

## Zrození vulkánu Geldingadalir

### Dějství první (19. března – 5. dubna)

#### **Země se po 800 letech probouzí**

V pátek 19. března 2021, v době vrcholících restrikcí spojených se šířením pandemie covid-19, obletěla svět žhavá novina. O půl deváté večer místního času se na Islandu začala rodit nová sopka! Její kužel začal růst v místě 180 metrů dlouhé sopečné trhliny situované v zóně aktivní sopečné činnosti na hranici mezi Eurasijskou a Severoamerickou deskou. Trhlina se vytvořila asi jen 40 kilometrů od hlavního města Reykjavíku a 20 kilometrů od mezinárodního letiště v Keflavíku. Islandský poloostrov Reykjanes, kde žije většina islandské populace, nezažil podobnou erupci s výlevy žhavé lávy téměř celých osm století. Poslední známá

vulkanická aktivita na tomto poloostrově, která s přestávkami trvala přibližně 400 let, skončila okolo roku 1240, tedy v době, kdy u nás vládl čtvrtý český král z rodu Přemyslovců, Václav I., a Evropu pustošily mongolské nájezdy.

Samotné erupci předcházela několikaměsíční zvýšená seismická aktivita, která se v širší oblasti projevovala řadou zemětřesení – tzv. zemětřesnými roji. Poslední tři týdny před narozením „babyvulkánu“ bylo seismografy zaznamenáno více než 40 000 otřesů. Vědci tedy věděli a předem varovali, že ke vzniku nového vulkánu nejspíš brzy dojde – nedalo se však odhadnout přesné datum ani místo, kde se země roztrhne vedví. Těsně před svým

narozením se budoucí vulkán na seismických zařízeních ohlásil takzvaným *tremorem*, tedy typickým dlouhým nízkofrekvenčním signálem, jenž ohlašuje přesun rozžhaveného magmatu směrem k povrchu. K vizuálnímu potvrzení výlevu láv došlo přibližně o 20 minut později, než jej zaregistrovaly seismografy, tedy okolo 20:50. K narození nového vulkánu nakonec došlo v údolí Geldingadalir v oblasti štítové sopky Fagradalsfjall, severovýchodně od rybářského městečka Grindavík. Island měl tedy od onoho pátečního březnového večera další sopečný přírůstek, který dostal jméno Geldingadalir!



**Snímek nově se rodícího vulkánu Geldingadalir tak, jak jej měli možnost spatřit první návštěvníci v neděli 21. března 2021. Vulkán je v této fázi přístupný z bezprostřední blízkosti a dobře tekoucí láva se volně rozlévá na přeměněné sopečné produkty starších podledovcových erupcí do svého nejbližšího okolí.**  
Foto: Daníel Páll Jónasson