

ECDO ဒေတာအခြေခံ ချဉ်းကပ်မှု အပိုင်း ၁/၂: ပင်မအပူထဲတ် ကိုယ့်အန်းခွဲခြားမှု၊ Dzhanibekov လုည်းချုပ်ခြေး (ECDO) “Earth Flip” သီအိရို ၏လက်ရိနားလည်းမှု

Junho

၂၀၂၄ ဖနောက်ဝါရီ တွင် ထဲတ်ဝယ်လုပ်

ဝါယာ ဆိုင် (စာတမ်းများ ယူရန်): sovrynn.github.io

ECDO သုတသန Git Repo: github.com/sovrynn/ecdo

junhobtc@proton.me

Abstract

2024 ခုနှစ် မလေတွင် “The Ethical Skeptic” ဟု အမည်-သုံးခဲ့သေ အမည်မသိ အွန်လိုင်းစာရင်းသုတေသနီးက *Exothermic Core-Mantle Decoupling Dzhanibekov Oscillation (ECDO)* ဟုခေါ်သေ အံ့သဖြေယ် သီအိရိုတစ်ခုကို ဝမျှ-ခဲ့သည် [55, 58]။ ဤသီအိရိုအရ ကမ္ဘာ့မြော်လျှော် ခေတ်သစ်-တွင် အကြံ့ကြံ့ ကြီးမားသေ လည်းဝင်ဝင်ခြင်းသေတွေတာလု-ည်းပြောင်းမျှကြောင့် သမုဒ္ဒရာရများသည် ကုန်းပြော်များပေါ်သ-၍၊ သိမ်းစီးတက်လည်းခြင်းပြော်များခဲ့ကြောင်း၊ ထိအခိုန်သည် ကမ္-ဘာ့လည်းဝင်ဝင်ကြောင်းတွက်ယူထားသည်။ ထိုအပ်ပြု ဤသီအိ-ရိုတွင် ရှိပြုရေးပေါ်ပြု ရှင်းပြောက်တစ်ခုနှင့် ကပ်တိုင်ပြဿ-နာတစ်ခုနှင့် အတောက်ဘက်ရှိ ဒေတာများပါ တင်ပြုသည်။ တကယ်တဲ့ ဤလိုပါ အသုံးသွေအလည်းပြောင်းများနှင့် ကမ္ဘာ့အဆုံးသတ် ကြောင်းခုန်းမှုန်းခြင်းများသည် အသစ်မဟုတ်သလေး။ ECDO သီအိရိုသည် သိပ်ပံ့ဆန်မှု၊ ခေတ်မိမှု၊ အတုံးသဖြင့် နည်းကွဲကဏ္-ဍာစ်နှင့် ဒေတာအခြေမျှကြောင့် ထူးခြားစီးပွားရေးမြို့တော်ဝါယာ-ခုန်း ဒေတာအခြေမျှကြောင့် ထူးခြားစီးပွားရေးမြို့တော်ဝါယာ-ခုန်းသည်။

ဤစာတမ်းသည် ECDO သီအိရိုအပေါ် မျုပုံကြီးသုတ-သန ခုနှစ်လတာ၏ အနှစ်ချုပ်နှစ်ပိုင်းတွဲထဲမှ ပထားပိုင်းဖြ-စ်သည် [29, 63]။ ထိုသုတသနမှ အဓိကအချက်သုံးချက်ကို ရှင်းလင်းဖော်ပြေားသည်-

1. ECDO သာဓာတူ “ကမ္ဘာ့လည်းပြောင်းမှု” မှသည် လူသားသမိုင်းကြီးအတွင်း ကြံ့မှုအနည်းငယ်ဖြောက်ခဲ့ပြ-ာ်ဖြောကြောင်း၊ ထိုအထောက်အထားအနဖော် ရော်းလဲလဲသုတသနများနှင့် ကုန်းပြော်အနုံးရော်မှု အလုံများရှိသည်။

2. ယခင်က ဖြစ်ခဲ့သေ ကမ္ဘာ့လည်းပြောင်းမှု၏ ခန့်မှန်းလားရာနှင့် ပမာဏကို သတ်မှတ်နိုင်သည်။

3. ကိုယ့်တိုင် အနာဂတ်တွင် မကြေခံ

“ကမ္ဘာ့လည်းပြောင်းမှု” တစ်ကြိုး

ထပ်မံဖြစ်ပွားနိုင်ကြောင်း ပို၍လည်း

မိုးလဝေသလဲလှယ်များသည် လူသားများကြောင့်မဟုတ်ဘဲ

မြောက်ပြီးအထူးရှိ ပြောင်းလဲမျှမျှုံးကြောင့်ဖြောက်မြောင်း၊ ယခင်သုတသနများအရ အကြောင်းပြုက်များရှိသည်။

ထိုပြင် ECDO သီအိရိုတွင် အဆိုပြုထားသေ “ကမ္ဘာ့လ-ည်းပြောင်းမှု” များနောက်က ရှိသည့် ရှုထင်ငါးမျှဖိသပ်မှုဗေဒကိုပါ ပါဝင်ခွေးနွေး ပြောကြုံးထားသည်။

ဤစာတမ်းတွင် ငါသည် တရားဝင်ဒေတာများကို အဓိကထားကာ လျှပ်ရားစီးပွာ်ပြုရေးရာအပိုင်းများကို ရွှေ့ရားလျက် ဤဟ-ာသည် လူသားအနာဂတ်အတွက် ထပ်မံလဲလဲစုံ အရေးပါတဲ့ အကြောင်းအရာလည်း ဖြောကြာင်း အထူးပြုကြုံးပါသည်။

1. နှစ်း

မိုးကြီးရလွှာမ်းကိစစ်များသည် အသစ်မဟုတ်ပဲ - တကယ်တဲ့ ငါးတို့သည် ကမ္ဘာ့အနုံးအပြီးရှိ ယဉ်ကျေးများကြီးတွေငါးတွေရှိနိုင်ပြီး လူယဉ်ကျေးများအစပြုရည်နရောတိုင်းတွင် တွေ့နိုင်သည်။ (ပုံ 1) တွင် ရလွှာမ်းစီးပွားရေးပုံပြင့် ၂၆၇ ခစာစဉ်းထား-သည့်ဒေတာကို ချပြောတွင် [64] လူနာတိုင်ရာမကြောက်များအ-နီးအားလုံးတွင် ရလွှာမ်းပုံပြင့်များ တွေ့နိုင်သည်ကို ဖော်ပြုသည်။

ဤရလွှာမ်းပုံပြင့်များကို နှက်နှက်မပြုမပြုကြည့်လျင်၊ ငါး-တို့သည် ပုံမှန်ရလွှာမ်းမှု မဟုတ်ပဲ၊ တကယ်အားဖြင့် တစ်စုတော်စည်းတည်းတဲ့ ကျောက်တုံးကြီးများနှင့်အတူ။ အလွန်ဖျ-က်စီးသေ သာဘဝအသီးသီးကြီးမားထိခိုက်မှုအဖြစ် ရလွှာမ်းပုံ-ပြုတွင် တစ်ကမ္ဘာလုံးကို သုန့်ရှင်းသွားစသည်းပြဿနာကြီးများဖြ-စ်သည်ဟု တွေ့နိုင်သည်။

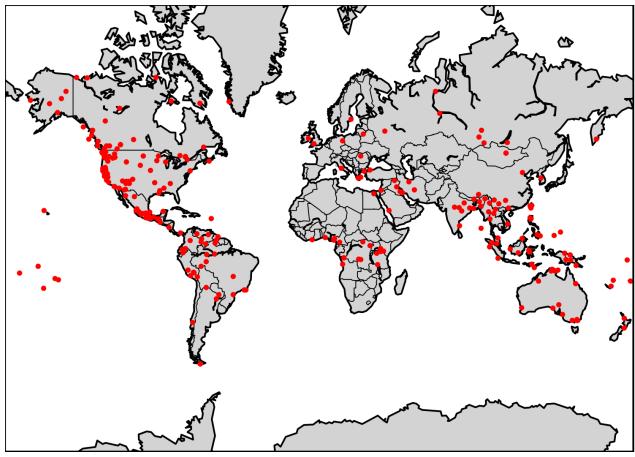


Figure 1. ገዢዎች የሚሸፍ በመሆኑ እና የሚሸፍ በመሆኑ እና የሚሸፍ በመሆኑ [64].

1.1. အမရောင်းအသေခံ မန်တိုင်းပုံပြင်များ

အမရောက်နှစ်သေခံတို့၏ပုံပြင်များတွင် ကမ္မဘာ၏ ယဉ်ကျော်-
ကြီးကြီးရေလွှမ်းဒဏ်ကြီးများကို အလွန်တောက်ပြောင်တောက်-
ပြောင်ရင်းလင်းစွာဖော်ပြထားသည်။ ဟိုပါ လူမျိုးသည် အနေက-
မြောက်အာရုံးမြောတွင် နတော်သေ အမရောက်နှစ် သေခံ လူမျိုး-
တစ်အဖွဲ့သည်။ ငါးတို့က ..Sótuknang သည် ကြောင်ရွှေပေ-
လင်းတွက်ကြီးရွေးချယ်ထားသေ လူတွက်မှ မအောက်မှ ဝင်ခွ-
င့်ပေးရန် ခေါ်ယူခဲ့သည်။ သူတို့မအောက်မှ ဘေးကင်းစွာ ရေ-
ာက်ရိပို့နှောက်မှာ၊ Sótuknang သည် တောင်ပေါ်၊ မြောက်ခမြို့-
နှင့် တောင်ခမြို့း ပျက်စွာကျင်းတို့တွင် ကမ္မဘာလည်ပတ်မျက်းကို ထိ-
န်းသိမ်းရန် တာဝန်ထားခဲ့သေ တူညီသမ္မတော်စပ်နသေမျှ၊ မျှ-
ားဖြစ်သေ Pöqánghoya နှင့် Palöngawhoya တို့ကို ငါးတို့နေရာများမှ ထွက်ခွာခိုင်းခဲ့သည်။ အဆိုပါမွေးဖော်စပ်နသေ-
့များ မိမိတိုတော်နှင့်မှတုကွန်ခွာပါလားလျှင်၊ ထိန်းချုပ်စာင်းရေ-
ာက်သူမျှရို့သကဗုံဘာသည် ချေစာချေမွှေ့မွှေ့မှတ်မတည် မကျ ဖြ-
စ်လာ၍၊ တစ်ခုတည်းတည်းပဲ လှည့်လည်ပပြီ နာက်ဆုံးတွင် နှ-
စ်ကြံလှည့်ကြသွားသည်။ တောင်များသည် ပင်လယ်အက်သ-
့ကြီးကြီးမားမားကျသွားကပြီး ပင်လယ်နှင့် ရေကော်တို့သည် မပြ-
ပေပြင်ရှိ ဒေသများသို့ လိုင်းထူထပ်လာကြသည်။ အဲဒီအခိုင်ကမ္-
ဘာသည် အအေး၊ အသက်မဲ့သေ အကာသတွင် လှည့်လည်သွား-
ရာမှ ရခဲ့တဲ့ကြီးဖြစ်လာသည်” [71]။ အကြောင်းအရာအမျိုးအ-
ားများမှ ရက်ပြီးမှုအဆင့် အတိုင်းအတာကြီးများအား တိတိကျ-
ကျဖော်ပပြီး ပင်လယ်များတက်ကာ တောင်စွန်းအမပြုံးဆုံးများပင်
နှစ်မပြုံးသွားကြောင်း ဆက်စပ်ဖော်ပြုသည်။ ပါရှင်တိန်ပည့်-
နယ်တွင် နရေသေ စကိုကိုမစ် လူမျိုးများက ”အကြော်နတ်-
ကြီးသည် လူနဲ့တိရစ္စဆန်တို့၏အပေါ်မှုကြောင့် အမျိုးသားတစ်-
ဦးကောင်း၊ သူ၏မိသားစွန်း တိရစ္စဆန်ကောင်းများကိုသာ ကျ-
န်အကောင် ကမ္မဘာပုံမှဖယ်ရှားရန် ဆုံးဖြတ်သည်။ အကြော်နတ်-
ကြီးသို့ ကြီးကြီးချက်အတိုင်း ထိုသားသည်တစ်လုံးတဲ့မမပြုလုပ်ပြ-

1.2. තැබුත්පියුරු වහාංචානීකරණයේදී

ပစိဖိတ်မန်နှင့်ပင်လယ်၏ဖက်တစ်ဖက်ရှိ တရာ့တွေထဲမြေပါ၍
ဟင်ငံသည် ရကော်မြှုံကြီးတစ်ခါဖြင့် စတင်ခဲ့သည်ဟနဲ့ကြိုး
သည်။ လကာခတ်သစ် စတင်ခဲ့သည်ခန်းမန်းချက်သည် ခရာတမ်း
ထောပရီမတိုင်ခင်နှစ် ၂၀၀၀ ခန့်၊ ယူကြီးကြီးကယ်တင်ရေးကြီး
တစ်စုံက မကြေသေမီကတည်ထောင်ခဲ့သည်။ ယူသည် ကင်္ခင်း
မပြုတည်းတို့၊ အကြီးဆုံးရကော်မြှုံကြီး ပုံပတ်နှစ်ခဲ့သည်ဟ-
နဲ့သည် [38]။ ငါးအချိန်တွင် "... အံ့သဖြစ်အဖြစ်အပျက်
များဖြစ်ပွားခဲ့သည်။ နညေသူရက် ၁၀ ခန်းအတွက် မန်လောကတေ-
့သူဘဲ တာအာပ်များမီးလင်ငွေသွားခဲ့သည်။ မမှာမကောင်းတရားရှိ-
သေ ပါးများအမျိုးမျိုးများ ပရီလာကပြုသည်... မှော်လင့်ခြက်လ-

ကော်အတင်ကြီးမှားသော ရလျိုင်းသည် မိုးထပ်ထိမြင်ရလာက-
အင် မြင်ကွင်းကျယ်ပဝါယံက တရာတ်ပည့်သို့ကျရောက်လာ-
သည်။ ”ရသေည် တောင်မြင့်များထိတက်ရောက်ခဲ့ပြီး တောင်-
ခြများသည် အတော်လေး ဖုံးလှမ်းနှင့်သည်”... ”ရကော်မှုအ-
တိုင်းအတာမှာ ဖျက်ဆီးမျှကြိုးမှားပါတယ်” ဟု မင်းကြိုးက ပြော-
သည်။ ”ငှုံးတို့သည် တောင်ကျူးမှား၊ အမြင့်မြတ်သေနရောများ-
ထိကျော်လွှား သို့တို့ငြို့ရောက်ပြီး ရကော်မြှုံးသည် အကောင်း-
ဆုံးတောင်တန်းများထက်တင် မြင့်တက်သွားသည်။ ထိုကြောင့်
မိများသည် တောင်ကြားသို့ပိုတ်ဆိုနေသည်၍ ရအော့တွက်လမ်းထ-
ို့ရန် ကြိုးစားခိုင်းအပ်ခဲ့သည်။” နှစ်အတော်များများ တစ်နိုင်ငံ-
လုံး လုထာကြိုးသည် တောင့်တယ်သေအလပ်များနဲ့ သယ်ယူဆ-
ကင်ရွက်ခဲ့ပြီး မြေခံလွှာများနှင့်ဝန်ယ်များမှ ရကော်မှုများ သန-
့ရှင်းအတင်ဖယ်ရှားရန် လမ်းချောင်းများတဲ့ရင်းခြင်းနှင့် လယ်ယ-
ာမအော့တွက်ရေကို ဆုတ်ခွာခြင်းသည် အရာများ လပ်ကြော်သည်။
နှစ်ပင်းများစွာ ကြိုးစားမှုအားလုံးအလဟသောဖြစ်နေသည်။ ဦး-
ဆောင်သည့် ဝန်ကြိုးဘွမ်သည် မအတင်မြင့်သေကြောင့် သဒေ-
က်ချခံရသည်... သူသား ယူမှုသာ မြေရေကော်မြှုံးကို ဖယ်ရှားနိုင်-
ခဲ့သည်။ ဤအတင်မင်းမြှုံးကြောင့် ယူအပဝါ မြန်မာထက်တောင်-
ချီးမြင့်သည်။ ထို့နေက် ယူသည် ချွေးမှုများရာထူးရပါ။ [68]။

တရာတ်ပည့်သည် ရကော်မြှုံးကြိုးခြင်းသာမက၊ အစွမ်းရေ-
က်ဘက်တစ်ခုတွင် ဘေးအနုတ်ရာယ်ကြိုးပြို့နေက် ကုပ်တံခွန်
နေရေက်၊ နင်၊ လအော်လုပ်ရားမှုအခြေအနေနောင့် လေးဘောက်တည်-
နရောများကို ပြန်လည်တိတိကျကျတိုင်းတာရသည်။ ဒါကြောင့်
မမြေမြန်မြန်လည်းလည်ပြေားမှုတစ်ခုဖြစ်ခဲ့နိုင်သည်ဟု ဆို-
နိုင်သည် - ”ဤမှုင်းကြိုးသည် တရာတ်ပည့်အနဲ့သို့သာမက
ဦးမှုင်းတွင်ပါ မိတ္တဆွတော်များစွာ ပို့ဆောင်ပြီး နတ္ထော်နာရိုင်း
နလောင်းနာရီအလိုက် မြောက်၊ အနုတ်၊ အရာ၊ တောင်တည်န-
ရောက်ကြုံရှုတပ်ဆင်စလေသည်။ ထိုကြောင့် မင်းကြိုးသည်
အချိန်နှစ်ဦးတင်ဖို့နရောအချိန်များ စာရင်းပြုစလေသည်... ထို့-
နေက် ယူသည် ဟေး ဟို့တို့အား ဖျက်ဖြေရေးနာရုံကြိုး နင်၊ လာ
လာ ကုပ်တွေ၊ ရာသီလေးခု စသည်ကို မှန်ကန်စွာ စီစဉ်ဖွဲ့ပေးရန်
တာဝန်ထမ်းဆောင်စလေခဲ့သည်” [68]။

တရာတ်သမိုင်းမှ သာဘဝားအနုတ်ရာယ်မှတ်တမ်းများသည်
လကာမှုင်းဆက်မစတင်မီ ၃ မင်းနှင့် ၅ မင်းခတ်တိုင်ကတည်းက
ရှိပြီးသားဖြစ်သည် [15]။ နှစ်သည် သုံးမင်းအားလုံးထဲမှ တစ်-
ဦးဖြစ်ပြီး တရာတ်သမိုင်းတွင် ဖန်တီးမှုအခိုပ်ပါယ်ရှိမြှုံးကြိုးတစ်ဦး-
ဖြစ်သည်။ ငှုံးသည် မကြော်ပြုလည်းပြေားပြီး သာဘဝားအ-
နုတ်ရာယ်ကြိုးသို့သေအခါ ရကော်မှုတာခားရို့ ရပ်တန်းစခေါ်သည်
- ”အဏောကြိုးသည် မှာမျိုးအတားနှစ်ဦးအကြား သံသယလပ်ဖ-
ြစ်လို့ တိုက်ပွဲတင်ပြီး ကြိုးကြပ်သူရေး၏ ဂျုံးက ရှုံးသည်ကိုမ-
ြင်မြှုံးလို့ မိုးကွန်တောင်ကို ခငါးနဲ့ ထို့ချေလိုက်သည်။ တောင်-
ထမ်းက ဧယာထပ်တက်၍ မိုးကောင်းကောင်သည် မြောက်အ-
နေက်ဖက်သို့ လှည့်သွားတယ်။ မကြော်သည် တောင်အရာဖေ-

