

צדק חלוקתי גלובלי באקלים משתנה

גיל דרור

24.11.2014

מנחה: ד"ר עובדיה עזרא

הרצאה במסגרת סמינר חוגי

בבית הספר ללימודי הסביבה ע"ש פורטר

תודות

ד"ר עובדיה עזרא

פרופ' פנחס אלפרט

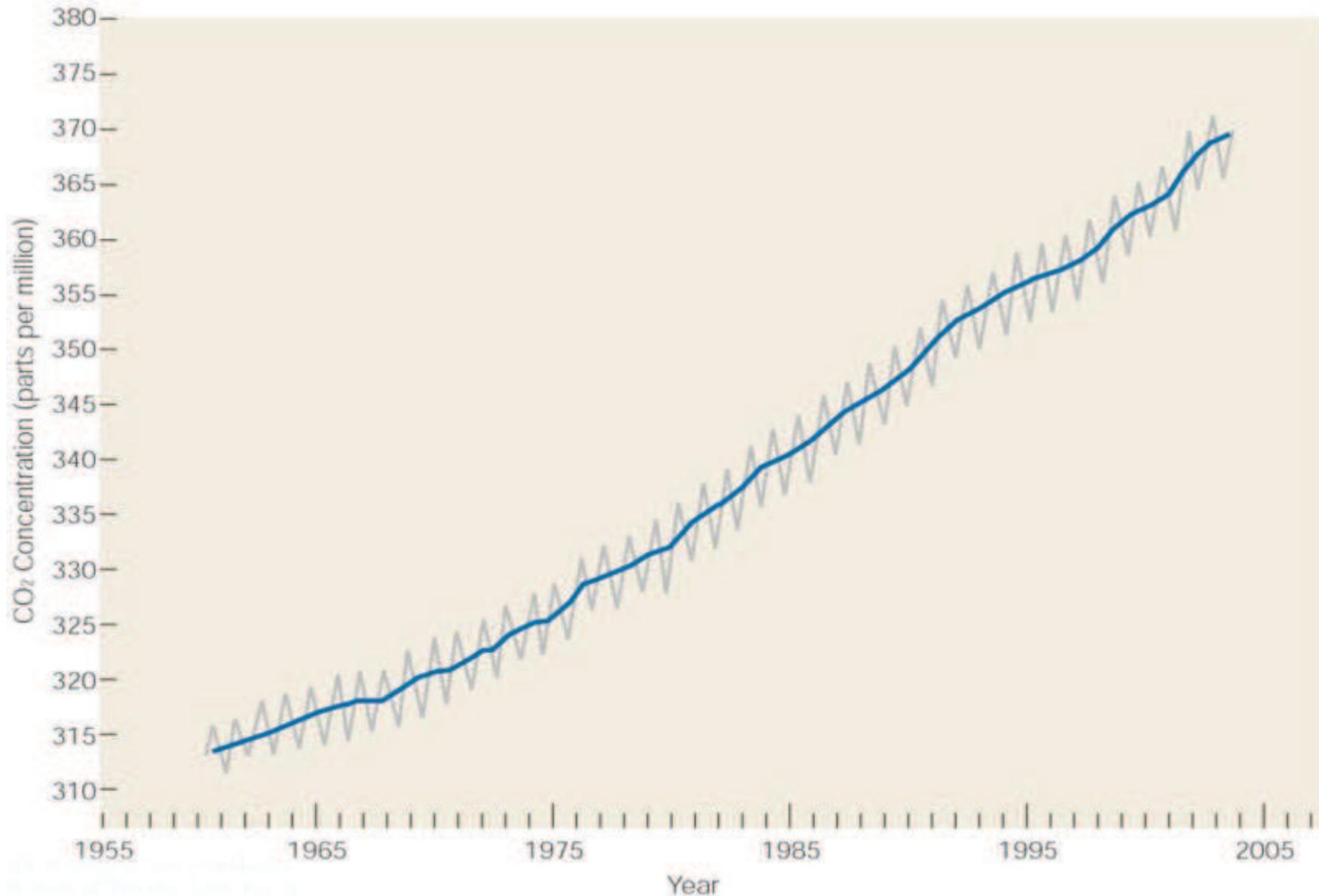
פרופ' יהושוע רוס

תמי זינגר-לימור

צדק חלוקתי גלובלי באקלים משתנה



שינויי אקלים



CO₂ concentration in the atmosphere measured in the observatory on *Mauna Loa (Hawaii)* starting from 1957 using identical calibrated means



Watch CO₂ now and know the score on global v

Earth's CO₂ Home Page

[CLICK HERE](#) for daily CO₂Now data updates.

395.93 ppm

Atmospheric CO₂ for October 2014

Preliminary monthly average as of November 5, 2014

(Mauna Loa Observatory; NOAA-ESRL)

NOTE: On May 10, 2013, NOAA & Scripps first reported daily averages that temporarily reached 400 ppm.

August 1958 - October 2014

Atmospheric CO₂

CAUSE AND EFFECTS

- Climate System
- Climate Change
- Effects
- Scientific Predictions
- Climate Science
- Temperature
- Climate FAQs
- Presentations

KNOW CO₂

- The Need to Know
- CO₂ Monitoring

KNOW GHGS

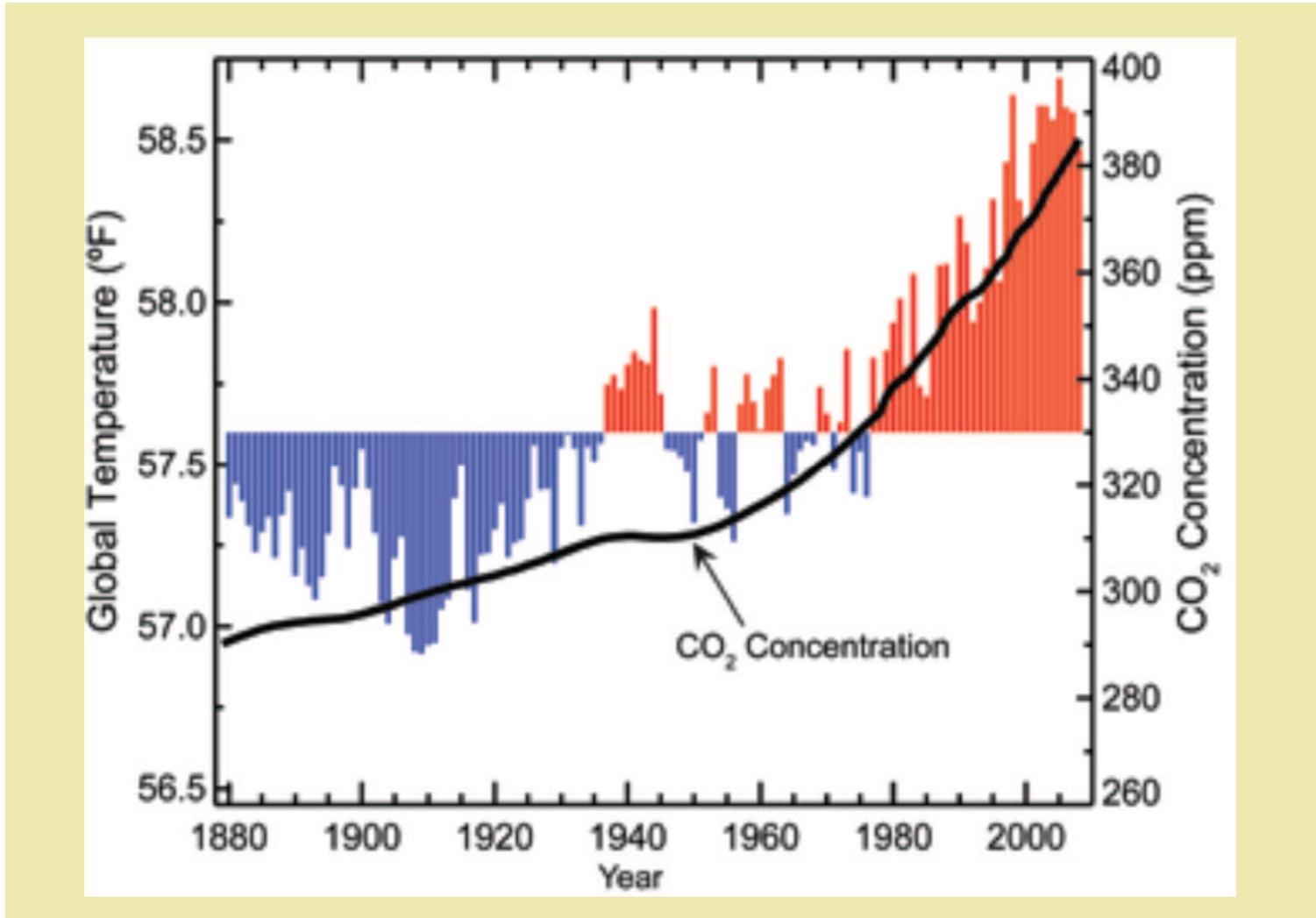
- Emissions
- Methane | CH₄
- All Greenhouse Gases

