



Silná magnetická exploze pozorována v '3x menší' vzdálenosti od Země, než je obvyklý minimální odstup

Cap Allon

[Electroverse](#)

Překlad: NaSeveru.org

16.ledna 2020

SpaceWeather.com přinesl [zprávu](#), že 20.prosince 2015 došlo v magnetosféře Země k 'explozi', která se odehrála mnohem blíže, než kdy vědci předtím pozorovali.

Výzkumným pracovníkům to trvalo přes 4 roky, než se jim podařilo plně pochopit, co se vlastně stalo, a jejich výsledky byly zveřejněny 13.ledna 2020 v časopisu [Nature Physics](#).

K explozím v magnetickém poli dochází neustále, píše Dr. Tony Philips ze Space Weather. Náporů slunečního větru naráží na zemskou magnetosféru a stlačují magnetické siločáry k sobě. Siločáry se kříží a propojují, doslova vybuchují a vystřelují vysoce nabitě částice směrem k Zemi - polární záře jsou pak důsledkem tohoto procesu.

"Obvykle k těmto explozím dochází nejméně 160.000 kilometrů od Země, daleko po proudu v ocasu naší magnetosféry", vysvětluje vedoucí autor studie Vassilis Angelopoulos z UCLA.

"20.prosince 2015 jsme ovšem zpozorovali propojení, ke kterému došlo ve vzdálenosti 48.000 kilometrů od Země, což je více než 3x blíže oproti normálu."

Objev byl výsledkem štěstění a dokonalého načasování.



Ilustrace magnetické exploze © Emmanuel
Masongsong, UCLA EPSS

Trojice družic NASA THEMIS prolétávala právě touto oblastí a tyto satelity byly schopné zaměřit místo exploze právě na vnějším okraji geosynchronní oběžné dráhy. Tak bylo zjištěno, že exploze, ke kterým dochází při spojování siločar v magnetosféře, mohou znamenat dříve opomíjené riziko pro satelity obíhající kolem Země. Zaznamenaný výbuch způsobil silnou geomagnetickou bouři třídy G2 a následné aurory kolem polárního kruhu.

Doposud bylo mnoho vědců přesvědčeno, že exploze tohoto druh v blízkosti Země nejsou možné, že magnetické pole je příliš stabilní, aby podobné výbuchy umožňovalo... tak se alespoň uvažovalo.

“Teď už víme, že to je jinak”, řekl Angelopoulos. “Pozorování systému THEMIS z několika úhlů nenechává nikoho na pochybách. Skutečně k tomu došlo a bude to mít dalekosáhlý dopad na budoucí studie geomagnetických bouří.”



Polární záře, která následovala po magnetickém výboji v blízkosti Země 20.12.2015 - foto © Joseph Bradley z Whitehorse, Yukon, Kanada

Více si můžete dohledat na SpaceWeatherArchive.com.

Náš vesmír je elektromagnetický a zemská magnetosféra slábne - velice prudce - v souladu s historicky nízkou aktivitou Slunce a probíhajícím přesouváním magnetických pólů, případně přepólováním - kosmické

‘klimatické’ události, které by jindy proběhly bez povšimnutí, mají čím dál větší dopad na život na zemském povrchu.

Naše moderní civilizace závislá na elektrické rozvodné a komunikační síti vstoupila do nejistých časů.

Komentář: Zažijeme ještě mnoho zvláštních jevů, které budou vědcům vrtat hlavou dlouhé roky, pokud se budou držet současného paradigmatu. Je na čase připustit, že vesmír funguje mnohem záhadněji, než by si uniformitariáni přáli. Kosmické změny s sebou přinesou nejen nevídané přírodní úkazy, ale s velkou pravděpodobností i proměnu člověka a celé lidské společnosti.

- [Podivná nárazová vlna elektrického proudu v zemi zaznamenána na severu Norska; následovala polární záře](#)
- [Recenze: „Proměny Země a lidsko-vesmírné spojení“](#)

SOTT archiv: [Powerful magnetic explosion ‘3 times closer than normal’ discovered on Earth’s doorstep](#)



Obrovský závrt v čínském Si-ningu pohltil autobus, který následně explodoval - 6 lidí mrtvých a 16

zraněných

[BBC](#)

Překlad: NaSeveru.org

14.ledna 2020

Nejméně 6 lidí zahynulo a 16 dalších bylo zraněno poté, co se v čínském Si-ningu rozevřel obrovský závrt, který pohltil autobus a několik chodců.

K události došlo v pondělí 13.1. před nemocnicí hlavního města provincie Čching-chaj ve střední Číně. Záznamy z CCTV ukazují explozi uvnitř závrtu krátce potom, kdy se autobus a někteří z těch, kteří byli v bezprostřední blízkosti propadli dolů.

V posledních letech byl v Číně zaznamenán velký počet závrtů s oběťmi na životech.

