Koncept antropocénu a návrat naturalizmu do politickej filozofie

doc. Mgr. Richard St'ahel, PhD. Filozofický ústav SAV, v. v. i.

Antropocén ako prírodovedecký koncept

- Vznikol v geológii, rozpracovaný je vo vedách o Zemi
- je chápaný aj ako paradigmatická zmena
- nevyhnutná na uchopenie mimoriadne komplexných vzťahov atmosféry, hydrosféry, litosféry, biosféry, kryosféry a antroposféry (technosféry) na planetárnej úrovni
- Tieto vzťahy sú **ovplyvňované ľudskými aktivitami**, akými sú napr. rôzne formy znečistenia, rozšírené využívanie plastov a betónu, testovanie jadrových zbraní či veľkochov zdomácnených zvierat (industrializované poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov), atď.

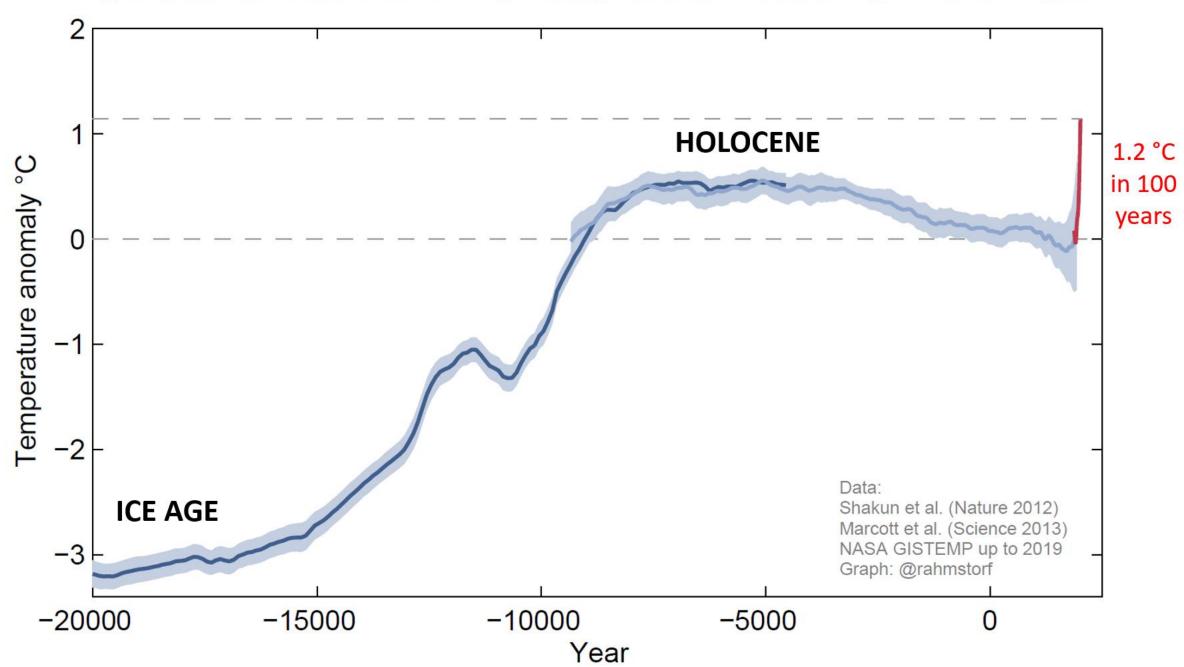
Pojem "antropocén"

- Za autora pojmu antropocén sa považuje ekológ Eugene F. Stoermer, k jeho popularizácii na prelome 20. a 21. storočia významne prispel atmosférický chemik a nositeľ Nobelovej ceny Paul J. Crutzen
- Označuje novú geologicko-klimatickú epochu v dejinách Zeme, v ktorej sa dominantnou silou ovplyvňujúcou všetky zložky planetárneho ekeosytému (biosféra, hydrosféra, atmosféra, kryosféra, atď.) stal človek, resp. ľudstvo
- Pojem antropocén je zložený z gréckych slov anthropos (človek)
 a kainos (nový) veľmi zjednodušene teda ide o "nový vek človeka",
 alebo ešte presnejšie o "vek spôsobený človekom"