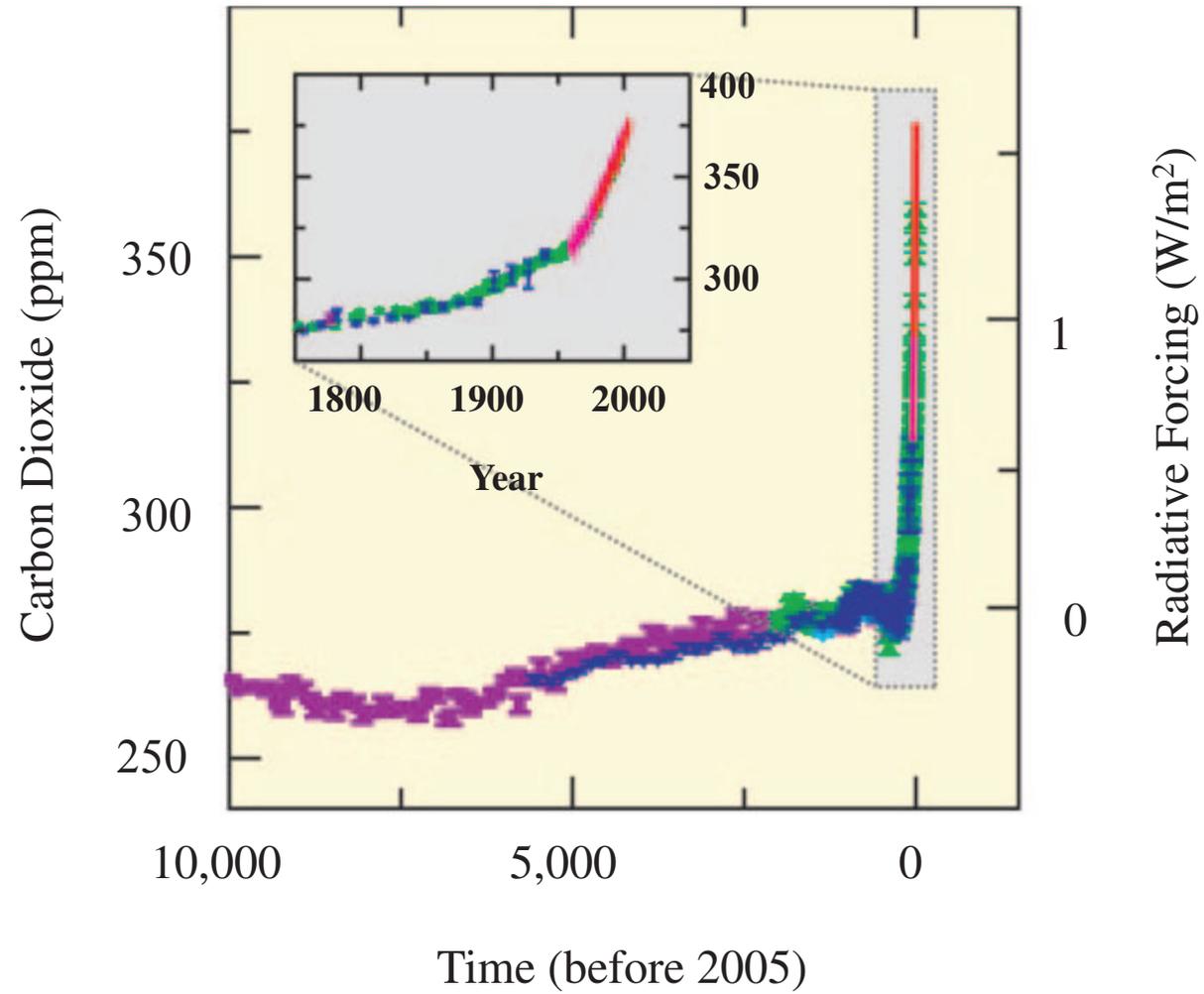
@mos
Subscribe to





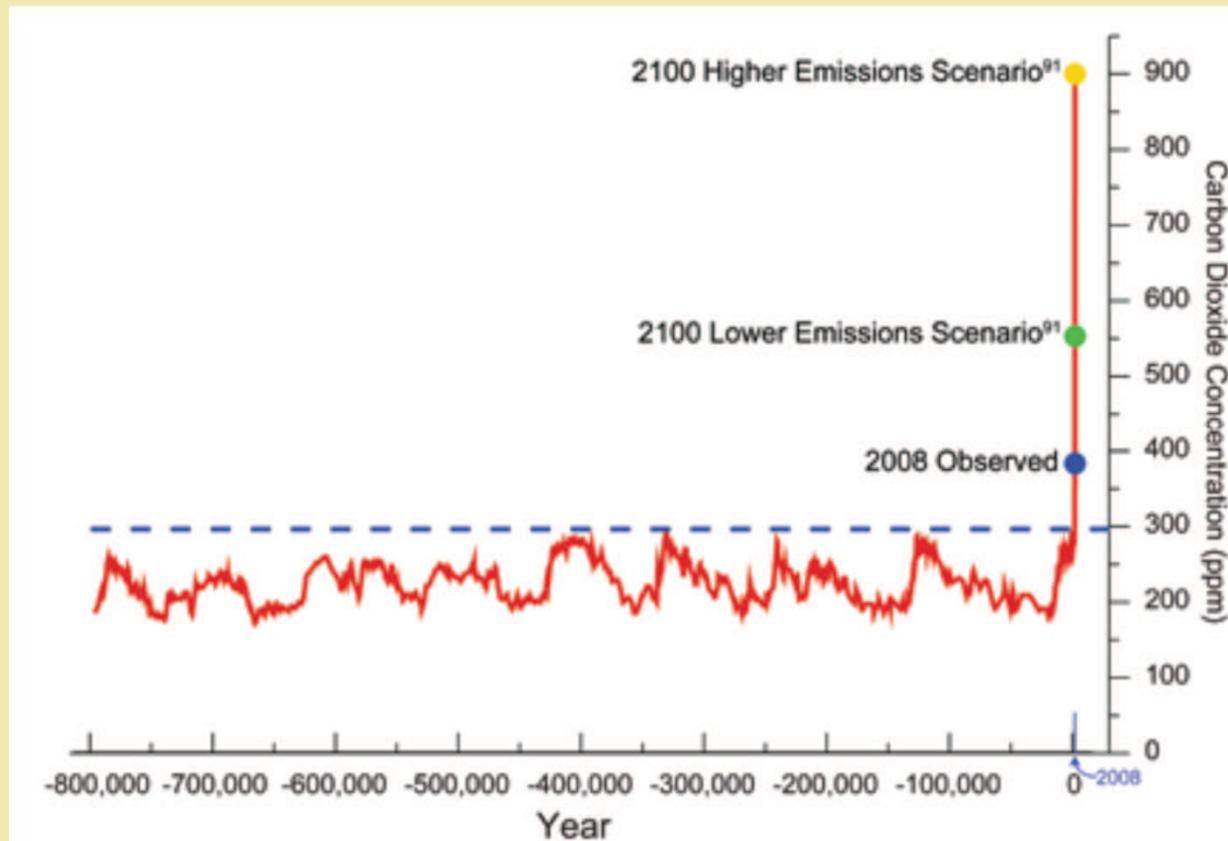
Global Temperature and Carbon Dioxide





ממצאים : היסטוריה של ריכוז CO₂ באטמוספירה

800,000 Year Record of Carbon Dioxide Concentration

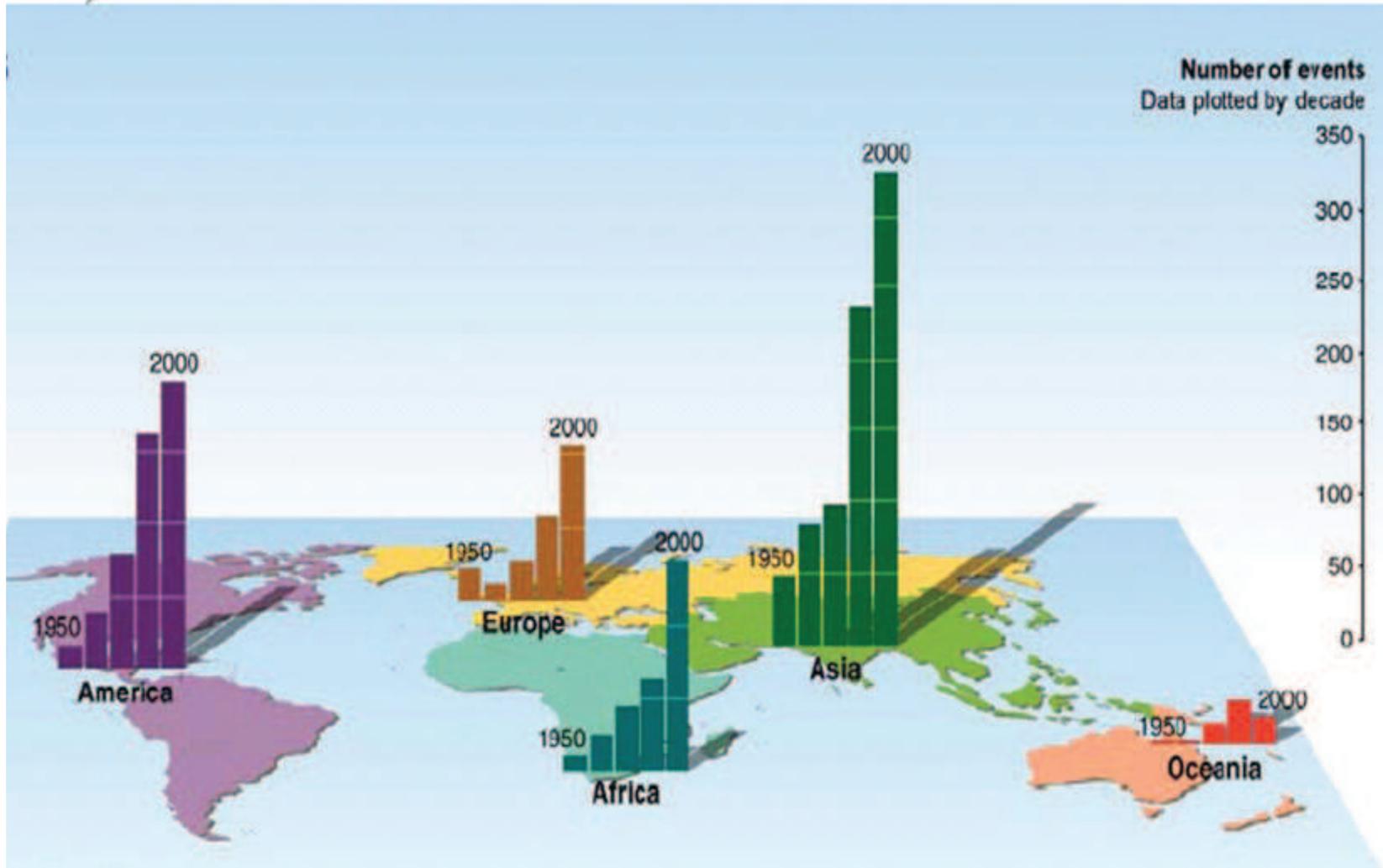


USGCRP 2009, p. 13

Lüthi, D., M. Le Floch, B. Bereiter, T. Blunier, J.-M. Barnola, U. Siegenthaler, D. Raynaud, J. Jouzel, H. Fischer, K. Kawamura, and T.F. Stocker, 2008: High-resolution carbon dioxide concentration record 650,000-800,000 years before present. *Nature*, **453(7193)**, 379-382



Floods 1950 - 2000



Source: [Millenium Ecosystem Assessment](#)

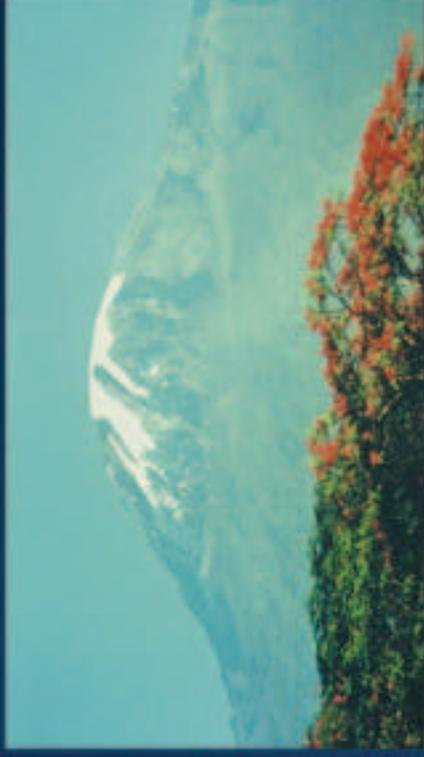
Bleaching



Kilimanjaro, Africa



1970



2000

A view of Mount Kilimanjaro, Africa, in 1970 on the left, and the same view in 2000 on the right.

Photos by Bruno Merssen and Lonnie Thompson. © Paramount Classics. All rights reserved.



Patagonia, Argentina



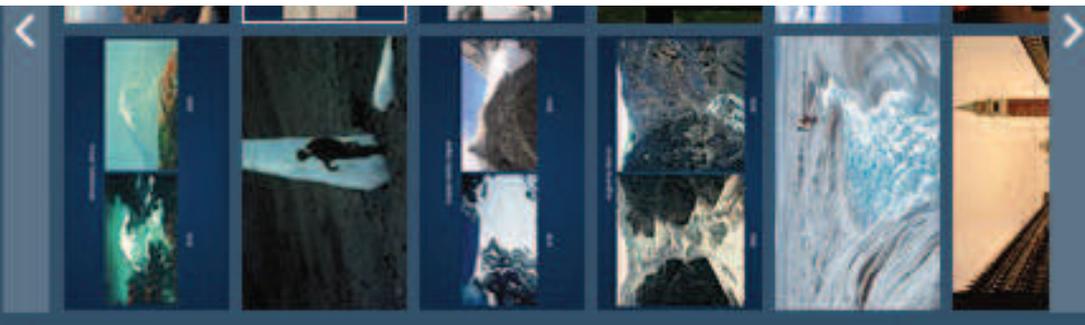
1928



2004

A view of Patagonia, Argentina in 1928 on the left, and the same view in 2004 on the right.

Photos by Greenpeace. © Paramount Classics. All rights reserved.



