. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 37:6.1--6.19, 2009.
- [8] O. Bar-Yosef. The walls of jericho: An alternative interpretation. *Current Anthropology*, 27(2):157--162, 1986. [Accessed July 19, 2018].
- [9] BBC News. Putting a name to those who have scaled the old man of hoy, 2023. Accessed: 2025-02-09.
- [10] C. Bentley. The channeled scablands, 2019. Accessed: 2025-02-09.
- [11] R. Bixio and A. Yamaç. Underground shelters in capadocia. 10 2023.
- [12] J. H. Bretz. Lake missoula and the spokane flood. *Geological Society of America Bulletin*, 41:92--93, 1930.
- [13] W. Buckland. *Reliquiae Diluvianae; or, Observations on the Organic Remains Contained in Caves, Fissures, and Diluvial Gravel, and on Other Geological Phenomena, Attesting the Action of an Universal Deluge*. J. Murray, London, 1823. Public Domain, Wellcome Collection.
- [14] W. contributors. Çatalhöyük --- wikipedia, the free encyclopedia, 2025. Accessed: 2025-02-09.
- [15] W. S. Downey and D. H. Tarling. Archaeomagnetic dating of santorini volcanic eruptions and fired destruction levels of late minoan civilization. *Nature*, 309:519--523, 1984.
- [16] Encyclopædia Britannica. Sir arthur evans. *Encyclopædia Britannica*, 2025. Accessed: 2025-02-09.
- [17] Futura-Sciences. Chasseurs de science : Jarkov, le mammoth de 23 tonnes hélicopté, 2025. Accessed: 2025-02-07.
- [18] GetYourGuide. Canyoning in grand canyon. <https://www.getyourguide.com/grand-canyon-1489/canyoning-tc65/>. Accessed: 2025-02-07.
- [19] P. D. Gingerich. Wadi al-hitan or ‘valley of whales’ – an eocene world heritage site in the western desert of egypt. *Geological Society, London, Special Publications*.
- [20] R. Hayatsu, R. L. McBeth, R. G. Scott, R. E. Botto, and R. E. Winans. Artificial coalification study: Preparation and characterization of synthetic macerals. *Organic Geochemistry*, 6:463--471, 1984.
- [21] Herodotus. *An Account of Egypt*. Project Gutenberg, 2006. EBook #2131, Release Date: February 25, 2006, Last Updated: January 25, 2013.
- [22] J. Holland. Mystery of the mammoth and the buttercups, 1976. <https://www.gi.alaska.edu/alaska-science-forum/mystery-mammoth-and-buttercups>.
- [23] Junho. Ecdokmls. <https://github.com/sovrynn/ecdo/tree/master/5-TOOLS-DEV/dev/0-completed-kmls>. Accessed: 2025-02-09.
- [24] Junho. Mega-current ripples. <https://github.com/sovrynn/ecdo/tree/master/1-EVIDENCE/physical-material/water-flow-structures/mega-current-ripples>. Accessed: 2025-02-09.
- [25] Junho. Ecdogithub research repository, 2024. <https://github.com/sovrynn/ecdo>.
- [26] P. Kolosimo. Timeless earth, 1968. https://archive.org/details/timelessearth_201908.
- [27] E. Larsen, S. Gulliksen, S.-E. Lauritzen, R. Lie, R. Løvlie, and J. Mangerud. Cave stratigraphy in western norway; multiple weichselian glaciations and interstadial vertebrate fauna. *Boreas*, 16(3):267--292, 2008.
- [28] B. Lehner, M. Anand, E. Fluet-Chouinard, F. Tan, F. Aires, G. Allen, P. Bousquet, J. Canadell, N. Davidson, M. Finlayson, T. Gumbricht, L. Hilarides, G. Hugelius, R. Jackson, M. Korver, P. McIntyre, S. Nagy, D. Olefeldt, T. Pavelsky, and M. Thieme. Mapping the world’s inland surface waters: an update to the global lakes and wetlands database (glwd v2), 07 2024.
