

ບົດນໍາຫຼືຂັບເຕືອນດ້ວຍຂໍ້ມູນ ECDO ພາກ 1/2: ເຊົາໃຈປັດຈຸບັນຂອງທຶນນິຕິສາດການເດືອ
ດຂອງ Core-Mantle ແບບບໍ່ສອດຄ່ອງ Dzhanibekov Oscillation (ECDO) ທີ່ຖື
ກເລີນວ່າ “ແຜ່ນດິນໂລກກັບ”

Junho

ตີ່ພິມ ເດືອນກມພາ 2025

ເວັບໄຊ (ດາວໂຫດກະດາມທີ່ນີ້): sovrynn.github.io

ที่เก็บงานถืนคลว้า ECDO: github.com/sovrynn/ecdo

junhobtc@proton.me

Abstract

ໃນເດືອນພຶດສະພາ 2024, ຜູ້ໃຊ້ ອິນເຕිເນັບ ດົນນີ້ທີ່ໃຊ້ນາມສຸດໃນຊື່ວ່າ “*The Ethical Skeptic*” [56] ໄດ້ແບ່ງປັນທິດສະດີໄໝຂ່ອງ ເຊື້ອ ກະຊົງ ທີ່ ມີຊື່ວ່າ *Exothermic Core-Mantle Decoupling Dzhanibekov Oscillation (ECDO)* [59]. ທິດສະດີນີ້ແນະນຳວ່າ ໂລກໄດ້ເຄີຍປະສົບກັບການສໍາຫຼວດແກນທາມນຸ່ມຂອງຕົນເຈົ້າຢ່າງກະທັນທັນ ເພະສາເຫດນີ້ເຮັດໃຫ້ ເກີດນຳຖຸວົມທົ່ວໂລກ ເມື່ອນຳທະເລໜີ່ນີ້ລົງເຫັນວ່າທະວີບແນວອນຈາກຄວາມເສຍຫຍໍ່ນັ້ນຂອງການທາມນຸ່ມ. ນອກນີ້ຢັ້ງມີວິທີການອະທິບາຍທາງພູມສາດແລະຫຼົກຖານຂັ້ນນູນວ່າອາດຈະເກີດການທາມນຸ່ມກັບເຫຼີມນີ້ ອີກໃນໄມ່ຊົ່າ. ແມ່ນແມ່ນວ່າການຄາດຄະເມເກື່ອບຖືກນຳຖຸວົມຫຼືວັນສິນໂລກນັ້ນບໍ່ໃຊ້ຂ່າວໃໝ່, ແຕ່ທິດສະດີ *ECDO* ນີ້ມີຄວາມໜ້າສົນໃຈເປັນພິເສດນີ້ຂອງຈາກຫຼັກຖານທາງວິທະຍາສາດ, ສະໄໝໃໝ່, ຫຼາຍສາຂາ, ແລະອົງເຂົມງົງ.

ເອກະສານນີ້ ເປັນສ່ວນທຳວີ ດະອງສອງສ່ວນທີ່ສະຫຼຸບຫຍໍພາຍໃນເວລາທີ່ໄດ້ອືນຂອງການຄົນຄວ້າອິດສະຫຼາດ [29, 64] ກ່ຽວກັບທຶນສະດີ *ECDO*. ໃນນີ້, ຂໍອ້າຍຂໍເນັ້ນສາມປະເດັ່ນທັກ:

1. พิບຫຼັກຖານວ່າການທມຸນກັບແນວ “Earth flip” ແບ
ECDO ເກີດຂຶ້ນຫຼາຍຄັ້ງໃນປະຫວັດສາດສະໄໝໃກ້ນີ້ຂອງມວນ
ມະນຸດ, ເພີ້ນໄດ້ຈາກນິທານນ້ຳຖຸວມແລະຫຼັກຖານທາງພູມສາ
ດທີບົດສະແດງການນ້ຳຖຸວມທົ່ວທະວິບ.
 2. ທິດທາງແລະຂະຫາດປະມານຂອງການທມຸນກັບແນວ
“Earth flip” ໃນອະດີດສາມາດຄໍານວນໄດ້.
 3. ຂໍມູນລ່າສຸດທາງພູມເຫມາແລະພູມສາດບົດສະແດງວ່າການທ
ມຸນກັບໃຫມ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ ແລະການປ່ຽນແປງສະພາບອາ
ກາດອາໄມສາເຫດມາຈາກການປ່ຽນແປງຄືດເງິ່ນຢູ່ໃນໂລກ
ແກນທີ່ຈະເປັນສາຫຼັກມາຈາກມະນຸດ.

ນອກນີ້, ຂໍອຍຢັງອະທິບາຍກ່ຽວກັບປິສິກາທີ່ເປັນສາເຫດຂອງການ “Earth flip” ທີ່ຖືກສະເໜີໂດຍທີດສະດີ *ECDO*.

ໃນເອກະສານນີ້, ຂໍອຍພະຍາາມຢູ່ໃນມຸມມອງທີ່ເປັນກາງ ໂດຍເນັ້ນໄສເຂົ້າມູນທີ່ຫານັກແມ່ນ, ລະຫັດຖຸມໍວ່າມີຄວາມຈຳເປັນເຮັດການສືບສາດັ່ງໄຟ.

1. งานสำนัก

ເຮືອງລາວກ່ຽວກັບນຳຖົມໃຫຍ່ບໍ່ແມ່ນເລື່ອງໃໝ່ - ແທ້ຈິງແລ້ວ,
ມັນພົບເຫັນໃນທຸກວັດທະນະທຳໃຫຍ່ທົ່ວໂລກ, ກວ້າງຂວາງທຸກບໍ່ອຸທ
ໆເກີດອາລະຍະທຳ. ການຈາດຮູມ (ຮູບທີ 1) ການປະກອບກັນຂອງເລື່ອ
ງນຳຖົມ 267 ເລື່ອງ [65] ເຫັນວ່າເກີດບຸກບໍ່ອຸທຶນ໌ຢ້ອາໄສຂອງໂລກ
ມີເລື່ອງນຳຖົມ.

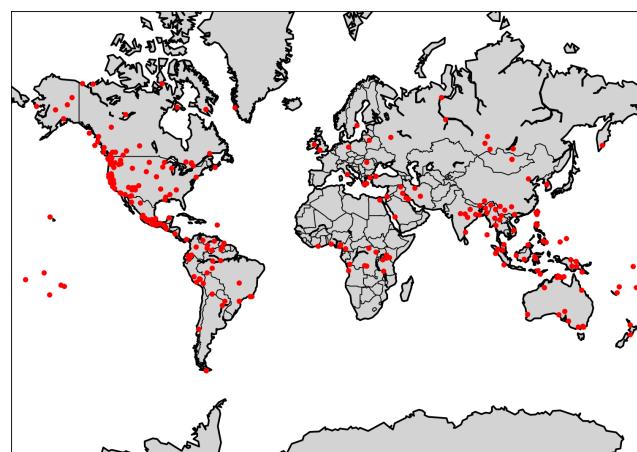


Figure 1. ჟუგანების მიერ დატვირთვის განვითარების პროცესი [65].

งานสังเกตเบื้องลึกของน้ำทุ่มเขี้ยวน้ำ สะแกรูให้เห็นว่า มีบ่อ
ไก่ไข่หัวลงบนหัวไก่ไว้ แต่ไข่ไม่บดก็ทำลายยากๆ ใจ และบินไปทิ้ง

ມຫຼາຍປະສານກັນທີກວາດລ້າງທະວິບໃຫຍ່ໃຫ້ສະອາດ.

1.1. ເລື່ອງເກົາຫຼີມພິບດຂອງຊາວພິນເມືອງອາມລິກາ

ເລື່ອງລາວຂອງຊາວພິນເມືອງອາມລິກາ ເປັນເລື່ອງລາວທີ່ມີຄວາມສົດຈົງກ່ຽວກັບພິບດ້ານໃຫຍ່ຂອງໂລກ. ຂຸນເຜົ້າ Hopi, ຊາວພິນເມືອງທີ່ໄສຢູ່ພາກຕາເຫັນນີ້ຂອງລັດ Arizona, ເວົ່ວ່າ, „*Sótuknang* ເອີ້ນໃຫ້ບັນດາມິດໄນ້ເປີດໂລກໃດໆດິນຂອງພວກເຂົາສໍາລັບບຸກຄົນທີ່ຖືກເລືອກ. ເມື່ອພວກເຂົາຢູ່ໄດ້ດິນຢ່າງປອດໄພ, *Sótuknang* ສ້າງໃຫ້ຝາແຜດ, *Poqánghoya* ແລະ *Palóngawhoya*, ອອກຈາກຕຳແໜ່ງທີ່ທາງເໝືອແລະທາງໃຕ້ຂອງແກນໂລກ, ທີ່ພວກເຂົາຖືກຕັ້ງໄວ້ເພື່ອຮັກສາໃຫ້ໂລກຫັນຕົວໄດ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ. ຝາແຜດເພິ່ງຈະລະຕຳແໜ່ງຂອງພວກເຂົາ ເມື່ອໂລກ, ໂດຍເປົາໝາຍບໍ່ມີໃຜຄວນຄຸມ, ກະທຶນດຸຫຼວງ ດາວັນ, ຫຸນດົວໄປຢ່າງຜົດປົກກະຕິ, ແລ້ວມັນກໍລັ້ມສອງຄັ້ງ. ພູຂ້າດ້າຕົວລົງໃນທະເລກັບສຽງນີ້ດັ່ງສະຫຼຸບ, ທະເລະທະເລສາບໃຫ້ວ່າເຫື່ອນເຫຼືອບົດແຜ່ນດິນ; ແລະເມື່ອໂລກທາມຸນດົວໄປໃນອາກາດໝາວແລະບໍ່ມີຊີວິດມັນກໍກາຍເປັນນຳແຂງ” [72]. ໂພນໂຮງເລື່ອງລາວເຫຼົ່ານີ້ອະທິບາຍຢ່າງຖືກຕ້ອງເຖິງຂະໜາດອັນມະຫຼານຂອງນໍາຖຸວົມ, ບັນຍາຍວ່າມະຫາສຸມທະເລໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຈົນຈົບເຫຼືອເພີ່ມແຕ່ຍອດພື້ນສູງທີ່ສຸດ. ຊາວສະໂກໂໂຄມິດທີ່ອາໄສສູ່ລັດວໍຊີງຕັ້ນ, ໄດ້ເວົ່ວ່າ, “ພະວິນຍານອັນຫຼວງເວົ້າໃຈເກີດຄວາມໄກດັ່ງກ່າວນີ້ຂອງຮ້າຍຂອງຜູ້ຄົນແລະສັດ, ຈົ່ງຕັດສິນໃຈກໍາຈັດໂລກໃຫ້ເຫຼືອເພີ່ມແຕ່ສັດດີ, ຄົນດີຄົນໜຶ່ງ ແລະຄອບຄົວຂອງເຂົາ. ຕາມຄໍາສົ່ງຂອງພະວິນຍານອັນຫຼວງ, ຜູ້ຊາຍນັ້ນຍິງລູກຄອກໄປໃສ່ແມກ, ແລ້ວຍິງລູກຄ່າໄປໃສ່ລູກນິ້ນ, ຢ່າງນີ້ໄປເຮັດເຊືອກຄອກລູກສອນຈາກມະກລົງສູ່ພື້ນ. ສັດດີແລະຄົນດີດີປົ້ນຂຶ້ນໄປ. ສັດຊ່ວຍແລະງູ່ເລີ່ມປົ້ນຂຶ້ນໃສ່ເຊືອກ, ແຕ່ຜູ້ຊາຍນັ້ນບົດເຊືອກອອກ. ແລ້ວພະວິນຍານອັນຫຼວງໄດ້ເຮັດໃຫ້ຝັນຕົກຫຼາຍມື້, ນັ້ນຖຸວົມຈົນເຖິງຂອບທີ່ມະຂອງທາຄົນ (ພູຮານຍ). ທັລີງຈາກຄົນແລະສັດຊ່ວຍທັງໝົດຈົນນຳ, ພຣະວິນຍານຫຼວງກໍປຸດຟິນ, ນັ້ນຄ່ອຍງໍຫົງລົງລົງ, ແລະຄົນດີ ແລະສັດດີກໍປົ້ນລົງ” [65]. ເພື່ອເປັນການອ້າງອີງ, ພູຮານຍແມ່ນພູໄຟປົວເຫັ້ນຫົ່ງໃນລົດຊີງຕັ້ນ ມີຄວາມສູງສຸດ 4392.5 ແມ້ດົກລະດັບນຳທະເລ.

ເລື່ອງນຳຖຸວົມຈາກຊາວ *Makah* ຢູ່ລັດວໍຊີງຕັ້ນໄດ້ກ່າວເຖິງນຳຖຸວົມຂັ້ນຕອນຂອງນຳ “ອຸ່ນງ”, ໃຫ້ເຫັນວ່ານີ້ບໍ່ແມ່ນນຳຖຸວົມທີ່ໄປ: “ທະເລີກສູງຂຶ້ນຈົນຕັດສິນດີເຫຼືອຄົນ. ແລ້ວນີ້ນຳນັ້ນຖຸວົມຈາກສິ້ນ, ພ້ອຍ *Neah Bay* ໃຫ້ສູງແລະເຫັ້ນ. ແລ້ວນີ້ກ່າຍຢືນສູງເພີ່ມເທິງເຫຼືອຍອດພູ. ນັ້ນທີ່ຂັ້ນນຳນັ້ນອຸ່ນຫຼາຍ. ຄົນທີ່ມີເຮືອໄດ້ຂຶ້ນເລື່ອງຂອງພວກເຂົາແລະຖືກພາໄປເທິງເຫຼືອໄກ. ຫຼາຍຄົນເສຍຊີວິດເມື່ອເຮືອພວກເຂົາດິນໃດຕົນໄນ້. ທະເລກັບຄົນປົກກະຕິຫຼົງຈາກອີກສ່ວນ, ແລະຄົນເຫຼົ່ານັ້ນພົບຕົນເອງຢູ່ເທິງເໜືອ ເພື່ອນຍາດພວກເຂົາອາໄສຢູ່ທີ່ນັ້ນຈົນຖືກປັດຈຸບັນ” [65].

1.2. ເລື່ອງລາວພິຍະຕິບັດຈາກຈົນ

ອີກຝັ້ງຫົ່ງທີ່ນຳຂອງມະຫາສຸມທະເລບໍ່ກ່ອນ, ອານາຈັກຈົນສະເຫຼີນລ້ານກົດເກີດຜູ້ລົງຂອງນຳຖຸວົມ. ລາຊະວົ່ງຊຽດຄົນນາສະ, ຖືກົກຄະເນວ່າຈະມີຢູ່ປະມານ 2000 ກ່ອນຄົດການ, ເກີດຂຶ້ນໂດຍພະຍຸ

ອີງຫຼວງ, ຜູ້ຢຸດນຳຖຸວົມອັນໃຫຍ່ຂອງກຸນ-ຢູ່ [38]. ໃນເວລານີ້ນັ້ນ, "...ເຫດວັດສະຈັນໄດ້ເກີດຂຶ້ນວ່າຕາວັນໃນໄລຍະສົບມືບໍ່ຕົກ, ປ່າໄດ້ສັນຕິການເຜົ້າໃຫ້, ແລະມີແມ່ງສັນອັນຊ່ວຮ້າຍເກີດຂຶ້ນໄດ້... ຄືນເຫັ່ງການອານນຳວັນໃຫຍ່”ທີ່ເຖິງຝ້າ”ຂ່ວງຫຼົງສູ່ດີນຈົນ. ”ນັ້ນຢູ່ສູງໃນພື້ນ, ແລະພູດຕໍ່າງປໍ່ເຫັນເລີຍ”... ”ອັນຕະລາຍໃນທີ່ນຳທີ່ວົມ”, ຈັກກະພັດໄດ້ວ່າວ່າ. ”ໃນຂະໜາດວ້າງຂອງມັນ, ມັນຄອບຄຸມຫຼວງຊີ່ນີ້ ແລະຢ່ານຢ່ານໃນຄວາມສູງໃຫຍ່, ຕີ່ເປັນອັນອັນຕະລາຍໃຫ້ເຖິງຝ້າ.” ຈັກກະພັດສ່າງໃຫ້ພະຍາຍາມເປີດທາງໃຫ້ນຳທີ່ຕີດຢູ່ໃນເພີ່ມຂອງພູ. ຫຼາຍປີທີ່ປະຊາກອນໂຮມແຮງງານ, ພະຍາຍາມປົດປ່ອຍພື້ນພະນາ ແລະເພີ່ມເພື່ອປົດນຳໄດ້ຍາກນົດເຫັນປະໂຫຍດ. ລັດທີ່ຮັບຜິດຊອບວຽກອັນສໍາຄັນແລະຫຼາຍຫຼາຍນີ້, ຄວາມ, ຖືກັດສິນໂທດປາງຊີ່ວິດເພະຫາການລົ້ມເຫລວ... ແລະມີແດ່ລູກຂອງເຂົາຢູ່, ຈົ່ງສາມາດຮັດໃຫ້ດິນໄພ. ຄວາມສໍາເລັດນີ້ໄດ້ຖືກຍົກຫຼວງຈົນຢູ່ໄດ້ເປັນຈັກກະພັດຈົນຫຼັງຈາກກົງຊຸມ, ຜູ້ສົບຕໍ່ຄົນທຳອິດຂອງປາໂຫວ່າງ” [69].