က်သို့ ဆက်လည်သွားသည်။ ထားရှိ၍ မီးလင်ားမှုမဆုံး၊ ရကော်-
ဗီးမျှကြိုးမှား၊ လူတားစားစားသတ္တတိကြုံးမှုရေးပါးလစာစသည်ဖြစ်-
သည်။ နှစ်သည် သားအကြိုးစားလဲ့တောင်ခြများဖြုတ်ပြီး ပပြ-
ိုကျသွားသည့်တိုင်ကို အစားထို့ခိုင်းသည်။ နေက်ဆုံးတွင် ကင်-
ောင်းကင်ကြိုးပြုတို့သည်။ အရောင်ဆုံးရောင်မြို့များအသုံးပြု၍ ပပြ-
န်တွဲသည်။ သို့သော နှစ်သည် မိုးကောင်းကောင်အလှည့်ပြောင်းမှုကို
အပြုံ့အဝကိုင်တွေပါယ်နိုင်ခြင်း မရရှိပါ” [74]။

1.3. ဥရေပါ မယေန၊ အလယ်အနေက်၊ အာရအနေက်တင်- ဘက်မှ သာဘဝားအော်လမ်းများ

ဤစာတမ်းတွင် ဖော်ပြု့စ်မည့် သာဘဝားအော်လမ်းသည်
များစွာရှိသည်။ ထိုကြောင့် ထင်ရှားထင်မြင့်မှုများ-
ကို တိုက်မောင်းစွာသာဖော်ပြုမည်။ ဂရိုစာပေများတွင် ရကော်မြှုံး-
ကြော်လမ်းသုံးပုံးပြု ကြားရမည့်ဖြစ်သည်။ ဒဿေ့ခြလို့ယွှန်၊ အက်-
ဂျာ၊ အာဒါနပ် [61, 32]။ ဒဿေ့ခြလို့ယွှန်ကြော်လမ်းတွင် ”ရကော်-
မြှုံးကိုးရေက်ကြပြီးနေက် ကမ္မာကြိုးဖျက်ဆီးရပ်၍ သင့်ဘင်္ဂ-
းသည် ပါနိုက်တောင်၏ထိုပ်ပေါ်တွင်ရပ်သည်”။ ထိုကြောင်၏အမ-
ြို့မှာ ၂,၄၇၅ မီးတာရှိသည် [7]။ မယေနစာပအောက်မေးကသုံးသ-
ည် ”နှစ်” များလေးခါတာသုံးချိပ်ပြီး လက်ရှိ ”နှစ်” မလျှပ်မိ စတုတွေထ-
”နှစ်” က ရကော်မြှုံးမြှုံးမှုများအားသုံးသုံးခဲ့သည်ဟု ယုံကြည့်ချက်ရှိ-
သည်။ ခန့်မှန်းခြေအနေနောင့် ခရစ်မထော်မတိုင်မီ ၃၁၀၀ ဝန်းကျင်-
့တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သည်ဟုဆိုကြသည်။ အလယ်အနေက်တင်ပို့-
င်းတွင် ဘာသာရေးသမိုင်းပညာတွင် နှစ်မီးရကော်မြှုံးအတေးပ-
ြားကြော်လမ်းနှင့်၊ ဂိုလ်ဂါမက်၏ အော်လမ်းသည် တူညီးသာနည်းအ-
ော်းတွင်ခြော်သည် [21]။ အာရအနေက်တင်ဘက်နိုင်ငံ-
များတွင်လည်း ရကော်မြှုံးကြော်လမ်းများစွာရှိရှိသည်။ ဥပမာ- အင်ဒို-
နီးရားရှိ အုတ်တန်များလုပ်ချို့တို့သည်။ ”အကြိုးမှားဆုံးရကော်မြှုံး-
လားအားအပ်ပြီးကို အကြားခေါ်ခဲ့သည်။ လုပ်သည်းငယ်သာ ကျွန်း-
ရစ်ခဲ့သည်။ သူတို့သည် ရကော်မြှုံးမှုကြိုးသာ တင်ထိုပ်တစ်လုံးအ-
ော် သင့်ဘန်းအလွတ်တက်နိုင်ခဲ့သည်။ သူတို့သည် ရလျှော-
ပေပြုသည်အတိုင်း ငါးလေလကထိုးတင်ထိုပ်တွင် နေထိုင်ခဲ့ကြ-
သည်” [64]။ ငှုံးတို့နေထိုင်သည့် ဘဝန်ကျွန်း၏ အမြင့်ဆုံးတင်-
ဘက်သည် ၄၀၉၅ မီးတာရှိသည်။

1.4. အ estadiísticas နဲ့ ပျက်စီးမှု၊ ပုံပြင်အနုတ်လက္ခဏာ ချုပ်ဆီချက်

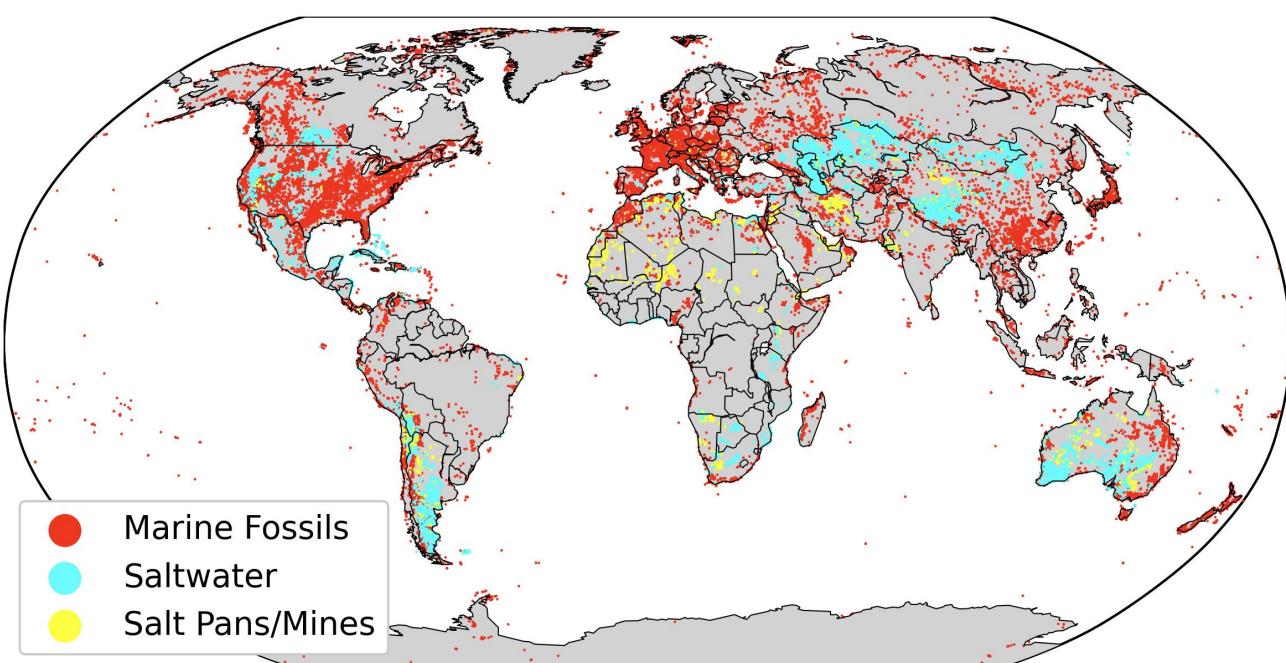
ထင်ရှားစွာမြင့်ရသည်မှာ၊ ဤပုံပြင်များတွင် မီးသည်းထန်စွာ-
ရွာသာရကော်မြှုံးမှုများသည် အခြားသာ ဘေးအနုတ်ရာယ်ဆန်-
သော ဘုမ္မာကွဲ့ဘာရေးအဖြစ်အပျက်များနှင့်အတူသာလွန်ကျယ်-
ပြန်စွာ ဖြစ်ပေါ်နေသည်။ ပျက်စီးမှု ပုံပြင် ၁၁၇ ခါ (ယေား 1) ကိုခြုံ-
ခြမ်းထိုပ်ဖြစ်သောအခါ မီးတောင်ထွေ့ကိုမှု မြောက်နှုပ်ပြုပြောင်း-
းလဲမှုများ နှင့် ကမ္မာမြောက် ခတ်လှည့်မှု ပြောင်းလဲမှုများသည် သံ-
သယတော်ခါအနေဖြင့် သဲကပ်ရေကြိုးမြှုံးကပ်မှုနှင့် အတူ၍ ဖြစ်-
ပေါ်တတ်သည်ဟု မှတ်တမ်းတင်ထားသည် [2]:

ပုဂ္ဂနိုင်မြို့အား	အရအတွက်	ပုဂ္ဂနိုင်မြို့ခိုင်နှင့်များမှာအတွက် ရုပ်ပိုင်းအထောက်အ-
မိုးသည်းထုန်းရကော်ခြင်း/ရကော်ခြင်း မီးလင်ကျမ်းမှု/မီးဘက်ထွက်မှု	၈၄	ထုပ်။၂၉
မြေမျက်နှာပြင် ပြောင်းလဲမှု ကပ်များလှပ်ရားမှုအဆင်မပြော မိုးကောင်းကင်ပြောခြင်း အမှုစောင်ကြေရည်စွာတည်ရှုခြင်း ပြောင်မြေသွားသမာမပေါ်ယူများနှင့်တစ်စင်းများ လကျွန်းမာရ်တိုင်းများ ဝင်ရှုံး/လှည့်ပြောင်းများ ဆွဲမေးသမာမပြောခြင်း	၃၉ ၃၉ ၂၉ ၂၉ ၁၅ ၁၅ ၁၅ ၁၄ ၁၂ ၁၀ ၉ ၈	ရကော်ခြင်းများနှင့် ကိုက်ညီသေ အသီးသီးသေ ရုပ်ပိုင်းအထောက်အတွက်များသည် ကမ္ဘာ့မပါးပြင်ပနါးတွင် ပင်လယ်-ရကော်ခြင်းများပြီးစွာဖြစ်သည် အထောက်အထားအနေနှင့် တွင် ရသည်။ အနေအထားအထားများမှာ ဆား (နှစ်ရပ၊ ဆားကန်၊ ဆားမိုင်း) နှင့် ပင်လယ်ရမွေးဖို့အရင်းသားများဖြစ်ပြီ ထိအ-ရာများသည် ကမ္ဘာ့မကြော်ခြင်းအတတ်လေးရောက်တဲ့ အရှိယာများ၊ ကို ဖုံးလေးထားသည်။ ပုံ 2 တွင် ငန်ရင် (အပြုံရဇ်)၊ ဆား-ကန်နှင့် ဆားမိုင်းများ (အသံ့ဌာ်ဇ်)၊ ပင်လယ်ရမွေးဖို့အရင်းသားမှာ၊ [၃၆] ၇၆၉၊ ၈၄၈၊ ၁၃၆၊ ၇၈၁၊ ၂၈၁၊ ထိကို ပြုကြေား၏ ပင်လယ်ရကော်ခြင်း။

Table 1. በሸጻሚያ፡ትዕና ቅርጓሜዎን የአዲስአበባ ገዢ፡አቀፍታወያዎች በፌዴራል ማረጋገጫ ተመሪያዎች

ကမ္မဘတစ်ဝိုမ်းရီ မျိုးစံသေ ယဉ်ကျော်မူလွတ်လပ်စွာပါပေ-
၍ ကိုလာသေ ရကော်မျုပ်ပြုများနှင့် အခြား သဘာဝဘေးပြင်းထ-
န်များနှင့် သက်ဆိုင်သေ ပုံပြုများသည်၊ ဤရကော်ပြုပြုများ
မှာ တကယ်တည်ရှိခဲ့သေ သဘာဝဘေးအနှင့်တရာယ်များကို တိ-
က်ရှိက်ဖော်ပို့ဗို့အင်းဖြစ်နိုင်ကြောင်း ပါ၏သည်။

ရကော်^{၁၂.၈၂}၊ ရကော်^{၁၂.၈၂}၊ ရကော်^{၁၂.၉၇}၊ ရကော်^{၁၀.၂၆}၊ ရကော်^{၇.၆၉}၊ ရကော်^{၆.၈၄}၊ ရကော်^{၅.၇၈}၊ ရကော်^{၃.၆၇}၊ ရကော်^{၂.၆၇}၊ ရကော်^{၁.၂၃} များနှင့် ကိုက်ညီသဲ အသီးသီးသဲ ရပ်ပိုင်-အထောက်အတွက်များသည် ကမ္ဘာ့မပါးပြင်ပခါတွင် ပင်လယ်-
ရကော်^{၁၂.၈၂}၊ ရကော်^{၁၂.၈၂}၊ ရကော်^{၁၂.၉၇}၊ ရကော်^{၁၀.၂၆}၊ ရကော်^{၇.၆၉}၊ ရကော်^{၆.၈၄}၊ ရကော်^{၅.၇၈}၊ ရကော်^{၃.၆၇}၊ ရကော်^{၂.၆၇}၊ ရကော်^{၁.၂၃} များနှင့် ကိုက်ညီသဲ အထောက်အတွက်များသဲ အနေဖြင့် တွေ့ရသည်။ အစိမ်းအထောက်အထားများမှ ဆား (ငန်ရဲ၊ ဆားကန်၊ ဆားမိုင်း) နှင့် ပင်လယ်ရမွေးဖုန်အရင်းသားများဖြစ်ပြီ ထိအ-ရာများသည် ကမ္ဘာ့မကြော်းအတော်လေးရောက်တဲ့ ဧရိယာများကို ဖုံးလုပ်ထားသည်။ ပုံ ၂ တွင် ငန်ရဲ (အပြောရဇ်)၊ ဆား-ကန်နှင့် ဆားမိုင်းများ (အညီရဇ်) ပင်လယ်ရမွေးဖုန်အရင်းသားများ [၃၅၊ ၇၈၊ ၆၇၊ ၂၈] ထိုကို ပြေားပြီ ပင်လယ်ရကော်း-မှု၏ အထောက်အထားများ၏ အကျယ်အဝန်းကို ပြုသားသည်။ Some of the most interesting areas containing salt-water are the Himalayan highlands of Tibet and the Andes mountains of South America, both areas with an average elevation of 4000 meters, the former depicted in Figure 3. The flood stories of Tibet say that, "တိဘက်ဒေသသည် မတော်တဆ သဘာ-ဝဘေးအနုတရာယ်ကြုံတစ်ခုကြောင့် များပါးစွာရဲ မပြည့်လျ-က်နီးပါးဖြစ်ခဲ့သည်, ထိုအခါတွင် နှစ်ဘာရား Gya သည် အသ-က်ရှင်ကျော်ရှင်သူများကို ကျော်မှုရှိ၍ ရကော် Bengal မှတော်-ဆုံး ဆွဲထုတ်ပေးခဲ့ပြီ လူသားများကို ၂၂တို့မည့် ဆရာများကိုလည်း ပြုလိုက်သည်၊ ထိုအခါန်ထိုး လူသားများသည် ကျားများ-



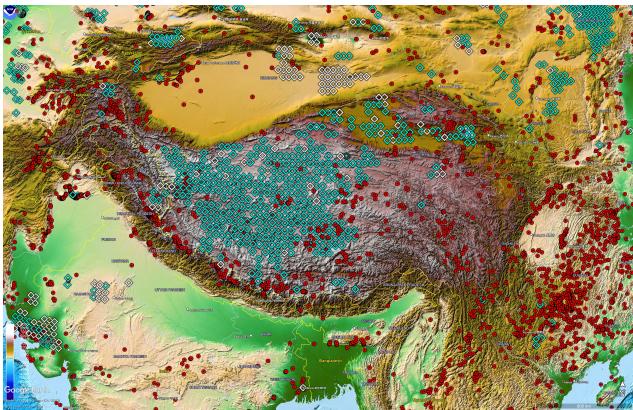


Figure 3. ဟိမလယအတောင်တန်းမပြုတွင် ဆားရင် (အစိမ်းရဇ်), ခြောက်သွေ့သည့် ဆားတူးမင် (အဖျိုရဇ်) နှင့် ပင်လယ်ရင် ကဉ့်ရန်းတဲ့ ကျောက်မှုက်ရတနာ (အနိရဇ်)များကို ပြတ္တားသည် [35, 78, 67, 28].

ထက်မကမယ့် တိရစ္ဆာန်တစ်ပုံးသာဖြစ်သည်” [64]၊ ပါရျးဒေ-
သမှ ပုံပင့်များတွင် တောင်တက်လျှပ်ငန်းသည် တောင်ထိလျှပ်-
ရားမှုအသက်သွင်းမည့် ရလွှင့်မှုကြီးနှင့် တာညီစွာဖြစ်ပျက်သည်-
ဟု ဆိုသည်- “သိုးထိုင်းထိမ်းသည်နှင့် သူ၏ရဲ့ ဆဉ်းမြော်တို့လေး-
တို့သည် ရို့င်သမျှ အစားအတစာနှင့် သိုးများကိုစွာသင်းပြီ အလွ-
န်မြင့်သဘအန် ကာစမာကာတောင်ထိပါ ဆိုသို့ တော်ပို့ခဲ့သည်။ ရဲ့-
လွှင့်လာသည့်အခါ တောင်သည်လည်းမြင့်သွားသဖြင့် ထိပ်ရော-
က်နဆဲဖြစ်၍ ရမေလွှမ်းသွားခဲ့။ နေက်ကာလတွင်တစ္ဆေး တေ-
ာင်သည် ရနေ့င့်အတူ အကောက်ဆုံးသို့ဆင်းသွားသည်။ ဆုံးသ-
ားအခြေကိုယောက်သည် ရလွှင့်ပြီးနေက်ပည်နယ်ကိုပန်းလ-
ည်အပ်စီးခဲ့သည်” [64]။

While the uniformitarian school of geological thought ascribes anomalies such as salt and marine fossils to drawn-out processes occurring over millions of years, humanity's flood stories should lead us to question that line of thinking. If the ocean really did flood over the continents, then saltwater and marine fossils, easily discovered across vast expanses of high-elevation land, are exactly what we would expect to find.