Greenland Ice Melting (in red) 1992, 2002, 2005



Source: [ACIA](#), 2004 and [CIRES](#), 2005

Islands of Tuvalu

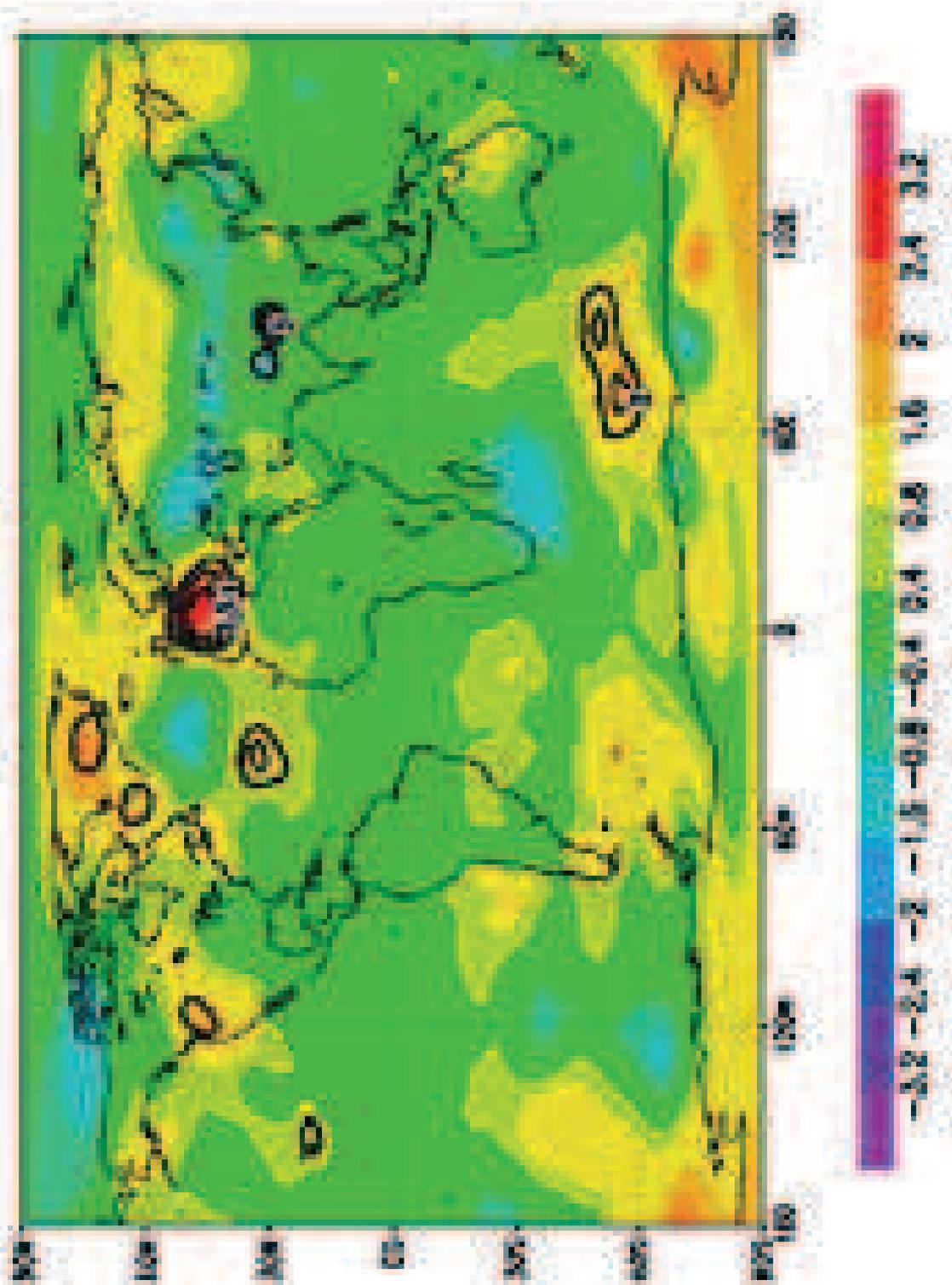


Max. elevation above sea level – 4.5m

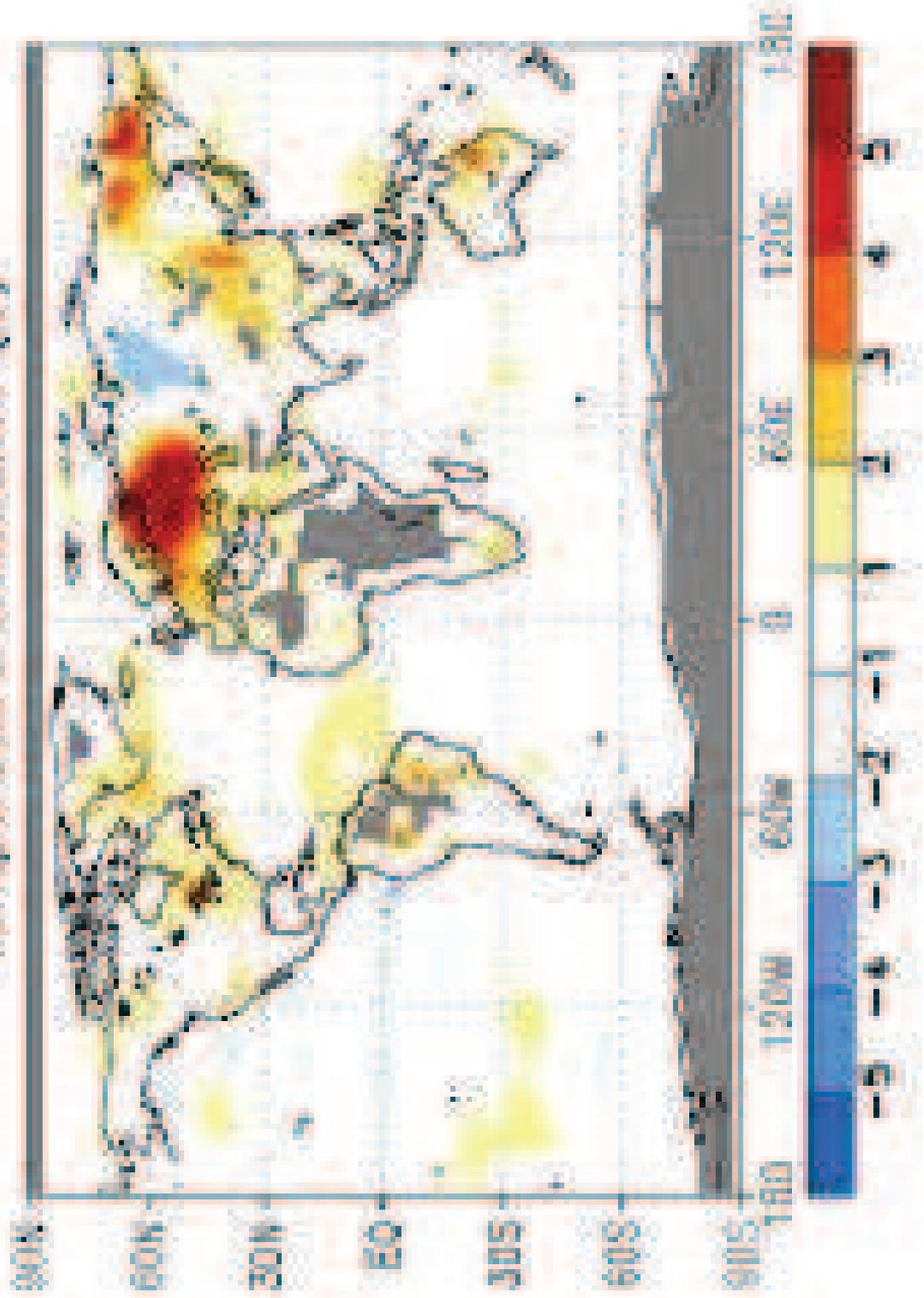


2003 NCEP JJA THICKNESS TEMP ANOMALY

(1000-500 mb)



July 2010 Temperature Anomalies (C)



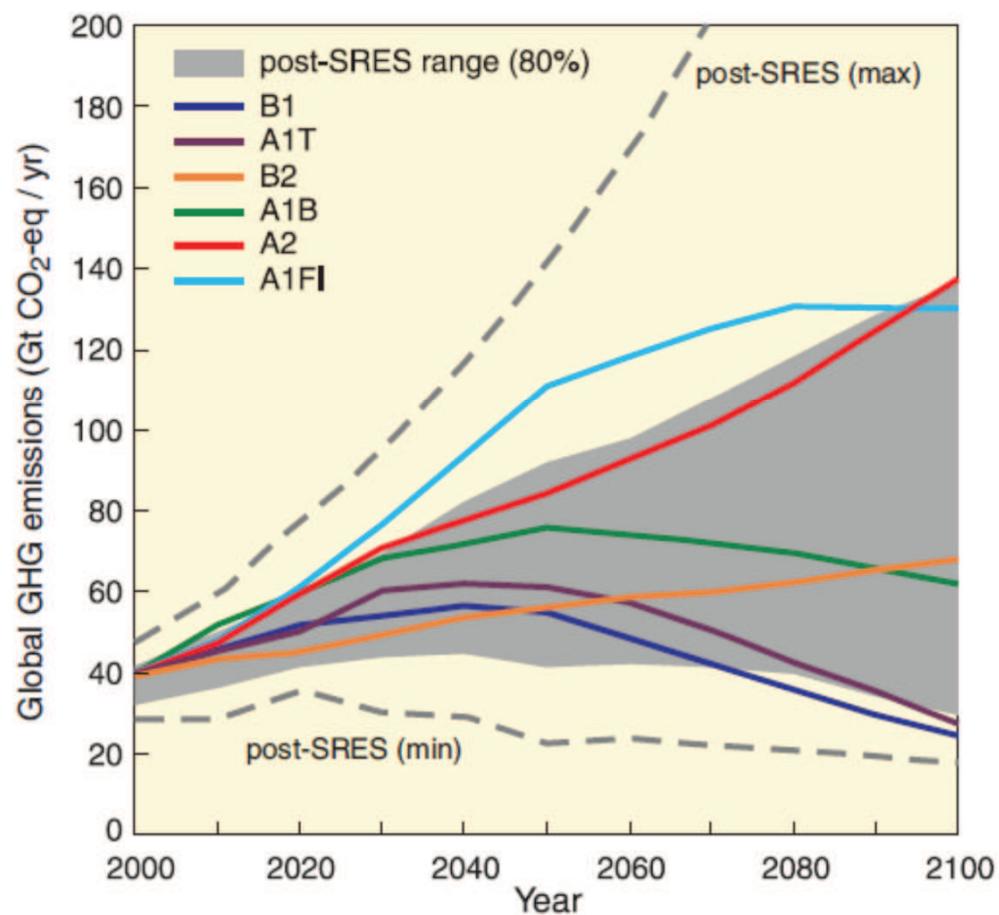






תחזיות : הצטברות CO₂ באטמוספירה

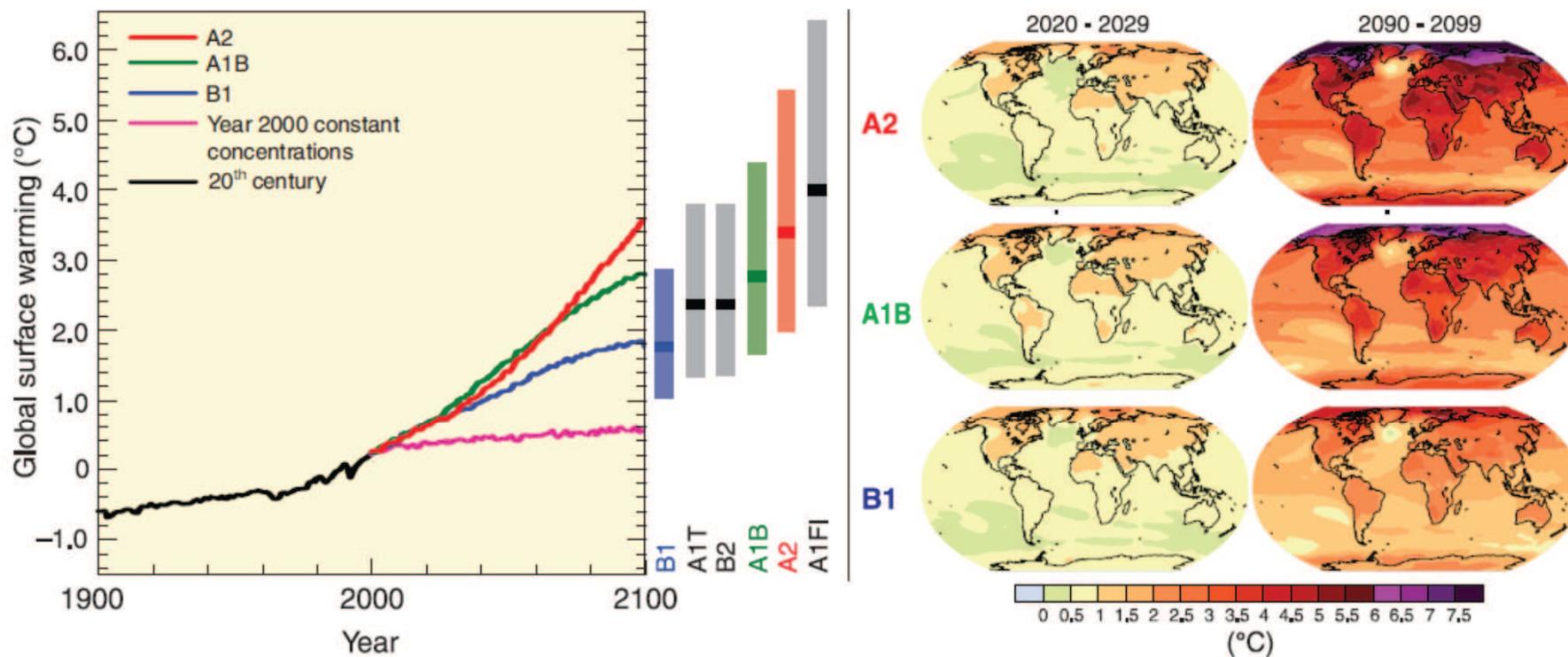
Scenarios for GHG emissions from 2000 to 2100 in the absence of additional climate policies