ເບ່ງເຫັນວ່າບໍ່ພຽງແຕ່ຈົນຖືກນີ້ຖຸວົມ, ແຕ່ຍັງມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະວັດທີ່ ດັບທາງອີກເທືອ ແລະການເຄື່ອນໄຫວຂອງຕາເວັນ ແລະ ດວງຈັນ, ເຊິ່ງບໍລິບໍລິຍາວ່າ ການຫາມຸນຂອງໄລກອາໄຫາຈະໄດ້ປ່ຽນໄປໃນໄລຍະນຳຖຸວົມ: ”ຈັກກະພັດນີ້ສ່ົງນັກວິຊາການໄປທີ່ຕ້າງໆໃນຈົນ ແລະແມ່ນກະທຶນໄປອິນໂດຈົນ ເພື່ອຊອກຫາຕຳແໜ່ງຫຼົມ, ໄດ້, ດາວັນອອກ ແລະຄາເວັນຕົກໂດຍສ່ົງເກດທິດທາງຕາເວັນຂຶ້ນ ແລະຕົກ ແລະການເຄື່ອນໄຫວຂອງດາວ. ເຂົ້າຍໃຫ້ຂະໜານວ່ານັກວາສາທິບ ຄົນຫາໄລຍະເວລາຂອງຫຼູກິດ ແລະຕັ້ງປົກກະຕິເກັບປົດໃໝ່... ”ດັ່ງນັ້ນຢາໂຫວ [ຢາໂຫວ] ໄດ້ສ່າງເຮົາ ແລະໂຮ, ຢ່າງເຄົາລົບຕໍ່ເຈົ້າຝ້າວ້າງຂາງ, ຄໍານວນແລະແຕ່ມໄວ້ການເຄື່ອນໄຫວ ແລະການປະກິດຂອງຕາເວັນ, ດວງຈັນ, ດາວ ແລະພິດສະຈັກ; ແລະຕັ້ງໃຫ້ຮັລະດຸການໃໝ່ແກ່ປະຊຸມ”” [69].

ບັນທຶກເຫດການພິຍະຕິບັດໃນປະຫວັດສາດຈົນ ແຫ້ງແລ້ວໄດ້ຍ້ອນໄປກ່ອນລາຊະວົ່ງຊຽດຄົນນາສະ, ໄປຮອດສະໄໝສາມກະສັດແລະຫຼາຈັກກະພັດ [15]. ຫຼາຍວ່າ, ພົ່ງໃນສາມກະສັດ ແລະເປັນທີ່ສໍາຄັນໃນເລື່ອງສ້າງໂລກຂອງຈົນ, ໄດ້ກັນນຳຖຸວົມໃນຍາມທີ່ເກີດຫຍຸງໃຫຍ່ ແລະຕົ່ງແຫ່ງຮູບແບກການຫາມຸນຂອງໂລກໄດ້ປ່ຽນໄປ: ”ນີ້ການຂັດ້ອງລະຫວ່າງພະອົງທີ່ມີຄໍານາຄອສອງອົງ ແລະໃນທີ່ສຸດໄດ້ຕັດສິນໃຈສັກນີ້. ເມື່ອພະນຳ *Gong Gong* ເຫັນວ່າຂໍອຍຈະແພີ, ເຂົ້າເຊິ່ງຫົວເຂົາໄປກະແກກພູ *Buzhou*, ເສົາທີ່ຖືກຝ້າຂຶ້ນ. ເສົານັ້ນພື້ນແຮ່ຮັດໃຫ້ຝັ້ນເອົາທີ່ຕິບັດໃຫຍ່, ເຊັ່ນ ໄປໃຫ້ບໍ່ຢຸດ, ນັ້ນຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມພິຍະຕິບັດໃຫຍ່, ເຊັ່ນ ໄປໃຫ້ບໍ່ຢຸດ, ນັ້ນຖຸວົມໃຫຍ່, ແລະສັດເປົ່າດຸ້ຮ້າຍປາກົດ. ຫຼາຍວ່າເຄົດຂາແຕ່ຍົກລົງແລະໃຊ້ນັ້ນປົງເສົາທີ່ພົງ, ເບຍບາງສະພາບ ແລະປົດຝ້າທີ່ແຕກໂດຍຫົນສີທີ່ແຕກຕ່າງໆ, ແຕ່ເປີ່ມບໍ່ສາມາດແກ້ໄຂຝ້າເອົາຫົວໄດ້ເຕັມທີ່” [75].

1.3. ເລື່ອງລາວພິຍະຕິບັດໃນຍຸໂຮນ, ມາຍາ, ດາວັນອອກກາງ, ແລະອາຊຽນເຫຼືອ

ເນື້ອງຈາກມີເລື່ອງລາວພິຍະຕິບັດຫຼາຍເກີນຈະກ່າວໃນເອກະສານນີ້, ຂ້າພະເຈົ້າຂອບໃຈກ່າວເຖິງນີ້ມີຍາຍັງສ່ວນຂອງວັດທະນະທຳ

ອື່ນໆທີ່ມີເລື່ອງນີ້. ວັນນະຄະດີຢູ່ໂຮບປະກອບມິນິຍາຍນ້າຖ້ວມສໍາຄັນສາມເລື່ອງ, ແມ່ນຂອງ Deucalion, Ogyges, ແລະ Dardanus [62, 32]. ໃນເລື່ອງ Deucalion, ”ຜ່ານເກົ້າມີຂອງນ້າຖ້ວມ, ໂລກຖົກທໍາລາຍ ແລະຮຽນທໍາເຮືອຈອດຢູ່ປອດພູ Parnassus” ທີ່ມ ”ຄວາມສູງສຸດ 2,457 ແມ່ດ [7]. ວັນນະຄະດີມາຍາຊື່ອ່ວ່າເຄີຍພວກຕາເວັນສ້ອງຢູ່ກ່ອນຕາວັນປະຈຸບັນ ແລະໄວ້ວ່າສະໄໝຕາເວັນທ່ສໍ້, Calchiuhtlicue, ໄດ້ສືນສຸດດ້ວຍນ້າຖ້ວມທໍາລາຍລັກປະມານ 3100 ກ່ອນຄົງດການ ແລະເກີດຕາເວັນທໍ່ທໍາປະຈຸບັນ [39]. ໃນຕາເວັນອອກກາງ, ລໍາດັບເວລາພະຄໍາພີໃບເບີນມິນິຍາຍນ້າຖ້ວມອັນດັບຕໍ່ງຂອງໂນຫາ ແລະເອຟິກ Gilgamesh, ອອບຄອງແບບບາປີໂລນທ່ກ່າວເຖິງເລື່ອງເຫຼີມອັນກັນ - ຕົວຢ່າງເຊັ່ນ, ຊາວ Ot Danum ຂອງອັນໄນເຊີຍເວົ້ວວ່າ, ”ນ້າຖ້ວມໃຫຍ່ເຕີຍທໍາລາຍຄົນຫຼາຍ. ປະຊາຊົນບາງສ່ວນລອດຊີວິດໂດຍລອຍຮູອໄປຢູ່ປອດພູນໍ່ທີ່ເຫຼືອເທິງນ້ຳ. ພວກເຂົາຢູ່ນັ້ນສາມເດືອນເທິງນ້ຳຄ່ອຍງໜຶ່ງລົງ” [65]. ເກາະ Borneo ທ່ພວກເຂົາອາໄສຢູ່ນັ້ນ ມີຍອດສູງສຸດ 4,095 ແມ່ດ.

1.4. ການວິເຄາະເລື່ອງລາວຫ້າຍພິບດັດວຍສະຖິຕິ

ເບັນທໍປະຈຸວ່າ, ເລື່ອງເຫຼົ່ານີ້ເຫັນພາບນ້າທີ່ມີກາມກຳລັງພິບດັດທາງສະພາບພູມີສາດອື່ນງາມດ້ວຍ. ການວິເຄາະເລື່ອງລາວພິບດັດ 117 ເລື່ອງ (ຕາຕະລາງ 1) ເຮັດໃຫ້ເຫັນວ່າ ໄຟລຸການ, ຄວາມເປັນປ່າ, ແລະ ການປ່ຽນແປງໃນການທາມຸນຂອງໂລກມັກຖືກາບັນທຶກວ່າ ກົດຂຶ້ນພ້ອມກັບນ້າທີ່ນ້າຫຼາຍວ່າ

ຄວາມສະເພາະຂອງເລື່ອງເລົ່ານ້າຖ້ວມທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກຫຼາຍວ່າ

ປະເພດພິບດັດ	ຈຳນວນ	ເກີດຂຶ້ນ %
ນ້າທີ່ນ້າ/ນ້າຖ້ວມ	84	71.79
ໄຟລຸການ/ໄຟໄປປີ	39	33.33
ການປ່ຽນແປງພູມີສາດ	29	24.79
Stellar derangement	15	12.82
ຟ້າພັງທະລາຍ	15	12.82
ຄວາມມືດຕາວານານ	14	11.97
ພື້ນດິນ ແລະ ແຫ່ງນ້າຫາຍ	12	10.26
ລົມພາຍຸຮຸນແຮງ	10	8.55
ການປ່ຽນແປງແກນ/ການທາມຸນ	9	7.69
ແມ່ນ້າ/ທະເລ/ຊະນິມ ໄດ້ນ້ຳຮອນ	8	6.84

Table 1. ການເກີດຂຶ້ນຂອງຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງໃນເລື່ອງເລົ່າ

ດທະນະທຳເອກະລາດທີ່ໂລກ ພ້ອມກັບເລື່ອງເລົ່າທີ່ຄີກັນຂອງຫຼາຍເຫດການພິບດັດອື່ນງົງ ແມ່ນຊື້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ເລື່ອງນ້າຖ້ວມເຫຼື່ນນີ້ອາດຈະເປັນການບັນທຶກຄວາມເປັນຈິງຂອງໄພພິບດັດທີ່ເກີດຂຶ້ນຈິງ.

2. ຫຼັກໂກນທາງກາຍະພາບສຳລັບນ້າຖ້ວມໃນມະຫາສະຫມຸດ

ການຢືນຢັນເລື່ອງນ້າຖ້ວມນີ້ແມ່ນມີຫຼັກໂກນທາງກາຍະພາບຫຼາຍຮູບແບບຂອງນ້າທະເລຖ້ວມທີ່ວິເຜີ້ ອັນທະວິບເປັນພື້ນຜົວຂອງໂລກ. ຮູບແບບຫຼັກໂກນທີ່ເຫັນໄດ້ຊັດທີ່ສຸດຄືເກືອ (ນ້ຳເຄັມ, ແປນ

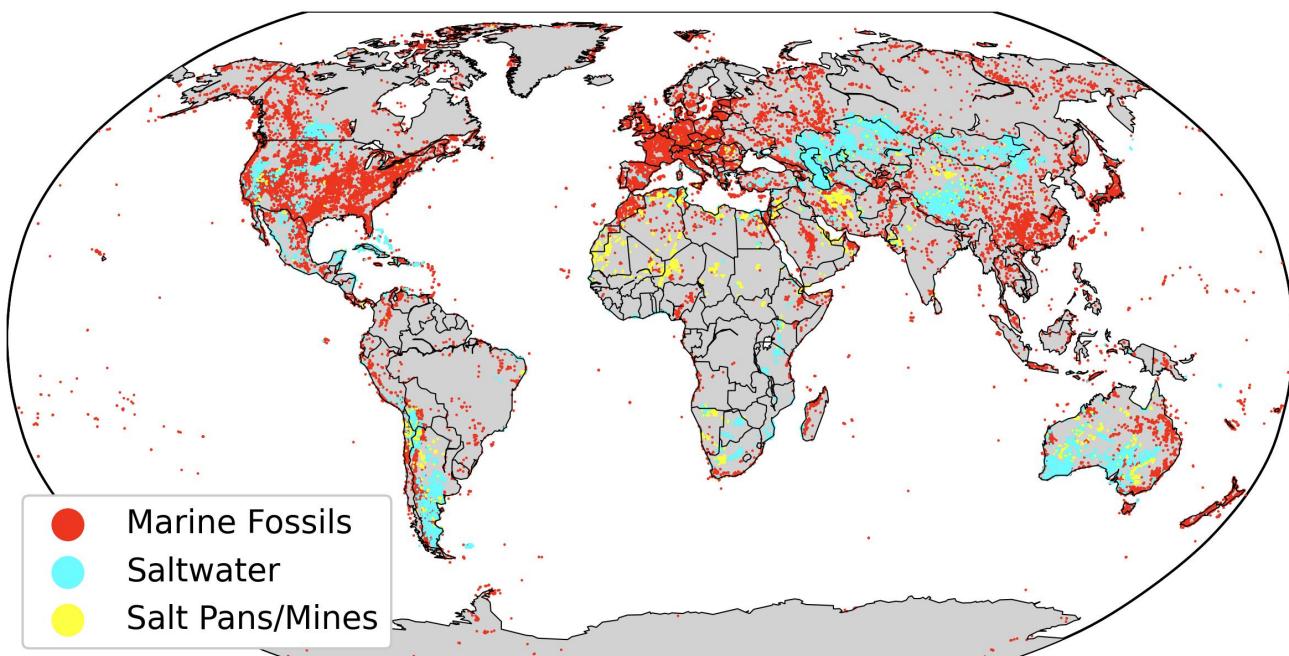


Figure 2. ແຜນທີ່ທີ່ໂລກຂອງຊີວະຫຼັກໂກນທະເລ (ທະເລອົງ), ນ້ຳກົດເກືອ, ແລະ ແຫ່ງເກືອ/ເຫຼືອງເກືອ [35, 79, 68, 28].

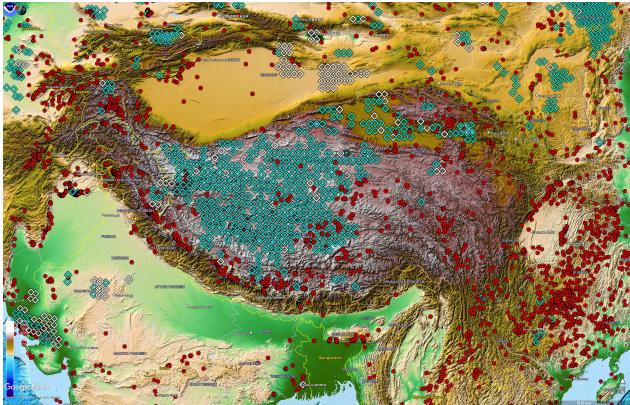


Figure 3. ແຜນທີ່ມີສາດຂອງພູເຂົາຮົມມະລະຍະ ທີ່ສະແດງມ້າເຄືອ (ສີ່ຈະງວ), ເກືອແຫ້ງ (ສີ່ຂາວ), ແລະ ແຂງກອນທະເລ (ສີ່ແດງ) [35, 79, 68, 28].

ກີອ (ແລະ ເກືອເກີອ) ແລະ ຂັນທີ່ນັບຊາຍທະເລ (ຊື່ນທະເລຫຼາຍຊະນິດ) ທີ່ຄົມພື້ນທີ່ກວ້າງໃຫຍ່ຂອງໂລກ. ຮູບ 2 ແມ່ນສະແດງການກະຈາຍຂອງນ້ຳເຄີມ (ສີ່ຟ້າ), ແປນເກີອ ແລະ ເກືອເກີອ (ສີ່ນໍາຕານ), ແລະ ຂັນທີ່ນັບຊາຍທະເລ [35, 79, 68, 28] ສະແດງເຖິງຂອນເຂດຂອງຫຼັກຖານນິ້າທີ່ມີທະເລຖ້ວມເຫຼົ້ານີ້. Some of the most interesting areas containing saltwater 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, "ທີ່ເບດເກີອບຈະຖືກນ້ຳຖ້ວມທັງໝົດ, ຈົນເທວະດາ Gya ໄດ້ສົນໃຈຜູ້ທີ່ລົດຊີວິດ, ດຶງນ້າອອກຜ່ານ Bengal, ແລະ ສົ່ງຄູສອນມາພັດທະນາຄົນ, ຜູ້ທີ່ກ່ອນນັນ ມີຊີວິດເກີອບຈະບໍ່ແກ່ຕ່າງຈາກລົງ" [65]. Peruvian myths describe mountain-building occurring in concert with mountain-topping floods: "ຄົນເລີງແກະ ແລະ ລູກ 6 ຄົນ ເກັບອາຫານ ແລະ ແກະທີ່ຫາໄດ້ ແລ້ວນຳເອົາໄປທັງຂອງພູເຂົາ Ancasmarca ທີ່ສູງຫຼາຍ. ເນື້ອນ້າຖ້ວມສູງຂຶ້ນ, ພູເຂົາແຫ່ງນັ້ນກໍ່ເຕີບສູງຕາມ, ເພາະ ສົ່ງທີ່ເປັນທົ່ວພູເຂົາບໍ່ໄດ້ຖືກນ້ຳຫົວມ, ແລະ ພູເຂົາໄດ້ຢູບຈາກກັນຄົນໄປພ້ອມນ້ຳ. ເດັກ 6 ຄົນນັນໄດ້ມາສ້າງຊຸມຊົນໃໝ່ໃນເຂດນັນຫຼັງນ້ຳຖ້ວມ" [65].