Záběry z poslední tragédie zachycují okamžik, kdy jsou lidé čekající na autobusové zastávce nuceni prchat, neboť země pod autobusem se začíná hroutit. Několik lidí se vzápětí pokusilo zachránit pasažéry, ale nakonec skončili v propadlině, která se znenadání ještě více rozevřela.

Podle státních médií měl závrt v průměru téměř 10 metrů. Není zatím jasné, kolik lidí bylo v tom okamžiku uvnitř autobusu.



Závrtý jsou často připisovány konstrukčním pracím a příliš překotné výstavbě v

zemi. V roce 2018 zahynuli 4 lidé, kteří se propadli do [závrtu v Ta-čou](#) v čínské provincii S'-čchuan. V roce 2013 zemřelo při podobném incidentu 5 osob v průmyslové zóně v Šen-čenu.

Komentář: Ovšem tato čerstvá událost má ještě dohru, protože dalších 10 lidí se stále pohřešuje. Takové tragédie nejsou u závrtů výjimečné. Mnohokrát se stalo, že lidé skončili v propadlině a nikdo už je nenašel...



Čeká nás „Malá doba ledová“? Sedm hlavních změn které se nyní odehrávají na zemi, o nichž by každý měl vědět

Michael Snyder

[The Economic Collapse Blog](#)

Překlad: [Desítka.org](#)

14.ledna 2020

V moderní lidské historii nikdy nebylo období, kdy se naše planeta mění tak rychle, jak se právě mění teď.

Slunce se chová velmi podivně, strašidelně chladné počasí se šíří po celém světě, teploty oceánu stále stoupají, sopky po celém světě střílí [popel do vzduchu](#). Austrálie zažívá nejhorší požáry, jaké kdy viděli a severní magnetický pól se pohybuje tempem, které je vědcům značně alarmující. Je možné, že všechny tyto bizarní aktivity vedou k nějakému druhu crescenda?

Je smutné, že většina lidí si ani neuvědomuje, co se děje a to proto, že média hlavního proudu zdůrazňují pouze kauzy, které odpovídají konkrétním příběhům jenž v současné době prosazují.

Každopádně nikdo nemůže popřít, že se dějí opravdu divné věci. Následuje 7 hlavních změn Země, které se dějí právě teď, o kterých by bylo potřebné vědět.

1: Podle NASA klesla sluneční aktivita na nejnižší úroveň za 200 let. Následující text pochází z [oficiálních webových stránek NASA](#).

Prognóza pro další sluneční cyklus říká, že bude nejslabší za posledních 200 let. Maximum tohoto dalšího cyklu - měreno z hlediska počtu slunečních skvrn, což je standardní měřítko úrovně sluneční aktivity - by mohlo být o 30 až 50% nižší než poslední měření. Výsledky ukazují, že příští cyklus začne v roce 2020 a dosáhne svého maxima v roce 2025.

NASA samozřejmě trvá na tom, že všechno bude v pořádku, ale jiní přemýšlejí, jestli by tento nedostatek sluneční aktivity mohl způsobit další „[malou ledovou dobu](#)“.

Když sluneční aktivita opravdu klesne, může to mít dopad na „minimální dobu ledovou“. Období mezi 1645 a 1715 bylo poznamenáno prodlouženým minimem slunečních skvrn, což odpovídalo poklesu teplot v Evropě a Severní Americe. Bylo pojmenované po astronomech Edwardu Maunderovi a jeho manželka Annie Russell Maunderová, [toto období se stalo známé jako Maunderovo minimum](#). Je známé také jako „Malá doba ledová“.

2: Když je sluneční aktivita velmi nízká, znamená to tradičně velmi chladné a velmi zasněžené zimy a právě teď vidíme sníh na místech, [která jsou mimořádně neobvyklá](#). Egyptské hlavní město Káhira bylo začátkem měsíce zasněženo, navzdory tomu, že město nemělo sníh už 112 let a každoročně trpí méně než pár centimetry deště.

Mnoho částí Řecka bylo začátkem ledna pokryto sněhem, s nízkými teplotami a silným mrazem. Studená fronta s názvem „Hephaestion“, po starověkém řeckém vojevůdci, zničila řeckou krajinu a na východě přinesla déšť, sněžení a led.

3: Mezitím se oceány světa stále zahřívají a zahřívají. Ve skutečnosti teploty oceánu u pobřeží Kalifornie ukazují [nové rekordní maxima](#) . Je zvláštní, že se to

děje v době tak nízké sluneční aktivity, ale podle [NBC News](#) se to rozhodně děje.

Podle studie zveřejněné v pondělí, světové oceány dosáhly své nejteplejší úrovně v zaznamenané historii v roce 2019, což poskytuje více důkazů o tom, že Země se otepluje zrychleným tempem.

