

ຄູ່ມືນກົງໃນລົດໄລກຮ້ອນ

ໄປໃຫ້ໄກງານກົງກຽງທີ່ບໍ່ກ້າວໜ້າ ເວກະລານນະບັນນີ້ ຂີ້ເຫັນຊຸດທະສາດ ແລະ ເຄື່ອງມືທີ່ຈະຊ່ວຍຕັດຕົງເຂົ້າສູ່ຫົວໃຈອາລື່ອງ ແລະ ກ້າວຂ້າມກັນດັກຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການໂອ້ລົມໄລກຮ້ອນ



(Skeptic) ນັກສົງໄສ ພາຍເຖິງຜູ້ທີ່
ບໍ່ສະບາຍໃຈທີ່ຈະຍອມຮັບຄວາມເຫັນ
ຂອງຄົນສ່ວນໃຫຍ່ງິການໃຊ້ອຳນາດ
ໃນການພື້ນສູດຄວາມຈົງ

ຄຳຕອບສຸດທ້າຍນັ້ນ ງ່າຍຫື້ສຸດ

ຢ່າຕີກເຂົ້າສູ່ປະເດັນການຖືກຖຽງທີ່ສັບຊອນ ຫຼື ຍອມຮັບຄຳຕອບທີ່ບໍ່ຊັດ ເຈນກ່ຽວກັບ ສະພາບ ດິນພົອາກາດຮັ້ນເປັນເລື່ອງທີ່ສະຫຼັບສັບຊອນ ແຕ່ລື່ງສຳຄັນປະການໜຶ່ງກໍາຕີ ບໍ່ວ່າຈະເພີ່ມ ຫຼື ບໍ່ ເພີ່ມ ຫາດອາຍຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ (CO_2) ເຂົ້າໄປໃນຂັ້ນບັນຍາກາດ ໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ ໂລກກໍ່ຍັງ ຈະຮັນຂຶ້ນຫຼູ້ໄດ້

ຖຸກຢ່າງຂຶ້ນຢູ່ກັບຄຳຖາມອັນດູງວ. ຖ້າວ່າ ຫາດອາຍຄາບອນໄດ້ອອກໄຊບໍ່ໄດ້ເປັນສາຍເຫດ ສຳຄັນ ພາໃຫ້ໂລກຮ້ອນແລ້ວ, ເລື່ອງຫຍຸ້ງຍາກທີ່ ກຳລັງກະທຳກັນຢູ່ ບໍ່ວ່າຈະເປັນການ ຄັ້ຂາຍ ສິດທິໃນການປ່ອຍອາຍກົາສເຮືອນກະຈິກ (Greenhouse) ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງກູງວິຕ ຈະກາຍເປັນເລື່ອງ ເສຍເວລາ ແລະ ເສຍເງິນໄດ້ບໍ່ມີປະໂຫຍດ ແກນທີ່ຈະເອົາເວລາ ແລະ ເງິນຈຳນວນຫຼວງໝາຍ ນັ້ນໄປຄົນຄ້ວາ ຫາຫາງແກ້ໄຂບັນຫາເລື່ອງມະເຮັງ ຫຼື ຊ່ວຍເຫຼືອເດັກ ໃນໄຊບາເລຍ. ສ່ວນປະເດັນຖືກຖຽງທີ່ແທ້ ຄວນຈະເປັນປະເດັນທີ່ວ່າ “ອັນໄດ້ຄືແນວຫາງທີ່ດີທີ່ສຸດ ສຳລັບການ ດຳລົງຊີວິດຂອງມະນຸດບົນຄວາມສົມດູນຂອງຊັບພະຍາກອນແຫ່ງສະພາບ ແວດລ້ອມ”

“ມີຫຼັກຖານອັນໄດ້ ທີ່ບໍ່
ບອກວ່າ CO_2 ທີ່ຫຼາຍຂຶ້ນ
ຈະຜັກດັນໃຫ້ອຸນນະໝູມ
ຂອງໂລກສູງຂຶ້ນ?”

ຫຼັກການທີ່ໜັ້ນຄົງ

1 ຍິດໜັ້ນກັບປະເດັນສຳຄັນ 4 ປະເດັນ

“ມີພຽງຄຳທາມດູງວັນກັບປະເດັນສຳຄັນ 4 ປະເດັນທີ່ຈະກ່າວຕໍ່ຈາກນີ້ ທີ່ມີຄຸນຄ່າໃນການຖືກຖາງເພາະທຸກຄັ້ງທີ່ທ່ານປ່ອຍໃຫ້ການຖືກຖາງໝຶ່ງປະເດັນ ທ່ານຈະຕິດຢູ່ໃນເສັ້ນທາງຕົ້ນ ແລະ ພົມດ ໂອກາດທີ່ຈະເປີດເຜີຍໃຫ້ເຫັນວ່າ ບໍ່ມີຫຼັກຖານໄດ້ ຂຶ້ນອກວ່າ “ທາດອາຍຄາບອນເປັນສິ່ງບໍ່ດີ”

2 ຖາມຄໍາຖາມ

ຜູ້ທີ່ສົງໄສບໍ່ມີພາລະທີ່ຕ້ອງພື້ນສຸດຫຍັງ ແລະ ບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງອະທິບາຍວ່າມີ ວາລະຫຍັງທີ່ເຊື່ອງຊອນໄວ. ຜູ້ທີ່ເຊື່ອວ່າໂລກຮອນ ເກີດຈາກ ນັ້ນມີຂອງມະນຸດຕ່າງໆຫາກ ຫີ່ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ອະທິບາຍ ວ່າມັນເກີດຂຶ້ນໄດ້ຢ່າງໄດ ແລະກໍປ່ອຍໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ສິນທະນາກັນໄປເຖາະ. ຄໍາຖາມທີ່ທ່ານໄດ້ຖາມແລວກໍຖາມໄປຢູ່ແບບນີ້ ມັນກໍຍັງບໍ່ມີຄໍາຕອບ, ແຕ່ກະລຸນາຖາມຕໍ່ໄປອີກ

3 ອາຍກົາສເຮືອນກະຈົກ ແລະ ໂລກຮອນເປັນຄົນລະເລື່ອງ

ຢ່າປ່ອຍໃຫ້ສູ່ຄົນທີ່ວໄປເຂົ້າໃຈແບບສັບສົນລະຫວ່າງ ໂລກຮອນ ກັບ **ອາຍກົາສເຮືອນກະຈົກ** ການເອົາ 2 ເລື່ອງມາສັບປິນກັນ ເຮັດໃຫ້ບັນຫາການຖືກຖາງເສຍທິດທາງໃນການພື້ນສຸດວ່າ ໂລກຮອນຂຶ້ນ ບໍ່ແມ່ນສິ່ງດູງວັນກັບການພື້ນສຸດວ່າ ອາຍກົາສເຮືອນກະຈົກເປັນສາເຫດຮັດໃຫ້ໂລກຮອນ

4 ຈັດການກັບເດັກຫາເລື່ອງ

ການຖາມຫາຫຼັກຖານຄືສິ່ງທີ່ມີເຫດຜົນເປັນຢ່າງຍິ່ງ ຖ້າທ່ານປະເຊີນການສູງດສີ ເປົາເຍັ້ນ ການຂຶ້ນຂູ້ທີ່ບໍ່ມີຫຼັກຖານວິຊາການ ຢ່າ ເມີນເສີຍໃຫ້ຖາມເຂົາວ່າເປັນຫຍັງ ເຂົາຈຶ່ງບໍ່ຍືນດີທີ່ຈະອະທິບາຍໃຫ້ແຈ່ມເຈັ້ງໄດ້ຮີງໃສ່ທາງວິທະຍາສາດ, ບໍ່ມີທິດສະດີໃດຖືເປັນສິ່ງສັກສິດ ຖ້າຖືກຖາງກັນດ້ວຍຄວາມເຊື່ອຖື ໂດຍບໍ່ມີຫຼັກເຕັມທີ່ພື້ນສຸດໄດ້ ມັນມັນກໍເປັນເລື່ອງຄວາມເຊື່ອໃນທາງສາດສະໜາແລ້ວ

**ການພື້ນສຸດວ່າ ໂລກຮອນຂຶ້ນບໍ່ແມ່ນສິ່ງດູງວັນກັບການພື້ນສຸດວ່າ
ກົາສເຮືອນແກ້ວເປັນສາເຫດຂອງ ໂລກຮອນ**

ISBN: 978-0-9581688-2-3

ໝາຍເຫດ : “ຄາຮບອນ” “ທາດອາຍ ຄາຮບອນໄດ ອົກໄຊ” ແລະ “CO₂”ມີຄວາມໝາຍດູງວັນ ໃນເອກະສານ ສະບັບນີ້ ເພື່ອໃຊ້ສັນຍະລັກນີ້ແກ່ຄວາມໝາຍໃຫ້ເຂົ້າໃຈງ່າຍ

AGW : Anthropogenic Global Warming ເປັນຫຼັກການທີ່ອະທິບາຍວ່າ ການປ່ອຍທາດອາຍ CO₂ ຈາກກິດຈະກຳຂອງມະນຸດເປັນສາເຫດຫຼັກຂອງ ໂລກຮອນ

Version 2.3 : ມີຄຸນາ 2009 ຂຽນໂດຍ : Joanne Nova

ສອບຖາມຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ joannenova.com.au

ແປແລະຮູບທຸກໆໂດຍ: ນ.ມະນີພອນ ໄຊຍະວົງ Maniphone Xayavong

ກວດແກ້ແລະຮັບຮອງໂດຍ: ທ່ານ ສິມຈັນ ແກ້ວມະນີວົງ

ເຜີຍແລ້ວວັນທີ 22 ພຶດສະພາ 2010

ໄລກຮັນຖືກງຸຂື້ນຢ່າງບໍ່ມີຫຼັກຖານຂຶ້ນ

ນີ້ຄົດວາມເປັນຈິງທີ່ໄດ້ເກີດການປ່ຽນແປງມານັບຕັ້ງແຕ່ປີ 2003, ອັນກ້າວໄປສູ່
ປະເດັນທີ່ບໍ່ມີຫຼັກຖານຫຼົງເຫຼືອຢູ່

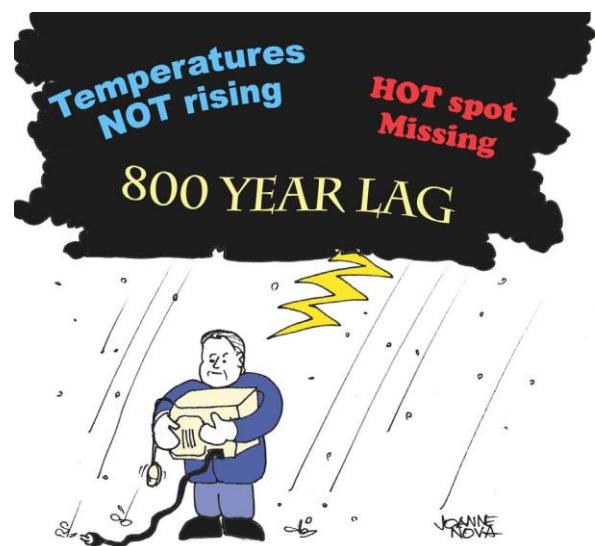
ມີພູງ 4 ປະເດັນທີ່ສຳຄັນ

1 ສັນຍານຂອງ ອາຍກ້າສເຮືອນກະຈິກ ກຳລັງເສຍຫາຍໄປ
ໝາກບານລຸນວັດແຫກອາກາດ ໄດ້ກວດສອບຕາມທັງໝາມໄດ້
ໝາຍປີແລ້ວນັ້ນ ແຕ່ບໍ່ພືບສັນຍານທີ່ສໍ່ພືສູດໄດ້ວ່າເກີດມີ “ຈຸດຮອນ”
(hot spot) ອັນພາໃຫ້ເກີດມີປະຕິກິລິຍາກະທິບຕໍ່ອາຍກາດເຮືອນ
ກະຈິກທີ່ຍັງເຫຼືອຢູ່. ຮອດບໍ່ມີການເວົ້າເຖິງ ວ່າມີຫຍັງອີກເປັນສາເຫດ
ພາໃຫ້ໄລກຮອນຂຶ້ນ.

2 ຫຼັກຖານ ອັນສຸດຍອດທີ່ໄດ້ມາຄື ຕົວຢ່າງຂອງແຫ່ງນັ້ນກ້ອນຈາກ
ການເຈະສຳຫຼວດ, ໄດ້ລາຍລະອຽດ ແລະຫຼັກຖານໃໝ່ເພີ່ມຂຶ້ນ,
ຂຶ້ນໄດ້ບັນຄວາມພາຍພາຍໃນທີ່ດີອາການ ຈະເປັນສິ່ງທີ່ເຮັດໃຫ້ອຸນະພູມເພີ່ມຂຶ້ນ, ໃນ
ຊ່ວງກ່ອນໜ້ານີ້ ເຕິ່ງລ້ານປີ ອຸນະພູມໂລກໄດ້ສູງຂຶ້ນແລ້ວ ກ່ອນທີ່
ລະດັບທາດອາຍຄາບອນໄດ້ອອກໄຊຈະສູງຂຶ້ນ. ໂດຍສະເລ່ຍເອົາ
800 ປີກ່ອນໜ້ານີ້. ຂຶ້ງຫັງໝົດນີ້ ໄດ້ໂຍນຖີ່ມີໃຫ້ພວກເຮົາຕ້ອງຄິດ
ໃໝ່. ອັນໄດ້ແກ້ເປັນສາຍເຫດ ພາໃຫ້ໄລກຮອນຂຶ້ນ

3 ອຸນະພູມບໍ່ໄດ້ສູງຂຶ້ນ
ດາວຫຼັມອຸດຸນີ່ຍົມໄຄຈອນອ້ອມໄລກເຮົາວັນລະ 2ຮອບ ແລະໄດ້ຊື້ບອກ ຂຶ້ນ
ໃຫ້ຮູ້ວ່າ ຕັ້ງແຕ່ປີ 2001 ເປັນຕົ້ນມາ ອຸນະພູມໂລກບໍ່ໄດ້ສູງຂຶ້ນ. ໄດ້ຈັກປີ
ແລ້ວທີ່ໄລກບໍ່ໄດ້ຮອນຂຶ້ນ ມັນຈະແມ່ນບໍ່? ໃນຂະນະທີ່ອຸນະພູມບໍ່ປ່ຽນແປງ
ແຕ່ທາດອາຍ CO_2 ພັດເພີ່ມຂຶ້ນ, ມີປັດໃຈບາງຢ່າງກຳລັງປ່ຽນແປງ. ຮູ້ບໍ່ວ່າ ມີ
ຫຍັງເກີດຂຶ້ນກັບການ ອອກແບບພາບຈຳລວງທາງຄອມພິວເຕີຣ

4 ອາຍຄາບອນໄດ້ອອກໄຊດຸດຊື່ມີຄວາມຮ້ອນຈົນເກີນຄວາມສາມາດແລ້ວ
ຕໍ່ໃຫ້ເພີ່ມທາດອາຍ CO_2 ໃນຈຳນວນ 2 ເທົ່າ ກໍ່ບໍ່ໄດ້ເຮັດໃຫ້ໄລກຮອນຂຶ້ນ
2 ເທົ່າ. ບະເດັນຄືໄມເລກຸນ CO_2 ມີຈຳນວນຫຼາຍຢູ່ແລ້ວໃນບັນຍາກາດ,
ອາຍ CO_2 ທີ່ເປັນສ່ວນເກີນຕື່ມເຂົ້າໄປອີກກໍ່ຍັງມີຜົນກະທິບໜ້ອຍທີ່ສຸດ.
ຄວາມຈິງແລ້ວ, ລະດັບອາຍຄາບອນມີສູງຢູ່ແລ້ວຕັ້ງສືບເທົ່າໃນຊ່ວງເວລາ
ຜ່ານມາ ແຕ່ໄລກເຮົາ ບະຈຸບັນໄລກກໍ່ຍັງເຄື່ອນຕົວເຂົ້າໄປສູ່ງວັນນັ້ນ
ອີກເຊັ່ນເດີມ. ທາດອາຍຄາບອນເປັນປັດໃຈຍ່ອຍໆພຽງໜ້ອຍນິ່ງເທົ່ານັ້ນ.