2.1. အပိုဆင်းရပ်ပိုင်းဆိုင်ရာထူးခြားမှုများ

အညီသားသဘာဝပညာရင်များကရင်းပြု့မှာတဲ့ထူးခြွ်-
မူးများအနက် အမျိုးမျိုးရှိပါတယ်။ ထင်ပင်းများစွာနှစ်ကြား
ပါ၏နေဂြာက်တင်အသားစားနှင့်သေးတဲ့အသားနဲ့ညင်းညပ်ပုံ-
စံခြေထားရင်း ဖြုံးစွဲပေါ်လိုက်တဲ့ကြိုးပြုတဲ့ကို? [24, 31, 66]၊
မြောက်အမရရှိကတိုက်မှာ ၂.၄ သန်း စတုရန်းကိုလိမ့်တာကျယ်-
ပြန့်စွာတော်းသိသိတော်းတွေတည်တည်ကျွန်းထည့်ပြုသတေးတော်း-
န်းထားတဲ့သည်ကြိုးမှာသောအလွှာတွေ [73]၊ မိဂိုလ်းချောင်းသ-
တပ်အကြောက်းပြုတဲ့ [13]၊ ရာချိုက်လိမ့်တာအကြာအဝေးကန်-

ლეათუ კურანის პრისტოდების მიხედვით, ის გვიანდება რელიგიური მიზანის მიხედვით, რომელიც მათ სამართლის მიზანის მიხედვით განვითარებული იყო. ამ მიზანის მიხედვით, ის გვიანდება რელიგიური მიზანის მიზანის მიხედვით, რომელიც მათ სამართლის მიზანის მიხედვით განვითარებული იყო.

ထိအပင်၊ သလိဂ်မြို့ယာတောင်ဆွဲညီးကျေများနှင့်အလုပ်အပြောင်းများသည် ကမူဘာမြေအတွက် မကြံခွက်ထပ်တလဲလဲ-ဖြစ်တတ်သည်ဟု ပဲလိုက်လိုက်ဒေါ်အပေါ် မှတ်မြှုံး၍ ကျယ်ပန္တစ္စလက်ခံချက်ရှိကြသည် [33, 40, 44] ။ သို့သော် ခတေသနသိပ္ပါပဲသည် ထိအလည်အပြောင်းများ မည်သို့ မည်သည်အကြောင်းကြောင့် ဖြစ်ပွားသည်ကို မရင်ပန္တစ္စပေါ်။

3. ECDO ከኩር Giza ገብረሆሙስኩር:

ကြုပါရမစ်များ၏ မျှလအစအနေကိုတွင် အတည်မပြနိုင်သည့်တိကျချက်ကြီးများစွာရှိနေသည်ကို Ethical Skeptic ၏စာတမ်းတွင် လင်င်လင်ထိုးထိုးဖော်ပြထားသည်။ ယင်းသည် ပါရမစ်များနှင့်ပတ်သက်သည့်ပံ့မျှနှင့်အဓိပ္ပာယ်တွင် ညီညွတ်မှုမရှိမှုများအဖြစ် များစွာထုတ်ဖော်ပြုထားပြီး မန်သုတေသနများကြေားသောသက်ကရာဇ်နှင့်သမိုင်းကြောင်းအပါ၏ တွေ့ကြနိုင်ရောညားဟောင်းပါနာသည် -

- အနီးအနားရှိစုစုစ်ဟောင်းမွေးဘားထားသည့်အင်ကြံသစ်များ-နှင့်လယက်သူလပ်ငန်းသုံးကိုရိယာများကို

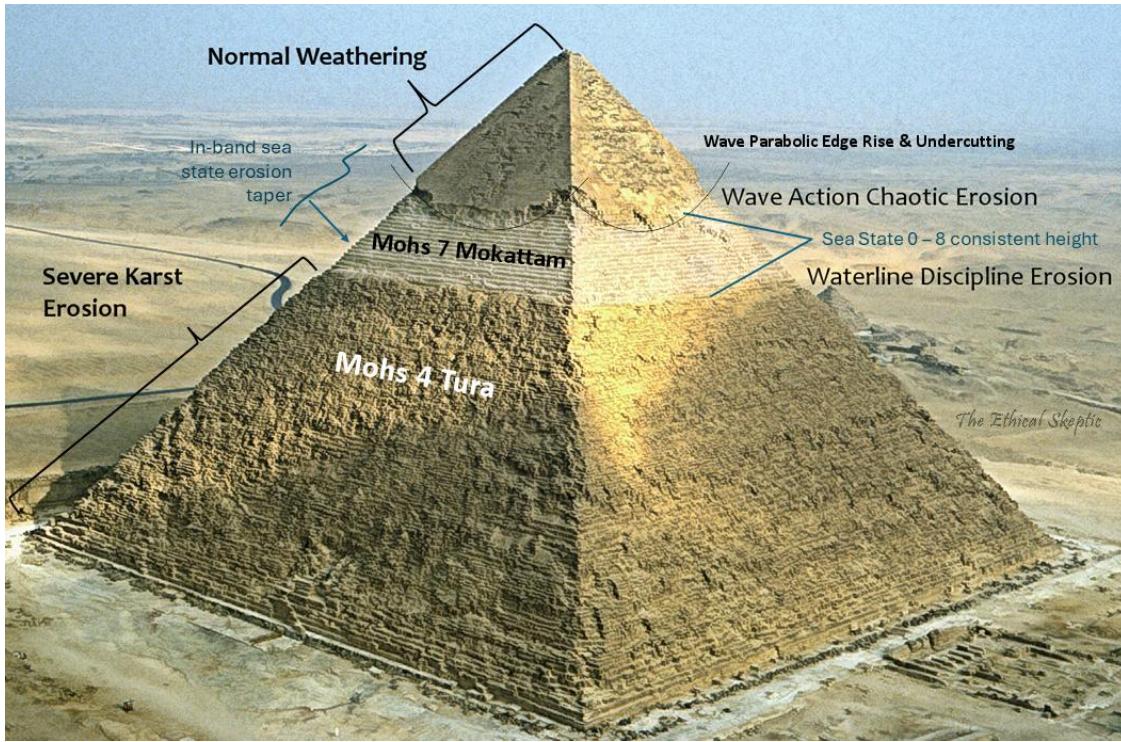


Figure 4. တစ်ခုနှင့် လျှို့ဝှက်အတန်ကြား ပင်လယ်ရမောင်တက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် မတူညီသည့် မြင်ပွဲစွဲများမှာ နှင့် ပံ့သက္ကန်ရှိသော Karst သဘာဝချွတ်ယက်မှုကို ပြောထားသေခိုင်ယာဂရမ် [57]။

ကားဘွဲ့ရှုက်တည်ဖြို့စမ်းသည့်အခါ ပိုရမစ်တွေကို ယနေ့လျှို့အတိုင်းထက်ပိုပြီးပြီးကတည်ဆက်ခဲ့ကြောင်း ပြုသည်။

- Khufu ပိုရမစ်အတွင်းရှုခိုက်ပြုသည့်မှန်သုတေသန တူးယူကြန်သတ်ထားသည့် အမှတ်အသားများတွင်၊ ငှုံးတို့ထားရှိမှုနေရာ၊ အသုံးပြုသပေစွဲစည်း၊ ထိန်းသီးမှုအခြေအနေ၊ အိုဂျားအကြေခံရအသုံးပြုမှု၊ ရှုဖွေတွေခဲ့ရှိခိုန်နှင့်လက္ခဏာများသည် သံသယဖြစ်စရာများစွာရှုပြု ငှုံးတို့သည် ဖြူးဖြူးမြှုပူသည့်လျှို့ဝှက်ပြုနိုင်ကြော်စွဲများသည်။ ထို့သိမ်းထားသည့်အမှတ်အသားများသည် ပိုရမစ်၏ တစ်နရာတွင်တွေ့ရှိသော အစစ်အမှုန်သက်သအနက်နဲ့ သဘာဝရာသီလက္ခဏာများတွေကဲ့ပြီးသည်။
- နှီးစပ်သော Sphinx ပေါ်ရှိထူးခြားစွာ ကာစ်တူးယုံပြုတောက်ရန်မတော် အွေးမှုသည် ပုံမှန်အကျင့်နှင့် မကိုက်ညီပါ။

Ethical Skeptic ၏ သုတေသနအချက်လက်အနက်တစ်ခုမှာ ပုံ 4 တွင် ပြောသော Khafre ပိုရမစ်၏ ပင်ပ မည့်ညာသော စနစ်တကျ ရချိုးဖျက်မှု ဖြစ်ပါသည်။ ပိုရမစ်တင်ထိပ်တွင် မူလ

Tura အလွန်ပျော့သော မာကျောက်ဂျမ်းအပြင် အပေါ်တပ်ဆင်ထားသော အလွှာကို ထိန်းသီးထားပါသည် ငှုံးသည် ပိုရမစ်တစ်လျှေးလျှေးကို မတောင်အထိဖုံးလွှားထားသည်။ ဤ မာကျောက် ဂျမ်းအလွှာ ထိပ်သည် နှားညံ့စွာ ရာသီညားယက်တမ်းရေားတက်သင်လည်း မိမိအကောက်တွင် တင်းမာတည့်၍ MoHS 7 Mokkatum မာကျောက်ဖြင့် ပြုလုပ်သည် ပိုရမစ်အတွင်းဖွဲ့စည်းပုဒ်များရှိသည့် အလွန်ကြမ်းခွဲနှင့်ကပ်စိမ့်ကျုတဲ့ ချွေးခြားကောက်သော အလွှာတစ်ခုမှ တိုက်ရိုက်ရှိပါသည်။ ငှုံးအကောက်တွင်တဲ့ ပိုရမစ်ကိုယ်တိုင်းမှာ အလွန် ချွေးခြားကောက်သည် MoHS 4 Tura မာကျောက်အလွှာဖြင့် ရှိသည်။ ဤနရာတွင် အမိကအချက်မှာ ပိုရမစ်၏ ပင်ပအလွှာအဖြစ် သုံးခဲ့သော ပျော့သော Tura မာကျောက်သည် CaCO_3 ဖြစ်ပြီး မှန်ကန်သောအခြေအနတော်ချွဲဖောင်းလွယ်ကူးစွာပျော်သည်။ Ethical Skeptic သည် ချွေးခြားကောက်ခြင်းအလွန်ပင်းထန်သည့် အလွှာသည် တင်းမာသော Mokkatum မာကျောက်တွင် ရပ်တံ့မှု ထိပ်ထောင့်များတွင် လိုင်းပံ့စီးရချိုးဖျက်မှု၊ ထင်းမားထောင်သည့် ထိပ်၏ နှားညံ့သက်တမ်းရေားခြင်းနှင့် ပိုရမစ်အကောက်ပိုင်း၏ ပင်းထန်သော ချွေးခြားကောက်ခြင်းအကြား ကွာခြားချက်တို့ကို မင်းတက်လာပြီး ချက်ချင်းပြန်လျော့သွားသော သမိုင်းကာလတလျောက် ပင်လယ်ရမောင် တက်လာမှုကို သက်သပော်သော အထောက်အထားရင်းရင်းလင်းလင်းအဖြစ် ညွှန်ပြုသော အမြတ်အမြတ် အထောက်အထားရင်းရင်းလင်းလင်းအဖြစ် ညွှန်ပြုသည် [57]။

Ethical Skeptic အနေဖြင့် Khufu ပီရမစ်အတွင်းပိုင်း ဒီဇိုင်းနဲ့ အခြေအနေနှင့် ပါမံမာက်စပ်ပြီး သူ၏ စံစမ်းစစ်ဆေးမှု (ပုံ 5) မှာ အလေးထားလေ့လာထားပါတယ် [56]။ Khufu ပီရမစ်-ထဲမှာ အခန်းတွေ၏ (မင်းသားကြိုး၊ မင်းသမီးကြိုး၊ မပြောက်အ-ခန်းတွေ)၊ လမ်းကားတွေနဲ့ မြောင်းလမ်းတွေအေပြု၊ ”လထွက်ပေ-

်” လို့ချိတဲ့ မကင်းစံ နှစ်စံလည်းပါဝင်ပါတယ်။ တစ်စံဟာ မင်းသားကြိုးအခန်း၊ တစ်စံကဲ့ မင်းသမီးကြိုးအခန်းမှ များထွက်နပေါ်တယ် [76, 6]။ ဒီစာတမ်းမှာတော့ Ethical Skeptic ရဲ့ စံစမ်းမှု-ထဲမှာ အရေးကြိုးသားအပိုင်း — ”လထွက်ပေါက်” နှစ်စံရဲ့ တည်န-ရောနဲ့ ဒီအိုင်းကိုသာ တစ်ခုထဲဖော်ပြုမယ်၊ မPorque Earth ရဲ့

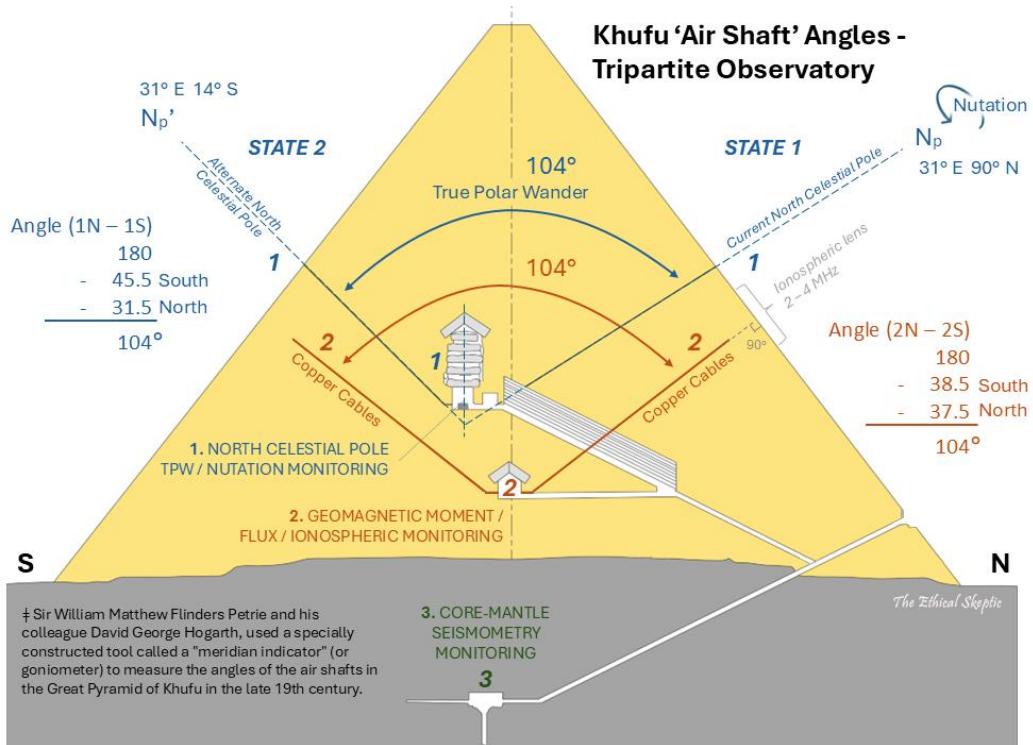


Figure 5. Khufu ပီရမစ်၏ အတွင်းပိုင်း လျခေါ်များနှင့် အခန်းများကို ပြောထားသည်။ Ethical Skeptic မှ ရည်ညွှန်းသည်မှာ ဒီဖော်ကောင်းပါက ငါးသည် ECDO ဖုန်းရုပ်များအတွက် အပိုင်းသားပိုင်း ပါဝင်သော ဒေသဆိုင်ရာ ဘာမိကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော ရကော်ဗြားအနီတိရိသော စင်းကြွေ့သည့် နည်းပညာရုံးတစ်ခုဖော်သည် [56]။

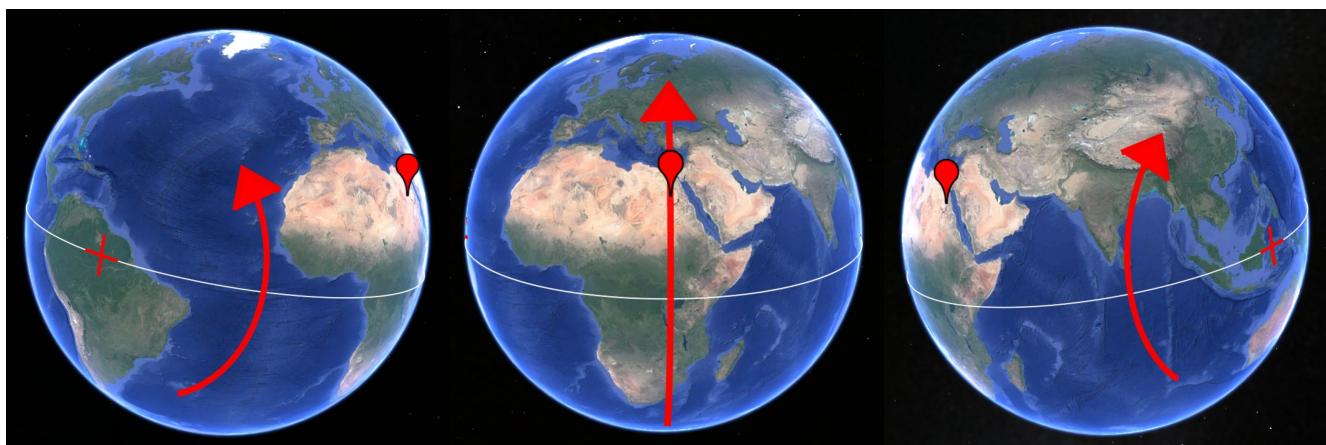


Figure 6. 31° အရှင် လင်တိကျွောက်တစ်လုံးလျောက်တစ်လျောက် 104 ဒီဂရီ မြောက်ဖက်သို့လှည့်ခွင့်ရသည့် ECDO လွှာည့်ပတ်မှု ကို ပုံဖော်ပဲထားသည်။ ချက်များသည် အရှင့်နှင့် အနေကောင် လုံးရိုင်းတိုင်များကို ပုံပြု အနိုင်အမှတ်သည် Khufu ပီရမစ်ကို သရဲပ်ပြုသည်။

ECDO ပြောင်းလဲမှုအကြောင်းအရာ အရေးပါသက ၂၀၁၀၁၀၀များ စာတန်းထဲမှာ တင်ထားလိုပါ။

ဤနရောမှုသမ္ပုဒ်မှာ လထွက်ပဝါက်များသည် တိကျသေ ဦးတည်မှုတစ်ခု ချထားခဲ့ကြောင်းကို နားလည်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပထမတစ်ခုကတဲ့ လထွက်ပဝါက် နှစ်စုံလုံးဟာ ယခုအချိန်မှာ အရေ့မြောက်နှင့် တင်ဘက်ကို တိက်ချိက် ဦးတည်နပါတယ်။ ထိုအပြင် တစ်စုံခြုံမှာ ၁၀၄ ဒီဂရီ ထောင့်ဖြင့် တည်ဆောက်ထားပါတယ်။