Analýza také zjistila, že teploty oceánů byly v poslední dekádě nejteplejší v historii, ukazuje na oteplování způsobené člověkem na oceánech planety a naznačuje, že by se mohlo zhoršit stoupání hladiny moře a oceánů, včetně extrémního počasí pokud budou oceány i nadále absorbovat tolik tepla.

Komentář (aktualizováno 20.ledna): Díky upozornění jednoho z čtenářů se musíme zastavit u tohoto bodu, který jsme původně přehlédli. Lidmi způsobené oteplování oceánů je nesmysl. Co víme s jistotou, že zvyšující se sopečná činnost se netýká jen vulkánů na pevnině, ale ve velkém rozsahu také těch pod hladinou moří. Společně s uvolňováním metanu jsou toto hlavní faktory, které způsobují nárůst teploty vody v oceánech a například také tání v Západní Antarktidě. [\[1\]](#), [\[2\]](#), [\[3\]](#).

4: Požáry existovaly vždy, ale nikdy jsme nic takového neviděli. Během léta v amazonském deštném pralese vypálily nesčetné katastrofické požáry miliony a miliony akrů a letos v zimě byly australské požáry o [46 procent](#) větší než ohně, kterých jsme byli svědky v Amazonii. Austrálie nikdy nic takového neviděla a podle NASA kouř z těchto ohňů [úplně obklíčí Zemi](#).

Kdysi to bylo dost špatné, ale kouř z ničivých australských keřů v Austrálii se chystá vykonat cestu kolem světa a je zřejmé že to bude mít dopad na kvalitu ovzduší až do Jižní Ameriky.

Do 8. ledna se kouř vydal na půli cesty do celého světa a podle vědců z NASA vytvoří alespoň jeden celý okruh, citující data ze satelitního sledování. Na Novém Zélandu došlo k závažným problémům s kvalitou ovzduší, zatímco v částech Chile a Argentiny byly vidět mlhavé oblohy a barevné východy a západy slunce.

5: Během první poloviny roku 2020 se sopky po celém světě probudily k životu a střílely obří oblaky horkého popela [na obloze](#). Například na Filipínách sopka Taal odpálila v neděli [devět kilometrů do vzduchu](#) a také střílela horkou lávu půl míle do vzduchu a země kolem sopky se [začala široce rozevírat](#).

Komentář: Popel ve skutečnosti vystoupal ještě výše, podle různých odhadů 11 až 15 kilometrů [zdroj [Severe Weather Europe](#)]. Již loňský rok byl neuvěřitelně bohatý na masivní sopečné erupce, mezi jinými vulkány Šiveluč, Popocatépetl, Bezymjannyj a další...

- [Filipínská sopka Taal, ležící 60 km od Manily, se probudila k životu, popel vystoupal do výšky 11 km](#)
- [Obrovská erupce kamčatského stratovulkánu Šiveluč - popel dosáhl výšky 21,3 km!](#)
- [Mexická sopka Popocatépetl vychrlila sloup dýmu do výšky 11,3 km - největší erupce za poslední roky](#)
- [Ruská sopka Bezymjannyj vybuchla - sloup popela dosáhl výšky kolem 50.000 stop \(15,2km\)](#)
- [Mohutná erupce a přímý ochlazovací efekt kamčatského vulkánu Šiveluč - popel vyvržen do výšky přes 10km](#)
- [Stratovulkán Mount Shishaldin: sloup popela a dýmu vystoupal do výšky 10 km - další příspěvek k ochlazování planety](#)

Výsledek na sebe nenechal dlouho čekat. Ohromné množství materiálu ve stratosféře výrazně přispělo k extrémním srážkám, ke kterým díky většímu počtu kondenzačních jader dochází stále častěji.

- [V Itálii padaly kroupy o velikosti pomerančů, 20 zraněných](#)
- [Kroupy velikosti od pinpongových míčků až po grapefruity padaly po celé Evropě](#)
- [Guadalajara, Mexiko: Při bouři napadlo až 150cm krup](#)
- [Bleskové povodně, písečné bouře, krupobití a dokonce i sníh: celá oblast střední a východní Afriky po celý měsíc pod náporom extrémního počasí](#)
- [V australském Queenslandu padaly kroupy o velikosti kriketových míčků](#)

Po všech těch devastacích, které jsme již viděli, úřady varují, že by se [„mohla kdykoli znovu probudit“](#).

V obrovsky širokém okolí je šedivý popel. Pokrývá domy, nafouklé mrtvé krávy a koně, jejich končetiny vyčnívající z nepřírozených úhlů ve stínu drsné sopky, která by mohla kdykoli opět explodovat.

„Můj domov je nyní pryč,“ řekl 39 let starý Melvin Mendoza, lodník, který se v úterý vrátil na sopečný ostrov Taal uprostřed sladkovodního jezera pouhých 40 mil jižně od Manily a který v neděli vybuchl jako obrovský hřib při výbuchu atomové bomby.

