



Leaving no one behind

Bilance plnění Rozvojových cílů tisíciletí

Splněno

Počet lidí žijících s méně než 1,25 dolaru na den klesl z 1,9 miliardy v roce 1990 na 836 milionů. Těsně se nepodařilo snížit na polovinu i počet hladovějících.

Dvě třetiny rozvojových zemí dosáhly rovnosti mezi dívkami a chlapci v přístupu k základnímu vzdělání.

Zhruba 2,6 miliardy lidí získaly ve srovnání s rokem 1990 přístup k lepší pitné vodě; 663 milionů lidí však stále snadný přístup k pitné vodě nemá.

Splněno částečně

V letech 2000–2014 stoupl objem rozvojové pomoci o 66 procent. Cílem bylo vytvořit partnerství pro globální rozvoj.

Počet úmrtí na malárii díky přístupu k lékům, moskytierám a časnějšímu testování při příznacích klesl ve srovnání s rokem 2000 o 60 procent. Epidemii se tedy podařilo zastavit a zvrátit. To se však nezdařilo s epidemií AIDS.

Nesplněno

Dětská úmrtnost v posledních 25 letech klesla o více než polovinu – z 90 na 43 úmrtí/tisíc porodů. Cíl spočíval ve snížení o dvě třetiny.

Počet dětí chodících do základních škol se zvýšil z 83 procent v roce 2000 na 91 procent. Cíl byl všechny děti světa v ZŠ.

Úmrtnost žen při porodech klesla o necelou polovinu, cílem bylo snížit ji o dvě třetiny.



2015 - 2030

Sustainable development goals (SDG)

- pokračování úspěšného rozvojového projektu 8MDG ?
- stanoveno 17 oblastí se 169 cíly !!!





Jaké další rozvojové cíle považujete za prioritní?



Ke stažení:

[Ikony SDGs](#)

Publikace [SVĚT, KTERÝ CHCEME](#)

film [NEJVĚTŠÍ LEKCE PRO SVĚT](#)



Cíle udržitelného rozvoje (SDGs) 2015 – 2030

17 Cílů udržitelného rozvoje (SDGs) představují program rozvoje na následujících 15 let (2015 – 2030) a navazuje na úspěšnou agendu [Rozvojových cílů tisíciletí \(MDGs\)](#). Cíle udržitelného rozvoje jsou výsledkem tříletého procesu vyjednávání, který začal na Konferenci OSN o udržitelném rozvoji v roce 2012 v Riu de Janeiro. Na formulaci SDGs se podílely všechny členské státy OSN, zástupci občanské společnosti, podnikatelské sféry, akademické obce i občané ze všech kontinentů. Agendu udržitelného rozvoje oficiálně schválil summit OSN 25. září 2015 v New Yorku v dokumentu [Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development](#) (*Přeměna našeho světa: Agenda pro udržitelný rozvoj 2030*), jehož součástí jsou i Cíle udržitelného rozvoje (SDGs).

Český překlad Cílů udržitelného rozvoje níže je zatím pracovní verzí, na dalších jazykových úpravách spolupracuje několik institucí v České republice.

SDG 1: Vymýtít chudobu ve všech jejích formách všude na světě



Problém nákladnosti měření

- kvalitní monitoring naplňování SDG cílů bude velmi drahý
- odhad 250 mld. US\$ (odpovídá dvojnásobku roční celosvětové rozvojové pomoci)



The image shows a screenshot of a Reuters news article. At the top, the Reuters logo is visible with the text 'REUTERS' and 'EDITION: U.S.' to its right. Below the logo is a navigation bar with links for HOME, BUSINESS, MARKETS, WORLD, POLITICS, TECH, OPINION, and BREAKINGVIEWS. A red banner below the navigation bar reads 'BREAKING NEWS: Pakistan's Malala Yousafzai and Kailash Satya'. Below this is a 'REUTERS VIDEO' section with the text 'The Latest in Business, Finance & Technology News' and a small video player. The main headline of the article is 'World risks spending \$250 billion just to monitor U.N. development goals'. Below the headline, it says 'BY ALISTER DOYLE' and 'OSLO | Wed Sep 24, 2014 8:13am EDT'. There are social media sharing buttons for 0 COMMENTS, Tweet (9), LinkedIn Share (12), Facebook Share (8+1), Email, and Print. Below the text is a photograph of children in a flooded area, with a caption: 'Children displaced by recent fighting walk through flood water inside the United Nations Mission in South Sudan (UNMISS) camp in Malakal, Upper Nile State May 1, 2014.' The credit line below the photo reads 'CREDIT: REUTERS/DRAZEN JORGIC'.

2015 - 2030

Sustainable development goals (SDG)

- pokračování úspěšného rozvojového projektu 8MDG ?
- stanoveno 17 oblastí se 169 cíly !!!

„mnoho priorit = žádná priorita“

Návrh systému prioritizace „cost benefit“

A New Way to Set Goals for Fighting World Poverty

Experts have long argued over the best way to reduce poverty and disease around the globe. A group of leading economists has been gathering periodically over the past several years to assess the wisest ways to spend limited funds to promote global development. Their conclusions and ranking methods offer both a new perspective and a challenge to some current orthodoxies about foreign aid. In their most recent assessment, in June, the group—convened by the [Copenhagen Consensus Center](#)—offered a preliminary assessment of the targets proposed by the UN's Open Working Group on Sustained Development Goals.

The Copenhagen Consensus Center group compared the cost of each goal to its likely benefits on a scale from phenomenal to poor or uncertain. Their question: For every dollar spent, how much good is done for the world's poor? Here are some of their rankings. ([Related article: Five Ways to Outgrow World Poverty](#))

Ratings key:

PHENOMENAL – Robust evidence for benefits more than 15 times higher than costs

GOOD – Robust evidence of benefits between 5 to 15 times higher than costs

FAIR – Robust evidence of benefits between 1 to 5 times higher than costs

POOR – The benefits are smaller than costs or target poorly specified (e.g. internally inconsistent, incentivizes wrong activity)

UNCERTAIN – There is not enough knowledge of the policy options that could reach the target OR the costs and benefits of the actions to reach the target are not well known

Note: We excluded any goals that had ratings across several categories or any that the group didn't assess. See the [full report here](#).

<< first < prev 1 2 3 4 next > last >>

Target	Proposed Goal	Rating
By 2020, provide legal identity for all, including birth registrations	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Good
Forge unity in diversity through democratic practices and mechanisms at the local, national and international levels	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Poor
Promote freedom of media, association and speech	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Poor
By 2030, reduce levels of violence and related death rate by x%	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2030, end abuse, exploitation and violence against children	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2030, increase inclusive, participatory and representative decision-making at all levels, taking into consideration the interests of present and future generations	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2020, provide information and education on a culture of non-violence	Achieve peaceful and inclusive societies, rule of law, effective and capable institutions	Uncertain
By 2020, effectively regulate harvesting and end overfishing to restore by 2030 fish stocks to ecologically safe levels that can produce maximum sustainable yield	Attain conservation and sustainable use of marine resources, oceans and seas	Phenomenal
By 2020, eliminate subsidies which contribute to overcapacity and overfishing, and refrain from introducing new such subsidies, taking into account the need of developing countries, notably least developed countries and SIDS	Attain conservation and sustainable use of marine resources, oceans and seas	Phenomenal

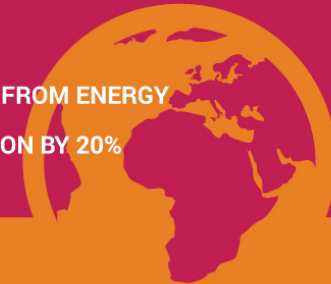
Smarter Global Targets to 2030

PEOPLE

- LOWER CHRONIC CHILD MALNUTRITION BY 40%
- HALVE MALARIA INFECTION
- REDUCE TUBERCULOSIS DEATHS BY 90%
- AVOID 1.1M HIV INFECTIONS THROUGH CIRCUMCISION
- CUT EARLY DEATH FROM CHRONIC DISEASE BY 1/3
- REDUCE NEWBORN MORTALITY BY 70%
- INCREASE IMMUNIZATION TO REDUCE CHILD DEATHS BY 25%
- MAKE FAMILY PLANNING AVAILABLE TO EVERYONE
- ELIMINATE VIOLENCE AGAINST WOMEN AND GIRLS

PLANET

- PHASE OUT FOSSIL FUEL SUBSIDIES
- HALVE CORAL REEF LOSS
- TAX POLLUTION DAMAGE FROM ENERGY
- CUT INDOOR AIR POLLUTION BY 20%



PROSPERITY

- REDUCE TRADE RESTRICTIONS (FULL DOHA)
- IMPROVE GENDER EQUALITY IN OWNERSHIP, BUSINESS AND POLITICS
- BOOST AGRICULTURAL YIELD GROWTH BY 40%
- INCREASE GIRLS' EDUCATION BY TWO YEARS
- ACHIEVE UNIVERSAL PRIMARY EDUCATION IN SUB-SAHARAN AFRICA
- TRIPLE PRESCHOOL IN SUB-SAHARAN AFRICA

Climate change and environmental degradation undermine progress achieved

Global emissions of carbon dioxide have increased by **over 50 per cent** since 1990.

