

Globální změny klimatu

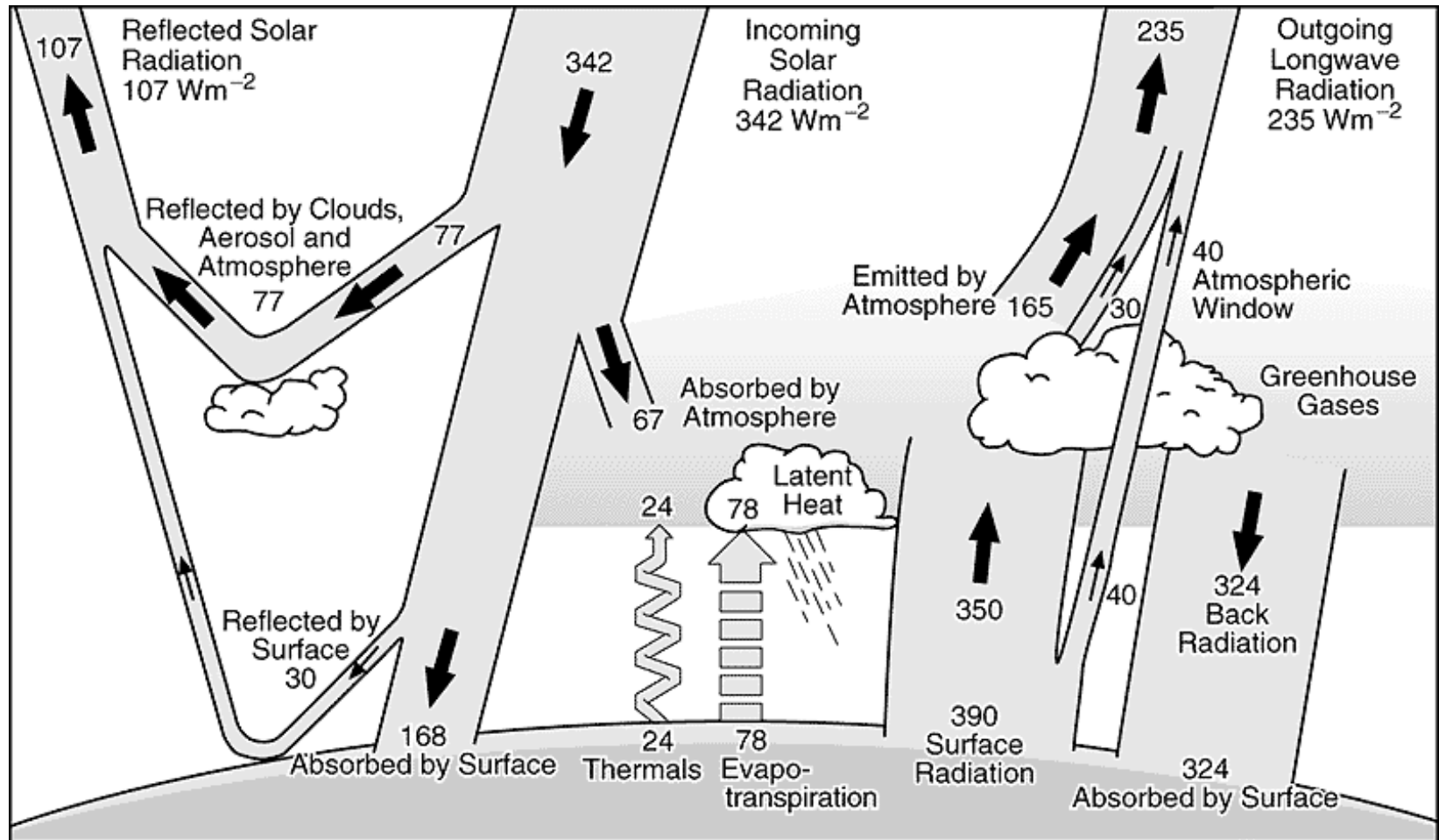


Proč globální změny klimatu postupují?



- Princip skleníkového jevu
- Které jsou skleníkové plyny?
- Přírozený jev vs. antropogenní vlivy
- Které lidské činnosti jsou hlavní příčinou?