Pleistocén, Holocén, Antropocén

- Pleistocén (doba ľadová) 2,6 mil. p.n.l. až približne do 9 700 p.n.l.)
- Holocén (teplá / poľadová doba) posledných 11 600 11 800 rokov
- Antropocén (doba/vek človeka / spôsobený človekom) 1610/1950/1964 - ????
- Iba teplé a klimaticky stabilné obdobie holocénu umožnilo vznik poľnohospodárstva a tým aj civilizácie
- Otázne je či je civilizácia schopná prežiť v klimaticky nestabilnom antropocéne
- Ak áno, bude to len veľmi pravdepodobne možné s politickými, ekonomickými a sociálnymi inštitúciami holocénu

GLOBAL TEMPERATURE SINCE THE LAST ICE AGE



Javy spájané s konceptom antropocénu

- Zmena klímy (klimatická kríza)
- Masové vymieranie živočíšnych a rastlinných druhov (pokles biodiverzity)
- Acidifikácia morí a oceánov
- Deforestácia, dezertifikácia a degradácia pôdy (spôsob využívania krajiny)
- Znečistenie a vyčerpanie zdrojov pitnej vody (nadspotreba)
- Narušenie planetárneho biochemického cyklu dusíka a fosforu
- Znečistenie (plasty, aerosoly, malé časti (smog), priemyselný a komunálny odpad, etc.)
- Nadspotreba obnoviteľných a neobnoviteľných zdrojov (limity rastu)

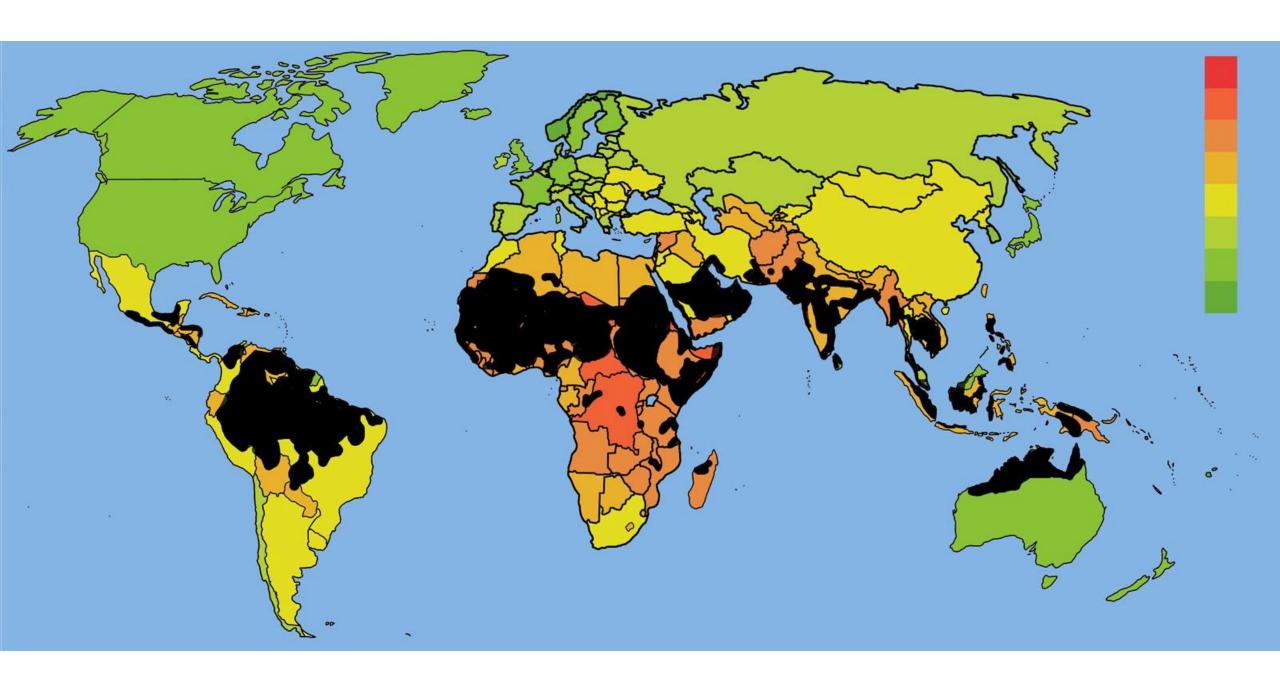
Zmena klímy (planetárneho klimatického systému)