More Inconvenient Truths

ມີປັດໃຈບາງຢ່າງທີ່ມີຜົນຕໍ່
ສະພາບອາກາດຂອງເຮົາ
ຫຼາຍກ່ວາ ၂၀_၂ ແລະ ຮູບແບບ
ໄມເດລຄອມພິວເຕີຣ ຍັງບໍ່ຮູ້
ວ່າມັນແມ່ນຫຍັງ

ສັນຍານຂອງອາຍກ້າສເຮືອນກະຈິກກຳລັງສະເພາະໄປ

ນີ້ຖືກວິເຄາະສຳຄັນ. ແນະວ່າ ຖັນຍາກ້າສເຮືອນກະຈິກ ເຮັດໃຫ້ໂລກຮອນຂຶ້ນ ສິ່ງທຳອິດເຕີມຈະຕົງເຫັນສັນຍານຂອງມັນໃນຂັ້ນບັນຍາກາດ 10km ໃນເຂດຮອນຊຸ່ມ. ແຕ່ຄວາມເປັນຈິງກໍ່ຕື່ບໍ່ພິບຈຸດຮອນດັ່ງກ່າວ (hot spot). ຮູບແບບ A (ຈາກ IPCC) ບອກຮູບລັກສະນະການປຸ່ງແປງ ອັນເປັນແບບຈຳລອງຂອງອຸນນະພູມທີ່ ຕາດຄະເນວ່າອາຍກ້າສເຮືອນກະຈິກ ເປັນຕົວນຳພາໃຫ້ໂລກຮອນຂຶ້ນ

ຮູບແບບ B (ພິມອອກໂດຍ ໂຄງການວິທະຍາສາດ ກ່ຽວກັບການປຸ່ງແປງ ສະພາບອາກາດຂອງອະເມລີກາ U.S. Climate Change Science Program) ສະແດງໃຫ້ເຫັນສິ່ງທີ່ເກີດຂຶ້ນຕົວຈິງທີ່ຜ່ານມາບໍ່ດິນແຕ່ປີ 1979–1999. ໝາກບານລູນວັດແທກຂັ້ນບັນຍາກາດໃນທົ່ວໂລກແຕ່ບໍ່ສາມາດພິບເຫັນສັນຍານການເກີດຮອນຕາມທີ່ຕາດຄະເນໄວ້. ເຕື່ອງວັດແທກອຸນນະພູມ ກຳລັງບອກເຮົາວ່າ ” ມັນບໍ່ມີສາເຫດມາຈາກທາດອາຍເຮືອນກະຈິກ

ຂໍ້ສະຫຼຸບ ມີສິ່ງໃດອີກທີ່ມີອິດທີ່ພິນອັນເປັນຕົນຕົ້ນພາໃຫ້ເກີດພາວະໂລກຮອນ ແລະແບບຈຳລອງ ທີ່ອອກແບບໂດຍຄອມພິວເຕີ ກໍ່ບໍ່ຮັດວ່າ ມັນແມ່ນຫຍໍ່ງ.

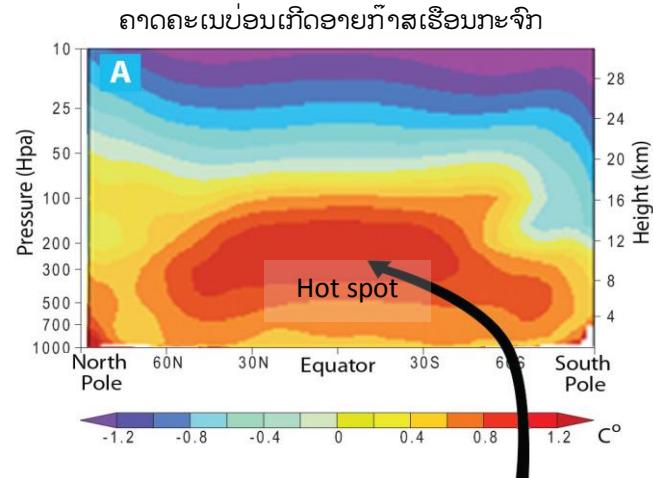
AGW ຫຼື ຊາວໂລກຮອນ ຕອບວ່າ: ຈຸດຮອນ (hot spot) ບໍ່ໄດ້ສູນຫາຍໄປໃສ ມັນໄດ້ຖືກພິບຢູ່ທາງເບື້ອງເທິງນັ້ນ. ກະລຸນາອ່ານຜົນງານການຄົ້ນຄວາມຂອງ Sherwood and Santer.

ນັກສົງໄສກ່າວວ່າ : Santer ບໍ່ໄດ້ຄົ້ນພິບຈຸດຮອນ “ຂໍ້ມູນນີ້ຄວາມມືດມົວແບບເລືອນລາງ” ຫຼັງຈາກທີ່ວິເຄາະທວນຄືນ ທາງສະຖິຕິຫຼາຍຄັ້ງ ແລະກາຍເປັນຂ່າວໃຫຍ່ ເນື້ອກ່າວວ່າ ຈຸດຮອນ ອາດມີຢູ່ປ່ອນນັ້ນ ມັນເຊື່ອງຕົວເອງຢູ່ພາຍໃຕ້ສົງທີ່ລົບກວນ ໃນຂະນະທີ່ງານຄົ້ນຄວາ ຂອງເຊື່ອດ Sherwood ບອກເຮົາວ່າ ເຮົາຄວນລົບລັງບໍ່ ນຳໃຊ້ບໍ່ຫຼັບຫຼຸດທໍາການວັດແທກອາກາດ ແລະສະເໜີໃຫ້ໃຊ້ເຕື່ອງ ແທກລົມ ມາວັດແທກອຸນນະພູມແທນ...ແລະຖ້າທ່ານບໍ່ເຊື່ອຄ່າວັດແທກດັ່ງກ່າວ.

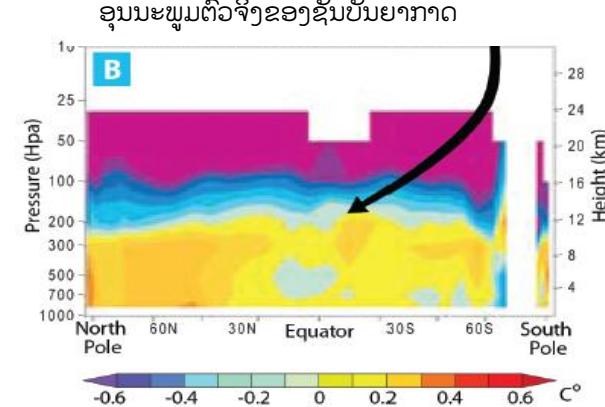
ຂໍ້ສັງເກດ ຖ້າເຮົາໃບໆໄດ້ຮັບຄໍາຕອບທີ່ຕີ ຈາກໝາກບານລູນວັດແທກອາກາດທີ່ງ່າຍດ້າງກ່າວນັ້ນ, ອັນໄດ້ຄືທາງເລືອກທີ່ດີ ເພື່ອພວກເຮົາຈະໄດ້ຄໍາຕອບຈາກການຕົກຄາມໝາຍໄດ້ຄອມພິວເຕີ.

ບາຫຼອດວັດແທກເຟຣົດເນັສເສເກ (ferrgoodnessake) ໄດ້ຖືກອອກແບບມາເພື່ອໃຊ້ວັດແທກອຸນນະພູມ ແລ້ວເປັນຫຍໍ່ເຕື່ອງແທກລົມຈຶ່ງໃຊ້ແທກໄດ້ດີກ່ວ່າຢ່າງຄາດບໍ່ເຖິງ?

ຂໍ້ມູນ : (A) ການຄາດການ ການປຸ່ງແປງ 1958-1999. ລາຍງານການສັງເຄາະ ແລະ ປະເມີນ 1.1 ປີ 2006, CCSP ບົດທີ 1 ພັກ 25 ອ້າງອີງງານຂອງ Santer ແລະຄົນອື່ນງ (2000)(B) ເອກະລານສະບັບງົງວັນນີ້ ໄດ້ຮັບມີການປຸ່ງແປງຢູ່ການ 10ປີ, Hadley Centre weather balloons 1979-1999 ພັກ 116 ຮູບພາບທີ 5.7E ຈາກເມົາງນຂອງ Thorne ແລະ ຄະນະ(2005) ແລະ ເອກະລານຫຼັງສະບັບສາມາດເປົ່າໄດ້ທີ່ <http://www.sciencespeak.com/MissingSignature.pdf>

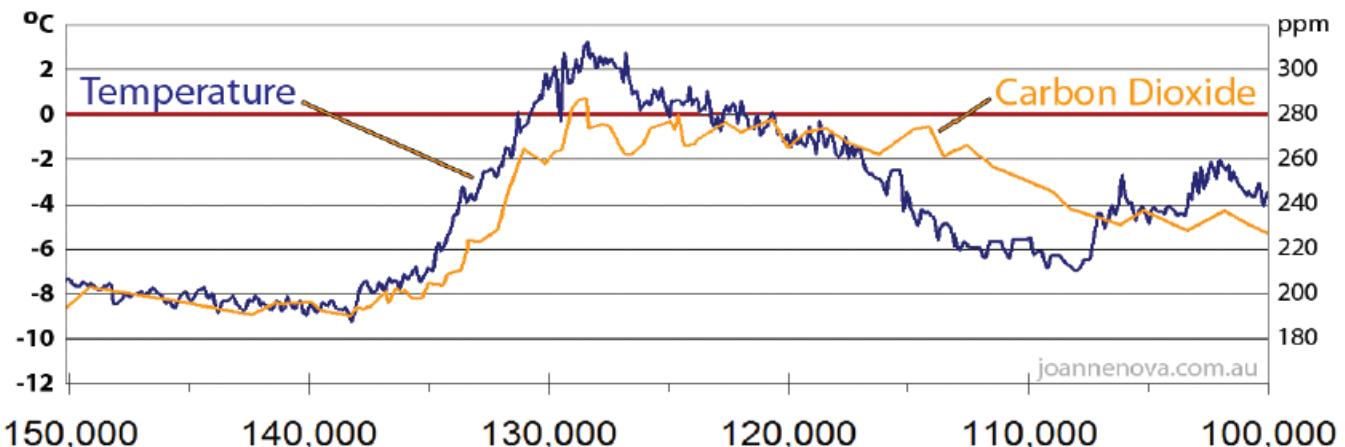


ນີ້ຖື່ມີແບບຈຳລອງ ທີ່ອອກແບບ ໂດຍຄອມພິວເຕີ ທີ່ພວກເຮົາຕາດກັນວ່າ ອາດເຫັນໂລກຮອນ ອັນມີສາເຫດມາຈາກອາຍກ້າສເຮືອນກະຈິກ



ແກນນໍາກອນ (ice cores) ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າລະດັບບັນຈຸຂອງ CO_2 ເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ລົດລົງຜ່ານມາໄດ້ຫຼາຍຮ້ອຍປີ ຫຼັງການປ່ຽນແປງຂອງອຸນນະພູມ

Vostok Ice Cores 150,000 - 100,000 years ago



ໂດຍສະເລ່ຍ CO_2 ເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ລົດລົງຕະຫຼອດຫຼາຍຮ້ອຍປີ ພາຍຫຼັງການເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ລົດລົງຂອງອຸນນະພູມ

ໃນປີ 1985 ການວິຈະແຫ່ງດີວຢ່າງນໍາກອນຈາກການເຈາະສໍາຫຼວດ ເກາະກົນແລນ Green land ບອກໃຫ້ຮູ້ວ່າ ລະດັບບັນຈຸຂອງ CO_2 ໃນແຫ່ງ ນໍາກອນທີ່ມີອາຍຸ 150,000 ປີ. ອຸນນະພູມໄດ້ອື່ມກືນເອົາ ອາຍ CO_2 ໄວນຳກັນ. ມັນເປັນປະເດັນທີ່ສໍາພັນກັບທາດອາຍກົາສ ເຮືອນກະຈິກ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່. ໃນປີ 1999 ກໍມີຄວາມຊັດເຈນ ວ່າ ຄ່າ ບັນຈຸທາດຄາບອນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ລົດລົງຕາມການປ່ຽນແປງຂອງອຸນນະພູມ. ໃນປີ 2003 ເຮົາມີຂໍ້ມູນທີ່ລະອຽດກວ່າ ອັນຊື້ສະແດງໃຫ້ ເຫັນວ່າ CO_2 ເພີ່ມຂຶ້ນໃນຊ່ວງເວລາຜ່ານມາໄດ້ $800+/-200$ ປີ. ເລື່ອງຂອງທາດອາຍ CO_2 ໄດ້ຖືກຈັດໃຫ້ມີຄວາມສໍາຄັນຢູ່ເບື້ອງຫຼັງ.

ຊາວໄລກຮອນ ຕອບວ່າ: ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ CO_2 ຍັງເປັນພໍ່ຫຍາບ່າງ ບໍ່ຄ່ອຍລະອຽດໃນຊ່ວງ 800 ປີ. ເຖິງແມ່ນວ່າ CO_2 ບໍ່ໄດ້ເລີ່ມເຮັດໃຫ້ໄລກຮອນ ແຕ່ມັນກໍຂະຫຍາຍຕົວເພີ່ມຂຶ້ນ (amplify)

ນັກສິງໄສ ກ່າວວ່າ : ຖ້າ CO_2 ຄື ບັດໃຈຫຼັກທີ່ພາໃຫ້ອຸນນະພູມໄລກ ເພີ່ມສູງຂຶ້ນຢ່າງບໍ່ມີຂໍ້ຈຳກັດ ອັນມີຜົນກະທິບກັບອາຍກົາສເຮືອນກະຈິກ. ແລະມັນກໍບໍ່ໄດ້ເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງ 500 ລ້າມປີຜ່ານມານັ້ນ. ຫຼັງນີ້ກໍຍ້ອນມັນມີເງື່ອນງໍາອັນລິກລັບມາຢຸດຜົນທີ່ຈະກະທິບກັບທາດອາຍເຮືອນກະຈິກ, ຫຼື CO_2 ຖືກທີ່ເປັນເລື່ອງເລັກນອຍ ຫຼືເປັນໄປທັງສອງທາງ, ຫຼືແບບຈຳລອງທາງຄອມພົວເຕີກໍໄດ້ສູນເສຍບົດບາດໄປນຳ.

