

Charakter a typy erupcií vulkánov neogénu a kvartéru na území Slovenska (a príklady z aktívnych sopiek vo svete)

Ladislav Šimon



ETNA 2002

Vulkanický explozívny index: 0 až 7

vulkán Stromboli výbuch 28.10. 2012 1

2 vulkán Putikov vršok: pred 102 000 r.

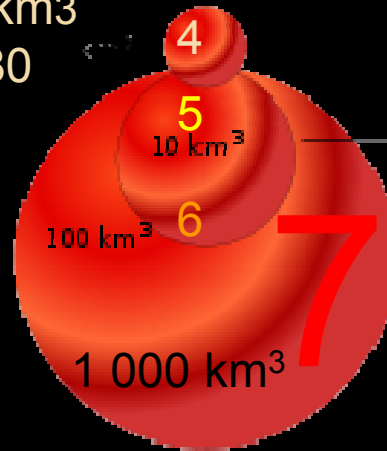
3 vulkán Vezuv výbuchol v roku 79

4. vulkán Mont St. Helens 1 km³
vulkanickej hmoty v roku 1980

6. vulkán Tambora v Indonézii
vyvrhol 100 km³ vulkanickej
hmoty v roku 1812

5. vulkán Pinatubo, Filipiny ,10 km³
vulkanickej hmoty v roku 1991

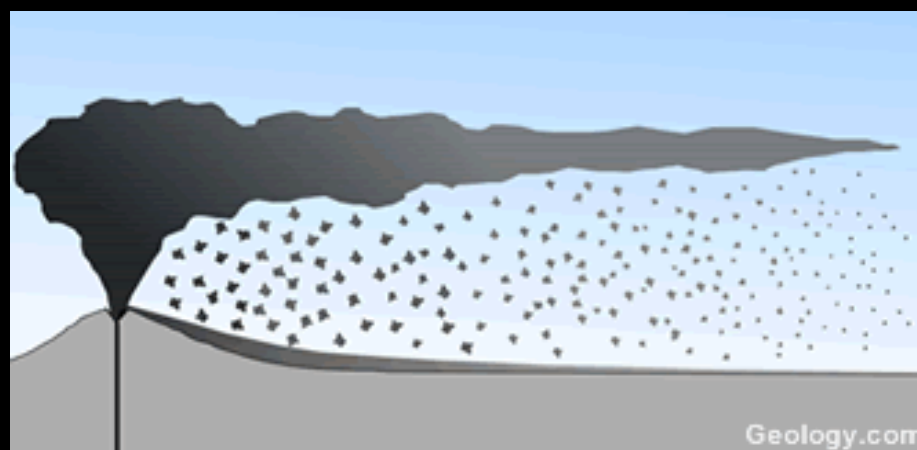
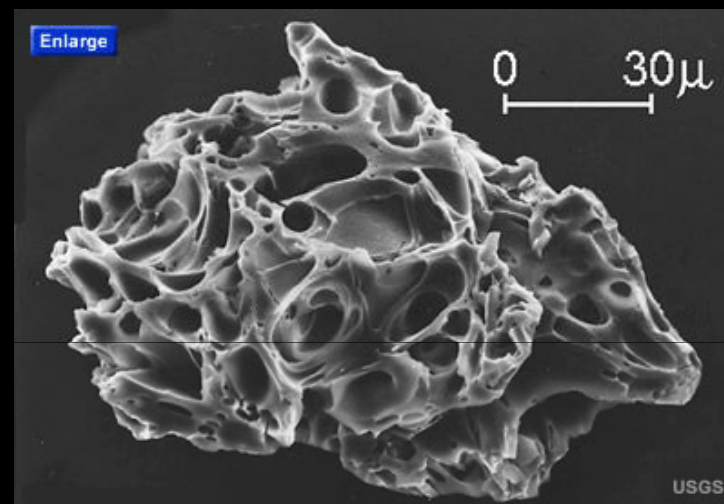
7. SUPERVULÁN viac ako 1 000 m³ vulkanickej hmoty:
TOBA v Indonézia pred 74 000 rokmi



