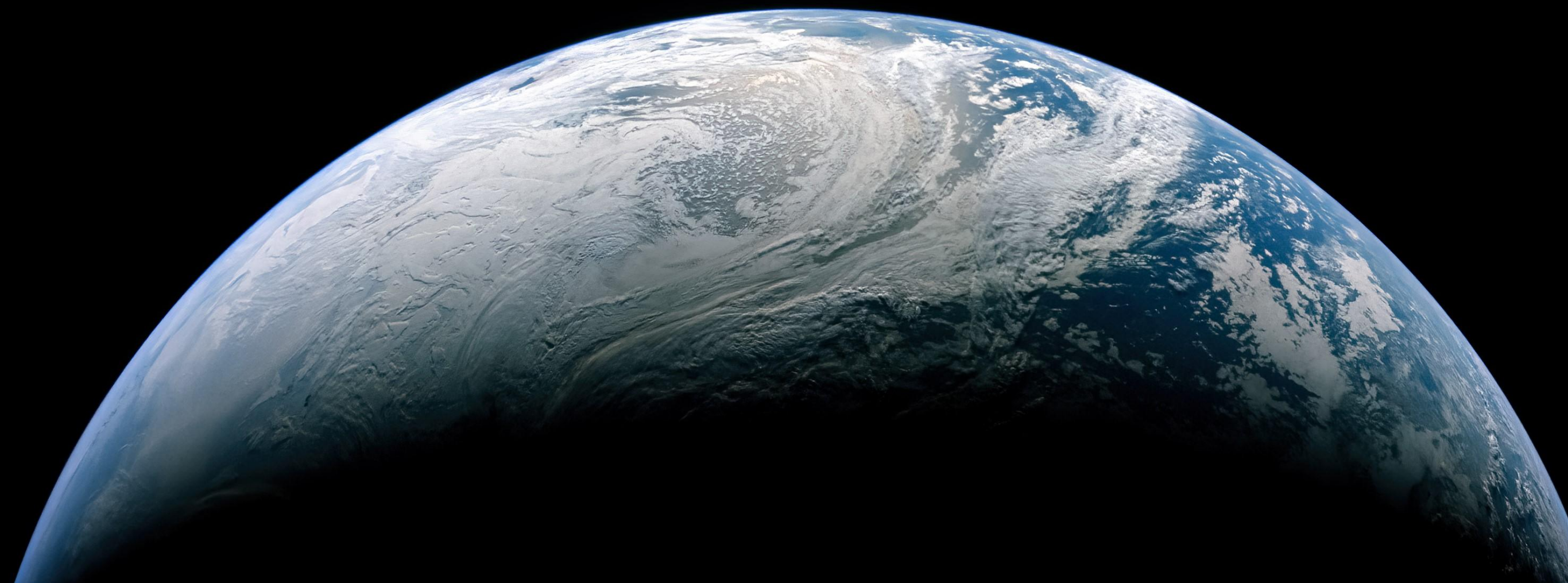




Globální koncepce ochrany životního prostředí

10. Věda

Přednáší:

