

# Obsah

## Několik slov úvodem. . . . . 10

### Část I:

## Sopečná činnost na Zemi

## i mimo ni . . . . . 12

Oblasti s aktivním vulkanismem . . . . . 14

Plášťové hříby. . . . . 16

Typy erupcí. . . . . 18

O významu slov aneb kde se vzala česká  
sopka . . . . . 21

Božské kořeny slova vulkán . . . . . 22

První novověké představy o původu sopek . . . . . 25

Na scénu vstupuje Goethe . . . . . 26

Finální potvrzení magmatického původu sopek . 28

Význam sopek při počátku vzniku života  
na naší planetě . . . . . 30

Teorie sněhové koule. . . . . 32

Jsme všichni Mart'ani? . . . . . 34

Přilivy a odlivy magmatického oceánu. . . . . 36

Sopečná podzemní říše na Měsíci . . . . . 39

Vulkanismus a evoluce jako nutnost . . . . . 42

Mohla za vymření dinosaurů sopečná činnost? . 44

Jak recyklovat oceán? . . . . . 46

Sopky a klima. . . . . 48

Ozvěny sopečných erupcí v záznamech kronik . 51

Sopečná činnost jako jeden z procesů, který  
vytváří osud Evropy . . . . . 54

Islandská záhada . . . . . 56

### Část II:

## Jak se rodí islandské vulkány . . . . . 58

Zrození vulkánu Geldingadalir. . . . . 62

Dějství první (19. března – 5. dubna). . . . . 62

Země se po 800 letech probouzí. . . . . 62

Siamská dvojčata. . . . . 64

Olivín a pyroxen – sonda do nitra zemského  
pláště. . . . . 64

Dějství druhé (5. dubna – 27. dubna). . . . . 68

Vulkán má sourozence . . . . . 68

Zlatá tefra . . . . . 70

Není láva jako láva . . . . . 72

Dějství třetí (27. dubna – 28. června). . . . . 75

Živá pulsující sopka. . . . . 75

Jako gejzír!. . . . . 78

Lávové bystřiny. . . . . 81

Dějství čtvrté (28. června – 2. září). . . . . 84

Stárnoucí obr . . . . . 84

V nitru lávových tunelů . . . . . 87

Nebezpečná láva. . . . . 90

Dějství páté (2. – 18. září) . . . . . 92

Zrození vulkánu Meradalir . . . . . 94

Začátek erupce . . . . . 94

Dobrodružný odběr láv. . . . . 98

Finále. . . . . 102

Zrození vulkánu Litli-Hrútur . . . . . 104

První dny „Beránka“ . . . . . 106

Opět v akci . . . . . 110

Sopečné bomby. . . . . 116

Kolaps vulkanického kuželu. . . . . 118

Počátek nového vulkanického cyklu? . . . . . 122

**Doslov . . . . . 124**

**Výběr z použité literatury . . . . . 126**

**O autorovi . . . . . 127**