STROMBOLI 28.10. 2012





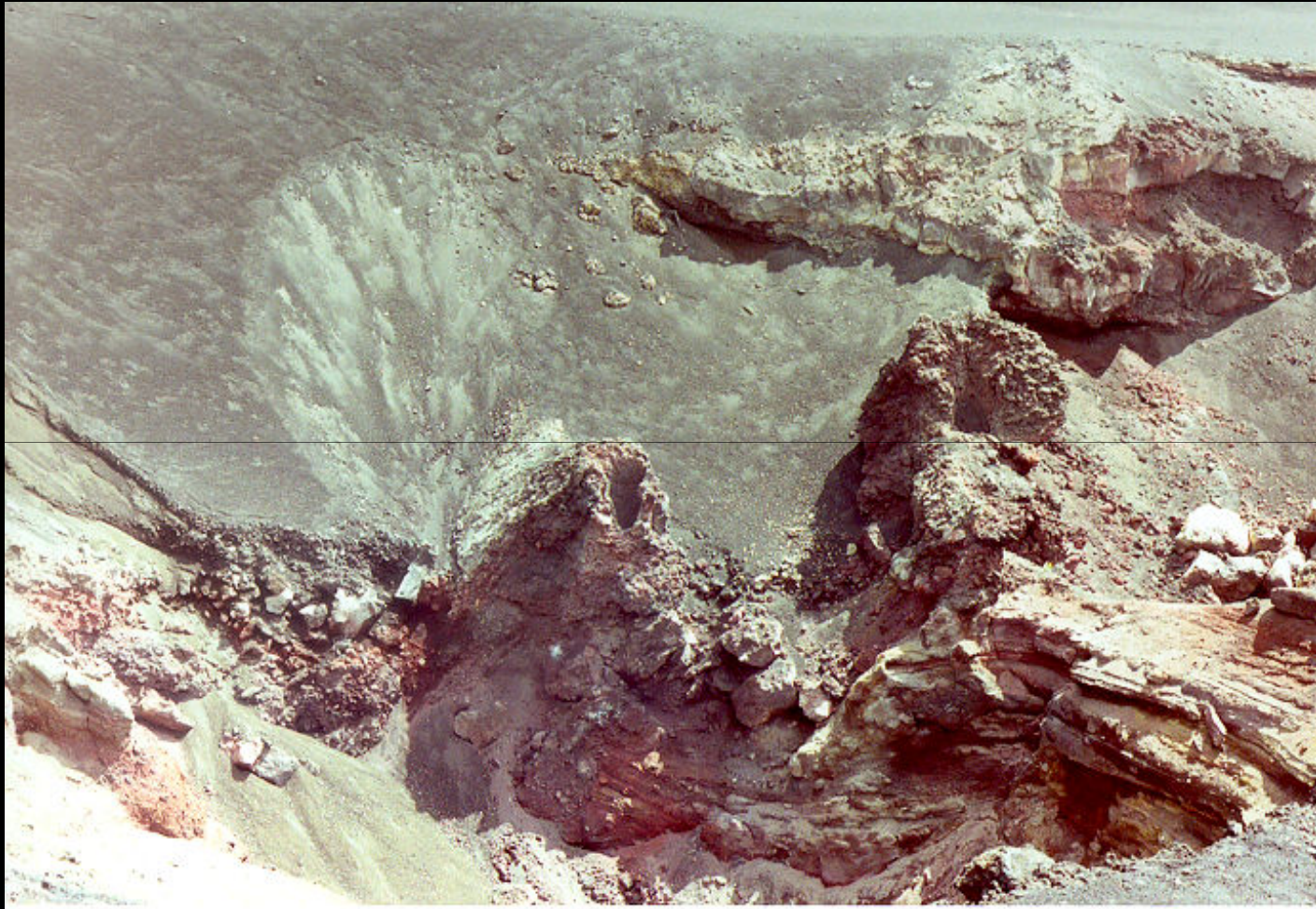




ETNA 1993



ETNA 1993