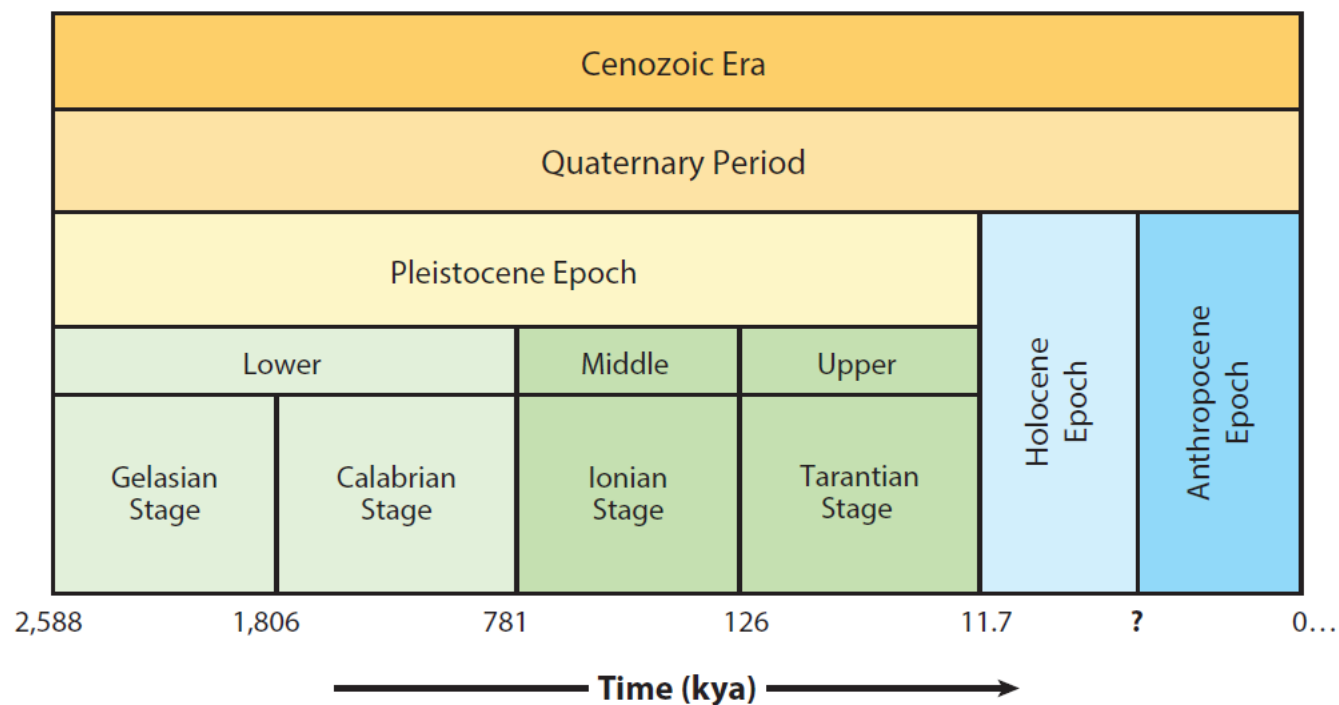
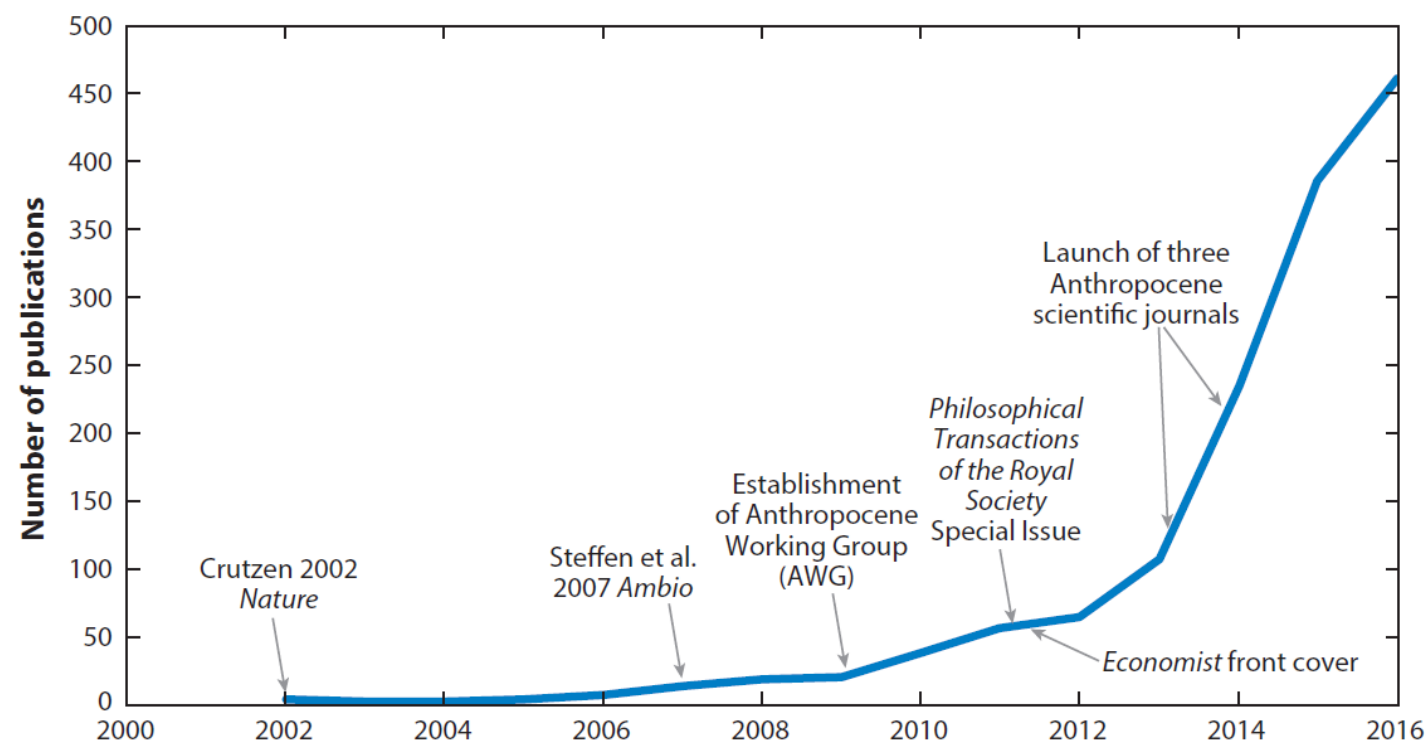
Vojtěch Kotecký

Centrum pro otázky životního prostředí UK

Agenda

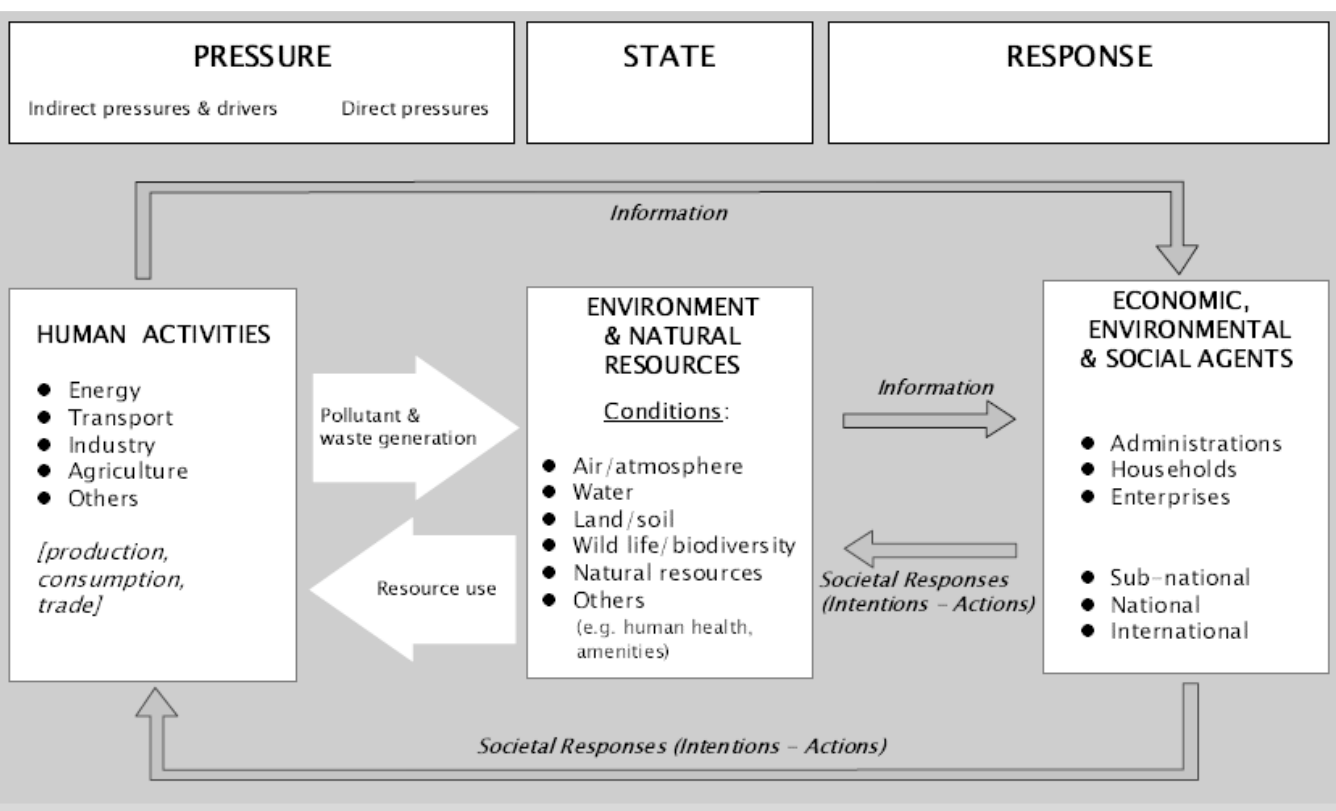
1. Úvod
2. Znečištění
3. Biodiverzita a využití země
4. Klima
5. Oceány
6. Hodnoty a postoje
7. Technologie
8. Materiální ekonomika
9. Struktura ekonomiky
- 10. Věda**
11. Policy
12. Firmy
13. Instituce