Water scarcity affects 40 per cent of people in the world and is projected to increase.

Overexploitation of marine fish stocks led to **declines in the percentage of stocks within safe biological limits**, down from 90 per cent in 1974 to 71 per cent in 2011.



Photo: © UN Photo/Ky Chung



Climate change and environmental degradation undermine progress achieved

Climate change: The great civilisation destroyer?

War and unrest, and the collapse of many mighty empires, often followed changes in local climates. Is this more than a coincidence?



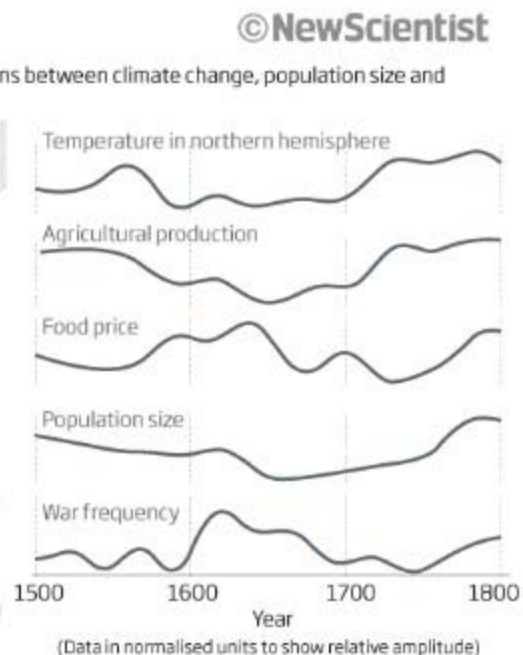
Climate change: The great civilisation destroyer?

War and unrest, and the collapse of many mighty empires, often followed changes in local climates. Is this more than a coincidence?



More than coincidence?

The decline and fall of many civilisations coincided with periods of climate change, and there are also correlations between climate change, population size and the frequency of wars, as data from Europe shows (right)



ZPRÁVY

Na Blízkém východě trvá nejhorší sucho za 900 let. Vědci se bojí změn v celém Středomoří

bar 4. března 2016 • 13:50



foto: Pixabay

„Na začátku arabského jara v Egyptě lidé vyšli do ulic mimo jiné kvůli nedostatku chleba. Ten vznikl, když Číňané vykoupili všechnu pšenici. A Číňané vykoupili pšenici, neboť Čína za sebou měla neobvykle suché léto roku 2010. Stejně tak v Sýrii ve městech protestovali farmáři, kteří sem emigrovali ze severozápadu země. Emigrovali, protože je globální oteplování připravilo o obživu.“

HN: A v Turecku?

V Turecku nynější politická krize vznikla z toho, jak naložit s imigranty a jak se postavit ke kolapsu Sýrie. Obojí souvisí s proměnami životního prostředí.“

Rožnov Colours of Ostrava Snyder Timothy rozhovor Paeska Prostor Turecko

Pučisté v Turecku udělali chybu, že Erdoganovi nesebrali telefon, říká historik Snyder

Daniël Kvačák • vedoucí kulturní rubriky 18. 7. 2016 00:00 (aktualizováno 02:16) kultura 5

- Na ostravské diskusní fórum Meetingpot o víkendů přijel americký profesor historie na Yaleově univerzitě Timothy Snyder.
- V rozhovoru hovoří o tureckém pokusu o vojenský převrat a tvrdí, že události takzvaného arabského jara měly ekologické příčiny.
- "Podobné incidenty se budou opakovat, jestliže nazabráníme proměně Blízkého východu a severní Afriky v poušť," říká v rozhovoru.



Nemuset o víkendů absolvovat tři vystoupení na debatním fóru Meetingpot, které se konalo v rámci festivalu Colours of Ostrava, americký historik Timothy Snyder by zcela jistě sledoval, jak jdou dějiny. „Jako by nestačil brešit a teroristický útok v Nice, teď do toho přijde ještě pokus o vojenský puč v Turecku,“ říká Snyder v sobotu odpoledne a hned si posteskuje, že v Ostravě nemá dost času nejnovější dění nastudovat.

kurzy: 27.03

E15.cz / Názory

E15.cz Zprávy Praha Názory Finance Média E-

Názory | Rozhovory | Komentáře | Analýzy | Reportáže | Profily | Zahraničí | Blogy

E15 - NÁZORY - ROZHOVORY - TIMOTHY SNYDER: MUSLIMSKÝ SVĚT JE PRVNÍ

Timothy Snyder: Muslimský svět je první obětí změn klimatu. Přijdou další „Sýrie“

Světové velmoci svými chybami přispívají k tomu, aby lidstvo zapomělo lekce, které mu udělil holocaust. Klimatické změny nahrávají tomu, aby se politici opět chopili myšlenky, že my jsme více než oni, varuje americký historik Timothy Snyder.



12.10.2015 7:28 | Test | G+ | D

Do Prahy jste přijel převzít cenu Nadace Dagmar a Václava Havlových Vize 97. Co pro Vás toto ocenění znamená?

Je to pro mě obzvláště velká pocta, protože tato cena vychází z tradice,

COMMENT 2 December 2015

Climate as a cause of Syria's conflict? It's far from settled

World leaders and commentators including Prince Charles talk up climate change as a factor in Syria's war, but its role is debatable, finds Fred Pearce



IT HAS been repeatedly claimed that refugees fleeing Syria are victims of climate change as well as victims of a vicious civil, and now international, conflagration.

Scientific American declared that global warming "hastened" the war, and US president Barack Obama said "drought and crop failures and high food prices helped fuel the early unrest". The latest intervention comes from UK royal Prince Charles, who echoed those views in a TV interview broadcast last week.

Rožňavsko Colours of Ostrava Snyder Timothy Izníší rozhovor Paseka Prostor Turecko

Pučisté v Turecku udělali chybu, že Erdoganovi nesebrali telefon, říká historik Snyder

Daniël Kvačák • vedoucí kulturní rubriky 18. 7. 2016 00:00 (aktualizováno 02:16) kultura 5

- Na ostravské diskusní fórum Mettingpot o víkendu přijel americký profesor historie na Yaleově univerzitě Timothy Snyder.
- V rozhovoru hovoří o tureckém pokusu o vojenský převrat a tvrdí, že události takzvaného arabského jara měly ekologické příčiny.
- "Podobné incidenty se budou opakovat, jestliže nezabráníme proměně Blízkého východu a severní Afriky v poušť," říká v rozhovoru.



Hostem Colours of Ostrava byl americký historik Timothy Snyder. Debatoval s ním mimo jiné s ministrem zahraničí Lubomírem Zaorábkem. Autor: MPA - ILL/Štěpán

Nemuset o víkendu absolvovat tři vystoupení na debatním fóru Mettingpot, které se konalo v rámci festivalu Colours of Ostrava, americký historik Timothy Snyder by zcela jistě sledoval, jak jdou dějiny. „Jako by nestačil brešit a teroristický útok v Nice, teď do toho přijde ještě pokus o vojenský puč v Turecku," říká Snyder v sobotu odpoledne a hned si posteskuje, že v Ostravě nemá dost času nejnovejší dění nastudovat.

19

Založte si ING Kora zvláštní saz

Chci založit >

aktualizace

E15.cz / Názory

Kurz: 27.03

E15.cz Zprávy Praha Názory Finance Média E-

Názory Rozhovory Komentáře Analýzy Reportáže Profily Zahraniční tok Blogy

E15 > NÁZORY > ROZHOVORY > TIMOTHY SNYDER: MUSLIMSKÝ SVĚT JE PRVNÍ

Timothy Snyder: Muslimský svět je první obětí změn klimatu. Přijdou další „Sýrie“

Světové velmoci svými chybami přispívají k tomu, aby lidstvo zapomeno lekcce, které mu udělil holocaust. Klimatické změny narážejí tomu, aby se politici opět chopili myšlenky, že my jsme více než oni, varuje americký historik Timothy Snyder.

Rozhovor



12.10.2015 7:28 | Tweet



Do Prahy jste přijel převzít cenu Nadace Dagmar a Václava Havlových Vize 97. Co pro Vás toto ocenění znamená?

