

Primer Berpacukan Data ECDO Bahagian 1/2: Kefahaman Semasa Mengenai Teori “Pembalikan Bumi” Hayunan Dzhanibekov Penyahgandingan Teras-Mantel Eksoterma (ECDO)

Junho

Diterbitkan Februari 2025

Laman web (Muat turun kertas di sini): sovrynn.github.io
Repo Penyelidikan ECDO: github.com/sovrynn/ecdo

junhobtc@proton.me

Abstrak

Pada Mei 2024, seorang penulis dalam talian tanpa nama yang dikenali sebagai “The Ethical Skeptic” [56] telah berkongsi satu teori perintis yang dipanggil Hayunan Dzhanibekov Penyahgandingan Teras Mantel Eksoterma (Exothermic Core-Mantle Decoupling Dzhanibekov Oscillation - ECDO) [59]. Teori ini mencadangkan bahawa Bumi pernah mengalami perubahan mendadak dan bencana pada paksi putarannya yang menyebabkan banjir besar di seluruh dunia apabila lautan melimpahi benua akibat inersia putaran. Selain itu, teori ini membentangkan huraian proses geofizik dan data yang menunjukkan bahawa satu lagi kejadian seperti ini mungkin akan berlaku tidak lama lagi. Walaupun ramalan bencana banjir dan hari kiamat seperti ini bukanlah sesuatu yang baharu, teori ECDO mempunyai tarikan yang unik kerana pendekatannya yang bersifat saintifik, moden, multidisiplin, dan berdasarkan data.

Kertas ini adalah bahagian pertama daripada dua ringkasan padat mengenai penyelidikan bebas [29, 64] selama enam bulan berkenaan teori ECDO. Ia mengetengahkan tiga perkara utama:

1. ‘Pembalikan Bumi’ seperti ECDO telah berlaku beberapa kali dalam sejarah terkini manusia, dibuktikan melalui mitos banjir serta tanda-tanda geologi berlakunya banjir besar di benua.
2. Arah dan magnitud anggaran pembalikan Bumi pada masa lalu boleh ditentukan.
3. Data geomagnet dan geofizik terkini menunjukkan bahawa satu lagi peristiwa pembalikan Bumi mungkin akan berlaku, dan perubahan iklim mungkin disebabkan oleh perubahan dari dalam Bumi, bukannya manusia.

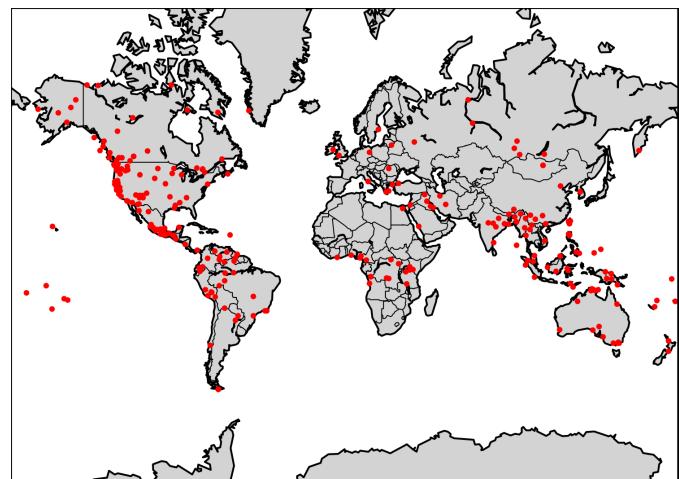
Selain itu, saya membincangkan fizik penyebab di sebalik “pembalikan Bumi” yang dicadangkan oleh teori ECDO.

Dalam kertas ini, saya mengekalkan pandangan yang objektif dengan menumpukan pada data kukuh, mengelak bahagian teori yang menarik tetapi bersifat spekulatif, dan menegaskan

bahawa ini adalah topik yang sangat perlu dikaji dengan lebih mendalam oleh manusia.

1. Pengenalan

Kisah tentang banjir besar bukanlah perkara baharu - malah, ia wujud dalam setiap budaya utama di seluruh dunia, merangkumi semua tamadun. Memetakan (Rajah 1) kompliasi 267 kisah banjir [65] menunjukkan bahawa hampir semua kawasan yang didiami di Bumi mempunyai kisah-kisah tentang banjir.



Rajah 1. Lokasi kisah banjir di seluruh dunia [65].

Jika diteliti dengan lebih dekat, kisah-kisah banjir ini menunjukkan bahawa ia bukanlah banjir biasa, sebaliknya malapetaka yang dahsyat disertai banjir yang menyapu bersih benua-benua.

1.1. Kisah Malapetaka Orang Asli Amerika

Kisah Orang Asli Amerika mengandungi antara catatan paling jelas tentang malapetaka besar di Bumi. Kaum Hopi, satu suku Orang Asli Amerika yang tinggal di timur laut Arizona

menyatakan bahawa, "...Sótuknang memanggil Orang Semut supaya membuka dunia bawah tanah mereka untuk orang yang terpilih. Apabila mereka sudah selamat di bawah tanah, Sótuknang memerintahkan si kembar, Pöqánghoya dan Palóng-gawhoya, supaya meninggalkan tempat mereka di hujung utara dan selatan paksi dunia, lokasi mereka ditempatkan untuk memastikan bumi berputar dengan betul. **Si kembar itu baru sahaja meninggalkan tempat mereka apabila dunia, tanpa sesiapa untuk mengawalnya, terhuyung-hayang, berputar dengan sangat laju, kemudian berguling dua kali.** Gununganang tercampak ke dalam laut dengan percikan yang besar, laut dan tasik melimpah ke daratan; dan apabila dunia berputar melalui ruang yang sejuk dan tidak bernyawa, ia membeku menjadi ais yang pejal" [72]. Banyak daripada kisah-kisah ini menerangkan skala besar banjir tersebut dengan tepat, menceritakan cara lautan naik sehingga menenggelamkan semua kecuali puncak gunung yang tertinggi. Orang-orang Skokomish yang tinggal di negeri Washington menceritakan, "Roh Agung marah dengan kejahatan manusia dan haiwan, memutuskan untuk membersihkan bumi daripada semua haiwan kecuali yang baik, seorang lelaki baik dan keluarganya. Atas arahan Roh Agung, lelaki itu menembak panah ke awan, kemudian satu lagi panah ke panah itu dan seterusnya, membentuk tali panah dari awan ke tanah. Haiwan dan orang yang baik memanjat ke atas. Haiwan dan ular yang jahat mula memanjat, tetapi lelaki itu memutuskan tali tersebut. **Kemudian Roh Agung menyebabkan hujan turun selama beberapa hari, banjir naik sehingga ke garis salji Takhoma (Gunung Rainier).** Selepas semua orang dan haiwan yang jahat mati lemas, Roh Agung menghentikan hujan, air perlahan-lahan surut, dan orang serta haiwan yang baik turun" [65]. Sebagai rujukan, Gunung Rainier adalah gunung berapi aktif di Washington dengan ketinggian puncak adalah 4392.5 m dari aras laut.

Kisah banjir dari orang Makah India di negeri Washington secara khusus menyebut banjir berperingkat dengan air yang "sangat hangat", menunjukkan bahawa ini bukanlah banjir biasa: "Lautan naik cukup tinggi untuk memutuskan tanjung. Kemudian ia surut, mencapai surut terendah empat hari kemudian, dan Teluk Neah menjadi kering. Kemudian ia naik semula menutupi semua kecuali puncak gunung. **Air yang naik itu sangat hangat.** Orang-orang dengan sampan memuatkan barang-barang mereka dan hanyut jauh ke utara. Ramai yang mati apabila sampan mereka terperangkap di pokok. Laut kembali normal selepas empat hari, dan orang ramai mendapati diri mereka berada jauh di utara, tempat keturunan mereka masih tinggal" [65].

1.2. Kisah Bencana Besar China

Di seberang Lautan Pasifik, tamadun China moden dikatakan bermula dengan banjir besar. Dinasti Xia, dianggarkan wujud sekitar tahun 2000 SM, diasaskan oleh Yu Agung yang menghentikan Banjir Besar Gun-Yu [38]. Pada zamannya, "... keajaiban dikatakan berlaku apabila matahari selama sepuluh hari berturut-turut tidak terbenam, hutan terbakar, dan pelbagai makhluk keji muncul... Ombak besar yang mencapai langit jatuh ke atas tanah China. **"Air su-**

dah naik hingga ke gunung-gunung tinggi, dan kaki bukit langsung tidak kelihatan"..."Kemusnahan besar apabila air banjir melimpah," kata maharaja. "Dengan keluasan yang besar, ia menutupi bukit dan menenggelami ketinggian yang memuncak, mengancam langit dengan banjirnya." Maharaja memerintahkan supaya segala usaha dibuat untuk membuka saluran air yang terperangkap di lembah-lembah antara gunung. Selama bertahun-tahun, penduduk berusaha menggali saluran dan mengeringkan ladang untuk membebaskan tanah dan lembah daripada banjir. Untuk sekian lama, segala usaha sia-sia. Menteri yang bertanggungjawab untuk tugas yang mendesak dan besar ini, Khwan, dijatuhan hukuman mati kerana kegagalannya... dan hanya anaknya, Yu yang berjaya mengeringkan tanah. Pencapaian ini sangat dihargai sehingga Yu menjadi maharaja China selepas Raja Shun, pengganti pertama Yahou" [69].

Nampaknya China bukan sahaja dilanda banjir, tetapi perlu mengukur semula arah mata angin serta pergerakan matahari dan bulan, menunjukkan bahawa putaran bumi mungkin telah berubah semasa banjir: "**Maharaja ini menghantar sarjana ke pelbagai bahagian China, malah ke Indo-China untuk mengetahui kedudukan utara, barat, timur, dan selatan dengan memerhatikan arah matahari terbit dan terbenam serta pergerakan bintang.** Baginda juga mengarahkan ahli astronominya untuk mengkaji tempoh panjang musim, dan membuat kalendar baharu..." "Selepas itu, Yaou [Yahou] memerintahkan He dan Ho, dengan penuh hormat mengikut langit yang terbentang luas, supaya mengira dan melakar pergerakan serta rupa matahari, bulan, bintang, dan ruang zodiak; dan menyampaikan musim tersebut dengan hormat kepada rakyat"" [69].

Catatan bencana besar dalam sejarah China sebenarnya bermula lama sebelum Dinasti Xia, iaitu seawal zaman Tiga Tokoh Mulia dan Lima Maharaja [15]. Nüwa, salah seorang daripada Tiga Tokoh Mulia dan tokoh utama dalam sejarah pembentukan China, menghentikan banjir semasa bencana besar apabila putaran Bumi berubah: "**Terdapat pertengkar antara dua dewa yang kuat, dan mereka menyelesaikannya dengan bertarung.** Apabila dewa air Gong Gong melihat dirinya kalah, dia menghentak kepalaunya ke Gunung Buzhou, tiang penyokong langit. **Tiang itu runtuh dan menyebabkan langit condong ke arah barat laut dan bumi beralih ke tenggara.** Ini menyebabkan bencana besar seperti kebakaran yang tidak berakhir, banjir besar, dan kemunculan binatang buas pemakan manusia. Nüwa memotong kaki seekor kura-kura gergasi dan menggunakan untuk menggantikan tiang yang tumbang, meredakan keadaan dan menampal langit yang pecah dengan batu tujuh warna berlainan, tetapi dia tidak dapat membentulkan sepenuhnya langit yang condong" [75].

1.3. Kisah Bencana Besar Eropah, Maya, Timur Tengah, dan Asia Tenggara

Oleh kerana terlalu banyak kisah bencana untuk diperincikan dalam kertas ini, saya akan menyebut secara ringkas beberapa budaya lain yang terkenal dengan kisah sebegini. Sastera Yunani mengandungi tiga kisah banjir, iaitu Deucalion,

Ogyges, dan Dardanus [62, 32]. Dalam kisah pertama, "Selpas sembilan hari banjir, dunia musnah, dan bahtera itu berlabuh di puncak Gunung Parnassus" yang puncaknya setinggi 2,457 meter [7]. Sastera Maya pula percaya bahawa terdapat empat Matahari sebelum Matahari sekarang, dan zaman Matahari keempat, Calchiuhltlicue, berakhir dengan banjir besar yang memusnahkan dunia sekitar tahun 3100 SM dan kelahiran matahari kelima masa ini [39]. Di Timur Tengah, kronologi Bible mengandungi kisah terkenal Banjir Nabi Nuh, dan Epik Gilgamesh, sebuah puisi Babylon, menceritakan kisah yang serupa [21]. Budaya Asia Tenggara juga kaya dengan kisah banjir - contohnya, orang Ot Danum dari Indonesia mengatakan bahawa, "Banjir besar pernah menenggelamkan ramai orang. Beberapa orang terselamat dengan melarikan diri menggunakan perahu ke satu-satunya puncak gunung yang masih timbul di atas air. Mereka tinggal di sana selama tiga bulan sehingga banjir surut" [65]. Pulau Borneo, tempat tinggal mereka, mempunyai ketinggian puncak 4,095 meter.