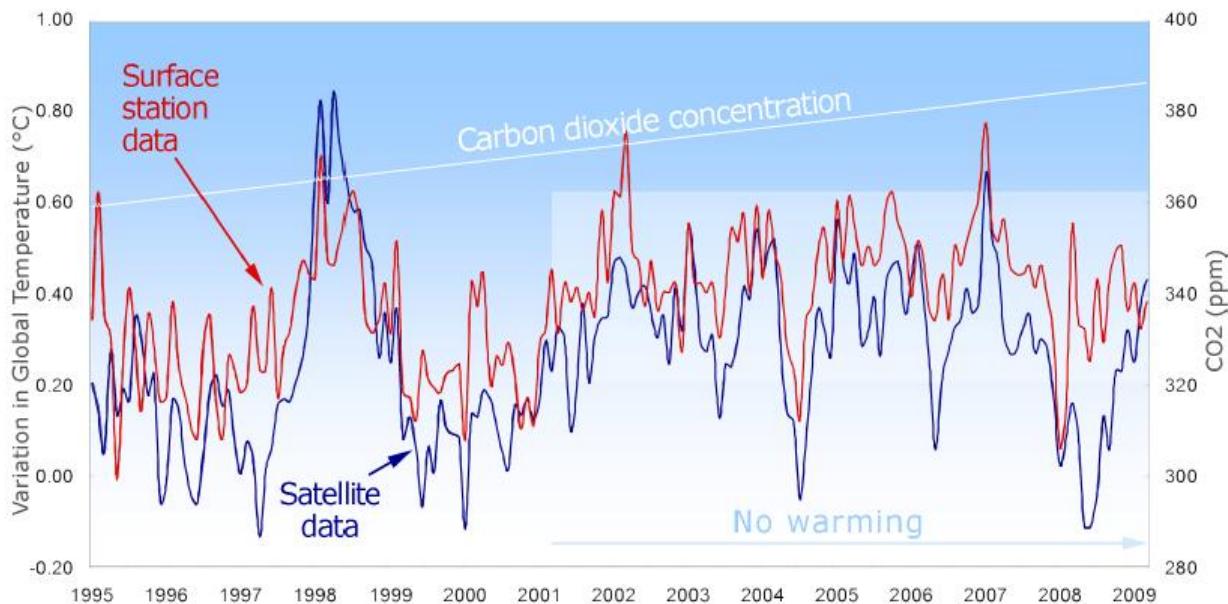
ສ່ວນເລື່ອງການຂະຫຍາຍຕົວອອກໄປຢັງເປັນເລື່ອງທີ່ຕ້ອງພິຈາລະນາໃຫ້ຫຼາຍໆ ເພາະເປັນພູ້ງນິຍາມທີ່ບໍ່ມີຫຼັກຖານ ເຊິ່ງຍັງຕ້ອງພິສູດອີກຫຼາຍໆຢ່າງ

ຂໍ້ສະຫຼຸບ

- 1) ແກນນໍາກອນບໍ່ໄດ້ພິສູດວ່າແມ່ນຫຍັງຕື່ສາເຫດເຮັດໃຫ້ໄລກຮອນຂຶ້ນຫຼືເປັນລົງໃນອະດີດ ຄໍາອະທິບາຍທີ່ງ່າຍທີ່ສູດແມ່ນໜ້າຈະເປັນ ເມື່ອອຸນນະພູມໄລກສູງຂຶ້ນ ຄາລບອນຢູ່ເພີ່ມຫຼາຍຂຶ້ນໃນບັນຍາກາດ (ເພາະວ່າເມື່ອມະຫາສະໜຸດອຸ່ນຂຶ້ນ ຈະບົດປ່ອຍ CO_2 ອອກມາຫຼາຍຂຶ້ນ)
- 2) ມີປັດໃຈບາງຢ່າງທີ່ເປັນສາເຫດເຮັດໃຫ້ໄລກຮອນຂຶ້ນ

ສາລະຄະຕີຂອງ Al Gore's ທີ່ສ້າງຂຶ້ນເມື່ອປີ 2005 ຄໍາເວົ້າຂອງລາວກ່ຽວຂ້ອງແກນນໍາກອນວ່າ ບັດໃຈຫຼັກທີ່ພາໃຫ້ອຸນນະພູມໄລກ ເພີ່ມສູງຂຶ້ນຢ່າງບໍ່ມີຂໍ້ຈຳກັດ ອັນມີຜົນກະທິບກັບອາຍກົາສເຮືອນກະຈິກ. ແລະມັນກໍບໍ່ໄດ້ເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງ 500 ລ້າມປີຜ່ານມານັ້ນ. ຫຼັງນີ້ກໍຍ້ອນມັນມີເງື່ອນງໍາອັນລິກລັບມາຢຸດຜົນທີ່ຈະກະທິບກັບທາດອາຍເຮືອນກະຈິກ, ຫຼື CO_2 ຖືກທີ່ເປັນເລື່ອງເລັກນອຍ ຫຼືເປັນໄປທັງສອງທາງ, ຫຼືແບບຈຳລອງທາງຄອມພົວເຕີກໍໄດ້ສູນເສຍບົດບາດໄປນຳ.

ໄລກບໍ່ໄດ້ຮອນຂຶ້ນແຕ່ຢ່າງໄດ້ເລີຍ



ໄລກບໍ່ໄດ້ຮອນຂຶ້ນມາຕັ້ງແຕ່ປີ ຄສ 2001

ຊາວໄລກຮອນ ຕອບວ່າ#1 : ໃນທິດສະວັດທີ່ຜ່ານມາ, ຈາກການບັນທຶກຂໍ້ມູນ ພວກເຮົາພືບວ່າ ບີທີ່ມີອຸນນະພູມຮອນທີ່ສຸດ ນັ້ນມີ 6ປີ (7 ຫຼື 8 ປີດ້ວຍຮັນ) ໃນຈຳນວນຫັງໝົດ 10ປີ ທີ່ຮອນສຸດ ນັ້ນມີ ມັກສິງໃສ ກ່າວວ່າ ນັ້ນເປັນເລື່ອງຈິງ ແຕ່ບໍ່ໄດ້ໝາຍຄວາມວ່າ ມັນຮອນຫຼາຍ. ເມື່ອເບິ່ງຕາມແນວໂນມ໌ທີ່ປະປ່ອຍໃຫ້ກຸ່ມກ້ອນຄາບອນ ມີຄວາມສະລົມເຂັ້ມຂັ້ນຫຼາຍຂຶ້ນ ເຮົາກຳບໍ່ສາມາດກ່າວໄດ້ວ່າ ປີ 2008 ຫຼືປີ 2007 ຫຼືປີ 2006 ໄດ້ເປັນບີທີ່ຮອນທີ່ສຸດ.... ສິງທີ່ໜ້າສົນໃຈ ກໍຕີ ໄລກນັ້ນໄດ້ຮອນຂຶ້ນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງມາຕັ້ງແຕ່ຢູ່ກົມ້າກ້ອນນອຍ Little Ice Age (ໃນຊຸມປີ ຄສ 1700), ມັນຮອນຂຶ້ນມາດິນນານ ແລ້ວ ກ່ອນທີ່ຈະມີການສໍາຫຼວດ. ການບັນທຶກຫາກ່າວ່າເລີມເມື່ອປະມານ 100 ປີ ມານີ້ເອງ ຊຶ່ງທີ່ວ່າເປັນເວລາທີ່ບໍ່ທັນຍາວນານົມບໍານາດໄດ້.

ຍິ່ງກ່ວານັ້ນ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີ່ບັນທຶກໄດ້ຈາກສະຖານິທີ່ພື້ນເຕີມ, ຂໍ້ມູນຈຳນວນຫຼາຍຍັງບໍ່ເປັນທີ່ໜ້າເຊື້ອທີ່ໄດ້ (ເບິ່ງໜ້າ7). ອ່າວັດແທກຄວາມຮອນໄດ້ກະຈາຍ ແລະພັດທະນາເປັນເຕາະກຸ່ມຫຼຸມລ້ອມຕົວເມື່ອງ ແລະກາຍເປັນປ່ອນພາໃຫ້ດິນພັ້ງອາກາດເກີດການປ່ຽນແປງ. ບໍ່ແມ່ນຍັດໄວ້ໄລກຮອນຂຶ້ນ. ດາວທຸມໂຄຈອນອ້ອມໄລກຕະຫຼອດ24 ຂໍ່ໂມງ ມາໄດ້ 30ປີເພື່ອບັນທຶກຂໍ້ມູນອຸນນະພູມ ມາຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ. ຖ້າຫາກອຸນນະພູມຍັງເພີ່ມສູງຂຶ້ນ ມັນກໍຍ່ອມສັງເກດເຫັນໄດ້.

ຊາວໄລກຮອນຕອບວ່າ # 2: ເສັ້ນສະແດງຄວາມໝາຍ ເບິ່ງບໍ່ໄດ້ຊັດເຈນເກີດຈາກ ສູງພິດນັ້ນລົບກວນ ແລະເປັນການປ່ຽນແປງທີ່ເກີດມີຕາມທຳມະຊາດ

ນັກສິງໃສ ຕອບວ່າ : ສິ່ງລົບກວນເກີດຈາກສາເຫດບາງຢ່າງ ແລະມັນສໍາຄັນຫຼາຍກ່ວ່າຄາບອນ. ເຖິງແມ່ນວ່າອຸນນະພູມຈະສູງຂຶ້ນໄປອີກ ເສັ້ນສະແດງການປ່ຽນແປງໃນລະຍະ 7ປີຜ່ານມານັ້ນ ໄດ້ບອກພວກລິ້ງວ່າ ແບບຈຳລອງທີ່ຕີຄວາມໝາຍອອກມາໄດ້ຄອມພົວເຕີນັ້ນ ໄດ້ສູນເສຍຂໍ້ມູນອັນຍິ່ງໃຫຍ່ບໍ່ບາງຢ່າງທີ່ສໍາຄັນໄປແລ້ວ.

ແບບຈຳລອງບໍ່ສາມາດພະຍາກອນໄດ້ຢ່າງແມ່ນຢໍາໃນຊ່ວງເວລາ

7 ປີຜ່ານມາ. ເປັນຫຍ້ງ ມັນຄວນຈະຖືກຕ້ອງກວມໄປຮອດ 70ປີພູ້?

ຂໍ້ສະຫຼຸບ ນີ້ບໍ່ໄດ້ເປັນການພິສູດວ່າເລື່ອງໄລກຮອນນັ້ນເປັນຂໍ້ຢຸດຕີ ແລ້ວ ແຕ່ມັນພິສູດວ່າ ຄາບອນບໍ່ເປັນປັດໃຈຫຼັກງາງ ທີ່ເຮັດ ໃຫ້ອຸນນະພູມປ່ຽນແປງ. ມີປັດໃຈສໍາຄັນອັນອື່ນອີກກຳທີ່ພາ ໃຫ້ ອຸນນະພູມປ່ຽນແປງ, ຢູ່ໃນແບບຈຳລອງຄອມພົວເຕີ ນັ້ນ ມີອັນໄດ້ທີ່ຍັງຂາດເຂັນ.

ສາເຫດຫຼັກທີ່ພາໃຫ້ໂລກຮອນ ຕື່

ເຄື່ອງປັບອາກາດ

ເບິ່ງຮູບສະຖານີວັດແທກອຸນນະພູມຂອງ NOAA ທີ່ສະຫະລັດອະເມີນກາ. ສະຖານີວັດແທກອຸນນະພູມທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຖິງໜ້າດິນ ໄດ້ບັນທຶກອຸນນະພູມທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນໄດ້ວ່ອງໄວກ່າວການວັດແທກດ້ວຍດາວທຸງ ແລະໝາກບານລູນວັດແທກອາກາດ.

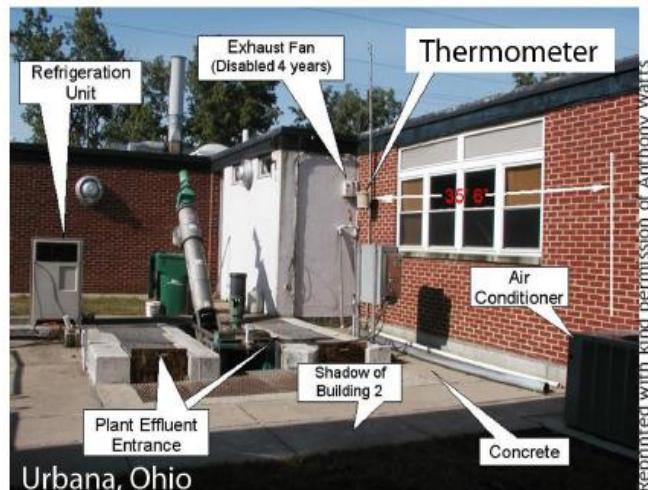
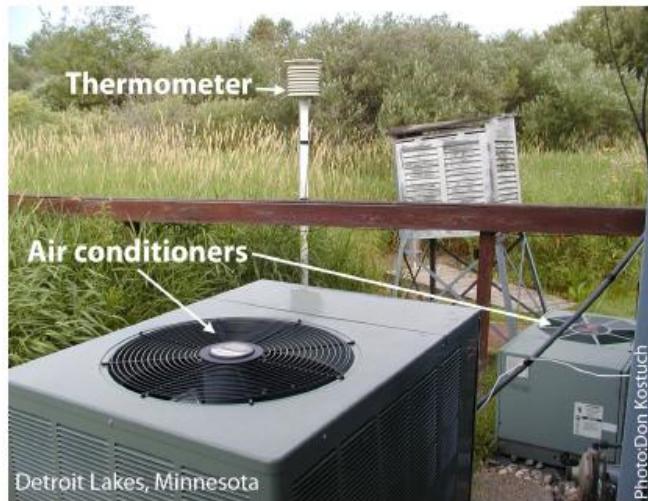
ທ່ານເຊື່ອໝັ້ນບໍ? ໃນຂໍ້ມູນທີ່ເກັບຈາກການວັດແທກດ້ວຍບາຫຼອດທີ່ຈັບຄວາມຮູ້ສຶກປ່ຽນແປງທາງອຸນນະພູມໄດ້ວ່ອງໄວໃນບ່ອນລານຈອດລິດ ທີ່ຫຼອມລົມດ້ວຍແທ່ນຄອນກົດ, ທາງດ້ານຂ້າງເປັນບ່ອນທາງລົດທຸງ ຫຼືສັບສົນ ແລະມີເຄື່ອງແທກເຄື່ອງປັບອາກາດ. ອົງການນາຊາ ມີພາກປະຕິບັດໄປໃນທຳນອງນັ້ນ.

ທີ່ເມືອງແມລເບີນ ປະເທດອອດສເຕຣເລຍ, ມີປະຫວັດເຕັບກຳຈຸດວັດແທກ ຕັ້ງຢູ່ແຈໂບດ ແຊນ ລາໂທຣນີ La Trobe St ແລະຖະໜີນວິກທຳເຮັຍ Victoria, ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ທ່າມກາງຂອງຖະໜີນໃຫຍ່ທີ່ແບ່ງເປັນ 9 ສາຍ ແລະ ຂ້າງສາຍທາງລົດລາງໄຟຟ້າ.

ເລີຍຈະສາມາດບັນທຶກຂໍ້ມູນທາງອຸນນະພູມໄດ້ຢ່າງໃດ ໂດຍບໍ່ໃຫ້ສະພາບເງື່ອນໄຂອັນເປັນສິ່ງລົບກວນເຊັ່ນນີ້ເພີ່ມຂຶ້ນ?.

