

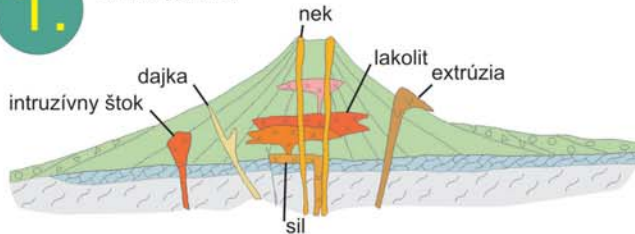


# Etapy vývoja štiavnického stratovulkánu

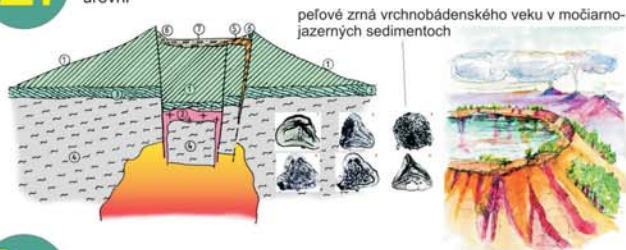
RNDr. Vlastimil Konečný, Csc.

Stratovulkán s centrom v Banskej Štiavnici má pozoruhodnú centrálnu zónu má 10 x 22 km. Odhaduje sa, že spodná časť má výšku okolo 4 000 m. Vtedajší vulkán bol rozmerní podobný

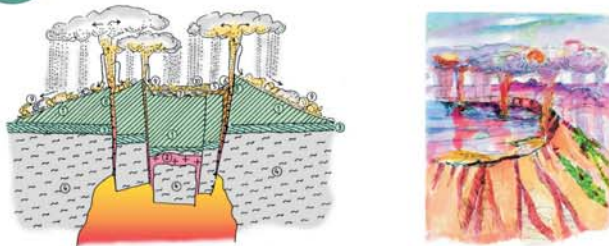
**1.** Budovanie spodnej stratovulkanickej stavby a prienik intruzívno-extruzívnych telies



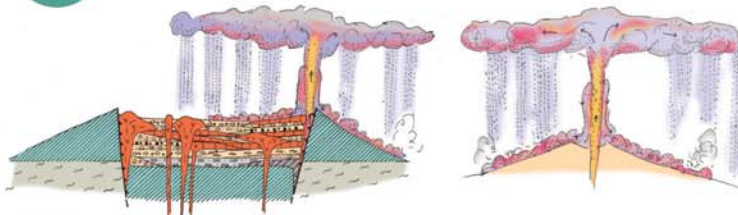
**2.** Pokles vrcholovej časti stratovulkánu a vznik depresie s močiarnozajerným prostredím. Vznik granodioritovej intrúzie v subvulkanickej úrovni



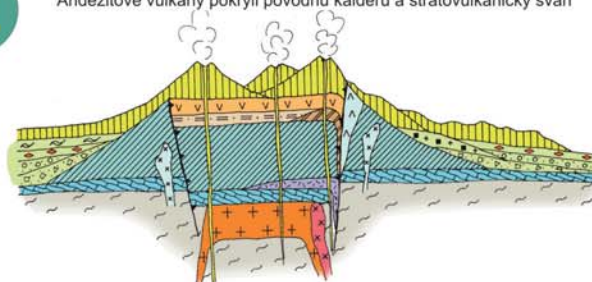
**3a** Kolaps štiavnickej kaldery v počiatocnom štádiu sprevádzaný erupciami popolovo-pemzových tufov



**3b** Pokles a vyplňanie kaldery vulkanickými produktmi (lávové prúdy, extruzívne dómy, popolovo-pemzové tufy), v závere mohutné erupcie popolovo-pemzových tufov plíniovského typu

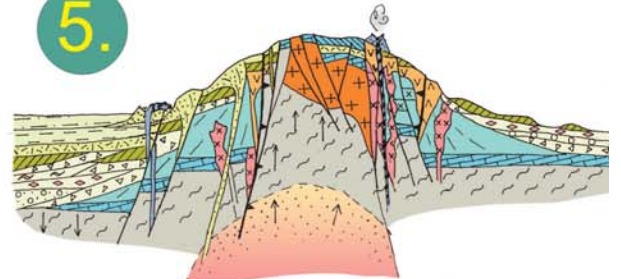


**4.** Andezitové vulkány pokryli pôvodnú kalderu a stratovulkanický svah

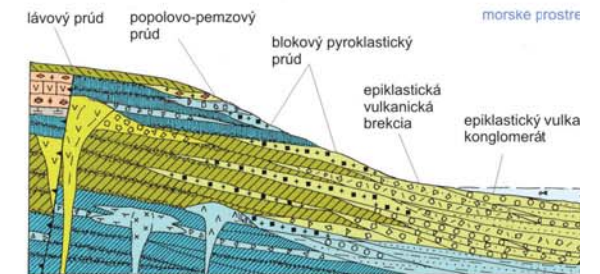
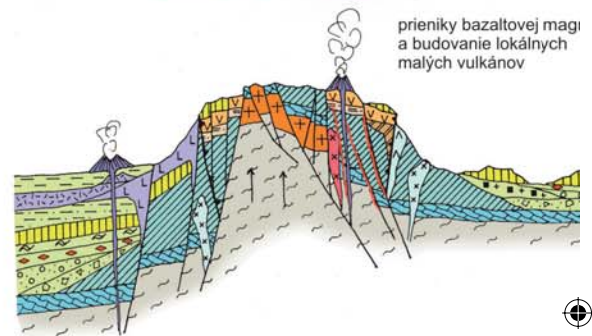


Vyklenutie centrálnej vulkanickej zóny vo forme hráste sprej ryolitovým vulkanizmom a vznikom rudných žíl