1.4. Analisis Statistik Kisah Malapetaka

Kisah-kisah ini jelas sekali menggambarkan banjir besar yang sering disertai oleh jenis-jenis kuasa geofizikal malapetaka yang lain. Analisis terhadap 117 cerita malapetaka (Jadual 1) menunjukkan bahawa ribut api, perubahan topografi, dan perubahan putaran Bumi sering direkodkan berlaku bersama dengan banjir besar [2]:

Kisah-kisah banjir yang diceritakan dengan sangat terperinci ini muncul daripada pelbagai budaya bebas di seluruh dunia, bersama dengan kisah-kisah lain tentang kejadian bencana, menunjukkan bahawa kisah-kisah banjir ini mungkin merupakan

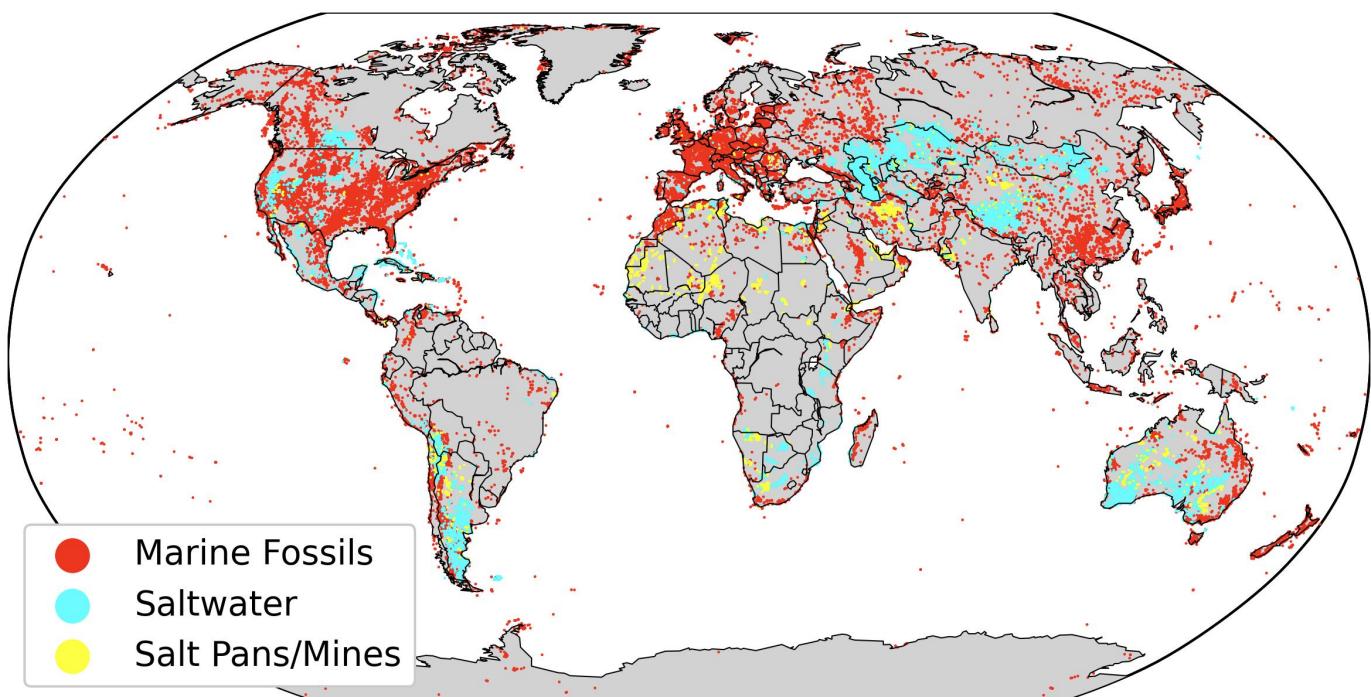
Jenis Malapetaka	Bilangan	Kekerapan %
Banjir besar	84	71.79
Kebakaran/ribut api	39	33.33
Perubahan topografi	29	24.79
Keganjilan bintang	15	12.82
Langit runtuh	15	12.82
Kegelapan berpanjangan	14	11.97
Tanah dan tasik yang hilang	12	10.26
Angin siklon	10	8.55
Perubahan paksi/putaran	9	7.69
Sungai/tasik/lautan mendidih	8	6.84

Jadual 1. Kejadian Kesan Bencana dalam Kisah

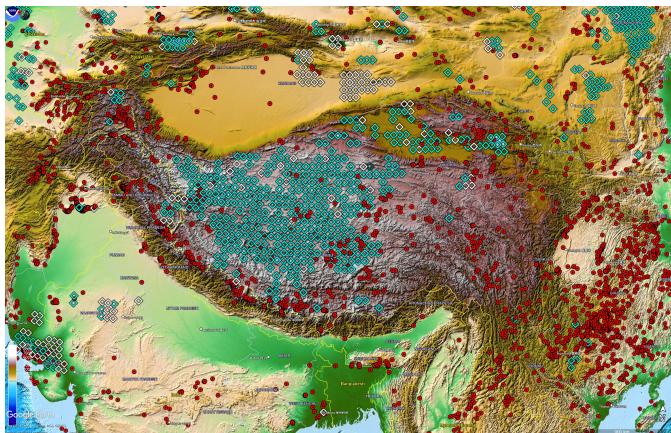
catatan langsung mengenai bencana yang benar-benar telah berlaku.

2. Bukti Fizikal untuk Banjir Lautan

Mengesahkan kisah-kisah banjir adalah bentuk bukti fizikal yang pelbagai tentang banjir laut besar-besaran yang terletak di permukaan benua Bumi. Bentuk bukti yang paling langsung termasuk garam (air garam, padang garam, dan lombong garam) dan fosil marin (lautan) yang meliputi kawasan luas di tanah besar benua Bumi. Rajah 2 menunjukkan plot air garam (biru), padang dan lombong garam (coklat), dan fosil marin [35, 79, 68, 28], menggambarkan sejauh mana penanda banjir laut ini. Beberapa kawasan paling menarik yang men-



Rajah 2. Plot global fosil marin (laut), air masin, dan pan/lombong garam [35, 79, 68, 28].



Rajah 3. Peta topografi Himalaya yang menunjukkan air garam (biru kehijauan), garam kering (putih), dan fosil marin (merah) [35, 79, 68, 28].

gandungi air masin adalah tanah tinggi Himalaya di Tibet dan pergunungan Andes di Amerika Selatan, kedua-kedua kawasan mempunyai purata ketinggian 4000 meter, kawasan pertama ditunjukkan dalam Rajah 3. Kisah-kisah banjir di Tibet mengatakan bahawa, *"Tibet hampir tenggelam sepenuhnya, sehingga dewa Gya berasa kasihan dengan mereka yang terselamat, menarik air ke luar melalui Bengal, dan menghantar guru-guru untuk mengajar manusia yang waktu itu tidak jauh beza daripada monyet"* [65]. Mitos Peru menggambarkan pembentukan gunung berlaku serentak dengan banjir yang melanda puncak gunung: *"Pengembala dan enam anaknya mengumpul semua makanan dan kambing yang mereka mampu dan membawanya ke puncak gunung yang sangat tinggi, Ancamarca. Apabila air banjir naik, gunung itu menjadi lebih tinggi, jadi puncaknya tidak pernah tenggelam, dan gunung itu kemudian menjadi rendah bersama air. Enam anak itu menghuni semula wilayah tersebut selepas banjir"* [65].

Walaupun kelompok geologi uniformitarian mengaitkan anomali seperti garam dan fosil marin dengan proses berlutan yang berlaku selama berjuta-juta tahun, kisah-kisah banjir manusia seharusnya membawa kita kepada soalan-soalan yang patut difikirkan. Jika lautan benar-benar menenggelami benua, maka air garam dan fosil marin yang mudah ditemui merentasi tanah tinggi adalah perkara yang seharusnya kita temui.

2.1. Anomali Fizikal Tambahan

Terdapat banyak lagi bentuk anomali yang gagal dijelaskan oleh sains uniformitarian. Mamot awet sempurna yang beku serta-merta yang tertanam dalam lumpur dengan daging yang masih boleh dimakan selepas beribu tahun [24, 31, 67], lapisan besar sedimen bertindan secara mendatar yang terbentang seluas 2.4 juta km² di Amerika Utara [74], landskap gelombang arus mega [13], dan batuan eratik berasal dari ratusan kilometer jauhnya yang berada di puncak gunung [22, 76] hanyalah sebahagian daripada fenomena yang geologi uniformitarian moden sering ketepikan dengan penjelasan menyeluruh seperti "proses yang berlaku secara perlahan dan berpanjangan". Anomali

seperti ini lebih sesuai dijelaskan oleh kuasa geofizik yang bersifat bencana, dan akan dibincangkan dalam bahagian dua kertas ini.

Selain itu, kejadian peralihan dan pembalikan kutub geomagnet diterima secara meluas sebagai fenomena berulang di Bumi, berdasarkan data paleomagnetik [33, 41, 45]. Namun, sains moden gagal menjelaskan dengan tepat sebab dan cara pembalikan kutub ini berlaku.

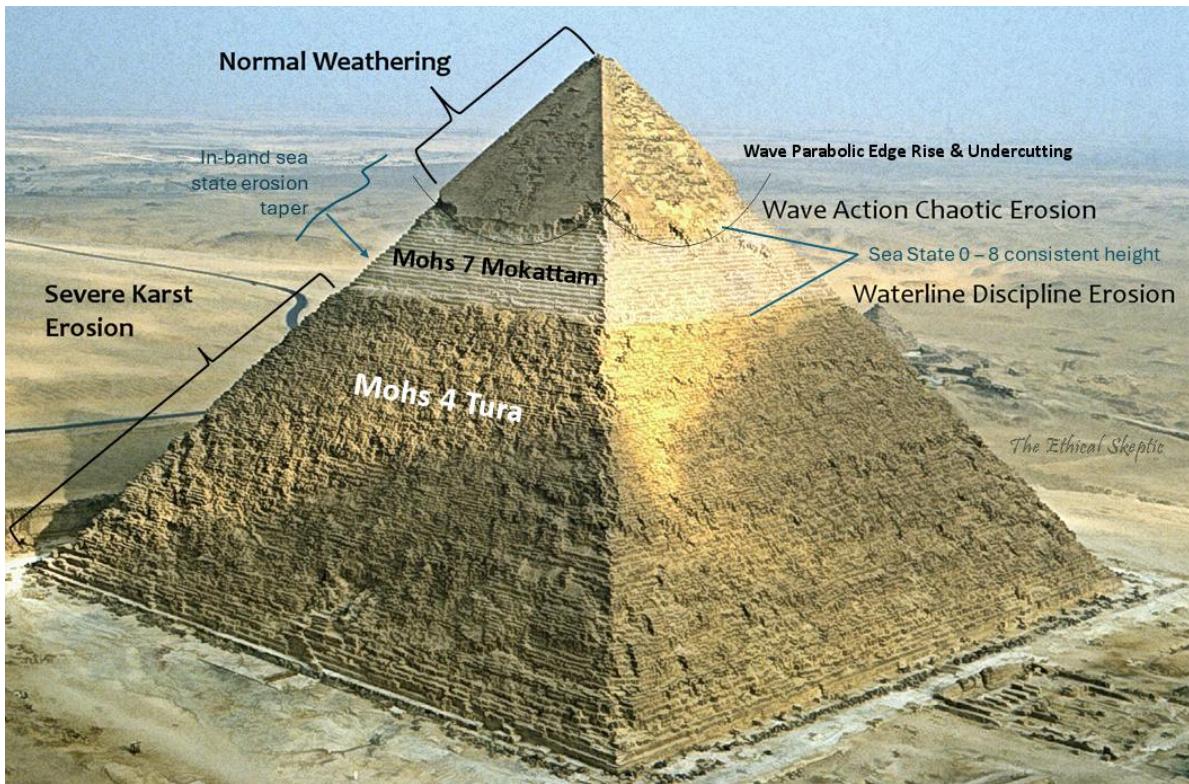
3. ECDO dan Piramid Giza

Piramid Khafre dan Khufu di Giza adalah antara tumpuan utama dalam tesis ECDO Ethical Skeptic [58], ini kerana ia bukan sahaja memberikan bukti berlakunya limpahan semestara lautan, tetapi juga menunjukkan kemungkinan arah pembalikan ECDO Bumi, memberi petunjuk bahawa nenek moyang kita mampu mengukur bencana Bumi dan mempunyai kemahiran kejuruteraan untuk mengabadikan pengetahuan ini dalam struktur batu yang besar dan sangat canggih. Kedua-dua piramid ini, yang dikatakan dibina sekitar tahun 2500 SM sebagai makam untuk firaun Khufu dan Khafre, terletak di utara Mesir pada kira-kira (30 U, 31 T). Panjang dasarnya melebihi 200 meter, dan tingginya sekitar 140 meter. Piramid Khufu dibina menggunakan kira-kira 2.3 juta blok batu kapur, setiap satunya dengan berat purata lebih daripada dua tan [52, 78].