Je to pro mě obzvláště velká pocta, protože tato cena vychází z tradice,

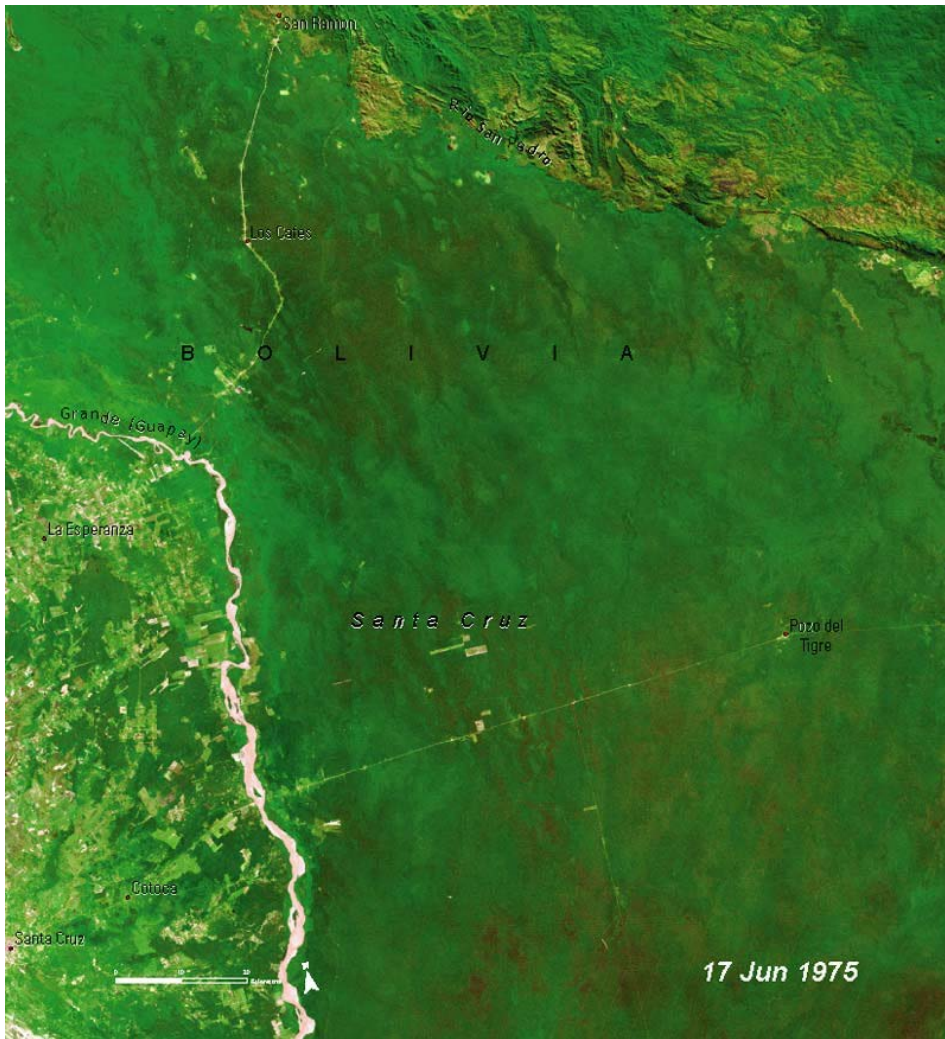


Jaké další změny ŽP považujete za globální problém?

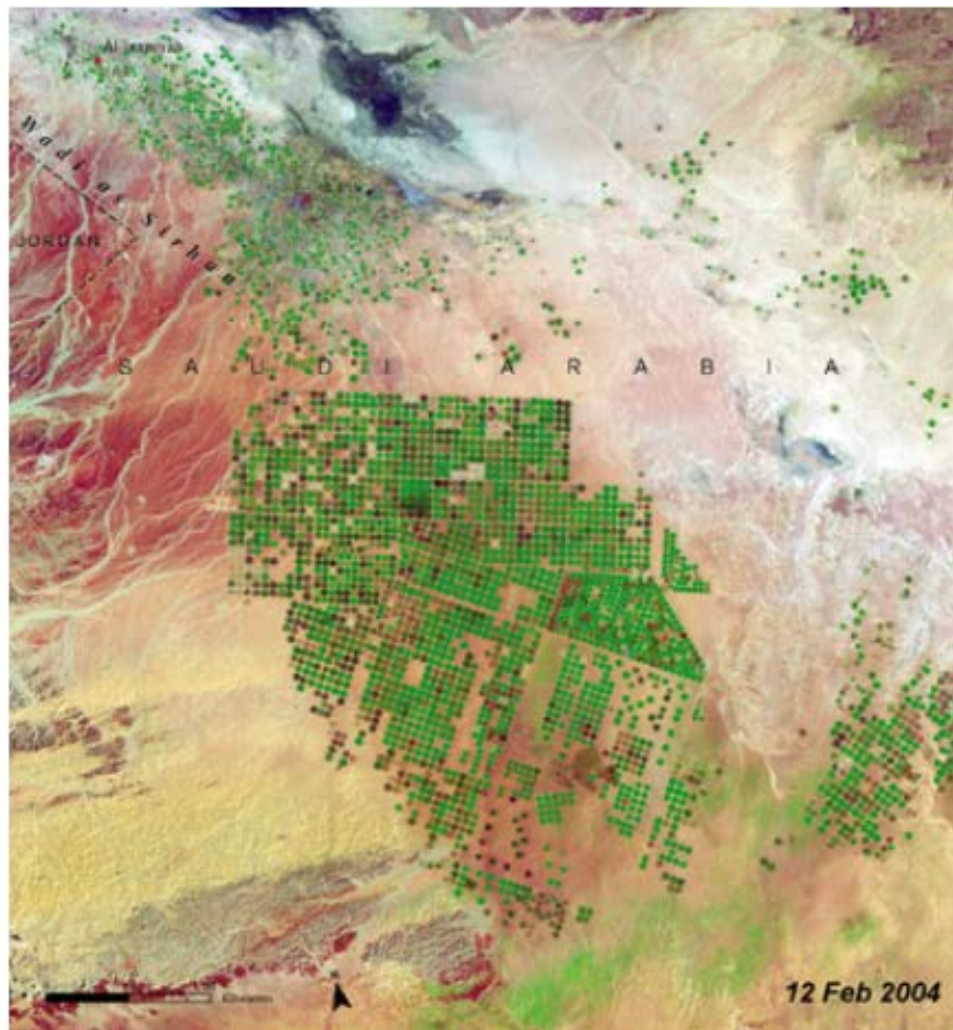
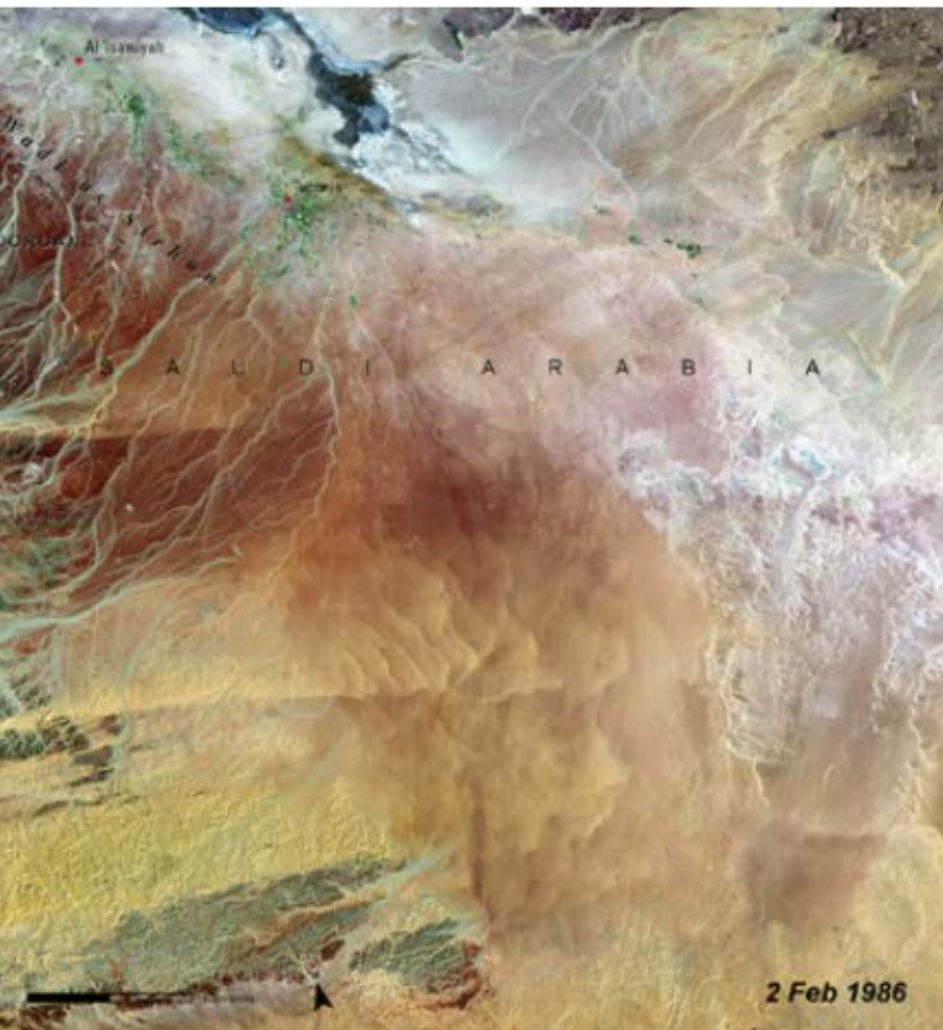
??? 1.7 m vysoký člověk vs. plocha $128 \cdot 10^{12} \text{ m}^2$???



