

ISLANDSKÉ

GEJZÍRY



# ***Islandské gejzíry***

⊕ Island 

⊕ Horké prameny a gejzíry 

⊕ Jak se rodí gejzír 

⊕ Obrovský Gejsir 

⊕ Gejzír Strokkur 

# ISLAND



## (ostrov ledu a ohně)

Asi před 65 miliony let se zemská kůra mezi Grónskem a Skandinávií prolomila a začala nahoru vytlačovat magma, žhavou lávu z nitra země. V moři láva ztuhla a proměnila se v ohromné masy hmoty.

Tato hmota neustále narůstala , až se zhruba před 16 miliony let vynořil zpod mořské hladiny celý sopečný ostrov. Za obrovského syčení, dýmu a chrlení ohně se tak zrodil Island. Mocné pohyby zemské kůry, které způsobily její průlom, se však ještě neuklidnily a jsou příčinou velkých přírodních katastrof a jevů na ostrově.

- ▶ Island má nejvíce horkých pramenů na světě. Většina měst se vytápí horkými i podzemními vodami.
- ▶ Podnebí je zde velmi chladné
  - ▶ Leden: 0°C, Červenec: 11°C
- ▶ Hlavní město: Reykjavík
- ▶ Rozloha: 102 891 km<sup>2</sup> (24 030 km<sup>2</sup> větší než ČR)
- ▶ Obyvatelstvo: 269 000 (řídce osídlen)
- ▶ Úřední jazyk : Islandština

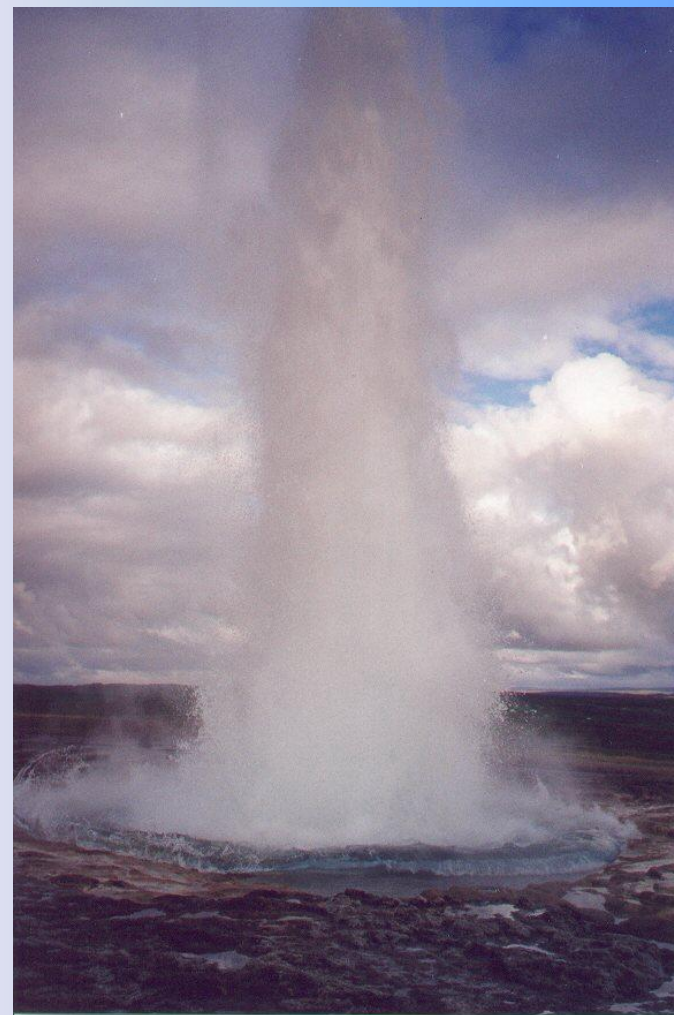


# Horké prameny a gejzíry



Horké prameny a gejzíry mají z geologického hlediska podobný původ. Avšak zatímco počet horkých pramenů na planetě sahá do tisíců, o něco vzácnějších gejzírů je na světě pouhých 700. Z toho tři sta v americkém Yellowstonském parku.

Na gejzírech je něco fascinujícího. Možná skutečnost, že gejzíry, stejně jako horké prameny pro nás ohřívá samotné nitro Země. V těch se s rozkoší koupali už viktoriánští šlechtici a pevně věřili v jejich léčivé a povzbuzující účinky. Lákavou turistickou atrakcí, která vábí desítky tisíc lidí, však nejsou horké prameny, ale skutečné gejzíry.



# JAK SE RODÍ GEJZÍR



Vznik gejzíru vyžaduje speciální podmínky. Jednou z nich jsou vydatné zásoby podzemní vody. Vedle toho je nutný intenzivní zdroj tepla a navíc musí mít voda možnost dostat se na povrch.

Gejzíry proto nejčastěji vznikají v místech sopečné činnosti.

Než vznikne gejzír, trvá to velmi dlouho. Nejdříve musí voda prosáknout z povrchu hluboko do země a shromáždit se v místech, kde zemské magma vyhřívá horniny na vysoké teploty. Voda se musí ohřát nad sto stupňů Celsia. Část se mění v páru a prudce zvětšuje svůj objem. Pára tlačí na vřelou vodu, která se ještě v páru neproměnila, ale zůstává pod ní. Část páry pak spolu s horkou vodou doslova exploduje na povrch.



# Výbuch gejzíru





# Obrovský Gejsir

Tahle geotermální záležitost dala jméno všem podobným přírodním zařízením na celém světě. Obrovský Gejsir sice už pravidelně pravidelně nestříká, ale ve svých slavných dobách dokázal vyrazit sloup páry a horké vody až do výše 40 - 50 metrů.