Doufejme, že se tato sopečná činnost nerozšíří v této obecné oblasti, protože největší super sopka na celém světě byla [objevena nedaleko Filipín](#).

Tým zahrnující členy GNS Science identifikoval starověkou mega-sopku, která by mohla mít největší známou kalderu na Zemi. 150 km široká kaldera je na vrcholu Benham Rise na oceánské náhorní plošině na pobřeží Filipín. Ve srovnání je kaldera v Taupō široká asi 35 km a v Yellowstonu asi 60 km maličkost.

6: To vše se děje, zatímco severní magnetický pól se pohybuje k Rusku. Následující text pochází z [CNN](#):

Severní magnetický pól se pomalu pohybuje po kanadské Arktidě směrem k Rusku od roku 1831, ale jeho rychlé tempo směrem k Sibiři v posledních letech rychlostí kolem 34 mil za rok, donutilo vědce aktualizovat světový magnetický model - používaný civilními navigačními systémy Organizace Severoatlantické smlouvy a americké a britské armády - rok dopředu.

7: Kromě všeho ostatního magnetické pole Země v průběhu času ustupuje, a to se některých odborníků [velmi týká](#).

Na fóru o Quóře odhalil spisovatel sci-fi a novinář C. Stuart Hardwick, že satelitní data, jako jsou data shromážděná misí Evropské vesmírné agentury SWARM, odhalila, že magnetické pole každým staletím oslabuje asi o 5 procent. Poznamenal, že v současné době je síla magnetického pole 29,5 mikrotelas, což je o 14 procent méně než předchozí stav před třemi stoletími. Podle Hardwicka satelity SWARM detekovaly zvýšené zhoršení v regionech magnetického pole nad Severní Amerikou. Řekl, že tyto regiony během pouhých tří let oslabily asi o 3,5 procenta.

Bez našeho magnetického pole by život na Zemi nemohl moc dlouho existovat.

A nemusí to úplně zmizet, aby to byl obrovský problém. Jestli je to prostě dost slabé, bydlení na povrchu bude nesmírně obtížné.

Naše planeta se stává nestabilní a to, co jsme doposud zažili, je [jen začátek](#).

Životní požadavky nás často mohou přimět, abychom se zaměřili na věci na kterých opravdu záleží. Doufejme, že dokážeme přimět více lidí, aby se probudili, dokud ještě je čas, protože hodiny pro lidstvo a pro naši planetu neúprosně jdou.

Komentář: Ochabující magnetosféra Země je přirozeným důsledkem nižší aktivity slunce. Pokud by nedošlo ke katastrofickému blízkému setkání s obřím kosmickým tělesem, Země o své magnetické pole nepřijde, ale samotná skutečnost, že jsme teď méně chráněni před dopadajícím kosmickým zářením, přináší velké problémy, které ještě umocňují změnu klimatu.

- [NASA předpovídá nejnižší sluneční aktivitu za posledních 200 let](#)
- [Martin Mlynczak, NASA: Pokračující období bez slunečních skvrn může znamenat nástup rekordního ochlazení.](#)



Silná sněhová bouře udeřila na kanadský Newfoundland, stav ohrožení vyhlášen v hlavním městě St. John's

[Reuters](#)

Překlad: NaSeveru.org

17. ledna 2020

Titulní foto: © NOAA / GOES-východ. Pořízeno v 17:50 UTC 17. ledna 2020

Zimní blizzard udeřil v pátek na atlantské pobřeží Kanady, s poryvy větru přesahující 120 km/h a v některých oblastech nasněžilo více než 60 cm, což donutilo několik měst v provincii Newfoundland a Labrador vyhlásit stav ohrožení.

Starosta hlavního města provincie St. John's nařídil uzavřít všechny podniky a vyzval lidi, aby nevycházeli z domovů. Na konci dne se podmínky zhoršily natolik, že sněhové pluhy byly staženy ze silnic.

Videa a fotografie na sociálních sítích byly dramatické, s podmínkami nulové viditelnosti a závěje, které zcela zavály auta a množství sněhu zcela zaválo dveře a okna domů.

Almost all snowed in. The good news is that this is a drift and there is freedom on the other side. [#nlwx pic.twitter.com/X4CRcx1xM6](https://twitter.com/nlwx/pic/X4CRcx1xM6)

— Mark Duggan (@markduggan) [January 18, 2020](#)

6 hour picture collage of the driveway. My civic is slowly disappearing under the drift that keeps on growing. [@nlwx](https://twitter.com/nlwx) [@EddieSheerr](#) [#nlblizzard2020](#) [#nlstorm](#) [#snowday pic.twitter.com/6TeAqG7LLA](#)

— Ms Kerri Mercer JRI (@ScienceMercer) [January 17, 2020](#)