Antropocén jako dilema dvou konceptů

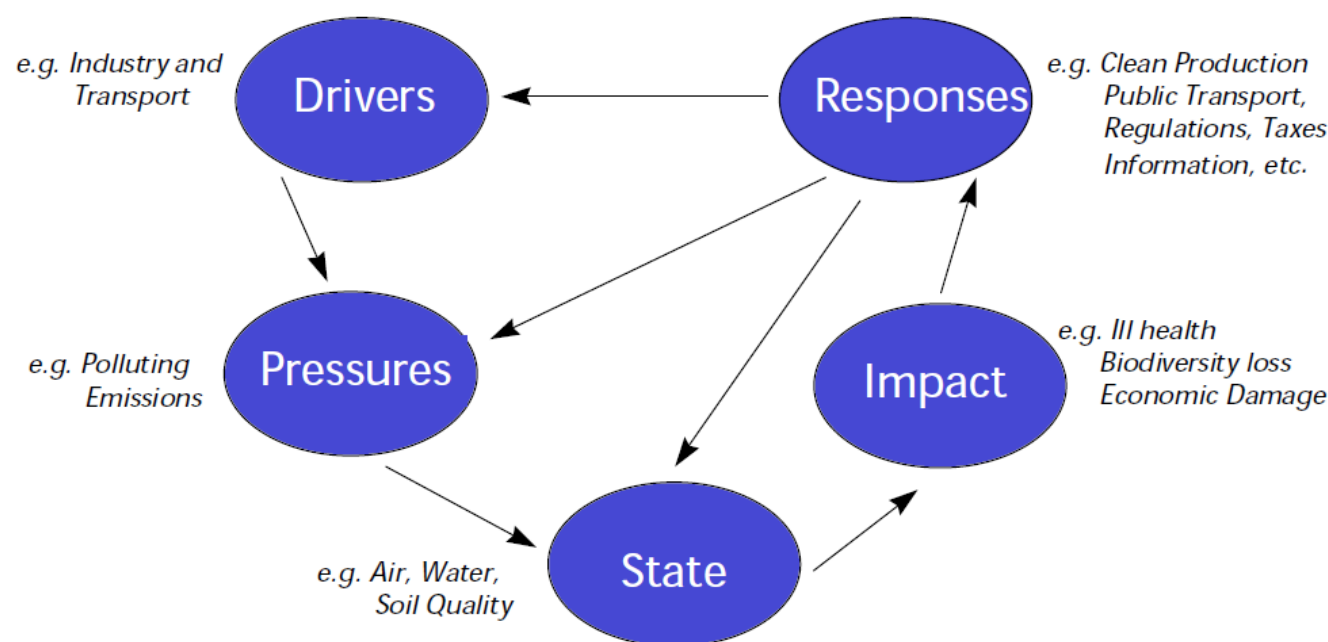


Modely reportování a vztahů mezi dimenzemi

Modely Pressure-State-Response (OECD) a Drivers-Pressures-State-Impact-Responses (EEA) jsou v podstatě banální, ale pomáhají utřídit výzkumné agendy.