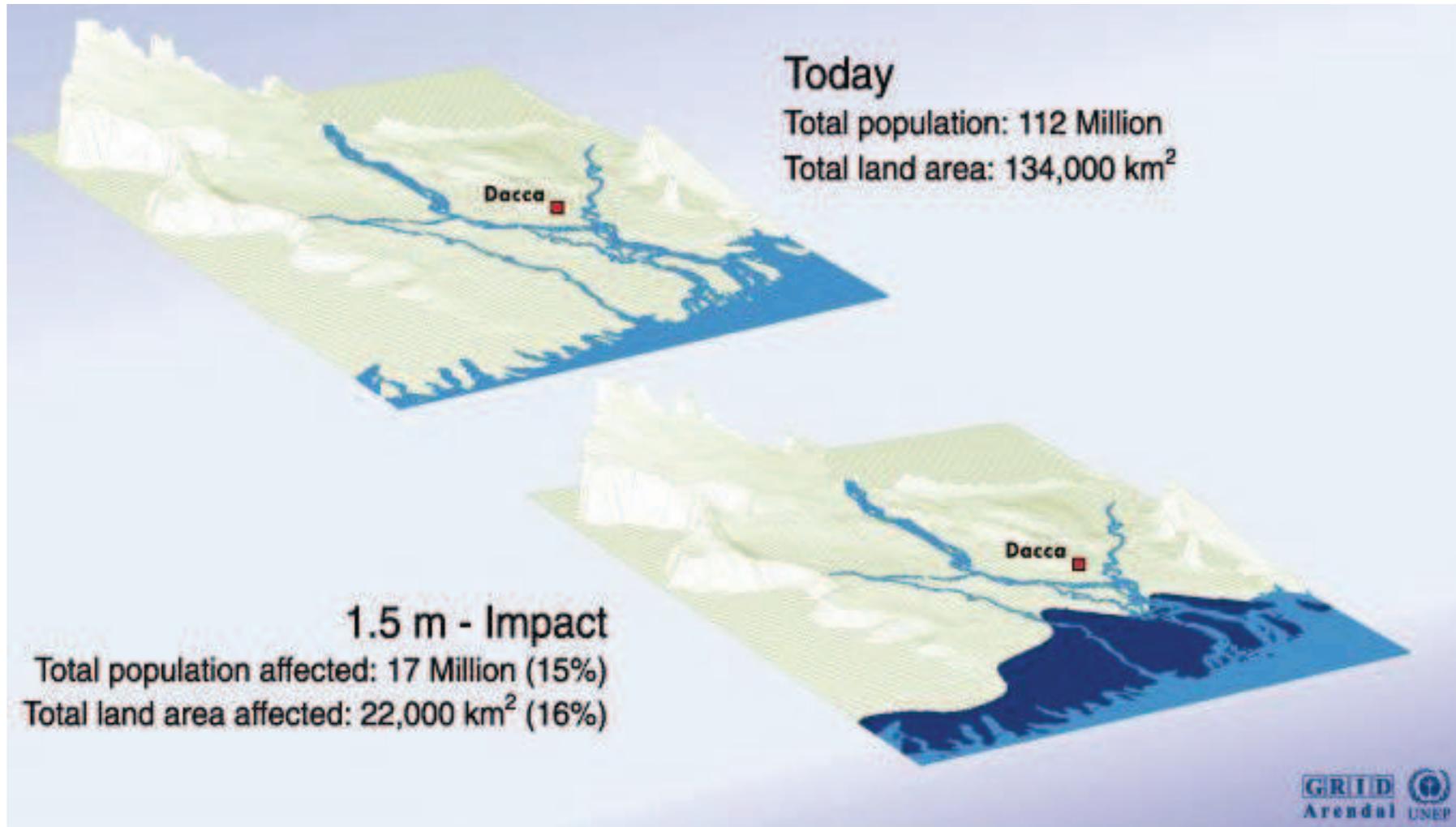


מודלים מדעיים : עליית טמפרטורה

Atmosphere-Ocean General Circulation Model projections of surface warming



Potential Impact of Rise in Sea Level on Bangladesh

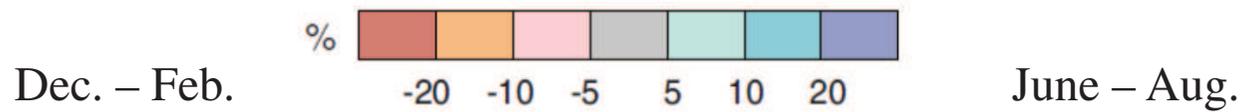
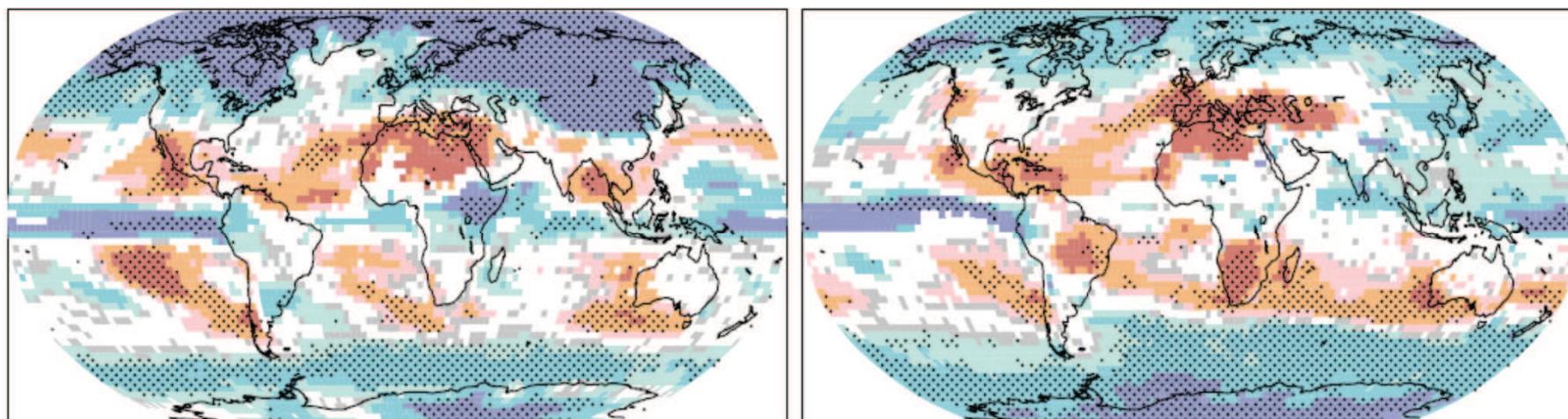


Source: UNEP/GRID Geneva, University of Dacca, JRO Munich, The World Bank and World Resources Institute



תחזיות : כמויות משקעים בשנים 2099 – 2090 יחסית לשנים 1980 - 1999

Multi-model projected patterns of precipitation changes



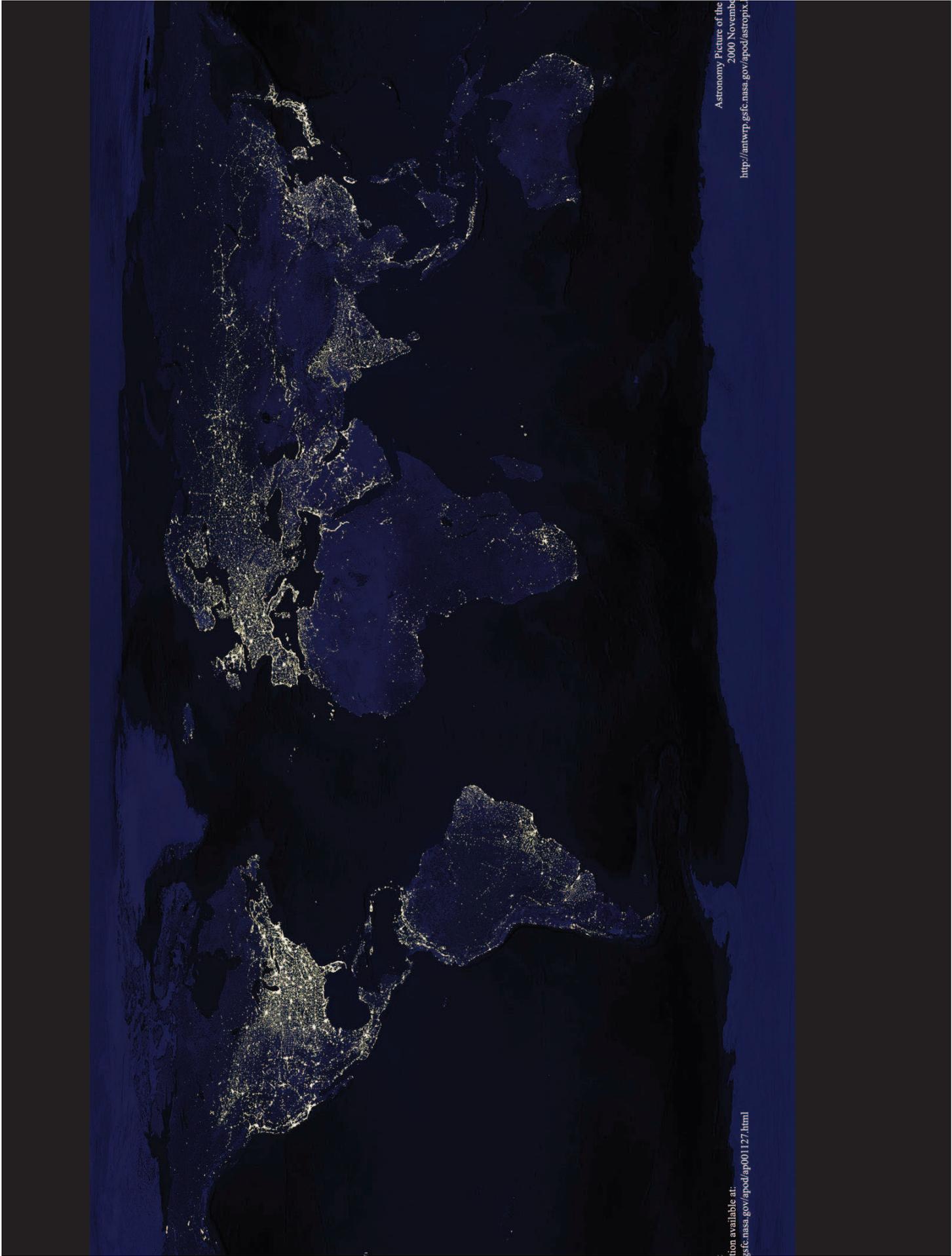
הצפי: קיצור עונת הגשמים ותבנית ירידת המשקעים



שינוי בעונות הגידול



ירידה בהיקף
אספקת המזון
העולמית



Information available at:
gsfc.nasa.gov/apod/ap001127.html

Astronomy Picture of the Day
2000 November
<http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/astropix>

Bangladesh



WHO, July 2007

Copenhagen
2009

דעות ומאמרים

אקו.לוג



ברק אובמה
צילום: דויד סטריס

אובמה: האכזבה מוועידת קופנהגן "מוצד

נשיא ארה"ב מסכם את ועידת האקלים ומציין כי העסקה שהושגה לא
אותרו בדרך שרצינו, אבל היא ביססה עיקרון חשוב: לפחות הצלנו להסכים על
יעדים לא מחייבים עבור כל המדינות - לא רק ארצות הברית ומדינות אירופה,
אלא גם סין והודו, שבמבט לעתיד הן יהיו המדינות שפולטות הכי הרבה גזי
חממה

AFP | פרסום: 24.12.09 10:54

Recommend 0

האכזבה מתוצאת ועידת קופנהגן "מוצדקת" - כך אמר אתמול (ד') נשיא ארצות הברית ברק אובמה בראיון טלוויזיה.

"אני חושב שהאכזבה של אנשים מתוצאת הוועידה מוצדקת", אמר אובמה, שבסוף השבוע שעבר כינה את ההסכמה שהושגה "פריצת דרך", ו-"צעד משמעותי קדימה".