So this is how it ends...buried alive lol [pic.twitter.com/X9t1H8Nrlv](https://twitter.com/pic/X9t1H8Nrlv)

— Ernie Powell (@etrevorpowell) [January 17, 2020](#)

„Všem v Newfoundlandu a Labradoru, kteří jsou zasaženi bouří, prosím dodržujete pokyny místních úřadů,“ řekl kanadský premiér Justin Trudeau na

Twitteru. „Chceme, abyste zůstali v bezpečí, chceme udržet silnice průjezdné pro záchranná vozidla a odklizení sněhu ... Jsme připraveni pomoci v případě nutnosti.“

Tisíce domácností byly odříznuty od elektřiny, uvedla na svých webových stránkách společnost Newfoundland Power, včetně kanceláře veřejnoprávní stanice Canadian Broadcasting Corp v St. John's.

Komentář: Před necelými dvěma týdny [zasypala další obrovská bouře části Newfoundlandu 50 cm sněhu.](#)



SOTT archiv: [Huge blizzard leaves parts of Newfoundland buried under 50 cm of snow](#)



Australská buš: dojemné fotografie zachycují, jak se krajina po ničivých požárech znovu probouzí k životu

Emily McPherson

[9News.com.au](https://www.9news.com.au)

Překlad: NaSeveru.org

8.ledna 2020

Foto © Nikayla Rae Austin

Nádherné fotografie znovuožívající australské buše z oblasti Central Coast v Novém Jižním Walesu měsíc poté, kdy byl region zdevastován divokými požáry, byly uživateli internetu označeny za symbol naděje. Místní fotograf Murray Lowe udělal snímky 6.ledna v okrese Kulnara a nahrál je na Facebook, kde byly během 48 hodin sdíleny více než 37.000x.

“Byl jsem se dnes podívat na spálenou zemi, abych zachytil, jak se naše buš dokáže popasovat s následky ohně, jak dokáže regenerovat a znovu se probudit k životu,” napsal Lowe ve svém příspěvku. “Dokonce i bez deště život tryská z ohořelých kmenů a životní cyklus je opět na začátku.”



Nový život vytryskl z kmene spáleného požárem, Kulnara, Nový Jižní Wales, Austrálie; foto © Murray Lowe



Black Boys (či také ‘trávové stromy’) se probudily k životu. Tato rostlina se dokáže rozmnožovat pouze při požárech, díky jejichž teplotě dojde k rozlousknutí jinak velmi tvrdých semínek; foto © Murray Lowe



Spousta nově rašících výhonků, dokonce i během sucha; foto © Murray Lowe

Lowe naléhal, aby lidé fotografie sdíleli co nejvíc. “Je opravdu dojemné vidět, jak buš znovu ožívá,” napsal.

V komentářích se přidali další uživatelé se svými fotografiemi z míst, kde sami

bydlí.



Výtrysk zeleně ve zuhelnatělé buši, foto © Nikayla Rae
Austin, Illuka, NJW

V pozdějším příspěvku Lowe napsal, byl naprosto unešen reakcemi lidí na jeho fotografie. “Ani v nejdivočejších snech jsem si takovou odezvu, jaká přišla, nedokázal představit. Hřeje to na srdci a současně vzbuzuje pokoru.”

Nemocnice Port Macquarie Koala Hospital, která se potýkala s nadlidským úkolem záchrany zdecimované populace koal, nedávno také sdílela obrázek, který ukazuje kmeny stromů z lesoparku Bril Bril, na kterých se koaly živí.



Foto © Port Macquarie Koala Hospital, Instagram

Související článek: [Divoké požáry: Kouř a klam zahalily Austrálii](#)

SOTT archiv: [Heartening photos show how the Australian bush is already regrowing after wildfires](#)



Filipínská sopka Taal, ležící 60 km od Manily, se probudila k životu, popel vystoupal do výšky 11 km

Stanislav Mihulka

[Prima ZOOM](#)

13.ledna 2020

Foto © Domcar Calinawan Lagto / Twitter



Foto © Coffee_Dante / Instagram

Druhá nejaktivnější sopka na Filipínách se hlasitě probudila k životu. Už v neděli večer sopka Taal na ostrově Luzon pouhých 60 km jižně od Manily vychrlila do atmosféry mračno dýmu a popela. Erupci sopky, ležící na malém ostrově uprostřed jezera, provázelo burácení a otřesy a po úbočí sopky začala stékat lávová řeka.

Vulkanologové nevyklučují, že by sopka mohla v následujících dnech a možná i hodinách předvést další kousky - z jejího nitra by například mohla vytrysknout pára s vysoce toxickými plyny. Filipínské úřady už nařídily evakuaci asi 8000 lidí z bezprostředního okolí sopky a zastavily také provoz na mezinárodním letišti v Manile.