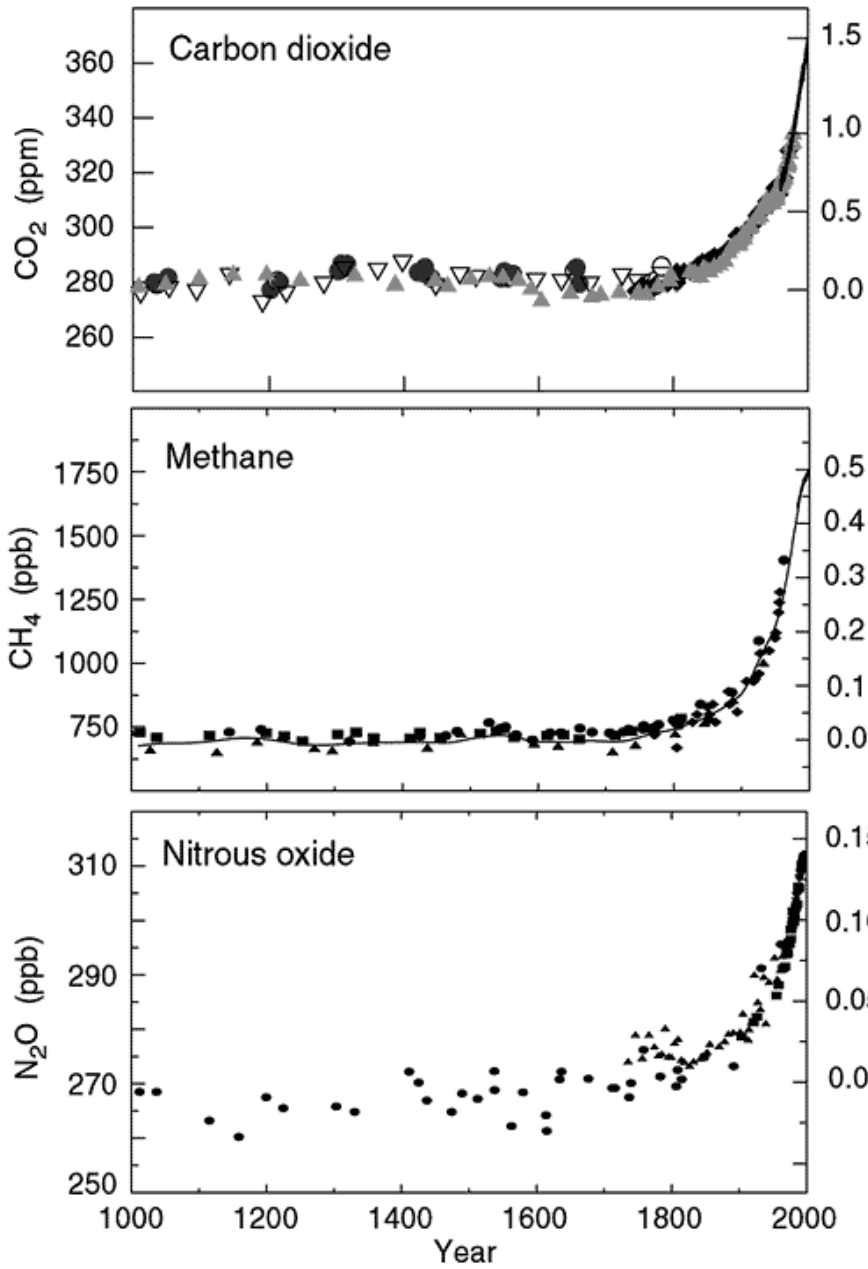
Princip skleníkového jevu



Skleníkové plyny

skleníkový plyn	zn.	životnost v atmosféře [roky]	skleníkový potenciál jedn.. množství, vzhledem k CO ₂	podíl na skleníkovém jevu [%]
oxid uhličitý	CO ₂	50-200	1	64
metan	CH ₄	12±3	21	19
oxid dusný	N ₂ O	120	310	5,7
fluorid sírový	SF ₆	3200	23900	0,08
halogenované uhlovodíky (freony)	CFC	50-1700	4000-11700	10
hydrogenované fluorovodíky	HFC	1,5-264	140-11700	velmi malý