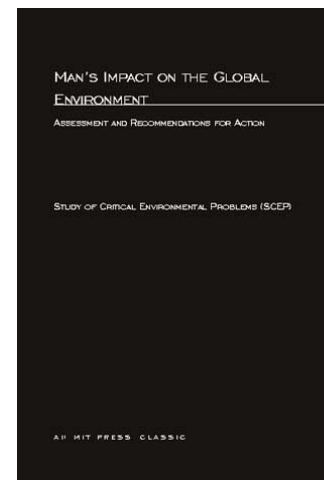


**PSR
(OECD)**

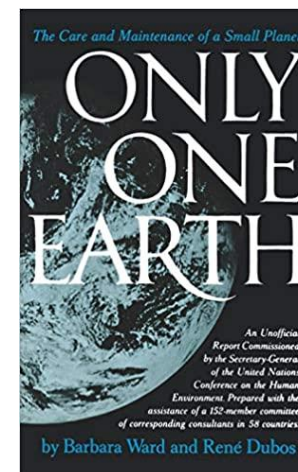


**DPSIR
(EEA)**

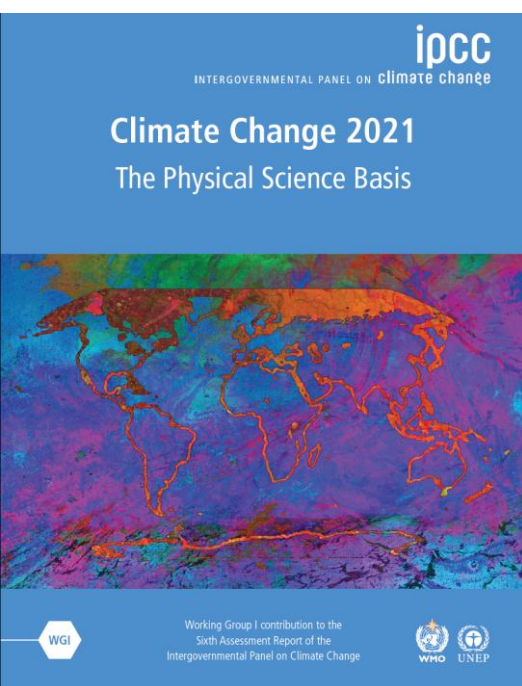
Globální vědecké panely



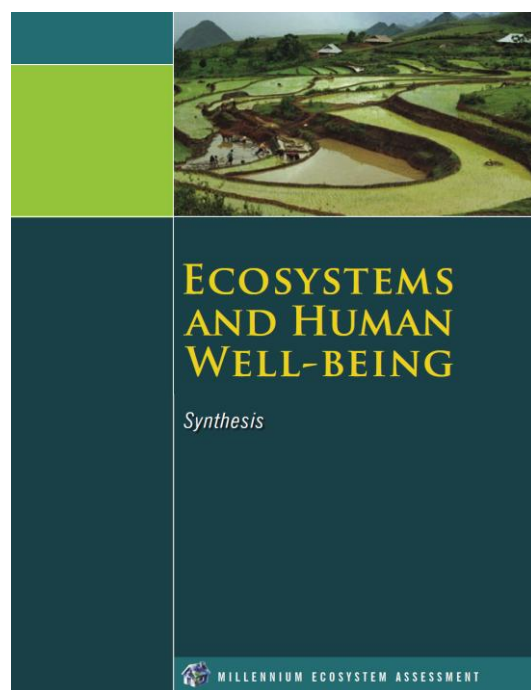
**SCEP
(1970)**



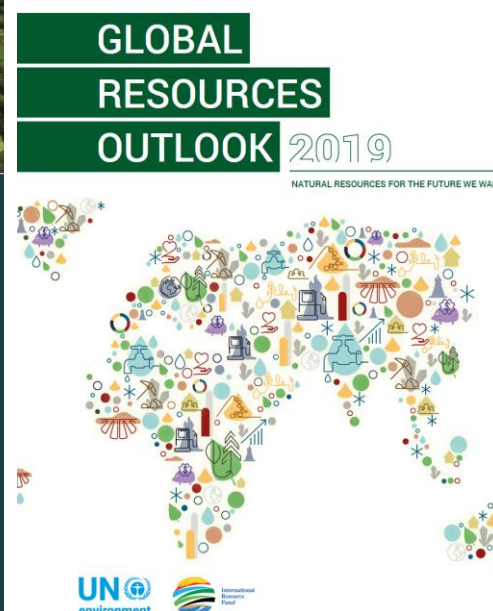
**Ward et Dubos
(1972)**



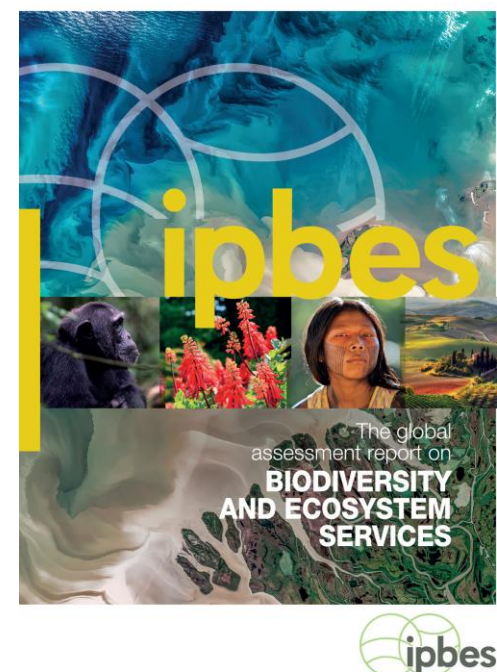
**IPCC
(od 1988)**



**MEA
(2001-2005)**



**IRP
(od 2007)**



**IPBES
(od 2012)**



**GEO
(od 1997)**

Nejistota: spolehlivost a pravděpodobnost

Konceptualizace podle IPCC

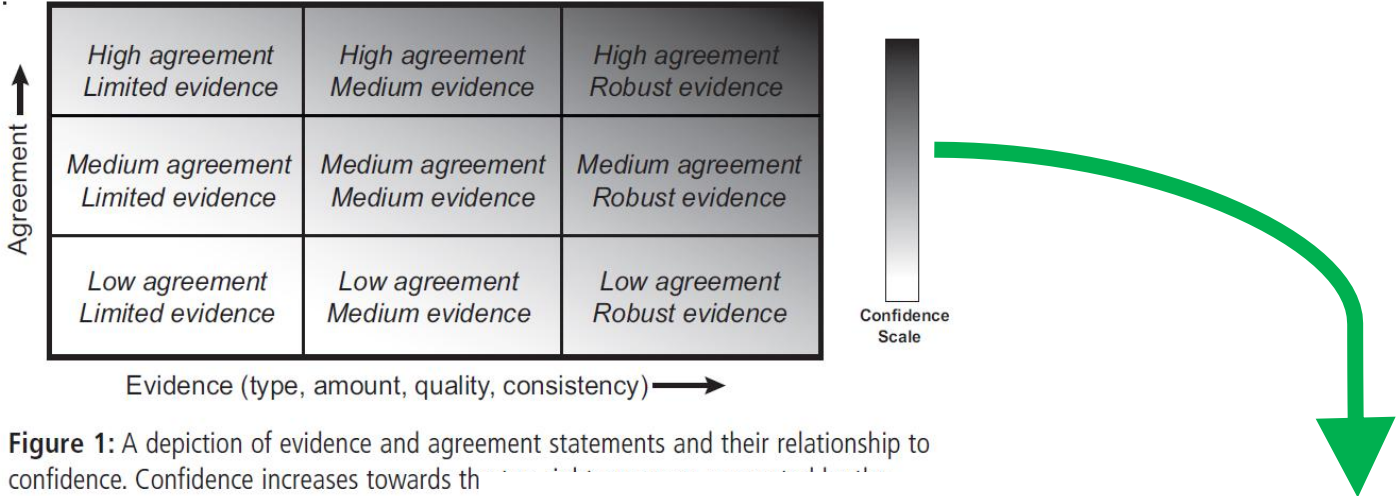
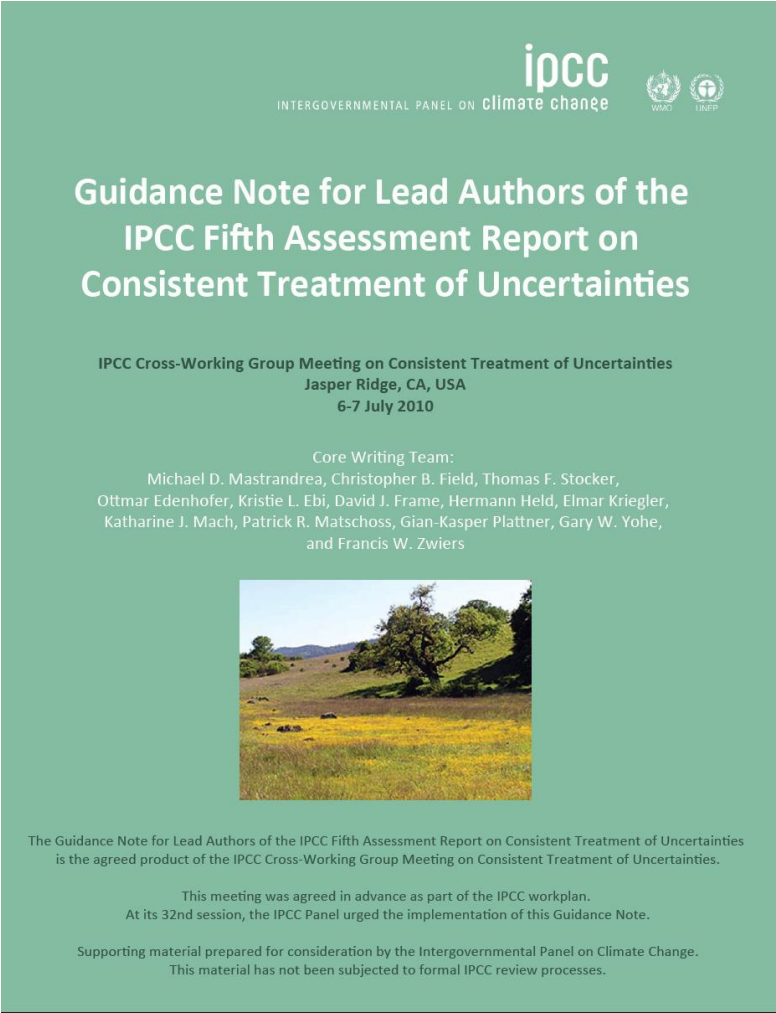


Figure 1: A depiction of evidence and agreement statements and their relationship to confidence. Confidence increases towards the increasing strength of shading. Generally, evidence consistent independent lines of high-quality

A level of *confidence* is expressed using five qualifiers: “very low,” “low,” “medium,” “high,” and “very high.” It synthesizes the author teams’ judgments about the validity of findings as determined through evaluation of evidence and agreement. Figure 1 depicts summary statements