Sopka Taal je jedním z nejmenších aktivních vulkánů na světě. V uplynulých 450 letech se ozvala celkem 34krát. V okolí sopky také bylo zaznamenáno celkem 75 zemětřesení, z nichž 32 překročilo stupeň 2.

Komentář: Sopečné blesky se vyskytly v nebyvale hojné míře. Mnozí experti se snaží přesvědčit veřejnost, že se sice jedná o jev ne zcela běžný, ale nikoliv mimořádný, a že nárůst pozorování tohoto fenoménu je způsoben pouze přibývajícím dostupnou technikou a rychlostí sdílení díky internetu [1], domníváme se, že se jedná o 'damage control' stejně, jako v mnoha jiných případech (zvyšující se počet objektů blízkých Zemi, kosmický prach v

atmosféře, přibývající měsíce u ostatních planet Sluneční soustavy atd.). Pochopitelně dostupnost nahrávací techniky hraje roli v množství sdílených nahrávek a pozorování, ale nedají se tak smáznout ze stolu všechny procesy proměn Země a dalších planet Sluneční soustavy.

Sluneční aktivita je na velmi nízké úrovni, nastupuje období solárního minima a s tím byla v historii vždy spojená vyšší míra sopečné činnosti, zemětřesení, bouří a elektromagnetických jevů, takže i sopečné blesky budou s přibývajícím časem 'novým normálem'. Pokud sledujete měsíční souhrny [SOTT Proměny Země](#), tak už to víte...

Tokyo Volcanic Ash Advisory Center (VAAC) vydalo varování, že sloup popela a dýmu vystoupal do odhadované výšky 11 kilometrů, uvedl server [Volcano Discovery](#).



Stratovulkán Mount Shishaldin: sloup popela a dýmu vystoupal do výšky 10 km - další příspěvek k ochlazování planety

Hope McKenney

kucb.org

Překlad: NaSeveru.org

7.ledna 2019

Foto © ESA / Sentinel 2

Komentář: Mount Shishaldin je **další sopkou, které vykázala masivní elektrickou aktivitu!** Nechce se věřit vzhledem k tomu, že je to v našich

časech již běžné, ale pozorování blesků z vybuchující sopky patřilo v minulých dobách jen do lidových skazek...



Foto © Alaska Volcano Observatory; snímek po explozi 3.ledna 2020, kde je patrný nános popela na jižních svazích a výrony lávy na severovýchodním a severozápadním svahu.

Mount Shishaldin v pátek 3.ledna explodovala, vyvrhla popelavý mrak dýmu vysoký kolem 7.300 metrů a součástí erupce byly i sopečné blesky.

Komentář: Vzhledem k tomu, že tento [stratovulkán](#) je vysoký 2.857 m, sloup popela dosáhl výšky [cca 10.100 metrů](#) a překročil tak úroveň, nad níž vyvržené částice již přispívají k přímému ochlazení Země. Sopečný oblak se táhl do vzdálenosti kolem 130 km...

130 km (80 mi) long ash plume from [#Shishaldin](#) [#volcano](#) [#eruption](#) shown on a Brightness Temperature Difference AVHRR satellite image from January 7 at 12:17 AKST (21:17 UTC). More Shishaldin info: <https://t.co/msDMn23dTA> pic.twitter.com/1bKkaWb7R8

— Alaska AVO (@alaska_avo) [January 7, 2020](#)

Matt Haney, geofyzik z Alaska Volcano Observatory (AVO), nám sdělil, že vulkán, který se nachází zhruba 90 km od Cold Bay, je aktivní od července 2019.

“Shishaldin se nachází v erupčním stavu již několik měsíců”, řekl Haney. “Láva pravidelně vytéká na severní stranu sopky. Do toho občas stoupne erupční aktivita.”

Hlavní nebezpečí z této sopky se týká letecké dopravy, ale zatím nedošlo k žádným zrušeným letů, ani se v okolních obydlených oblastech neočekává spad sopečného popílku.

Poslední výrazná erupční činnost byla zaznamenána 12.prosince, přičemž trvala

jen několik minut, ale vyprodukovala podobně velký sloup popela. Velký výron lávy byl pak pozorován na konci prosince.

AVO monitoruje tento stratovulkán podrobně. Haney řekl, že nic nenaznačuje opravdu velkou erupci, ale že Shishaldin dokáže vybuchnout zcela nečekaně.

“Je to jedna z nejaktivnějších sopek na Aleutských ostrovech,” řekl Haney. “V nedávné minulosti došlo k významným erupcím v letech 2013 a 2004. Poslední opravdu velká byla v roce 1999, kdy popelavý dým dostoupal do nadmořské výšky kolem 13, možná dokonce až 15 km.”

Haney sdělil, že událost ze 3.ledna zapadá do aktivity posledních měsíců. Žádné další známky činnosti během následujícího víkendu nebyly pozorovány.