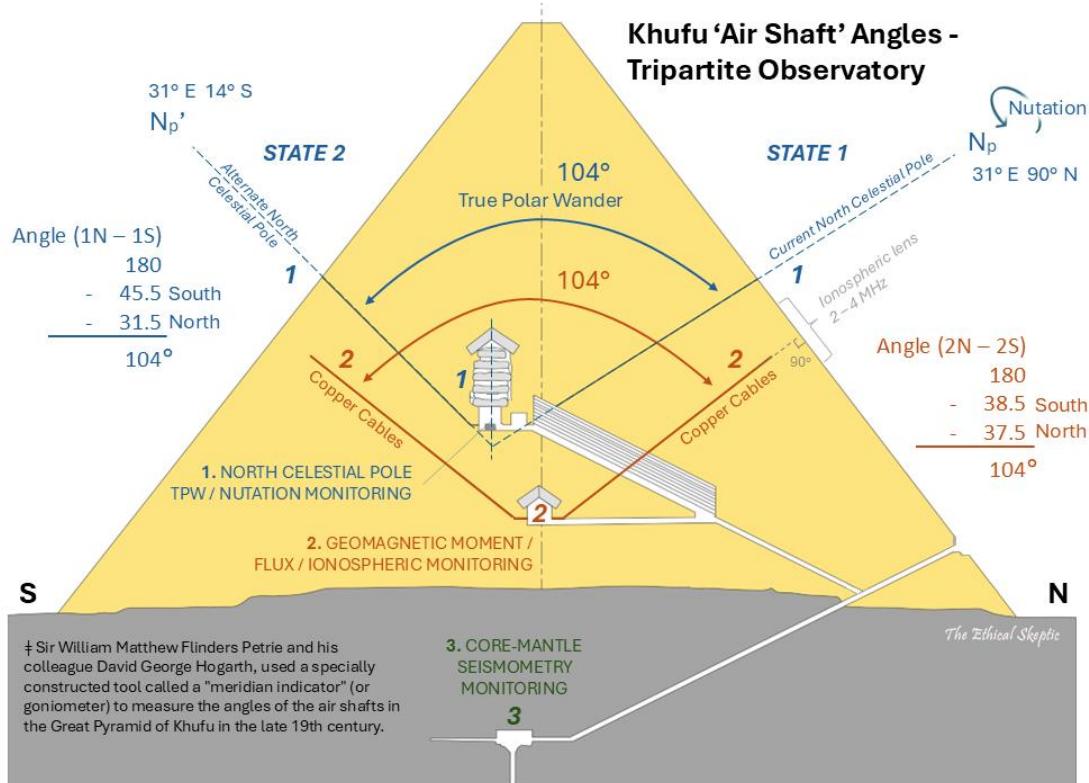
Terdapat banyak ketidakpastian mengenai asal-usul piramid ini yang dihuraikan oleh Ethical Skeptic dalam tesis beliau. Beliau menunjukkan pelbagai percanggahan dalam naratif konvensional berkaitan piramid yang menunjukkan, sekurang-kurangnya, kekeliruan besar tentang umur dan sejarah piramid tersebut:

- Pengujian karbon terhadap mortar purba berdekatan dan alat pencuri makam menunjukkan bahawa piramid ini mungkin dibina jauh lebih awal daripada yang dipercayai secara konvensional.
- Sesuatu yang dipanggil tanda kuari yang dijumpai di dalam bilik piramid Khufu adalah mencurigakan dari segi tempatnya, bahan, keadaan pemeliharaan, penggunaan hieroglif Mesir, serta masa dan cara penemuan, menandakan ia mungkin palsu. Tanda ini juga berbeza daripada tanda oker purba asal lain yang dijumpai di bahagian lain piramid itu.
- Hakisan kars berbeza pada Sphinx berdekatan tidak sejajar dengan naratif konvensional mengenai pembinaannya.

Salah satu bahagian utama penyelidikan dalam tesis Ethical Skeptic ialah hakisan berbeza dan bercorak pada bahagian luar Piramid Khafre seperti yang digambarkan dalam Rajah 4. Puncak piramid mengekalkan selaput batu kapur Tura lembut asalnya yang dahulunya menutup seluruh piramid. Hujung selaput batu kapur ini mengalami luluhawa ringan, tetapi terletak betul-betul di atas lapisan sempit yang mengalami hakisan kars yang teruk, mendedahkan batu kapur Mohs 7 Mokkatam yang lebih keras yang digunakan untuk blok struktur dalaman piramid. Di bawahnya, badan piramid mengekalkan lapisan batu



Rajah 4. Rajah yang menunjukkan hakisan kars bercorak dan berbeza disebabkan oleh kenaikan paras laut sementara yang berterusan [58].



Rajah 5. Ruang dan saluran dalaman Piramid Khufu yang dicadangkan oleh Ethical Skeptic sebagai sebuah balai cerapan pemantauan geofizik triparti untuk peristiwa ECDO [57].

kapur Tura Mohs 4 yang mengalami hakisan kars yang teruk. Perkara utama di sini ialah batu kapur Tura lebih lembut yang digunakan untuk selaput luar piramid, yang terdiri daripada CaCO_3 boleh larut dalam air di bawah keadaan yang sesuai. Ethical Skeptic memetik, lapisan hakisan kars teruk terpilih yang berakhir pada batu kapur Mokkatam yang keras, hakisan bercorak gelombang di sudut puncak, dan perbezaan luluhawa ringan pada puncak tinggi dan hakisan kars teruk pada badan bawah piramid, adalah bukti jelas tentang kenaikan aras laut yang berpanjangan dan kemudian surut dengan pantas [58].

Ethical Skeptic juga memberi tumpuan yang teliti pada reka bentuk dalaman dan keadaan piramid Khufu (Rajah 5) dalam kajiannya [57]. Piramid Khufu mempunyai beberapa bilik (Bilik Raja, Permaisuri dan Bawah Tanah), pelbagai koridor dan saluran, serta dua pasang reka bentuk yang dipanggil "saluran udara", dengan setiap pasang memancar keluar dari Bilik Raja dan Permaisuri [77, 6]. Dalam kertas ini, kami hanya akan membincangkan bahagian paling kritikal dalam penyiasatan Ethical Skeptic - orientasi dan reka bentuk dua pasang "saluran udara" kerana ini memberi kod pada maklumat penting tentang arah pembalikan ECDO Bumi.

Kuncinya adalah memahami bahawa saluran-saluran tersebut dibina untuk menghala ke arah-arah tertentu dengan sangat tepat. Pertama sekali, kedua-dua pasang saluran buat masa ini menghala terus ke utara dan selatan. Selain itu, setiap satu dibina dengan sudut dalam 104 darjah.

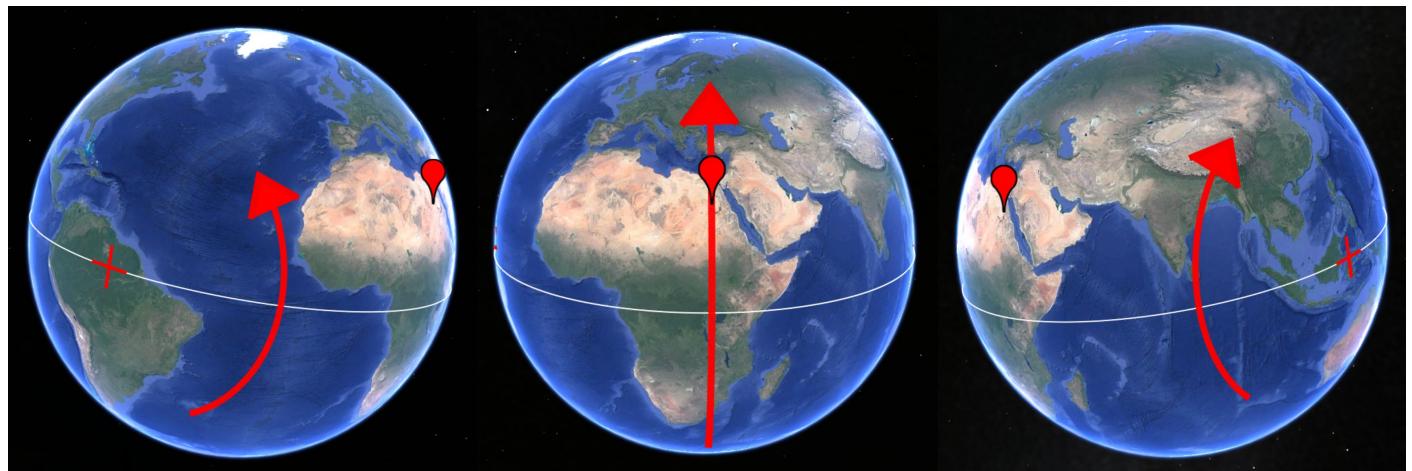
Namun demikian, petunjuk yang paling ketara ialah peta bintang cakerawala yang diukir di bahagian dalam salah satu saluran bilik Permaisuri. Peta bintang ini berpusat pada orientasi kutub utara cakerawala sekitar tahun 9600 hingga 9200 SM, berdasarkan liukan (precession) ekuinoks [57]. Ini menunjukkan orientasi saluran yang disengajakan, dan pada waktu pembinaan, satu pasang saluran dari Bilik Raja dan Permaisuri menghala ke kutub utara cakerawala. Ini menimbulkan persoalan - ke arah mana hujung satu lagi saluran ini dihalakan, dan mengapa kedua-duanya dibina dengan sudut 104 darjah? Ethical Skeptic mencadangkan bahawa saluran-saluran ini

dibuat untuk seajar dengan kutub utara cakerawala mengikut pusingan ECDO 104 darjah.

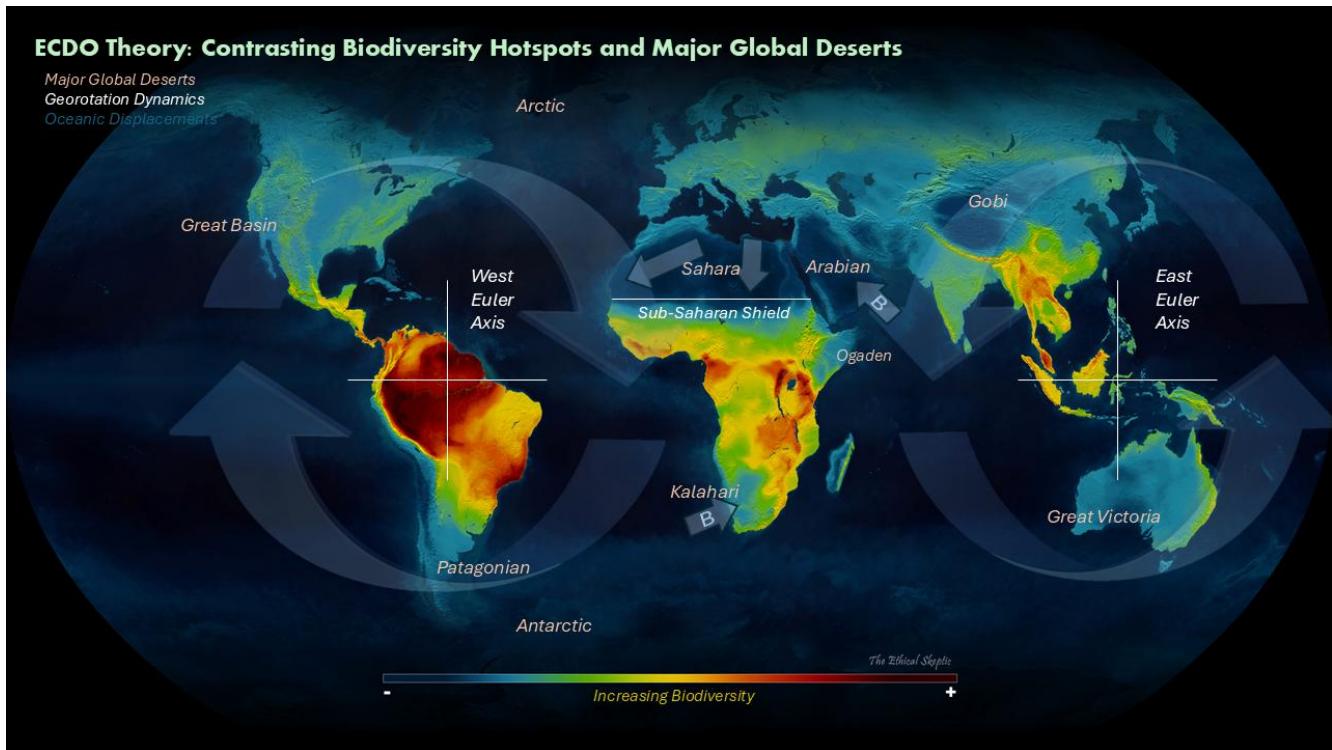
4. Bukti Putaran 104 Darjah Di Sepanjang Meridian ke-31

Ethical Skeptic seterusnya mencadangkan bahawa Bumi mengalami pembalikan ulangan 104 darjah di sepanjang meridian ke-31, tempat Piramid Khufu dan dua salurannya terletak. Rajah 6 menunjukkan putaran ramalan, bersama-sama dengan "aksi" timur (Indonesia, 121 darjah T) dan barat (Amerika Selatan, 59 darjah B), dua lokasi yang kedudukannya tidak akan berubah selepas pembalikan sepanjang meridian ke-31. Selepas Bumi berputar ke keadaan baharu ini, ia dijangka akan kekal sebentar (beberapa dekad hingga abad) sebelum kembali ke keadaan "normal" semasa [60].