ETNA 1999



ETNA 1994



ETNA 1999



ETNA 2002



ETNA 1993



ETNA 2002



VOLCANO 1991



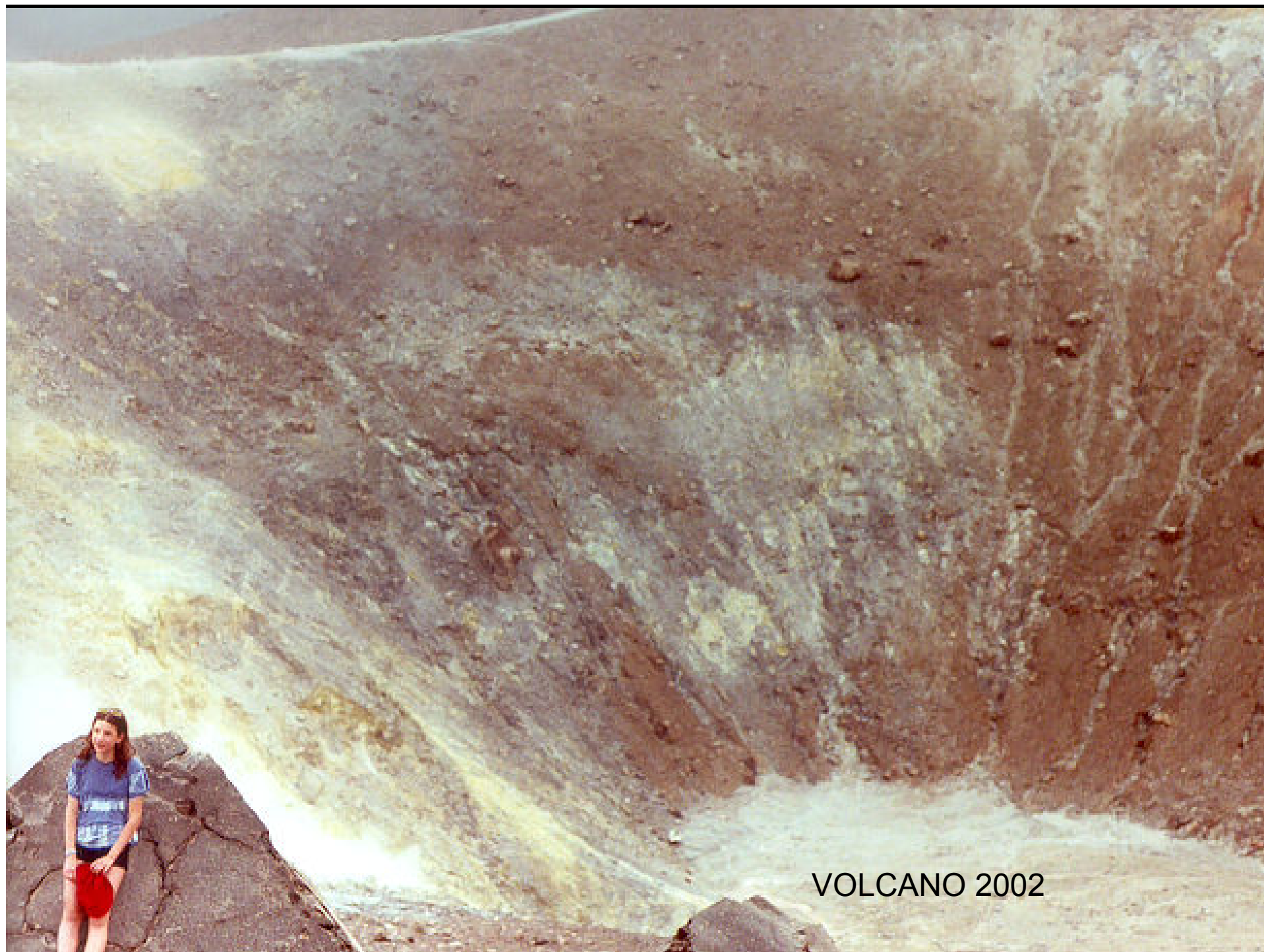
LIPARI 2002



LIPARI 2002

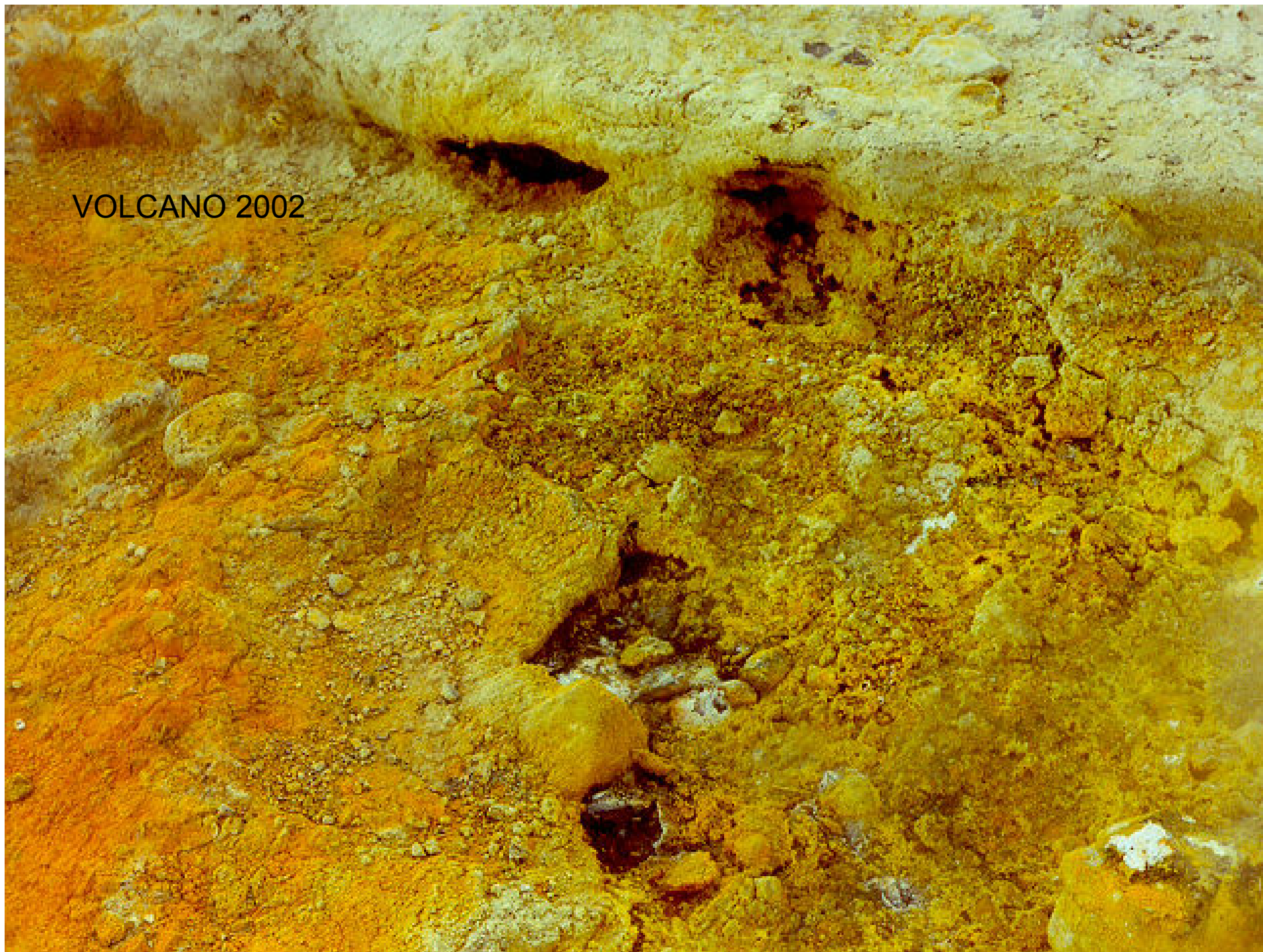