ຊາວໂລກຮອນ ຕອບວ່າ: ແບບຈຳລອງທີ່ສະແດງອອກມານັ້ນຖືກຕ້ອງແລ້ວ ໂດຍເຫັນຜົນກະທົບຈາກປະກິດການເກາະຮອນຕາມຕົວເມືອງແລ້ວ
ນັກສົງໄສ ບອກວ່າ : ແບບຈຳລອງໄດ້ບັບປຸງການເກີດຄວາມລໍາອູງ ໃນຂໍ້ມູນ “ ຄວາມລໍາອູງທີ່ສາມາດວັດຄ່າໄດ້ ແລະຄວາມລໍາອູງຂອງ ຂໍ້ມູນທີ່ສາມາດຄາດຄະເນໄດ້ ” ແຕ່ພວກເຂົາບໍ່ໄດ້ຮັດການສໍາຫຼວດເປັນ ລາຍສະຖານີເພື່ອກວດສອບເຄົາຄວາມຮອນຂອງແຕ່ລະບ່ອນທີ່ຢູ່ຂ້າງຄູງ.
(ຮູບຕ່າງໆແມ່ນນຳມາຈາກ www.surfacestations.org)

**ເລີຍບໍ່ສາມາດເຊື່ອທີ່ ບາຫຼອດ ວັດແທກທີ່
ຕັ້ງຢູ່ໃນສະຖານີທີ່ ທີ່ຫຼອມລົມໄປດ້ວຍ
ເຄື່ອງຈັກ, ຄອນກົດ, ແລະ ເຄື່ອງປັບ
ອາກາດ**



ຄາບອນໄດ້ອ່ອກໄຊດູດຊື່ມຄວາມຮ້ອນຈົນເຕັມເງິນຄວາມສາມາດແລ້ວ

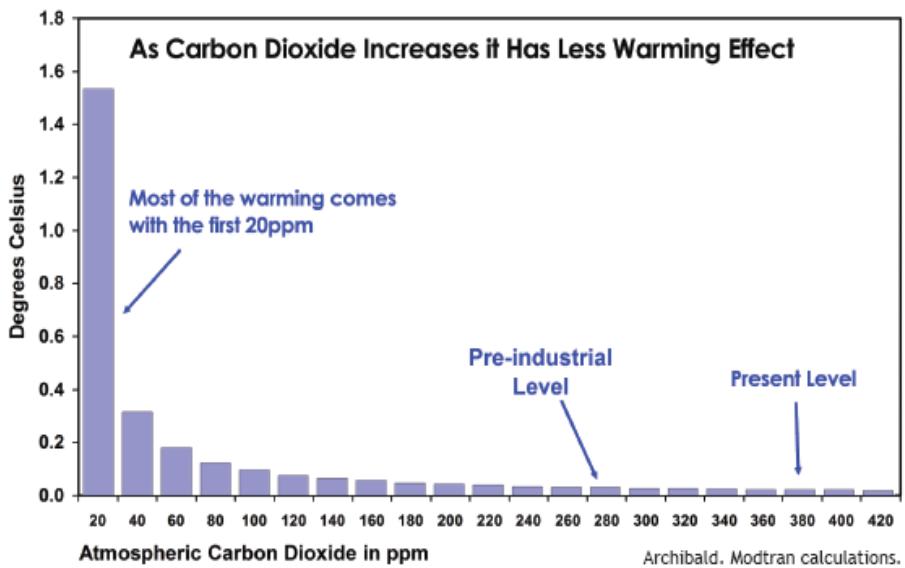
ນີ້ຕີ ໜັດຜົນທີ່ວ່າ ເປັນຫຍັງເມື່ອອາຍ CO_2 , ເພີ່ມຂຶ້ນຮອດສອງເຖິງ ແຕ່ບໍ່ເກີດມີຫຍັງ ບ່ຽນແປງທາງດ້ານອຸນນະຍຸມ. ຄາບອນທີ່ໄດ້ຂຶ້ນໄປບິນຢູ່ໃນບັນຍາກາດນັ້ນໄດ້ດູດຊັບ ຂື່ມແສງໄວ້ຈົນເຕັມຄວາມສາມາດ ແລ້ວ. CO_2 ເປັນໂຕການດູດຊື່ມຄື່ນແສງໄວ້ ຈົນໃກ້ ເຖິງຈຸດອື່ນຕົວແລ້ວ. ມັນຈັດການກັບການ ຍາດແຍ່ງເກັບເອົາແສງຈາກອະນຸພາກແສງ ຫຼືໄຟຕອນ [Photons] ຊຶ່ງຂັ້ນຕໍ່ໄປ ມັນ ຈະ ບໍ່ສາມາດທຳໜ້າທີ່ນີ້ໄດ້ອີກ ເພາະມັນຈະ ປ່ອຍໃຫ້ໄຟຕອນຫຼົງເຫຼືອໄວ້ນຳ ຄື່ນແສງນັ້ນ ພົງໝ່າຍດູກວ.

ຜົນກະທົບຂອງອາຍກົາສເຮືອນກະຈົວຕາມ ທຳມະຊາດແທ້ຈິງຂອງມັນແລ້ວ, ມັນເປັນ ຕົວເຮັດໃຫ້ພວກເຮົາອຸ່ນຂຶ້ນ, ແຕ່ມັນໄດ້ສະ ສະແດງຕົວໄກເຖິງຈຸດສູງສຸດແລ້ວ. ດັ່ງນັ້ນ ການປ່ອຍຖື່ມເສດຄາບອນເຂົ້າບິນບັນຍາ ກາດຢ່າງໝວງໝາຍ ມັນກໍາກາຍເປັນການ ເພີ່ມ ໂມເລກຸນທີ່ບໍ່ເປັນປະໂຫຍດ

ດວງຕາເວັນຈະບໍ່ໃຫ້ແສງເພີ່ມຂຶ້ນ ເພາະ ເຮົາເພີ່ມຄາບອນໃນບັນຍາກາດຫຼາຍຂຶ້ນ

ຊາວໂລກຮ້ອນ ກ່າວວ່າ : ແບບຈຳລອງຂອງສະພາບພູມອາກາດ ຮູ່ໄດ້ຈາກເສັ້ນຕໍ່ລາ ລໍກາຮິດ ອັນສະແດງໃຫ້ເຫັນລັກສະນະການ ດູດຊື່ມ ແລະກໍໄດ້ນຳໃຊ້ໃນການອະທິບາຍແລ້ວ

ນັກສົງໄສ ກ່າວວ່າ : ແບບຈຳລອງນັ້ນໄດ້ເຮັດປະເມີນເອົາແບບ ມະລຸ້ມມະລັວຍ (ຄາດເດີາເອົາໂພດ). “ຄວາມຮ້ອນໃນຫ້ອງ ທີດ ລອງ” ບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງຕີຄວາມໝາຍໃຫ້ຕີກັນກັບຄວາມຮ້ອນ ຂອງ ພ່ວຍໂລກ (planet-warming). ຫຼອດແກ້ວທີດລອງບໍ່ໄດ້ມີ ເສັ້ນທາງໄຫຼຂອງສາຍນັ້ນໃນມະຫາສະໜຸດ, ເຟື້ອ ຫຼືຜົນ. “ເຟື້ອ ແລະຄວາມຊຸ່ມຊື່ນ” ເປັນປັດໃຈສັບຊອນທີ່ເຮັດໃຫ້ຕີດສັບສົນ ຕົວຢ່າງເຊັ່ນ: ຫາກມີແກກເຟື້ອໝາຍ ກໍມີແນວໂນັ້ນທີ່ໂລກຈະອຸ່ນ ຂຶ້ນ ແຕ່ໃນຂະນະດູກວັນ ມີແກກເຟື້ອນອຍໆ ພັດເຮັດໃຫ້ໂລກ ເຢັນລົງ. ສະນັ້ນມັນເກີດຈາກເປັນກະທົບຂັ້ນໄດ້ແທ້? ແບບຈຳລອງ ບໍ່ສາມາດຕີຄວາມໝາຍໄດ້ ແຕ່ພວກເຂົາກັ່ນແກ້ງໃຫ້ຂີ້ເຟື້ອ ບໍ່ມີ ແນວໄນ້ມັນພາໃຫ້ຮ້ອນ.



ເສັ້ນສະໂຕໃຫ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນເຖິງຜົນກະທົບຂັ້ນພາໃຫ້ຄວາມຮ້ອນເພີ່ມຂຶ້ນໃນຫຼຸກ່າງ
20 ppm ຂອງທາດອາຍຄາບອນໄດ້ອກໄຊທີ່ເພີ່ມເຕີມເຂົ້າໃນບັນຍາກາດ

ແບບນີ້ມັນບໍ່ແມ່ນເປັນປະເດັນນັ້ນຍູ້, ຜົນສະຫຼອນທີ່ເກີດຈາກ ເຟື້ອ ແລະຄວາມຊຸ່ມຊື່ນກຳຕົກຕິກູ່ໃນຂ້ວ່າວ່າທີ່ເປັນຕົວກະທຳ ອັນມີຜົນ ເກີນກ່າວເຄື່ອງນິ້ງຂອງທາດອາຍຄາບອນ

ຊາວໂລກຮ້ອນ ກ່າວວ່າ ມັນຍັງບໍ່ອື່ມຕົວ 100%

ນັກສົງໄສ ກ່າວວ່າ : ຖືກຕ້ອງ, ແຕ່ມັນບໍ່ມີຄວາມໝາຍຫຍັງໝົດ ເສັ້ນໂຄງຂອງຕໍ່ລາລອກກາລິດ ບໍ່ເຕີຍຂຶ້ນຮອດ 100% ຢູ່ແລ້ວ. (ເຊັ່ນ ດູກວັນກັບອາກາດຢູ່ເຖິງ ດາວພະສຸກ ຊຶ່ງປະກອບດ້ວຍທາດ ອາຍ CO_2 ຢ່າງລວມງັນກໍ່ຈະບໍ່ເຕີຍຊັບຊື່ມແສງລັກສິເໜືອແດງໄດ້ ຮອດ 100%). ບຸກ່າງໂມເລກຸນຂອງ CO_2 ຈະເພີ່ມຄວາມຮ້ອນຂຶ້ນ ໃນ ຈຳນວນໜ້ອຍນີ້ ແລະການເພີ່ມຂຶ້ນເຫຼືອລະໜ້ອຍທີ່ດຳເນີນ ໄປຢ່າງ ບໍ່ສິ້ນສຸດ, ແຕ່ມັນມີຜົນກະທົບໜ້ອຍກ່າວ CO_2 ທີ່ຂຶ້ນໄປ ບັນຈຸປິນຢູ່ ໃນບັນຍາກາດແລ້ວ.

ຂໍ້ສະຫຼຸບ ຖ້າມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ທາດອາຍ CO_2 ໃນບັນຍາກາດ ເປັນເລື່ອງສຳຄັນເຮົາຄວນສີກາສາເບິ່ງທີ່ແທ່ງແກນນັ້ນກ້ອນ ແລະ ບ່າງອຸດວັດແກກ ແຕ່ເຮົາບໍ່ໄດ້ເຮັດ ເຊິ່ງອາດບົ່ງ ບອກວ່າ ຜົນ ກະທົບຈາກຄາບອນອາດກາຍເປັນເລື່ອງທີ່ບໍ່ສຳຄັນ

ຜູ້ທີ່ເຕີຍເຊື່ອ...ປະຈຸບັນຫົມມາເປັນນັກສິງໃສ

ບຸກຄົນທີ່ມີຊື່ສູງຫັງໝີດເຖິ່ງນີ້ ຕິດວ່າໄລກຮັອນຂຶ້ນ ຄວນຈະເອົາໃຈໃສ່ຈົນກວ່າຫຼັກຖານໃໝ່ໄດ້ປ່ຽນແປງແນວຄົດພວກເຂົາ .
ນີ້ຫາກໍມີໃນຈຳນວນພູງໜ້ອຍດູວເທິ່ງນັ້ນ

ໝາຍເຫດ : ນີ້ເປັນເລື່ອງສອດຮູ້ສອດເຫັນອັນມີຫາງສູງທີ່ ສາມາດພາໃຫ້ເຕີດຄວາມສັບສົນລັງເລີ່ມຕົວຄວາມຄົດໃນອີກທາງນີ້. ບໍ່ໄດ້ປະສົງ
ຫຼືຈະຍົກເອົາຊື່ ຫຼືວຸດທີ່ຂອງບຸກຄົນເຖິ່ງນີ້ ຫຼືຍົກເອົາຄວາມເຫັນຂອງເຈົ້າມາພື້ນສຸດ. ຈະສື່ຂຽວສະອາດແນວໃດ, ການອຸທິດ ຕົນຢ່າງໃດ, ຊື່ສູງ ແລະ
ແນວຄວາມຄົດຂອງເຂົາເຈົ້າບໍ່ໄດ້ຍືນຢັນພື້ນສຸດອັນໄດ້ກ່ຽວກັບຄາບອນ ເພາະວ່າ “ເປັນການທົກຖາງທີ່ອີງ ອຳນາດໃນຫາງລັດຖະການ” ທີ່ບໍ່ເຕີຍທຳໄດ້
ສຳເລັດ. ແຕ່ມັນໄດ້ເຊີ້ຫຼັກເຫັນວ່າການທົກຖາງໄດ້ກ່າວໄປສູ່ “ຈາກການເປັນຜູ້ເຊື່ອ” ກັບກາຍ ເປັນ”ຜູ້ປະຕິເສດ”ມີກຸ່ມໃໝ່ເກີດຂຶ້ນ, ຈາກຜູ້ເຕີຍເຊື່ອ ແລະ
ໄດ້ປ່ຽນແນວຄວາມຄົດຂອງເຂົາເຈົ້າ. ກຸ່ມນີ້ກໍາລັງເຕີບໄຕຂຶ້ນເລື່ອຍ່າ

Ivar Giaever ຜູ້ໄດ້ຮັບລາງວັນໂນເປລສາຂາຟີຊີກ ກ່າວວ່າ
“ຂ້າພະເຈົ້າເປັນນັກສິງໃສໄລກຮັອນກາຍເປັນສາດສະໜາໃໝ່ແລ້ວ ”

Dr. Claude Allegre ມັກທຳລະນີຟີຊີກ ທີ່ພິມເຜີຍແຜ່ ບົດຄວາມ
ວິທະຍາສາດ ຫຼາຍກວ່າ 100 ພົດຄວາມ ແລະ ເປັນໜຶ່ງໃນນັກ
ວິທະຍາສາດທີ່ກ່າວເຕືອນເລື່ອງໄລກຮັອນເມື່ອ 20 ປີທີ່ຜ່ານມາ ແລ້ວ.
ປະຈຸບັນ ລາວກ່າວວ່າ ສາເຫດຂອງການປ່ຽນແປງ ສະພາບດິນຝ້າ
ອາກາດນີ້ ຕີ່ ສິ່ງທີ່ຍັງບໍ່ຮູ້ຈັກ

Bruno Wiskel ມັກທຳລະນີວິທະຍາ ມະຫາວິທະຍາໄລ ຮັບເປັນຕົ້ນ
ໜຶ່ງເຕີຍຮ່ວມສ້າງ “Kyoto house”ເພື່ອເປັນກຸງດແກ່ຂໍຕົກລົງ ກ່ຽວໄຕ
ແຕ່ບໍ່ດິນມານີ້ ໄດ້ຂູນໜັງສີເລື່ອງ

“The Emperor’s New Climate: Debunking the Myth of Global Warming.”

Dr Nir Shaviv ມັກຄາລາສາດຟີຊີກທີ່ໜຸ່ມທີ່ສຸດຜູ້ໜຶ່ງຂອງປະ ແຍດ
ອິດສະຮາເອລທີ່ໄດ້ຮັບລາງວັນຂະນະທາງວິທະຍາສາດ” ເຊື່ອວ່າຢັ້ງຈະ
ມີນັກວິທະຍາສາດຜູ້ໜຶ່ງຮັດການຜັນປ່ຽນກ່ຽວກັບ ຂໍສົງໄສຂອງໄລກ
ຮັອນຍັ້ນນຳມີຂອງມະນຸດ ຂະນະທີ່ເຂົາເລີນຝີບ ຫຼັກຖານທີ່ບໍ່ເປັນ
ປະໂຫຍດ.”