- [29] Y. Li. Ocean erosion: the main cause of zhangjiajie landform. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 513:012055, 07 2020.
- [30] M. J. Magee, M. L. Wayman, and N. C. Lovell. Chemical and archaeological evidence for the destruction of a sacred animal necropolis at ancient mendes, egypt. *Journal of Archaeological Science*, 23(4):485--492, 1996.
- [31] B. Mazumder. Coal deposits, mining and beneficiation. In *Coal Science and Engineering*. Elsevier, 2012. Chapter in edited volume.
- [32] National Park Service. Geology - death valley national park. <https://www.nps.gov/deva/learn/nature/geology.htm>. Accessed: February 13, 2025.
- [33] National Park Service. Geology - grand canyon national park. <https://www.nps.gov/grca/learn/nature/grca-geology.htm>. Accessed: 2025-02-13.
- [34] National Park Service. Geology – grand canyon national park, 2025. Accessed: 2025-02-07.

- [35] V. Nyvlt, J. Musílek, J. Čejka, and O. Stopka. The study of derinkuyu underground city in cappadocia located in pyroclastic rock materials. *Procedia Engineering*, 161:2253--2258, 12 2016.
- [36] M. J. O'Kelly. *Newgrange: Archaeology, Art and Legend*. New Aspects of Antiquity. Thames & Hudson, London, reprint edition, 1988.
- [37] R. Pellerito. Gli archi di san ciro e i giganti di monte grifone. <https://archivioepensamenti.blogspot.com/2017/05/gli-archi-di-san-ciro-e-i-giganti-di.html>, May 2017. Annotazioni di Rosanna Pellerito. Traduzione di Mariella Ferraro. Blog di Piero Carbone.
- [38] J. Prestwich. Xviii. on the evidences of a submergence of western europe, and of the mediterranean coasts, at the close of the glacial or so-called post-glacial period, and immediately preceding the neolithic or recent period. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series A*, 184:903--956, 1893.
- [39] G. Prieto. The early initial period fishing settlement of gramalote, moche valley: A preliminary report. *Peruvian Archaeology*, 1, 2014.
- [40] J. P. Rafferty. Just how old is homo sapiens? n.d. Accessed: 2025-02-13.
- [41] Reddit user. Does there exist a D&D style map/floor plan of Derinkuyu, the Turkish underground city? The 3D cross view is cool, but I would love to see an actual floorplan of this place., 2025. [Online; accessed 8-February-2025].
- [42] W. Ryan. Catastrophic flooding of the black sea. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences - ANNU REV EARTH PLANET SCI*, 31:525--554, 05 2003.
- [43] M. D. Sanchez-Lopez. Territory and lithium extraction: The great land of lipex and the uyuni salt flat in bolivia. *Political Geography*, 90:102456, October 2021.
- [44] M. H. Schweitzer, J. L. Wittmeyer, J. R. Horner, and J. K. Toporski. Soft-tissue vessels and cellular preservation in *Tyrannosaurus rex*. *Science*, 307(5717):1952--1955, 2005.
- [45] T. E. Skeptic. <https://theethicalskeptic.com/>.
- [46] T. E. Skeptic. Master exothermic core-mantle decoupling - dzhanibekov oscillation (ecdo) theory, 2024. <https://theethicalskeptic.com/2024/05/23/master-exothermic-core-mantle-decoupling-dzhanibekov-oscillation-theory/>.
- [47] P. V. Smith. The occurrence of hydrocarbons in recent sediments from the gulf of mexico. *Science*, 116(3017):437--439, 1952.
- [48] Smithsonian Institution. Cerro ballena, 2016. Accessed: 2025-02-08.
- [49] A. Snelling. The monument fold, central grand canyon, arizona. *Answers Research Journal*, 16:301--432, 2023.