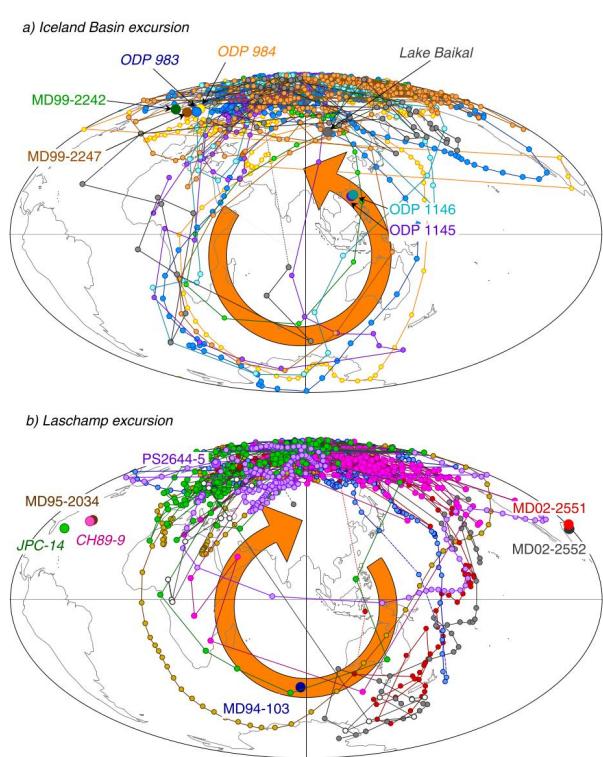
Satu kisah malapetaka yang sangat relevan telah diceritakan oleh Herodotus, sejarawan paling terkenal di Yunani purba yang hidup pada abad kelima SM [71]. Dalam bukunya bertajuk "An Account of Egypt", Herodotus menceritakan cara para pendeta Mesir memberitahunya, "...dari raja pertama hingga kepada pendeta Hephaistos yang terakhir memerintah, sudah ada tiga ratus empat puluh satu generasi manusia... tetapi, tiga ratus generasi manusia sama dengan sepuluh ribu tahun, kerana seratus tahun adalah tiga generasi manusia... Maka dalam tempoh sebelas ribu tiga ratus empat puluh tahun, mereka berkata tuhan tidak pernah muncul dalam bentuk manusia; bahkan sebelum atau selepas waktu itu dalam kalangan raja-raja lain di Mesir, mereka tidak melaporkan perkara seperti itu berlaku. Dalam tempoh ini, mereka berkata bahawa matahari telah berpindah empat kali dari tempat ia biasa terbit, dan tempat ia terbenam sekarang dari situlah dua kali ia terbit, dan di tempat ia sekarang terbit, dua kali ia terbenam; dan sepanjang masa itu tiada apa di Mesir yang berubah daripada keadaan biasanya, sama ada yang berasal dari bumi atau dari sungai atau berkaitan dengan penyakit atau kematian" [23]. Pendeta Hephaistos boleh dianggap wujud di awal abad ke-7 SM kerana beliau sezaman dengan Sennacherib, raja Empayar



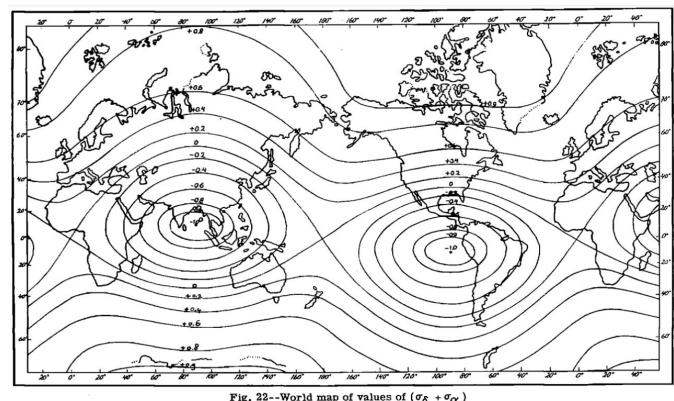
Rajah 6. Gambaran tentang putaran ECDO yang dicadangkan bergerak 104 darjah ke utara sepanjang meridian 31 E, dengan tanda palang menunjukkan pivot timur dan barat serta penanda berwarna merah yang menunjukkan Piramid Khufu.



Rajah 7. Gambaran tentang gurun utama dunia dan tapak biodiversiti yang berselang-seli [57].



Rajah 8. Laluan kutub geomagnet maya untuk (a) ekskursi Iceland Basin dan (b) ekskursi Laschamp [33].

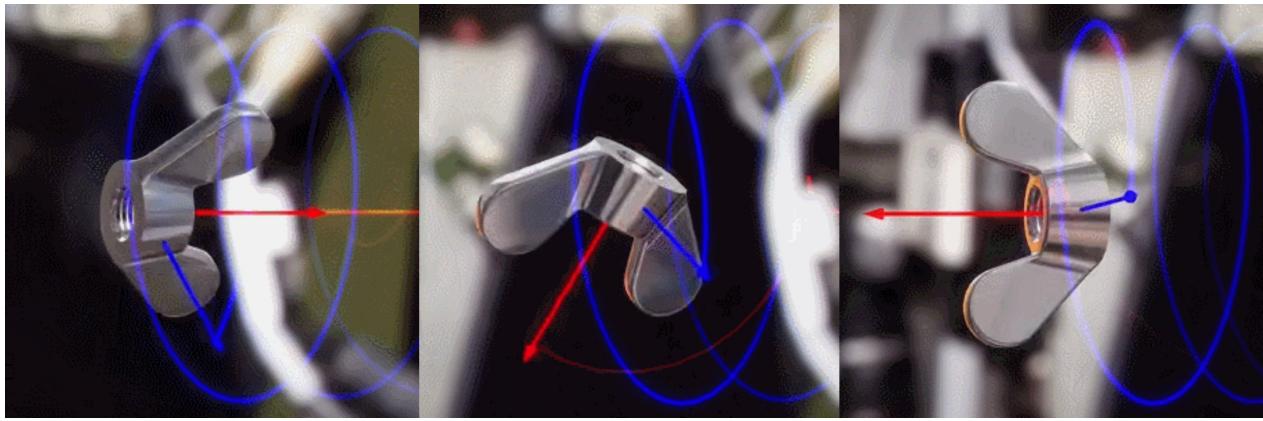


Rajah 9. Gambaran corak ricih dalam kerak Bumi [43].

Neo-Assyria seperti yang dinyatakan sendiri oleh Herodotus [23, 44, 30].

Kisah ini penting kerana ia memberitahu kita masa Matahari berpindah di Mesir, ia *khususnya menukar tempat terbit dan terbenamnya*. Ini hanya boleh berlaku jika Mesir terbalik 180 darjah, tetapi kekal pada latitud yang serupa. Apabila kita mengambil kira reka bentuk piramid dan data yang dibincangkan dalam subbahagian berikutnya, kita boleh membuat kesimpulan bahawa Mesir mungkin terletak pada meridian tempat Bumi berputar ke kedudukan baharunya (meridian timur ke-31).

Mesir ialah satu-satunya tempat di Bumi yang mempunyai kisah yang menyebut Matahari khususnya telah menukar tem-



Rajah 10. Gambaran tentang kesan Dzhanibekov [57].

pat terbit dan terbenamnya. Bahkan, satu-satunya lagi kisah di Bumi yang memperincikan arah khusus putaran Bumi ialah kisah Nüwa dari China yang menyatakan bahawa, "Tiang itu runtuh dan menyebabkan langit condong ke barat laut dan bumi beralih ke tenggara" [75]. Arah putaran ini juga sejajar dengan arah putaran yang dicadangkan.

4.1. Bukti Fizikal Putaran 104 Darjah Di Sepanjang Meridian ke-31

Bukti fizikal yang menyokong arah putaran ini termasuk data paleomagnetik, tektonik, gurun, biodiversiti, paleoarus, dan eratik glasier. Satu kajian data paleomagnetik yang memelihara laluan kutub geomagnet untuk ekskursi Iceland Basin dan Laschamp [33], seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 8, menunjukkan kutub berputar kira-kira di sekitar paksi ECDO timur pada (0 N, 121 E). Data ini direkodkan dalam jenis mineral magnetik tertentu dalam batuan yang terbentuk semasa ekskursi kutub, memelihara maklumat tentang arah dan intensiti medan magnetik Bumi pada masa itu.

Kajian tentang satah rincih (satah sesar) di kerak Bumi (Rajah 9), di mana kerak Bumi telah retak atau berubah bentuk, juga mengikut corak yang sama. Felix Meinesz, seorang ahli geofizik Belanda, menerangkan dalam kertas kerjanya [43] bahawa sebab paling mungkin untuk corak ini terbentuk adalah peralihan pada paksi putaran Bumi.

Lokasi-lokasi gurun utama dunia dan tapak biodiversiti juga sejajar dengan corak ini. Gurun tersebut wujud di kawasan yang dijangka menerima mendapan sedimen yang banyak, manakala tapak biodiversiti terletak di kawasan yang tidak menerima hentaman sesaran lautan dengan kuat [57]. Penjajaran ini digambarkan dalam Rajah 7.

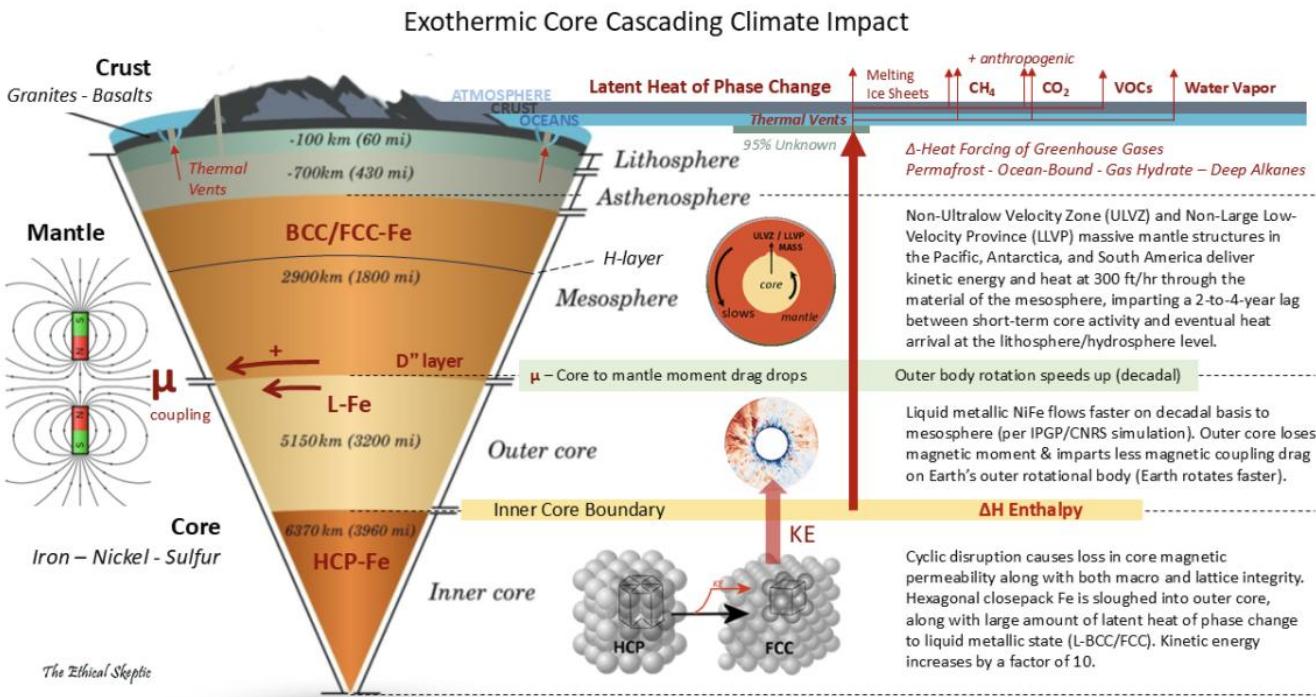
Penjajaran seperti ini dengan laluan putaran ECDO yang diramalkan juga wujud pada paleopengaliran sedimen yang kekal dalam lapisan batu pasir di barat Amerika Syarikat [74], dan eratik glasier, iaitu batuan yang telah diangkat kononnya oleh glasier, dan didepositkan di tempat lain di atas batu asas yang berlainan jenis daripada batuan eratik itu. Di Great Britain, eratik ini mengikut laluan aliran jangkaan yang konsisten dengan putaran ECDO [17, 18].

