

BUDOUCNOST BEZ LEDOVců?

3-4 °C

ARKTIDA

GRÓNSKO

ISLAND

ALPY

Deset nejnižších MINIMÁLNÍCH rozloh mořského ledu v Arktidě

začátek satelitního sledování v roce 1979

Pořadí	Rok	Rozloha v mil. km ²	Datum
1.	2012	3,39	17. 9.
2.	2020	3,74	15. 9.
3.	2007	4,16	18. 9.
4.	2016	4,17	18. 9.
5.	2019	4,19	10. 9.
6.	2011	4,34	11. 9.
7.	2015	4,43	9. 9.
8.	2008	4,59	19. 9.
9.	2010	4,62	21. 9.
10.	2018	4,66	23. 9.

Zdroj: NSIDC (9/2020), magazin.gnosis.cz

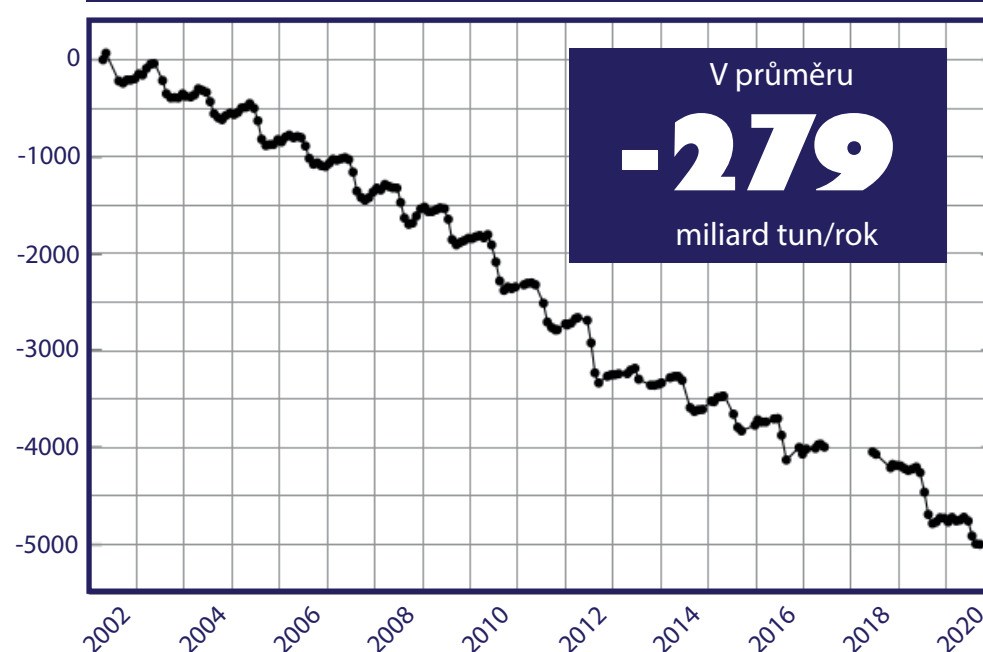
Deset nejvyšších MAXIMÁLNÍCH rozloh mořského ledu v Arktidě

začátek satelitního sledování v roce 1979

Pořadí	Rok	Rozloha v mil. km ²	Datum
1.	2017	14,41	7. 3.
2.	2018	14,47	17. 3.
3.	2016	14,51	23. 3.
4.	2015	14,52	25. 2.
5.	2011	14,67	9. 3.
6.	2006	14,68	12. 3.
7.	2007	14,77	12. 3.
8.	2019	14,78	13. 3.
9.	2005	14,95	12. 3.
10.	2014	14,96	21. 3.