Mount Shishaldin měl nejméně 54 období výrazné aktivity, včetně 24 potvrzených erupcí od roku 1775. Pohotovostní stupeň v tuto chvíli zůstává na úrovni nepřetržitého sledování.

SOTT Archiv: [Shishaldin volcano in Alaska erupts, producing 24,000 feet ash cloud and ‘volcanic lightning’](#)



SOTT Proměny Země - prosinec 2019

[SOTT Media](#)

Překlad: NaSeveru.org

6.ledna 2020

Foto: [erupce](#) sopky na White Islandu / YouTube screenshot



Sněhové návěje byly odklizeny u jednoho z domů, aby

byl umožněn vstup alespoň do druhého patra. Hofsós,
severní Island, 17.prosince 2019

Proměny Země probíhají v neutuchajícím tempu. Ačkoliv se střední Evropě opravdová zima zatím úspěšně vyhýbá, na jiných místech severní polokoule si na nedostatek sněhových srážek nemohou stěžovat. A v dalších částech světa lidé trpěli pod přívaly dešťů. Sopečný popel z mnoha stratosférických erupcí minulého léta a narůstající meteorický prach v atmosféře jsou zárukou četných extrémních srážek i pro budoucí měsíce či spíše roky.

Po neobvykle chladných letních teplotách a sněžení v oblasti Viktoriánských Alp trpí Austrálie kvůli historicky [rekordním požárům](#), které způsobily devastující škody. Oheň vyhnal tisíce lidí z domovů a zabil odhadem přes půl miliardy zvířat.

Po skončení vyšetřování došla australská policie k závěru, že za ohně mohou žháři a zásahy bleskem... nikoliv změna klimatu.

Nejméně 150 domů bylo zničeno při rychle se šířících požárech v chilském Valparaíso. Obytné čtvrti hořely ještě o vánočních svátcích.

Sníh pokrýl zem téměř na polovině kontinentálního území USA (46,2%), což je nejvíce pro období začátku prosince od začátku měření v roce 2003. Sněhová pokrývka se vytvořila i v severních oblastech Mexika.

Island zaznamenal 9 metrů sněhového přívalu zatímco 90cm čerstvě napadaného sněhu uvěznilo 8.000 aut v Kašmíru.

Bouře Elsa a Fabien způsobily chaos od Španělska přes Francii až po Itálii. Zemřelo nejméně 9 lidí v důsledku tohoto páru bouří, které devastovaly západní a střední Evropu. Poryvy větru vyústily ve 118.000 výpadků proudu, přičemž k většině z nich došlo ve Francii.

Fabien způsobil také povodeň v Benátkách, kde srážky od 3 do 8cm v kombinaci s vysokým přílivem zaplavily části města.

Silný déšť, povodně a sesuvy devastovaly mnoho míst po celém světě: 150 mrtvých v Keni, 4 v iránském Chúzistánu, tisíce osob skončily bez střechy nad hlavou v Nariño, 8 pohřešovaných v Kolumbii (Tolima), ochromený Bejrút, 50 domů pod vodou v Indonézii (Sigi)...

M6,9 zemětřesení zasáhlo jižní Filipíny, způsobilo smrt nejméně jednoho člověka a zranění několika dalších. Došlo ke škodám na silnicích a budovách včetně úřadu vlády.

Další série [podivných zvuků z nebe](#), tentokrát v Nizozemí...

Komentář: Předchozí titulkované díly v sekci [SOTT Media](#)...



Perleťová oblaka a další velkolepá podívaná na obloze nad jižním Islandem

Vala Hafstað

[Island Monitor](#)

Překlad: NaSeveru.org

3.ledna 2020

Titulní foto © Mbl.is/Jónas Erlendsson, ranní obloha nad Vík í Mýrdal 3.1.

V pátek ráno se na obloze nad jižním Islandem objevily působivá perleťová oblaka. Při východu slunce byla obloha plná duhových barev.

Reportér [Mbl.is](#) Jónas Erlendsson pořídil fotografii na východ od Vík í Mýrdal v **pátek ráno mezi 9. a 10. hodinou. Tvrdí, že se jedná o nejvýrazněji zabarevná perleťová oblaka, jaká kdy viděl.**

Další fotografie, zaslaná mbl.is , byla pořízena během stejného rána v Hornafjörðuru na jihovýchodním Islandu. Vypadá to, že příroda si připravila pestrou paletu a štětce, aby vytvořila překrásnou podívanou.



Obloha byla v Hornafjörðuru podobně zbarvená.

Podle vedur.is se perleťová oblaka vznikají ve stratosféře, ve výšce 15-30 km. Nejběžnější jsou v polovině zimy, za soumraku nebo za úsvitu.

Vznikají, když jsou podmínky ve stratosféře neobvykle chladné a jsou tvořeny malými ledovými krystaly, nebo malými kapkami vody.