5. Fizik Penyebab di Sebalik Pembalikan ECDO

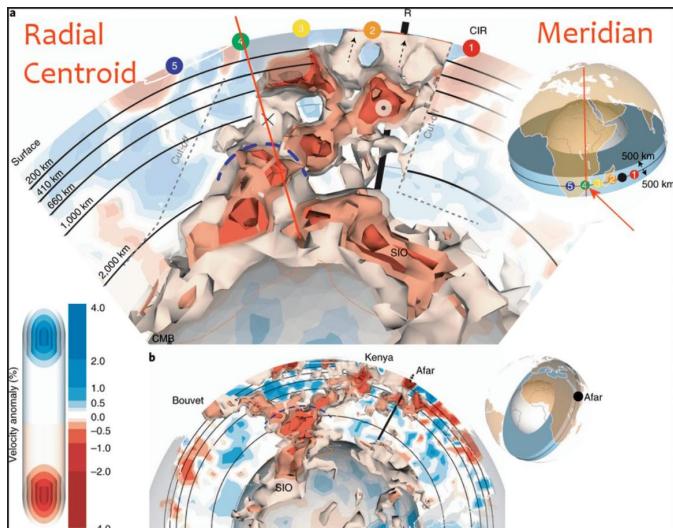
Prinsip di sebalik perubahan pantas paksi putaran Bumi terletak pada fizik objek yang berputar. Contoh kanonik untuk perkara ini ialah kesan Dzhanibekov yang ditemui oleh angkasawan Rusia, Vladimir Dzhanibekov [11], dan digambarkan dalam Rajah 10. Objek yang tidak berputar dengan sempurna pada salah satu daripada tiga paksi inersia utamanya tidak akan mengekalkan paksi putaran yang tetap. Jika ia berputar hampir pada paksi utama kedua, ia akan mengalami sesuatu yang kelihatan seperti perubahan mendadak dalam putaran. Walaupun ini bukanlah perkara yang dipercayai berlaku semasa pembalikan pantas Bumi, intipatinya ialah tanpa adanya daya luar, hanya fizik putaran yang boleh menerangkan perubahan mendadak pada paksi putaran Bumi.

Untuk lebih tepat, Bumi hampir pasti tidak mengalami kesan Dzhanibekov yang mudah dan seragam. Jika ini berlaku, kita sepatutnya dapat mengesan perubahan beransur-ansur pada paksi putaran Bumi dari semasa ke semasa. Sebaliknya, kami percaya yang Bumi telah mengalami gangguan fizikal secara berkala dan tiba-tiba, menyebabkan "putaran luar" (kerak/mantel) dan "badan putaran dalam" (teras) Bumi terpisah. Tanpa input luar, hukum pemeliharaan momentum sudut menyatakan bahawa Bumi tidak boleh menukar paksi putaran dengan tiba-tiba, jadi pemisahan antara badan putaran luar dan dalam adalah satu perkara yang jarang terjadi, selain daripada impak luar ke atas Bumi yang boleh menyebabkan pembalikan mendadak dan tiba-tiba.

Proses khusus yang memacu gangguan dalam di Bumi dipercayai adalah perubahan keadaan dalam struktur besi yang membentuk teras Bumi (Rajah 11). Teras dalam terdiri daripada besi padat dalam susunan heksagon (Fe) [36]. Apabila hcp-Fe ini bertukar menjadi keadaan logam cecair, ia melepaskan tenaga kinetik dan dialirkan ke teras luar. Perubahan fasa ini mengurangkan kebolehtelapan magnetik teras, melemahkan medan geomagnet, dan melepaskan haba, menghasilkan struktur LLVP (large low-velocity shear province) (Rajah 12) [42] dalam mantel, serta memanaskan permukaan Bumi melalui lautan abis (abyssal). Kedua-dua pola ini telah banyak didokumentasikan dalam abad-abad kebelakangan ini



Rajah 11. Gambaran tentang proses dalaman Bumi yang membawa kepada pembalikan ECDO [66].



Rajah 12. Visual terperinci LLVP di bawah Afrika Selatan [57].

dan akan dibincangkan kemudian dalam kertas ini.

Proses yang sama di dalam Bumi ini, yang berlaku secara songsang, juga dipercayai mendorong peralihan kembali kepada keadaan putaran Bumi sekarang, tidak lama selepas pembalikan berlaku.

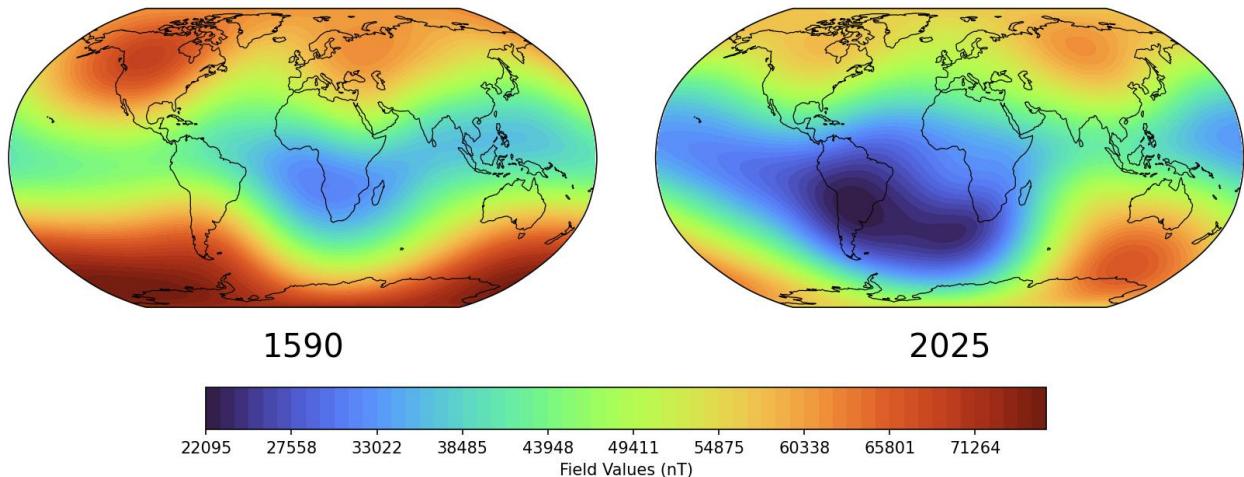
6. Bukti untuk Pembalikan Bumi yang Akan Datang

Terdapat sebab yang kukuh untuk mempercayai bahawa kita berada di ambang satu lagi pembalikan Bumi. Malapetaka tidak berlaku selama beberapa milenium, iaitu anggaran kekerapan peristiwa-peristiwa ini akan berlaku berdasarkan catatan sejarah dan data. Data terkuat yang menyokong kemungkinan pembalikan yang akan berlaku datang daripada data geomagnet terkini yang menunjukkan medan geomagnet Bumi semakin lemah kira-kira dua ribu tahun. Geomagnet yang lemah ini menjadi semakin cepat dan telah mencapai kadar yang membimbangkan dalam beberapa dekad terakhir.

Rajah 13 menunjukkan medan geomagnet Bumi pada tahun 1590 dan 2025 [25, 49]. Seperti yang ditunjukkan dalam rajah tersebut, medan tersebut menjadi lemah dengan ketara.

Satu lagi metrik untuk medan geomagnet yang semakin lemah ialah kedudukan kutub utara geomagnet (Rajah 14). Mengikut sejarah, geomagnet utara terletak di Artik Kanada. Walau bagaimanapun, ia telah bergerak perlahan-lahan sejak beberapa abad yang lalu, dan menjadi cepat dengan ketara beberapa dekad yang lalu. Ia kini bergerak dengan pantas ke arah Rusia pada kadar 55 kilometer setahun [47].

Medan magnet bumi dipercayai dijana oleh dinamo dalam - lajur bulat arus magma yang bergerak dalam teras luar bumi disebabkan putarannya [8]. Medan geomagnet yang semakin lemah adalah satu simptom gangguan jauh di dalam bumi. Menurut teori ECDO, gangguan ini melepaskan haba



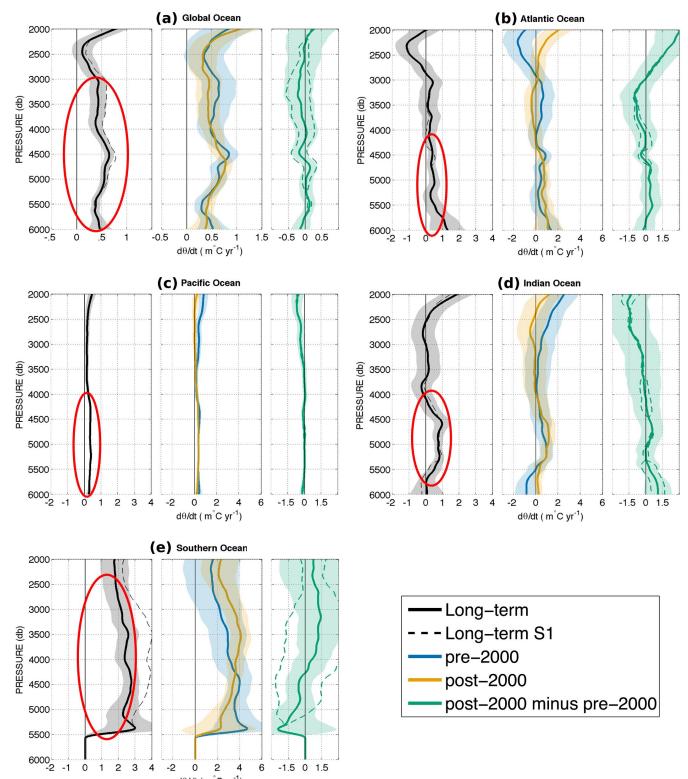
Rajah 13. Gambaran medan geomagnet yang semakin lemah dari tahun 1590 hingga 2025. Dikira menggunakan model gufm1 dan IGRF-14 [25, 49].



Rajah 14. Kedudukan geomagnet kutub utara dari tahun 1590 hingga 2025, digambarkan dalam kenaikan 5 tahun [48].

dan akhirnya membawa kepada penyahgandingan mantel dan teras, menyebabkan pembalikan bumi [59].

Terdapat banyak data yang membuktikan kehadiran proses eksoterma di dalam bumi. Kepanasan bumi didokumentkan oleh kenaikan suhu permukaan benua dan lautan [46, 9], peningkatan paras CO₂ atmosfera yang bergerak selari dengan



Rajah 15. Kadar pemanasan lautan dalam (kedalaman >2000 m) dari tahun 1991 hingga 2010, dibulatkan dengan warna merah [14].

plumbum haba bumi [66, 50], dan pengurangan saiz luas ais laut global [4]. Data menunjukkan peningkatan paras CO₂ dan suhu bukanlah punca perubahan iklim "buatan manusia", sebaliknya kesan hilir dari pada teras eksoterma [66].

Paling ketara, kajian kadar pemanasan di lautan dalam (kedalaman >2000 meter) menunjukkan bukan sahaja lautan dalam semakin panas, kadar pemanasan paling tinggi didap-

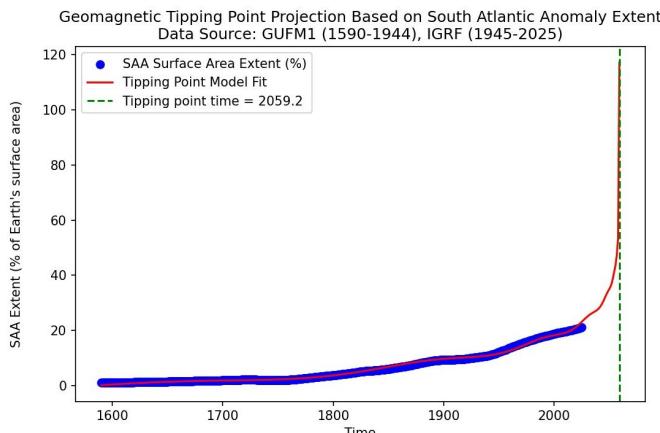
ati di lapisan abisal (4000 - 6000 m). Pemanasan laut dalam ini mempunyai pusat di bawah 4000 meter [14, 66] yang tidak mungkin berlaku sekiranya lautan dipanaskan dari atas oleh atmosfera. Data sebegini memberikan sokongan kukuh bahawa perubahan iklim dan geomagnet baru-baru ini didorong oleh proses yang terletak jauh di dalam bumi. Rajah 15 menunjukkan kadar pemanasan lautan dalam global dari tahun 1991 hingga 2010 [14].