Zdroj: NSIDC (3/2019), magazin.gnosis.cz

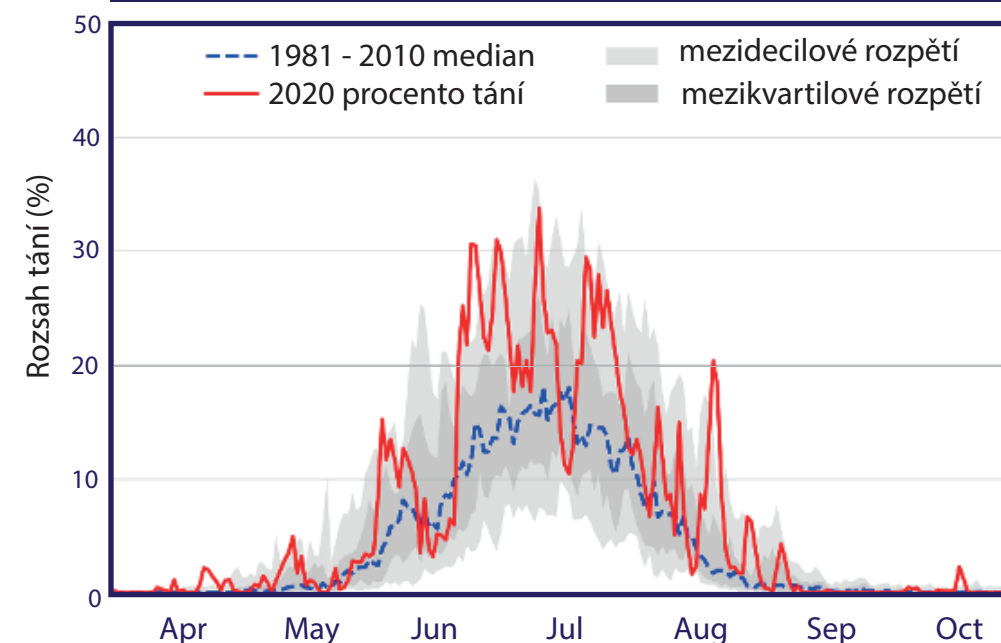
Změna hmotnosti ledového příkryvu v Grónsku oproti dubnu 2002 (v miliardách tun)



Satelitní měření neprobíhala v období od července 2017 do května 2018.

Zdroj: Columbia University (Makiko Sato & James Hansen), NASA

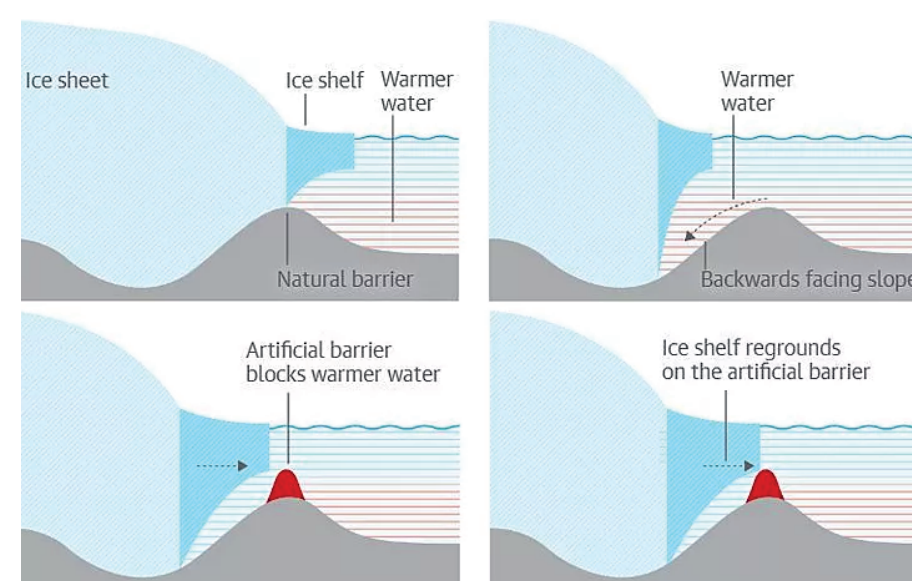
Rozloha ledového příkryvu v Grónsku (v %) vystavena tání v jednotlivých dnech r. 2020



Zdroj: NSIDC / Thomas Mote, University of Georgia

LZE TÁNÍ ZASTAVIT?

Vědecké týmy se snaží proces tání zpomalit či zvrátit a jako možné řešení vidí ve vybudování podmořské stěny mezi ledovcem a oceánem. To by mělo podpořit strukturu ledovce a zamezit přístupu teplé vody.



Zdroj: European Geosciences Union, www.respekt.cz

vymírání zvířecích druhů

úbytek zdrojů pitné vody

zvýšení hladiny moří

narušení klimatické rovnováhy planety