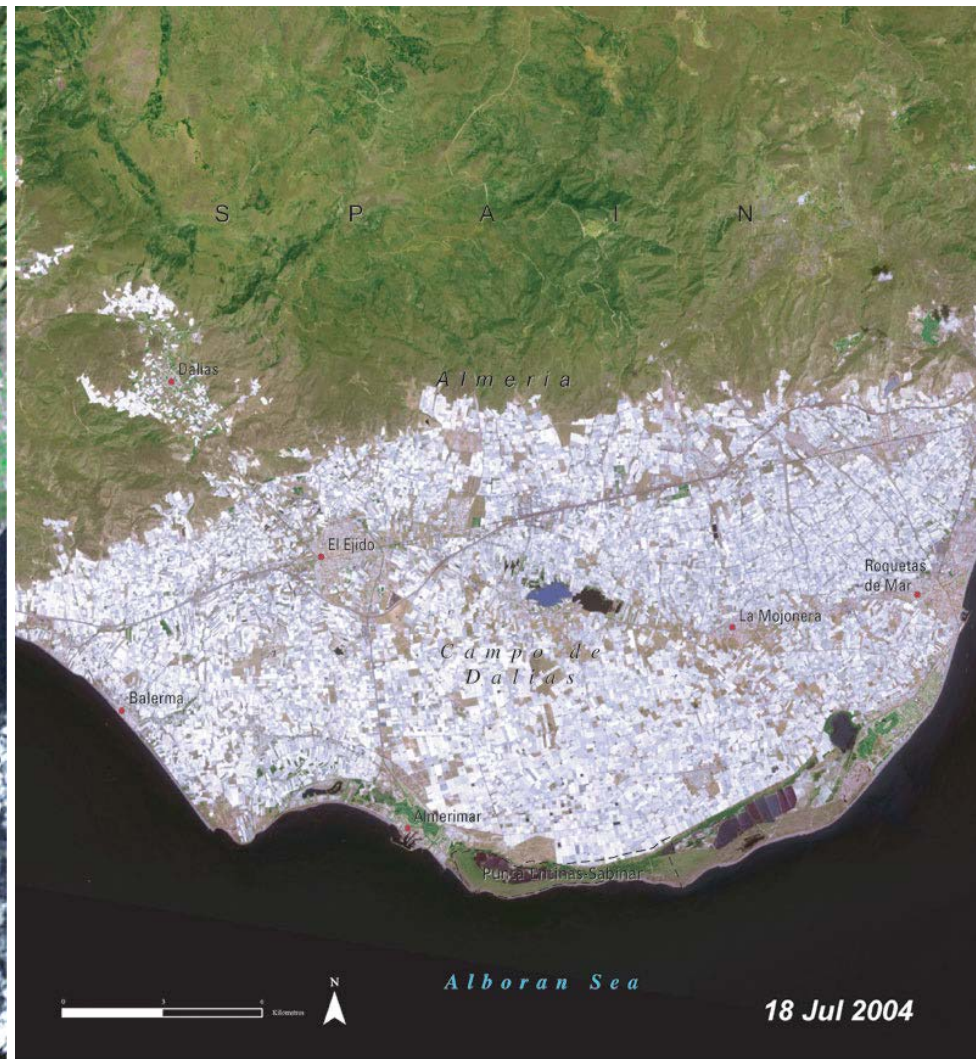
Santa Cruz, Bolivia



Al'Isawiyah, Saudi Arabia

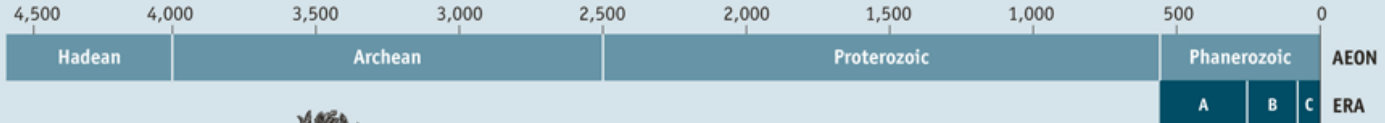


Almeria, Spain

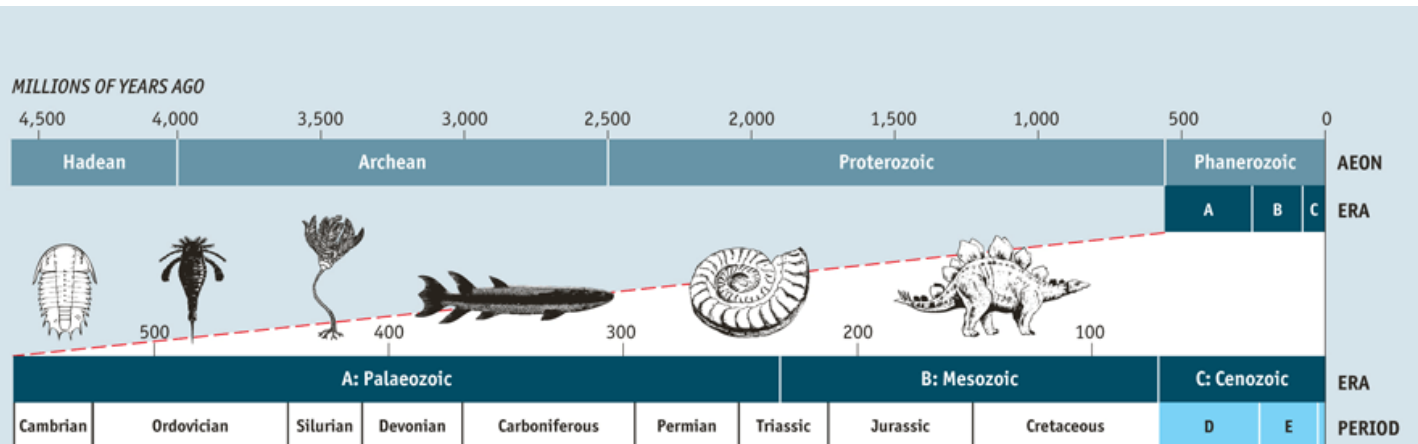


Prahory - čtvrtohory...

