

Arktická léta bez ledu „do roku 2013“

 news.bbc.co.uk/2/hi/7139797.stm

 [Watch](#) [One-Minute World News](#)

Stránka byla naposledy aktualizována v 10:40 GMT, středa, 12. prosince 2007

 [Pošlete to e-mailem přáteli](#)  [Verze pro tisk](#)

Autor Jonathan Amos
Science reportér, BBC News, San
Francisco

video a audio novinky

[Profesor Wieslaw Maslowski o prognózách](#)

 [Listen](#)



VIZ TAKÉ

[Tání ledu zvyšuje průchozí napětí](#)

08 října 07 | Věda/Příroda

[Oteplování „otevře severozápadní průchod“](#)

14. září 07 | Ameriky

[Arktický ledový ostrov se láme vejpůl](#)

1. října 07 | Věda/Příroda

[Stahování ledu „překonalo rekord“](#)

21. září 07 | Věda/Příroda

[Arktický mořský led „čelí rychlému tání“](#)

12. prosince 06 | Věda/Příroda

SOUVISEJÍCÍ INTERNETOVÉ
ODKAZY

Arktické
letní
tání v
roce
2007
vytvořil
o nové
rekordy



 [Další podrobnosti](#)

Vědci v USA představili jednu z nejdramatičtějších předpovědí pro mizení mořského ledu v Arktidě.

Jejich nejnovější modelové studie naznačují, že severní polární vody by mohly být v létě bez ledu během pouhých 5-6 let.

Profesor Wieslaw Maslowski na setkání Americké geofyzikální unie řekl, že předchozí projekce podceňovaly procesy, které nyní způsobují úbytek ledu.

Letní tání letos snížilo ledovou pokrývku na 4,13 milionu km čtverečních, což je vůbec nejmenší rozsah v moderní době.

Je pozoruhodné, že tento ohromující nízký bod nebyl ani začleněn do modelových běhů profesora Maslowského a jeho týmu, kteří používali soubory dat z let 1979 až 2004 k omezení svých budoucích projekcí.

“**Nakonec se to prostě najednou rozplyne**”
Profesor Peter Wadhams

"Naše projekce roku 2013 pro odstranění ledu v létě nebere v úvahu poslední dvě minima, v letech 2005 a 2007," vysvětlil BBC výzkumník z Naval Postgraduate School v Monterey v Kalifornii.

"Takže vzhledem k této skutečnosti můžete namítnout, že naše projekce na rok 2013 je možná již příliš konzervativní."

Skutečný svět


Wieslaw Maslowski
Polar Ocean Physics Group,
Cambridge
NSIDC
Podzimní setkání AGU 2007
BBC nenese odpovědnost za obsah
externích internetových stránek

TOP PŘÍBĚHY VĚDY A ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Obraz noční oblohy je vůbec
největší

Bylo odhaleno „špionážní letadlo“
Phantom Eye

Fáma o objevu Higgse je popřena

 | Informační kanály

NYNÍ NEJOBĹBENĚJŠÍ PŘÍBĚHY

- SDÍLENÉ
- ČÍST
- SLEDOVANÝ/POSLECHNUTÝ

- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC
- Zprávy BBC

Nejpopulárnější nyní, v detailech

Používání superpočítačů k prolomení možných budoucích výsledků se v posledních letech stalo standardní součástí klimatické vědy.

Skupina profesora Maslowského, která zahrnuje spolupracovníky z NASA a Institutu oceánologie Polské akademie věd (PAS), je dobře známá produkováním modelovaných dat, která jsou před ostatními týmy.

Tyto další týmy různě vytvářely data pro otevřený letní oceán, který, obecně řečeno, vycházel přibližně od roku 2040 do roku 2100.

Výzkumník z Monterey se však domnívá, že tyto modely vážně podceňují některé klíčové procesy tavení. Profesor Maslowski je pevně přesvědčen, že modely musí zahrnovat realističtější reprezentace způsobu, jakým teplá voda proudí do arktické pánve z Tichého a Atlantského oceánu.

"Mým tvrzením je, že globální klimatické modely podceňují množství tepla dodávaného do mořského ledu oceánskou advekcí," řekl profesor Maslowski.



ho do mořského ledu oceánskou advekcí," řekl profesor Maslowski.

"Důvodem je, že jejich nízké prostorové rozlišení je ve skutečnosti omezuje v tom, aby viděli důležité podrobné faktory.

"Používáme regionální model s vysokým rozlišením pro Severní ledový oceán a mořský led vynucený realistickými atmosférickými daty. Tímto způsobem získáme mnohem realističtější působení, shora atmosférou a zesponu oceánem."