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. ຄວາມຜິດປົກກະຕິທາງກາຍພາບເພີ່ມເຕີມ

ມີຮູບແບບຄວາມຜິດປົກກະຕິ ອື່ນງອີກຫຼາຍຢ່າງທີ່ວິທະຍາສາດແບບສະເໝີ ມັດບໍ່ສາມາດ ອະທິບາຍໄດ້. ຊ້າງມະມອດທີ່ຖື

ກປົງໃສ່ຄວາມໜາວແບບດ່ວນແລະ ຍັງເຖິງຄວາມເປັນເມືອສົດຢູ່ໃນດັນເອົມຕົວແລະ ຍັງກົນໄດ້ຫຼັງຜ່ານໄປເປັນພັນປີ [24, 31, 67], ແຜ່ນຊັ້ນຂອງຕະກະນິງທີ່ທີ່ບັນຊຸມກັນແວນອນຢ່າງມະຫາລານຢູ່ອາເມຣິກາເໜີ້ອຊົ່ງກົນເນືອທີ່ 2.4 ລ້ານ km^2 [74], ພັນທີ່ຄືນຄືນຍັກເປົ້າ [13], ແລະ ຫົນທາກທີ່ມ້າຈາກລະບະທາງເປັນຮ້ອຍງົກລົວແລ້ວມາຢູ່ຢູ່ອດຟູ [22, 76] ວ່າງໄວ້ຢ່າງບໍ່ສົມເຫດສົມຜົນ ແມ່ນເປັນພຽງບາງຕົວຢ່າງຂອງປະກິດການທີ່ວິທະຍາສາດແບບສະເໝີມັດສະຫຼຸບເປັນ "ຂະບວນການທີ່ຊ້າ ແລະ ຍາວນານ". ຄວາມຜິດປົກກະຕິເຫຼົ້ານີ້ຖືກອະທິບາຍໄດ້ດີທີ່ສຸດໂດຍອິດທີ່ພົນທາງກາຍພາບແບບຫ້າລົບແລະຖືກນໍາບັນຍາຍໃນສ່ວນທີ່ສອງຂອງເອກະສານນີ້.

ຢູ່ໄປກວ່ານັ້ນ, ການຂັ້ນລະບຽນແລະ ການກັບພົກຂອງເສັນຂົນວັງແມ່ນເຫັນທາມນະເຄົາສະແດງໃຫ້ເຫັນຢ່າງເພຫຼ່າຍເປັນປາກິດການສ້າງຂອງໂລກເທົ່ານີ້ໃສ່ຂັ້ນພາອ້ອງແຕ່ງຄວາມແມ່ນ [33, 41, 45]. ແຕ່ວິທະຍາສາດສະໄໝໃໝ່ຢ້າງບໍ່ສາມາດອະທິບາຍໄດ້ຢ່າງແມ່ນຢໍາວ່າເປັນເພາະຫຍັງແລະ ເກີດຂຶ້ນໄດ້ແມ່ວໂດ.

3. ECDO ແລະ ພິມິດແຫ່ງ Giza

ພິລາມິດ Khafre ແລະ Khuufu ແຫ່ງ Giza ເປັນຈຸດເນັ້ນສຳຄັນໃນວິທີພາບ Ethical Skeptic ກ່ຽວກັບ ECDO [58], ເນື້ອງຈາກວ່າພວກນັ້ນບໍ່ແມ່ນພຽງແຕ່ໃຫ້ຫຼັກໂກນວ່າງວ່າງກັບການຕື່ກົນທະເລຖ້ວມຢ່າງຊ່ວຍຄາວຢ່າງຍາວນານເທົ່ານັ້ນ, ແຕ່ຍັງບອກເຖິງທີ່ດັທາງຂອງການກັບ ECOD ຂອງໂລກ, ບີກຊີໃຫ້ເຫັນວ່າບັນພະບຸລຸດຂອງພວກເຮົາເຕີມມີຄວາມສາມາດທີ່ຈະວັດມາດເຫດການໃຫຍ່ເຫຼື່ອນີ້ເພື່ອສືບຫອດໃຫ້ເຖິງລູກຫຼາຍ ແລະ ຍັງມີສັກຍະພາບທາງວິສະຫະກຳເພື່ອຈົດບັນທຶກຄວາມຮູ້ນີ້ໄວ້ໃນທີ່ຂະໜາດໃຫຍ່. ພິຣາມິດທັງສອງນີ້, ທີ່ເຖິງວ່າຖືກສ້າງປະມານ 2500 ປີກ່ອນຄຣິດສັກກະຫຼາດພາຍໃຕ້ຄວາມເຊື່ອວ່າເປັນຫຼຸດຝັ້ງສົນຂອງຝາຣໂອ Khuufu ແລະ Khafre, ຕ່າງຕົ້ງຢູ່ເທົ່ານີ້ມີອີປິບຕົກທີ່ປະມານ (30 N, 31 E). ພື້ນຖານຂອງເຮືອນຫົວໃຫຍ່ກ່ອວ່າ 200 ແມ່ດ ແລະ ສູງປະມານ 140 ແມ່ດ. ພິມິດ Khuufu ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນໂດຍໃຊ້ຫົນທີ່ນີ້ປູ້ນປະມານ 2.3 ລ້ານກັອນຮອບລະນັ້ນໜັກກ່ອນລະຫຼາຍກວ່າສອງຕົ້ນ [52, 78].

ມີຄວາມບໍ່ແມ່ນອນຢ່າງຫຼາຍກົນໄປເກືອບພິມິດເຫຼົ້ານີ້, ເຊິ່ງ Ethical Skeptic ຄັດກວ່າຢູ່ໃນວິທີພາບຂອງລາວ. ເຂົ້າໄດ້ຊີໃຫ້ເຫັນຄວາມໄມ່ຕົກຕົກກັນຫຼາຍຢ່າງໃນເຫດການທີ່ວ່າໄປກ່ຽວກັບພິມິດ, ຊ້ວ່າຢ່າງເຫຼື່ອມາຈະສົມກໍ່ຄືຄວາມທີ່ມີຄວາມສັບສົນຢ່າງຫຼັກໃນເລື່ອງອາຍຸ ແລະ ປະຫວັດຂອງພິມິດ:

- ການກວດຄົບກຳມະນັດຄາບອນຂອງປູ້ນກໍ່ແລະ ອາວຸດຂອງຜູ້ທີ່ບັນຢູ່ຫຼັງອ້າງຫຼາຍຢ່າງທີ່ກົດເຫັນວ່າ ແຕ່ຫຼັກຫຼວງພິມິດແຫຼວນັ້ນ ໃຊີໃຫ້ເຫັນວ່າພິມິດນີ້ຈະຖືກສ້າງເມື່ອຫຼາຍກ່ວ່າທີ່ຊ້ອກັນເກົ່າງ.
- ຕະໜີກິດຕົກປ້າຊີກໍານົດທີ່ເຫັນຢູ່ຫຼັງອ້າງຫຼາຍຢ່າງທີ່ກົດເຫັນວ່າ ສົງໃສໃນການກັດເລືອກຕໍ່ເຫັນ, ວັດຖຸອຸປະກອນ, ສະພາບການຮັກສາ, ການໃຊ້ອັກສອນໂລກຮັບອີປິບ ແລະ ເວລາ/ລັກສະນະການພົບເຫັນ, ຂໍ້ອາດເບັນງານປອມ. ມັນຢັ້ງແກ່ຕ່າງຈັກຫຼັກຫຼວງທີ່ເປັນວິວພິມິດໃນສ່ວນອື່ນຂອງພິມິດອີກ.
- ການກົນກອພະເໜີມະແບບປໍ່ສົມເຫດສົມຜົນໃນສະພິງສີທີ່ຍີ

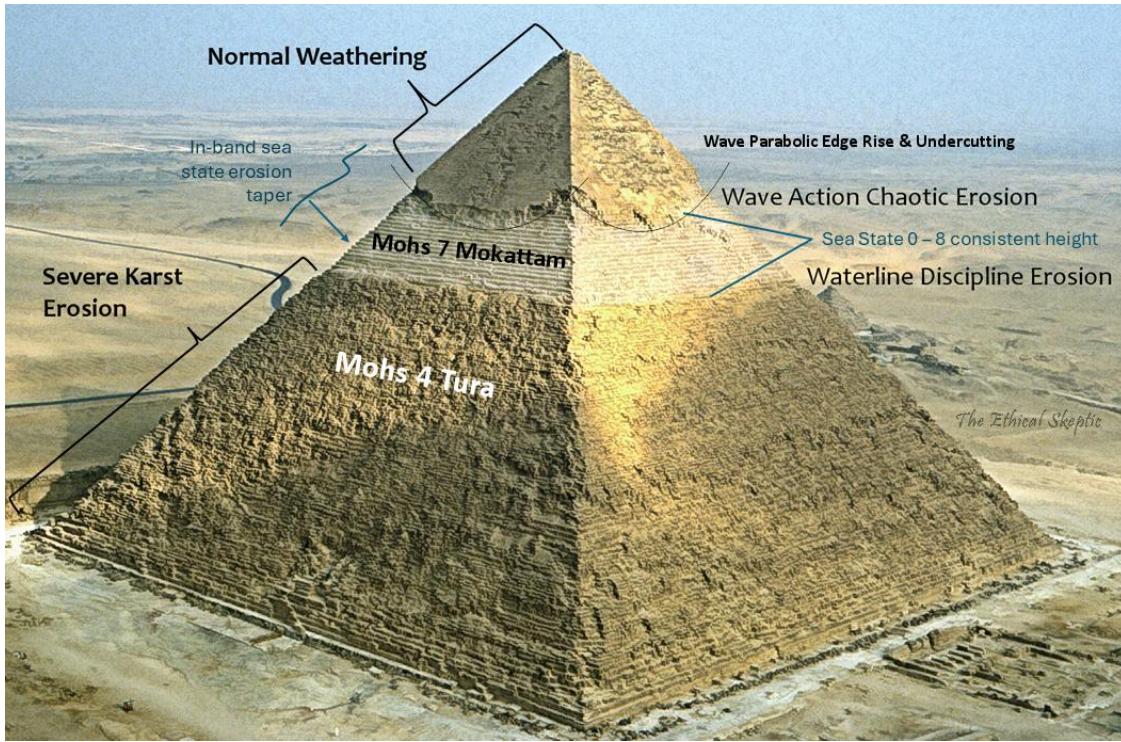


Figure 4. ແຜນພາບສະເດງການກັດກົມຄາກສ້າມແບບໂຄງສ້າງ ທີ່ເກີດຈາກການຍົກສະຕິມຂອງລະດັບນ້ຳທະເລຂ່ວຄາວ ແລະຕິດຕໍ່ກັນ [58].

ໃກ້ທີ່ສຸດບໍ່ຄ້ອງກັບປະຫວັດຄວາມເຊື່ອເຖິ່ງກັບວັນສ້າງຂອງມັນ.

ເຂດສໍາຄັນຢ່າງໜຶ່ງໃນການສຶກສາຂອງທຸດລົດ Ethical Skeptic ແມ່ນກົນກົນກ່ອນຢ່າງເຫັນໄດ້ຊັດແບບແບ່ງຊັນຢູ່ພາຍນອກພຣິມາດ Khafre, ທີ່ສະແດງໃນຮູບທີ່ 4. ປຶກປິດຂອງພຣິມາດຢັ້ງລົງຮັບຮ່າງເດີມຂອງຫືນປຸນຂາວ Tura ທີ່ເຄີຍປົກຄຸມທັງໝົດຂອງພຣິມາດ. ສ່ວນປົກປິດນີ້ຖືກກົນກ່ອນບາງງົງ, ແຕ່ຢູ່ເທິງຊັນບາງງົງທີ່ຖືກກົນກ່ອນຢ່າງໜັກ, ເປີດເຜີຍຊັນຫືນປຸນ Mohs 7 Mokkatum ທີ່ໃຊ້ສໍາລັບກໍລ່າງໄພໃນຂອງພຣິມາດ. ຢູ່ດັ່ງລຸ່ມນັ້ນ, ຮ່າງພຣິມາດຢັ້ງຄົງຊັນຫືນປຸນ Mohs 4 Tura ທີ່ຖືກກົນກ່ອນຢ່າງໜັກ. ຈຸດສໍາຄັນຢູ່ນີ້ກໍແມ່ນວ່າຫືນປຸນ Tura ທີ່ອ່ອນກວ່າ ທີ່ໃຊ້ໃນຊັນນອກຂອງພຣິມາດ, ປະກອບດ້ວຍ CaCO_3 , ສາມາດລະລາຍໃນນັ້ນໄດ້ເຖິ່ງອື່ອນໄຂທ່ານະສົມ. Ethical Skeptic ອ້າງອີງຊັນກົນກ່ອນ karst ຢ່າງເຮັດເພາະທ່ານໃຫ້ຢຸດຢູ່ຊັນຫືນ Mokkatum ທີ່ແຂງ, ການກົນກ່ອນຮູບຄືນຄືນຢູ່ນຸ່ມຂອງປົກປິດ, ແລະຄວາມແຕກຕ່າງລະຫວ່າງການສຶກຫຼວຍບາງງົງຂອງສ່ວນສູງກັບການກົນກ່ອນຢ່າງໜັກຂອງລົງລົງພຣິມາດ, ເປັນຫຼັກໂກນທີ່ຊັດເຈນຂອງການໃຫ້ລະດັບນ້ຳທະເລສູງຂຶ້ນຕໍ່ເນື້ອງ ແລະຫຼັງຈາກນັ້ນກັບລົງຢ່າງໄວ [58].

Ethical Skeptic ກໍເນັນໃຫ້ຄວາມສໍາຄັນຢ່າງຫຼວງໃນການອອກແບບພາຍໃນ ແລະ ສະພາບຂອງພິຮາມິດ Khufu (ຮູບທີ່ 5) ໃນການສົບສວນຂອງລາວ [57]. ພິຮາມິດ Khufu ມີຫ້ອງຢ່າງຫຼວງ (ຫ້ອງພຣະມາຫາກະສັດ, ຫ້ອງພຣະຮາຊົມ ແລະ ຫ້ອງຕື່ມຕົກ), ຫາງຮອງ ແລະ ຫໍ່ຕ່າງງົງ, ພ້ອມດ້ວຍຄູ່ທີ່ "ອາກາດ" ສອງໆ, ຄູ່ໜຶ່ງມາຈາກຫ້ອງພຣະຮາຊົມ

ຈາກຫ້ອງພຣະມາຫາກະສັດ ແລະ ຄູ່ໜຶ່ງມາຈາກຫ້ອງພຣະຮາຊົມ [77, 6]. ໃນເອກະສານນີ້, ພວກເຮົາຈະກວດພຽງສ່ວນທີ່ສໍາຄັນນັ້ນສຸດຂອງການສືບສວນຂອງ Ethical Skeptic - ການຕັ້ງທິດ ແລະ ການອອກແບບຂອງຄູ່ທີ່ "ອາກາດ" ສອງໆ, ເນື່ອງຈາກເຫຼົ່ານີ້ເປັນລາຍລະອຽດສໍາຄັນກ່ຽວກັບທີ່ ດັບຕ່າງການກັບທີ່ ດັບຂອງ ECDO ຂອງໂລກ.

ປັດໃຈຫຼັກຄົມ ການເຂົ້າໃຈວ່າທີ່ເຫຼົ່ານີ້ຖືກສ້າງໃຫ້ຊີທິດຢ່າງແມ່ນອນຫາທີດທາງທີ່ກໍານົດ. ອັນດັບໜຶ່ງ, ທີ່ສອງຄູ່ນີ້ປະຈຸບັນຊີເຖິງໄປທາງເໝືອ ແລະ ໄດ້. ມອກຈາກນັ້ນ, ທຸກຄູ່ຖືກສ້າງມີມຸມພາຍໃນ 104 ອົງສາ.