Table 1. Likelihood Scale	
Term*	Likelihood of the Outcome
<i>Virtually certain</i>	99-100% probability
<i>Very likely</i>	90-100% probability
<i>Likely</i>	66-100% probability
<i>About as likely as not</i>	33 to 66% probability
<i>Unlikely</i>	0-33% probability
<i>Very unlikely</i>	0-10% probability
<i>Exceptionally unlikely</i>	0-1% probability

* Additional terms that were used in limited circumstances in the AR4 (*extremely likely* – 95-100% probability, *more likely than not* – >50-100% probability, and *extremely unlikely* – 0-5% probability) may also be used in the AR5 when appropriate.

Ekologická stopa

Globální ekologická stopa podle druhu využívané půdy (globální hektary, 1961-2017)

Od dnešního dne žijeme na ekologický dluh

18.04.2024



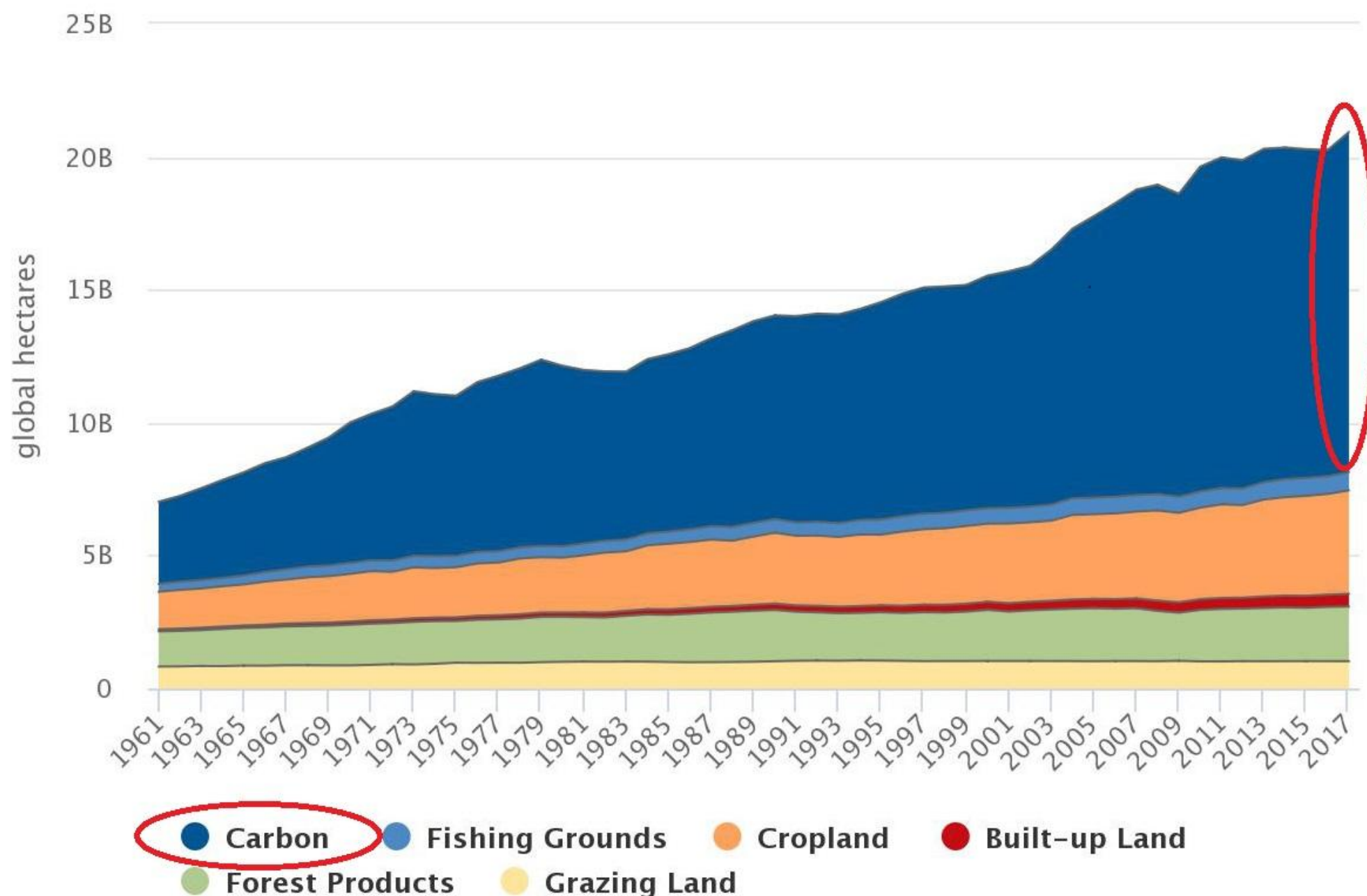
Počínaje dneškem žijí obyvatelé České republiky na ekologický dluh. Takzvaný Světový den překročení vypočítává mezinárodní organizace Global