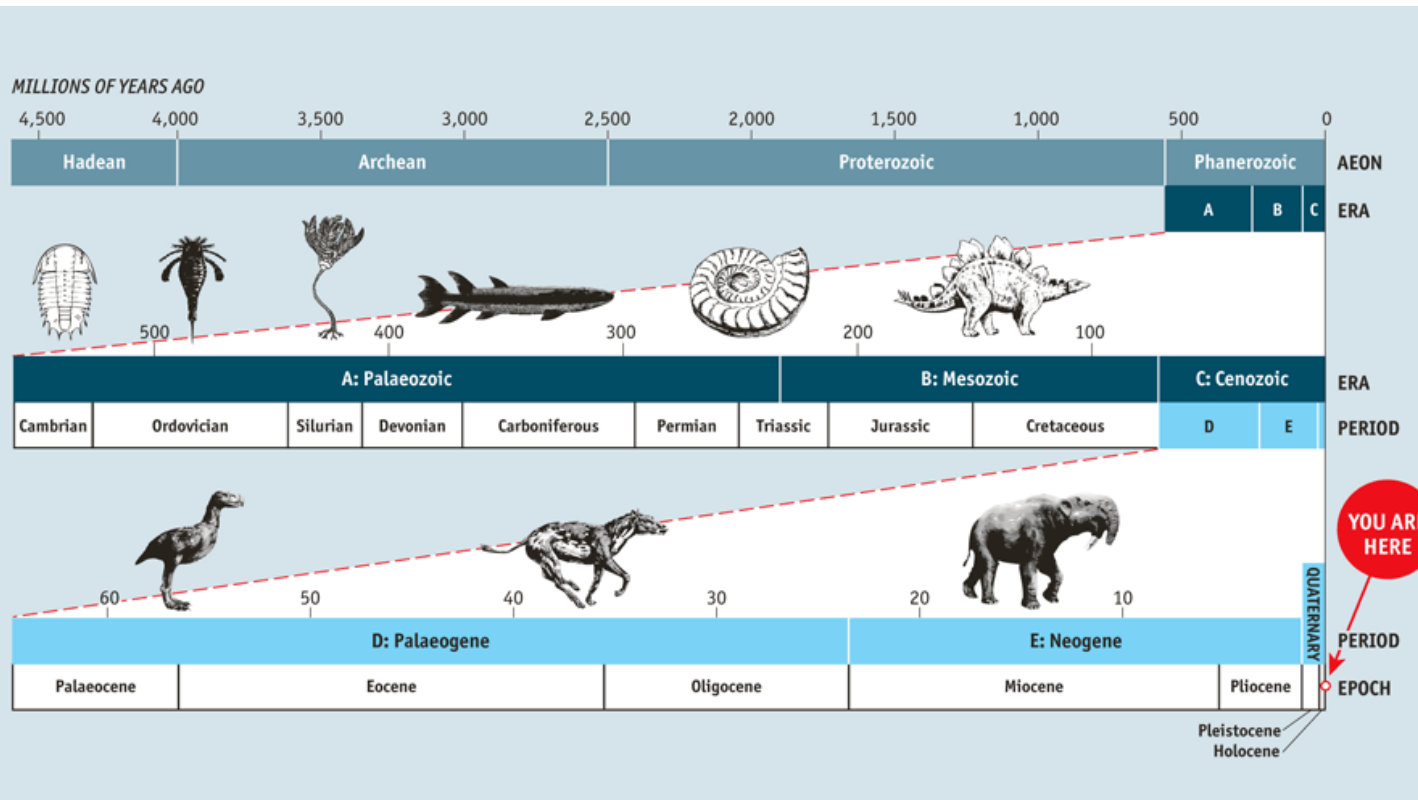
MILLIONS OF YEARS AGO



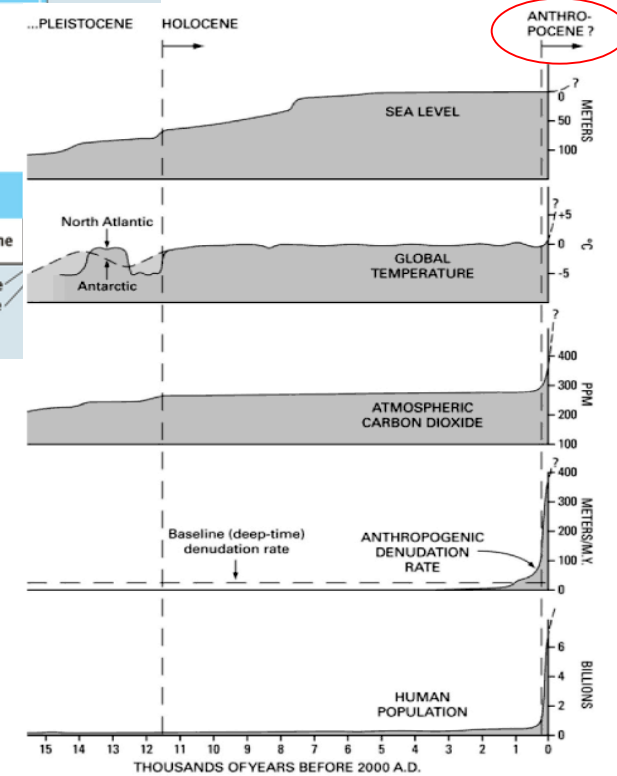
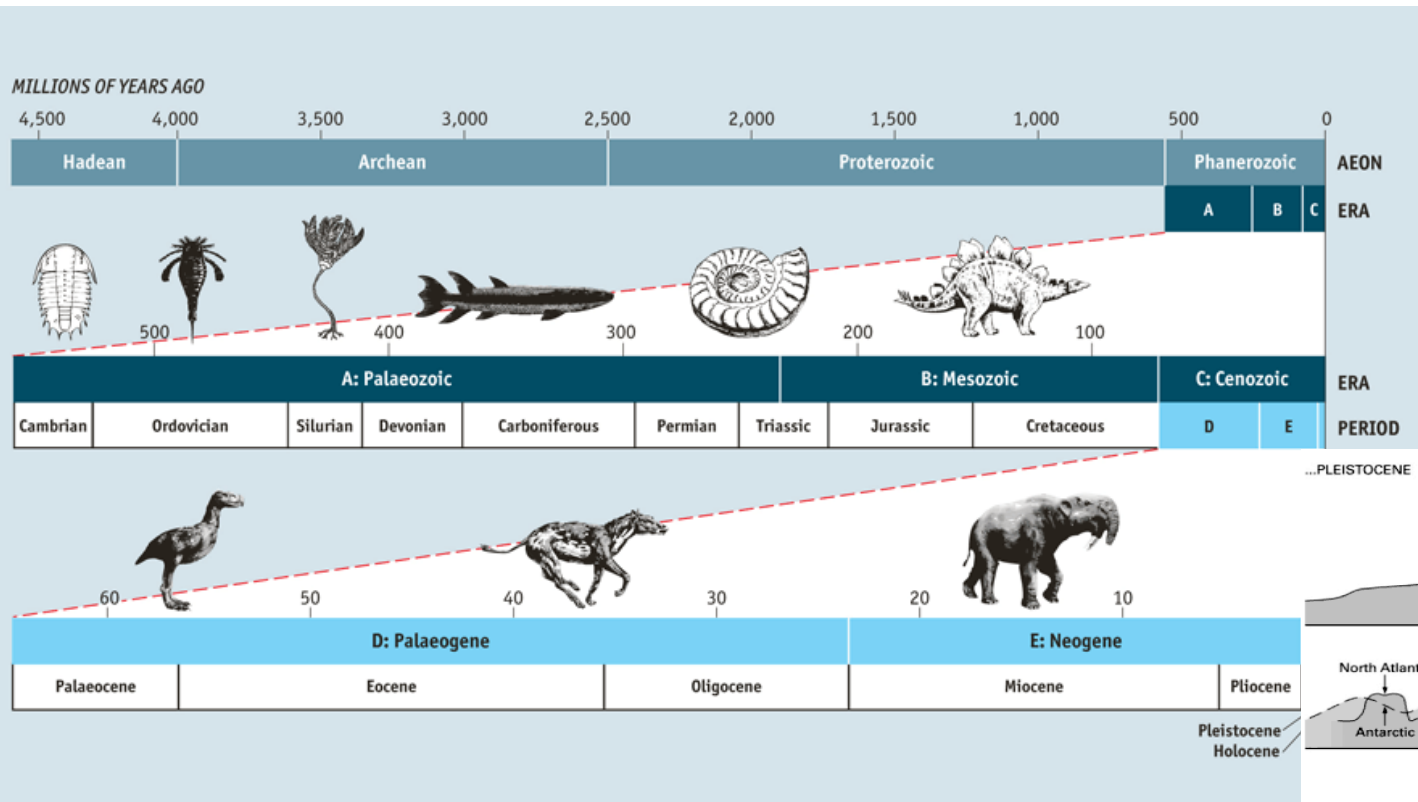
Prahory - čtvrtohory...



Prahory - čtvrtohory...



Prahory - čtvrtohory...



Geology of mankind

Paul J. Crutzen

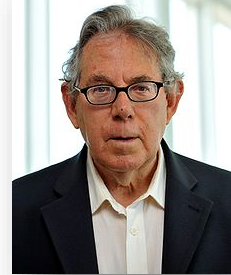
For the past three centuries, the effects of humans on the global environment have escalated. Because of these anthropogenic emissions of carbon dioxide, global climate may depart significantly from natural behavior, forcing us to re-evaluate our understanding of the geology of mankind.

referring to the "anthropozoic era". And in 1926, V. I. Vernadsky acknowledged the increasing impact of mankind: "The direction in which the processes of evolution must proceed, namely towards increasing consciousness and thought, and forms having greater and greater influence on their surroundings." Teilhard de Chardin and

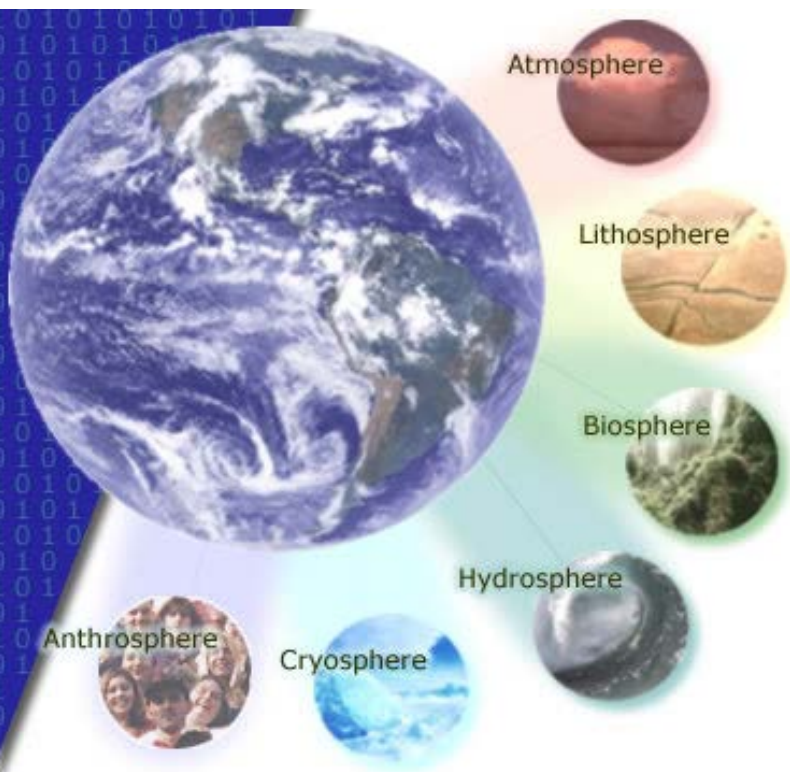
The Anthropocene

The Anthropocene could be said to have started in the late eighteenth century, when analyses of air trapped in polar ice showed the beginning of growing global concentrations of carbon dioxide and methane.

Antropocén



- geologický termín zpopularizovaný P. Crutzenem
- od průmyslové revoluce / WW2 (1/2 18. stol. či 1/2 20. st.?)
- období, kdy člověk začal představovat dominantní sílu měnící stav „Zemského systému“



Zemský systém – integrované biofyzikálně-socio-ekonomické procesy a interakce mezi hydro-, kryo-, bio-, geo- a antroposférou v prostorovém (od lokálních po globální) a časovém měřítku, jež určují environmentální stav planety v rámci její pozice ve vesmíru.

Is Earth in a new geological phase thanks to us?