ເບົາຫຼັກທີ່ເກັບໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ, ແມ່ນແຜນທີ່ດາວຕົວໜຶ່ງສະຫຼັກໄວ້ພາຍໃນທີ່ຫ້ອງພຣະຮາຊົມ. ແຜນທີ່ດາວນີ້ສູນກາງຢູ່ທິດທາງເໝືອ ອັ້ນໄວ້ປະມານ 9600 ຫາ 9200 ກ່ອນຄຣິດສັກກະຫຼາດ, ອົງຕາມການເຄື່ອນຂອງວົງທຳມະຊາດ [57]. ນີ້ຊີແນະເຖິງການຕັ້ງທິດທີ່ຈະເຮັດຊັ້ນ, ແລະໃນເວລານັ້ນ, ຄູ່ທີ່ໃນຫ້ອງພຣະມາຫາກະສັດ ແລະ ຫ້ອງພຣະຮາຊົມ ແມ່ນຊີໄປທາເໝືອັ້ນ. ມີສົງຄໍາຖາມວ່າ - ອີກຜ່ອງຂອງທີ່ຊີໄປທິດໃດ, ແລະ ເປັນຫຍັງທຸກຄູ່ຈົ່ງຖືກສ້າງມີມັນ 104 ອົງສາ? Ethical Skeptic ເສະພາຍແນະວ່າມັນຖືກສ້າງໃຫ້ຕັ້ງທິດກັບເໝືອ ອັ້ນໄວ້ພາຍຫຼັງການກັບທິດ ECDO 104 ອົງສາ.

4. ຫຼັກໂນ້າສໍາລັບການທາມນຸ່ມ 104 ອົງສາຕາມແນວສາຍຍວງຈານທີ່ 31

Ethical Skeptic ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງແນະນຳວ່າໄລກປະສົບການກັບທິດ 104 ອົງສາຊ້າງຕາມແນວສາຍຍວງຈານທີ່ 31, ທີ່ພິຣາມິດ Khufu ແລະ ຄູ່ທີ່ຂອງມັນຢູ່. ສູບທີ່ 6 ສະແດງການທາມນຸ່ມທີ່ຄ້າດໄວ້, ພ້ອມທິດຕາເວັນອອກ (ອິນໂດເມເຊຍ, 121 ອົງສາຕາເວັນອອກ) ແລະ ທິດຕາເວ

ນິກ (ອາເມລິກາໃຕ້, 59 ອົງສາຕາເວັນິກ) "ຈຸດທາມຸນ", ສອງສະຖານທີ່ທີ່ຈະບໍ່ຂະໜານຕຳແໜ່ງຫຼັງຈາກການກັບທິດໃນແນວສາຍຍວງຈານທີ່ 31. ຫຼັງຈາກໄລກທາມນຸ່ມໄປສະພາບໃໝ່ນີ້, ຄາດວ່າມັນຈະຢູ່ໃນສະພາບນີ້ເວົ້ວຂ່ວຄາວ (ບຸກຄົມເປັນສິບປີຫາໜ້າຍສອງສາມຮ້ອຍປີ) ກ່ອນກັບຄືນສູ່ສະພາບ "ປົກກະຕິ" ປັດຈຸບັນ [60].

ເລື່ອງເກົ່າເຫຼື່ອນີ້ ທີ່ສໍາຄັນຫຼູ້ຍແມ່ນງານຂອງ Herodotus, ນັກປະຫວັດສາດທີ່ມີຊື່ສຽງທີ່ສຸດໃນກຣິກໃນອະດີດ, ຜູ້ທີ່ມີຊື່ວິ

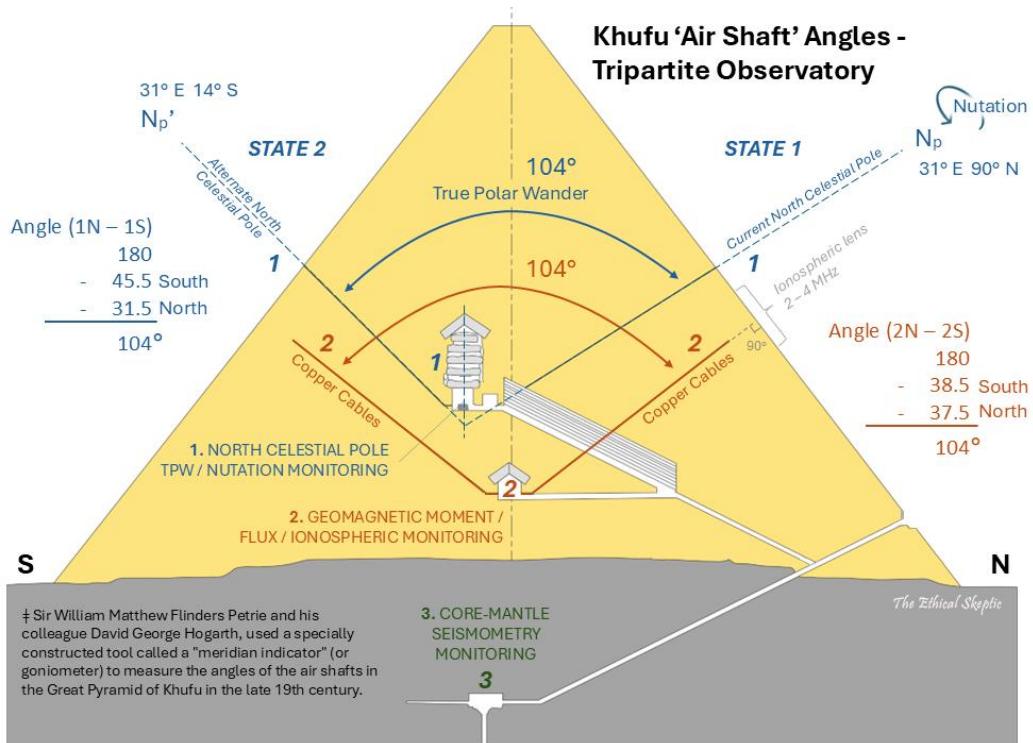


Figure 5. ຂ້ອງແລະທ້ອງພາຍໃນຂອງພຣິມາດ Khufu, ທີ່ Ethical Skeptic ເສັນນຳວ່າເປັນຫອງສັງເກດການຕິດຕາມພູມມີສາດແບບສາມພາກສໍາລັບເກດການ ECDO [57].

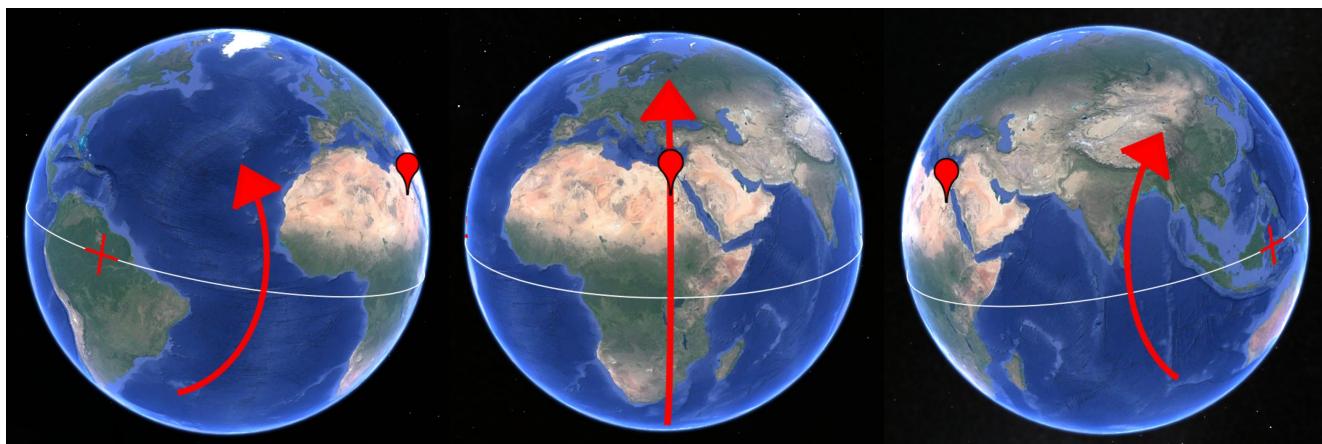


Figure 6. ຮູບສະແດງການທາມມິດທຽບທີ່ເສັນນຳຂອງການທາມນຸ່ມ ECDO ທີ່ໄປທາງທິດເໜືອ 104 ອົງສາຕາມແນວສາຍ 31 E, ມີເຄື່ອງໝາຍ X ສະແດງຈຸດໝາຍ ນໍາທາງທິດຕາເວັນອອກ ແລະ ທິດຕິກ ແລະ ຈຸດສິແດງສະແດງພຣິມາດ Khufu.

ເລື່ອງນີ້ມີຄວາມສຳຄັນເພະມັນເລົ່າໃຫ້ພວກເຮົາຮູ້ວ່າເມື່ອຕະເວັນເຄື່ອນໃນເອຍີບ, ມັນສັບສົນສະຖານທີ່ເລີ່ມແລະສິນສຸດ . ມີຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ຫາກເອຍີບກັບທິດ 180 ວົງສາ ແລະຢູ່ໃນລະດັບລະສິດໃກ້ຮຽງກັນ. ເມື່ອເຮົາພິຈາລະນາການອອກແບບຂອງພິຮາມິດ ແລະຂັ້ນຫຼຸງຈະກ້າວເຖິງໃນຫົວຂໍຂໍ່ອຍດີໄປ, ພວກເຮົາສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ວ່າເອຍີບອາດທີ່ຈະຢູ່ໃນແວສາຍວຽກຈານທີ່ໄລກກັບທິດໄປສູ່ຕຳແໜ່ງໃໝ່ (ແວສາຍວຽກຈານທີ່ 31 ຕາເວັນອອກ).

ເລຍີບແມ່ນສະຖານທີ່ ດຽວເທົ່ານີ້ໃນໂລກ ກທິ່ພາບຜົນເລື່ອງຕຳແໜ່ງການຂຶ້ນແລະດີກຂອງຕະເວັນ. ຈິງໆແລ້ວ, ເລື່ອງອີກເລື່ອງດຽວໃນໂລກທີ່ອະທິບາຍທິດທາງການທ່ານຸ່ງຂອງໂລກແບບສະເພາະແມ່ນເລື່ອງຂອງ Nünwa ຈາກຈືນ, ເວົ້ວ່າ, ”ເສີຂອງຝໍາລົມແລະເວັດໃຫ້ຝໍາເບັນໄປທາງເໝືອຕາເວັນຕົກ ແລະດິນເບັນໄປທາງໃຕ້ຕາເວັນອອກ” [75]. ທິດທາງນີ້ກໍຕົງກັບທີ່ແບບນຳເທິງ.

4.1. ຫຼັກໂນ້າມທາງດ້ານວິທະຍາສາດສໍາລັບການຫມູນ 104 ວິຊາຕາມແນວສາຍຍວຈານທີ 31

ຫຼັກພານທາງດ້ານວິທະຍາສາດທີ່ຂຶ້ນຢັນທິດທາງການທຸມບູນນີ້ປະກອບມື, ເສັນເຫຼັກເຫຼົ່າດິນດ້ານພາຍນອກ, ເພສາຫາດ, ພືນທີ່ທະເລ, ຄວາມຫລາກຫຼາຍທາງຊີວະນາພື້ນ, ຂອບແດນນຳໄຫຼ້ໃນອະຕິດ, ແລະຫົ່ນກວມນຳແຈງ. A study of paleomagnetic data preserving the geomagnetic pole paths of the Iceland Basin and Laschamp excursions [33], depicted in Figure 7, shows the poles rotating approximately around the eastern ECDO pivot of (0 N, 121 E). This data is recorded in certain kinds of magnetic minerals in rocks that formed during the pole excursions, preserving information about the direction and intensity of the Earth's magnetic field at that

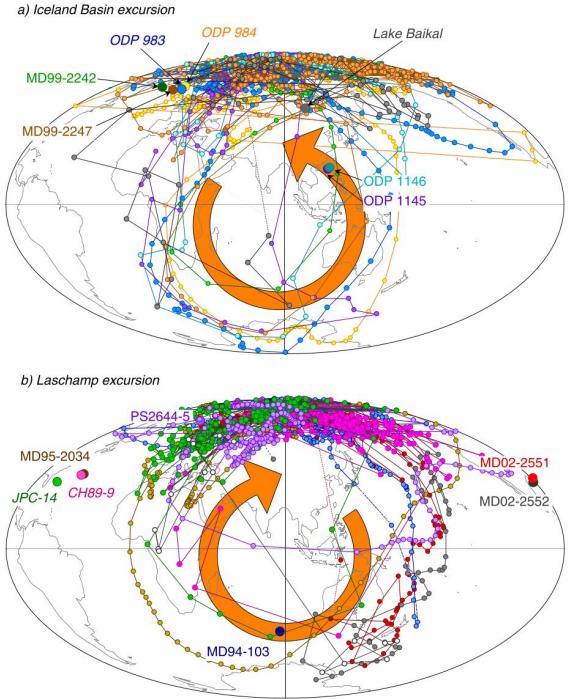


Figure 7. เส้นทางแกนเทมี่องแท้สำลับ (a) งานทันแท่วนและ (b) งานทันแท่วนล่าสุด [33].

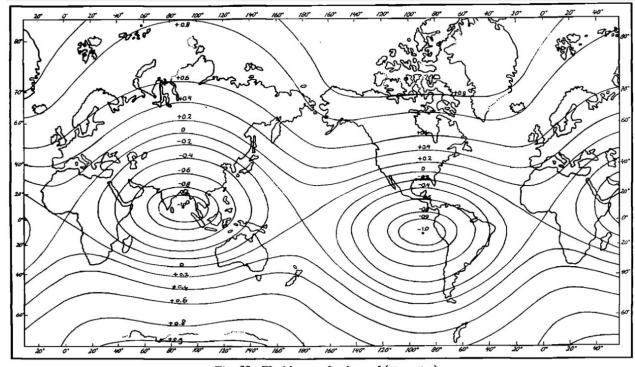


Figure 8. នរណៈរបាយការដំឡើងកិច្ចការក្នុងក្រសួងពីរក្រុងក្រសួង [43].

time.

งานสิ่งก่อสร้างที่ล้มรูบ (fault) ญี่ปุ่นชั้นเปือยกโลกา (รูบที่ 8) เมื่อชั้นเปือยกโลกาแตกหักซึ่งบิดเบื้องกาน, กำตานแบบย่างด្ឋວ กัน. Felix Meinesz, นักภูมย์ส堪านที่ชื่อว่าดัด, อะพีบายไม่บี ดถีนคว้าข้ออิงติน [43] ว่าเหตุผลนີ่ที่เป็นไปได้ที่สุดสำลับแบบนີ້ແມ່ນການປຸ່ງນັກແປງການການຫມ່ນຂອງໂລກ.