Ekologická stopa

Globální ekologická stopa podle druhu využívané půdy (globální hektary, 1961-2017)

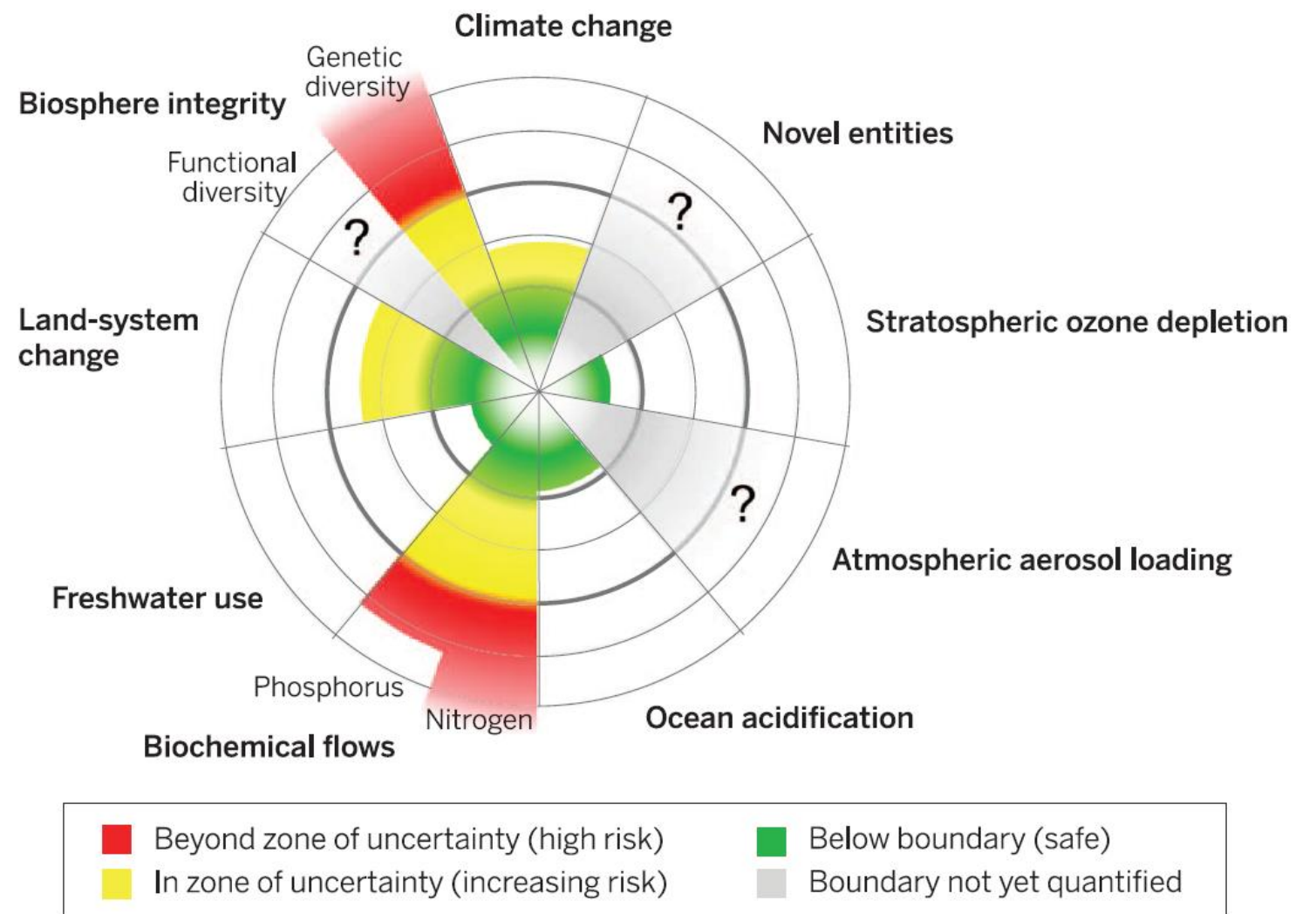
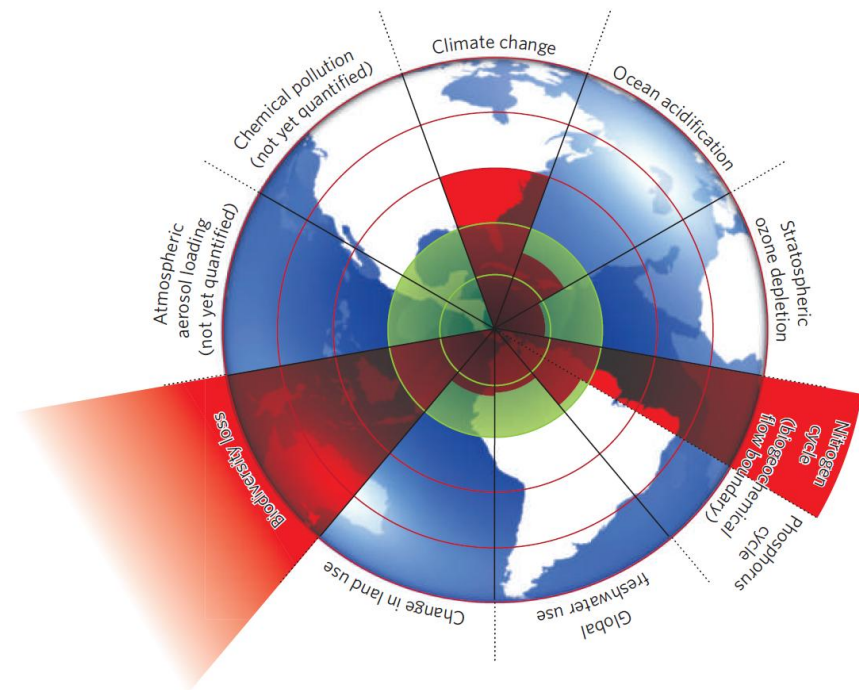
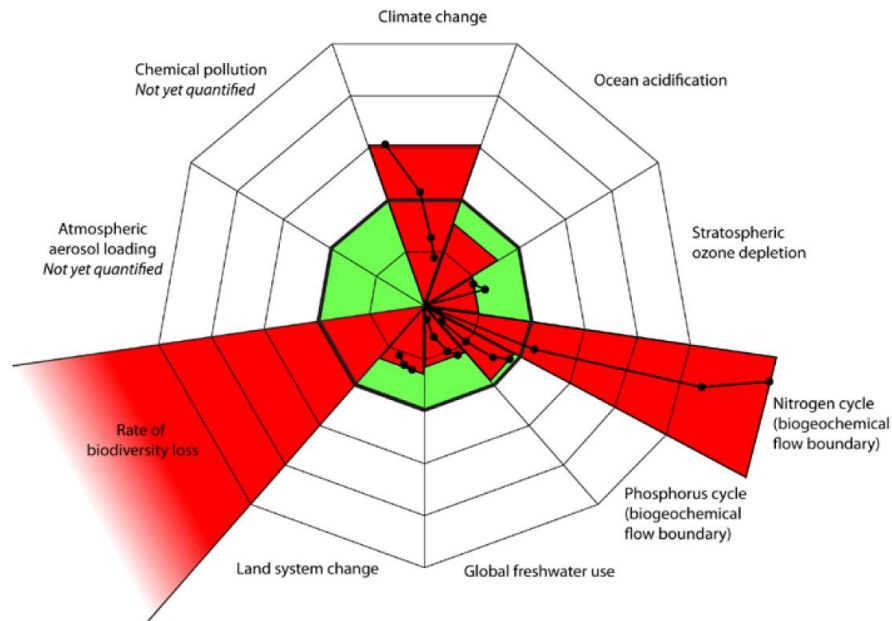
Od dnešního dne žijeme na ekologický dluh