- [50] A. A. Snelling. Radioisotope dating of rocks in the grand canyon. *Creation*, 27(3):44--49, 2005.
- [51] A. A. Snelling. Carbon-14 in fossils, coal, and diamonds. *Answers in Genesis*, 2012.
- [52] A. A. Snelling and T. Vail. When and how did the grand canyon form? *Answers in Genesis*, 2014.
- [53] M. Staubwasser and H. Weiss. Holocene climate and cultural evolution in late prehistoric-early historic west asia. *Quaternary Research*, 66(3):372--387, November 2006.
- [54] C. Stone. Nobulart, 2025. <https://nobulart.com/>.
- [55] TalkOrigins. Flood stories from around the world, 2002. <https://talkorigins.org/faqs/flood-myths.html>.
- [56] C. Thomas. The adam and eve story, 1963.
- [57] C. Thomas. *The Adam And Eve Story: The History Of Cataclysms (Full Version Uncensored)*. Open Source Collection, 2022. Originally classified by the CIA, a censored version is available online.
- [58] UNESCO World Heritage Centre. South china karst, 2007. Accessed: 2025-02-09.
- [59] S. Varela, J. González-Hernández, L. Sgarbi, C. Marshall, M. Uhen, S. Peters, and M. McClennen. paleobiodb: An r package for downloading, visualizing and processing data from the paleobiology database. *Ecography*, 38, 04 2015.
- [60] I. Velikovsky. *Earth in Upheaval*. 1955. Accessed: 2025-02-06.
- [61] M. Wheeler. *Walls of Jericho*. Readers Union and Chatto & Windus, 1958.
- [62] J. Whitmore. Lithostratigraphic correlation of the conino sandstone and a global survey of permian "eolian" sandstones: Implications for flood geology. *Answers Research Journal*, 12:275--328, 2019.
- [63] Wikipedia. Great pyramid of giza. https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Pyramid_of_Giza#Interior.
- [64] Wikipedia contributors. Extinction event --- Wikipedia, the free encyclopedia, 2024. [Online; accessed February 9, 2025].
- [65] Wikipedia contributors. 4.2-kiloyear event --- Wikipedia, the free encyclopedia, 2025. [Online; accessed February 9, 2025].
- [66] Wikipedia contributors. 8.2-kiloyear event --- Wikipedia, the free encyclopedia, 2025. [Online; accessed February 9, 2025].
- [67] Wikipedia contributors. Derinkuyu underground city --- Wikipedia, The Free Encyclopedia, 2025. [Online; accessed 7-February-2025].
- [68] Wikipedia contributors. Dolmen de Soto --- Wikipedia, The Free Encyclopedia, 2025. [Online; accessed 8-February-2025].
- [69] Wikipedia contributors. Grand staircase, 2025. Accessed: 2025-02-07.
- [70] Wikipedia contributors. Jericho --- Wikipedia, The Free Encyclopedia, 2025. [Online; accessed 9-February-2025].
- [71] Wikipedia contributors. Nampa figurine, 2025. Accessed: 2025-02-09.
- [72] Wikipedia contributors. Newgrange -- Burials. <https://en.wikipedia.org/wiki/Newgrange#Burials>, February 2025. [Accessed: 2025-02-08].

- [73] G. Yang, M. Tian, X. Zhang, Z. Chen, R. Wray, G. Zhiliang, Y. Ping, Z. Ni, and Z. Yang. Quartz sandstone peak forest landforms of zhangjiajie geopark, northwest hunan province, china: Pattern, constraints and comparison. *Environmental Earth Sciences - ENVIRON EARTH SCI*, 65, 03 2012.
- [74] T. C. Zeng, A. J. Aw, and M. W. Feldman. Cultural hitchhiking and competition between patrilineal kin groups explain the post-neolithic y-chromosome bottleneck. *Nature Communications*, 9, 2018. Open Access.