ທໍາເລີບ່ອນຕັ້ງຂອງທະເລຊາໃຫຍ່ແລະບ່ອນເກີດຄວາມຫຼາກຫຼາ
ຍຫາງຊີວະນານາ ທົ່ວໂລກໃນປັດຈຸນັກສອດຄ່ອງກັບແບນນີ້ເຊັ່ນ
ກັນ. ທະເລຊາພົບເຫັນຢ່າງບ່ອນທີ່ເປັນໄປໄດ້ວ່າຈະຖືກຫ່ວຍດ້ວຍຕະກ

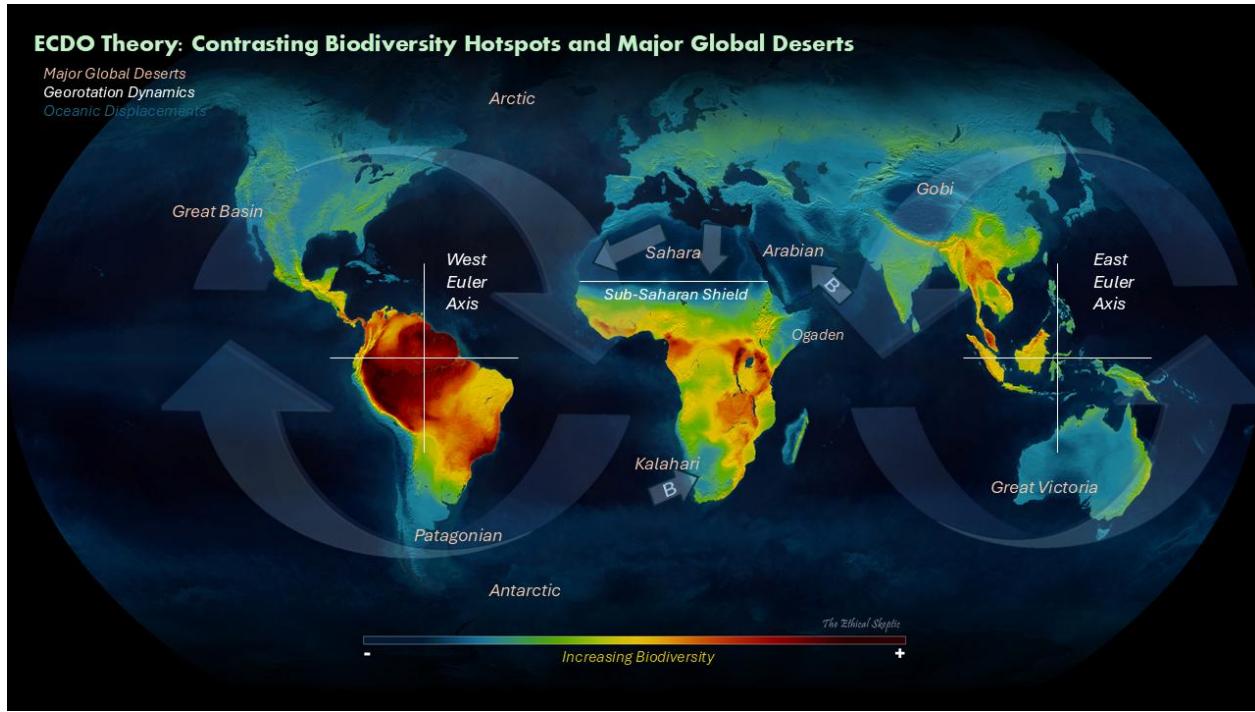


Figure 9. ຮູບແບບຂອງທະເລຊາຍໃຫຍ່ທົ່ວໂລກແລະບ່ອນເກີດຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະນານາເຊົາສົມບູນ [57].

ອນຈຳນວນຫຼາຍ, ໃນຂະນະທີ່ບ່ອນເກີດຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະນານາຢູ່ບ່ອນທີ່ບໍ່ໄດ້ຖືກທ່ວງໜັກໂດຍການເຕືອນທີ່ຂອງມະຫາສຸມລະເທະ [57]. ການສອດຄ່ອງເຫຼົ່ານີ້ ກັບເສັ້ນທາງການທາມນຸ້ມທີ່ຖືກພະຍາກອນໂດຍ ECDO ກຳປົບເຫັນໃນແຫຼ່ງທາງນີ້ ຕະກອນດິນດົງທີ່ຖືກອນຮັກສາວ່າວີໃນຊັ້ນທຶນຊາຍຂອງພາກຕາເວັນອອກສະຫະລັດຢາ [74], ແລະທຶນ glacial erratics, ຫຼືທຶນທີ່ໄດ້ຖືກເກັບຂຶ້ນ, ຄາດການວ່າໂດຍທາງນີ້ແຂງ, ແລະຖືກວາງໄວ້ທີ່ອື່ນທີ່ທຶນພື້ນດິນທີ່ແຕກຕ່າງຈາກຊະນິດຂອງທຶນໂຮ້ໂຮ້. ໃນປະເທດອັງກິດ, ທຶນ erratics ເຫຼົ່ານີ້ ສອດຄ່ອງກັບເສັ້ນທາງແຫຼ່ງການໄຫຼ້ທີ່ຄາດຄະເນເຊິ່ງສອດພ້ອມກັບການທາມນຸ້ມຂອງ ECDO [17, 18].

5. ພິຊັກທີ່ເປັນເຫດຈູງໃຫ້ເກີດ ECDO Flip

ຫຼັກການທີ່ອະທິບາຍການປ່ຽນແປງຢ່າງໄວໃນແກນທາມນຸ້ມຂອງໂລກມີພື້ນຖານໃນປິດສິກສົ່ງຂອງວັດຖຸທີ່ກຳລັງທາມນຸ້ມ. ຕົວຢ່າງມາດຕະຖານຂອງນີ້ ແມ່ນຜົນກະທົບ Dzhanibekov ທີ່ພົບໂດຍນັກບິນອວກາດຊາວຮັດເຊຍ Vladimir Dzhanibekov [11] ແລະຖືກສະແດງໃນຮູບທີ່ 10. ວັດຖຸທີ່ບໍ່ໄດ້ທາມນຸ້ມຢ່າງສົມບູນໃນແກນອີນເມີເຊີຍຫຼຸກທັງສາມຂອງມັນ ຈະບໍ່ສາມາດຮັກສາແກນທາມນຸ້ມໄວ້ໄດ້ຢ່າງຄົງທີ່. ຖ້າມັນກຳລັງທາມນຸ້ມໄດ້ກັບແກນອີນເມີເຊີຍທີ່ສອງ ມັນຈະເກີດປາກົດການປ່ຽນແປງຢ່າງກະທັນທັນໃນການທາມນຸ້ມ. ເຖິງແມ່ນວ່ານີ້ຈະບໍ່ແມ່ນສິ່ງທີ່ເຮົາເຊື່ອວ່າເກີດຂຶ້ນໃນເວລາທີ່ໂລກປ່ຽນແປງແກນຢ່າງໄວແຕ່ຫຼັກການຄືວ່າ ໃນກຳລະນີທີ່ບໍ່ມີແຮງພາຍນອກ ແມ່ນຟິດສິກສົ່ງ

ນາມນຸ້ມທີ່ນັ້ນທີ່ອະທິບາຍການປ່ຽນແປງແກນທາມນຸ້ມຂອງໂລກໄດ້ຢ່າງຮວດເວວ.

ເພື່ອໃຫ້ຖືກຕ້ອງ, ໂລກເກືອບຈະບໍ່ເຄີຍປະສົບທຽບຄຽງກັບຜົນກະທົບ Dzhanibekov ຢ່າງຈ່າຍງ ແລະສະເໝີ. ຖ້າມັນເປັນເຊື່ງນັ້ນ ເຮົາຈະສາມາດກວດພົບການປ່ຽນແປງແກນທາມນຸ້ມຂອງໂລກປ່ຽນຂະບວນການຕາມເວລາ. ແຕ່ເຮົາເຊື່ອວ່າໂລກປະສົບການລົບກວນຢ່າງກະທັນທັນ ແລະເປັນຮອບງິນໂຄງສ້າງທາງຝຶດສິກຂອງມັນ ເຮັດໃຫ້ແຍກກັນລະຫວ່າງ ”ສ່ວນທາມນຸ້ມດ້ານນອກ” (ເກືອບ/ແມ່ນເທິນ) ແລະ ”ຮ່າງກາຍທາມນຸ້ມດ້ານໃນ” (ເຂົ້າໃນ). ບໍ່ມີການໃສ່ແຮງພາຍນອກ, ກົດໝາຍຂອງການຮັກສາປະລິມານ ມຸມາທາມນຸ້ມລະບຸວ່າ ໂລກປ່ຽນສາມາດປ່ຽນແປງແກນທາມນຸ້ມດ້ານຢ່າງກະທັນທັນ, ພະນັກງານແຍກກັນລະຫວ່າງຮ່າງກາຍທາມນຸ້ມດ້ານນອກແລະດ້ານໃນ ແມ່ນໃຫ້ເຫັນເຖິງສິ່ງທີ່ໃນບັນດາສິ່ງຈຳນວນນີ້ຍິ່ງເກົ່ານັ້ນ, ນອກຈາກການປະຫະຈາກພາຍນອກ, ທີ່ສາມາດເຮັດໃຫ້ເກີດການປ່ຽນແປງຢ່າງກະທັນທັນແລະລວດເວວໄດ້.

ຂະບວນການເປົ້າຫຼຏສະເພາະທີ່ສ້າງການລົບກວນພາຍໃນໂລກເຊື່ອວ່າ ເປັນການປ່ຽນສະພາບຂອງໂຄງສ້າງເຫຼັກທີ່ສ້າງເປັນເຂົ້າໃນຂອງໂລກ (ຮູບທີ່ 11). ເຂົ້າໃນປະກອບດ້ວຍເຫຼັກຮູບແບບ hexagonal close-packed (Fe) [36]. ເມື່ອ hcp-Fe ນີ້ຖືກປົງປັບໃປແນ່ສະພາບເຫຼັກທີ່ເປັນເຫຼັກ, ມັນຈະປ່ອຍພະລັງງານຈະລະເຄີນ ແລະຖືກກົງໄປສູ່ເຂົ້ານອກ. ການປ່ຽນສະພາບນີ້ທຳໃຫ້ຄວາມສາມາດນຳເມື່ອເຫັນກັບອົງເຂົ້າລິດລົງ, ອ່ອນແຮງສະຫາມເຫັນໄລ້ໂລກ, ແລະປ່ອຍຄວາມຮ່ອນ ເຮັດໃຫ້ເກີດໂຄງສ້າງ LLVP (large low-velocity shear province) (ຮູບທີ່ 12) [42] ໃນແມ່ນເທິນ, ແລະທຳໃຫ້ຜິວໂລກກ່ອນຂຶ້ນຜ່ານມະຫາສະມຸດນ້ຳລົກ. ທັງສອງແວນີ້ມີໄດ້ຖືກບັນທຶກ

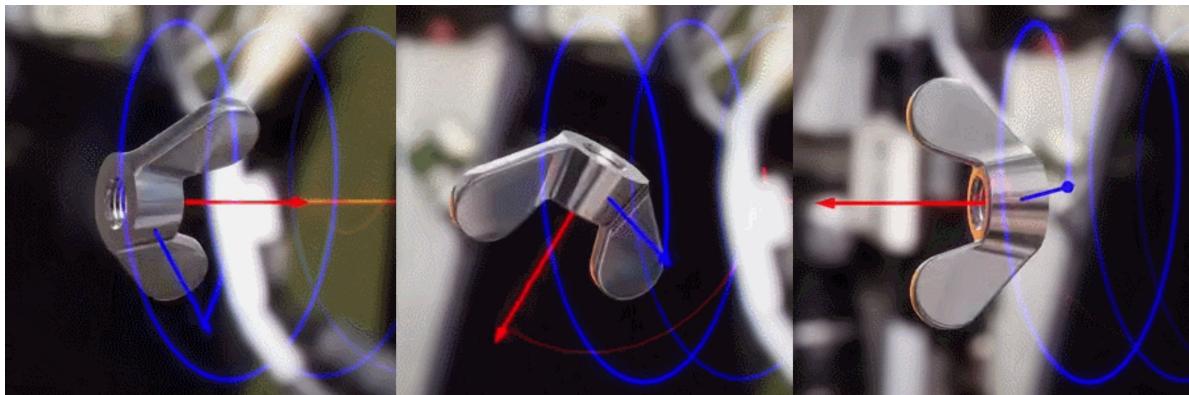


Figure 10. ພາບປະກອບຂອງຜົນກະທົບ Dzhanibekov [57].

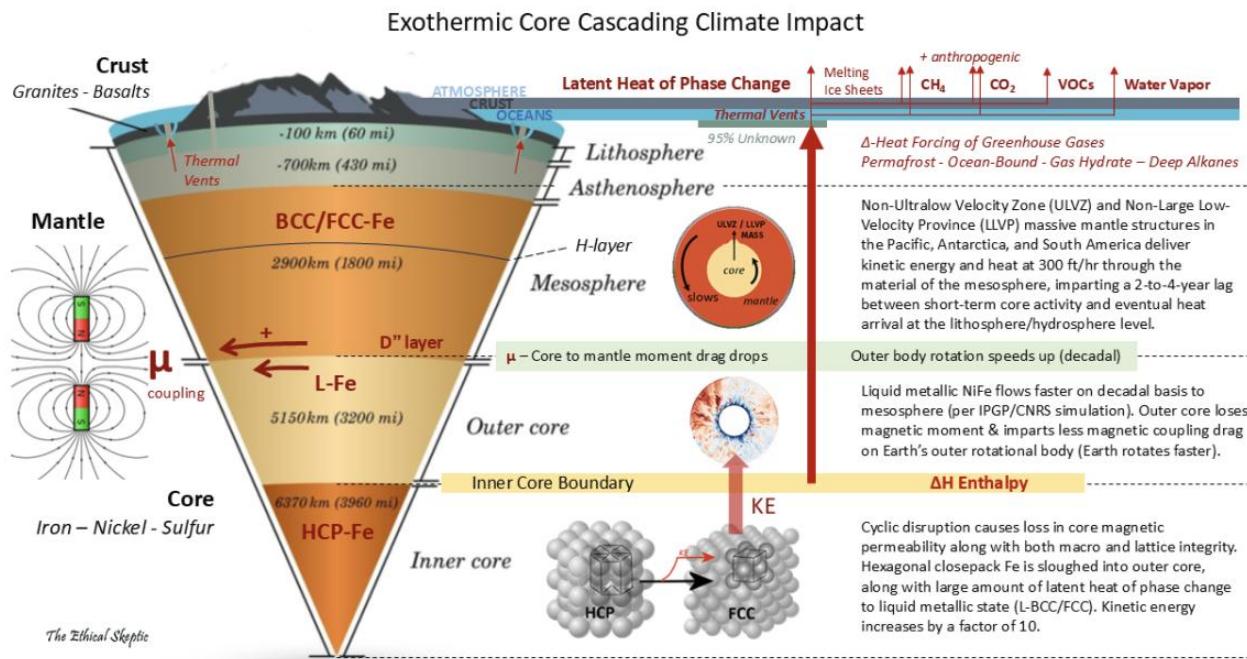


Figure 11. ຮູບແບບຂອງຂະບວນການບາຍໃນໂລກທີ່ນໍາໄປສູ່ການກັບທິດ ECDO [66].

ກໄວ້ຢ້າງດີໃນສັດຕະວັດທີ່ຜ່ານມາ ແລະ ຈະຖືກອະທິບາຍແລະວິເຄາະໃນສ່ວນຕັ້ງໄປຂອງບົດຄວາມນີ້.

ຂະບວນການນີ້ຊີ້ງເກີດຂຶ້ນພາຍໃນໂລກແບບກັບທາງ ນອກຈາກນີ້ ນັ້ງເຊື່ອວ່າເປັນສາເໜດທີ່ນໍາໄປສູ່ການປ່ຽນກັບສະຖານະການຫມຸນຂອງໂລກຍ່ອນເວລາຫຼັງຈາກການກັບທິດ.

6. ຫຼັກຖານສໍາລັບການກັບທິດຂອງໂລກ

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 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.

Depicted in Figure 13 is the geomagnetic field of Earth in 1590 and 2025 [25, 49]. As shown in the

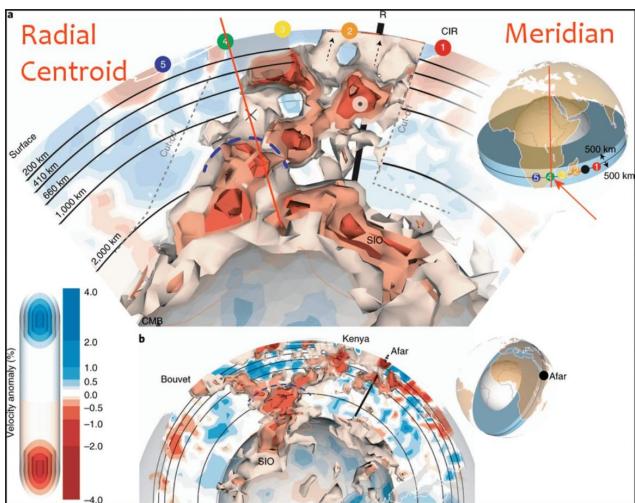


Figure 12. พາບລາຍລະອຽດຂອງ LLVP ທາງໃຕ້ອາຟຣິກາໄດ້ [57].

figure, the field has weakened significantly.

Another metric for the weakening geomagnetic field is the position of the geomagnetic north pole (Figure 14). Geomagnetic north has historically been located in the Canadian Arctic. However, it has been wandering slowly over the last several centuries, and accelerated significantly a few decades ago. It is now moving rapidly towards Russia at a rate of 55 kilometers per year [47].

ມີຄວາມຊື່ອວ່າສະຫະໍາມເຫຼື້ອກຂອງລາຍການທີ່ເຄີ່ອນທີ່ໃນແກມໄພນອກຂອງລາຍການເນື່ອງຈາກການຫມຸນຂອງມັນ [8]. ການອ່ອນກຳລັງຂອງສະຫະໍາມເຫຼື້ອກມັງທະນີຍົມເປັນອາການຂອງຄວາມບົກພ້ອງທີ່ເກີດລືກາຍພາຍໃນໂລກ. ດາມທີ່ດິສະດິ ECDO, ຄວາມບົກພ້ອງເຫຼື້ອນນີ້ຈະຜະອອກຄວາມຮ້ອນ ແລະ ສຸດຖ້າຍກຳໃຫ້ແກມແລະ ແກມໄພສູນຈາກວັນ, ເຊິ່ງໄລຍະໃຫ້ຫົວ [59].