Dr Joanna Simpson ຜູ້ຍິ່ງ ທຳອິດຂອງໄລກທີ່ຈີບຂັ້ນດອກເຕີ ທາງ
ດ້ານອຸດຸນີ່ມີວິທະຍາ” ຕັ້ງແຕ່ຂ້າພະເຈົ້າເຂົ້າມາຮ່ວມກັບອົງ
ການຈັດຕັ້ງ ຍັ້ງບໍ່ເຕີຍໄດ້ຮັບກອງທຶນອັນໄດ້ເລີຍເພື່ອສະໜັບສະ ຫຼູມ
ໂຄງການ, ຂ້າພະເຈົ້າ ເວົ້າເປີດເຜີຍຢ່າງເຕັມອີກເຕັມໃຈ”. ລາວເຕີເຮັດ
ວຽກນໍາອົງການນາຊາ, ໄດ້ພິມບົດຄົ້ນຄ້ວາອອກຫຼາຍກວ່າ 100 ຫົວຂໍ.
Dr David Evans ມັກຄະນິດສາດແລະວິສະວະກອນ; ໄດ້ອຸທິດ ຕົນ 6
ປີ ເພື່ອພິຈາລະນາເລື່ອງລາວຂອງຄາບອນ,ເປັນຜູ້ສ້າງ ແລະຊະນະໃນ
ການອອກແບບຈຳລອງ ທີ່ຫ້ອງການ ກຣີນຮາວ ປະເທດອິດສຕາລີ.
ລາວໄດ້ຂູນກ່ຽວກັບມາດຖານຄວາມເຂັ້ມ ແຂງຂອງອິດສຕາລີ ກັບ
ລະບຽບການຂອງກ່ຽວໄຕ ກ່ຽວກັບ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແລະບ່າໄມ້. ປີ
2007 ອີວານ ກາຍເປັນນັກສິງໃສ

Dr Reid Bryson ມັກອຸດຸນີ່ມີວິທະຍາ ດຣ ເຮັດ ໄປຮັສັນ,
ຖືກຂະໜານ ນາມວ່າ “ເປັນເຈົ້າພໍ ແຫ່ງອຸດຸນີ່ມີວິມ” ກາຍເປັນຫົວໜ້າ
ນັກສິງໃສ ຫ່ວ່າງ ຜ່ານມາບໍ່ພໍເທົ່າໄດ້ຢືນນີ້ ກ່ອນທີ່ຈະເສຍຊີວິດ ໃນ
ປີ2008

Dr Chris De Freitas ມັກຄົນຄົ້ນເລື່ອງດິນຝັກອາກາດ ດຣ ຄຣິດ
ເດີ ໄຟຣັດຕັ້ນ. ທີ່ມະຫາວິທະຍາໄລ ອົກແລນ. ຜັນປ່ຽນຈາກຜູ້ເຊື່ອ ໃນ
ເລື່ອງໄລກຮັອນ ຍັ້ນນຳມີມະນຸດ ກາຍມາເປັນ ນັກສິງໃສ.

Dr. David Bellamy, ມັກພິກສາສາດ ທ່ານ ເລົວິດ ແບນລາມີ ທີ່ມີ
ບົດບາດຢ່າງໜ້າຍໃນການລົນນະລົງເລື່ອງສິ່ງແວດລ້ອມຢູ່ອັງກິດ ເຕີຍ
ເປັນອາຈານສອນທີ່ມະຫາວິທະຍາໄລ ເດີກແຮມ ແລະ ເປັນເຈົ້າຂອງ
ນະວະນິຍາດ້າງກ່ຽວກັບຊີວິດໃນບໍ່ທີ່ໄດ້ຮັບ ຄວາມນີ້ມີສູງກ່າວ ທ່ານ
ກ່າວວ່າ “ໄລກຮັອນເປັນປະກິດການ ທາງທຳມະຊາດຂະໜາດໃຫຍ່
ໄລກກໍາລັງເສຍເງິນ ແບບໂຕ່ງໆ ເປັນຈຳນວນຫຼາຍເພື່ອແກ້ໄຂປັນຫາທີ່ບໍ່
ສາມາດແກ້ໄຂໄດ້”

Dr Tad Murty ມັກຄົນຄົ້ນເລື່ອງດິນຝັກອາກາດ ດຣ ແກ່ດ ເມືຖື. ເປັນ
ສາດສະດາຈານ ທາງດ້ານໄລກວິທະຍາ ທີ່ມະຫາວິທະຍາໄລ ພົມລັດ
Flinders University “ຂອຍເລີ່ມຕົ້ນເຊື່ອຍ່າງແນ່ນອນ ກ່ຽວກັບໄລກ
ຮັອນ ແຕ່ມີອຕອນເລີ່ມຕົ້ນສຶກສາກ່ຽວກັບມັນ ດ້ວຍຕົວຂ້າພະເຈົ້າ
ເອງ”

Dr Kiminori Itoh ກີມີນິ້ກ ອີໂຕ. ປຣິນຍາເອກທາງດ້ານຄົມີ ພີຊີກ
ກ່ຽວກັບສະພາບ ແວດລ້ອມ ເວົ້າກ່ຽວກັບຄວາມຍັນກົວຄວາມຮັອນ
ເປັນເລື່ອງ“ເປັນທີ່ໜ້າຮັບອາຍແບບເສຍຊື່ສູງໃນປະຫວັດການທາງ
ວິທະຍາສາດ..ເມື່ອຄົນຫຼັກໜ້າ ໄດ້ຮູ້ຈັກຄວາມຈິງ, ເຂົາເຈົ້າຮູ້ສູ່ສິກ່າວ
ໄດ້ຖືກໜ້ອກລາວງ ໂດຍວິທະຍາສາດ ແລະນັກວິທະຍາສາດ”

Andrei Kapitsa ທ່ານ ອັງເດຣ ກາປີດຊາ ນັກພູມສາດຊາວຮັດເຊີຍ
ແລະນັກຄົ້ນຄົ້ວາ ແກ້ນນຳແຂງທີ່ທະວິບຫຼັກຕົກກາ (ຂ້ວນໄລກໃຕ້)
ກ່າວວ່າ” ຫົດສະດີ ກ່ຽວໄຕ ໄດ້ເອົາກຸງນແກ່ມ້າ (ຊື່ແກ່ນທີ່ມ້າຕ້ອງ
ແກ່ກ່ຽວນ). ມັນແນ່ນໄລກຮັອນເກີດຂຶ້ນຍັ້ນຫາດອາຍຄາບອນໄດ້ອກ
ໄຊບັນຈຸ່ນໃນລະດັບສູງໃນຂັ້ນບັນຍາກາດ, ມັນບໍ່ໄດ້ກ່ຽວຂອງກັບສິ່ງ
ທີ່ນີ້ ນອກເຫື້ອໄປຈາກນີ້”.

James A.Peden ທ່ານ ເຈົ້າ ເປັນ ນັກພີຊີກກ່ຽວກັບຂັ້ນບັນ ຍາ
ກາດ ໄດ້ບັນທຶກ ໄວວ່າ”ນັກວິທະຍາສາດ(ຈຳນວນຫຼວງໜ້າ)
ໃນປະຈຸ
ບັນກໍາລັງຄົ້ນຄົ້ວາຊອກຫາຄວາມຖອຍຫຼັງຢ່າງງົບສະຫງົບ[ຍັ້ນ
ຄວາມຍັນກົວໃນການສະໜັບສະໜູນເລື່ອງໄລກຮັອນ], ໂດຍຂາດ
ຄຸນສົມບັດທາງຈັນຍາບັນທາງດ້ານຄວາມມີວິຊາຊີບເປັນນັກຄົນຄົ້ວາ
ຂອງພວກເຂົາເຈັ້ນພາໃຫ້ໄລກເກີດມີຄວາມຈິບທາຍວາຍອດ.”

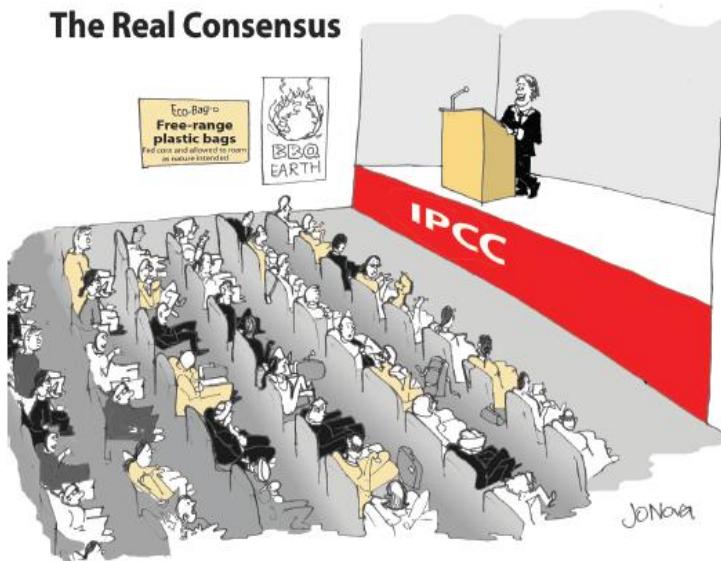
Dr. Richard Courtney, ຜູ້ທີ່ຂ່າວຊານເຮັດໜ້າທີ່ບໍ່ໄດ້ຫວັນວຽກງານຂອງ
IPCC ແລະ ເປັນທີ່ປິກສາທາງວິທະຍາສາດດ້ານສະພາບພູມອາກາດ
ແລະ ບັນຍາກາດໃນອັງກິດ “ເຖິງປະຈຸບັນຢູ່ບໍ່ພື້ນຫຼັກຖານທີ່ຈະຂີ້ໃຫ້
ເຫັນວ່າ ໄລກຮັອນເກີດຈາກມະນຸດ”

ມີຄວາມເຫັນທີ່ກຕ້ອງຄ່ອງກັນບໍ? ອັນໄດ້ຄື ຄວາມເຫັນສ່ວນໃຫຍ່ ຂອງນັກວິທະຍາສາດ?

ມີນັກວິທະຍາສາດຈຳນວນຫຼາຍປານໄດ້ ທີ່ພິສູດວ່າການຖືກຖາງນີ້ຍັງບໍ່ຈີບ ? ນັກວິທະຍາສາດຫຼາຍກ່ວ່າ 30,000 ຄົນ ໄດ້ລົງຊື່ໃນ ໂຄງການຢືນຄໍາຮ້ອງ (Petition Project) ໃນນີ້ 9,000 ຄົນຢູ່ໃນລະດັບຂັ້ນ ດອກເຕີ ຫຼື ປຣິນຍາເອກ Ph.D. (ເຊິ່ງບໍ່ໄດ້ພິສູດຮັນໄດ້ກ່ຽວກັບຄາບອນ, ແຕ່ມັນພິສູດເຖິງຄວາມເລີກລັບບໍ່ມີຈີງໃນສິ່ງທີ່ຮຽກວ່າ “ຄວາມເຫັນທີ່ສອດຄ່ອງກັນ” ມັນເປັນຄໍາເວົ້າແງ່ງດ້ວຍເຕືອນງທີ່ໜ້າສົງໄສ).

“ບໍ່ມີຫຼັກຖານທາງວິທະຍາສາດທີ່ໜ້າເຊື້ອຖື ທີ່ຊີ້ວ່າການບ່ອຍຄາບອນໄດ້ອອກໄຊຂອງມະນຸດ ທາດອາຍເມຕານ ຫຼື ຫຼືອາຍກົາສເຮືອນກະຈົກອື່ນງໍ ກຳລັງເປັນສາເໜີ ຫຼື ຈະເປັນສາເໜີໃຫ້ໂລກຮ້ອນໃນອະນາຄົດ ແລະຮັດໃຫ້ ໂລກເກີດໄພວິບັດ ຍ້ອນຂັ້ນບັນຍາກາດໄລກຮ້ອນຂັ້ນ ແລະທຳລາຍພູມອາກາດຂອງໂລກ. ຢຶ່ງໄປກ່ວານັ້ນ ມີຫຼັກຖານທີ່ຊັດເຈນວ່າ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ ໃນບັນຍາກາດ ສ້າງປະໂຫຍດຢ່າງຫຼວງຫຼາຍຕໍ່ພິດພັນທຳມະຊາດ ແລະສະພາບແວດລ້ອມຂອງສັດທັງຫຼາຍໃນໂລກ”ທີ່ມາ : www.petitionproject.org

The Real Consensus



ຍົກມີຂັ້ນ.ໃຜຄົດວ່າອາຍກົາສເຮືອນກະຈົກບໍ່ເກີດມີຜົນກະທິບ, ເພາະສະນັ້ນພວກເຮົາຫັງໝົດຈະຕ້ອງຫາວຽກໃໝ່? ມີໃຜບໍ?

ໂຄງການຢືນຄໍາຮ້ອງນີ້ ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກບຸກຄົນທີ່ວ່າໄປ ແລະ ດຳເນີນການໂດຍອາສາສະໜັກ ໃນນີ້ແມ່ນ ບໍ່ໄດ້ຮັບເງິນຈາກອຸດສາຫະກຳ ຫຼືບໍລິສັດ ເມື່ອຫ້າຍປີ 2007

ໂຄງການໄດ້ມີການກວດສອບລາຍຊື່ຜູ້ຢືນຄໍາຮ້ອງຊັ້ນທີ່ກີກເທິ່ງຊາວໄລກຮ້ອນ ກ່າວວ່າ : ບຸກຄົນຮູ້ດີວ່າ ການຢືນຄໍາຮ້ອງເປັນເລື່ອງຫຼວກລວງ ແລະລາຍຊື່ກໍ່ຊັ້ນໄປຊັ້ນມາ ແລະເປັນຊື່ບອມ

ນັກສົງໄສ ກ່າວວ່າ : ມີຊື່ບອມ 10 ຄົນ

ບັນທຶກ : ກະລຸນາສັງເກດນີ້ອາດເປັນຈຸດທີ່ໜ້າສົນໃຈວິທະຍາສາດ ບໍ່ໄດ້ໃຊ້ລະບົບປະຊາທິປະໄຕ ຈຳນວນ ແລະ ຖຸນສົມບັດຂອງຫັ້ງສອງຝ່າຍບໍ່ໄດ້ເປັນປະເຕັນສຳຄັນ ຍົກເວັ້ນສິ່ງ ທີ່ຂຽນໄວ້ຫ້າຍປະໂຫຍກ “ການຖືກຖາງນີ້ຍັງບໍ່ຢຸດຕິ” ຂະບວນການວິທະຍາສາດບໍ່ສາມາດຢຸດຕິໄດ້ດ້ວຍຄວາມເຫັນທີ່ສອດຄ່ອງກັນຂອງຄົນສ່ວນໃຫຍ່ຈັກຊື່ແມ່ນມີໃດທີ່ນັກວິທະຍາສາດໃຊ້ການລົງຄະແນນເພື່ອຫາຂໍ້ຢຸດຕິ ?

ແມ່ນຫຍັງຄື້ຂໍ້ກາຖານ?