Mezivládní panel pro změnu klimatu (IPCC), orgán pod vedením OSN, který hodnotí stav klimatického systému Země, používá k předpovědi ztráty ledu v Arktidě zprůměrovanou skupinu modelů.

V posledních letech se však ukázalo, že skutečná pozorovaná rychlost tání ledu v létě začíná výrazně předbíhat modely.

Minimální rozloha ledu dosažená v září 2007 překonala předchozí rekord v těžbě ledu stanovený v roce 2005, který činil 5,32 milionu km čtverečních.

Dlouhodobé průměrné minimum, založené na údajích z let 1979 až 2000, je 6,74 milionů čtverečních km. Pro srovnání, rok 2007 byl nižší o 2,61 milionu čtverečních km, což je oblast přibližně stejná jako velikost Aljašky a Texasu dohromady nebo velikost 10 Spojeného království.

Klesající výnosy

Profesor Peter Wadhams z Cambridgeské univerzity ve Velké Británii je odborníkem na arktický led. Použil data ze sonaru shromážděná ponorkami Royal Navy, aby ukázal, že ztráta objemu předčí i stažení oblasti, což je v souladu s modelovým výsledkem profesora Maslowského.

"Některé modely neberou náležitě v úvahu fyzikální procesy, které probíhají," poznamenal.

„Led tenčí rychleji, než se zmenšuje; a někteří modeláři předpokládali, že led je poměrně tlustá deska.

"Wieslawův model je efektivnější, protože pracuje s daty a bere v úvahu procesy, které se dějí interně na ledu."

Cit
ov
al
efe
kt
zp
ětn
é
va
zb
y
led

-
alb
ed
o,
při
kte
ré
m
ote
vře
ná
vo
da
přij
ím
á
víc
e
slu
ne
ční
ho
zář

**Po
dél
sev
ero
záp
adn
ího
prů
cho
du**



ení, což zase vede k dalšímu oteplování a dalšímu tání.

Profesor Wadhams řekl, že Arktida se nyní připravuje na další ztrátu ledu v nadcházejících letech.

"Z toho plyne, že nejde o žádný cyklus, ne jen o výkyv. Letošní ztráta připraví led k tomu, aby se příští rok opakovalo to samé, jen horší."

„Dojde k ještě většímu otevření, ještě větší absorpci a ještě většímu tání.

"Nakonec se to prostě najednou rozplyne. Možná to nebude až v roce 2013, ale bude to brzy, mnohem dříve než v roce 2040."

Americké Národní středisko pro údaje o sněhu a ledu (NSIDC) shromažďuje pozorovací údaje o rozsahu arktického mořského ledu a poskytuje pravidelné zprávy o stavu. Její vědecký vědec Dr. Mark Serreze byl požádán, aby zde na letošním podzimním setkání AGU přednesl jednu z hlavních přednášek.

Když diskutoval o možnosti otevřeného Severního ledového oceánu v letních měsících, řekl setkání: „Před několika lety jsem dokonce myslel na rok 2050, 2070, až za rok 2100, protože to nám říkaly naše


modely. Viděli jsme, že modely nejsou právě teď dost rychlé, ztrácíme led mnohem rychleji.

"Myslím si, že rok 2030 není nepřiměřené datum, na které bychom měli myslet."

A později pro BBC doktor Serreze dodal: „Myslím si, že Wieslaw je ve svých projekcích pravděpodobně trochu agresivní, jednoduše proto, že štěstí při losování znamená, že přirozená variabilita může nastartovat a poskytnout vám několik let, ve kterých je ztráta ledu o něco méně, než jste měli v předchozích letech, ale Wieslaw je chytrý chlap a nepřekvapilo by mě, kdyby jeho projekce vyšly."

Bývalý americký viceprezident Al Gore citoval analýzu profesora Maslowského v pondělí ve své děkovné řeči na ceremoniálu udílení Nobelovy ceny míru v Oslu.

Jonathan.Amos-INTERNET@bbc.co.uk

 [Pošlete to e-mailem příteli](#)

 [Verze pro tisk](#)

VLASTNOSTI, POHLEDY, ANALÝZA



[Město duchů](#)
Praskla čínská realitní bublina?



[Partyzánská rostlina](#)
Jak nejstarší hřebíček na světě vzdoroval říši



[Chůze pryč](#)
Proč odešel šéf Royal Ballet Sergej Polunin

Nyní nejoblíbenější

Nejčtenější příběh ve Spojeném království je: Vláda vyhrála hlasování Commons o DPH

[Přejít na začátek](#)

PRODUKTY A SLUŽBY