- › 10 November 2014 by [Jan Zalasiewicz](#)
- › Magazine issue 2994. [Subscribe and save](#)
- › For similar stories, visit the [Comment and Analysis](#) Topic Guide

It may be time for science to recognise Earth's new era – one shaped by humans. So argues a geologist involved in defining new phases in geological time

WHAT is the legacy that short-lived humanity will leave to an almost eternal Earth? The casual observer might point to tourist sights such as the once mighty city of Angkor, now lying ruined amid the Cambodian jungle, or what survives of the great monuments of ancient Egypt.

They are wonderful, of course, but there is another way to address that question. A little-known working group, part of the International Commission on Stratigraphy, recently met to consider if the human imprint on Earth is now so great, and likely to be detectable for so long, that it deserves to be regarded as a geological epoch in its own right. That would be our real legacy.

Such discussion is not new. George Perkins Marsh, North America's first conservationist, wrote of humans changing the face of the Earth. In 1873 the Italian geologist Antonio Stoppani coined the term *Anthropozoic* – the era in which humans change the course of geological history. Most geologists declared the idea nonsense. The constructions of civilisation may look impressive, they said, but must surely be trivial when set against the collisions of continents and the growth and disappearance of the oceans. When humans disappear, the world will resume its course, and few of our monuments will be left.

But over the past few decades it has become clear that human activities can have geologically far-reaching effects. Science writer Andrew Revkin suggested we were living in what he called the *Anthrocene*; John Curnutt of the US Geological Survey, awed at the transplanting of species across the globe, proposed the *Homogenocene*; marine biologist Daniel Pauly saw the oceans' future as one of slime and jellyfish as a result of overfishing and pollution, and invented the *Myxocene*.

But it was one of the world's most respected scientists, the Nobel-prizewinning atmospheric chemist Paul Crutzen, who proved most influential. He argued that the Holocene, the geological epoch of post-glacial stability in which civilisation arose, had ended and been replaced by the *Anthropocene*, an epoch shaped by humans.

The idea took off. The term was used as if it were a formal epoch. It isn't – but

Marks of the Anthropocene: 7 signs we have made our own epoch



By [Sam Wong](#)

Even if [humanity is long gone](#) in tens of millions of years, there will still be a clear sign of us and the way we lived left preserved in our planet's geological record.

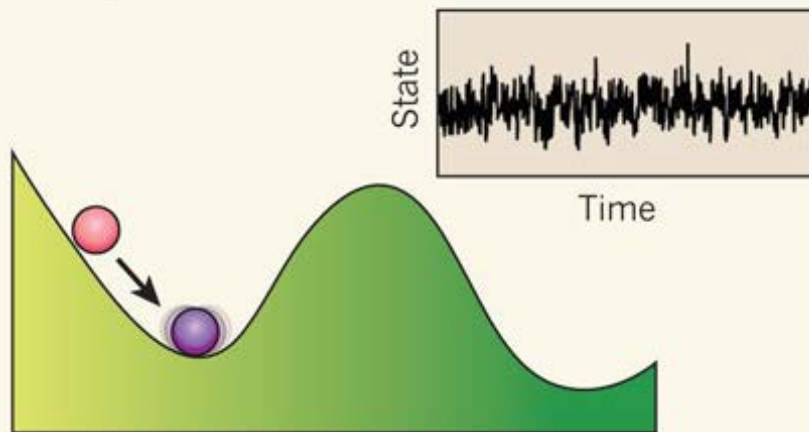
There is now overwhelming evidence that our impact on Earth constitutes its own distinct geological epoch, dating from the middle of the 20th century. Here are the seven signs that will clearly identify the *Anthropocene epoch* for future geologists.

1. Nuclear weapons

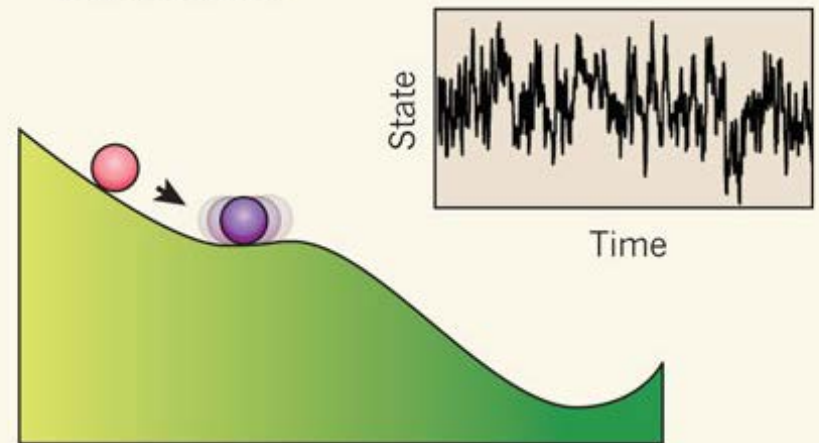
Our war efforts have left their mark on geology. When the first nuclear weapon was detonated on 16 July 1945 in New Mexico, it deposited radionuclides – atoms with excess nuclear energy – across a wide area. Since 1952, more explosive thermonuclear weapons have been tested, leaving a global signature of isotopes such as carbon-14 and plutonium-239.

Proč nás to má zajímat?

a Low risk of transition
High resilience



b High risk of transition
Low resilience





07:00

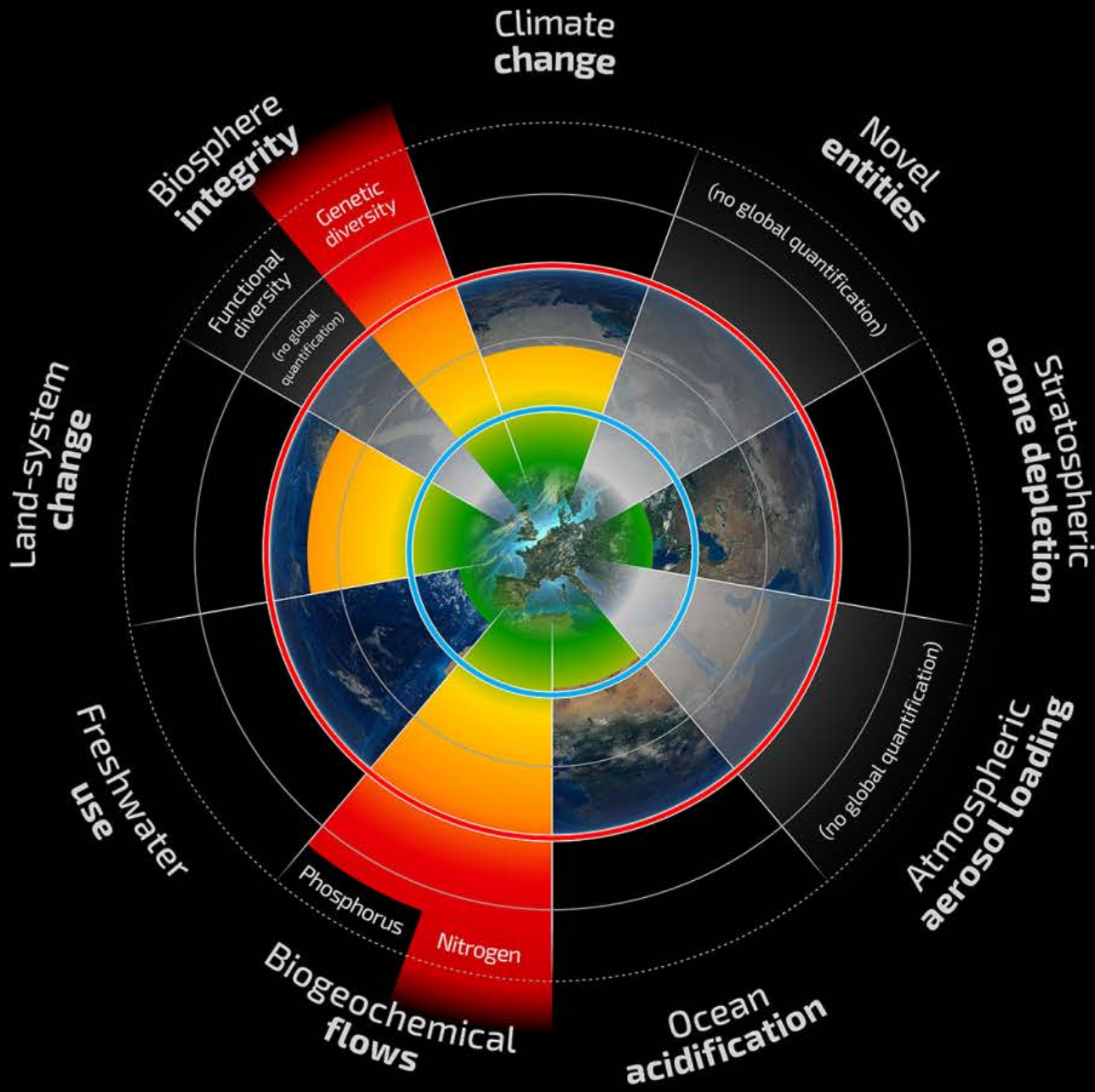
Edit Timer

Reset

Stop

Planetary Boundaries

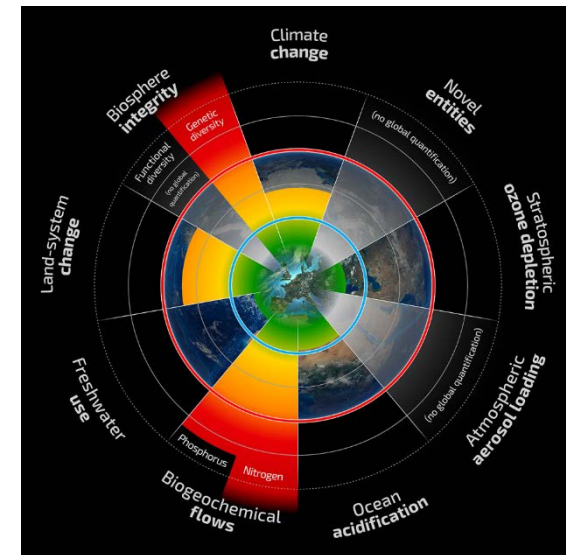
A safe operating space for humanity



- Beyond zone of uncertainty (high risk)
- In zone of uncertainty (increasing risk)
- Below boundary (safe)
- Boundary not yet quantified