အရေးကြီးဆုံး သက်သကေတဲ့ မင်းသမီးကြီးအခန်းတဲ့က လထွက်ပဝါက်တစ်ခု၏ အတွင်းမှာ ရိုက်ထုတားသေ အလုပ်ပြုမပြုပုံတစ်ခုပါ။ ဒီအလုပ်ပြုမပြုပုံက ပြုပုံသာဘက်စွဲအလယ်ပုံစံ၊ (ယခင်လကာလအနီး ၉၆၀၀ မှ ၉၅၀၀ BCE) ပတ်သက်နပါသည်။ ဒီအရာက လထွက်ပဝါက်မှ တည်နှေရထားမှု သရော့စွာ ချထားခဲ့ကြောင်းနဲ့ တည်ဆောက်ချိန်မှာ မင်းသားကြီးနဲ့ မင်းသမီးကြီးအခန်းတဲ့က လထွက်ပဝါက်နှစ်ခုက ပြုပုံသာဘက်စွဲကို ဦးတည်ထုတ်ထားကြောင်းဆောင်ကြီးပေးပါတယ်။ ဒါဖြင့် မျှ၏လင့်ချက်တစ်ခုဖြစ်လာပါတယ်။ လထွက်ပဝါက်တစ်ဖက်စီက ဘာကို ဦးတည်နှေသေလဲနှင့် ဘာကြောင့် ၁၀၄ ဒီဂရီထောင့်နဲ့ တည်ဆောက်ကြောလဲ။ Ethical Skeptic က ဒီများကို ၁၀၄ ဒီဂရီ ECDO ပြောင်းလဲမှုနောက်ပြုမပြုအတိုင်း ပြုပုံသာဘက်စွဲကို ဦးတည်စံဖို့ တည်ဆောက်ခဲ့ကြောင်း ခန့်မှန်းပါတယ်။

4. ၃၁ ဒီဂရီ မြို့ပြီးလိုင်းတလျောက် ၁၀၄-ဒီဂရီလည့်ခြုံးအတွက် သက်သများ

Ethical Skeptic ကတဲ့ မြို့ပြီးတလျောက် တစ်ခါးခြားတစ်ခု ၁၀၄ ဒီဂရီ လူညွှန်မှုများရှိကြောင်း၊ အဲဒီလိုင်းပရီမှာဘဲ Khufu ပိရမတနဲ့ ခန့်စွဲနှစ်ချင်းလထွက်ပဝါက်တွေတည်ရှိကြောင်းအဆိုပြုသည်။ ပုံ ၆ မှ ခန့်မှန်းထားသည့် လူညွှန်မှု အရောက် (အင်ဒီနီးရား ၁၂၁ ဒီဂရီအနေဖြင့်လည့်) နှင့် အနောက်ဘက် (တင်အမရောက် ၅၉ ဒီဂရီအနေဖြင့်လည့်) "ထောက်ကန်"၊ အဲဒီ ၂ နရောကတဲ့ ၃၁ဒီဂရီမြို့ပြီးလိုင်းအတလ္လာက် လူညွှန်သွားဘာနောက်မှာ တည်နရောမပြောင်းဘာ။ မြို့ပြီးတလျောက် ဒီအခြေအနေသေစံကိုရှောက်နာက်အကြောင်းတဲ့ (တစ်ဆယ်စုံနှစ်တစ်ချိန်မှ စတုတွေ့မှန်တိုင်အင်) အနည်းငယ်ပန်းကြောသေးမယ်ဆိုသည် [59]။

အလွန်တည့်သေားအနဲ့တရာယ်ဇာတ်လမ်းတစ်ပုဒ်က ယဉ်ကျေးမှုအဖြစ် အထင်ကရဆုံး ဂရိုမှ သမိုင်းရေးရာအတော်ဆုံးဖြစ်သည် Herodotus မှ ပြောပြေားသေားသောခတ်သမိုင်းတုဂ္ဗာ ဖြစ်သည်။ သူရဲ့ "An Account of Egypt" ဆိတ်စာအပ်ထဲမှာ Herodotus က ဗြို့သျော် သူကိုပြောခြုံသည့်အတိုင်း "...ပထမ မင်းစတ်ပြီး ဒီ Hephaistos ဘာရား၏ ကျင်းသားမင်းနောက်ဆုံးစီးစာတော်ခြုံခြင်းအတိုင်း" ...ပထမ မင်းစတ်ပြီး ဒီ Hephaistos ဘာရား၏ ကျင်းသားမင်းနောက်ဆုံးစီးစာတော်ခြုံခြင်းအတိုင်း

ခဲ့ကြောင်း... သို့သော လူမျိုးဆက် ၃၀၀ ဆိတ် ၁၀,၀၀၀ နှစ်တန်း၊ အကြောင်းမှာ လူမျိုး ၃ ဆက်ဆံ့ရင် နှစ် ၁၀၀ ဖြစ်တယ်... ထို့ကောက် ၁၁,၃၄၀ နှစ်ကာလအတွင်း ဘာရားတစ်ပါးမှုလည်းလူပုံပုံနဲ့လာခြင်းမရှိပါ။ ထိုအပြင် ဗြို့သျော်တွေ့မှာတောင် မင်းများထဲကမည်သို့မျှ မဖြစ်ပော်သေနပါဘူး။ ဒီ ခန့်စွဲမှာ နရောင်က သူရဲ့ မိအာဝင်ထုံးစွဲနရောကနဲ့ လေးကြိုးပြောင်းပေးခဲ့ရတာ၊ ယခုနရောက်ကပြုတောင်ဘက်ကနဲ့နှစ်ကြိုး တည်ဆောက်နရောက်ကနဲ့နှစ်ကြိုး ဖြစ်သည်။ တစ်ချိန်ထဲမှာတဲ့ ဧရာဝါးမှာ မြန်ခြားပတ်သက်သည်တစ်ခုတည်းပါ။ မြှင့်ရင်၊ ကျော်ရင်၊ သေခြင်းရှိုး ဘာမှ မပြောင်းလဲပဲ" [23]။ Hephaistos ဘာရားကျင်းသားမင်းတဲ့ မပြောက်အာရာစည်သူ။ Sennacherib နဲ့ တစ်ဦးတည်း ခတ်သူဖြစ်တာကို Herodotus မိမိကတင်ပြေားသလို (ရွှေးချယ်ချက်တိမှာ) ခန့်ခွန့်စရာစာအတပ်ပိုင်းတွင် ရူးခေတ်စာနံပါတယ် [23, 43, 30]။

ဒီဇာတ်လမ်းက အရေးကြီးချက်ကတဲ့ နှစ်ထပ်တိတိနရောင်ကပြုက ဧရာဝါးမှာ လောင်နတေ့နရောနဲ့ ဆင်းနတေ့နရော ပြောင်းလဲခဲ့ကြောင်းကို ပြောပြေားဘူး။ ဒါက ဧရာဝါးက ၁၈၀ ဒီဂရီ ပြုရိုးပြောင်းသွား latitude မှာတဲ့လည်း မပြောင်းဘားဆီမှာသာ ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ ပိုမျမှု ဒီမိုင်းနဲ့ နောက်တစ်ပိုင်းမှာ ပြောမယ့်ဒေတွက်ကို တွဲတွေးကြည့်ရင် ဧရာဝါးက မပေါ်ပြုဘဲ မပေါ်ပြုသံလိုက်တဲ့ မြေးလိုင်းပရီမှာ တည်ရှိနောက်တယ် (၃၁ ဒီဂရီအရေးမြေားလိုင်း) ဖြစ်တယ်ဆိုတာ သရောပါတယ်။

ဧရာဝါးကတစ်ဦးတည်းသေ နှစ်ထပ်ရှိနောင် ရှုထောင့်ပရီမှ ထူးခြားသည့် ပြောင်းလဲမှုကြောင့် အတ်လမ်းတစ်ပုဒ်ရှိတဲ့နရောပဲ့ များစွာမပေါ်ပြုသည့်မှာ ဦးတည်ရှာအရင်းအမြတ်ပြောဘာထားတဲ့ တခြားတစ်ခုက တရာ့တွင်မှုတ်မှုမှာ နောက်ကွဲယုံနာက်အောက်ဘက်ကိုနှစ်ချိန်ချိန်းပြုပြီး မြေားကြောင်းက တင်အရောင်းအကြောင်းမှာ ဒီရှိပြုမှု ဒီဂရီပြီး မြေားကြောင်းအတွက်တွေ့ကြည့်ရင် ဧရာဝါးက မပေါ်ပြုဘဲ မပေါ်ပြုသံလိုက်တဲ့ မြေးလိုင်းပရီမှာ တည်ရှိနောက်တယ်" [74] ဟုရေးထားသည်။ ဒီလည်းမှာ ဦးတည်ရှာကလည်း ဤစာတမ်းအဖြစ်အပျောက်နဲ့ ကိုက်တွေ့ယ်ပါတယ်။

4.1. ၃၁ ဒီဂရီ မြို့ပြီးလိုင်းတလျောက် ၁၀၄-ဒီဂရီ လည့်မှုအတွက် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သက်သများ

ဒီလည်းမှာ ဦးတည်ရှာက်ထောက်ပန်းတွေ့ကြည့်ရင် ရှုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သက်သအအောက်အထားတွေ့မှာ သံလိုက်အဟန်၊ တစ်တိုင်းနှစ်တိုင်း သဲကန်နှစ်တိုင်းတွေ့မှာ ပြုပြုပြီး မြေားကြောင်းအတွက်အထားတွေ့မှာ အောက်ပါတယ်။ Nüwa အတ်လမ်းဖြစ်ပြီး "မင်းတိုင်းက ပြုပြုသွားပြီးမြို့ဗာ နောက်ကွဲယုံနာက်အောက်ဘက်ကိုနှစ်ချိန်ချိန်းပြုပြီး မြေားကြောင်းက တင်အရောင်းအကြောင်းမှာ ဒီရှိပြုမှု ဒီဂရီပြီး မြေားကြောင်းအတွက်တွေ့ကြည့်ရင် ဧရာဝါးက မပေါ်ပြုဘဲ မပေါ်ပြုသံလိုက်တဲ့ မြေးလိုင်းပရီမှာ တည်ရှိနောက်တယ်" [74] ဟုရေးထားသည်။ ဒီလည်းမှာ ဦးတည်ရှာကလည်း ဤစာတမ်းအဖြစ်အပျောက်နဲ့ ကိုက်တွေ့ယ်ပါတယ်။

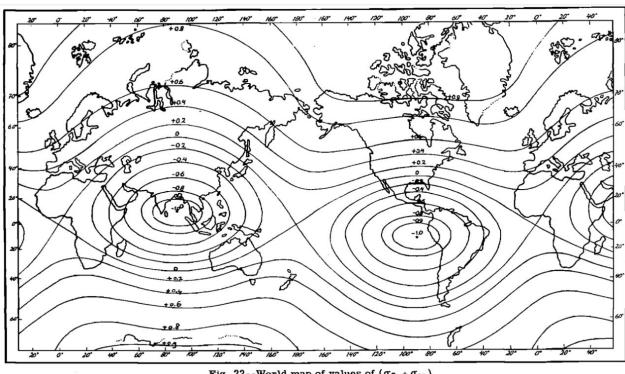
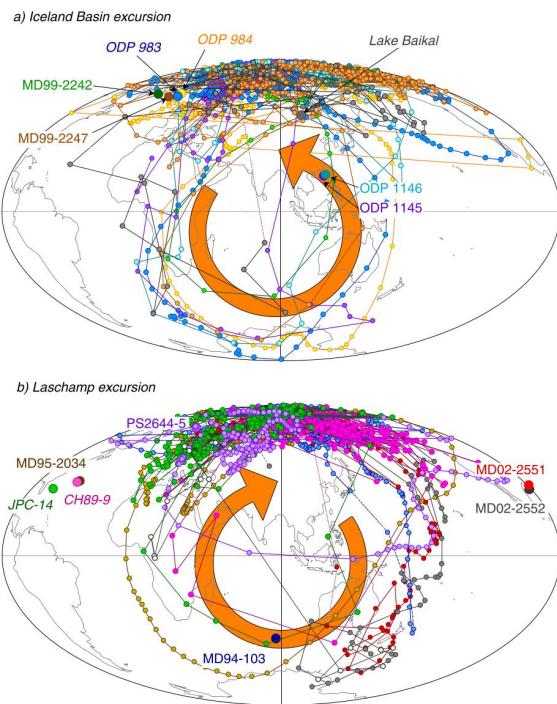


Figure 8. ကမ္မဘာမြေဘာကင်အတွင်း ရွှေပြေကင်းထိထက်မှု ပုံစံများ
သားကို ဖော်ပါထားခဲင့် [42]။

the Earth's magnetic field at that time.

ကမ္မဘာမြတ်စွဲရှိ ချိုင် (မူဂျာမြို့) များကို လင့်လာခြင်း (ပံ့ 8) တွင် ကမ္မဘာမြတ်စွဲများ ပျက်စီးမှု သိမ္မဟာတ် အနာကြော်ခြင်းဖြင့် သည့်နေရာများတွင်လည်း အတူအတူပုံစံကို တွန်းငြင်သည်။ ဒေ-၅၂၍ ၂၁၈ လင့်လာပညာရင် Felix Meinesz သည် သူစာတမ်း [42] တွင် ကြပ်စံ ဖြစ်ပါသည့် အဓိကအကြောင်းရင်းမှာ ကမ္မဘာ့လ-

ည်ပတ်မှတ်ခြုံတည်ချက်ပြောင်းလဲမှု၊ ဖစ်နိုင်ကြောင်း ရှင်းပထာ-
သည်။

ကမ္မဘာအကြပ်ဆုံး သမုပ္ပမူးနှင့် သဘာဝစိဝပ်ပေါင်းစုံ သိပ်သည်။ သမုပ္ပမူးသော ဒသများလည်း ဤပုံစံနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိသည်။ သမုပ္ပမူးသည် အမဲလွှမ်းမိုးမှုကြီးမားစွာ နေ့မျက်းခံရသေနရောများတွင် ရှိနပ်ပြီ။ သဘာဝစိဝပ်ပေါင်းစုံ သိပ်သည်။ သော ဒသများသည် ပင်လယ်ရှုချုပ်၏မှုမှ မပြင်းထန်စွာ ထိခိုက်ခင်းမှ မရှိရသေနရောများတွင် ရှိနပ်သည် [56]။ ဤကိုက်ညီမှုအား ပုံ ၅ တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ენდ မუნაკა: ასეთი გრანიტის მარცვლის გადასახვა და მის გადასახვა ეს უკანასკნელი ეპოქის შედეგია. ეს უკანასკნელი ეპოქის გადასახვა და მის გადასახვა ეს უკანასკნელი ეპოქის შედეგია. ეს უკანასკნელი ეპოქის გადასახვა და მის გადასახვა ეს უკანასკნელი ეპოქის შედეგია.

5. ECDO ပြောင်းလဲမှု၏ ဖြစ်ပန့်စဉ်သည့် ရှုပုပ္ပနီ-အပညာ

မပြောင်းလည့်လည်မှု ဝင်ရီးတစ်ခါ အလွန်မဖြို့မဖြို့ပြုရေးလုပ်ငန်း၏ အခြေခံအစွမ်းသတ္တုတိသည် လူည့်လည်နေသေ ခန်ပစ္စ-စည်းများ၏ ရဲဗုပ်ဒေအပပါမှာ မှတ်တည်သည်။ ဂင်း၏ ရီးရာ ဥပမာ-မှု Dzhanibekov အကျိုးသက်ရောက်မှု ဖြစ်ပြီး ရဲရား အာက-ဘသယာဉ်များ Vladimir Dzhanibekov မှ ရှာဖွေတွေ့ရှိခဲ့သည် [11]။ နေက်ခုံးတွင် စာတ်ပုံ 10 တွင် ဖော်ပြထားသည်။ ခန်-ပစ္စစည်းတစ်ခုသည် ဂင်း၏ အင့်အားလုပ်စစ်ဆေး ဝင်ရီးသုံးခုထဲမှ တစ်ခုမှာ စံသည့် လူည့်လည်မှု မရှိပါက ဝင်ရီးတစ်ခုကို တည်တ-စ်ရာ ပပါ်စိုင်ပါ။ ဂင်း၏ အတိတိ ဝင်ရီးအနီးတွင် လူည့်လည်နပေါက သတိပြုနိုင်သည့် ထောင်အရပ် လူည့်ပြုခြင်းမျှမဖြို့မဖြို့ဖြစ်ပေ-းလေနိုင်သည်။ ပါပမယ့် ယင်းသည် မပြောမှုဘာ၏ လူည့်လည်-မှု မဖြို့မဖြို့ပြုရေးလုပ်ငန်း၏ ဖြစ်စွာနှင့် တိတိကျကျ တာညီမှု မရှိသေ-ာ်လည်း ပြုသလိုသည့်မှာ ပပြု ဖိအားမရှိသည့် အခြေအေနတေ-ာ် လူည့်လည်နေသေ ခန့်ဟကိုယ်၏ ရဲဗုပ်ဒေသေ မပြောမှုဘာ၏ ဝင်ရီးမဖြို့မဖြို့ပြုရေးလုပ်ငန်း၏ ရှင်းပြုခြင်းသည် ဆိုသည့်မှာ ဥပမ-ဖြစ်သည်။

တိတိကျကျ ပြောသင် မကြေမှဘာသည် ရီးရှင်းပြီး တည်ပြုသေ Dzhanibekov အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ခံစားတတ်သည် မဟုတ်နိုင်ပါ။ ဥပမာ အဲသလို ဖြစ်ခဲ့လျှင် မကြေမှဘာတွင် ဝင်ရီးသည် တဖည့်ဖည့် ပြောင်းလဲသွားမှုကို တိုင်းတာနိုင်သည်။ ထိုသို့မဟုတ်ပါ မကြေမှဘာသည် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဖွဲ့စည်း-

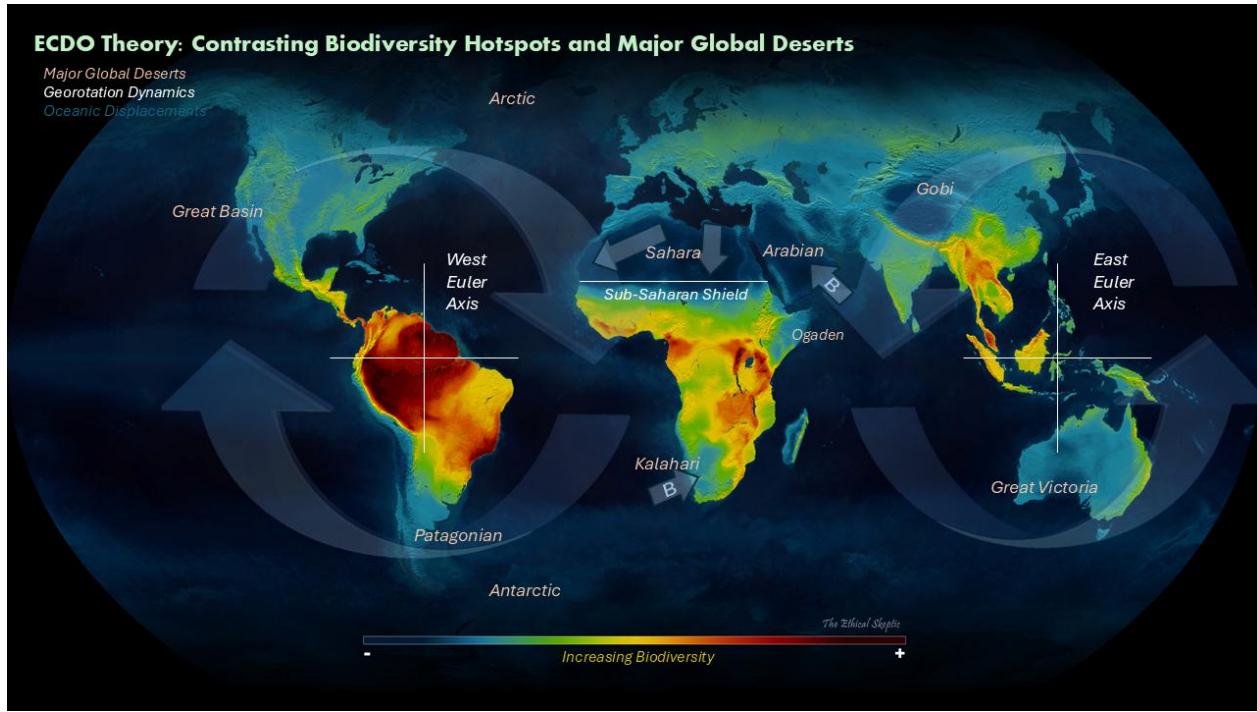


Figure 9. ကမ္မဘာအကြီးဆုံး သမုပ္ပါဒ်များနှင့် အလုပဆုံး သဘာဝမိုပ်ပေါင်းတဲ့ ရှိရာဒေသများကို ဖော်ပြထားသည် [56]။