"מה שאמרת הוא שבעיקרון, במקום שהוועידה תתמוסס לחלוטין, וישום דבר לא היה מושג והיינו עושים צעד ענק לאחור, לפחות הצלחנו, איכשהו, לשמור על העמדות ולא הייתה נסיגה גדולה מדי מהמקום בו היינו", אמר אובמה.

במאמצים של הרגע האחרון הצליח אובמה להגיע להבנות עם סין, הודו, ברזיל ודרום אפריקה על שורה של משאים הקשורים למאבק בשינוי האקלים.



ועידת קופנהגן סיקור מיוחד

בין היתר הוחלט שכל מדינה תעשה ככל שביכולתה להפחית פליטות גזי חממה, בלי התחייבות או לוח זמנים. רבים שציפו שבוועידת קופנהגן יושג הסכם משמעותי יותר במשא, באו בכך כישלון והביעו אכזבה רבה. הם טענו שההבנות אינן מחייבות, אינן כוללות יעדי הפחתת פליטות מוגדרים ואינן כוללות לוח זמנים - מלבד ההצהרה כי עד סוף 2010 יגובש הסכם מחייב. הם טענו כי צעדים אלה אינם בהם כדי להאבק באופן משמעותי בשינוי האקלים.

- שתף בפייסבוק
- הדפסה
- שלח כתבה
- התשמה לדיוור
- תגובה לכתבה
- עשו מנוי לעיתון

ynet פייסל

Cancun 2010

ראשי « ירוק » סביבה

גלוש ב - רוח מעריב מהסלולר <<

קנקון: המאבק בין המדינות העניות לעשירות נמשך רגע לפני סיום ועידת האקלים, אפשר לסכם את האירוע ככישלון. המאבק בין המדינות המפותחות למתפתחות בשיאו, ואין הסכמה על גובה הסיוע

סוכנויות הידיעות | 14:09 9/12/2010



תגיות: ועידת קנקון



יומיים לפני סיום ועידת האקלים של האו"ם בקנקון ישבו הנציגים אל תוך הלילה בניסיון למצוא פשרה במספר משאים. לרבות השאלה האם המדינות המפותחות צריכות להעביר 100 מיליארד דולר בשנה, או עד 600 מיליארד דולר, לסיוע למדינות המתפתחות המתמודדות עם ההתחממות הגלובלית. "ההתקדמות מעודדת, אבל נותרו עוד משאים רבים שלא נפתרו", אמרה מרגרט מוקאהאנגה-סנגארוה, יו"ר צוות העבודה של הכנס. "אנחנו צריכים לפעול טוב יותר, ולעשות יותר בנושא".

הוועידה של השנה המכתיבה לא שאפה להגיע לאמנה כוללת. בראש השיחות הריששים של הכנס תעמוד הקמת "קרן ירוקה" למדינות מתפתחות. מזכ"ל האו"ם באן קי מון אמר כי הקרן "חוננית לבניית אמון בין העולם המפותח למדינות המתפתחות". אמון שנציג האו"ם מקלוים שיעליח בסופו של דבר לסלול את הדרך לעסקה מקיפה בנושא האקלים, לאחר אמנת קיוטו.



Durban 2011

ועידת האו"ם לשינוי אקלים: אנו על סף גרימת שינויים בלתי הפיכים לכדור הארץ

"ברית מדינות האיים הקטנים" התריעה במהלך הוועידה מהיעלמות תחת מפלס פני הים העולה

א-פיי. דויטרס | 30.11.2011 | 08:16 | 21 תוסף תגובה

8.1 2

Recommend Share 75 people recommend this.

הורד עכשיו ללא תשלום הארץ iPhone

- לתגובות (21)
- דפוס
- שלח לחבר
- שתף בטוויטר
- שתף בפייסבוק
- שתף
- חוסף להשמות קריאה



דרבן (א-פיי. דויטרס). הארגון המטאורולוגי הבינלאומי, (WMO), המסונף לאו"ם, התרע אתמול כי הטמפרטורות בעולם ממשכות לעלות ועומדות על סף שעלול להוביל לשיטים בלתי הפיכים בכדור הארץ.

בהערכה השנתית שלו על הטמפרטורה הממוצעת בעולם, קובע המשרד כי 2011 ניצבת במקום העשירי ברשימת השנים החמות בהיסטוריה, מאז תחילת הרישום ב-1850. 13 השנים החמות ביותר בהיסטוריה נרשמו ב-15 השנים האחרונות. כמו כן, ים הקרח הארקטי המשיך להתכווץ השנה ונפחו כעת הוא הקטן ביותר מאז תחילת הרישום.

"המדע אמין ומוכיח כי העולם מתחמם", אמר סגן מנהל "הארגון הבינלאומי למטאורולוגיה", אר. די. ג'יי לנגואסה. לדבריו, פעילות אנושית היא גורם התורם משמעותית לכך. "שינוי האקלים הוא מגמה אמיתית", אמר לנגואסה. "אנו כבר חאים את ביטויו במזג האוויר ובדפוסי האקלים מסיבי לעולם".

Doha 2012

אין ניסים במדבר. ועידת דוחא ננעלה בטון צורם



ביחור של כמעט 36 שעות, ננעלה ועידת דוחא בקטר, 195 המדינות חתמו על הסכם שמכונה מעתה Doha Climate Gateway – שאמור היה להיות מענה חד והחלטי למשבר האקלים שכבר נמצא כאן, אך מספק מתווה חיוור ולא מספק, ומסמן שינוי תבוסתני בגישה – ממאבק במשבר, לפיצוי נזקים.

אחד הרגעים החזקים במהלך הוועידה הייתה קריאתו של ראש המשלחת מהפיליפינים, "אם לא עכשיו, מתי? אם לא כאן, היכן? אם לא אנטס – מי?... מחיר הדמים של משבר האקלים עולה במהירות בעוד אנטס מדברים פה באלום הכנסים" אמר בהתייחסו לסערת הטיפון הקשה שהשתוללה באותו זמן בארצו וגבתה את חייהם של מאות בני אדם.

195 משלחות ומאות ארגונים לא ממשלתיים אחרים הגיעו לוועידה בקטר מכל העולם לכמה מטרות:

1. להבטיח המשך לפרוטוקול קיוטו שתוקפו יפוג בסוף החודש;
2. להגביר את המחויבות של המדינות להפחתת פליטות גזי חממה, לאור ההתדרדרות המהירה של שינויי האקלים, התחזיות השחורות של המדע, ותצפיות בשטח על שינויי אקלים ברתוחות;
3. להבטיח את העברת הכספים והסיוע הנדרש למדינות מתפתחות להתמודד עם משבר האקלים – גם לצמצם את פליטות גזי החממה, אך גם להערך למקים הצפויים, כדי שכאשר אלה יגיעו, ניתן יהיה להתמודד איתם בקלות רבה יותר.

Warsaw
2013

עוד ועידת אקלים חלפה ללא הישגים, העולם יצטרך לחיות עם גזי החממה

קצב ההתחממות הגלובלית בעולם הולך וגובר, וכמעט ביחס הפוך מתמעט העניין התקשורתי. הוועידה בוורשה לא הצליחה לשנות את הסטטוס קוו

צפוי רינת, // פרטנות | 25.11.2013 | 05:55 | 16 תוספת תגובות

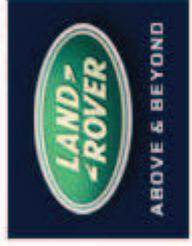
Recommend Share 9 people recommend this.

הודד עכשיו ללא תשלום הארץ iPhone

עוד ועידת אקלים הסתיימה אתמול (שבת) והדרך להשגת הסכם בינלאומי לצמצום פליטות גזי חממה עדיין נראית ארוכה. כלל לא בחרו האם היעד יושג בוועידה שתתקיים בפר"ז בשנה הבאה, ובנתיים נראה שגוברת הסבירות שהמין האנושי יצטרך להתמודד עם התוצאות של ההתחממות העולמית הצפויה, לאחר שלא הצליח למנוע אותה.

לפני ארבע שנים נערכה ועידת האקלים בקופנהגן. אז היה מדובר באיחוד נדיר של ריכוז מאמץ פוליטי, תקשורתי וארגוני כדי להגיע להסכם להפחתת פליטות. אך הסכם לא הושג ומאז הולך וגדל קצב פליטות גזי החממה. כמעט ביחס הפוך, הולך ופוחת העניין הבינלאומי בוועידות אקלים. הוועידה האחרונה נדחתה רוב הזמן לשולי הדיווחים התקשורתיים. מנהיגי העולם התעלמו ממנה כמעט לחלוטין ולא נובד משקל פוליטי לא יכולים פקידים, בכירים ככל שיהיו, להגיע להסכמים פורצי דרך.

- לתגובות (16)
- דפוס
- שלח לחבר
- שתף בטוויטר
- שתף בפייסבוק
- שתף
- תוסף להשימת קריאה



world בעולם

הכרזה היסטורית של ארה"ב-סין בנושא אקלים

מנהיגי שתי המדינות המזהמות ביותר בעולם התחייבו לפעול במהירות לצמצום פליטת גזי החממה. הצעד משקף את רצונם להציג חזית מאוחדת שתחליש עמדת המדינות המתפתחות ה"מורדות" בנושא ההתחממות הגלובלית

AP | פורסם: 12.11.14, 09:50

Recommend 3



הכרזה חסרת תקדים בסוגיית האקלים. אובמה ושי צ'ינג חייטים

אוצות הבבית | **101** התחייבו הלילה (יום ד') לפעול במרצות כדי להפחית את פליטת גזי החממה. ההודעה המפתיעה מצד שתי המעצמות הגדולות נועדה לתת מומנטום למאבק הגלובלי בשינוי האקלים, ערב שיחות המשא ומתן בנושא ברמה הבינלאומית בשנה הבאה.

- עוד [חדשות בעולם](#) :
- [כבר לא מאחר: עסקי הישבן בארה"ב תופחים](#)
- [התגלו שרידי עצמות תינוקות מעידן הקרח](#)

נשיא ארה"ב **ב. ברק אובמה** הכריז שארצו תפעל מהר יותר בצמצום רמות הזיהום. עמיתו הסיני **שי ג'ינפינג** גם הסכים לצמצם בעתיד את פליטות הגז של ארצו - צעד שנחשב חסר תקדים עבור המעצמה האסייתית שסירבה בעבר להירתם למאבק בהתחממות הגלובלית.

שתף בפייסבוק

הדפסה

שלח כתבה

הרשמה לדיוור

תגובה לכתבה

עשו מניו לעיתון

צדק

חלוקתי גלובלי באקלים משתנה





אריסטו 384 – 322 לפנה"ס



שוויון

יחס שווה לאנשים דומים ויחס שונה לאנשים שונים



התאמת חלק המקבל לזכות המצויה בידו

1948

THE UNIVERSAL DECLARATION
OF Human Rights



ADOPTED BY THE GENERAL ASSEMBLY OF THE UNITED NATIONS ON 10 DECEMBER 1948

All human beings are born free and
equal in dignity and rights (Art. 1)



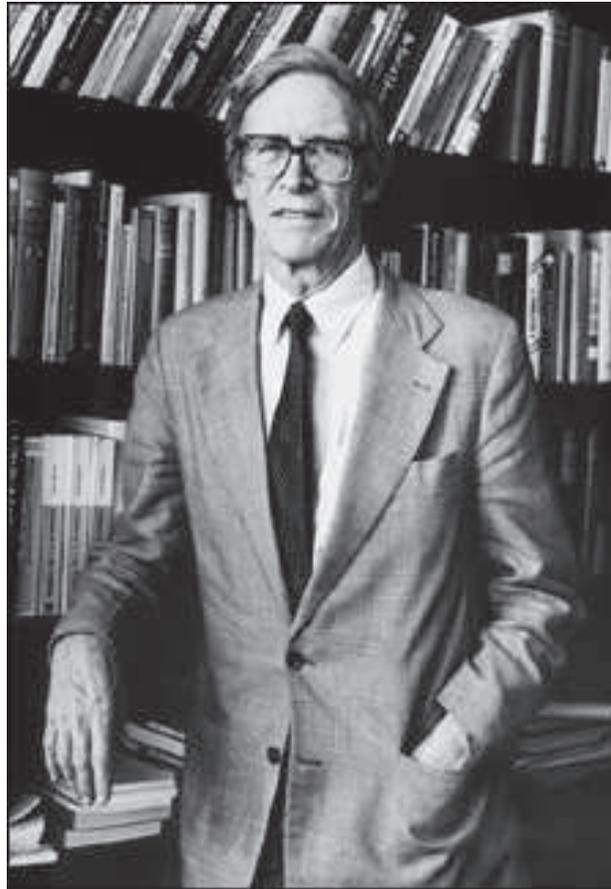
צדק חלוקתי

גלובלי באקלים משתנה



גלובלי באקלים משתנה

צדק חלוקתי



ג'ון רולס 1921 - 2002

A Theory of Justice (1971)

גלובלי באקלים משתנה

צדק חלוקתי

החברה היא מערכת הוגנת של שיתוף פעולה לאורך זמן

אזרחי החברה הם חופשיים ושווים

חברה צודקת היא חברה מוסדרת היטב

גלובלי באקלים משתנה

צדק חלוקתי

מהי מערכת העקרונות הראויה של
חלוקה, בה אנשים שווים וחופשיים
יבחרו בתנאים הוגנים של שיתוף
פעולה?