18.04.2024



Planetární meze

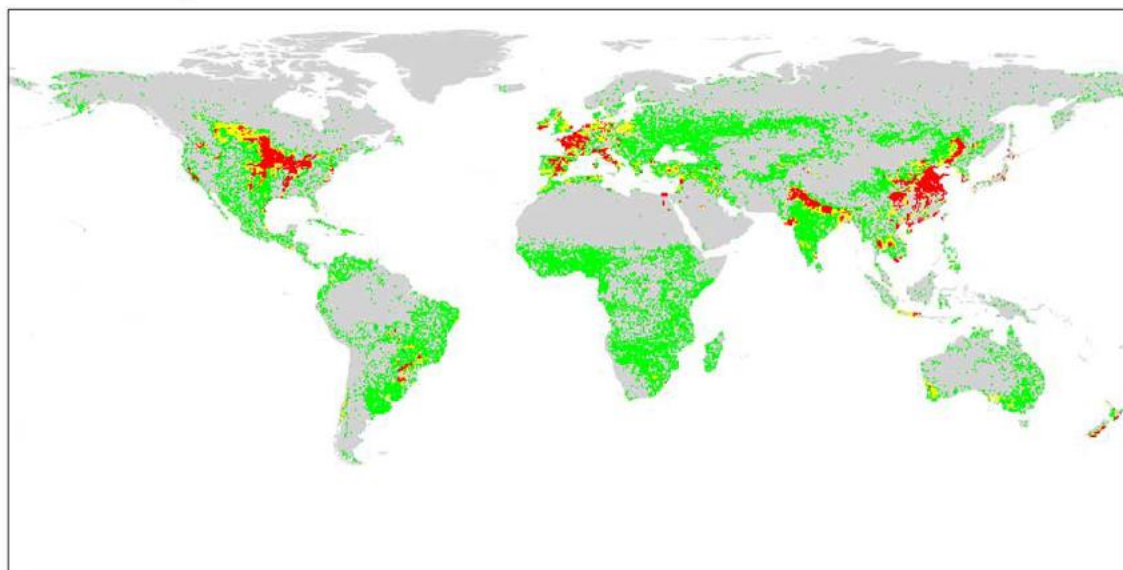
Koncept planetárních mezí (*planetary boundaries*) a jeho vývoj