7. Memodelkan Pembalikan Bumi yang Akan Datang

Meramalkan masa pembalikan Bumi yang seterusnya adalah satu tugas yang kompleks. Pada masa ini, model terbaik yang ada untuk meramal kejadian ini terletak pada medan geomagnet Bumi - Anomali Atlantik Selatan (South Atlantic Anomaly - SAA). Kawasan di atas Atlantik Selatan ini mempunyai kekuatan medan geomagnet yang paling lemah dan ditakrifkan sebagai kawasan dengan kekuatan medan di bawah 32,000 nanotesla [12], iaitu nilai medan paling lemah pada tahun 1590. Luas permukaan Anomali Atlantik Selatan meningkat daripada 1% permukaan Bumi pada tahun 1590 kepada 21% pada tahun 2025 [61].

Untuk mendapatkan anggaran waktu pembalikan Bumi boleh berlaku, saya memadankan data keluasan permukaan SAA kepada persamaan titik peralihan hukum kuasa yang memodelkan satu sistem kompleks yang menghampiri satu peralihan kritis, di mana sistem ini mengalami perubahan yang dramatik dan mendadak. Pengiraan saya memberikan tarikh peralihan ramalan pada 13 Mac 2059 (Rajah 16). Ramalan ini akan menjadi semakin tepat apabila kita semakin hampir dengan peralihan tersebut [61].

Metrik-metrik lain seperti pergerakan paksi putaran, anomali cuaca, serta data seismik dan gunung berapi juga boleh membantu kita mendapatkan ramalan yang lebih baik tentang kemungkinan masa pembalikan Bumi yang seterusnya berlaku.



Rajah 16. Pengiraan titik peralihan berdasarkan Anomali Atlantik Selatan menunjukkan tarikh 13 Mac 2059 [25, 49].

8. Garis Masa Sejarah ECDO

Walaupun penetapan garis masa yang tepat bagi peristiwa ECDO lampau adalah sukar, nampaknya terdapat sekurang-kurangnya 2 peristiwa ECDO semasa Holosen. Perhatikan catatan yang diceritakan oleh Herodotus daripada pendeta Mesir, "daripada raja pertama hingga kepada pendeta Hephaistos yang terakhir memerintah, terdapat tiga ratus empat puluh satu generasi manusia... Dalam tempoh ini, mereka berkata matahari telah bergerak empat kali dari tempat kebiasaan ia terbit, dan tempat ia kini terbit ia telah dua kali terbenam, dari sana ia telah dua kali terbit, dan di tempat ia kini terbit ia telah dua kali terbenam" [23]. Plato, yang hidup pada abad kelima SM [10] menyatakan bahawa selepas banjir yang menenggelamkan Atlantis dalam satu hari dan satu malam pada 9,000 tahun sebelumnya, "sejak itu telah berlaku banyak banjir, dan mereka yang terselamat di kawasan pergunungan tidak mengetahui seni menulis, dan banyak generasi hanya berusaha untuk memperoleh maksud kehidupan" [54], ini menunjukkan terdapat lebih daripada dua pembalikan sejak tamatnya Younger Dryas sekitar tahun 9700 SM. Bukti fizikal yang dibincangkan sepanjang kertas ini dan dalam kajian saya [29] memberikan bukti yang mencukupi untuk catatan Plato.

Tarikh-tarikh pilihan terkini untuk pembalikan ECDO adalah dalam tempoh 2300 hingga 1600 SM, di mana banyak catatan banjir malapetaka (Gun-Yu [70, 1, 82], Ogyges [81, 20], Peru [40, 55], Exodus [26]), kemasuhan dan pengabuan tamadun (Mohenjo-Daro [27], Minoan Crete[16, 19]) dan anomalii fizikal (peristiwa bond [5], peristiwa 4.2 ribu tahun [63]) telah dicatatkan. Tiada pertemuan bukti mencukupi yang lebih terkini daripada ini yang mencadangkan kejadian malapetaka besar.

9. Kesimpulan

Operasi NANOOK adalah satu usaha peninjauan Perang Dingin oleh Amerika Syarikat untuk memetakan Artik dan Pantai Soviet utara selepas Perang Dunia Ke-II [80]. Semasa penyelidikan ini, mereka mendapati kutub magnet berada 125 hingga 200 batu ke utara daripada kedudukan sepatutnya berdasarkan penemuan ekspedisi terdahulu. Oleh itu, "Dalam kalangan saintis kerajaan, timbul persoalan mengenai perkara yang akan berlaku apabila kutub magnet dan kutub geografi bertepatan. Untuk menjawabnya, di bawah kawalan projek Dr. Paul A. Siple, Rand Corporation telah diberikan kontrak untuk menjalankan kajian makmal menggunakan model bumi yang dibina daripada sfera sepusat – sfera dalam yang mewakili teras besi cair bumi yang beras elektrromagnet dan paksinya menentukan kutub ‘magnet’; dan sfera luaran mewakili kerak bumi yang berputar di sekitar paksi kutub ‘geografi’. Melalui eksperimen berulang kali, didapati bahawa apabila kutub ‘magnet’ menghampiri kutub ‘geografi’, kutub ‘magnet’ pada satu ketika akan mempercepat kadar pertemuannya seolah-olah ditarik ke arah kutub ‘geografi’ oleh daya memusat dan melompat untuk bertembung; tetapi ia tidak bertembung, bahkan kutub ‘magnet’ akan ‘terbalik’ dengan pantas di sekitar kutub ‘geografi’, kemudian berputar menuju

ke arah khatulistiwa seolah-olah ditarik oleh daya sentrifugal, dan akhirnya berada di kedudukan di mana kedua-dua paksi mempunyai perbezaan sekitar 89 darjah. Selepas "pembalikan kutub" ini berlaku, paksi-paksi itu kemudian secara perlahan mula bersatu semula dalam tempoh yang panjang" [73, 51].

Kemudiannya, "Pada salah satu mesyuarat saintifik yang dihadiri oleh Mejor White di Pentagon pada awal tahun 1948, para saintis membincangkan tentang kesesuaian memberi amaran kepada orang awam mengenai fenomena pembalikan kutub yang bakal berlaku. Tiada seorang pun saintis yang berseuju untuk menyembunyikan maklumat daripada orang awam; tetapi, mereka juga tidak dapat bersetuju mengenai cara untuk menyebarkannya. Pengetahuan tentang fenomena ini, menurut sebilangan mereka, boleh dengan sendirinya memusnahkan moral masyarakat. Ketakutan mereka ternyata tidak berasas apabila, pada awal 1950-an, maklumat tentang fenomena pembalikan itu disiarkan dalam ruangan akhbar dan artikel majalah, tetapi ia mengejutkan kerana tidak mendapat maklum balas daripada masyarakat yang kelihatan terkejut, parokial atau seolah-olah tidak percaya" [73, 51].

Mengapa kita tidak memberikan perhatian kepada perkara ini? Terdapat sebab yang kukuh untuk mempercayai bahawa Bumi pernah terbalik sebelum ini. Kertas kajian ini, bersama dengan bahagian keduanya, memberikan ringkasan padat tentang pelbagai bukti dari banyak bidang yang menunjukkan perkara ini, seperti kisah banjir di seluruh dunia, fosil garam dan fosil marin yang merangkumi benua-benua, tempat perlindungan bawah tanah purba, sisa haiwan, dan landskap geologi malapetaka. Manusia dikatakan berusia ratusan ribu tahun, namun sejarah moden hanya bermula beberapa ribu tahun yang lalu. Tidakkah mungkin setiap beberapa ketika, Bumi terbalik, benua-benua dibersihkan, dan kita terpaksa kembali semula ke tahap permulaan – Zaman Batu – dan rekod sejarah purba kita hanya tinggal beberapa kisah malapetaka? Jika begitu, meninggalkan perkara ini daripada berulang mungkin merupakan salah satu tugas terpenting manusia.

Akhir kata, saya tinggalkan anda dengan catatan yang diceritakan dalam Timaeus, ditulis oleh Plato, tentang perbualan antara Solon, seorang negarawan Athens, dengan pendeta Mesir [53]: "Dan pada satu ketika, apabila [Solon] ingin membawa mereka berbicara mengenai sejarah kuno, beliau cuba menceritakan kepada mereka tentang tradisi kita yang paling kuno, mengenai Phoroneus, yang dikatakan sebagai manusia pertama, dan Niobe; dan beliau terus menceritakan legenda tentang Deucalion dan Pyrrha selepas Banjir, dan cara mereka terselamat, dan memberikan salasilah keturunan mereka; dan dengan menghitung bilangan tahun yang diambil oleh peristiwa yang disebutkan itu, beliau cuba mengira tempoh masa. Lalu salah seorang pendeta, seorang yang sangat tua, berkata, "Wahai Solon, Solon, kamu orang Yunani yang sentiasa muda: tiada satu pun perkara seperti orang Yunani tua." Dan setelah mendengar ini beliau bertanya, "Apa maksud kata-katamu ini?" Dan pendeta itu menjawab, "Kamu semua muda dalam jiwa. Ini kerana kamu tidak memiliki satu kepercayaan pun yang bersifat kuno dan diwarisi daripada tradisi lama, apatah lagi satu ilmu yang sudah lama. Dan inilah sebabnya: Sudah

ada dan akan ada banyak kemusnahan pelbagai jenis ke atas manusia, yang paling besar oleh api dan air; dan yang lebih kecil oleh pelbagai cara yang tak terhitung. Sesungguhnya kisah yang diceritakan di negerimu dan juga di negara kami, tentang bagaimana suatu ketika dahulu Phaethon, anak Helios, menunggang kereta kuda ayahnya, dan, kerana dia tidak dapat mengendalikannya seperti ayahnya, membakar segala yang ada di bumi dan dirinya sendiri terbunuh oleh panahan petir — kisah itu, seperti diceritakan, kelihatan seperti legenda, tetapi kebenarannya terletak pada peristiwa perubahan kedudukan jasad-jasad di langit yang bergerak mengelilingi bumi, dan kemusnahan benda-benda di bumi oleh api dahsyat yang berlaku dalam selang masa yang panjang. Pada masa itu, semua yang tinggal di gunung-gunung dan tempat tinggi serta kering mengalami kemusnahan lebih daripada mereka yang tinggal berdekatan sungai atau laut; dan dalam kes kami, Sungai Nil, yang menjadi Penyelamat kami dalam pelbagai cara, menyelamatkan kami juga pada masa itu dengan menaik lebih tinggi. Dan apabila, sebaliknya, para Dewa membersihkan bumi dengan banjir air, semua penggembala dan penjaga ternakan yang berada di gunung diselamatkan, tetapi mereka yang di bandar-bandar di negaramu dihanyutkan ke laut oleh arus sungai; manakala di negara kami air tidak pernah dan tidak akan turun membanjiri ladang kami dari atas, sebaliknya ia sentiasa cenderung untuk timbul dari bawah. Oleh itu, kerana sebab-sebab ini, apa yang dipelihara di sini dianggap paling kuno; kebenarannya, di mana-mana tempat yang tiada panas atau sejuk yang melampau untuk menghalangnya, sentiasa ada manusia, kadang ramai, kadang sedikit. Dan jika berlaku sesuatu peristiwa yang mulia atau agung atau dengan apa cara sekalipun menonjol, sama ada di negaramu, kami atau di tempat lain yang kami ketahui, semua peristiwa seperti itu direkodkan sejak dahulu kala dan dipelihara di sini di kuil-kuil kami; manakala bangsa kamu dan yang lain-lain sentiasa baru, setiap kali, dengan huruf dan seni yang diperlukan negeri beradab, dan, selepas tempoh lazim beberapa tahun, seperti wabak, banjir dari langit melanda rakyatmu, tidak meninggalkan sesiapa kecuali yang buta huruf dan tidak berbudaya, sehingga kamu menjadi muda semula, tanpa pengetahuan tentang segala yang berlaku suatu masa dahulu di sini atau di negaramu sendiri. Sudah tentu salasilah yang kamu ceritakan tadi, Solon, mengenai rakyat negaramu, tidak lebih daripada kisah kanak-kanak; kerana pertama, kamu hanya mengingati satu banjir besar, walaupun banyak telah berlaku sebelumnya; dan seterusnya, kamu tidak tahu bahawa bangsa paling mulia dan sempurna dalam kalangan manusia lahir di tempat kamu sekarang tinggal, dan dari merekalah kamu dan seluruh kota kamu wujud, daripada benih kecil yang masih berbaki; tetapi ini terlepas pandang kerana selama banyak generasi yang terselamat mati tanpa mampu menzahirkan diri mereka secara bertulis. Sesungguhnya pada satu masa Solon, sebelum kemusnahan besar oleh air, negeri Athens yang ada kini adalah yang paling berani dalam peperangan dan teratur dalam semua aspek lain. Dikatakan bahawa ia memiliki hasil seni yang paling hebat dan sistem pemerintahan paling mulia daripada mana-mana bangsa di bawah langit yang pernah kami dengar."