גלובלי באקלים משתנה

צדק חלוקתי

לא ניתן לנתק בין מערכת
העקרונות ההוגנים של הצדק,
לבין הדרך בהם עקרונות אלה
יתקבלו

גלובלי באקלים משתנה

צדק חלוקתי

”מסך של בערות”



תרגיל מחשבת

תיאורטי

היפותטי

א-היסטורי

גלובלי באקלים משתנה

צדק חלוקתי

העקרונות שיתקבלו

עקרון החירות השווה והמירבית

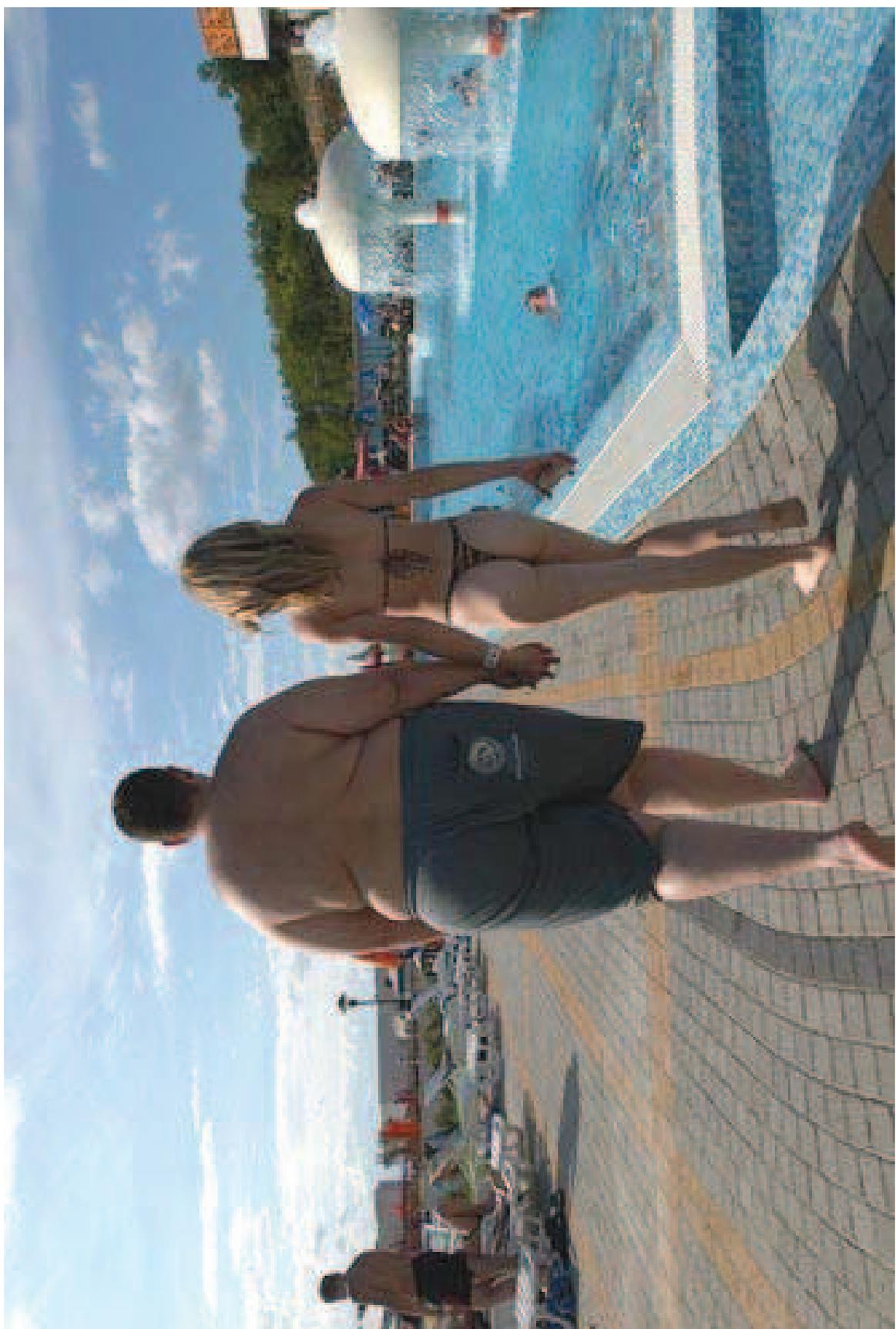
אי שוויון כלכלי וחברתי צריך לקיים את שני התנאים הבאים:

שוויון הזדמנויות באיוש עמדות ומשרות

עקרון הפער – הסדרים לא שוויוניים צריכים להיטיב עם בני החברה שמצבם

גרוע יותר





צדק חלוקתי

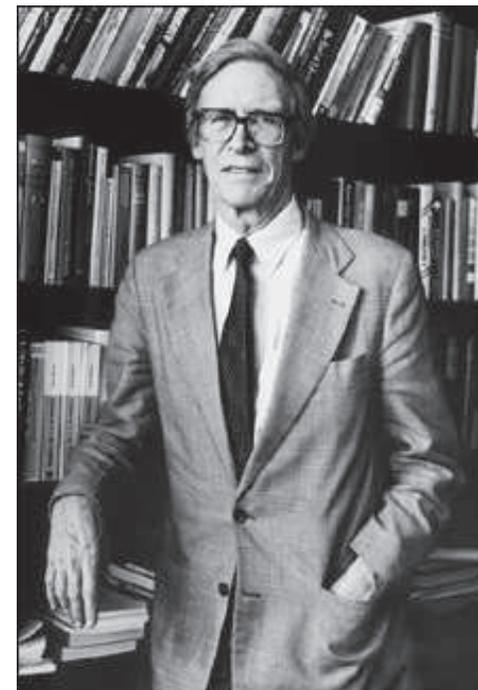
גלובלי באקלים משתנה



צדק חלוקתי גלובלי באקלים משתנה

חוק העמים (1999)

כללי הצדק חלים רק במסגרת
הקהילה הפוליטית של המדינה
ולא ברמה הגלובלית



ג'ון רולס
2002 - 1921

צדק חלוקתי

גלובלי באקלים משתנה

קיימת חובה של סיוע בין עמים, שמטרתה אינה

חלוקה של משאבים, אלא מתן עזרה לעמים

בתנאי מצוקה לקיים משטר חברתי ופוליטי צודק

והוגן

הגישה הקוסמופוליטית

אינדיבידואליזם

אוניברסליות

כלליות

התועלתנות

סיוע הומניטרי (פיטר סינגר)



סבל הוא

דבר רע

התועלתנות

סיוע הומניטרי (פיטר סינגר)



אם יש ביכולתנו
למנוע התרחשותם
של דברים רעים בלי
להקריב קרבן מוסרי

שהוא בעל חשיבות שווה בהשוואה לדבר הרע שביכולתנו למנוע –
מוטלת עלינו החובה המוסרית לעשות כן

התועלתנות

סיוע הומניטרי (פיטר סינגר)



חובת הסיוע

המוסרית אינה

תלויה במרחק שבין

בני האדם

התועלתנות



חלוקת משאבים עפ"י הישוב *per capita*

Singer, P. (2002). One world: The ethics of globalization. Yale University Press.

שיח של זכויות (הנרי שו)

הנחת היסוד: יש טובין ששייכים לכלל,
ולאנשים יש זכות שלא לסבול עקב
השפעות אקלימיות שליליות שפוגעות
באינטרסים בסיסיים ובזכויות בסיסיות

Shue, H., (1993). Subsistence Emissions and Luxury Emissions. *Law & Policy*, 15(1): 39-59.

Shue, H., (1994). After you May action by the Rich be contingent upon action by the poor?
Global Legal Journal Studies 1: 343 – 366.

שיח של זכויות (הנרי שו)

פליטות למותרות

פליטות לצרכים
קיומיים

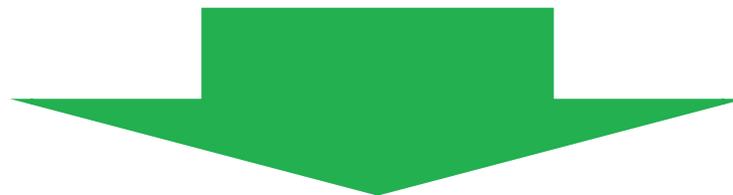


צדק חלוקתי גלובלי

באקלים משתנה

צ'ארלס בייטס

חובות של צדק



מערכת הוגנת של שיתוף פעולה לשם

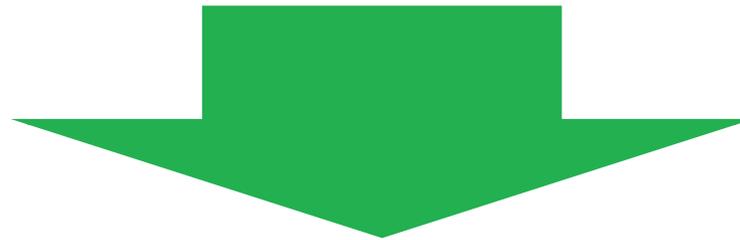
השגת תועלות הדדיות.

צדק חלוקתי גלובלי

באקלים משתנה

צ'ארלס בייטס

שיתוף פעולה גלובלי



מצדיק החלה של כללי צדק חלוקתי גלובליים

צדק חלוקתי גלובלי

באקלים משתנה

צ'ארלס בייטס

המדינה לא מבודדות ואוטרקית

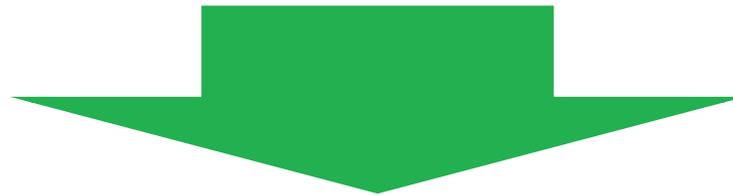
המשאבים אינם מחולקים באופן שווה

צדק חלוקתי גלובלי

באקלים משתנה

צ'ארלס בייטס

לכל בני האדם בעולם יש זכות טבעית לחלק שווה של
המשאבים הטבעיים של כדור הארץ



תחת מסך של בערות, הצדדים יחליטו על כללי
חלוקה גלובליים של משאבים טבעיים

צדק חלוקתי גלובלי

תומס פוגי

מדוע מוצדק להחיל עקרונות של צדק חלוקתי גלובלי:

(1) המקור של נקודת ההתחלה של מדינות עשירות ועניות הוא בהיסטוריה האנושית האלימה.

(2) לכולם יש זכות של גישה והנאה ממשאבי הטבע בעולם. בפועל, עמים עשירים מדירים עמים נחשלים משימוש במשאבי טבע.

(3) המוסדות הגלובליים הקיימים שמעוצבים ומנוהלים על ידי המדינות העשירות משמרים את המצב הקיים

צדק חלוקתי גלובלי באקלים משתנה

האם וכיצד ניתן לנסח מחדש מתוך שיפוט נורמטיבי מנומק את החובה לחלוק את המשאב האטמוספרי?