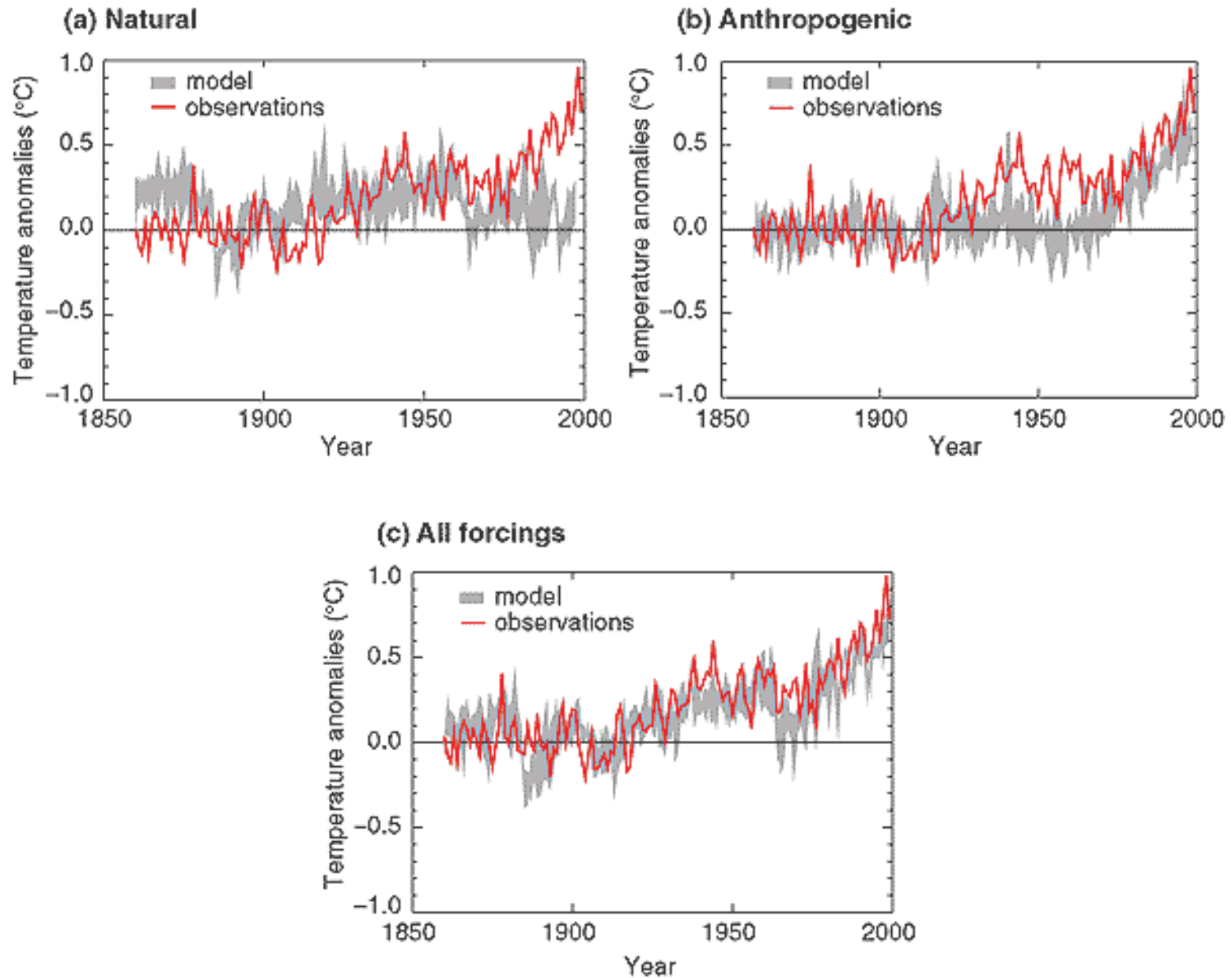
Atmospheric concentration



Radiative forcing (Wm⁻²)

Přirozený, nebo antropogenní jev?

Simulated annual global mean surface temperatures





Dopady...



- Vědci předpokládají, že podle různých scénářů vývoje se globální teplota oproti dnešnímu stavu zvýší o **1,5 – 4,5 °C do konce 21. století.**

...dopady:

- Zvýšení mořské hladiny
- Posun podnebných pásů
- Změna proudění mořských proudů
- Změna místního podnebí
- Extrémní výkyvy počasí
- Zdravotní důsledky
- Sociálně – ekonomické dopady
- ...dopady i v České republice



srpen 1999 – severovýchod USA

rekordní horka, 250 lidí zemřelo, zemědělské škody jen v Západní Virginii činily 80 milionů dolarů

listopad 1999 – Indie

cyklón zničil rozsáhlé oblasti východní Indie, 10 tis. mrtvých, celé vesnice byly spláchnuty do Bengálského zálivu

prosinec 1999 – Venezuela

30 tis. lidí zemřelo a dalších 150 tis. zůstalo bez domova po prudkých povodních a sesuvech půdy

prosinec 1999 – Francie

bouřky a přivalové deště zabily 83 lidí a některé oblasti zůstaly 2 měsíce bez elektřiny

únor 2000 – Mozambik, Botswana a Jižní Afrika

100 tis. lidí bez domova jako následek povodní, obrovské následné riziko epidemického šíření nemocí

duben 2000 – Etiopie

sucha a lesní požáry zničily úrodu a přivedly na pokraj hladomoru 8 milionů lidí

srpen 2000 – severovýchodní Indie

záplavy připravily 4,5 miliónu lidí o střechu nad hlavou, zabily 400 lidí a zničili úrodu

srpen 2000 – USA

v celé zemi bylo požáry zničeno 1 740 tis. hektarů lesa

Jen jeden rok (srpen 1999 – srpen 2000)...

Řešení – technologie máme:



- menší globální a lokální znečištění
- více pracovních míst, peníze do obecních rozpočtů
- větší možnost demokratické kontroly, decentralizace zdrojů strategické komodity

Mezinárodní dohody

- Rio de Janeiro 1992 – Framework Convention on Climate Change
- Kjóto 1997 – Kjótský protokol
- závazek snížení emisí vyspělých států o 5,2 % pro období 2008-2012 (oproti roku 1990)
- nedostatečný, ale důležitý první krok
- 2004 – Rusko ratifikovalo Kjótský protokol: podmínka jeho vstupu v platnost
- USA a Austrálie ratifikaci odmítají
- pro post-socialistické státy nepovede ke snižování emisí



Nenechme to jen na politicích...



- velký potenciál úspor v domácnostech: každý z nás může přispět ke zmírnění globálních změn klimatu
- role ekologických organizací při prosazování účinných řešení
- akademická půda



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic



Petr Holub
petr.holub@ecn.cz

www.hnutiduha.cz
www.foeeurope.org
www.ipcc.ch