Sudah tentu pendeta-pendeta yang sama ini turut menceritakan kepada Solon mengenai tamadun purba Atlantis: "Kerana semua yang ada di sini, terletak di dalam muara yang kami sebutkan, jelas merupakan pelabuhan dengan pintu masuk yang sempit; tetapi yang di sana adalah lautan sebenar, dan tanah yang mengelilinginya boleh dipanggil dengan tepat dan benar, sebuah benua. Kini di pulau Atlantis terdapat satu persekutuan raja-raja, berkuasa besar dan menakjubkan, yang memerintah seluruh pulau, dan juga banyak pulau lain serta sebahagian benua; lebih-lebih lagi, tanah di dalam Selat mereka memerintah di Libya hingga ke Mesir, dan Eropah hingga ke Tyrrhenia. Maka, dengan kekuatan besar itu, mereka pernah cuba menakluk sekaligus negara kamu dan negara kami serta seluruh kawasan dalam Selat. Dan pada waktu itu lah Solon, keberanian bangsa kamu nyata menonjol di hadapan seluruh dunia. Ia unggul dalam keberanian dan kesenian peperangan, dan bertindak sebahagiannya sebagai ketua Yunani, dan sebahagiannya berdiri sendiri apabila ditinggalkan yang lain; setelah menghadapi bahaya paling besar, ia mewaskan penceroboh dan mendirikan trofi; daripadanya, ia menyelamatkan mereka yang belum diperhambakan, dan semua yang lain yang hidup dalam jajaran Heracles dibebaskan tanpa sekatan. Tetapi kemudian berlaku gempa bumi dan banjir besar, dan satu hari dan malam yang amat dahsyat menimpa mereka, apabila seluruh tentera kamu ditelan bumi, dan pulau Atlantis juga ditelan laut dan lenyap".

10. Penghargaan

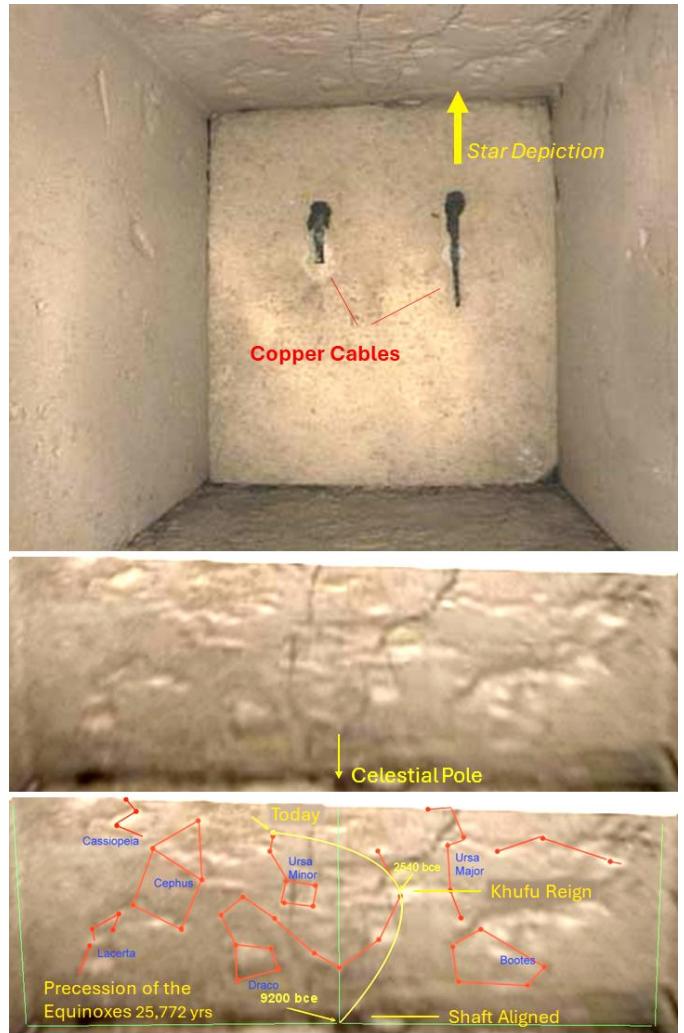
Terima kasih kepada Ethical Skeptic, penulis asal tesis ECDO, kerana menyiapkan tesisnya yang bernas dan inovatif serta berkongsi dengan dunia. Tesis tiga bahagian [59] miliknya kekal menjadi karya utama untuk teori Hayunan Dzhanibekov Penyahgandingan Teras Mantel Eksoterma (ECDO), dan mengandungi maklumat yang jauh lebih banyak tentang topik ini berbanding yang sempat saya ulas di sini. Terima kasih kepada Ankit yang telah memproses data kompilasi malapetaka dalam Jadual 1.

Dan sudah tentu, terima kasih kepada para gergasi yang telah menjadi asas kepada pencapaian kami; mereka yang telah menjalankan segala penyelidikan dan siasatan yang membolehkan hasil kerja ini tercapai serta berusaha membawa pencerahan kepada kemanusiaan.

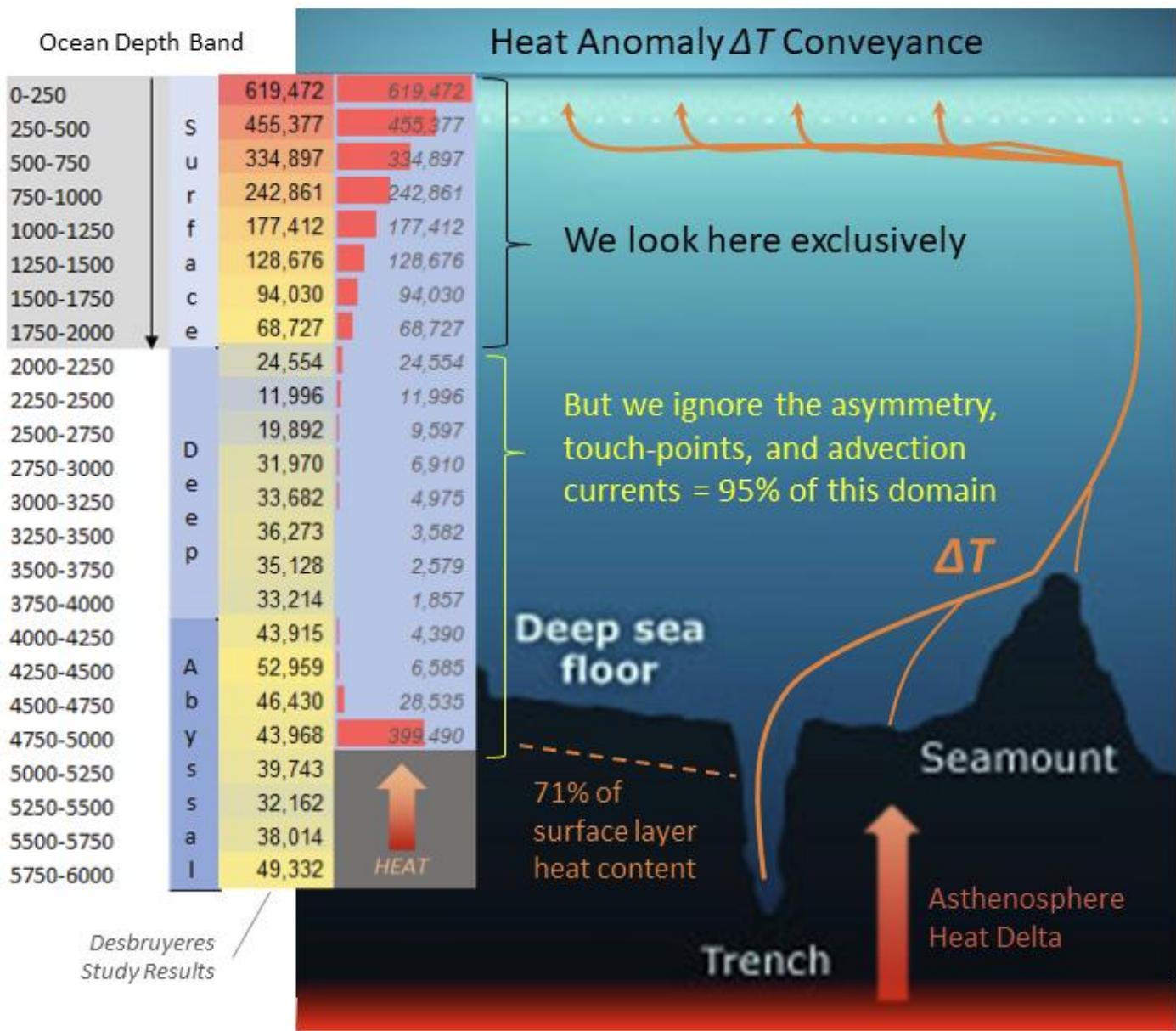
11. Imej Tambahan



Rajah 17. Pandangan lebih dekat pada hakisan gelombang parabola dan terpotong di Piramid Khafre [58].

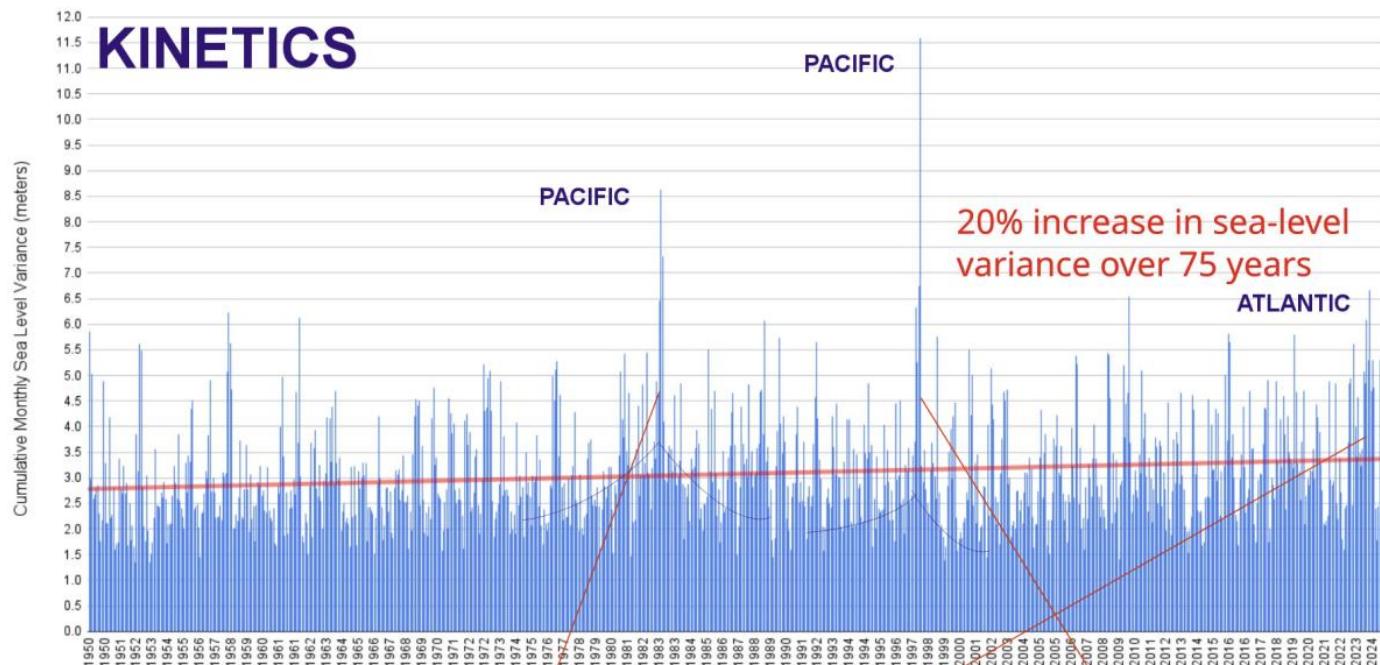


Rajah 18. Peta bintang yang diukir pada batu di salah satu saluran piramid Khufu [57].



Rajah 19. Visual anomali pemanasan lautan dalam dan jurang yang dibandingkan dengan lengkung pemanasan atmosfera laut yang normal. Jumlah keseluruhan anomali pemanasan diambil daripada NOAA [37], taburan pemanasan dalam dan jurang daripada kajian Desbruyeres [14], dan pemprosesan serta visualisasi data oleh Ethical Skeptic [66].