I. Integrita biosféry – genetická x funkční

Earth-system process	Control variable(s)	Planetary boundary (zone of uncertainty)	Current value of control variable
Change in biosphere integrity (R2009: Rate of biodiversity loss)	<i>Genetic diversity:</i> Extinction rate	< 10 E/MSY (10–100 E/MSY) but with an aspirational goal of ca. 1 E/MSY (the background rate of extinction loss). E/MSY = extinctions per million species-years	100–1000 E/MSY
	<i>Functional diversity:</i> Biodiversity Intactness Index (BII)	Maintain BII at 90% (90–30%) or above, assessed geographically by biomes/large regional areas (e.g. southern Africa), major marine ecosystems (e.g., coral reefs) or by large functional groups	84%, applied to southern Africa only
	Note: These are interim control variables until more appropriate ones are developed		

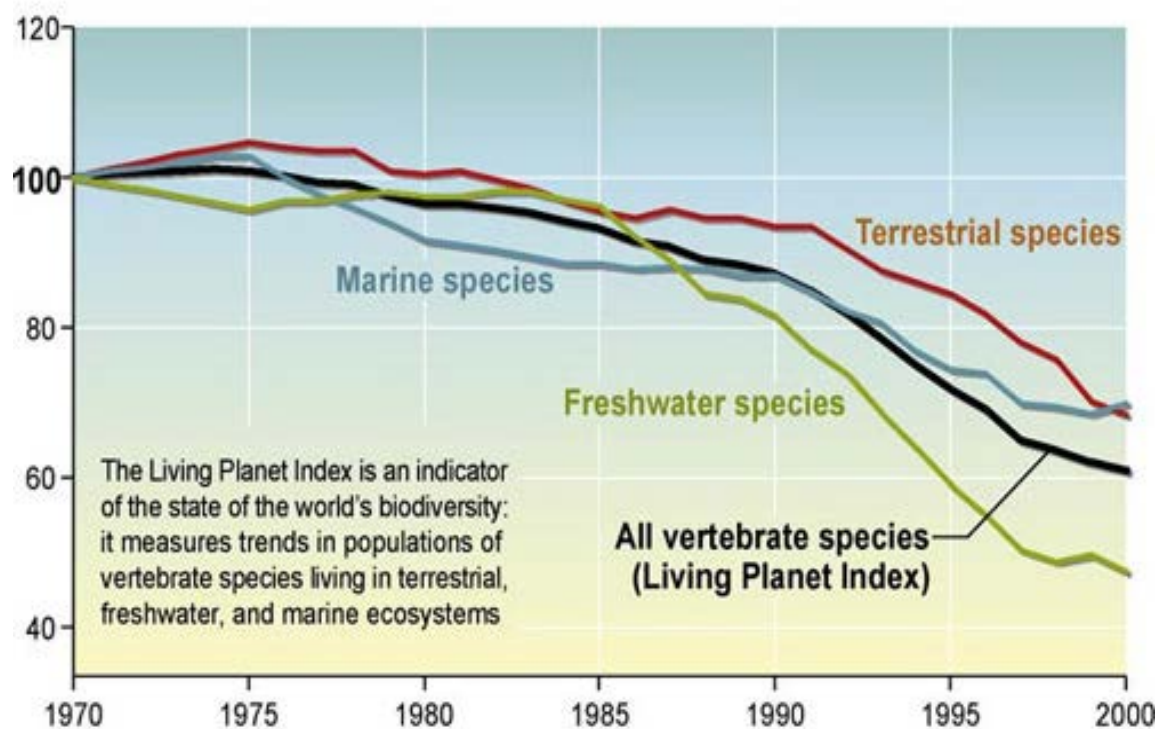


Ztráta biodiverzity

- dnes probíhá 6. velké vymírání druhů v historii Země
- poprvé důsledkem lidské činnosti
- ohroženo vyhynutím 13 % druhů ptáků, 23 % savců a 25 % jehličnanů, 41 % obojživelníků, 54 % cykasů

- **Hmyz?**

Population Index = 100 in 1970



Ztráta biodiverzity ?

Společnost • Civilizace

ZE ŽIVOTA UMÍRAJÍCÍHO HMYZU

Stav přírody se prý zlepšuje. Proč se z ní pak ale ztrácejí její „nezajímaví“ a zdánlivě nedůležité obyvatelé?



NEW SCIENTIST LIVE 2018

Tickets selling fast: book your place now!

NewScientist

News Technology Space Physics Health Environment Mind | [Travel](#) [Live](#) [Jobs](#)

[Home](#) | [Features](#) | [Life](#)

FEATURE 25 July 2018

Is life on Earth really at risk? The truth about the extinction crisis

Earth's biodiversity isn't just beautiful, it ensures human survival. But to protect nature's bounty we first need to know exactly how we're harming it



La Scarlatte

Koho zajímá hmyz?



What Would Happen If All The Bugs Died?

Ztráta biodiverzity ?

- pro hmyz, chybí kvalitní data
- **úbytek** některých druhů (př. motýli, vážky, střevlíci...)
- jiné druhy **nepostižení**, především škůdci (př. mšice)
- některé druhy **přibývají**
- **Homogenizace** druhů
- **Funkční biodiverzita** zachována

NEW SCIENTIST LIVE 2018
Tickets selling fast: book your place now!

NewScientist


News Technology Space Physics Health Environment Mind | Travel Live Jobs

Home | Features | Life

FEATURE 25 July 2018

Is life on Earth really at risk? The truth about the extinction crisis

Earth's biodiversity isn't just beautiful, it ensures human survival. But to protect nature's bounty we first need to know exactly how we're harming it