**5.**

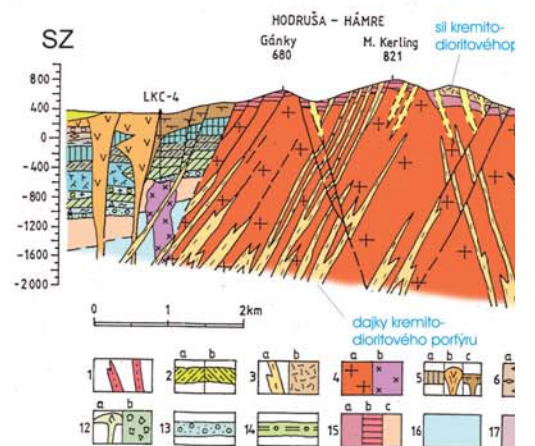


prieniky bazaltovej magmy a budovanie lokálnych malých vulkánov



Rez stratovulkanickou stavbou južne od kalderového zlomu

Geologický rez centra Hódru

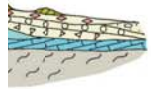




# Stratovulkánu

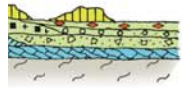
pružné rozmery, zaberá 2 200 km<sup>2</sup>, pričom spodná stratovulkanická stavba dosahovala podobný napr. dnes aktívnej Etna na Sicílii.

ste srovnávané



## Rekonštrukcia sarmatských stratovulkánov v oblasti štíavnickej kaldery (Konečný 2005)

ložnej magmy  
okálnych  
ov

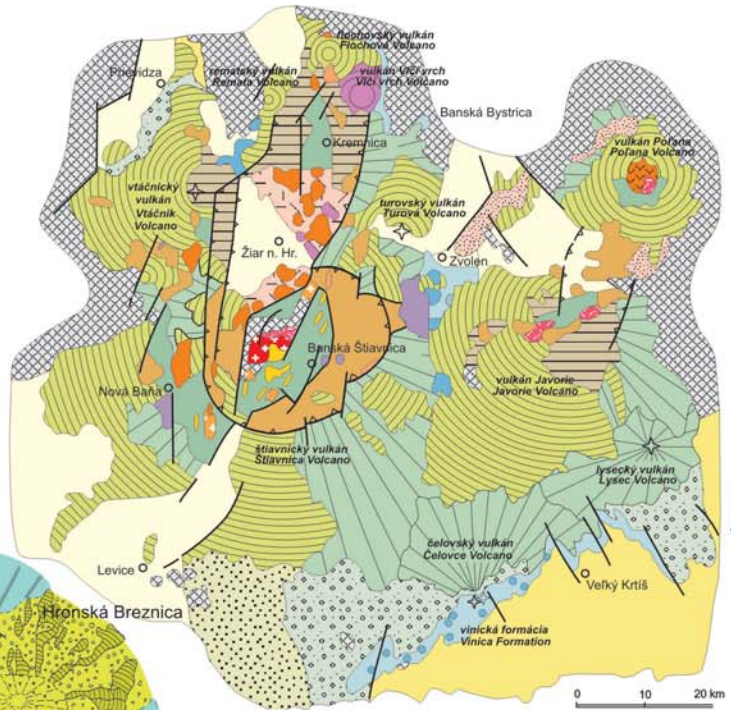
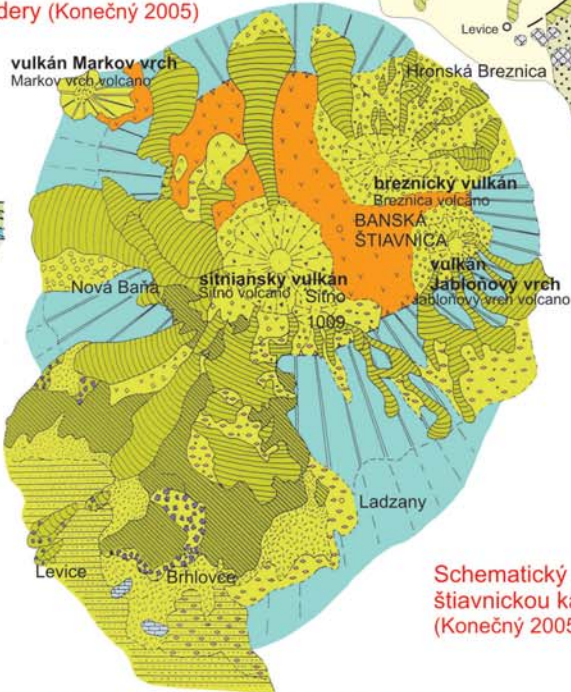


ské prostredie

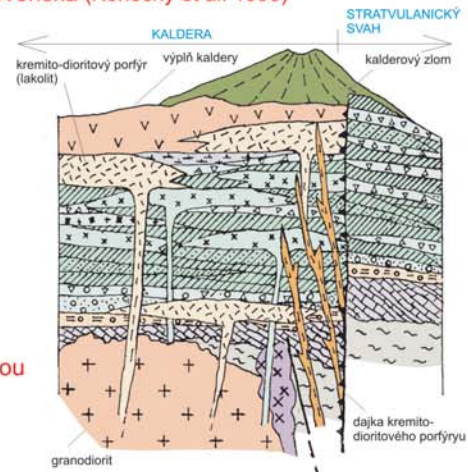
stický vulkanický  
merát



to zlomu



## Geologická schéma neovolkanitov stredného Slovenska (Konečný et al. 1995)



## Schematický rez štíavnicou kaldery (Konečný 2005)

## z centrálnou vulkanickou zónou v oblasti hodruško-štíavnickej hrasti

hodruško - štíavnickej hrasti - štíavnickej kaldery