- Najrýchlejšia klimatická zmena v známych geologických dejinách Zeme
- Koncentrácia CO₂ v atmosfére stúpla od roku 1800 z 280 ppm na súčasných 425 ppm (úroveň spred 3 – 5 mil. rokov) a stále stúpa
- Ľudstvo v súčasnosti produkuje 100x viac CO₂ ako všetky aktívne vulkány planéty dohromady
- Roztápanie permafrostu významne posilňuje negatívnu spätnú väzbu
- Už to môže spôsobiť vymieranie morských živočíchov v rozsahu, ktorý planéta naposledy zažila pred 66 mil. rokov

Aktuálna situácia a vývojové tendencie

- Priemerné teploty sú o 1,1 °C vyššie než v rokoch 1850 1900
- Už to spôsobuje vlny horúčav s teplotami na 50 °C, roztápanie ľadovcov a permafrostu, rozširovanie púští, rast hladiny oceánov, požiare, povodne, atď. – a tým masívnu migráciu
- Súčasný vývoj smeruje k otepleniu o 3,2 °C do konca storočia
- Aj pri splnení všetkých záväzkov z Parížskej klimatickej zmluvy stúpne do konca storočia teplota najmenej o 2,2 °C [Zdroj: IPCC 2023]
- Do roku 2070 bude podstatná časť tropických oblastí neobývateľná.
 Môže sa to týkať až 3 miliárd ľudí.

[Zdroj: doi/10.1073/pnas.1910114117]



Historický rekord v náraste koncentrácie CO₂ v atmosfére

Nárast až o 5.85 z 419.16 ppm pred rokom

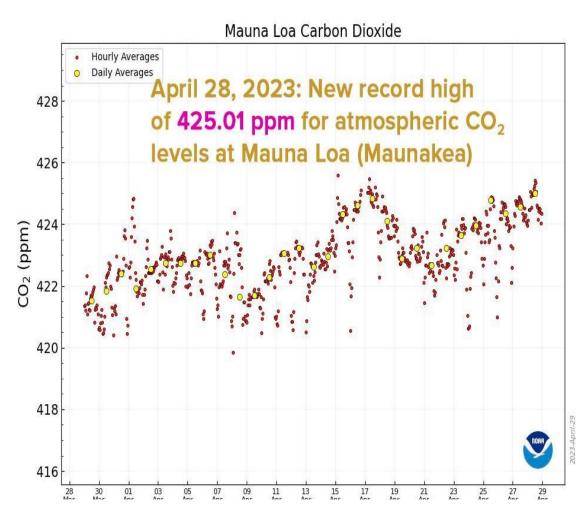
Prvýkrát od začiatku meraní prekročená hodnota 425 ppm