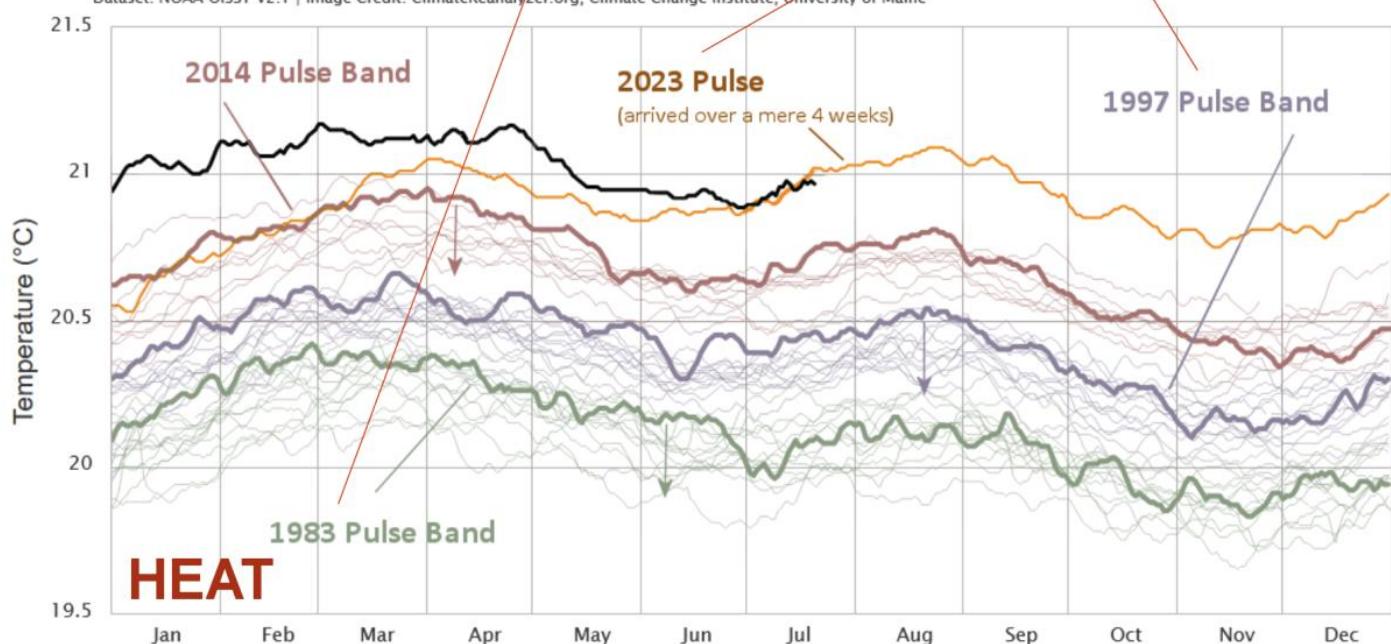
Per-Station Interannual Variation of Monthly Mean Sea Level (Factored Out: Linear Sea Level Increase and Seasonal Cycle), Cumulative Across 63 US Stations (Data: NOAA)



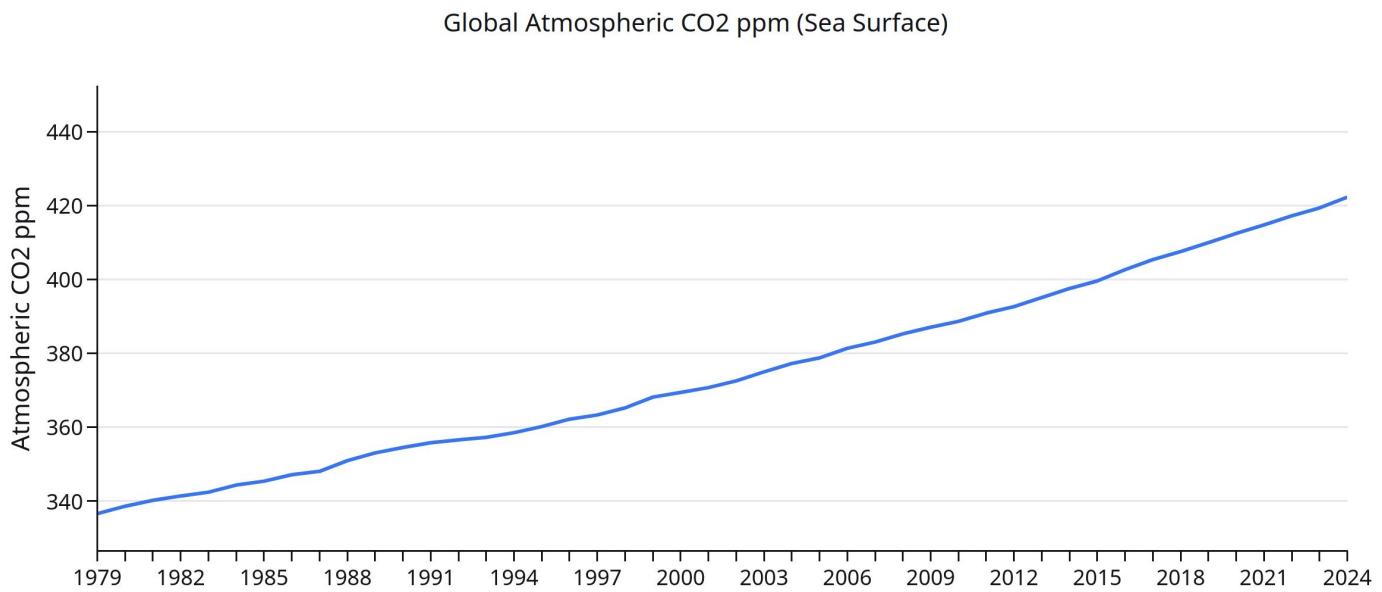
Daily Sea Surface Temperature, World (60°S–60°N, 0–360°E)

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

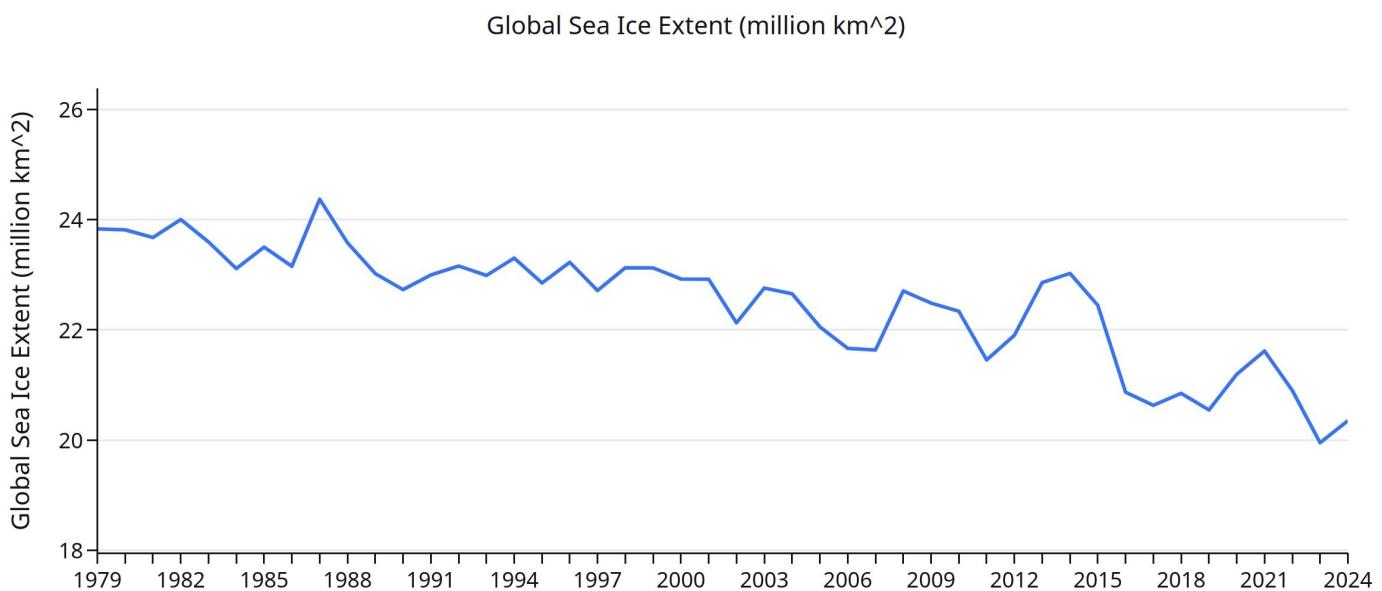
The Ethical Skeptic



Rajah 20. Paras laut menunjukkan peningkatan varians sebanyak 20% dalam tempoh 75 tahun di 63 stesen, menunjukkan peningkatan dalam kelajuan arus. Lonjakan dalam varians paras laut berlaku serentak dengan denyut haba lautan, menunjukkan kedua-duanya mungkin disebabkan oleh pemanasan dari jauh di bawah lautan Bumi [29, 66].



Rajah 21. PPM CO₂ atmosfera telah meningkat secara konsisten dalam tempoh 45 tahun yang lepas, berkemungkinan disebabkan oleh kenaikan suhu lautan. Sumber: NOAA [34, 66].



Rajah 22. Luas ais laut global telah menyusut sepanjang 45 tahun yang lalu, disebabkan pemanasan Bumi. Sumber: ADS [3].

Rujukan

- [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. Ecdō kmls. <https://github.com/sovrynn/ecdo/tree/master/5-TOOLS-DEV/dev/0-completed-kmls>. Accessed: 2025-02-09.
- [29] Junho. Ecdō 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] N. Maestri. Chalchiuhlticue - aztec goddess of lakes, streams, and oceans, 2023. thoughtco.com/chalchiuhlticue-goddess-170327.
- [40] D. J. McAdam. The scheme of the peruvian savants. <https://www.djmcadam.com/scheme-peruvian.html>. Accessed: 2025-02-10.

- [41] M. W. McElhinny. *Paleomagnetism: Continents and Oceans*. Academic Press, San Diego, 2000.
- [42] A. McNamara. A review of large low shear velocity provinces and ultra low velocity zones. *Tectonophysics*, 760, 04 2018.
- [43] F. A. V. Meinesz. Shear patterns of the earth's crust. *Transactions, American Geophysical Union*, 28(1), February 1947.
- [44] 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.
- [45] N. Mörner. Annual and inter-annual magnetic variations in varved clay. *Geologie en Mijnbouw*, 57:229–241, 1978.
- [46] NASA Goddard Institute for Space Studies. Giss surface temperature analysis (v4): Analysis graphs and plots, 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [47] National Centers for Environmental Information (NCEI). Wandering of the geomagnetic poles, 2022. Accessed: 2025-02-10.
- [48] National Centers for Environmental Information (NCEI). Wandering of the geomagnetic poles, 2022. Accessed: 2025-02-13.
- [49] National Centers for Environmental Information (NCEI). International geomagnetic reference field (igrf), 2024. Accessed: 2025-02-10.
- [50] National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Global Monitoring Laboratory. Trends in atmospheric carbon dioxide, 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [51] Nobulart. The flip of the earth, 2022. Accessed: 2025-02-10.
- [52] T. E. of Encyclopedia Britannica. Pyramids of giza, 2025. <https://www.britannica.com/topic/Pyramids-of-Giza>.
- [53] 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.
- [54] 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.
- [55] Z. Sitchin. *The Lost Realms*. Avon Books, 1990. Chapter 7: "The Day the Sun Stood Still".
- [56] T. E. Skeptic. <https://theethicalskeptic.com/>.
- [57] T. E. Skeptic. Exothermic core-mantle decoupling – dzhanibekov oscillation (ecdo) hypothesis, 2024. <https://theethicalskeptic.com/2024/05/12/exothermic-core-mantle-decoupling-dzhanibekov-oscillation-ecdo-hypothesis/>.
- [58] T. E. Skeptic. Hidden in plain sight, 2024. <https://theethicalskeptic.com/2023/12/18/hidden-in-plain-sight/>.
- [59] 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/>.
- [60] 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.
- [61] sovrynn. Saa tipping point calculation, 2025. Accessed: 2025-02-10.
- [62] E. Spedicato. *Homer and Orosius: A Key to Explain Deucalion's Flood, Exodus and Other Tales*, pages 369–374. 01 2009.
- [63] 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.
- [64] C. Stone. Nobulart, 2025. <https://nobulart.com/>.
- [65] TalkOrigins. Flood stories from around the world, 2002. <https://talkorigins.org/faqs/flood-myths.html>.
- [66] The Ethical Skeptic. The climate change alternative we ignore (to our peril), 2020. Accessed: 2025-02-10.
- [67] C. Thomas. The adam and eve story, 1963.
- [68] S. Varela, J. González-Hernández, L. Sgarbi, C. Marshall, M. Uhen, S. Peters, and M. McClenen. paleobiodb: An r package for downloading, visualizing and processing data from the paleobiology database. *Ecography*, 38, 04 2015.
- [69] I. Velikovsky. *Worlds in Collision*. Dell Publishing Co., Inc., 1950.
- [70] I. Velikovsky. *Worlds in Collision*. Nicolai Woodenko 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.
- [71] 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.
- [72] F. Waters. *Book of The Hopi*. Penguin Books, 1963.
- [73] 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.
- [74] 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.
- [75] Wikibooks. Chinese stories/nüwa. https://en.wikibooks.org/wiki/Chinese_Stories/N%C3%BCwa.
- [76] Wikipedia. Glacial erratic. https://en.wikipedia.org/wiki/Glacial_erratic.
- [77] Wikipedia. Great pyramid of giza. https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Pyramid_of_Giza#Interior.
- [78] Wikipedia. Pyramid of khafre. https://en.wikipedia.org/wiki/Pyramid_of_Khafre.
- [79] Wikipedia. Salt mining, 2024. https://en.wikipedia.org/wiki/Salt_mining.
- [80] Wikipedia contributors. Project nanook, 2024. Accessed: 2025-02-10.
- [81] Wikipedia contributors. Ogyges — wikipedia, the free encyclopedia, 2025. [Online; accessed 10-February-2025].
- [82] 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.