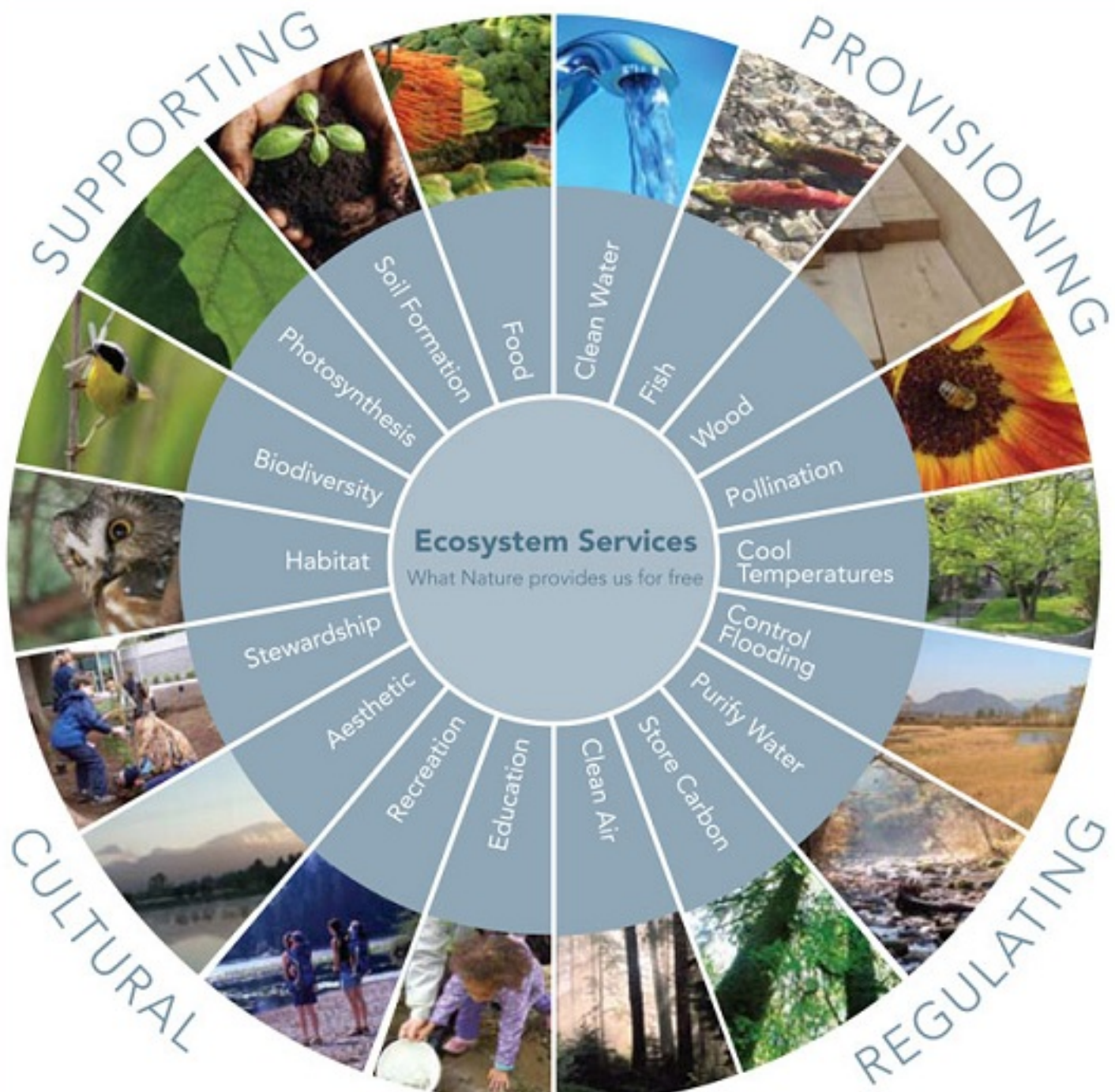


La Scarlatte

Význam biodiverzity

Funkční biodiverzita





Význam biodiverzity

Funkční biodiverzita

- zajištění a udržení ekosystémových funkcí a služeb
- udržení odolnosti a pružnosti ekosystémů – obzvláště důležité v rychle se měnícím prostředí (klíma, pH, atd.)

Druhová biodiverzita

- každý biologický druh = unikátní strategie přežití
- zásobárna know-how pro farmaceutický, chemický, technický, stavební ... průmysl (50% léků rostlin. původu)

Nobel Prize winner Tu Youyou combed ancient Chinese texts for malaria cure



By **Katie Hunt** and **Shen Lu**, CNN

🕒 Updated 1126 GMT (1926 HKT) October 6, 2015



This photo taken in the 1950s shows Tu Youyou, right, a young pharmacologist with the China Academy of Chinese Medical Sciences in Beijing.

Story highlights

Scientist Tu Youyou combed ancient Chinese texts for a malaria cure

Her research has earned her the highest accolade in medicine -- the Nobel Prize

(CNN) — In the turmoil of China's Cultural Revolution, scientist Tu Youyou joined a covert mission to find a cure for malaria.

"Project 523," was set up in 1967 by Chairman Mao Zedong, who wanted to help Communist troops fighting

News & buzz



Russian forces fire on US-backed Syrian rebels



Julia Louis-Dreyfus makes Emmy history

مدينة دبي الطبية
Dubai Healthcare City

DUBAI DESTINATION HEALTH

FIND OUT MORE +

Advertisement



3 scientists share Nobel Prize for medicine for work on parasitic diseases



By **Holly Yan** and **Jethro Mullen**, CNN

🕒 Updated 1712 GMT (0112 HKT) October 5, 2015



Nobel Prize in medicine awarded 00:10

Story highlights

William Campbell and Satoshi Omura are honored for their work fighting elephantiasis and river blindness

(CNN) — The Nobel Prize for medicine has been jointly awarded this year to three scientists for their work on parasitic diseases.

Half of the award goes to Ireland's William Campbell and



Význam biodiverzity

Funkční biodiverzita

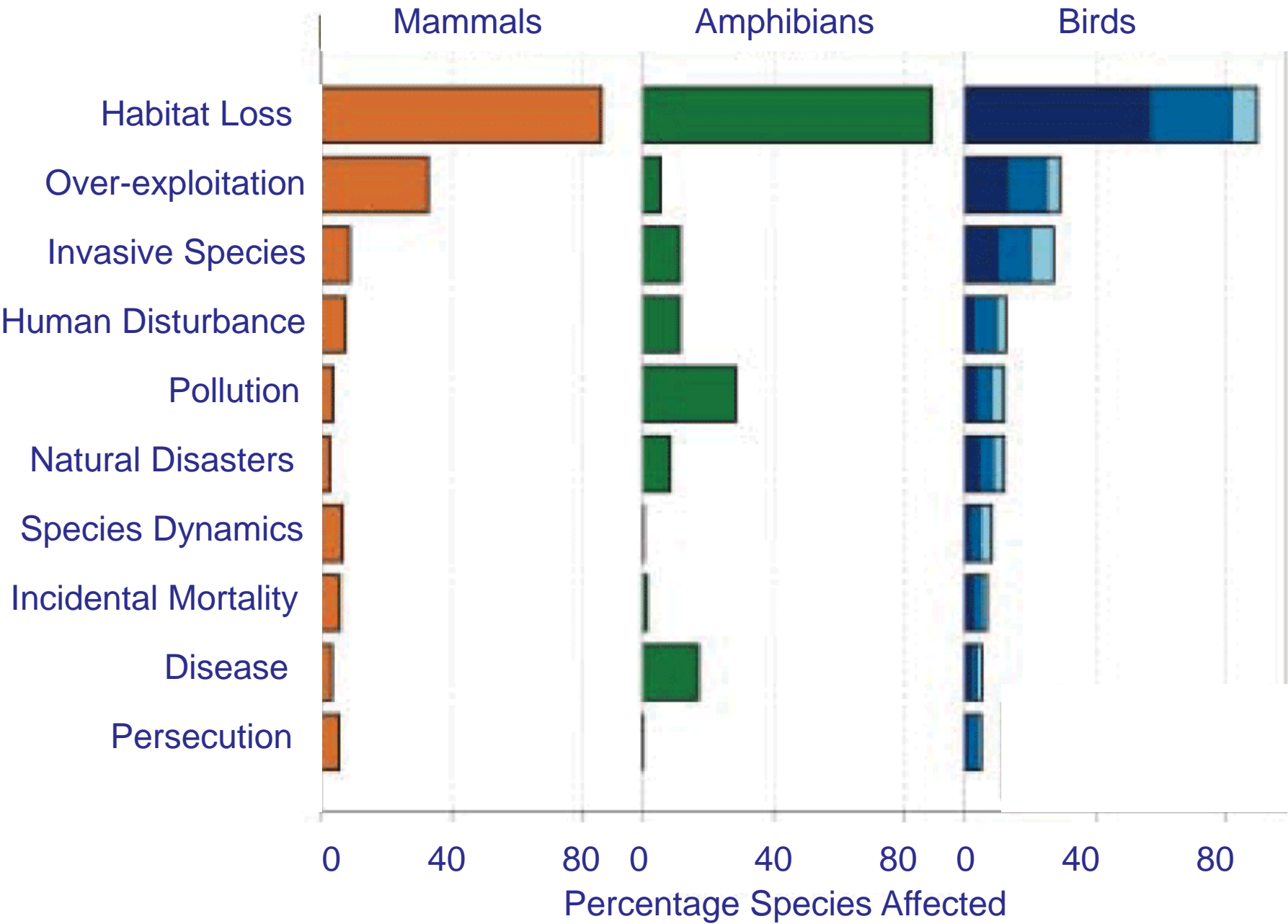
- zajištění a udržení ekosystémových funkcí a služeb
- udržení odolnosti a pružnosti ekosystémů – obzvláště důležité v rychle se měnícím prostředí (klíma, pH, atd.)

Druhová biodiverzita

- každý biologický druh = unikátní strategie přežití
- zásobárna know-how pro farmaceutický, chemický, technický, stavební ... průmysl (50% léků rostlin. původu)
- zdroj estetického zážitku
- hodnota života sama o sobě



Příčiny ztráty biodiverzity = řešení



Problém evolučních pastí

- vytvoření takového prostředí, ve kterém instinktivní chování živočichů (i celých populací) vede k záhubě (v krajním případě)

„ *Do you prefer the thing that's worse for you?*“



Junk food

Albatrosses and other seabirds are drawn to bottle tops, cigarette lighters, golf balls and other plastic rubbish floating on the ocean. Mistaking them for food, the birds swallow them, often to regurgitate to their chicks. Many subsequently die, full but starving.

(Image: Rebecca Hosking/FLPA)



Mirages

Many aquatic insects need to lay their eggs in water and so have evolved vision sensitive to the polarised light that signals a water surface. Unfortunately, glass buildings, cars, road surfaces and solar panels often polarise light in the same way, leading billions of insects to lay their precious eggs on barren ground.

(Image: Achim Mittler, Frankfurt am Main/Flickr/Getty)



Beetle beer goggles

Some brown beer bottles have an uncanny similarity to the colour, sheen and texture of female giant jewel beetles. Males have been known to try to copulate with them in a futile embrace.

(Image: AlamyCelebrity/Alamy)



Turn, turtle!

Newly hatched turtles instinctively head for the horizon. Unfortunately, street lights often bamboozle them into heading away from the sea, towards busy tourist resorts where they are crushed to death.

(Image: Jeff Greenberg/Alamy)