Zdroj:

https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/monthly.html

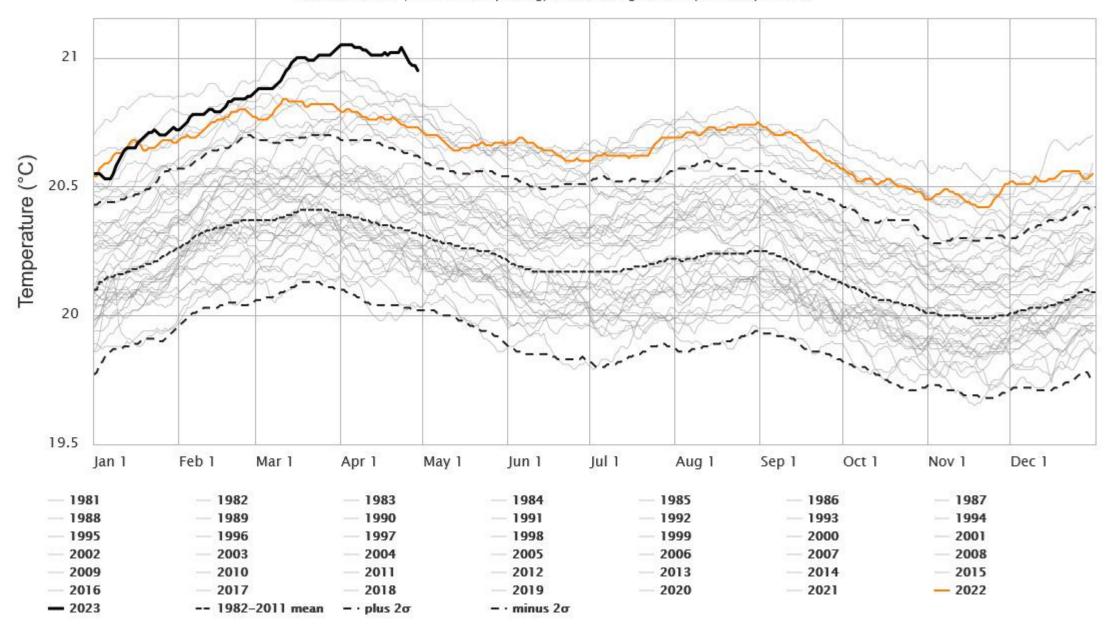
https://co2.earth/co2-records





SST World (60S-60N)

NOAA OISST V2.1 | ClimateReanalyzer.org, Climate Change Institute, University of Maine



Koncept antropocénu – paradigmatický posun

- Ľudstvo nie je nestranným pozorovateľom bez vplyvu na planétu
- Osud života na jedinej živej planéte, o ktorej vieme, je v rukách ľudstva
- Ľudstvo je kľúčovým aktérom (bio-geo-fyzikálnou silou) planetárneho systému
- Príroda (ekosystémy/planetárny systém) a spoločnosť sa navzájom ovplyvňujú (mnohoúrovňová komplexná spätnoväzbová interakcia)
- Príroda stanovuje limity ľudskej spoločnosti / civilizácii / ekonomickopolitickým systémom (planetary boundaries)

Antropocén ako holistický naturalizmus

- Výzva na integráciu politického, sociálneho a ekonomického myslenia s poznatkami prírodných vied, predovšetkým vied o systéme Zeme
- Pokúšajú sa o integráciu výskumov systémov biosféry, hydrosféry, atmosféry, kryosféry a litosféry a ich vzájomných interakcií
- Tie sú však v širokom rozsahu ovplyvňované antroposférou, resp. technosférou
- Tie sú do veľkej miery formované podľa konceptov a imperatívov ekonomicko-politickej sféry

Východiská politickej filozofie Antropocénu

- Absolútne limity politična sú totožné s limitmi planetárneho systému
- Politické systémy postavené na imperatívoch ignorujúcich tieto limity čaká tvrdý náraz na realitu (nedostatku zdrojov / stabilnej klímy)
- Princíp súťaže vs princíp spolupráce (Kropotkin) / symbiózy (Lovelock)
- Imperatív rastu (industrializmus) vs imperatív udržateľnosti (ekologizmus)
- Vzorom vied by už nemala byť fyzika, ale ekológia (ekosystémové myslenie)
- Chápanie spoločnosti a v jej rámci aj ekonomiky ako vysoko integrovaného organizmu fungujúceho v rámci planetárneho ekosystému

Ďakujem za pozornosť