ວິທະຍາສາດຂຶ້ນກັບການສັງເກດ ໂດຍບຸກຄົນ ໃນຊ່ວງເວລາໃດນີ້ ແລະ ໃນສະຖານທີ່ໃດນີ້. ວັດຖຸ ຕ່າງໆ ທີ່ທ່ານສາມາດຫຼຽງເຫັນ ຈັບບາຍໄດ້, ໄດ້ຍືນ ແລະ ທຳການບັນທຶກ

ສິ່ງເລົານີ້ ຄວນຈະເປັນຫໍ້ກາຖານທີ່ຊື້ບອກວ່າ ຄາບອນເປັນສາຍເຫດຫຼັກ ຫີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດໄລກຮ້ອນ

- ຖ້າອຸນໜູນທີ່ບັນຫຼັກ ລະດັບບັນຈຸຂອງ CO_2 ຄືໃນອະດີດທີ່ຜ່ານມາ (ມັນກຳບໍ່ມີຜົນກະທຶນ)
- ຖ້າຊັ້ນບັນຍາກາດສະແດງອາການໃນຮູບລວກສະນະຄວາມຮອນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນຕໍ່ທາດອາຍກົາສເຮືອນກະຈິກ (ແຕ່ກໍບໍ່ໄດ້ບອກວ່າ ເປັນດັ່ງນັ້ນ)

ສິ່ງເລົານີ້ບໍ່ແມ່ນຫໍ້ກາຖານ

- ນັ້ກອນທີ່ມະຫາສະມຸດ ອາກົດກ ກຳລັງເສຍໄປ
- ທານນັ້ກແຂງກຳລັງທຶນໂຕ
- ສີຂອງປະກາລັງ ເລີ່ມຈົດຈາງ
- ນັ້ກອນປົກເທິງຈອມໝູຂີ້າໄຟຄືກີມຈາໄອກຳລັງເຢືອຍລະລາຍ
- ຜຸງລົງສາຍພັນມາດາກັດສະກາ ເລີ່ມກຳລັງຈະສູນພັນ
- ໝີຂ້ວນໂລກເໜືອ 4 ແວພັນຖືກະທຶນດ້ວຍພະຍຸທຶນມະ
- ນົກແກ້ວພັນທາຍາກ/ຕົນໄມ້/ສາຍພັນແມງກະເບື້ອ ພະເຊີນໜ້າກັບການສູນພັນ
- ເກີດການປົງປັງກັບພາຍຸໄຊໂຄລນ / ເຮືອຄົນ ແລະ ພາຍຸໄຕ້ຝູນ
- ແຫ້ງແລ້ງ
- ແມ່ນ້າເຫືອດແຫ້ງ
- ແບບຈຳລອງທີ່ອວກແບບໂດຍຄອມພິວເຕີຣ
- ບໍ່ມີຄໍາວ່າຍີ້ບາຍທີ່ດີກວ່າ
- ບາງຄົນມີກາງດີສັກເປັນດອກເຕີ ຫຼືໄດ້ປົກມາເອກ “ເປັນໜ້າເຊື້ອຫຼື”
- ນັກວິທະຍາສາດ 2500 ຄົນ ຕົກລົງຮ່ວມກັນ
- ຄະນະກຳມະການຮັບຜິດຊອບທາງລັດຖະບານຮ່ວມກັນຂົງລາຍງານຍາວ່າ
- ລັດຖະບານຈ່າຍເງິນໄປກ່ອວ່າ 100 ລ້ານ ໂດລາສະຫະລັດ ເພື່ອແຜນການ
ຄ້າຂາຍຄາບອນ
- ທ່ານ ເຈົ້າ ຮານລີແວວ Geri Halliwell ລົງຊີ້ຮ້ອງຮຽນສິ່ງໃສ
- ນັກສາສະໜາທີ່ລົ້ມເຫຼວ ແລະ ອະດີດັນກັກການເມືອງເປັນຜັ້ນເຮັດການລາຍງານ

ເປັນຫຍັງ ແບບຈຳລອງຈາກຄອມພິວເຕີຣ ຈຶ່ງບໍ່ແມ່ນຫໍ້ກາຖານ?

ພວກເຂົາເຈົ້າເປັນຜູ້ມີປະສົບການຫຼາຍ ໃນການປະສົມຕົວແປຕ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ສິ່ງທີ່ດີກວ່າຢູ່ສະເໜີ ເຖິງແມ່ນວ່າ ພວກເຂົາຈະສາມາດຄາດຄະເນ ການສະພາບອາກາດໄດ້ຖືກຕ້ອງ (ແຕ່ເຂົາເຈົ້າເຮັດບໍ່ໄດ້) ຫຼື ທ້າຫາກວ່າເຂົາຈະດຳເນີນການ ບິນຮາກາຖານທາງທີ່ດີສະດີທີ່ເຮັ້ມແຂງ(ເຊິ່ງກໍບໍ່ເຮັດໄດ້ອີກ) ພວກເຂົາກໍຍິ່ງເຊື້ອຖິ່ນໄດ້ເພາະຂາດຫຼັກຖານ ການອອກແບບທີ່ສັບຊອນ ສັງເຊັ້ນເຫັງຄ່າຂອງການສົມມຸດ ແລະ ປະເນີນອົາໃນຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍ ຍັງບໍ່ມີແບບຈຳລອງໃດທີ່ພະຍາກອນວ່າ ອຸນໝູມບໍ່ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນໃນຊ່ວງປີ 2001-2008. ດັ່ງນັ້ນ ແລະຢ່າງໜ້ອຍທີ່ສຸດ ມັນກໍມີອີກປັດໃຈນີ້ໃນຈຳນວນອື່ນໆທີ່ມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍກວ່າ CO_2 ແລະ ແບບຈຳລອງທີ່ຄອມພິວເຕີຕົວຄວາມໝາຍອອກມາ ກໍບໍ່ຮູ້ວ່າມັນແມ່ນຫຍັງກັນແທ້.

ທຸກສິ່ງທຸກຢ່າງທີ່ເຮັດໃຫ້ໄລກຮ້ອນຈະລະລາຍນ້ຳກັນ ເຮັດໃຫ້ ໂຕລົງ ເລຸ່ມສູນພັນ
ແລະ ເປັນສາເຫດ ຂອງຄວາມ
ແຫ້ງແລ້ງ ແຕ່ບໍ່ມີສິ່ງໃດທີ່ບອກ
ເຮົາວ່າ ເປັນຫຍັງໄລກຮ້ອນຂຶ້ນ

ທ້າຍທີ່ສຸດ
ມີຫໍ້ກາຖານໄດ້ບໍ່ທີ່ເຮັດໃຫ້
ທ່ານເຊື້ອວ່າ ຄາບອນບໍ່
ມີຄວາມສຳຄັນທີ່
ໄດ້ເດັ່ນ?



ຄວາມເຊື້ອບໍ່ແມ່ນວິທະຍາສາດ ທ້າຍທີ່ມີ
ຫໍ້ກາຖານ ແລະ ບໍ່ມີການພິສຸດ ທີ່
ສາມາດເຮັດໃຫ້ມີດີສິ່ງໃສ
ນິຍາມຕ້ອງສາມາດຫາທາງພິສຸດໄດ້ວ່າ
ມັນອາດຈະຜິດ (falsifiable)

ຈຶ່ງໄດ້ກະຍ່າມັນເປັນພົງແຕ່ຄວາມເຊື້ອ

ຕັດຜ່ານຄວາມຄຸມເຄືອຂອງມ່ານໝອກ

“ມີຫຼັກຖານກອງເປັນພູເຂົາທີ່ຜ່ານການພິຈາລະນາທີບຫວນວ່າ ເຮົາຕ້ອງຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍຄາບອນ”

- ➔ ມີຫຼັກຖານຈຳນວນຫຼາຍທີ່ກ່າວເຖິງເສີນກະທົບພາໃຫ້ເກີດໄລກຮອນ . ເຊິ່ງສາເຫດບໍ່ແມ່ນສິ່ງດຽວກັນ
- ➔ “ ມາຮອດນີ້ນີ້ ທ່ານສາມາດລະບຸຫຼັກຖານຈັກຢ່າງໜຶ່ງໄດ້ບໍ່ ທີ່ສະແດງບອກວ່າ CO₂ ເປັນຕົວການເຮັດໃຫ້ອຸນນະພູມສູງຂຶ້ນ?”

ການໂຕຕອບທົ່ວໄປ (ທີ່ບໍ່ພະຍາຍາມກ່າວເຖິງຫຼັກຖານ)

ກ. ອ້າງເຖິງຜູ້ມີ ອຳນາດ

IPCC ກ່າວວ່າ...

IPCC ຄື ຄະນະກຳມະການລະຫວ່າງປະເທດບໍ່ແມ່ນຫຼັກຖານ

ເຫດຜົນ ຂອງຜູ້ມີອຳນາດ ບໍ່ໄດ້ພື້ນຖານຢ້າງນອກຈາກການເປັນຄະນະກຳມະການຈະສິນໃຈຜົນສະເພາະບາງຢ່າງ ແລະຜະລິດເອກະສານຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍ

ແຕ່ລາຍງານຂອງ IPCC ຢູ່ເຖິງພື້ນຖານຂອງ ເອກະສານທີ່ຜ່ານນາມທີບຫວນຄືນທ່ານບໍ່ສາມາດລະເລີຍໄດ້

ລາຍງານຂອງ IPCC ບໍ່ແມ່ນຫຼັກຖານ ໂດຍໂຕມັນເອງ ທ່ານສາມາດລະບຸຫຼັກຖານຈັກຢ່າງທົ່ວວ່າ CO₂ ເປັນສາເຫດໃຫ້ໄລກ ຮອນຂັ້ນຈົນເຖິງລະດັບໃນປະຈຸບັນໄດ້ຫຼືບໍ່ (IPCC ບໍ່ສາມາດເຮັດໄດ້)

ຄວາມເຫັນຂອງນັກວິທະຍາສາດ ກະແສຫຼັກທີ່ເຫັນພ້ອງຕົງກັນ

ແຕ່ຕ້ອງການນັກວິທະຍາສາດພຽງ 1 ຄົນ ທີ່ຈະພື້ນຖານທີ່ສະດີນັ້ນຜິດ

ວິທະຍາສາດບໍ່ແມ່ນປະຊາທິປະໄຕ

ກົດເກັນທຳມະຊາດບໍ່ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນຈາກການລົງຄະແນນ

- ດວງຕາເວັນບໍ່ສ່ອງແສງເພາະວ່າ ອົງການວິທະຍາສາດແຫ່ງຊາດບອກວ່າຢ່າງນັ້ນ
- ເນກບໍ່ໄດ້ອ່ານຜົນງານຂອງ ເດວິດ ຊູຊູກີ David Suzuki
- ມະຫາສະພຸດບໍ່ສິນວ່າ Al Gore ຕິດຫຍັງສະພາບອາກາດເປັນສິ່ງທີ່ມັນເປັນ

ຂ. ໜົວໜູອກລວງ

ການຖືກຖາງນັ້ນຈົບແລວ

ການຖືກຖາງຫຍ້ງ? ຂ້ອຍພາດໄປບໍ່ ຫຼືໃເວົ້າ (ສື່ມວນຊົນບໍ່? ຫຼືນັກການເມືອງ? ຫຼືດາລານັກສະແດງ?)

ທ່ານເຕີຍໄດ້ຫຼັກຖານມາບໍ່?

ເຖິງເວລາຕ້ອງລົງມີແລວ

ຄວນເປີດເຜີຍເຫດຜົນໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ ກ່ອນທີ່ຈະລົງມີເຮັດຫຍ້ງ

ເຮົາສັງລົງມີລະພາວະຫຼາຍເກີນໄປແລວ ເຮົາຄວນເຮັດວິໄຈໃນການນໍາກັບມາໃຊ້ໃໝ່

ລົງມີເຮັດເລີຍໃນສິ່ງທີ່ມີເຫດຜົນຖືກຕ້ອງ ມີຫຼາຍງົນຂະໂຍບາຍແບບບໍ່ມີເປົ້າໝາຍ ເພາະ ”ທີ່ວ່າດີງນັ້ນ” ເປັນການບໍລິຫານແບບ ບັງເອີນ. ມາດຕະການທາງພາສີກັບສິ່ງທີ່ຜິດນັ້ນ ຕິວທີ່ການທີ່ໜ້າລັງກຽດໃນການ ແກ້ປັນຫາ

ແມ່ນຫຍັງທີ່ ຫຼັກການຂອງການເຕືອນລ່ວງໜ້າ

ເຮົາຄວນຕ້ອງ ໃຊ້ຈ່າຍເຖິງຫຼາຍປານໄດ້ເພື່ອແກ້ໄຂບາງສິ່ງທີ່ບໍ່ແມ່ນປັນຫາ?

ມັນມີຕົ້ນຫົນໃນທຸກການກະທຳ

ແມ່ນຫຍັງທີ່ສາເຫດຕົ້ນຕໍ່? ພວກເຮົາບໍ່

ຕ້ອງການຮູ້ຈັກວ່າແມ່ນຫຍັງເປັນ ຕົວປຸ່ງປະເປົງສະພາບອາກາດ ເພື່ອທີ່ຈະບໍ່ສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າ ”ຄາລບອນບໍ່ໄດ້ເປັນສາເຫດ” ຜູ້ທີ່ເຊື່ອຕ້ອງບອກເຮົາວ່າ ເປັນຫຍັງເຮົາຈຶ່ງຄວນຈ່າຍສໍາລັບຄາບອນທີ່ປ່ອຍອອກມາ

ຄ. ເພາະເຈົ້າເປັນແບບນັ້ນແບບນີ້

ຂ້ອຍເລີຍບໍ່ຜິດ

ທ່ານຊີຮູ້ຫຍ້ງ ທ່ານບໍ່ແມ່ນນັກວິທະ ຍາສາດ ດ້ານສະພາບພູມມີອາກາດ

ອ້າວ! ແລວທ່ານ ອານກໍ AI Gore ໂດ? ຂ້ອຍຮູ້ວ່າ ແມ່ນຫຍັງທີ່ຫຼັກຖານ(ເຈົ້າເດ?) ຂ້ອຍອ່ານເສັ້ນຂີດສະແດງໄດ້ບໍ່

ເຈົ້າເປັນຄົນຂອງໄລກ

ການຕີຕາໃຫ້ຂ້ອຍ ຄື ວິທີທີ່ດີທີ່ສຸດ ທີ່ເຈົ້າເຮັດໄດ້ບໍ່ ຂ້ອຍອາດເປັນ ພະເດັດການທີ່ເຢັນຊາ ຫຼື ເປັນຜູ້ນຳ ບໍລິສັດນັ້ນນັ້ນ ແຕ່ນັ້ນກໍບໍ່ໄດ້ປຸ່ງປະເປົງ ຄ່າອຸນະພູມຂອງດາວທຸກໆທີ່ບັນທຶກໄດ້ ແລະ ຄວາມເຫັນຂອງຂ້ອຍກໍບໍ່ມີຜົນ ຕໍ່ຂັ້ນຂອງແກນນັ້ນກັນ

ເຈົ້າເປັນພົມນຳບໍ່ລິສັດນັ້ນນັ້ນ ລັດຖະບານໃຫຍ່ງ ກ່າຈ່າຍເຖິງຈຳນວນ ຫຼວງຫຼາຍສໍາລັບອຸດສະຫະກຳນັ້ນນັ້ນ

ຕັ້ງແຕ່ ປີ 1989-2007 ລັດຖະບານ ໃຊ້ງົບປະມານສໍາລັບງານວິຈິດ້ານສະພາບພູມມີອາກາດໄປ 30,000 ລ້ານ ຫຼູນສະຫາລັດ ເມື່ອຫຼູບກັບ 23 ລ້ານ ຫຼູນສະຫາລັດທີ່ Exxon ໃຊ້