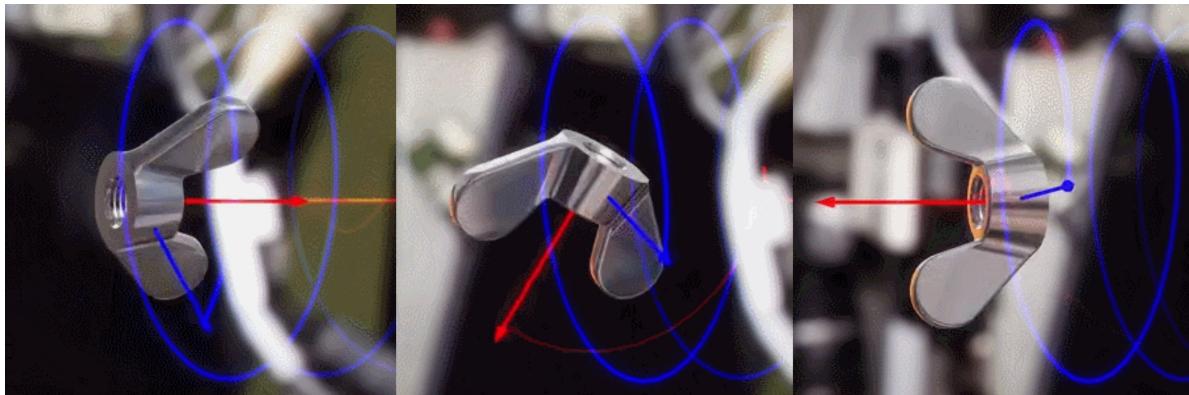


Figure 10. Dzhanibekov အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ဖော်ပြခြင်း [56]။

ပုံတွင် ကာလပါးအလိုက် တရာ့အချိန်ကာလများတွင် လိမ်လည်မှု-အမြန် ပြောင်းလဲမှုများ ဖြစ်တတ်သည်ဟု ယုံကြည့်နလေသည်၊ ထိုကြောင့် “ပြုပလူည့်လည်မှု” (အဖွဲ့အထွေ၊ အလယ်ဟာ) နှင့် “အတွင်းပိုင်းလည့်သေဆာနာကိုယ်မှုး” (နယ်ချု့) တို့က ချုံ-တ်ဆက်မှု ပြုခဲ့သွားနိုင်သည်။ ပြုပ သက်ရောက်မှု မရှိခြင်းအ-နဖော် လူည့်လည်အား သိမ်းဆည်းရေး ဥပဒေအရ မြေကမ္မဘာ-သည် ဝင်ရီးကို ရှတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်း မဖြစ်နိုင်ပါ။ ထိုကြ-ောင့် ပြုပ သက်ရောက်မှု မပါဝင်လှုံး ပြုပနှင့် အတွင်းလည်းကောင်း မှုံးမှု ခနာက်ယ်တို့ ပြုခဲ့ခြင်းသည် ရှတ်တရက် ပြောင်းလဲမှုကို ဖြစ်စနောက်သေ အနည်းငယ်သာ ရှိသေ အရာတစ်ခု ဖြစ်သည်။

မြေကမ္မဘာအတွင်းပိုင်း ပြုခဲ့မှုကို ဆင်ရွက်သေ အထ-ူးလျပ်ငန်းစဉ်မှ မြေကောက် ဖွဲ့စည်းထားသည့် သံဓာတ္ထွဲစည်းပံ့ အခြေအနေနှင့် သက်ဆိုင်သည်ဟု ယုံကြည့်လျက်ရှိသည် (ဓာတ္-းပံ့ 11)။ အတွင်းနယ်ချဲသည့် hexagonal close-packed သံ (Fe) ဖြင့် ပြုလော်ထားသည် [36]။ ငါး hcp-Fe ကို အရည်သံသ-တွေတွေအနအေထားသို့ ပြောင်းလဲသည့်အခါ သက်ဆိုင်သည့် လျ-ပ်ရားအား ပြန်လည် ဖြန့်ချိပ်ပြီး အပြင်နယ်ချဲသို့ ထွေကြသွားသည်။ ဤအဆင့်ပြောင်းလဲမှုသည် နယ်ချဲခြင်း သံလိုက်စပ်ယူနိုင်စမ်းကို လျော့ချသည်။ ကျူမှုပေါင်းသံလိုက်နယ်လှည့်အားကို ချို့ယွင်းစင်-သည် နှင့် အပျော်တွင်နယ်များဖြစ်သေ LLVP (အကြီးမားဆ-

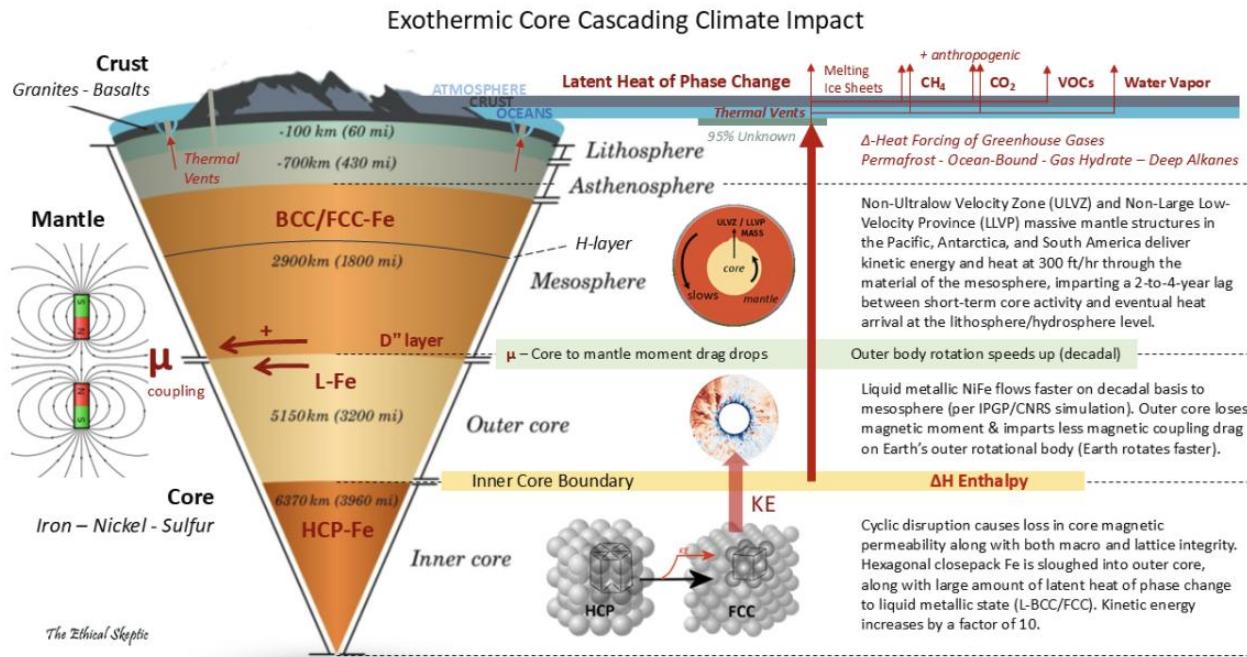


Figure 11. မြေအောင်ပိုင်းဖြစ်စဉ်များကို ရှင်းပထားသည့် ပုံ၊ ထိဖြစ်စဉ်များသည် ECDO ပြင်းလဲမှုကို ဖြစ်သည် [65]။

ယင်းအခြားထပ်တူအန်ပို့တွင် မကြော်းအတွင်းပိုင်း၌ ဖြစ်ပ-
၏နေသေက အဆိုပါဖြစ်စ်သည်လည်း ပုံနှိပ်လျှော့သေ ပံ့ဖြင့် ဖ-
၍ပတ်သည်ဟု ယုံကြည့်ကပြီးပြေားလဲမှုဖြစ်ပို့သည့်နေဂျက်
အချိန်မကြော်ခွင့် မကြော်း၏ လက်ရှိ လှည့်လည်မှုအခြေအနေ-
။ပုံနှိပ်ဇာ်းရန် အမိကအခန်းကဏ္ဍသုတေသနများအခြေအ-
သုတေသန။

၆. မြို့ပြင်တောင်းလဲမှု၏ နီးကပ်လာမှုအတွက် အထောက်အထားများ

There is strong reason to believe that we are on the brink of another Earth flip. A cataclysm has not occurred for several millennia, which is approximately the frequency with which these events seem to happen based on historical accounts and data. The strongest data supporting an impending flip comes from recent geomagnetic

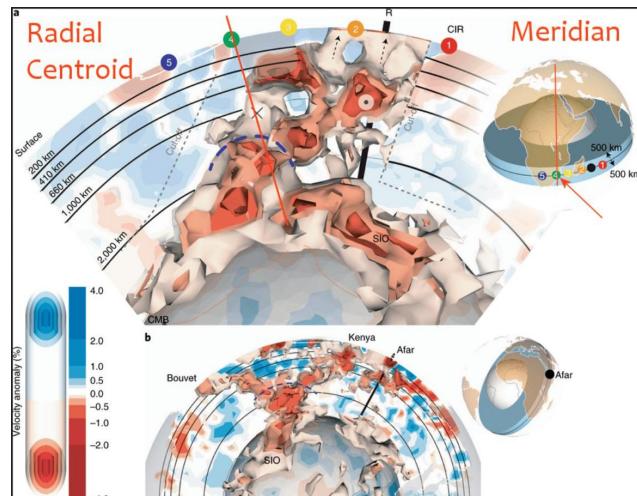


Figure 12. თანამდებობის გრაფიკი LLVP კი ავადებით မცნებელ-
წევ ყ. [56].

data, which indicates that the Earth's geomagnetic field has been weakening for approximately two thousand years. This weakening has been accelerating and has reached alarming rates in the last few decades.

ဒီဇန်နဝါရီပြောင်းပန်အဖြစ်အပျက် တစ်ခုသစ-

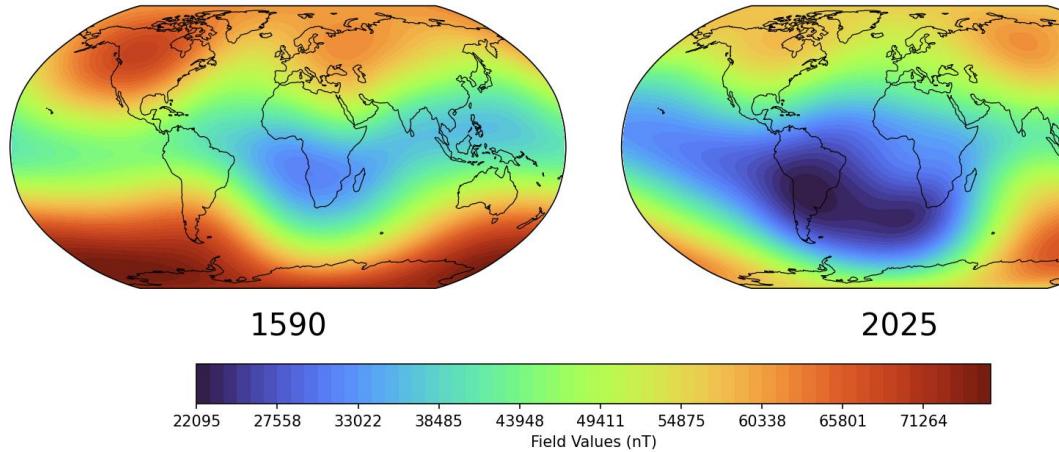


Figure 13. 1990 မှ ၂၀၂၅အထိ ဂျီအိမဂနတစ်လျှင်းကွင်း နည်းပါးလျဉောနည်းလာမှုအကြောင်းဖော်ပြုခြင်း၏ ချက်ချက်ထားသည် [25, 48]။

အနီးကျွန်းလာပြော၍ ယုံကြည့်ရသဲ့ အကြောင်းပြုခြင်း၏ များသည်။ အကြောင်းအကျယ်သဘာဝတေးအနုတေရာယ်တစ်ခုသည် နှစ်ပဲင်းအသီးသီးကြော်ချင် ဖြစ်ပွားမထားပါ၊ ဒါက အထူးသဖြင့် သမိုင်းတင်စားချက်များနှင့် အတောအရ ဒီဇန်နဝါရီပါသည်။ မကြော်သေးမီက ရရှိသည့် ဂျီအိမဂနတစ်ဒေါ်တော့များက မြေကြော်၏ ဂျီအိမဂနတစ်လျှင်းကွင်းသည် နှစ်ပဲင်း ၂၀၀၀ ခန့်ကတည်းက နည်းပါးလျဉောနည်းလာသည်ကို ဖော်ပြုပေးသည်။ ဤလျဉောနည်းများသည် တဖြည့်ဖြည့်တိုးလာပြီး မကြော်သေးမီ ဆယ့်စုနှစ်အနည်းအကျပ်တွေ အားကိုးစရာကြောင်းသောအဆင့်သို့ရောက်ရှိလာသည်။

ပုံ 13 တွင် မြေကြော်၏ 1990 နှင့် ၂၀၂၅ ခနှစ်အတွက် ဂျီအိမဂနတစ်လျှင်းကွင်းကို ဖော်ပြုသေးသည် [25, 48]။ ပုံတွင် ကြည့်နိုင်သည့်အတိုင်း လျှင်းကွင်းသည် အရေးကြီးအသင့်အတွင်း နည်းပါးလျဉောနည်းလာသည်။

ဂျီအိမဂနတစ်လျှင်းကွင်း လျဉောနည်းလာခြင်းအတွက် လက်တွေ့သောက်သော တစ်ခုမှာ ဂျီအိမဂနတစ်မြောက်ဘက်ပေါက်တည်နေရောဖြေပါသည် (ပုံ 14)။ ဂျီအိမဂနတစ်မြောက်ဘက်ပေါက်သည် သမိုင်းတလျှောက် လာကာနာဒေးအာတိတ်တွင် တည်ရှိခဲ့သည်။ သို့သော ယခါ အနာဂတ်တစ်လျောက်အသစ်သည် တဖြည့်ဖြည့်တိုးတက်စွာ သွားလာနပ်ပြီး ဆယ့်စုနှစ်အနည်းအကျပ်တွင် မြန်မြန်းမြင့်စွာ ဦးတည်ပပေါက်နေသည်။ ယခုတော့ တစ်နှစ်ကို ၅၅ ကိုလိမ့်တာနှုန်းဖြင့် ရုရွေးဘက်သို့မြန်မြန်ဆန်ဆန် ရွှေ့နပေါ်သည် [46]။

မြော်အသီးလွှာသည် မြော်၏ အပြင်ပိုင်းမှုမာဂမာစက်ပိုင်းအကောင်လျှပ်ရားနေသည့် ဓားနိစနစ်အတွင်း ချက်ထွက်မီးအပါ၍ ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သည်ဟု ယုံကြည့်ကြသည် [8]။ ဂျီယိုမဂနကဗျာတစ်တန်ဖိုးကျပ်ငွေးများသည် မအော့တွင်းနောက်တွင် ဖြစ်ပေါ်နေသည့် အနုတ်အယ်က်များ၏ သက်သ သေ ဖြစ်သည်။ ECDO သီအိရ-

Geomagnetic North Pole Wander (1590-2025)

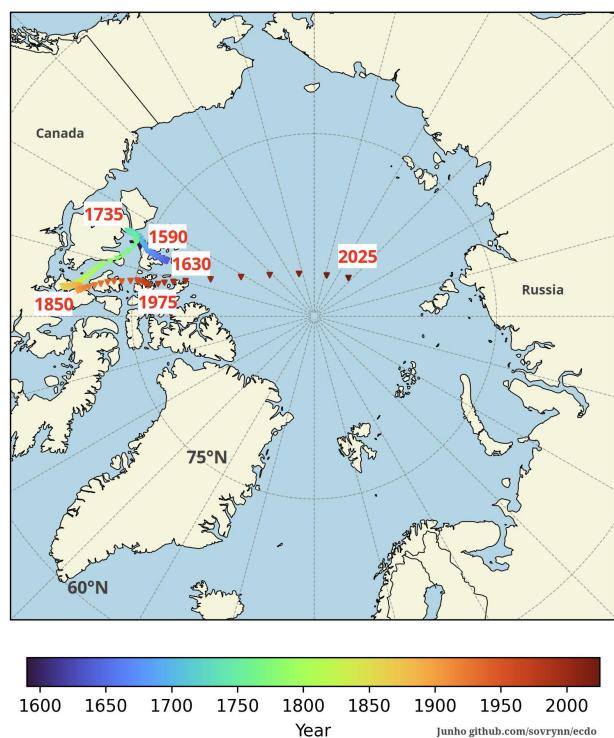


Figure 14. 1990 မှ ၂၀၂၅ အထိ ဂျီယိုမဂနက်တစ်မြောက်ဘက်တိုက်၏ တည်နေရောက် နှစ်ဝါးနှစ်ခုံး ပြေားသည် [47]။

အရာ ဤအနုတ်အယ်က်များသည် အပါထားတက်စနောင်ပြီးနောက်ဆုံးတွင် မဇော်အတိုင်း အလွန်နှင့် ဤတို့ထွေ့က်သွားခြင်းအားဖြင့် မြေကြော်မြော်းတက်မှု ဖြစ်စနောင်သည် [58]။