האם ראוי שחלוקת המשאב האטמוספרי תהיה כחלק מהדיון של חלוקה גלובלית של משאבים

צדק חלוקתי גלובלי באקלים משתנה

סוגיית שינוי האקלים היא גם סוגייה מוסרית



ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE
Working Group III – Mitigation of Climate Change

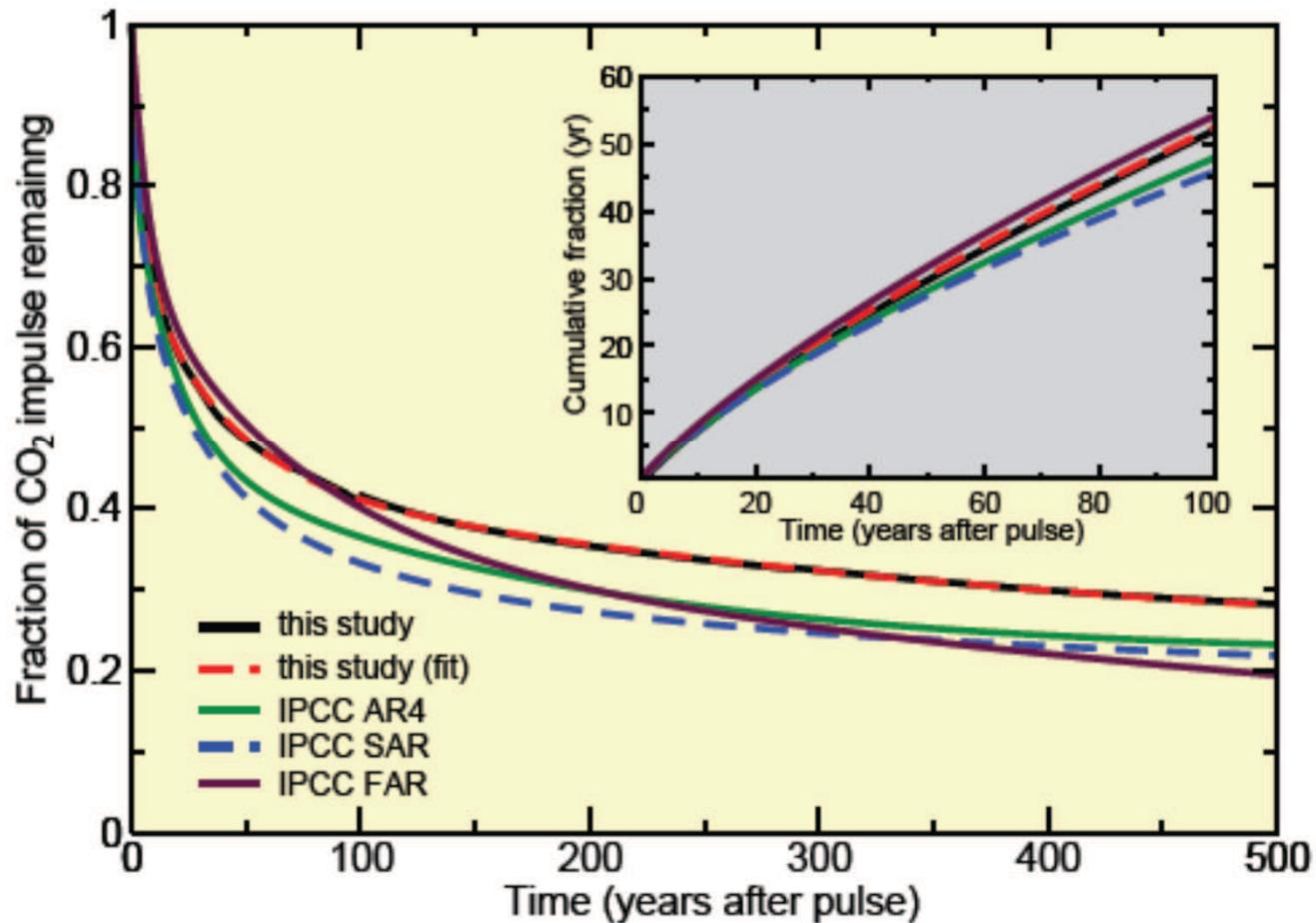
Chapter 3

Social, Economic and Ethical Concepts and Methods

**לתכונות הפיסיקליות של האטמוספירה יכולה
להיות משמעות לדיון המוסרי**

במימד המרחבי – התפשטות מהירה

במימד הזמן – קיבול החום + זמן החיים של גזי חממה



Joos, F., Roth, R., Fuglestvedt, J. S., Peters, G. P., Enting, I. G., Bloh, W. V., ... & Weaver, A. J. (2012). Carbon dioxide and climate impulse response functions for the computation of greenhouse gas metrics: a multi-model analysis. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, 12(8), 19799-19869.

דיון מוסרי בנושא אחריות מניח :

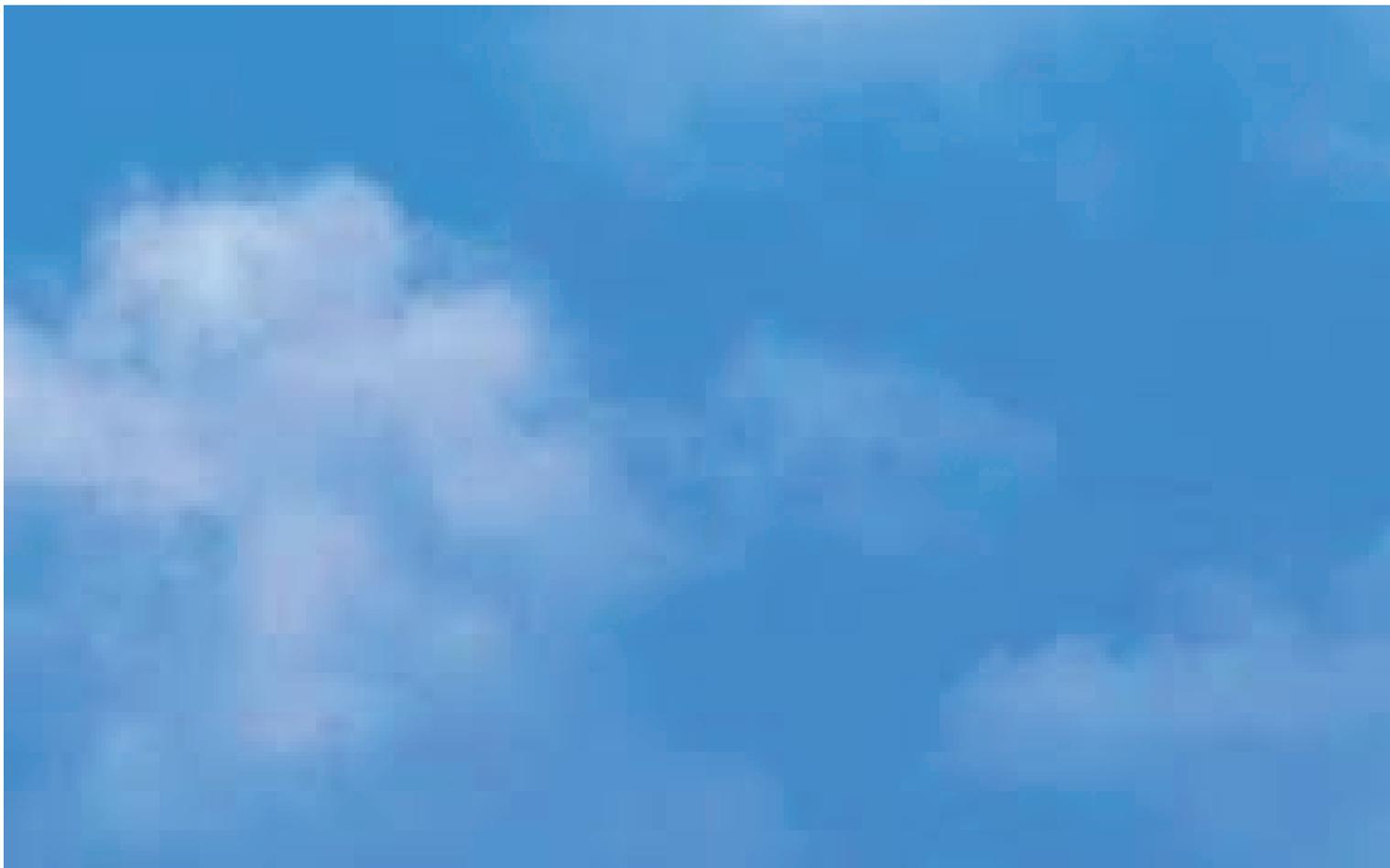
(א) שגרימת מעשה רע והתוצאות הנלוות אליה יהיו גם כלפי יחידים ;

(ב) שהצדדים לדיון המוסרי מזוהים ;

(ג) שניתן להגדיר את הצדדים לדיון המוסרי במונחים של זמן ומקום

תנאי הפתיחה לדיון המוסרי הם ייחודיים

משאב הכיור האטמוספירי הוא נחלת כלל גלובלית



משאב הכיור האטמוספירי הוא נחלת כלל גלובלית

יש קושי להדרה משימוש במשאב

טרמפיסטים

קושי במעקב, ההבנה
וההסכמה על קביעת כללים
מוסכמים ומוסדות חברתיים
מארגנים.



מורכבות יחסי הגומלין
+
אי וודאות המדעית

הטרגדיה של נחלת הכלל



Hardin, G. The tragedy of the commons. *Science*, 1968, 162, 1243—1248.

Elinor Ostrom



Collective

Pool

Resources

Management

1933 - 2012

במה תלוי האם יצליח ניהול משותף של משאב?

יצירת אמון, מוניטין, הדדיות

תכונות המשאב – גודל, זמינות בזמן ובמרחב, קצב התחדשות

ניטור ושקיפות המידע

חידושים טכנולוגיים

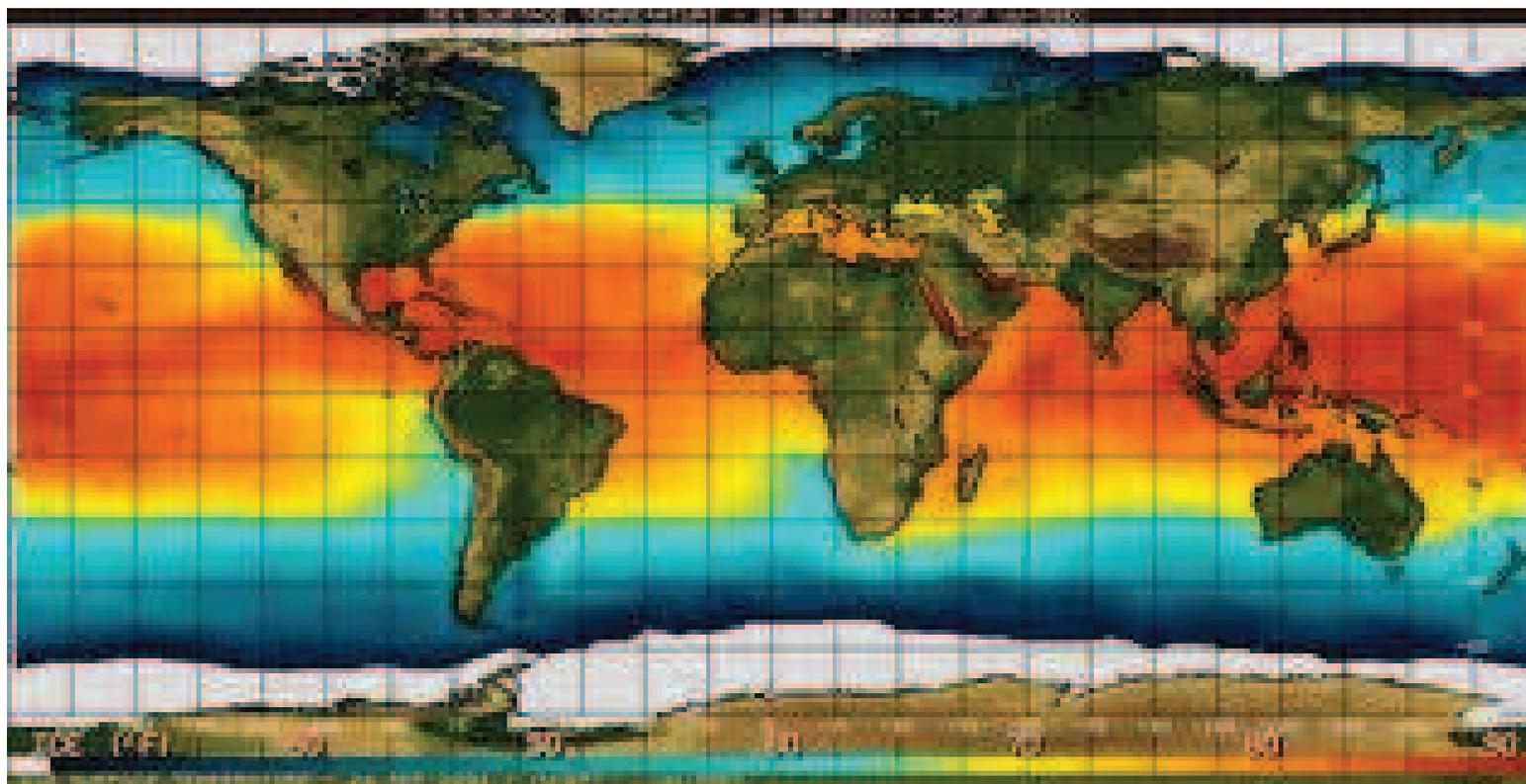
אוטונומיה



אמון? מוניטין? הדדיות?