มีข้อมูลรายปีนปัจจุบันมีปัจจัยของบ่อน้ำที่มีผลต่อการพัฒนาแบบป้องกันความร้อน. โลภที่อุ่นขึ้นปกติในอุณหภูมิพื้นดินและพื้นผิวโลกที่มีความสูงลดลง [46, 9], ละถับ CO₂ ในอากาศเพิ่มขึ้นแบบเดียวกับกับเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพ [66, 50], และการที่อุณหภูมิพื้นดินเพิ่มขึ้นจะเป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพ [4]. ข้อมูลบันทึกไว้ให้เห็นว่าละถับ CO₂ และอุณหภูมิพื้นดินเพิ่มขึ้นจะส่งผลกระทบต่อการพัฒนาแบบป้องกันความร้อน [66].

ส่วนที่สำคัญที่สุด, ภายนอกภายนอกความร้อนในมหาสมุทรลึก (เพิ่มความลึก >2000 เมตร) ดึงเที่ยงว่าบ่อมรูแท้มหาสมุตรมูลลึกกว่าลึกลึกอุ่นขึ้น, แต่อัคติอุ่นที่แรงที่สุดพบรอบมหาสมุตรมูลลึก ($4000 - 6000$ m). ภายนอกอุ่นขึ้นในทะเลลึกนี้มีสูญหายอยู่ลึกกว่า 4000 เมตร [14, 66], จะบ่อมามาดเป็นได้ที่ทะเลลึกอุ่นจากข้างหน้าโดยบันยาหาด. ข้อมูลเชิงนี้ส่งผ่านให้แก่ความเขื่อมโยงปัจจัย

ອນວ່າການປ່ຽນແປງອາກາດລ່າສຸດແລະສະໜາມເຫັນມັງທະນີຍົມແມ່ນເກີດຈາກຂະບວນການຢູ່ລືກາງພາຍໃນໂລກ. ຮູບທີ 15 ສະແດງອ້ດຕາການອຸ່ນຂອງທະເລີກທີ່ວ່າໂລກຈາກປີ 1991 ຫາ 2010 [14].

7. ການສ້າງແບບຈຳລອງການກຳລັງຈະເກີດພາບ Earth ກັບດ້ານ

ການຄດໄລເວລາການກັບດ້ານທີ່ໄປຂອງໂລກເບັນວຽກງານທີ່ສະບົບສົນ. ທ້າວເຮົາມີແບບຈຳລອງທີ່ດີທີ່ສຸດໃນຕອນນີ້ເທິງພື້ນຕີ ດຊັບໃນຝຶກເຕັກເທິນະຈິງຂອງໂລກ - South Atlantic Anomaly (SAA). ພື້ນທີ່ນີ້ເຫື່ອນເທິງທະເລ South Atlantic ເຫັນວ່າມີຄ່າແຮງຝຶກເຕັກເທິນະອ່ອນທີ່ສຸດ ແລະ ຖືກກຳນົດເຖິງເບັນພື້ນທີ່ທີ່ມີແຮງຝຶກຕໍ່ກວ່າ 32,000 nanoteslas [12], ຂຶ້ງເບັນຄ່າຝຶກອ່ອນທີ່ສຸດໃນປີ 1590. ພື້ນທີ່ South Atlantic Anomaly ໄດ້ເພີ່ມຢ່າງຫຼວງຕັ້ງແຕ່ 1% ຂອງພື້ນຜ່ອໂລກໃນປີ 1590 ເຖິງ 21% ໃນປີ 2025 [61].

ເພື່ອດັກຄາດເວລາປະເມີນເນື້ອໃດລາກອາດຈະກັບດ້ານ, ຂໍອຍໄດ້ນຳຂ້າມູນພື້ນທີ່ SAA ໄປປັນແບບກັບສຸດ power-law tipping point, ເຊິ່ງເປັນການແບບຈຳລອງລະບົບສັນກໍຈະເຖິງຈຸດຜ່ານແບບສໍາຄັນ ເນື້ອລະບົບມີການປຽບແປງຢ່າງເຫຼືອສາຍ ແລະ ກະທົບທັນ. ການຄໍານວນຂອງຂໍອຍໄດ້ວັນທີກັບດ້ານທີ່ຄາດໄວ້ຄື 13 ມັນາ 2059 (ຮູບ 16). ການຄໍາດໄລມີຈະຕຶງຕ້ອງຂຶ້ນເຮືອຍງົງເນື້ອເຮົາໃກ້ກັບຈດ້ານ [61].

8. เวลาที่ผ่านมาของ ECDO

While establishing an exact timeline for past ECDO events is difficult, it seems that there were at least 2 ECDO events during the Holocene. ກະລຸນາສັງເກດບັນທຶກທີ່ Herodotus ໄດ້ຮຽນມາຈາກພະສົງອີປີບ ທີ່, ”ຈາກພະຣະມະຫາກະສັດອີງທ້າຍໄປເຖິງພະສົງຂອງ Hephaistos ຜູ້ປີກຄອງຄົນສຸດທ້າຍ, ມີການຜ່ານມາຂອງພັນທະລະວົງມະນຸດສຳລັບສາມຮ້ອຍສື່ສັບເຊື່ອຕົ້ນ... ທ້າຍນີ້ພວກເຂົາໄດ້ກ່າວວ່າ ຕາເວັນໄດ້ຢ້າຍຈາກທີ່ຂຶ້ນດັນມາສິໍຕັ້ງ, ແລະທີ່ສ່ວນທີ່ມັນລົງໄປໃນປັດຈຸບັນນັ້ນ, ຕາເວັນໄດ້ຂຶ້ນສອງຕັ້ງ, ແລະໃນສະຖານທີ່ທີ່ມັນຂຶ້ນໃນປັດຈຸບັນ ມັນກໍາເຄີຍລົງສອງຕັ້ງ” [23]. Plato, ຜູ້ທີ່ມີຊີວິດໃນສະຕະວັດທີ່ຫ້າ ກ່ອນຄອດການ [10], ໄດ້ກ່າວວ່າຫຼັງນີ້ຖ້ວມທີ່ໄດ້ທໍາລາຍ Atlantis ໃນວັນເດືອນຄືນແດງວ 9,000 ປີກ່ອນ, ”ນັບແຕ່ນັ້ນມາມີມີ້ຖ້ວມຫຼາຍຕັ້ງ, ແລະຜູ້ທີ່ຍັງມີຊີວິດຢູ່ໃນຂ້າທຳຜົນ ບໍ່ຮູ້ຈັກສິນສະຫມຸນ ແລະຕະຫຼອດພັນທະລະວົງສະເໝີເຮັດຫຍັງເພື່ອຫາຄືນສິ່ງທີ່ເຫັນດີ” [54], ຂຶ້ງບົດບອກວ່າອາດຈະມີຫຼາຍກວ່າສອງຕັ້ງຕັ້ງແຕ່ໝີດສຸດຍຸກ Younger Dryas ປະມານ 9700 ກ່ອນຄອດການ. ພະຍານຫຼັກທາງກາຍະພາບທີ່ກ່າວເຖິງໃນເອກະສານນີ້ ແລະໃນຜົນງານຄົນຄວ້າຂອງຂ້ອຍ [29] ໃຫ້ຫຼັກໂນຫານແນ້ນເພື່ອຊື້ທີ່ໄວເລື່ອງ Plato.

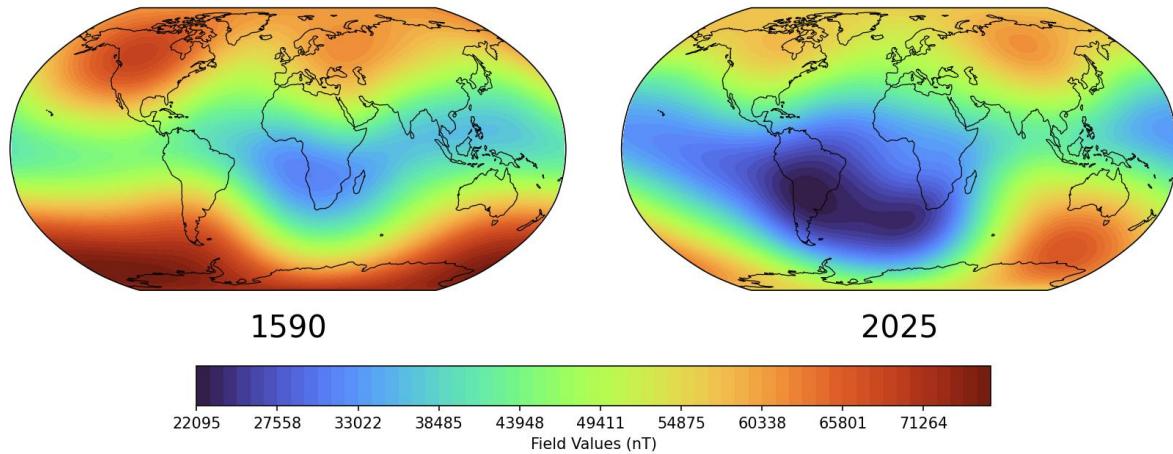


Figure 13. ພາບພິມພາບຂອງພາກເຫັນຂອງສະໜາມສີຂອງພິມສັນຍາປິດຂອງໄລກຈາກປີ 1590 ຫາ 2025. ຄໍານວນໂດຍໃຊ້ແບບຈໍາລອງ gunfim1 ແລະ IGRF-14 [25, 49].



“latex

Figure 14. ຕໍາແໜ່ງຂອງຂົງເໜີມັງທະນີຍືມຈາກປີ 1590 ຫາ 2025, ທີ່ຖືກສະແດງໃນລະຫວ່າງທຸກ 5 ປີ [48].

The most recent candidate date for an ECDO flip is during the period of 2300 to 1600 BCE, to which many cataclysmic flood accounts (Gun-Yu [70, 1, 82], Ogyges [81, 20], Peru [40, 55], Exo

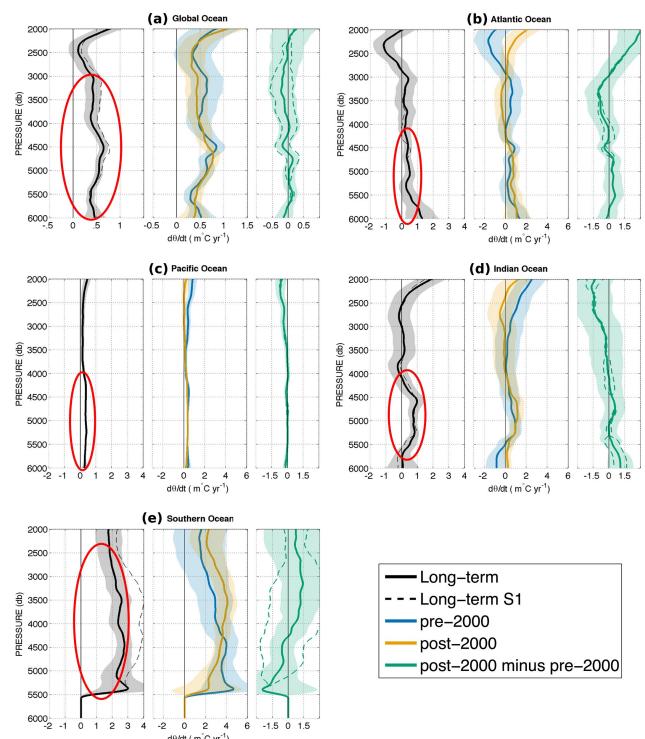


Figure 15. ອັດຕາການອຳນຂອງມະຫາສະມຸດໃນຄວາມເລີກ (>2000 m) ຈາກປີ 1991 ຫາ 2010, ຖື້ນວົງໄວ້ດ້ວຍສີແດງ [14].

dus [26]), civilizational destructions and abandonments (Mohenjo-Daro [27], Minoan Crete[16, 19]) ແລະ ຄວາມພຶລືກທາງກາຍະພາບ (bond events [5], 4.2 kilo year event [63]) ຖື້ນກໍານົດວັນທີ. ບໍ່ມີຫຼັກໂນນໃດໝາເນັ້ນກວ່ານີ້ທີ່ບົດບອກເຖິງເຫດການຄວາມຫຼວງຫຼາຍເຫດການໃຫຍ່.

9. Conclusion

Operation NANOOK ແມ່ນການປະຕິບັດງານລະດັບສົງຄາມເຢັ້ງຂອງສະຫະລັດທີ່ນຸ່ງສໍາຫຼວດແຜ່ນທີ່ Arctic ແລະ ຂາຍຝູ້ສ່ວເລັດທາງເນື້ອຫຼູງສົງຄາມໂລກຄັ້ງທີ II [80]. ໃນລະຫວ່າງການສືບສວນຂອງພວກເຂົາ, ພວກເຂົາໄດ້ພົບວ່າແກນແມ່ເຫຼັກຢູ່ທ່າງຈາກຈຸດທີ່ຄວນຢູ່ຕາມຜົນການສໍາຫຼວດເກົ່າ 125 ຫາ 200 ໂມຣ. ນຳພາຍ, ”ໃນກຸ່ມນັກວິທະຍາສາດຂອງລັດ, ເກີດຄໍາຖາມວ່າຈະເປັນແນວໃດເມື່ອແກນແມ່ເຫຼັກແລະ ແກນພູມສາດສົງບັນຈົບ. ເພື່ອຫາຄໍາຕອບ, ພາຍໃຕ້ການສຸ່ມຄອງຂອງ Dr. Paul A. Siple, Rand Corporation ໄດ້ຖືກວ່າຈ້າງເພື່ອສຶກສາໃນທີ່ອຸປະປັດ ໂດຍສ້າງແບບຈຳລອງຂອງໂລກເປັນຊັ້ນຊັ້ນ – ໂລກວົງໃນເປັນໂລທະໄຟຟ້າທີ່ໝູນຢູ່ກັບແກນຜູ້ກຳນົດ ”ແມ່ເຫຼັກ”; ແລະ ວົງນອກເປັນແກນພູມສາດທີ່ໝູນເປັນ ”ຊັ້ນຂອງໂລກ” ຈານສຶກສາຢູ່ປີນດ້ວຍການທີ່ດລອງຊ້າງ ວ່າເມື່ອ ”ແມ່ເຫຼັກ” ເຂົາໄປໄກ ”ພູມສາດ”, ”ແມ່ເຫຼັກ” ຈະເລີ່ມຄວາມໄວເສືອກັບພູມສາດ, ແລະ ຈະກະໂດດປະສານກັນ; ແຕ່ແທນທີ່ແກນຈະປະສານ, ”ແມ່ເຫຼັກ” ຈະ ”ກັບທິດ” ຫຽວໄປຮອບ ”ພູມສາດ” ແລ້ວເກື່ອນອອກໄປທາງເສັນສູນ ມາຢູ່ຕຳເຫັນທີ່ແກນຫັງສອງມີມູນຂອງ 89 ອົງສາ. ຫຼັງຈາກ ”ກັບທິດ” ຫຼັງນີ້, ແກນຫັງໜົມດີຈະວົບມາຮ່ວມກັນແບບຊ້າງ ຕາມການຜ່ານໄປຂອງເວລາ” [73, 51].

ຕໍ່ມາເທົ່ານັ້ນ, ”ໃນການປະຊຸມທາງວິທະຍາສາດເທື່ອໜີ້ທີ່ Major White ເຂົາຮ່ວມໃນ Pentagon ຕັ້ນປີ 1948, ນັກວິທະຍາສາດໄດ້ອະທິບາຍເຖິງຄວາມເໝາະສົມໃນການແຈ້ງຕົວປະຊາຊົນເຖິງປະກັດການກັບແກນຂອງໂລກ. ບໍ່ອໜັນມັດໃຫ້ປົດບັງຂຶ້ນຈາກປະຊາຊົນ; ແຕ່ຫຼາຍຄົນບໍ່ສາມາດຕົກລົງກັນດ້ວຍຈະເຜີຍແພ່ແວວິດ. ຄວາມຮູ່ເຫຼົ່ານີ້, ໃນຄວາມຮູ່ສຶກຂອງບາງຄົນ, ສາມາດທຳລາຍຈົດສຳນັກໃນສົງຄົມເອງ. ຄວາມກັງວົນນີ້ບໍ່ເຫັນຈຶງເມື່ອປະມານປີ 1950, ຂຶ້ນກ່ຽວກັບປະກົດການກັບແກນໄດ້ຖືກເຜີຍແພ່ຜ່ານທົ່ວຂ້າຂ່າວແລະວາລະສານ, ແຕ່ນ່າແປກໃຈບໍ່ມີປະຊາຊົນດອບຮັບ ເທົ່າມີອັນຖິກເອີ້ສານປະຫວັດສາດແບບພື້ນເມື່ອງ ຫຼືບໍ່ຂື່ອງ” [73, 51].