ທ່ານສາມາດຢຸດຕືຄວາມຫຍຸງຍາກໃນລາຍລະອຽດທີ່ຍັງບໍ່ມີຂໍ້ຂຶ້ນສຸດເປັນການດີກວ່າທີ່ຈະຖອຍມາ 1 ກັວ ແລະເນັ້ນໄປທີ່ຂະບວນການ ໂດຍພື້ນຖານຫາງວິທະຍາສາດ, ໂດຍກັງວິນວ່າ ການຖືກຖາງຈະກາຍເປັນການປະເຊີນໜ້າ ເຊິ່ງບໍ່ໄດ້ໝາຍຄວາມວ່າເຮົາຈະບໍ່ຖືກຖາງ ແຕ່ຂໍ້ມູງໃຫ້ທ່ານ ຖົກຖາງ ໂດຍເນັ້ນໄປທີ່ຄໍາຖາມໆ ດວຍທີ່ສຳຄັນ ບໍ່ເຊັ່ນນັ້ນຈະເສຍ ເວລາຢ່າງໄຮປະໂຫຍດ

ໜ້າຈະດີກວ່າທີ່ຈະບໍ່ໄປຫຍຸງກັບໜັກຖານທີ່ບໍ່ມີຄວາມສຳພັນ (ຖ້າຫາກທ່ານຮູ້ວ່າ ນັກອັນໃນນະເລີມໝາຍຂຶ້ນ ຫຼື ມີຂຶ້ນໝູນໂລກຮອນເທິງດາວອັງຄານ) ບໍ່ມີປະໂຫຍດທີ່ຈະອ້າງເລື່ອງຄຸນນະວຸດທີ່ຫຼື ພະຍາຍາມພື້ນສຸດວ່າທ່ານ ຫຼືໃຜງ່າກໍ່ຕາມ ບໍ່ໄດ້ຮັບເງິນ ໃຜມາ ຫຼືນັກວິທະຍາສາດອີກຝຳຍົມມີຈຳນວນໝາຍກວ່າອີກຝຳຍົມເງົ່ານີ້ເປັນການໃຊ້ເຫດຜົນບໍ່ໜ້າເຊື້ອທີ່ການຖືກຖາງ ໂດຍຍົກເລື່ອງອໍານາດ ຫຼື ການໂຈມຕົບຖຸກຄົນ ແລະຄໍາຖາມກ່ຽວກັບແຮງຈູງໃຈຊຸກໝູ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ອິກຝາຍບໍ່ເຂົ້າໃຈວ່າ ແກ້ຈົງແລ້ວ ແມ່ນຫຍັງຄືໜັກຖານ

ການໂຕຕອບທີ່ດີກວ່າ (ພະຍາຍາມຖືກຖາງເທິງໜັກຖານ)

ງ. ຜັກຖານທີ່ເຕີຍໃຊ້ກັນມາ

ແກນນັກອັນ (ice cores)

ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງອຸນໝູນ

ເງົ່ານີ້ຄື້ນັກຖານທີ່ເຕີຍນຳມາສະໜັບສະໜູນຄວາມຄິດເຫັນ ແຕ່ດຸງນີ້ເຮົາມີຂຶ້ນໝູນທີ່ດີກວ່າເດີມ (ເບິ່ງປະເດັນ 1-3 ທີ່ຜ່ານມາສຳລັບລາຍລະອຽດ)

ນັ້ນແມ່ນໄປຮານເງື່ອເກີນ

ຈ. ຜັກຖານບໍ່ມີຄວາມສຳຄັນສຳພັນ

ແລະບໍ່ສຳຄັນ

ລະດັບນັ້ນທະເລວກໍາລັງສູງຂຶ້ນ ນັກອັນກຳລັງລະລາຍ ທະເລຊາຍກໍາລັງ ຂະຫຍາຍຕົວ ຄວາມແຫ້ງແລ້ງແພ່ ກະຈາຍ ແມ່ນ້າເຫືອດແຫ້ງ ປໍາໄມ້ທາຍ ໄປ....ອີກຫຼວງໝາຍ

ສິ່ງທີ່ກ່າວມານີ້ ເປັນຜົນກະທິບຈາກໂລກຮອນ ບໍ່ແມ່ນສາເຫດ ທັງໝົດບໍ່ໄດ້ອັກອກເຮົາວ່າສາເຫດຂອງຄວາມຮອນມາຈາກຫຍັງ

ມັນຜະສົມກັນລະຫວ່າງ
ຜົນກະທິບແລະ ສາເຫດ

ສ. ວ່າດ້ວຍນີ້ຍາມ

ໂລກຮອນມີສາເຫດຈາກ CO_2 ເປັນທີ່ຮັບ ກັນມາເກີອບສັດຕະວັດ ເຊິ່ງພື້ນສຸດໄດ້ໃນຫ້ອງທິດລອງແລະເຮົາກໍ່ຮູ້ໂລກຮອນເນື່ອງມາຈາກສາເຫດນີ້

ທັງໝົດເປັນເລື່ອງຈຶງ ແຕ່ບໍ່ໄດ້ໝາຍຄວາມວ່າມັນໝາຍເຫົ່າປະລິມານຄາຣອນໃນປະຈຸບັນ ການດູດຊຶມ CO_2 ເຮັດໄດ້ໃນບາງຄົ່ນແສງ ແລະໄກເຕິງຈຸດອື່ນຕົວແລ້ວ ການເພີ່ມ CO_2 ເຂົ້າໄປໃນບັນຍາກາດເກີອບ ຈະບໍ່ໄດ້ສ້າງຄວາມແຕກຕ່າງ (ເບິ່ງປະເດັນ 4) ນີ້ຍາມຈາກຫ້ອງທິດລອງກໍ່ດີ ແຕ່ການສັງເກດໃນໂລກຈຶງ ພົບວ່າ ຄວາມຮອນ ບໍ່ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຕາມລະດັບການເພີ່ມຂອງ CO_2 ໃນໂລກຄວາມຈຶງກໍ່ດີກວ່າໃນຫ້ອງທິດລອງຫຼຸກຄັ້ງຢູ່ແລ້ວ

ຊ. ໂມໂດລຄອມພິວເຕີຣ

ມີໂມໂດລສະພາບອາກາດ ລວມງະປະມານ 2 ໂຫງ ທີ່ຍືນຍັນວ່າ ແກ້ສເຮືອນແກ້ວຈາກກິດຈະກຳຂອງມະນຸດທີ່ເຮັດໃຫ້ໂລກຮອນ

ທຸກໂມໂດລຄາດວ່າອຸນໝູນຈະສູງຂຶ້ນຈາກປີ 2001-2008 ແຕ່ຈຶງງ່າຍ ແລ້ວອຸນໝູນເກີອບຄົງທີ່ (ເບິ່ງໜ້າ 6) ນັ້ນຊື່ບໍ່ກວ່າ ທຸກໂມໂດລຂາດບັດໃຈທີ່ມີຄວາມສຳຄັນໝາຍກວ່າຄາຣອນເຕິງແມ່ນວ່າໂມໂດລຈະໄດ້ທຳນາຍສະພາບອາກາດປະຈຸບັນໄວ້ແລ້ວ ມັນກໍ່ຍັງເປັນນີ້ຍາມທີ່ບໍ່ມີໜັກຖານຄືເກົ່າ ໂມໂດລຢ່າງດູງວ່ອໆສາມາດພື້ນສຸດຫຍັງໄດ້

ສະພາບໂລກຮອນໃນປະຈຸບັນບໍ່ສາມາດອະທິບາຍໄດ້ວ່າບໍ່ກ່ຽວກັບການກະທຳຂອງມະນຸດຕົວຢ່າງເຊັ່ນ.....“ເຮົາບໍ່ສາມາດຄິດຫຍັງທີ່ດີກວ່ານີ້ໄດ້”

ຂໍ້ຖືກຖາງແບບອັງຄານບໍ່ຮູ້

ການເປີດໃຈ...ສໍາລັບຄົນທີ່ຕ້ອງການຂໍ້ມູນໜ້າຍຂຶ້ນ

“ນັກວິທະຍາສາດຈຳນວນໜ້າຍຈະເຜີດໄດ້ຈັງໃດ”

1. ນັກວິທະຍາສາດສ່ວນໜ້າຍບໍ່ໄດ້ເຜີດ ແຕ່ພວກເຂົາເຈົ້າບໍ່ໄດ້ສຶກສາຄຳຖາມທີ່ສໍາຄັນ ພວກເຂົາເຈົ້າສຶກສາແຕ່ເລື່ອງ ເຜີນກະທິບຂອງໂລກຮອນ ແຕ່ບໍ່ໄດ້ສຶກສາພາສາເຫດ ເຜີນງານສຶກສາທີ່ພົບວ່າ ລົງຊູຮັກອຸຕັງຢູ່ເນັ້ນບໍ່ມີກຳລັງ ປະເຊີນກັບພາວການສູນເສຍທີ່ຢ່ອາໄສ ກໍ່ບໍ່ໄດ້ບອກເຮົາວ່າແມ່ນຫຍ້ງຄື ຕົວກິດດັນສະພາບໝູມີອາກາດ ໃນ ທຳມະຊາຍງວ່າກັນນັ້ນ ໂຮງໄຟຟ້າພະລັງລົມ, ການກັກເຕັກຄາຣບອນ, ການລະບາດຂອງແມ່ງໄມ້ນຳເຊື້ອໂລກ ອາກາດທີ່ຮັບອັນຂຶ້ນເຮັດໃຫ້ເກີດເຜີນກະທິບເຫຼົ່ານີ້ ແຕ່ ສິ່ງທີ່ເກີດຂຶ້ນ ບໍ່ແມ່ນຕົວປ່ຽນແປງສະພາບໝູມີອາກາດ
- 2 Consensus ຄວາມເຫັນສ່ວນໃຫຍ່ບໍ່ໄດ້ພື້ນຫຍ້ງ, ແລະ ຄວາມຈິງ ແລ້ວໃຊ້ ນັກວິທະຍາສາດພູງ 1 ຄົນ ເພື່ອພື້ນສຸດວ່ານີ້ມີເຜີດ ມີຍາມ ຕ່າງໆ ແນະກັບຄວາມຈິງ ຫຼືວ່າບໍ່ແນະ ແກນທີ່ຈະຖືກຖາງວ່າ “ຜ່າຍ ໄດ້ມີ Ph.D ບໍ່ມີກວ່າກັນ?” ຄຳຖາມທີ່ຄວນຖາມ ກໍ່ຄື ຢູ່ໃສ້ຫຼັກຖານ

“ຊ່ວງເວລາທີ່ໝາວເຢັນ ເປັນການຜັນປ່ຽນຕາມທຳມະຊາດ ”

ນັ້ນຄືປະເດັນຄວາມຜັນປ່ຽນຕາມທຳມະຊາດ ຫຼືສິ່ງລົບກວນເກີດຈາກປັດໃຈ ບາງຢ່າງ ແລະທີ່ສໍາຄັນ ບໍ່ວ່າສິ່ງນັ້ນຈະເປັນຫຍ້ງ ມັນມີຄວາມສໍາຄັນໜ້າຍ ກວ່າອາຍກ້າສເຮືອນກະຈິກໃນກໍລະນີ້ ສິ່ງລົບກວນບໍ່ໄດ້ຖືກພິຈາລະນາ ຢ່າງຈິງຈັງ ໃນຂະນະທີ່ມັນສິ່ງເຜີນກະທິບຕໍ່ໂລກ ຖ້າເຮົາສາມາດລະບຸມັນໄດ້ ແລະ ໄຊແບບຈຳທອງທາງຄອມພົວເຕີ ອາດເຮັດໃຫ້ແບບຈຳລອງດັ່ງກ່າວ ມີ ຄວາມຖືກຕ້ອງໜ້າຍກວ່ານີ້

ລອງສັງເກດການຄາດການລະບົບເສດຖະກິດ ແລະ ພາສີຂອງທັງໂລກຈາກໄມ້ເດັດຄອມພິວເຕີ ໃນຊ່ວງ 50 ປີ ກໍ່ບໍ່ໄດ້ບອກພວກເຮົາກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດໃນລະດຸຮອນຕັ້ງຕໍ່ໄປ ຖ້າພວກເຮົາໄຊກຳ ມັນອາດເຮັດວຽກໄດ້ພໍ່ງກັບຊອຍ ແລະ ໂຮງໄມ້ເດັດແບບຈຳລອງມູນຄ່າສໍາລັບ Lehman Bros.

“ຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ ເປັນມິນລະພິດ”

ຄາບອນໄດ້ອອກໄຊເປັນສິ່ງຈຳເປັນສໍາລັບພິດ ມີຄຸນນະສົມບັດທີ່ສາມາດພັດທະນາເປັນປຸ່ມໄດ້ ພວກເຮົາຄວນຈະຂອບໃຈ CO₂ ທີ່ເພີ່ມໜ້າຍຂຶ້ນໃນບັນຍາກາດທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ພິດໃຫຍ່ໄວ້ຂຶ້ນ 15% ເມື່ອຫຼັງກັບທິດສະວັດເທື່ອແລ້ວນີ້ (15%) ຊາວສວນ ຈະສ້າງເຄື່ອງຈັກສູບ CO₂ ຈຳນວນໜ້າຍໜ້າຍເຂົ້າໄປໃນຫ້ອງເຮືອນກ້າສະກະຈິກເພື່ອເພີ່ມຈຳນວນຜົນຜະລິດ ເຊິ່ງເຮົາບໍ່ໄດ້ ເວົາເຖິງ CO₂ ຈຳນວນນີ້ອຍໆ ຂະໜາດ 2ppm ຕໍ່ປີ ແຕ່ເຮົາກໍລັງໝາຍເຖິງການເພີ່ມຂະໜາດ 2 ເທົ່າ ຫຼື 5 ເທົ່າ ຫຼືອາດ ເວົາໄດ້ວ່າ ຄົນເຮົາທີ່ຢູ່ລອດມາຈົນທຸກມີນີ້ ຄວນຈະຂອບໃຈຄາບອນທີ່ມີໜ້າຍຂຶ້ນໃນບັນຍາກາດ ແລະ ເຮົາສາມາດກ່າວໄດ້ ຢ່າງຖືກຕ້ອງເປັນວິທະຍາສາດວ່າ

"ຄາບອນໄດ້ອອກໄຊໄດ້ຊ່ວຍເຫຼືອການຂາດແຄນອາຫານ"

“ແມ່ນຫຍ້ງຄືຫຼັກຖານເຕືອນລ່ວງໜ້າ? ”

ຖ້າເຮົາເຮັດໃຫ້ການໃຊ້ຖ່ານທຶນຂອງຊາວອາພຣິກາເປັນເລື່ອງຍາກແລະແພງ ນັ້ນໝາຍຄວາມວ່າ ປະຊາຊົນຍ້າຈະຕົວໜູດ ດົມຄວານຈາກໄມ້ເພີນ ເດກນ້ອຍຄົງເປັນໂລກປອດ ບໍ່ໄມ້ຖືກໂຄ່ນລົ້ມເພື່ອເປັນເຊື້ອໄຟ ໃນຂະນະທີ່ ຄ່າລົດບັນຫຼຸກໄຟຟ້າກໍ ລາຄາແພງໜ້າຍ ນັ້ນເຮັດໃຫ້ອາຫານສົດມີລາຄາສູງຂຶ້ນ ຜູ້ຄົນທີ່ບໍ່ມີທາງເລືອກ ຕ້ອງກິນລົງໜ້າຍຂຶ້ນ ເດກນ້ອຍ ເສຍຊີວິດ ຈາກການກິນເນື້ອສັດທີ່ເນື້າ ຫຼື ບໍ່ກໍ່ຈ້າດໄປຕືນຢ່າງຮຸນແຮງ ເດກນ້ອຍຈຳນວນໜ້າຍໜ້າຍບໍ່ໄດ້ຮັບວັກຊັນ ຍັນຂາດຕູ້ເຢັນ ແລະ ຕາຍຈາກໂລກພະຍາດທົ່ວງບິດ . ໃນຂະນະດູງກັນນັ້ນໃນພາກຕາເວັນຕົກ, ເງິນສາມາດໃຊ້ເພື່ອການຮັກສາໃນ ລະດັບຢືນ Gene (ໂຕເຊື້ອທ່າຍທອດພັນ) ຫຼື ການວິໃຈໂລກມະເລງໄດ້ ແຕ່ບໍ່ໄດ້ເກີດຂຶ້ນ, ຄວາມລ່າຊ້າໃນຄວາມກ້າວໜ້າ ດັ່ນການແພດອາດລໍຖ້າເຖິງ 10 ປີ ຫຼື ປະມານວ່າອາດມີຜູ້ເສຍຊີວິດກວ່າເຄື່ອງລັນ ຖ້າເຮົານຳເງິນທີ່ຄວນຈະໃຊ້ເພື່ອການ