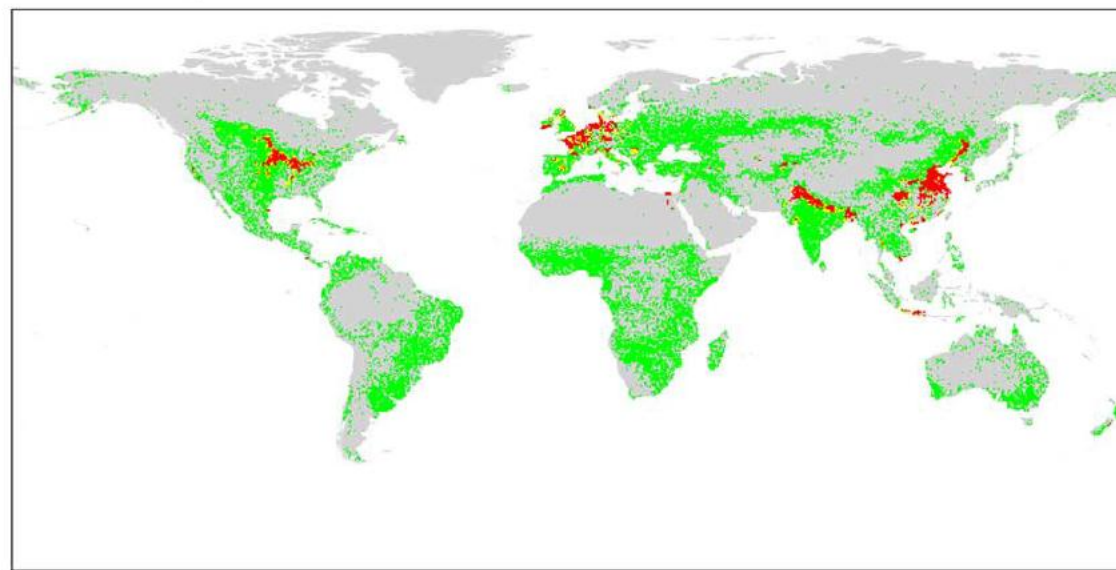
Planetární...regionální meze

Stav vybraných proměnných planetárních mezí na subglobální úrovni

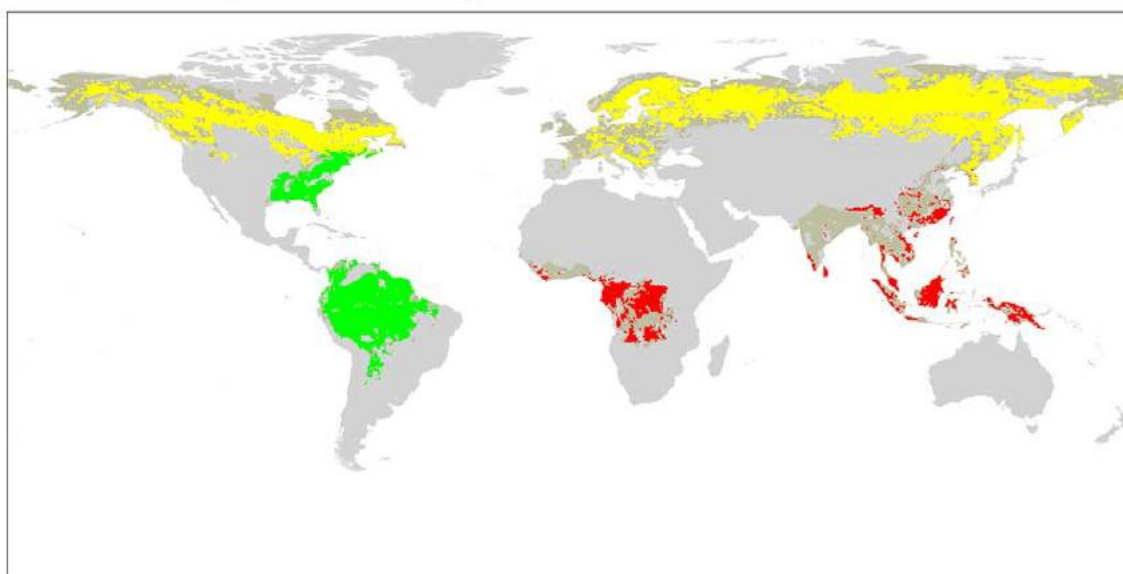
A Phosphorus



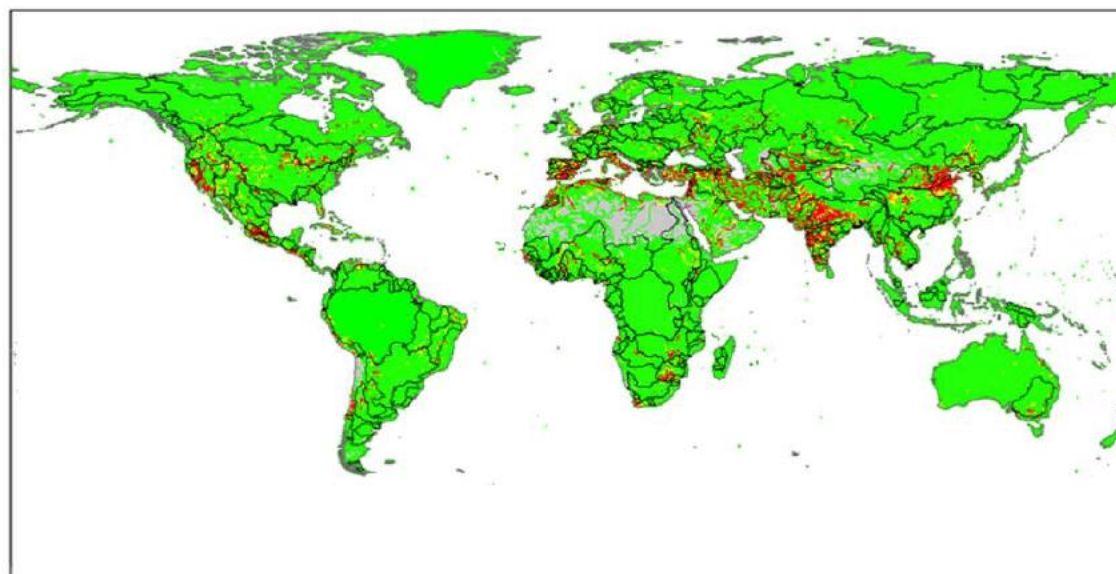
B Nitrogen



C Land-system change



D Freshwater use



■ Beyond zone of uncertainty (high risk) ■ In zone of uncertainty (increasing risk) ■ Below boundary (safe)

Aplikace mezí: ekonomika koblihy

Koncept *doughnut economics* (Kate Raworth 2017)