ເຫັດໃດພວກເຈົ້າບໍ່ເວົ້າໃຈໄສດໍ່ນີ້? ມີເຫັດຜົນຫຼາຍທີ່ເຮັດໃຫ້ເຊື່ອວ່າໂລກເຄີຍກັບທິດມາແລ້ວ. ເອກະສານນີ້ ພ້ອມດ້ວຍພາກສອງ

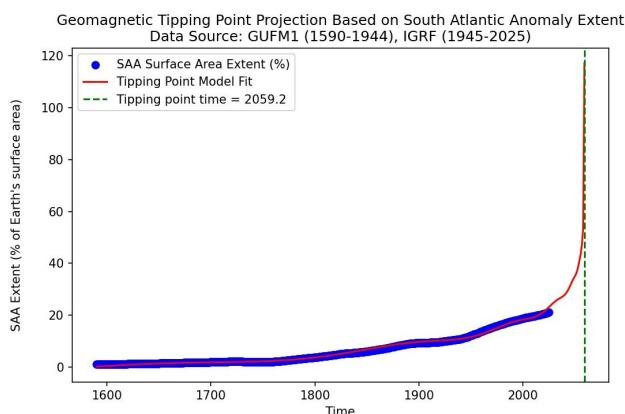


Figure 16. ການຄໍາວົມຈຸດກັບດ້ານຕາມ South Atlantic Anomaly ທີ່ໃຫ້ເຫັນວັນທີ 13 ມິນາ [25, 49].

ອະທິບາຍຫຍື່ອດຫຼັກໂກນຫຼາຍສາຂາມຮ່ວມກັນທີ່ສະແດງວ່າມັນເປັນແນວນັ້ນ, ເຊັ່ນ ເລື່ອງນັ້ນກຳວົມທີ່ໂລກ, ຊັນດິນແລະຊີວິດທະເລປ່າກົດນີ້ຢູ່ທີ່ບົດບິນ, ທີ່ຢູ່ພະຍາບານໃຕ້ດິນເກົ່າແກ່, ຊັນສ່ວນສັດ, ແລະພູດນີ້ຫຼວງເຊັ້ນນັ້ນ. ມະນຸດເກົ່າວ່າເປັນແສນໆປີ ແຕ່ປະຫວັດສາດສະໄໝໃໝ່ມີພຽງບໍ່ກີ່ພັນປີ. ເປັນໄປໄດ້ບໍ່ວ່າທຸກຄັ້ງທີ່ເວລານີ້ໄລກກັບທິດ ທະວິປີຫຼືມີຖື ແລະ ພວກເຮົາຕ້ອງກັບໄປຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ - ຢູ່ກົມ - ທຳໃຫ້ບັນທຶກປະຫວັດສາດກ່ຽວກັບສະໄໝເກົ່າເຫຼືອເປັນພຽງຫຼັງຈັງເລື່ອງນັ້ນກຳວົມຫຼວງເທິ່ນນັ້ນ? ຖ້າໃຊ້ແລ້ວ, ການປ້ອງກັນເຫດການນີ້ແມ່ນໜ້າວຽກທີ່ສໍາຄັນທີ່ສຸດອັນຫຼົງຂອງມະນຸດຊາດ.

ຕີຢ່າງດອກໄມ້ທີ່ຂໍຂອຍຍົກໃນທີ່ຍົນມາຈາກ Timaeus ເປັນການສົນທະນາລະຫວ່າງໄຊລອນ ນັກການເມືອງອະເຫນ ແລະ ພະສົງອືປີ [53] : ”ໃນຄົງໜີ້, ເມື່ອ ໄຊລອນ/ ຕ້ອງການນຳເອົາເຮື່ອງປະຫວັດສາດມາສົນທະນາ ເຂົ້າຕັ້ງເພີ່ມເລື່ອງລາວເກົ່າທີ່ສຸດຂອງເຮົາ, ເກົ່ງກາຍ Phoroneus ຜູ້ເກົ່ງກາຍເທິ່ນທີ່ຖືກເວົ້າວ່າເປັນມະນຸດອົງທ້າຍ, ແລະ Niobe; ເຂົ້າຍັງໄດ້ຕໍ່ດ້ວຍເລື່ອງ Deucalion ແລະ Pyrrha ຫຼື ນຳກົມ ແລະ ພານລອດຊີວິດ ແລະ ບອກຮາມກັບທະລະວົງ ເພື່ອນັບຈຳນວນປິຂອງເຫດການແຕ່ລະໃນນັ້ນໄສ, ເພື່ອ ຄໍາວົມທີ່ໃຫ້ລ່າສະໜັກເວລາ. ພະສົງແກ່ຄົນນີ້ໄດ້ເວົ້າວ່າ ”ໄຊລອນ, ໄຊລອນ, ຊາວກລົກເຈົ້າເຈົ້າຖານຢ່າງໄດ້ວ່າ ”ປະຫຍາກນີ້ພາຍໃນການເວົ້າແນວໄດ້?” ແລະ ພະສົງໄດ້ຕ້ອບວ່າ ”ພວກເຈົ້າເດີກັນອຍທີ່ຈິດໃຈ, ທຸກຄົນ. ພວກເຈົ້າບໍ່ມີແວວິດທີ່ສືບເນື່ອງຈາກປະພັນທຳ ແລະ ບໍ່ມີວິທະຍາສາດອັນເກົ່າ. ມີການທຳລາຍມະນຸດຫຼາຍຄົງ, ເຊັ່ນ ໄຟ ແລະ ນຳ, ແລະ ການຖືກທຳລາຍດ້ວຍສາຫະດືນ. ເລື່ອງທີ່ເຂົ້າລ່າວໃນດິນແດນພວກເຈົ້າແລະເຮົາ, ເຊັ່ນ ເທື່ອ Phaethon, ລູກ Helios ໄດ້ຂຶ້ນຂໍ້ລົບນິນຂອງພົ່ງ, ແຕ່ນ່າສາມາ ດັບຂັ້ນໄດ້ ເລີ່ມເຟົາທຸກສິ່ງບົນໂລກແລະຕົນເອງ, ນັ້ນເປັນເພິ່ງເຫິງປະຫວັດສາດແຕ່ຄວາມຈຶງທີ່ບັນທຶກນີ້ຢູ່ນີ້ແມ່ນເກົ່າກັບໄວ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ; ຊຶ່ງແມ່ນຫຼັກເສັນຫາງຜ່ານທີ່ບໍ່ຮ້ອນຫຼື້ຫາວເກີນໄປ ຈະມີມະນຸດຢູ່ເສມອະຫິບຫຍໍຫຼັກສູງຂຶ້ນໝອຍ. ແລະ ຖ້າເກີດເຫດການໃດທີ່ສໍາຄັນ ຫຼືນໍາສົນໃຈໄວ້ແມ່ນໃນປະເທດເຈົ້າ ຫຼືພວກເຈົ້າ ຫຼືບໍ່ອນອື່ນ ທຸກຫຼາຍເຫດການໄດ້ຖືກບັນທຶກໄວ້ໃນວັດວາອາລາມ; ໃນຂະນະທີ່ພວກເຈົ້າແລະ ອື່ນໍາເປັນແຕ່ທຸກຄັ້ງໄດ້ຮັບອັກສອນ ແລະ ອາທິບາຍສົນທິບັງກັບໄປໃນຄືນ. ກວ່າປໍ່ໄດ້, ຫຼັງນີ້ກຳວົມຜ່ານມາ, ນັກຄົນໄດ້ເຫັນແຕ່ຄົນບໍ່ຮູ້ອັກສອນ, ເຮັດໃຫ້ເຈົ້າເປັນແຕ້ກັນນ້ອຍຕະຫຼອດ, ໂດຍບໍ່ຮູ້ເຄື່ອງວິຊາການອະດິດໃດເລີຍ. ຊັດເຈນເຫັນຢ່າງທີ່ເຈົ້າວ່າເມື່ອກົນ້, ໄຊລອນ, ກ່ຽວກັບປະຊາຊົນຂອງເຈົ້າ, ເປັນເພິ່ງເລື່ອງເດັກນ້ອຍ; ເພາະເຈົ້າຈຶ່ງຈົດນັ້ນກຳວົມເມື່ອດຽວ, ແມ່ນອັນດຽວ, ຫຼັງຈັງທີ່ສະເໜີມີຫຼາຍງົງຄັ້ງກ່ອນນັ້ນ; ແລະ ຍັງບໍ່ຮູ້ຈັກເຫົາມືອນພວກສຸດທ້າຍທີ່ດີທີ່ສຸດໃນມະນຸດເກີດທີ່ດິນແດນເຈົ້າ ແລະ ເຈົ້າ

າແລະເມືອງເຈົ້າກຳມາຈາກນັ້ນ, ແທ່ນກາງໄວ້ພຽງເຫຼືອເໜີາ. ແຕ່ນີ້ເຄີ່ງຂາດເພາະພັນທະລະວົງຫຼາຍຮຸນບໍ່ສາມາດບັນທຶກຊື່, ເຄື່ອນໜຶ່ງເທິ່ງ
ອເດີມກ່ອນນີ້ຖຸວມໃຫຍ່, ອາລະບອດອາຫນາດໄດ້ເປັນລັດສະໜາມທີ່ກໍ
າຫານແລະຈັດລະບຽບທີ່ສຸດ. ເວົ້ວ່າໃນນັ້ນມີສິນລະປະຫຼາຍແລະ
ການປົກຄອງອັນດີ”.

ພະສົງເຫຼື້ານີ້ແນ່ນອນຍັງໄດ້ບອກເຖິງ *Atlantis* ເປັນຍື່ອນວ່າ:
”ເພາະທຸກສື່ງທີ່ຢູ່ນີ້ ຢູ່ໃນຮ່ອງທີ່ເກົ່າເວົ້າທີ່ງ, ນັ້ນແມ່ນມີທາງເຂົ້າແລບງ; ແຕ່ອີກຝາກໜີ່ຈຸນັນແມ່ນທະເລທີ່ແທ້ ແລະດົນອອມລ
ອບມັນຄວນຮຽກວ່າຫວົດທີ່ເປັນຈິງງາມ. ໃນເກາະ *Atlantis* ເທິ່ງ
ອໜຶ່ງມີກຳລະປົກຄອງບາງຢ່າງ ແລະຈຳນາມາດທີ່ຍິ່ງໃຫຍ່ທີ່ປົກຄອງ;
ກະດຽວ, ແລະຫຼາຍເກາະອື່ນກະທີ່ບົງພະຊະນະບົດບຸນ; ແລະ,
ພາຍໃນຄອນນັ້ນເຂົ້າປົກຄອງດິນຄອນອີກຫຼາຍງ່າວຸນດ້ວຍ; ແລະ, ຂອງດິນເຊື່ງເວົ້າວ່າໄດ້ອອກຈາກ *Straits*, ພວກເຂົ້າປົກຄອງ *Libya*
ຕໍ່ໄປຈາກ *Egypt*, ແລະຢູ່ເຖິງ *Europe* ຕໍ່ໄປ *Tyrrhenia*. ພວກນ
ໄດ້ລວມຕົວກັນ, ທາຍຄົນພິຈາລະນາປົກຄອງສັງຄົມເຮົາແລະເຈົ້າໃຫ້
ເປັນອັນດຽວ, ຄວາມກ້າຫານຂອງເມືອງເຈົ້າໄດ້ກາຍເຫັນໃນສາຍຕາຫ
ວໄປ. ຫຼັງນັ້ນເກີດຫາດເກືອບໃຈຄືແຜ່ນຄົນໃຫຍ່ ແລະນັ້ນຖຸວາງ,
ແລະວັນຄົນອັນໃຫຍ່ເກີດຂຶ້ນ, ເມື່ອທະຫານເວົ້າຖືກດິນກົກ, ແລະເກາະ
Atlantis ກໍຖືກທະເລດຸດຫາຍ”.

10. Acknowledgments

ຂອບໃຈ Ethical Skeptic, ຜູ້ຂຽນຕົ້ນສະບັບຂອງວິທະຍານ
ພິນ ECDO, ທີ່ໄດ້ສື່ງຕໍ່ວິທະຍານີ້ພິນທີ່ຫຼວງໃຫຍ່ຂອງຄົນແລະແບ່ງປັນໃຫ້ໂລກ. ວິທະຍານີ້ພິນສາມພາກຂອງພວກເຂົ້າ [59] ຍັງເປັນຄໍາຂວ້ານຕັ້ງໃນເຫດສະຕິ ECDO (Exothermic Core-Mantle Decoupling Dzhanibekov Oscillation), ແລະມີຂໍ້ມູນຫຼາຍ
ກວ່າທີ່ຂອຍສະຫຼຸບແບບຫຍໍໃນນີ້. Thanks to Ankit, ຜູ້ທີ່ໄດ້ປະມວນຂໍ້ມູນການລວມຕົວ cataclysm ໃນຕາຕະລາງ 1.

ແລະແນ່ນອນ, ຂອບໃຈຕໍ່ບັນດາຍັກທີ່ພວກເຮົາຢືນຢູ່ເທິງໄໝລ໌ຂອງພວກເຂົ້າ; ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັດການຄົນຄວ້າ ແລະ ການສືບສວນຫັ້ງພົດທີ່ຮັດໃຫ້ຜົນງານນີ້ເກີດຂຶ້ນໄດ້ ແລະ ເຮັດໃຫ້ແສງສວ່າງແກ່ມວນມະນຸດ.

11. ឧបពិន័យដំណឹង

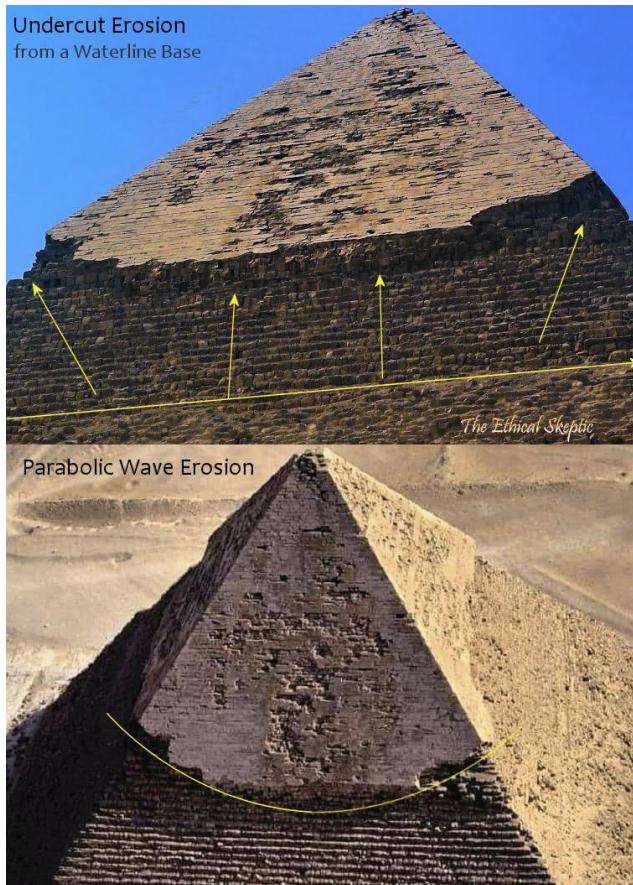


Figure 17. រាល់សៀវភៅលើក្នុងប្រាប់មីត្តភាព និងការសរសេររាល់សៀវភៅ នៃបុរាណ Khafre [58].

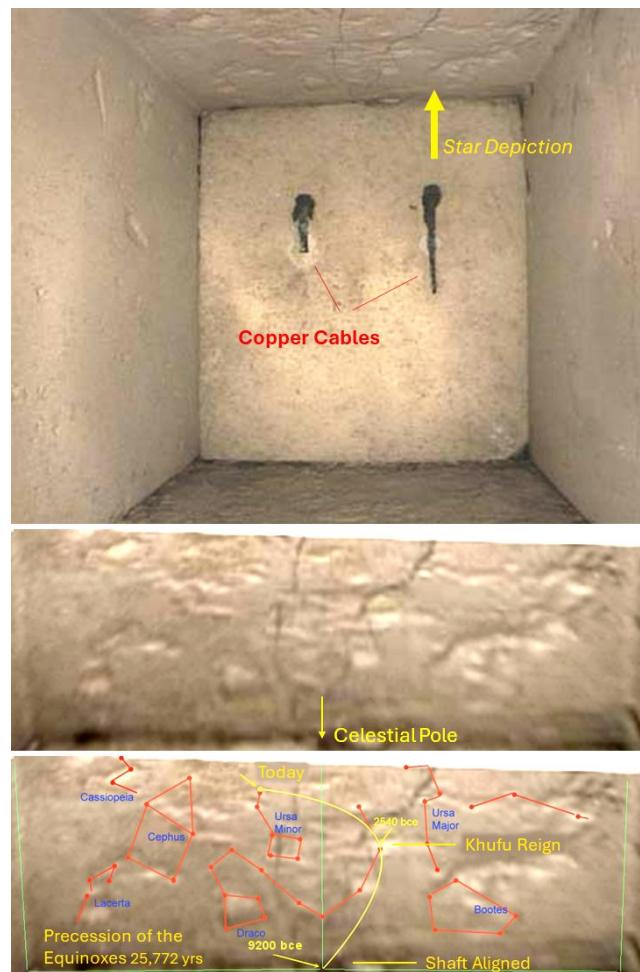


Figure 18. ផែនទីជាមួយពិភពលោក និងការសរសេររាល់សៀវភៅ នៃបុរាណ Khufu [57].