ສິ່ງດູງທີ່ເຮົາຮູ້ຂ້ອນຂ້າງແນ່ ນອນກ່ຽວ ກັບການປ່ຽນແປງສະ ພາບອາກາດ ກໍ່ຄື ຄະນະ ກຳມະ ການກອງທຶນ ຂະໜາດ ໃຫຍ່ຈາກລັດຖະບານ ຈະດຳ ເນີນງານ ຕໍ່ໄປ ບໍ່ວ່າຈະໝົດອາຍຸການໃຊ້ງານ ແລ້ວກໍ່ຕາມ

ຄົນຄົວໜາງການແພດ ໃຊ້ໄປເພື່ອຄົນທາວິທີການປ່ອຍອາຍກົາສທີມີອັນຕະລາຍນ້ອຍ ບໍ່ວ່າຢ່າງໃດ ເຮົາຄົງບໍ່ສາມາດສະໜັບສະໜູນໄປໃນທິດທາງທີ່ຜິກໄດ້ ແລະ ນັ້ນຕີເຫດຜົນວ່າ ເປັນຫຍັງເຮົາຈຶ່ງຄວນຮັບຜິດຊອບທີ່ຈະຕ້ອງຊອກຫາຫຼັກຖານທີ່ຂັ້ນກະແນ້ນ

“ເຮົາຈຶ່ງຄວນຊອກຫາພະລັງງານສີຂຽວເພື່ອນຳມາໃຊ້ແນ່ນເຊື້ອໄຟຄາບອນບໍ່?”

ຄວາມຫວັງທີ່ຈະໄດ້ຜົນລົບທີ່ດີ ໃນຂະນະທີ່ດຳເນີນການບາງຢ່າງເທິງເຫດຜົນທີ່ຜິດງານ (policy-by-accident) ນັ້ນມັນມີລາຄາແພງ ແລະຈະໝຶດໃນທີ່ສຸດ ດັ່ງນັ້ນ ເຮົາຈຶ່ງຄວນຍອມຮັບລະບົບພາສີ ທີ່ຢູ່ເທິງຂໍສົມມຸດທີ່ຜິດ ຈ້າງນັກບັນຊີ ແລະນັກທະນາຍຄວາມໃຫ້ໜ້າຍຂຶ້ນ ແລະຖ້າເຮົາບໍ່ທຳລາຍເສດຖະກິດໃຫ້ອ່ອນແອງຈົນເກີນໄປ ກ່ອາດຈະມີເງິນ ເຫຼືອສຳລັບການວິຈາເຊື້ອໄຟຂຽວ (ນອກຈາກເຮົາຈະບໍ່ໝັ້ນໃຈວ່າ ສີຂຽວ ພາຍເຕີງຫຍັງ ກໍ່ໃນເມື່ອຄາບອນ ເປັນອາຫານຂອງພິດ) ແລະນັ້ນກໍເປັນຄວາມຈີງ ທີ່ອາດເປັນໄປໄດ້.

ມີຈຸດດູວທີ່ກ່າວເຕີງຕົ້ນທຶນ-ກຳໄລ. ມີຈຳນວນຄົນໜ້າຍປານໄດສະມັກໃຈບ້ອງກັນພວກເຮົາຈາກໄພຂຶ່ນຊຸ່ຂອງ CO_2 ຊຶ່ງຍັງບໍ່ທັນພິສຸດໄດ້.

ນີ້ແມ່ນຄໍາຂ້ອນເພື່ອໃຊ້ໃນການໃຫ້ຄວາມເຊີດຊູ ຊະນິດທີ່ລັດຖະບານນຳໄປໃຊ້ຫາສູງ: ຈຶ່ງອອກສູງຂ່ວຍພວກເຮົາ, ພວກເຮົາສັບສົນໃນເລື້ອງສາເຫດ ແລະຜົນກະທົບ, ສ້າງບັນຫາຂັ້ນຊອນຂຶ້ນ, ຂຶ້ງແທນທີ່ຈະແກ້ໄຂບັນຫາ ແຕ່ພັດສັງສິ່ງອື່ນຂຶ້ນມາລັດວັງໃຫ້ສັບສົນ.

ນະໂໄບຍການເມືອງທີ່ດີ ຕ້ອງການວິທະຍາສາດທີ່ດີ. ມີໜ້າຍສິ່ງໜ້າຍຢ່າງທີ່ລັດຖະບານນຳໄປໝູນໃຊ້

“ແຕ່ທາດອາຍຄາບອນໄດ້ອົກໄຊ ກໍ່ມີບັນທຶກລະດັບການປ່ງນແປງ”

ຄາບອນບັນຈຸໃນບັນຍາກາດປະຈຸບັນຢູ່ໃນລະດັບສູງກວ່າເວລາໄດ່ງໃນຊ່ວງ 650,000 ປີທີ່ຜ່ານມາ, ແມ່ນຖືກຕ້ອງແລ້ວ. ແຕ່ຖົາຫາຍັ້ນອັນກັບໄປເມື່ອ 500 ລ້ານປີຜ່ານມາ ລະດັບຄາບອນນັ້ນບໍ່ໄດ້ສູງຂຶ້ນຮອດ 10-20 % ຢ່າງນີ້, ນັ້ນຮອດ 10-20 ເທົ່າສູງຂຶ້ນກ່າວເຕີງ. ໂລກໄດ້ຜ່ານການທິດລອງເລື່ອງຜົນກະທົບທາງອາຍກົາສເຮືອນກະຈົມາແລ້ວ ແລະບໍ່ມີຫຍັງເຕີດຂຶ້ນແລະໃນຄວາມເປັນຈີງໄລກໄດ້ກ້າວເຂົ້າສູ່ກຸນນຳແຂງໃນຂະນະທີ່ CO_2 ສູງກວ່າລະດັບປະຈຸບັນໄປແລ້ວ. ຜົນກະທົບອັນໃດ ກໍ່ຕາມ ມັນກໍບໍ່ໄດ້ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນກ່ຽວກັບໄລກຮອນຂຶ້ນຈາກການເພີ່ມຄວາມເຂັ້ມຊັ້ນຂອງ CO_2 ນັ້ນແຕ່ປະການໄດ້.ຢຶ່ງໄປກ່າວນັ້ນ ບໍ່ວ່າຈະເປັນການກະທຳຂອງມະນຸດ ຫຼືເກີດ CO_2 ຈາກມະຫາສະໝຸດ ກໍ່ມີແຕ່ບ່ອກວ່າມັນເປັນໄມເລກຸນແບບດູວກັນ

“ອຸນະພູມສູງຂຶ້ນຢ່າງວ່ອງໄວ ຫຼາຍກວ່າທີ່ຜ່ານມາ”

ບໍ່ແມ່ນຄວາມຈີງ ສັດຕະວັດຜ່ານມານີ້ ອຸນະພູມເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 0.7°C ອົງສາ (ແລະສ່ວນໃຫຍ່ກໍ່ຫຼຸດລົງ ເມື່ອ 12 ເດືອນທີ່ຜ່ານໄປ) ແຕ່ໃນຊ່ວງປີ 1700 ອຸນະພູມເຄີຍສູງເທິງ 2.2°C ມາຕະຫຼອດໃນຊ່ວງລະຍະ 36 ປີ (ເຊິ່ງວັດແທກໂດຍສູນການວັດແທກອຸນະພູມຂອງປະເທດອັງກິດ) ເຊິ່ງເປັນໜຶ່ງໃນແຫຼ່ງໆ ຂໍມູນທີ່ເຊື້ອຖືໄດ້ໃນຍຸກສະໃໝ່ນີ້). ເຊິ່ງປະມານວ່າມັນຫຼາຍກວ່າຂຶ້ນ 3 ເທົ່າ ແລະໄວກວ່າ 3 ເທົ່າ ເມື່ອສົມທົງບກັບກັບການປ່ງນແປງເມື່ອສັດຕະວັດທີ່ຜ່ານມາຄວາມປ່ງນແປງທາງທຳມະຊາດນັ້ນໄດ້ເພີ່ມຄວາມຮຸນແຮງຫຼາຍຂຶ້ນກ່ວ່າສິ່ງທີ່ມະນຸດຮັດ ຫຼື ບໍ່ໄດ້ຮັດໃນຊ່ວງທີ່ຜ່ານມາ

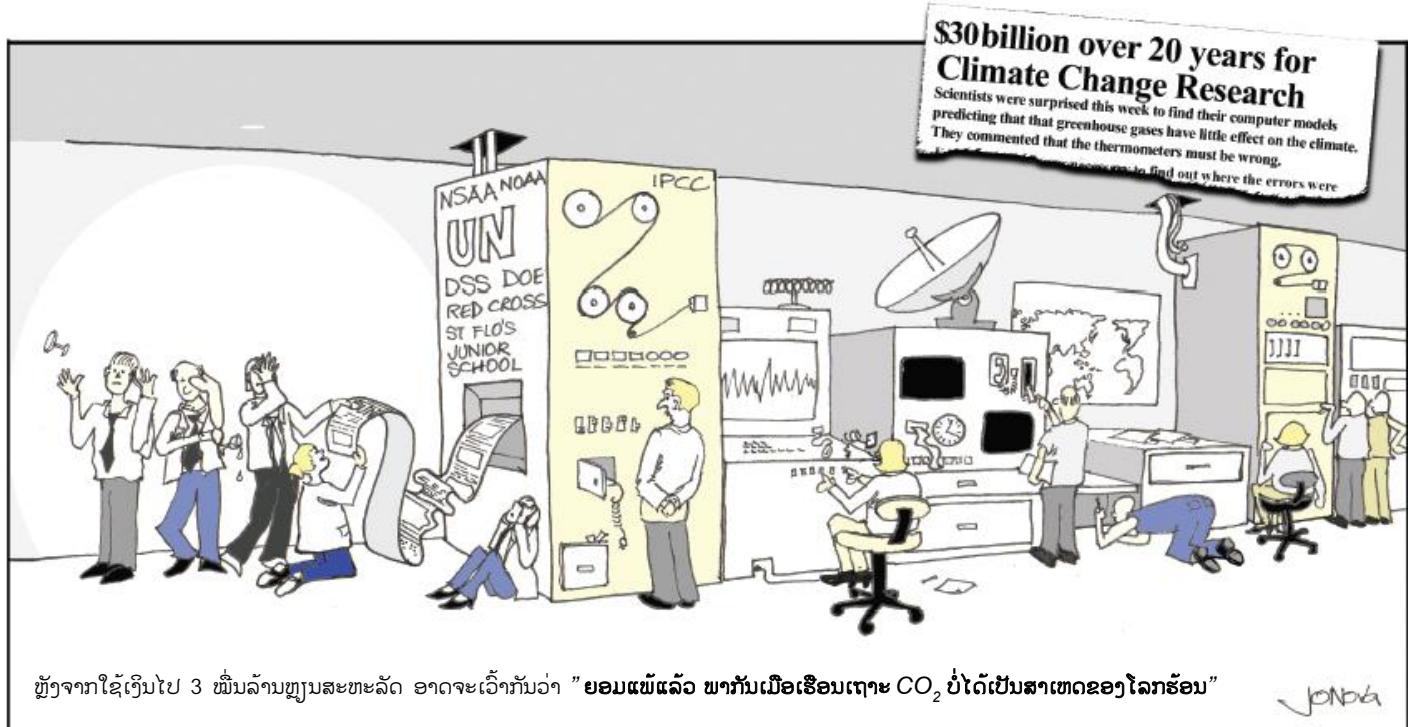
ປະຈຸບັນ ອັດຕາສ່ວນບັນຈຸຂອງທາດ ອາຍ CO_2 ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນໃນແຕ່ລະປີ, ພວກເຮົາ ຈະຮອດຂີດສູງສຸດໃນ ປະຫວັດບັນທຶກໃນຊ່ວງຫາທີ່ຫາກໍໄດ້ 3.300 ປີ

“ອາກາດຕອນນີ້ກໍ່ຮຸນແຮງຫຼາຍແລ້ວ”

ເວລາສ່ວນໃຫຍ່ໃນຊ່ວງ 1.5 ລ້ານປີທີ່ຜ່ານມາ ໂລກຖືກປົກຄຸມດ້ວຍນ້ຳກ້ອນ ແລະ ມີອຸນະພູມເຢັ້ນລົງປະມານ 10°C ອົງສາ ຂັ້ນນີ້ທີ່ເອັນວ່າ “ຮຸນແຮງ” ແລະເວລາສ່ວນໃຫຍ່ໃນຊ່ວງ 500 ລ້ານປີທີ່ຜ່ານມາ ອຸນະພູມອຸ່ນຂຶ້ນຢູ່ທີ່ປະມານ 5 ຫຼື 6°C . ໃນການປ່ງນແປງທາງອຸນະພູມເຂັ້ນນີ້ອາດກ່າວໄດ້ວ່າ ປະຈຸບັນເຮົາຍັງຢູ່ໃນຄວາມຮຸນແຮງລະດັບປານກາງ

ຄໍາຕອບສຸດທ້າຍ

ເບິ່ງຄືວ່າ ກ່ອນໜັນນີ້ ຕາບອນບໍ່ເປັນປັດໃຈຫຼັກ; ດຽວນີ້ກໍ່ອາດຈະບໍ່ເປັນຫຍັງ;
ໄລກກໍ່ອາດຈະບໍ່ໄດ້ກຳລັງຮອນຂຶ້ນ; ແລະແບບຈຳລອງທາງ ຄອມພິວເຕີ ກໍ່ບໍ່
ສາມາດທຳນາຍການປຸງປັງທາງສະພາບອາກາດໄດ້



ສິດທິໃນການອອກອຸບາຍຄ້າຂາຍ ປ່ອຍຫາດອາຍຄາບອນ
ເປັນທາງອອກທີ່ຊົ່ວຊາມໃນການແກ້ບັນຫາ...ຊື່ງໄດ້ກະທຳໄປ,
ເປັນການຕໍ່ສູ້ຕ້ານຢັນກັບບັນຫາທີ່ບໍ່ເຕີຍເກີດມີໃນເມືອກ່ອນ...

ທາກຕ້ອງການຂໍ້ມູນທີ່ຫຼາຍຂຶ້ນ, ຕ້ອງການໃຊ້ຕືືນສະບັບພາສາຂັງກິດ ຫຼື ເວົາສ້າເມົາບົມຄຸມນັກສິງໃສ
ກາລຸນາຕິດຕໍ່ຂໍອະນຸຍາດ www.joannenova.com.au

Joanne Nova

(ຜູ້ມີປະລິບການຄວາມຊຳນານຫາງເຕັມວິວິດການອາຍກົາສເຮືອນກະຈິກ ປີ 1990 - 2007)