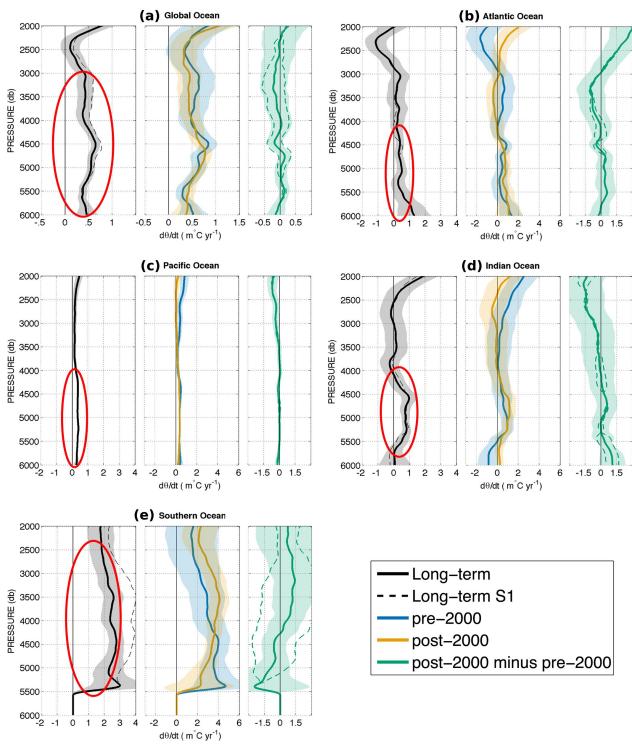


Figure 15. အနက (၂၀၀၀ မီတာအထက်) ပင်လယ်နက်အတွင်း ၁၉၉၁ မှ ၂၀၁၀ အထိ ပျော်းလေမျှနှင့်များ အနီရောင် ပိုင်းဖြုံပြုထားသည် [14]။

မြဲအောက်အတွင်း အပျော်းစဉ်များအပေါ် သက်သပြောဇာ အတောပါများစွာ ရှိလျက်ရှိသည်။ မြေကြော်းပျော်းလေများသည် တိကျွော ရွှေ့လျေားလာသော ကမ္ဘာမြေခေါင်နှင့် ပင်လယ်မျက်နှာပြင် အပျော်းစဉ်မြှင့်တက်များ [45, 9]၊ လအတွင်း CO₂ အဆင့်တက်မြှင့်လာများသည် မြေကြော်းထဲမှ ပျော်းသမီးတန်းများနှင့် လိုက်လျော့လီထွေရှိမှု [65, 49]၊ နိုင်ငံတက်ပင်လယ်ရွေ့ဗြို့နှင့် လျှော့နည်းလာမှု [4] တို့အဖြော် မှတ်တမ်းတင်ထားသည်။ ဒေတာအရ CO₂ အဆင့်တက်ခြော်နှင့် အပျော်းစဉ်တက်ခြော်သည် "လူစွမ်း" ဆင်ရွက်များမှ ဖြောပေါ်သော ရာသီဥတ္တပြောင်းလဲမှုမဟုတ်ဘဲ၊ အပျော်းစဉ်သော ကိုယ်အလယ်အဓိကမှ ဆက်လက်အကျိုးသောက်ရမှားသာဖြုံကြောင်း ဖော်ပြုထားသည် [65]။

အရေးကြီးဆုံးဟာတော့ ပင်လယ်နက်အတော် (အနက ၂၀၀၀ မီတာအထက်) ပျော်းလေမျှနှင့် သုတေသနများအရ ပင်လယ်နက်အတွင်းတွင်သာမက၊ ပျော်းလေများအရှိနားဖြော်းရပ်သည် ဧဇာအလွှာ (၄၀၀၀ - ၆၀၀၀ မီတာ) တွင်တွေ့ရေသည်။ ဤပင်လယ်နက်အတွင်း ပျော်းလေများသည် ၄၀၀၀ မီတာအကောက်နေရာ အလယ်ဗဟိုတွင် ဖြောပေါ်သည်ဟု သိရသည် [14, 65]၊ ဤအချက်သည် ပင်လယ်ရများ atmosphere များမှ အပေါ်ဘက်မှ ပျော်းစဉ်ခွဲလျှင် မဖြစ်နိုင်ပါ။ ဤအတိုင်းသော ဒေတာများသည် ယခင်က ဖြစ်ပေါ်နေသော ရာသီဥတ္တနှင့် ဂျိုလိုကန်တော်ပြောင်းလဲမှုများသည် မြေအောက်မှ ဖြောပေါ်သည့် စိတ်အနုတ်အယုက်များ-

ကြောင့် ဖြစ်လာကြောင်း အထောက်အထား ပြုသိပါသည်။ ပုံ 15 တွင် ၁၉၉၁ မှ ၂၀၁၀ အထိ ကမ္ဘာလုပ်ဆိုင်ရာ ပင်လယ်နက်အတွင်း ပျော်းလေမျှနှင့်များကို ဖော်ပြုထားသည် [14]။

7. ကမ္ဘာလုပ်မည်အချိန်ကို ကိုယ်စားပြုကြေားခင်း

ကမ္ဘာလုပ်မည်အချိန်ကို ကြိုတင်ခွင့်မှန်းခင်းသည် ရှုပ်ထွေးသော တာဝန်တစ်ခုဖြစ်သည်။ လမောဇာဆယ်တွင်၊ ကြုအတွက် အကောင်းဆုံးတိတွင်ထားသည့် ပုံစံသည် ကမ္ဘာ၏ ဂျိုလိုကန်တော်တစ်စား — တောင်အာတလန်တစ်နှယ်ပယ် (SAA) တွင်ရှုသည်။ တောင်အာတလန်တစ်ရော်သည် ကမ္ဘာ၏ ဂျိုလိုကန်တော်တစ်အင်အား အနည်းဆုံးရှုရာဒေသဖြော်ပြု၍ ၂၂,၀၀၀ နာရီတက်စလာအကောက်ရှိ အင်အားဖြင့် ချုပ်းထားသောဒေသဖြော်သည် [12]။ ၂၂ငါးသည် ၁၅၇၀ ခုနှစ်တွင် အင်အားအနည်းဆုံးတန်ဖိုးဖြော်သည်။ တောင်အာတလန်တစ်နှယ်ပယ်၏မျက်နှာပြင်ရော်သည် ၁၇၉၀ ခုနှစ်တွင် ကမ္ဘာမျက်နှာပြင်၏ ၁ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၂၀၂၂ ခုနှစ်တွင် ၂၁ ရာခိုင်နှုန်းသို့ တိုးတက်လာခဲ့သည် [60]။

ကမ္ဘာလုပ်နှင့်မည်အချိန်ကို ခန့်မှန်းရန်အတွက် ၁၈၇၅ ခုနှစ်တွင် ရှုပ်ထွေးသောစနစ်တစ်ခုသည် မတတ်တော်ဆောင်းလဲမှုအခြေခံအကျိုးကို ချုပ်းကပ်မည်အခါ သက်ဆိုင်တတ်သေပုံစံဖြော်သည်။ ၂၂ငါးတွင် ကျွန်ုပ်၏တွက်ချက်ခြော်ဖြင့် မတ် ၁၃၁ ၂၀၇၀ တွင် tipping point ဖြော်သည်ရက်စွဲကို ခန့်မှန်းရနိုင်သည် (ပုံ 16)။ ဤခန့်မှန်းချက်သည် ပြောင်းလဲနိုင်သည့်အချိန်နှင့်နီးလိုက်ရှိရှိလာသည်နှင့် အမျိုးမျိုးတို့ကို အကျိုးသောက်ရမှားသာဖြုံကြောင်း ဖော်ပြုထားသည် [60]။

လည်ပတ်မြောက်ဝင်သော ဝင်ရီး၊ မိုးလဝေသထားခြေားများ၊ လျှောင်နှင့် ပက်ကွဲမျှတွေ့နှုံးပြု၍ မျှော်းချက်အလက်များကဲ့သို့သော

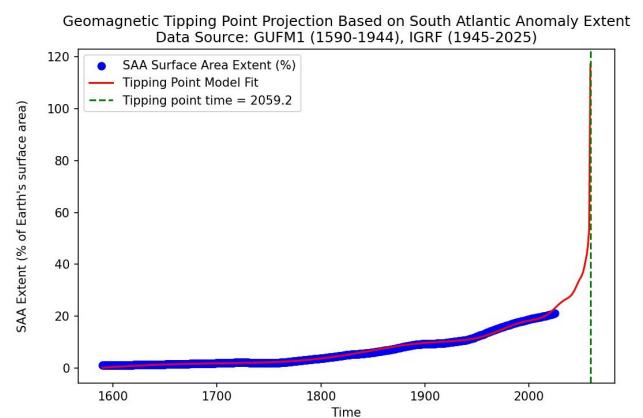


Figure 16. တောင်အာတလန်တစ်နှယ်ပယ်အပေါ်မျှတွေ့နှုံးပြုသည့် မတ် ၁၃၁ ရှို့စွဲကို ပြောပြုသည် [25, 48]။

အခြားတာဝန်အချက်အလက်များလည်း နေက်ထပ်ကမ္မဘာလှုန်-မည်အခါန်ကို ပါမံမြတ်ကျစွာ ခန့်မှန်းရာတွင် ကျဉ်းမိုင်ပါသည်။

8. ECDO သမီးကြောင်းတိုက်ချိုက်ယေား

While establishing an exact timeline for past ECDO events is difficult, it seems that there were at least 2 ECDO events during the Holocene. Note the account told by Herodotus from Egyptian priests that, "ပထမ နတ်ဘာရင် မှာကနေ နေက်ဆုံး မင်းအဖြစ် အပဲ-ချုပ်ခဲ့တဲ့ ဟိုဖနေစတပ် ဘာရားကျောင်းဆရာကြီးထိ လူမျိုးအဆက် ၃၃၁ ဆက် ရှိခဲ့တယ်... ဒီအခါန်တစ်လျှကေက သူတို့က နပျော်ဘာ သူ့အကြောင်းအရာ အာရုံစုပြု နှစ်လေးချပတ်နေရာကို ပြောင့်ခဲ့ပြီး ယခါ နဝောရနရောမှာ နှစ်ကြိုး နပေါက်ခဲ့ပြီး ယနေ့ နပေါက်နေရာမှာ၊ နဝောရနခဲ့ဖူးတယ်" [23]။ ပလာတိသည် ဒီစိတ်-ရာစနှောင်းပိုင်းတွင် အသက်ရှိခဲ့သူဖြစ်ပြီး [10]၊ အတွေ့လန်တစ်ကို တစ်ညွတ်း နသော ရကော်ပြုများကြောင့် ပါတာ ၉,000 နှစ် မတိုင်ခင်က ဖြစ်ပွားခဲ့သည်ဟု ဆိုသည်။ "ဒါသည် အချိန်က-တည်းက အကမြှောက်ပြု မန်တိုင်းများ ဖြစ်ပွားပြီး တောင်တန်းများ-တွင် အသက်ရှင်ကျိုးရှစ်သူများသည် စာလုံးတိုင်နည်းကို မတတ်-သောရည်း အမျိုးအနွယ် ဆက်တိုက်ရှင်ကြိုးများသာ ဘဝနည်းပ-ညာရယူ၍ အာရုံစိုက်ခဲ့ကြသည်" [53]၊ ထိုကဲ့သို့ကြိုးများသာ ပြောင်းလဲမှု နှစ်ပေါင်းများတွေ ဖြစ်ပွားခဲ့နိုင်ကြောင်း ညာက်ပညာ-ရှိ တစ်ဦးသည် ယူဆနိုင်စသည်။ ဤစာတမ်းနှင့် ပိုကျမ်းစာတွင် ကောင်းစွာလှသာ အထောက်အထားများ (Plato ၏ အဖော်ပြ-ပါဌာကြီးချက်အပါအဝင်) တင်ပြေားသည် [29]။

နေက်ဆုံးပိုင်း ECDO ပြောင်းလဲမှု (flip) ဖြစ်နိုင်ချိန်အ-နီးဆုံးမှာ ရခြစ်တော် မတိုင်မီ ၂၀၀၀ မှ ၁၆၀၀ ပြုံးနှစ်ကြေား-ဖြစ်သည်။ ဤကာလတွင် အကမြှော်ပြုးယှဉ်းသာ ရလျှော်မှု ဆိုက်-တည် (Gun-Yu [69, 1, 81], Ogyges [80, 20], Peru [39, 54], Exodus [26])၊ ယဉ်ကျေးမှု ပျက်စီးမှုနှင့် စွန်လွတ်မှု (Mohenjo-Daro [27], Minoan Crete[16, 19])၊ သဘာဝ လက္ခဏာ မဟုတ်သည့် ဖြစ်ပြုများ (bond events [5], ၄.၂ ကိုက်လိုင်းအဖြစ် [62]) တိုကဲ့တွေကြုံတယ်။ ထိုကဲ့သ-ို့ထောက်ခံချက်များ ထပ်တူတစ်ပြုံးတည်း ပို၍ လတ်တလေတ-စ်ခါ မရှိတော့ပါ။

9. နိုဂုံးချုပ်

Operation NANOOK သည် တည်းမြှုံးသည့်စစ် ယူအက-စ်အသည် အတိယကမ္မဘာစစ်ပြီးဆုံးသာနေက်က အအေးပိုင်းစစ်ကာလအတွင်း အာတိတန့် ဆိုးပို့ယက်မြှောက်တောင်တန်းများ စူးစမ်းဖော်ထုတ်သည့် မဟာဗုဒ္ဓဘာတ်ပုံ ဖြစ်သည် [79]။ သု-တသေန စစ်တမ်း ကာလအတွင်း သူတို့က သံလိုက်ဘက်ဌာနသည် ယခင်စစ်ဆေးရေးတွင်ရသည့် နရောတွင် ဟုတ်လိုက်တာထက် မိုင် ၁၂၅ မှ ၂၀၀ တိုင်အထိ မြောက်ဘက်ဖြစ်နေ၍ တွေ့ရှိခဲ့သည်။ ထို့နေက် "အစိုးရ သိပ္ပပိညာရှင်များအနက် သံလိုက်ဘက်ဌာန" နှင့်

'ပထဝီဘက်ဌာန' နှစ်ခုရောက်အချိန် ဘယ်လိုဖြစ်မလဲ ဆိုတဲ့မူး-ခွန်းထွက်ပေါ်လာသည်။ ငါးကို ဖြောင်းရှု Dr. Paul A. Siple အောက်က Rand Corporation သည် ကမ္မဘာစစ်ပိုင်းပံ့စုံတဲ့ သရှုပ်ပြုံးများ အသုံးပြု၍ ဒီသံကာပါတွေသည်ဟု မှာက်နာပြု-ာင်သံသတ္တတုရည် အလွှာ အယားကို ကိုယ်စားပြု၍ အပြ-င်ဘက်ပိုင်းသည် ကမ္မဘာမြေပြုံးမှုကိုယ်စားပြု၍ ပထဝီ'ဝင်-ပတ်ပိုင်း ပတ်လည်လှည့်သည်။ အသေးစိတ် စမ်းသပ်မှု သိပ္ပပို့ဆို-ပို့ရာတွင် သံလိုက့်ဘက်ဌာနသည် အချို့အစား အမြန်မြန် မျက္-စွာ နီးလာသည်ကို တွေ့ရှိခဲ့ပြီး centrifugal သိပ္ပပို့တော်ကြောင့် 'ပထဝီ'ဘက်ဌာနထံသို့ ဆွဲင်အေးဖြင့် တစ်ချက်တည်းပြောင်းသွားသည်ဟု တွေ့ကြုံလာရှိသည်။ ဒါပမယ့် ဆပ်ပေါ်းဖြစ်မနေ-မှာ သံလိုက့်ဘက်ဌာနသည် လှည့်ကာ 'ပထဝီ'ဘက်ဌာနကိုပို့-င်းပတ် ပြောင်းမှု ဖြစ်ပြီးကောက် မကြော်အထိ သွားပါလိမ့်မယ်။ ထို့နေက် ဝင်ပတ်ပိုင်းနှစ်ခုသည် နေက်ထပ် ရာစာပေါင်းများစွာအ-တွင်း ပြုံးလည်ချိုတ်ဆက်လာနိုင်သည်" [72, 50]။

ထို့နေက် "၁၉၄၈ အစောပိုင်း Pentagon တွင် Major White တက်ရောက်သည့် သိပ္ပအစည်းအဝေးတစ်ခုတွင် သိပ္ပပိညာရှင်များသည် လာမည့် သံလိုက်ဘက်ပြောင်းလဲမှု နေက်ကြောင်းများအကြောင်း ပြည့်သူထဲ အသိပညာ ချပြော်နည်းပစ္စာင့်/မသင့် ဆွဲးနွေးခဲ့ကြသည်။ သိပ္ပပိညာရှင်တစ်ယက်မှု ပြည့်သူထဲ သိမင်္ဂလာမှု ဖော်ပြောမေးသင့်ဟု သာဘတဗျာမျိုး မရှိသည်၊ ဒါပမယ့် မည်သို့ ဖော်ပြုမည်ဆိုတွေ့ရေး-စပ်ရှုလည်း သာဘတဗျာညီမှု မရှိခဲ့သည်။ ဤဖြစ်ပြုအကြောင်း မသိမသာ ရှိရှိသည့် အချက်သည် လူအဖွဲ့အစည်း၏ သာမန်မှ-ကို တိုက်ခိုက်ဖျက်ဆီးနိုင်သည်ဟု တချို့ယံ့ကြုံးပြုံးကြေားသည်။ သို့ရာတွင် ၁၉၅၀ ခန့်မှုတွင် polar-flip ပေါ်ပေါက်မှုအကြ-ောင်းပုန်းစာစောင်နှင့် မဂ်ဂေါင်းတစ်ခုတွင် ကြည့်သောသည်း ထူးဆန်းစွာပြည့်သူထဲထဲ တုပ္ပါးမှု မရှိခဲ့ပေ" [72, 50]။

ဘက်ဌာင့် ဤအကြောင်းတွေကို ငါတို့ အာရုံမစိုက်သလဲ? ကမ္မဘာမြေသည် ယခင်ကလည်း ပြောင်းလဲမှုများ ဖြစ်ဖူးသည်-ဟု ယံ့ကြုံးပြုံးစိတ်လဲဗုံးချိုပ်သည်။ ဤစာတမ်းနှင့် အတိယမြောက်အပိုင်းတွင် ကမ္မဘာတစ်ဝန်း ရလျှော်မှု သမိုင်းကြောင်း Continental salt နှင့် ပင်လယ်ရင် ကျောက်ဖြစ်မှုများ၊ ရူးအင-ောက်မြှုံးစွဲထားသာ အမိုက်စာန်း၊ တိရစ္စဆန်ရပါးအပေါ်အလောင်းများ၊ ကိုယ်ရေးအနဲ့တရာယ်ကြိုးကျယ်သည့် ပထဝီပေါ်အောင်း ပထဝီအ-အင် ထောက်လဲမှုးချက်များ ပြည့်စံ့စွာ တင်ပြေားသည်။ လူ-သား ဟာရေးသည်အသက် ရာနှစ်ထောင်ကျော်ကြေား ဆို့သော်လည်း ယနေ့သေးမြိုင်းသည် ထဲပို့သည်။ တစ်ချို့နှစ်တစ်ပေါက်တိုင်း ကမ္မဘာမြှုံးပြုံးမှုကြောင်းလဲမှုကြောင့် အကြော်ဖျက်သိမ်းတာမျိုး ဖြစ်နပေါ်၊ ယဉ်ကျေးမှုအများစွာ ချွဲတ်လပ်သွားပြီး ယခင် သမိုင်းမှုတ်တမ်း အနည်းငယ်သာ ကျော်ရ-စ်သွားတာ မဖြစ်နိုင်ပဲလား။ ဒီလိုဆိုပါက ကမ္မဘာမြှုံးပြုံးမှုကြောင်းလ-