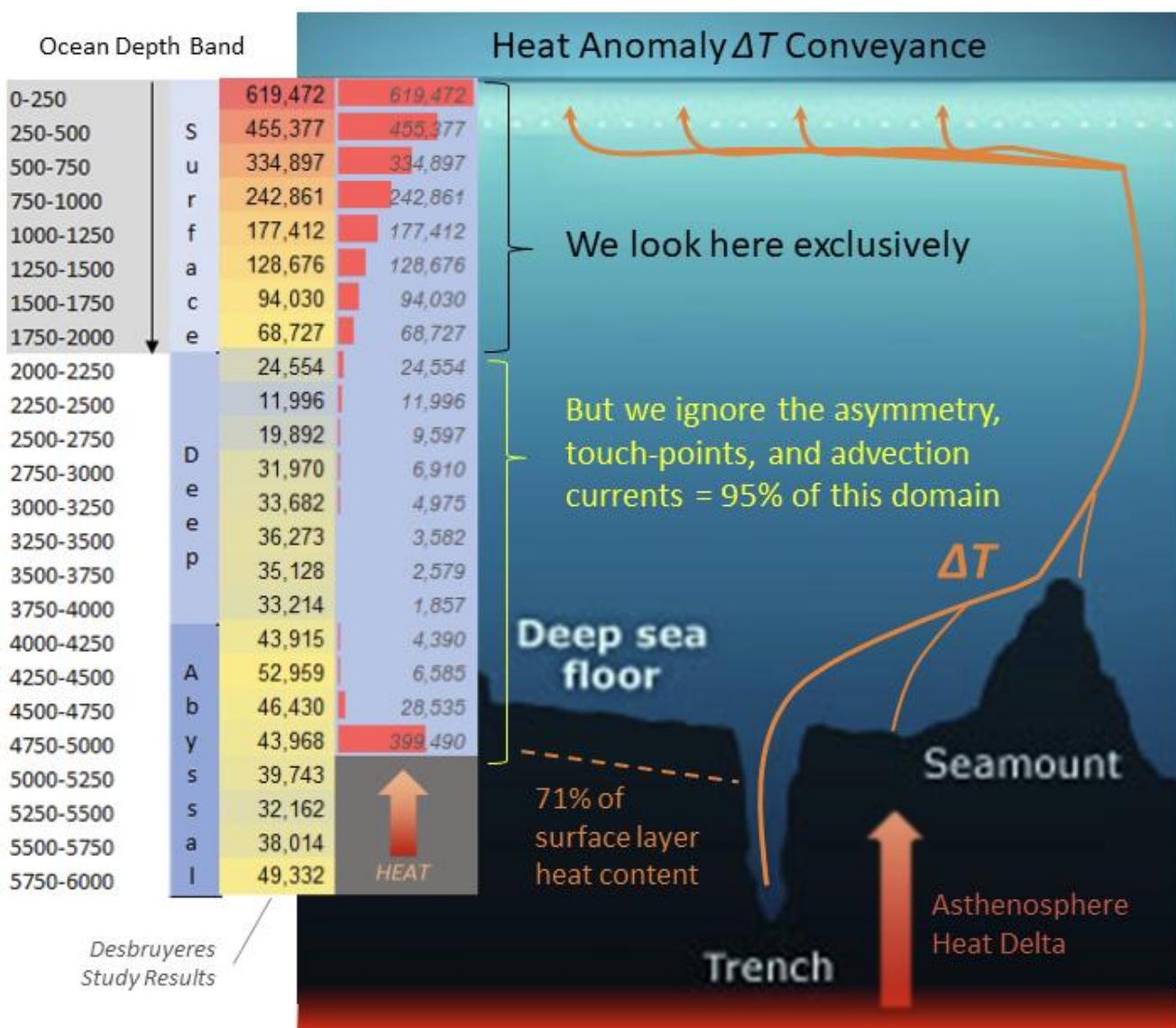
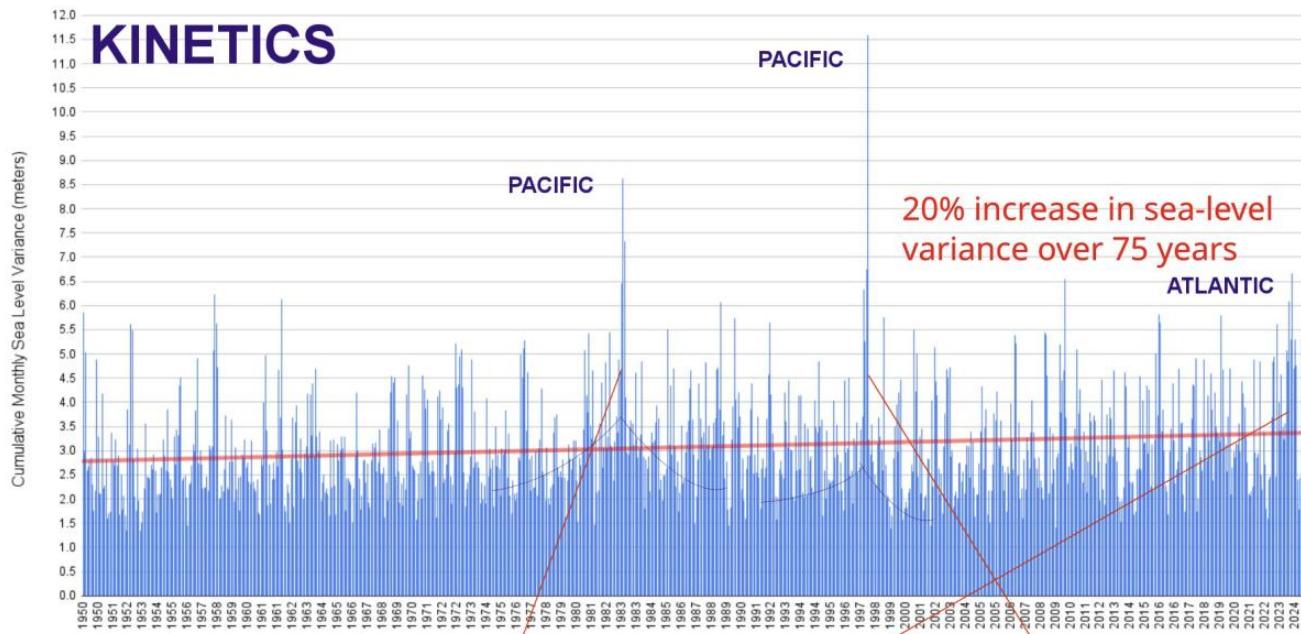


Figure 19. พานหัดลักษณะความผิดปีกกะติกามร้อนในมหาสมุดลึกและอาบสุขลที่เก็บกับความร้อนตามปีกกะติกาม-มหาสมุด. ความผิดปีกกะติกามร้อนโดยล้อมได้ถูกวิจัยมาจาก NOAA [37], กามแบ่งปันความร้อนของมหาสมุดลึกและอาบสุขตามจากบีสิกส์ ของ Desbruyeres [14], และกามประเมินผิวชั้นใน และ กามสะแกรูปโดย Ethical Skeptic [66].

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

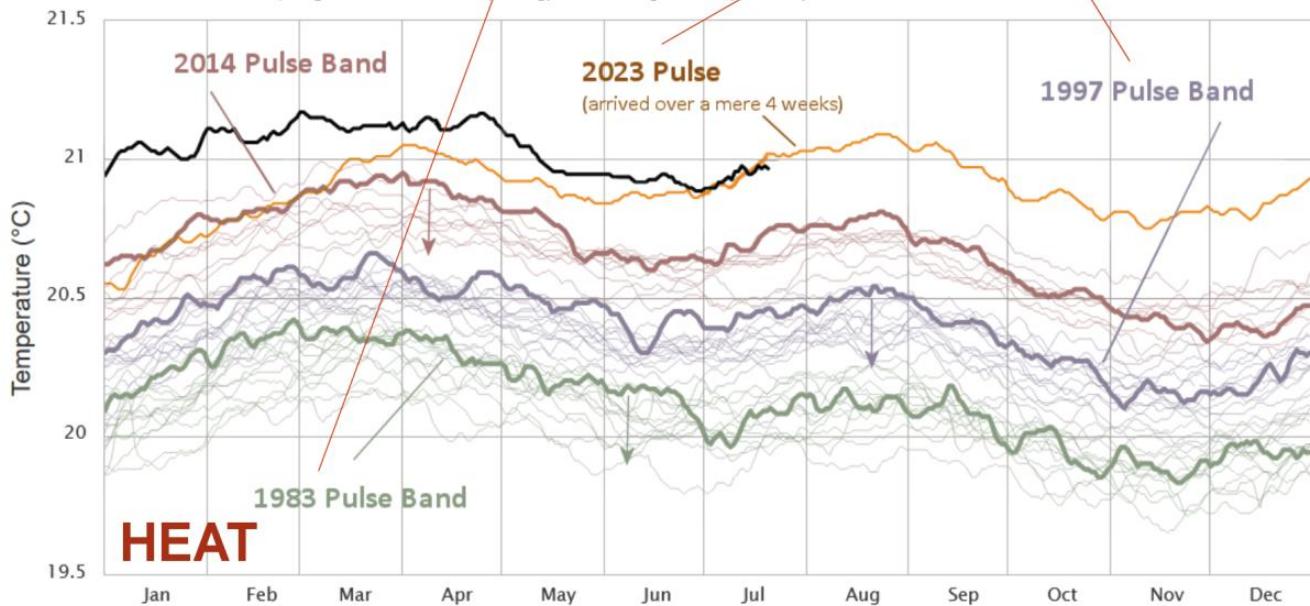


Figure 20. ລະດັບນ້ຳທະເລສະແດງໃຫ້ເຫັນການເພີ່ມຂຶ້ນ 20% ຂອງຄວາມແປຜ່ນໃນໄລຍະເວລາ 75 ປີ ທົ່ວ 63 ສະຖານິ, ບົກບອກວ່າມີການເພີ່ມຄວາມໄວຂອງນ້ຳໄຫຼຸງ. ການຫຼຸດໝູ້ຂຶ້ນຂອງຄວາມແປຜ່ນນ້ຳທະເລກຽວໃນຄານຢູ່ກັບການເພີ່ມຂຶ້ນອຸນຫະພູມອ່າວທະເລ, ບົກບອກວ່າຫັງສອງຢ່າງນີ້ອາດຈະເກີດຈາກຄວາມຮົມທີ່ເກີດຈາກຫາງໃຕ້ລົກຂອງສະຫມຸດໂລກ [29, 66].

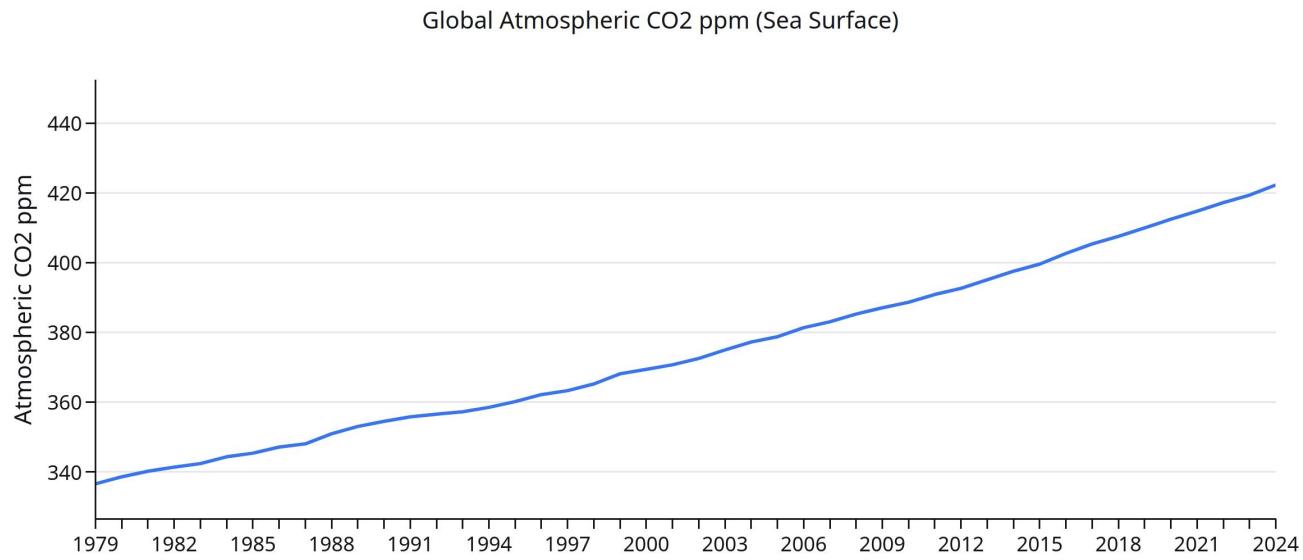


Figure 21. ຄ່າ CO₂ ໃນບະຫາວັດດໍລັງສ່ວນໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງດີເນື້ອງຄະຫຼອດ 45 ປີຕ່າງໆມາ, ອາດເກີດຈາກການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງອຸນຫະພູມທະເລ. ທີ່ມາ: NOAA [34, 66].

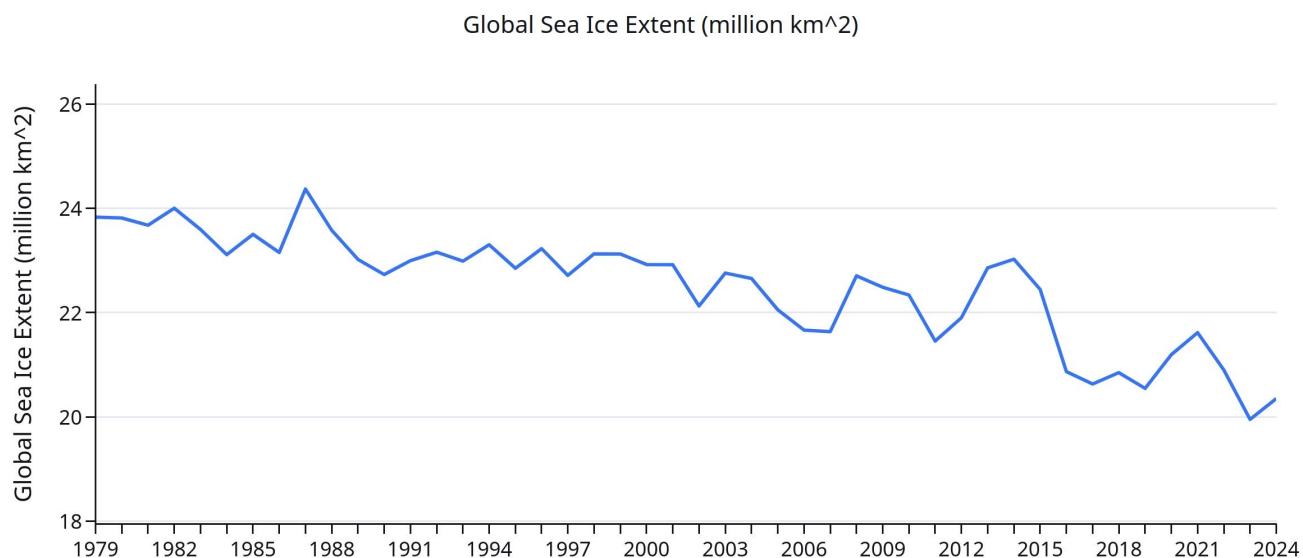


Figure 22. พื้นที่น้ำที่อ่อนแหนงโลภได้ทั้งหมด 45 ปีผ่านมา เมืองจากาโลภอุ่นขึ้น. แหล่งข้อมูล: ADS [3].

ប័ណ្ណផែនទំនើង

- [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 harappa 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. David son, 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. Chalchiuhlicue - aztec god dess of lakes, streams, and oceans, 2023. thoughtco.com/chalchiuhlicue-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 de coupling – 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 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.
- [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.