V posledních letech stříká už jen jednou v roce, v červnu nebo v červenci. To se vždy sejdou spousty lidí, do Geysiru vhodí 40 kg mýdla, pak 5 - 6 hodin čekají, aby nakonec byli svědky jedinečné ukázky geotermální aktivity. Sloup vařící páry poté sahá do výšky 16-ti poschod'ové budovy.

# FOTKY největšího gejzíru na Islandu



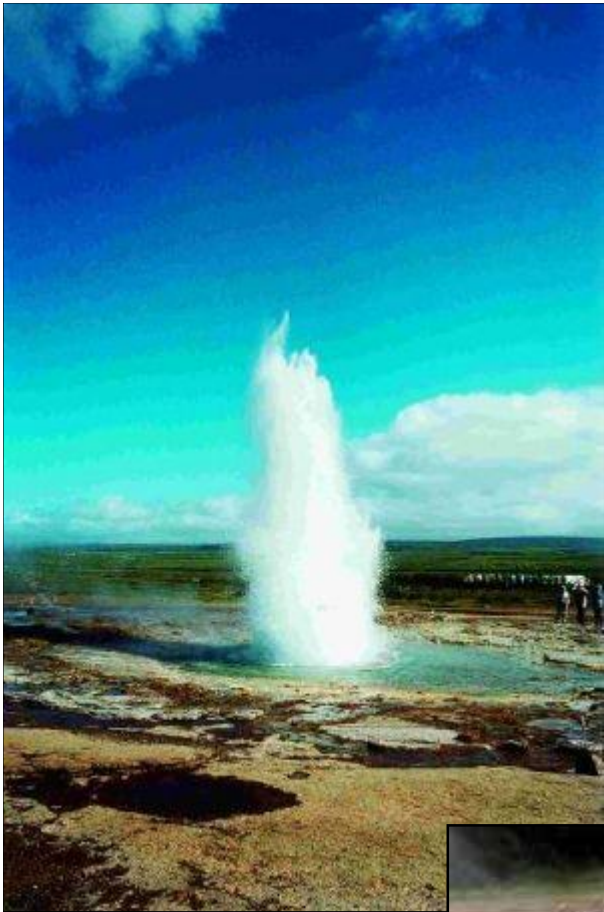
# Strokkur



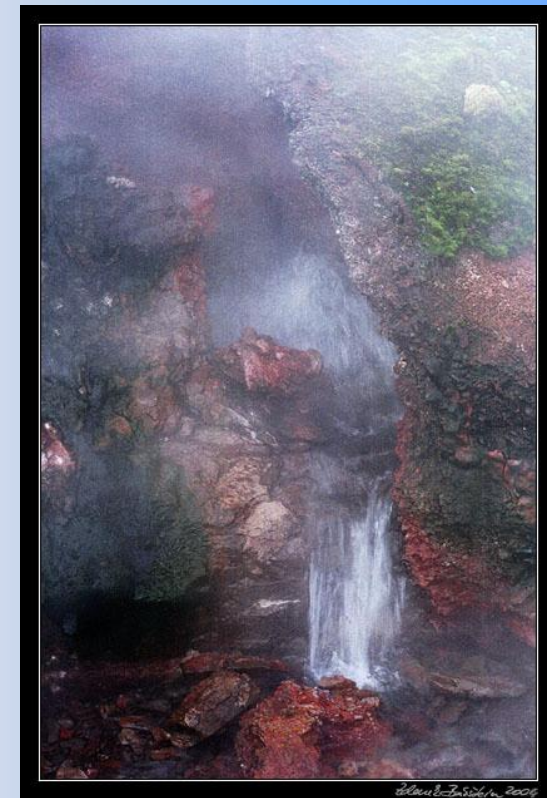
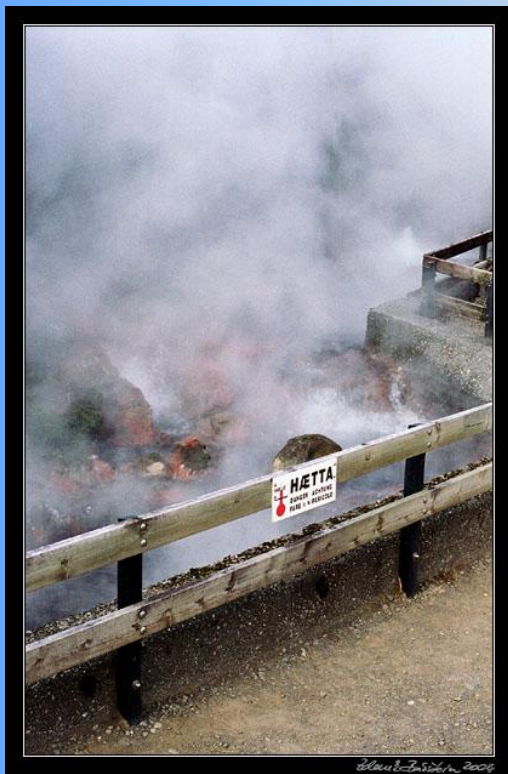
Dosud nejaktivnějším a tedy nejvíce navštěvovaným gejzírem na Islandu je nyní gejzír Strokkur, který leží 150 m od Velkého gejzíru.

Gejzír chrlí každých deset minut vodu a páru o teplotě 97°C až do výšky 30m.

Na ostrově je gejzírů dohromady asi třicet, ale gejzír Strokkur je z nich údajně nejzajímavější.



*Pramen Deildartunguhver* je největší na ostrově Island a pravděpodobně i na celé zeměkouli.







**Klára Čapková & Michaela Kalinová**