မှုကို ကြံ့ကြံ့ကြံ့ကြံ့ကြံ့မှုက လူအဖွဲ့အစည်းအတွက် အရေးကြီး-
ဆုံးတာဝန်တစ်ခု ဖြစ်နိုင်သည်။

အဆုံးတွင် Plato ရေးသည့် Timaeus မှ Solon နဲ့ အင်-
ဂျာနာရားကျောင်းဆရာကြီးကြီး ဆွဲးနေးမှုကိုပြုခြင်း၊ ရွှေး-
ကြံ့ကြံ့သော သမိုင်းပန္တ်ကြောင်းကို သိချင်လျက် သူတို့ထံ
ရှုံးဟန်းအကြောင်းအရာကို ဆွဲးနေးခဲ့၊ ပြုသာဖြစ်သည့်
Phoroneus ကို လူသားပထမဦးဆုံးဟု ဆိုကြေား *Niobe*;
ရကော်ဘေးမှာ တည်ရှိခဲ့သည့် *Deucalion* နှင့် *Pyrrha* ၏
အတိုင်းကြော်နှင့် သူတို့အတော်အတွင်းဖြစ်ပွားခဲ့သည့် အကြောင်းအရာနှင့် ဒါယာနာအနွယ်စာရင်းကို တွက်ချက်ပြုခဲ့သည်။
ထိုလုပ်နစ် ယဉ်ကြီးသော ဘရားကျောင်းဆရာကြီးတစ်ဦးက
“ဆိုလွန်း ဆိုလွန်း ဂရိလျှို့သိုင်းက အမြတ်များကလေးတွေပေါ့
အသက်ကြီးက ဂရိလျှို့မျိုး မရှိပါဘာ”၊ ဟုဆိုသည်။ ထိုနှင့်
ဆိုလွန်းက “ဒါကို ဘာရည်ရွယ်နေလဲ”ဟု မေးသည်။ ဘာရား-
ကျောင်းဆရာက “သင်တို့သည် စိတ်ကြော်ခြေားလုံး ယန်သက်၊
သူတို့က ဟန်းနပို့မှာ တွက်သန်သော ယုံကည့်ချက်တစ်ဦး
ခုမျှမရှိ။ ပြီးတော့ ဆန်းကပြုသော ဖြစ်ရပ်များ များများကြီး
ကြီးများသော အပျောက်အလွန်အပေါ်ဗျားဖြစ်ခဲ့တော့ မီးနဲ့ ရန်ပဲ့သာကြိုး
တဲ့အကျိုးသက်ရက်မျှဖြစ်ခဲ့တယ်။ ငါတို့နိုင်ငံနဲ့ သင်တို့နိုင်ငံမှာ
ဖော်တီးအတိုင်း ရှာဖွေရေတာမျိုး၊ ပါသွေ့နာ့၊ အမည်ရလားသော
Helios ၏သားသည် သူအဖသောကတော်သည့် ရထားကို
ဘယ်တော့မှ မဇင်းနိုင်ကပြုမယ့် မကြော်နဲ့ကလည်း မီး
းယာကြီးနဲ့ ပျက်စီးသွားသည်ဆိုတာကြေားခဲ့ကြပဲရှိတယ်။
ဒီအတော်အတွင်းမှာ တဇင်းတန်းနဲ့ မပြုဒေသတဲ့မှာ နထိုင်သူ၍
တွေကေ ပိမိဘုံးရုံးရတာ၊ မပြုနား ပင်လယ်နားမှာသောသူ၍တွေကေ
တက်တက် ကျွန်းရှစ်ကြောယ်။ ငါတို့မန္တုံးမှုနှင့်မြော့တဲ့
နိုင်းမပြုအမြှုံးကြောင့် အခြားဘေးကင်းလုံးနှင့်တယ်။
သူတို့အနေ့း၊ ဘာရားများက မကြော်ကို ရတော်ဖြစ်အင်
စ်သည်အခါ မမြော်းတဇင်းမှာနာနရေသားများသာ အသက်-
ရှင်ကျွန်းကပြုလည်း သိသက် တိုင်းပြုလျှော့တွေကေ ရသော်ပြီး
ပင်လယ်သို့လိုက်သွားကပြုလည်း၊ ဤကြောင့် ဗဟာသာတရုံးကြောင်း
ယူဆပြီး အပျောက်အလွန်အပေါ်ဗျားဖြစ်သူ့ စုစုပေါင်းဝေး၏ ဆန်းကပြုလွန်း
သော အရေ့မရှိတဲ့ရောမှာတော့ လူသားမျိုးစိတ်ရှိခဲ့ဖြစ်တယ်။
လူအဖွဲ့အစည်းတို့၊ ခတ်စ်အလိုက် ရေးသားလေ့လေ့မျှရှိအား-
လုံး၊ ရေးအနုပညာဖြွဲလည်း ပြန်လည်တည်ဆက်ကြပြုလည်း၊
သို့သော တစ်လျှောက်တစ်ခါ ကဇင်းကင်းမှ ရကော်နှီးခံရ-
သည်အခါ နိုင်ငံသားအသစ်တဇင်းလုံးမျိုးငံယွဲးရေး ဆိုလွန်း
သင်ပြောနသော နိုင်ငံသားတို့သည် ယနေ့လောက်ရှိမှာ မိဘထံမှ
မဖြစ်နိုင်သော အလွန်တန်ဖိုးရှိသော မျိုးနွယ်တို့ဖြစ်၊ မည်-
သူမှုတ်တမ်းမှ မကြော်ခေါ်သုံးရုံးသွားတတ်သည်။ ပြီးတော့
ရကော်ဘေးကြီးမတိုက်ခင် ယခုအတိုင်း ကိုလိုလွှာတို့သည် အင်း
းမီးမျှမှု တဇင်းအရုံး သတ်တိကြီးတည်ခဲ့ကြပှယ်လို့လည်း
ဆိုကြောယ်။ သူတို့ကိုယ်ပိုင် အနုပညာများနှင့် လူအဖွဲ့အစ-

ည်းမှာ ဥက္ကာပညာအထူးမပါတဲ့ နိုင်ငံသားစောင့်စာနည်းငယ်သာ
ကျွန်းရှစ်တတ်သည်။ အခါဆိုလွန်း သင်ပြောခဲ့တဲ့ ရကော်ပြုပို့
စွဲစဉ်အကြောင်း၊ တစ်ကြိုးသာမှတ်မိတယ်၊ များသင် မိမိတို့မြဲ
ကြ လူမျိုးသည် မှတ်တမ်းပို့မရှိကြဘူး၊ ဘာကြောင့်လဲ ဆိုတော့
မျိုးဆက်တလ္း၊ ဘာမှ ရေးဖို့အလားအလာ မရှိကြလတော့သည်။
ရကော်များဆုံးမတိုက်ခင်က ဂရိစ်တပ်သည် စစ်ပညာတွေ
တန်ဖိုးရှိ၍ အားလုံးတက် ထင်ရှားလွန်းခဲ့သည်။ ကမ္မဘာနှင့်တို့-
တက် ပိမိခိုင်မာသော နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံတည်ရှိခဲ့ပါတယ်၊ ဒါကြောင့်
မအောက်က များစွာသော ဗဟာသာတရုံးသည်ဟု ဆိုသည်”။

ထိုဘာရားကျောင်းဆရာများသည် တွေ့ချေသကဲ့သို့ ဆိုလွန်းထံ
အတွေ့လန်တစ်စံ အဟင်းအရင်း ယဉ်ကျေမှုအကြောင်းလည်း
ပြောခဲ့သည်- ဤတွင်ရှိရိသေအားလုံးသည် ကျောလှမ်းနရောအ-
တွင်း သွားလာရခဲ့သည့် ဆိုင်ကိုတစ်ခါ ဖြစ်သည်၊ ထိနေရော-
မှာ တကယ်ပင်လယ်တစ်ခါရှိပါပြီ ဆွဲလမ်းများဆုံးသော တစ်ခါ-
တည်းသော မကြော်ပြုတစ်ခါလည်းရှိသည်။ ငါးမှာကြပ်ပိုင်း မှတိုင်း
ရှိခဲ့တဲ့အခါ ယင်းအသေား သင်ကြိုးကြပ်ရှိခဲ့သည် အတိုးရ အဖွဲ့-
တစ်ပုံပုံတည်ရှိခဲ့ပါသေးတယ်။ ထိုအဖွဲ့သည် ကျွန်းအားလုံးကိုသိ-
သော မာခြားကျွန်းမှား၊ မကြော်ပြုတစ်ခါချုပ်းစီနှင့်လည်း ထိန်းသီမံ
ခိုင်းခဲ့ကြပြုလည်း၊ ထိုအပြင် ကျွန်းတွင်းရှိရှိရေးလည်း လင်းပါးအသေား
များ၊ ဥရောပမှ *Tire*နီးယားထိုး၊ အာဖရိကမှ အိဂျစ်တိုင် ကလေးတွေ-
နှင့် တင်ပြုခဲ့ကြပြုလည်း။ လူအဖွဲ့အစည်း အသက် ၁ ယောက်ချင်း
းထိုးပါး ပြန်လည်တည်ဆက်နရောအင် ပြန်လည်လျှပ်ရားများကြိုး
ပြုတစ်ခါ ဖြစ်ပွားခဲ့သည်။ နောက်ပိုင်းမှတဲ့မှာ မတော်တဆင်ယို့
ကြပ်များဆုံးသော လျှင်နှင့် သင့်ဘာတတ်ကြီးတစ်ညွှန်းဖြစ်-
ခဲ့ပြီး နှင့်တိုစိတ်တပ်တို့သည် မပြေားသေက်သည့် ငါးညွှန်းလည်း ပင်လယ်ထဲဟာ ဖျ-
ကော်သွားခဲ့သည်”။

10. ကျေးဇူးတင်ပါတယ်

ECDO ဆဇင်းပါး၏ မူရှင်းရေးသားသူ။ Ethical Skeptic
ကို ငါးမှာ ဥက္ကာစွမ်းအဇင်မင်းသော ECDO သီအိုရီဖြင့် ကမ္မ-
ဘာအနဲ့ မျှဝလောက်ဗြောင့် ကျေးဇူးတင်ပါတယ်။ သူ၏သီးဆန်း-
သာသေနစာတော်း [58] သည် Exothermic Core-Mantle
Decoupling Dzhanibekov Oscillation (ECDO) သီအို-
ရီအိုတိုက် အရေးပါးသုံး စာတမ်းမှာ ထဲမှာ တစ်ခါဖြစ်ပြီး ဤစာတ-
မ်းတွေ့ တင်ပြုးသော အလွန်တစ်တို့တို့သော အလွန်းတို့တို့အကြောင်း-
အရာများပါးပါရိသည်။ Thanks to Ankit, ဤယား ၁ တွင် Cataclysm စာစည်းမှုဒေတာအား ကိုင်တွယ်ခဲ့သူ။

နှေက်ထပ်၊ ကျွန်းပြုတို့တို့အကြောင်းနောသော ဘီးဘွားကြီးမှုးအ-
းလည်းကျေးဇူးတင်ပါတယ်။ ဤအလုပ်ကိုဖြစ်နိုင်စေခဲ့သော သု-
တေသနနှင့်သိပ်ပံ့ဆန်းစာတော်းမှာ အားလုံးကို ပြုလုပ်သူများနှင့် လူ-
သားမျိုးနှုံးအားအလင်းရလာစရေန် ကြိုးပမ်းဆဇင်းရွှေက်သူများ-
အားလုံး။

11. ቁጥር 11



Figure 17. Khafre ပိရမိတ်ပဒေရှိထဲကြောင့် ညီဖြစ်ခြင်းနှင့် ဟာဘဇလ-စ်ရုပ်ပုံ ရလေ့မွှုက်မှုကို ဖြတ်ပွု၍လေ့လာခြင်း [57]။



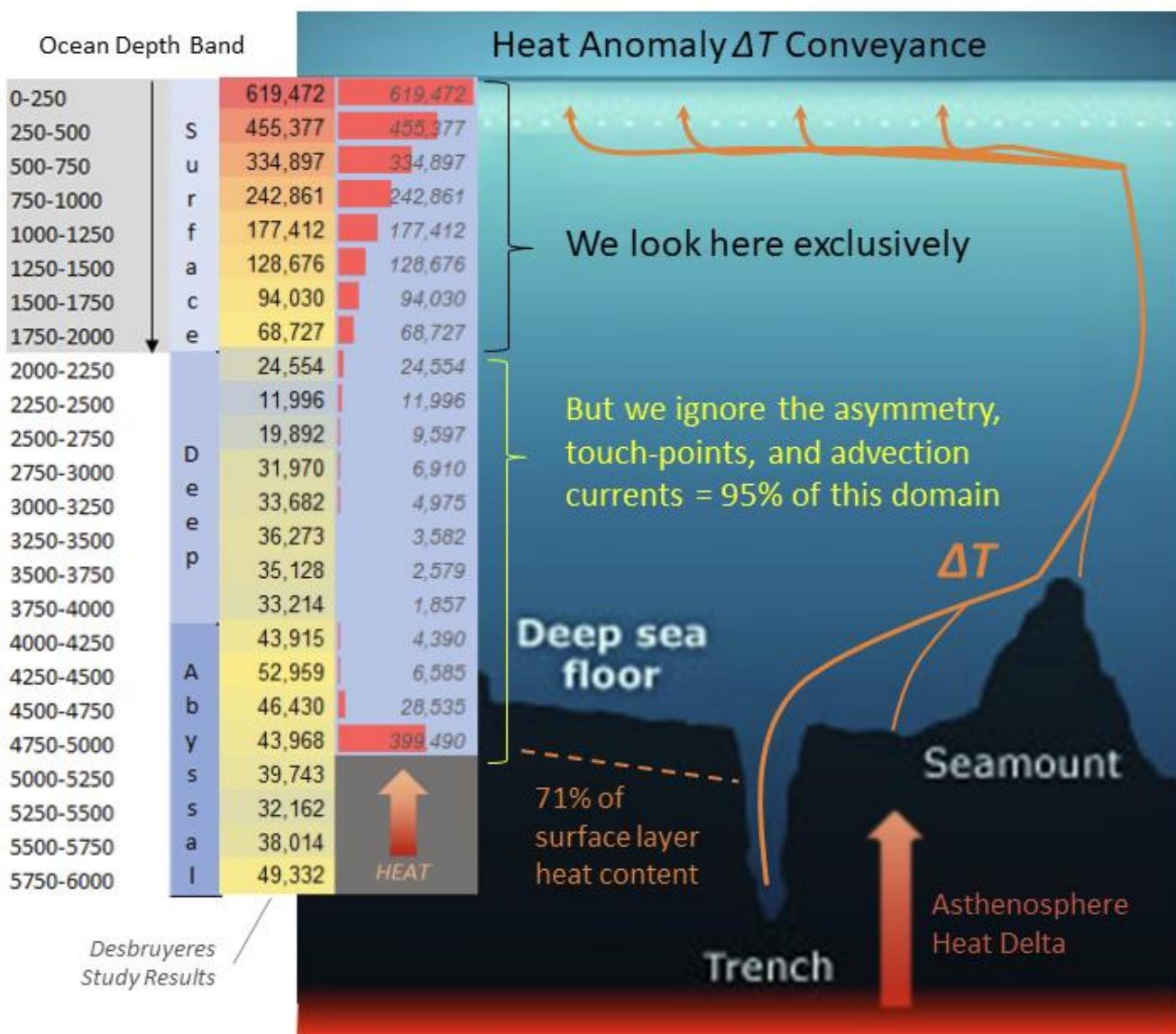
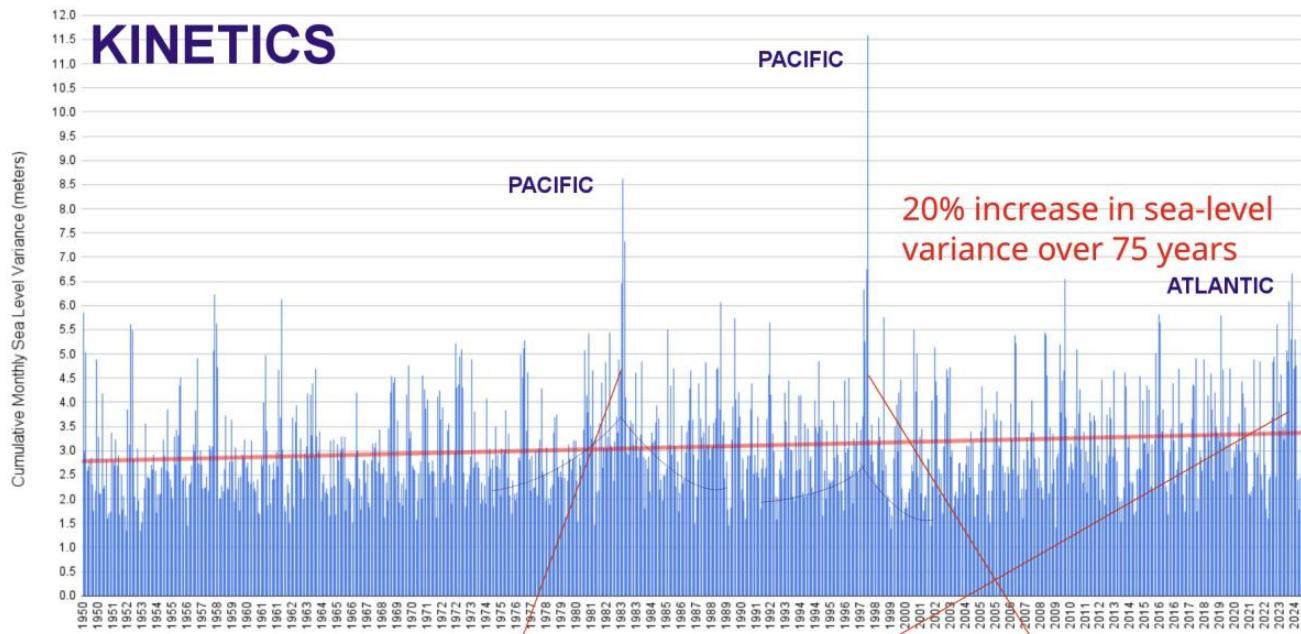


Figure 19. ლთებულ ლანგო მუნიციპალიტეტი, სძლა და ფინანსურირებულ დოკუმენტი, რომელიც მართვის მიზანით გამოიყენება. ეს დოკუმენტი მოიხსენიერდა აშშ-ის მთავრობის მიერ 2019 წლის მარტის დროს. მას შემდეგ, როდენი მარტის დროს, ეს დოკუმენტი მოიხსენიერდა აშშ-ის მთავრობის მიერ 2019 წლის მარტის დროს.