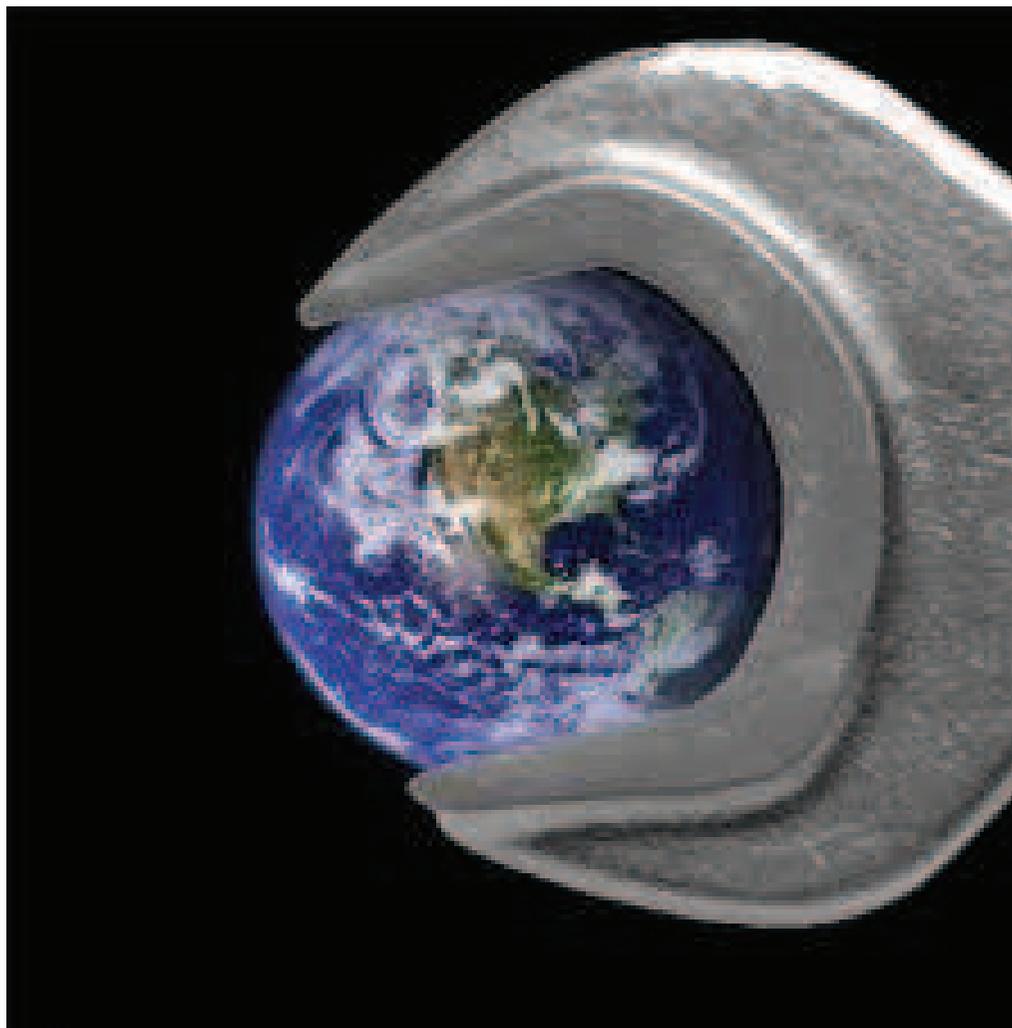


ניטור?



חידושים טכנולוגיים?

Geo-engineering





Elinor Ostrom

1933 - 2012

התפיסה הפוליצנטרית



Ostrom, E. 2009. *A polycentric approach for coping with climate change*. Policy Research Working Paper No. 5095. Background Paper to the 2010 World Development Report. Washington, DC, USA: The World Bank, Development Economics, Office of the Senior Vice President and Chief Economist.

דוקטרינת הנאמנות הציבורית



Sax, Joseph L. 1970. The Public Trust Doctrine in Natural Resource Law: Effective Judicial Intervention. *Michigan Law Review*, Vol. 68, No. 3, pp. 471-566

Common Heritage of Mankind



פוטנציאל לסכנה קיומית גלובלית



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

Article 2

“The ultimate objectivestabilization of greenhouse gas concentrations in the atmosphere at a level that would **prevent dangerous anthropogenic interference** with the climate system”.

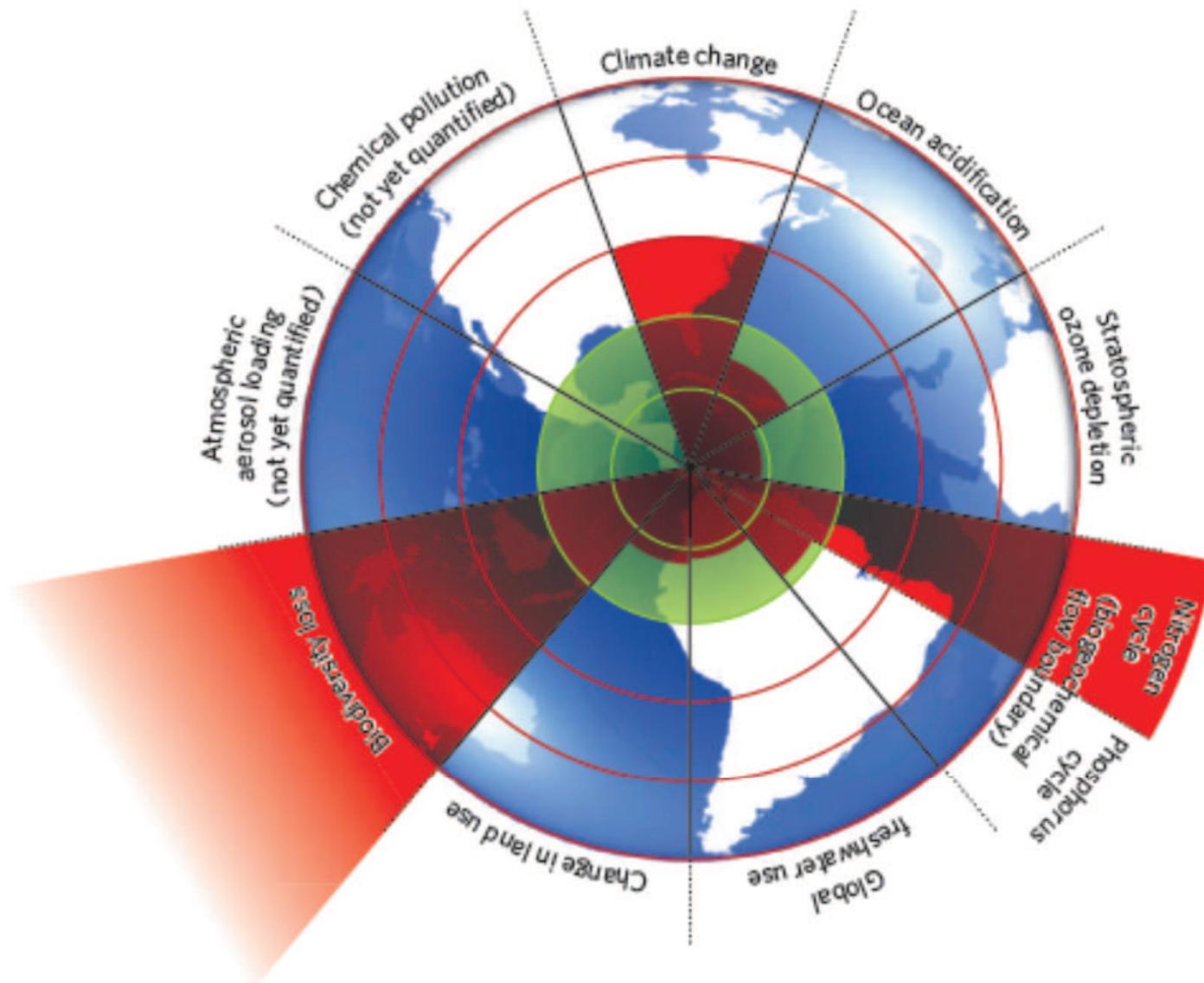


Figure 1 | Beyond the boundary. The inner green shading represents the proposed safe operating space for nine planetary systems. The red wedges represent an estimate of the current position for each variable. The boundaries in three systems (rate of biodiversity loss, climate change and human interference with the nitrogen cycle), have already been exceeded.

Rockström *et al.*, 2009. A safe operating space for humanity, **Nature** 461: 472-475.

שותפות גורל גלובלית



איום

היעדר הוולונטריות

התלות

"Acknowledging that change in the Earth's climate and its adverse effects are a common **concern of humankind**"

UNFCCC

חדשות מדע וסביבה

פליטת גזי החממה עלתה ביותר מ-50% לעומת שלושת העשורים האחרונים

דו"ח של צוות מומחי האו"ם לשינויי אקלים קובע כי השימוש הגובר בפחם בכלכלות הודו וסין מחק חלק ניכר מהישיג האנרגיות החלופיות

צפון הניו | 13.04.2014 | 17:06 | 15 | [חוסף תגובות](#)

2

3+1

Recommend

Share

24 people recommend this

הודו עכשיו ללא תשלום הארץ android

הודו עכשיו ללא תשלום הארץ iPhone

הודו עכשיו ללא תשלום הארץ iPhone

לתמונות (15)

דפוס

שליח לחבר

שתף בטוויטר

שתף בפייסבוק

שתף

חוסף לרשימת קריאה

חברט דאוני ג'וניור
השופט
בקולנוע

פליטת גזי החממה השנתית הממוצעת לאטמוספירה כתוצאה מפעילות האדם גדלה בשנים האחרונות בשיעור של יותר מתמישים אחוזים לעומת שלושת העשורים החולפים, והמשבר הכלכלי של 2008 האט אותה רק באופן זמני ביותר. כן קובע דו"ח חדש של צוות מומחי האו"ם לשינויי אקלים שהתפרסם היום (ראשון) בברלין. הצוות אומר שניתן להשתמש באמצעים שונים כדי להפחית את הפליטות ולצמצם את מידת התחממות כדור הארץ. לפי הערכתם, יהיה צורך להפחית את הכמות השנתית של הפליטות בשיעור של 40%-70% עד אמצע המאה המכחית.

על פי הדו"ח החדש, במהלך השנים 2000-2010 גדלה פליטת גזי החממה והגיעה לשיעור של ג'יגהטון (מיליארד טונות) של דו תחמוצת פחמן מדי שנה בממוצע. במהלך השנים האלה חל גידול שנתי ממוצע של 2.2%, לעומת שיעור גידול ממוצע של 1.3% בשנים 1970-2000. הגידול

הוא גבוה יותר מזה של כל שאר המדינות, ובעיקר בגלל הפליטות הגדולות של הודו וסין.

הרפובליקנים לא יעשו לנשיא חיים קלים

ההכרזה הלא צפויה מצד מנהיגי שתי המדינות המזהמות הגדולות בעולם פורסמה בינו
האחרון של אובמה של מסעו בסין. היא משקפת את רצון שתי המדינות להציג חזית מאוחדת
שתחליש את טענות המדינות המתפתחות. ש"מרדו" בדרישות מהן להפגין יותר רצינות
בנושא ההתחממות הגלובלית. עם זאת, לא ברור אם יתאפשר לשתי המעצמות לעמוד
ביעדים שהציבו לעצמן. ואובמה צפוי ודאי להתמודד עם אופוזיציה עיקשת בנושא מצד
המפלגה הרפובליקנית. ששולטת בבית הנבחרים ובסנאט בוושינגטון.



נותנים דוגמה למדינות המתפתחות. שי ואובמה בנייג'ינג (צילום: AP)

ארה"ב קבעה יעד חדש של צמצום פליטת גזי החממה עד שנת 2025 בכ-28 אחוזים
השושנה לרמת הפליטה ה-2005. מדובר הטלה חדש בהתחייבות המעצמות מצד החלה

צדק כשותפות גורל גלובלית



תודה על ההקשבה!