Komentář: Je pravděpodobné, že tato perleťová oblaka jsou stále častější a silnější kvůli stále častějším „neobvykle chladným“ podmínkám: [Globální chlazení má nahradit trend oteplování, který začal před 4 000 lety - čínští vědci](#). Nad islandským Reykjavíkem naměřili 3.ledna 2020 [nejnižší teplotu polárního vortexu](#) za posledních 40 let, -96°C. Stratosférická sonda zaznamenala tuto hodnotu ve výšce 25.6 km. Stratosférickou teplotu nad polárním regionem z minulého týdne ukazuje tento obrázek...



Grafická analýza © NASA/GMAO

...a zde jsou iridiscentní mraky z finského Laponska ten samý den...

Looks like a painting! MT [@ThomasKast1](#): Two days ago I saw this magnificent display of [#polar](#) [#stratospheric](#) clouds in [#Finnish](#) [#Lapland](#). Just amazing![#pscs](#) [#nacreousclouds](#) pic.twitter.com/gHg6fWI45S

— *thisisFINLAND* (@thisisFINLAND) [January 5, 2020](#)

Jsou způsobeny difrakcí světla - mírným ohybem světla, které prochází okrajem předmětu. Sluneční světlo procházející oblakem je ohýbáno malými kapkami vody, nebo malými ledovými krystaly v oblaku.

Podle knihy *Počasí* od Williama J. Burroughse, se jas barev zvyšuje s počtem kapek v oblaku a jednotností jejich velikosti. Rovnoměrně malé kapky vytvářejí nejlepší vizuální efekt, a proto nově vzniklá oblaka altostratus nebo altocumulus poskytují nejlepší podmínky pro iridescenci.

Perleťové mraky se mohou tvořit v jakékoli části světa, ale nejčastěji se objevují v zimě nad horami.

Komentář: Nedávné zprávy o perleťových oblacích (také známých jako nacreous nebo [polární stratosférická oblaka](#) či iridiscentní mraky) zahrnovaly komentáře, jako například od obyvatel, kteří v oblasti žili 70 let, kteří uváděli, že se jedná o události ke kterým dochází „[jednou za život](#)“. Dohromady s mnoha [četnými](#) jevy na naší obloze a dalšími jevy [proměn Země](#), je jasné, že na naší planetě probíhají velké změny:

- [Ohromující perleťová oblaka na nebi nad sibiřskou horou Bělucha](#)
- [Podivné sluneční efekty zachycené nejvyššími meteorologickými stanicemi na světě](#)

A poslechněte si vysílání rádia SOTT [v angličtině]:

- [Behind the Headlines: Proměny Země v elektrickém vesmíru: Jsou lidé skutečně zodpovědní za změnu klimatu?](#)
- [Adapt Report 2030 Reportáž o době ledové: Rozhovor s Laurou Knight-Jadczyk a Pierrem Lescaudronem](#)

A měsíční zprávy SOTT Proměny Země dokumentující tyto události (české titulky):

Další články: [Přehled článků o globální změně klimatu](#)



Podivná nárazová vlna elektrického proudu v zemi zaznamenaná na severu Norska; následovala polární záře

[Spaceweather.com](https://spaceweather.com)

Překlad: NaSeveru.org

7.ledna 2020

Titulní foto © Polarlightcenter geophysical observatory

V neděli 6.ledna se v půdě v severním Norsku stalo něco neočekávaného. **“Spustilo se elektrické proudění”**, oznámil Rob Stammes, který monitoruje zemní proudy v geofyzikální laboratoři Polarlightcenter na Lofotech. Graf na titulním obrázku ukazuje toto náhlé vzednutí v čase kolem 19:30h UT.

“Vypadá to jako nějaká nárazová vlna”, říká Stammes. **“Moje přístroje zaregistrovaly náhlou, silnou odchylku jak v zemním proudu, tak v místním magnetickém poli. Bylo to opravdu překvapující.”**

NASA družice ACE také cosi zaznamenala. Přibližně **15 minut před anomálií v Norsku došlo k náhlému otočení meziplanetárního magnetického pole v okolí Země o 180° a hustota slunečního větru stoupla na pětinasobek.** Země mohla projít oblastí Parkerovy plochy nulového magnetického pole - ohromnou vlnitou membránou, která prostupuje skrz celou Sluneční soustavu [rozděluje ji na dvě části s opačnými póly a otáčí se společně se Sluncem přibližně jednou za 25 dní, pozn.red.]. Takový průchod může přinést podobný efekt.

Zatímco zemí procházel proud, nebe zalila polární záře. Následující fotografie byla pořízena během události ve finském Utsjoki:



Foto © Rayann Elzein

Komentář: Vizualizace Parkerovy plochy nulového magnetického pole podle Anthonyho L. Peratta.



Ilustrace © Werner Heil

SOTT archiv: [Weird 'electrical surge' detected running through ground in northern Norway - Auroras follow](#)