Per-Station Interannual Variation of Monthly Mean Sea Level (Factored Out: Linear Sea Level Increase and Seasonal Cycle), Cumulative Across 63 US Stations (Data: NOAA)



Daily Sea Surface Temperature, World (60°S–60°N, 0–360°E)

Dataset: NOAA OISST V2.1 | Image Credit: ClimateReanalyzer.org, Climate Change Institute, University of Maine

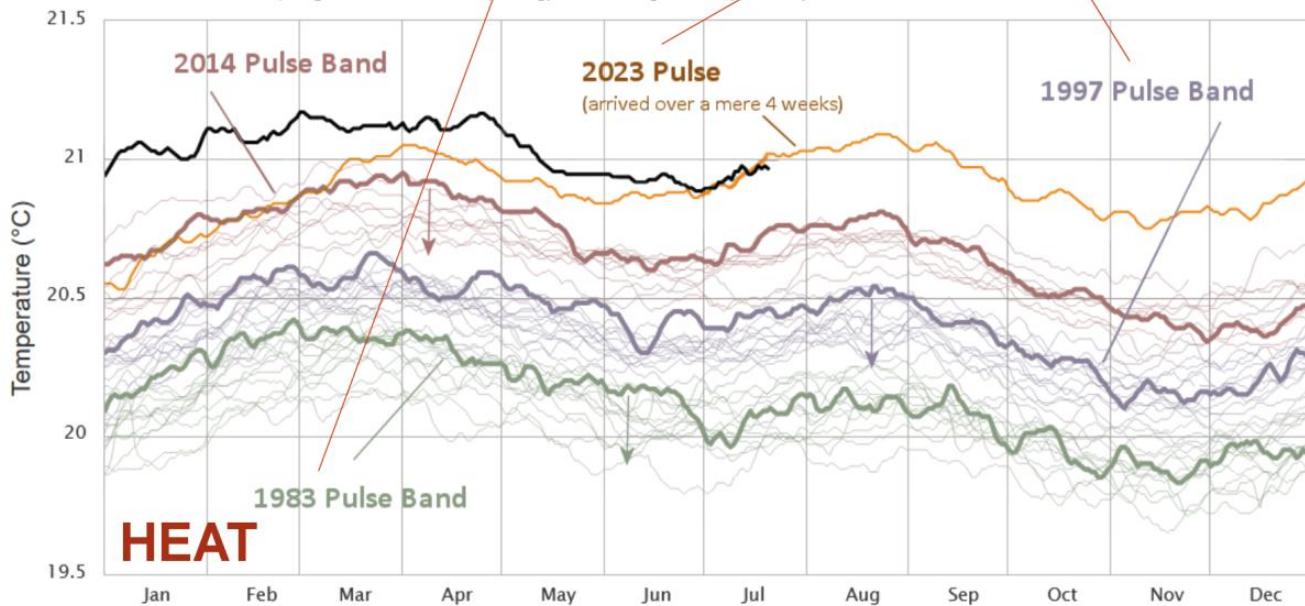


Figure 20. ပင်လယ်ရပေမာဏသည် ၇၅ နှစ်အတွင်း စခန်း ၆၃ ခုအတိုင်းအတူဖြင့် ပရေရနှစ် ၂၀ ရာခိုင်နှစ် တိုးတက်လာသည်ကို ဖော်ပြုထားပါ။ ယင်းသည် စီးရင်းအရိုင် တိုးလာသည်ကို အညွှန်းပြုထား။ ပင်လယ်ရရေပြောကြိုးမြတ်မှုသည် သမုဒ္ဒရာပျော်ရွှိမြတ်တက်မှုနှင့် တပ်ပြုနှင့် ဖြံ့ပြုလာပြီး သည်အရာနှစ်ခုစလုံးသည် မပြောင့်အကောက်ပိုင်းကနဲ ပါနဲ့မှုကြောင့် ဖြံ့နိုင်ကြောင်း ပြုသည် [29, 65]။

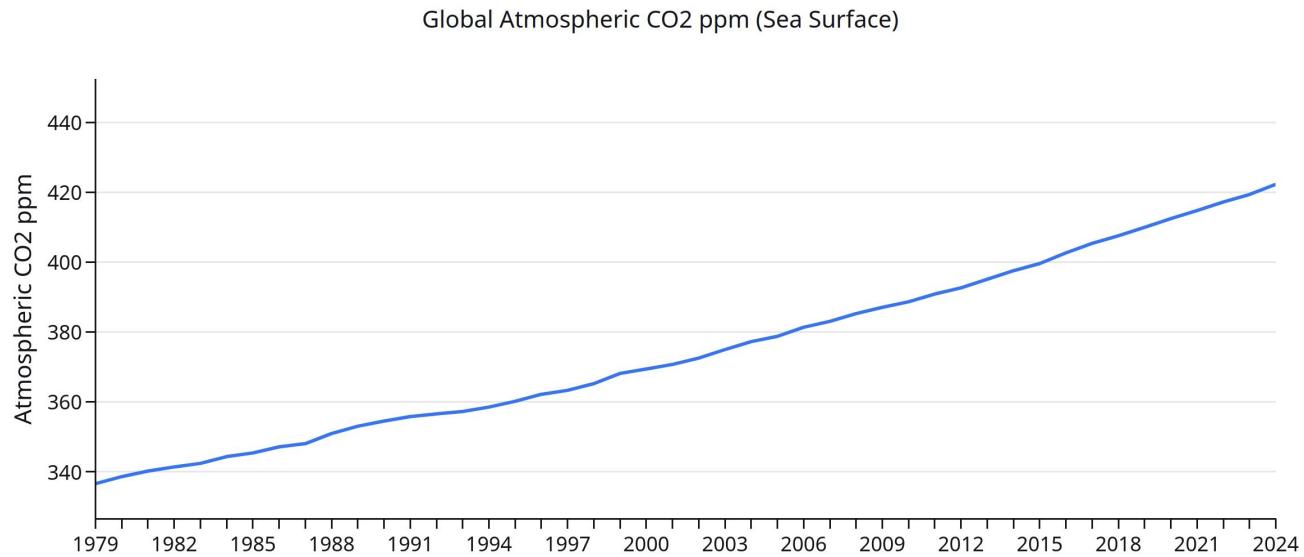


Figure 21. လထွေအတွင်း CO₂ ppm သည် နေက်ဆုံး ၄၅ နှစ်အတွင်း တည်မြှုစွာ တက်လာသည်ကို တွေ့ရပြီ။ ယင်းသည် သမှတ်ရေအပ်ချိန် တိုးလာမှုကြောင့် ဖြစ်နိုင်သည်။ ရင်းမှု - NOAA [34, 65]။



Figure 22. ကမ္မဘာရရေးမျက်နှာပြုအကျယ်သည် နေက်ဆုံး ၄၅ နှစ်အတွင်းပူနှစ်းလာသောကမ္မဘာကြောင့် ကျဆင်းလျက်ရှိသည်။ ရင်းမှု - ADS [3].

ကိုယ်ပေါ်များ

- [1] Great flood (china). [https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Flood_\(China\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Flood_(China)), 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [2] D. Allan and J. Delair. *Cataclysm! : compelling evidence of a cosmic catastrophe in 9500 B.C.* Santa Fe, N.M. : Bear & Co., 1997.
- [3] A. D. archive System (ADS). Visual information of the sea ice for the polar operational network (vishop), 2025. Accessed: 2025-02-13.
- [4] Arctic Data archive System (ADS). Visual information of the sea ice for the polar operational network (vishop), 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [5] Y. A. Brahim, J. A. Wassenburg, L. Sha, F. W. Cruz, M. Deininger, A. Sifeddine, L. Bouchaou, C. Spötl, R. L. Edwards, and H. Cheng. North atlantic ice-rafting, ocean and atmospheric circulation during the holocene: Insights from western mediterranean speleothems. *Geophysical Research Letters*, 46(12):6616–6623, June 2019. Citations: 53 as of 2025-02-10.
- [6] D. A. Calvert. Pyramid of khufu. <https://smarthistory.org/pyramid-of-khufu/>.
- [7] A. Chand. Great flood stories: Inter-religion similarities. *International Journal of History*, 04 2023.
- [8] U. R. Christensen. Geodynamo models: Tools for understanding properties of earth's magnetic field. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 187(3–4):157–169, August 2011.
- [9] Climate Change Institute, University of Maine. Daily sea surface temperature, 2024. Accessed: 2025-02-10.
- [10] W. contributors. Plato — wikipedia, the free encyclopedia, 2025. [Online; accessed 10-February-2025].
- [11] L. V. Damme, P. Mardesic, and D. Sugny. The tennis racket effect in a three-dimensional rigid body. *arXiv preprint*, June 2016.
- [12] A. De Santis and E. Qamili. Geosystemics: A systemic view of the earth's magnetic field and the possibilities for an imminent geomagnetic transition, 08 2014.
- [13] L. DeGrey-Ellis and P. Link. Palouse and glacial lake missoula. <https://www.isu.edu/digitalgeologyidaho/palouse-lake-missoula/>.
- [14] D. G. Desbruyères, S. G. Purkey, E. L. McDonagh, G. C. Johnson, and B. A. King. Deep and abyssal ocean warming from 35 years of repeat hydrography. *Geophysical Research Letters*, 43(19):10356–10365, September 2016. Citations: 101 as of 2025-02-10.
- [15] J. Din, H. Su, and L. Jing. The role of the three sovereigns and five emperors in shaping chinese civilization. pages 10–12, 01 2024.
- [16] 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.
- [17] A. Emery. Glacial erratics, 2023. Accessed: 2025-02-08.
- [18] A. Emery. Unlocking ice-flow pathways using glacial erratics, 2023. Accessed: 2025-02-08.
- [19] Encyclopædia Britannica. Sir arthur evans. *Encyclopædia Britannica*, 2025. Accessed: 2025-02-09.
- [20] S. J. G. Frazer. *Folk-lore in the Old Testament: Studies in Comparative Religion, Legend, and Law*, volume 3. Macmillan and Co., Limited, London, 1919. Digitized by the University of California Libraries. Call number: SRLF:LAGE-204854.
- [21] A. George. *The Epic of Gilgamesh*, pages 7–16. 12 2018.
- [22] M. Górska-Zabielska, K. Witkowska, M. Pisarska, et al. The selected erratic boulders in the swietokrzyskie province (central poland) and their potential to promote geotourism. *Geoheritage*, 12(30), 2020.
- [23] Herodotus. *An Account of Egypt*. Project Gutenberg, 2006. EBook #2131, Release Date: February 25, 2006, Last Updated: January 25, 2013.
- [24] J. Holland. Mystery of the mammoth and the buttercups, 1976. <https://www.gi.alaska.edu/alaska-science-forum/mystery-mammoth-and-buttercups>.
- [25] A. Jackson, A. R. T. Jonkers, and M. R. Walker. Four centuries of geomagnetic secular variation from historical records. *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 358(1768):957–990, March 2000.
- [26] F. Josephus. *Antiquities of the Jews*. Project Gutenberg, project gutenberg ebook no. 2848 edition, 2001. Public domain in the USA. Last updated: January 30, 2024. Wikipedia page: https://en.wikipedia.org/wiki/Antiquities_of_the_Jews.
- [27] Jun. Historical review of mohenjo-daro and harappan civilization in pakistan. *Pacific International Journal*, 5:31–42, 06 2022.
- [28] Junho. Ecdo kmls. <https://github.com/sovrynn/ecdo/tree/master/5-TOOLS-DEV/dev/0-completed-kmls>. Accessed: 2025-02-09.
- [29] Junho. Ecdo github research repository, 2024. <https://github.com/sovrynn/ecdo>.
- [30] Junho. Egypt cataclysm chronology, 2025. <https://github.com/sovrynn/ecdo/tree/master/1-EVIDENCE/cataclysm-chronology/middle-east/egypt>.
- [31] P. Kolosimo. Timeless earth, 1968. https://archive.org/details/timelessearth_201908.
- [32] D. Koutsoyiannis, N. Mamassis, A. Efstratiadis, N. Zarkadoulas, and Y. Markonis. *Floods in Greece*, page 238–256. 08 2012.
- [33] C. Laj, C. Kissel, and A. P. Roberts. Geomagnetic field behavior during the iceland basin and laschamp geomagnetic excursions: A simple transitional field geometry? *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 7(3), March 2006.

- [34] X. Lan, P. Tans, and K. W. Thoning. Trends in globally-averaged co₂ determined from noaa global monitoring laboratory measurements. https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/gl_data.html, 2025. Version 2025-02.
- [35] B. Lehner, M. Anand, E. Fluet-Chouinard, F. Tan, F. Aires, G. Allen, P. Bousquet, J. Canadell, N. Davidson, M. Finlayson, T. Gumbrecht, 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.
- [36] Y. Li, L. Vočadlo, and J. P. Brodholt. The elastic properties of hcp-Fe alloys under the conditions of the earth's inner core. *Earth and Planetary Science Letters*, 493:118–127, 2018.
- [37] R. Lindsey and L. Dahlman. Climate change: Ocean heat content, 2023. Accessed: 2025-02-13.
- [38] H. Liu. The culture hero in china: Yu the great. *Global Journal of Archaeology & Anthropology*, 3, 05 2018.
- [39] D. J. McAdam. The scheme of the peruvian savants. <https://www.djmcadam.com/scheme-peruvian.html>. Accessed: 2025-02-10.
- [40] M. W. McElhinny. *Paleomagnetism: Continents and Oceans*. Academic Press, San Diego, 2000.
- [41] A. McNamara. A review of large low shear velocity provinces and ultra low velocity zones. *Tectonophysics*, 760, 04 2018.
- [42] F. A. V. Meinesz. Shear patterns of the earth's crust. *Transactions, American Geophysical Union*, 28(1), February 1947.
- [43] A. Millard. Sennacherib's campaign to judah. new studies. (studies in the history and culture of the ancient near east xviii). by william r. gallagher. pp. xvii, 313, 9 figs. leiden, brill, 1999. *Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain & Ireland*, 11:55 – 57, 04 2001.
- [44] N. Mörner. Annual and inter-annual magnetic variations in varved clay. *Geologie en Mijnbouw*, 57:229–241, 1978.
- [45] NASA Goddard Institute for Space Studies. Giss surface temperature analysis (v4): Analysis graphs and plots, 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [46] National Centers for Environmental Information (NCEI). Wandering of the geomagnetic poles, 2022. Accessed: 2025-02-10.
- [47] National Centers for Environmental Information (NCEI). Wandering of the geomagnetic poles, 2022. Accessed: 2025-02-13.
- [48] National Centers for Environmental Information (NCEI). International geomagnetic reference field (igrf), 2024. Accessed: 2025-02-10.
- [49] National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Global Monitoring Laboratory. Trends in atmospheric carbon dioxide, 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [50] Nobulart. The flip of the earth, 2022. Accessed: 2025-02-10.
- [51] T. E. of Encyclopedia Britannica. Pyramids of giza, 2025. <https://www.britannica.com/topic/Pyramids-of-Giza>.
- [52] Plato. *Timaeus*. Harvard University Press; William Heinemann Ltd., Cambridge, MA; London, 1929. Public domain text digitized by the Perseus Project under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 United States License. CTS URN: urn:cts:greekLit:tlg0059.tlg031.
- [53] Plato. *Critias*. Project Gutenberg, project gutenberg ebook edition, 2008. Release Date: August 15, 2008, Last Updated: January 15, 2013. Produced by Sue Asscher and David Widger.
- [54] Z. Sitchin. *The Lost Realms*. Avon Books, 1990. Chapter 7: "The Day the Sun Stood Still".
- [55] T. E. Skeptic. <https://theethicalsskeptic.com/>.
- [56] T. E. Skeptic. Exothermic core-mantle decoupling – dzhanibekov oscillation (ecdo) hypothesis, 2024. <https://theethicalsskeptic.com/2024/05/12/exothermic-core-mantle-decoupling-dzhanibekov-oscillation-ecdo-hypothesis/>.
- [57] T. E. Skeptic. Hidden in plain sight, 2024. <https://theethicalsskeptic.com/2023/12/18/hidden-in-plain-sight/>.
- [58] T. E. Skeptic. Master exothermic core-mantle decoupling – dzhanibekov oscillation (ecdo) theory, 2024. <https://theethicalsskeptic.com/2024/05/23/master-exothermic-core-mantle-decoupling-dzhanibekov-oscillation-theory/>.
- [59] sovrynn. Evolving concepts in distributed organizations: Foundation theory. <https://github.com/sovrynn/ecdo/tree/master/0-FOUNDATION-THEORY/s2#duration>, 2025. Accessed: 2025-02-13.
- [60] sovrynn. Saa tipping point calculation, 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [61] E. Spedicato. *Homer and Orosius: A Key to Explain Deucalion's Flood, Exodus and Other Tales*, pages 369–374. 01 2009.
- [62] 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.
- [63] C. Stone. Nobulart, 2025. <https://nobulart.com/>.
- [64] TalkOrigins. Flood stories from around the world, 2002. <https://talkorigins.org/faqs/flood-myths.html>.
- [65] The Ethical Skeptic. The climate change alternative we ignore (to our peril), 2020. Accessed: 2025-02-10.
- [66] C. Thomas. The adam and eve story, 1963.
- [67] S. Varela, J. González-Hernández, L. Sgarbi, C. Marshall, M. Uhen, S. Peters, and M. McClenen. paleobiodb: An r package for downloading, visual-

- izing and processing data from the paleobiology database. *Ecography*, 38, 04 2015.
- [68] I. Velikovsky. *Worlds in Collision*. Dell Publishing Co., Inc., 1950.
- [69] I. Velikovsky. *Worlds in Collision*. Nicolai Wood-enko Library, 1965. Missing pages: 1-2, 37-38, 205-206, 377-378 in the original numbering. Scanned by Internet Archive HTML5 Uploader 1.6.3.
- [70] Z. Wang. A critical analysis of the role of herodotus's histories in representing the conflicts between the persian empire and the greek states. *Journal of Education, Humanities and Social Sciences*, 12:279–284, 04 2023.
- [71] F. Waters. *Book of The Hopi*. Penguin Books, 1963.
- [72] K. White. *World in Peril: The Origin, Mission, and Scientific Findings of the 46th/72nd Reconnaissance Squadron*. Self-published, Elkhart, Ind, Elkhart, Indiana, 1992. Includes bibliographical references (p. 285-287) and index.
- [73] J. Whitmore. Lithostratigraphic correlation of the coconino sandstone and a global survey of permian "eolian" sandstones: Implications for flood geology. *Answers Research Journal*, 12:275–328, 2019.
- [74] Wikibooks. Chinese stories/nüwa. https://en.wikibooks.org/wiki/Chinese_Stories/N%C3%BCwa.
- [75] Wikipedia. Glacial erratic. https://en.wikipedia.org/wiki/Glacial_erratic.
- [76] Wikipedia. Great pyramid of giza. https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Pyramid_of_Giza#Interior.
- [77] Wikipedia. Pyramid of khafre. https://en.wikipedia.org/wiki/Pyramid_of_Khafre.
- [78] Wikipedia. Salt mining, 2024. https://en.wikipedia.org/wiki/Salt_mining.
- [79] Wikipedia contributors. Project nanook, 2024. Accessed: 2025-02-10.
- [80] Wikipedia contributors. Ogyges — wikipedia, the free encyclopedia, 2025. [Online; accessed 10-February-2025].
- [81] Q. Wu, Z. Zhao, L. Liu, D. E. Granger, H. Wang, D. J. Cohen, X. Wu, M. Ye, O. Bar-Yosef, and S. Bai. Outburst flood at 1920 bce supports historicity of china's great flood and the xia dynasty. *Science*, 353(6299):579–582, 2016.