VOLCANO 2002



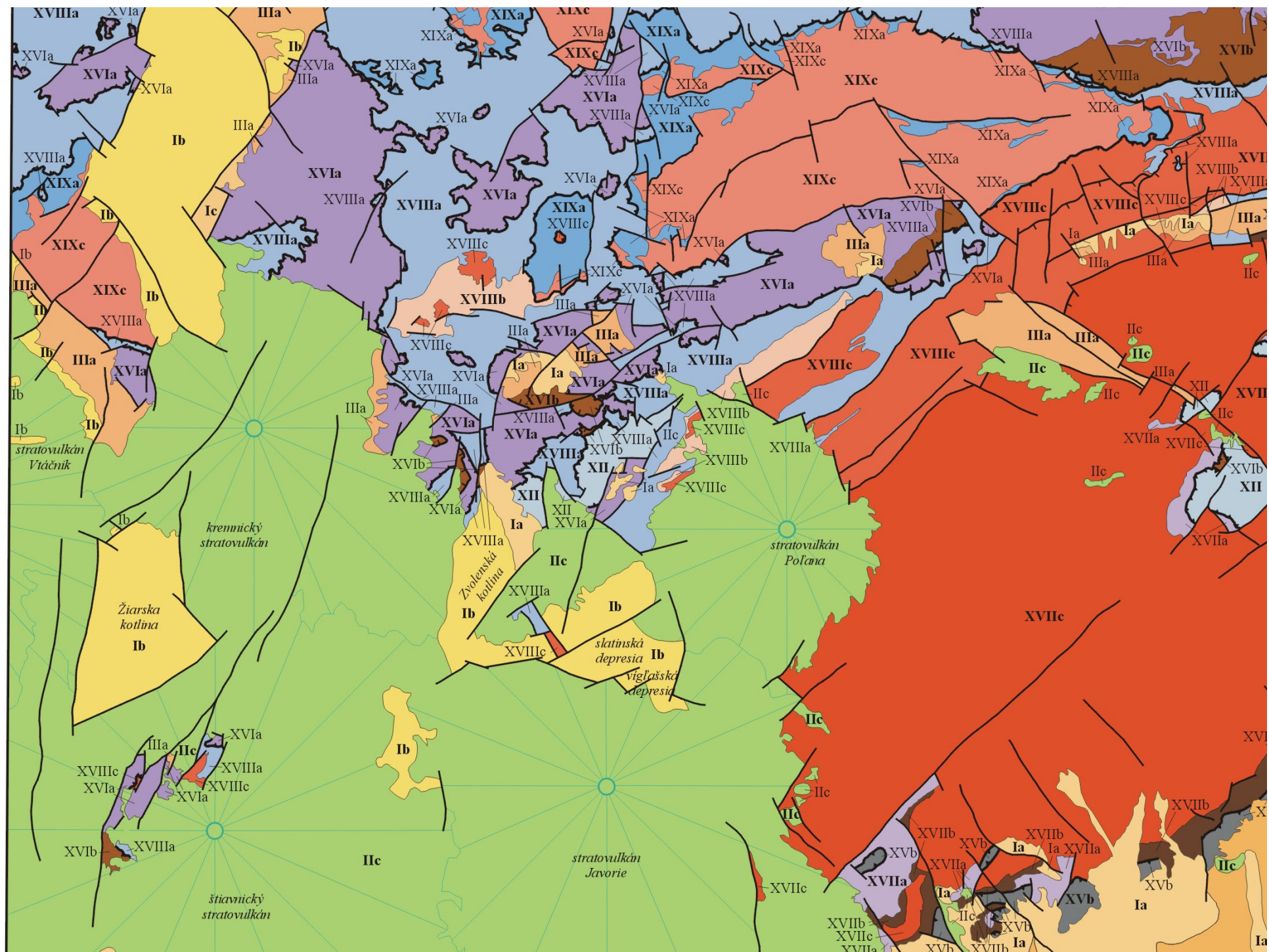
VOLCANO 2002

VOLCANO 2002





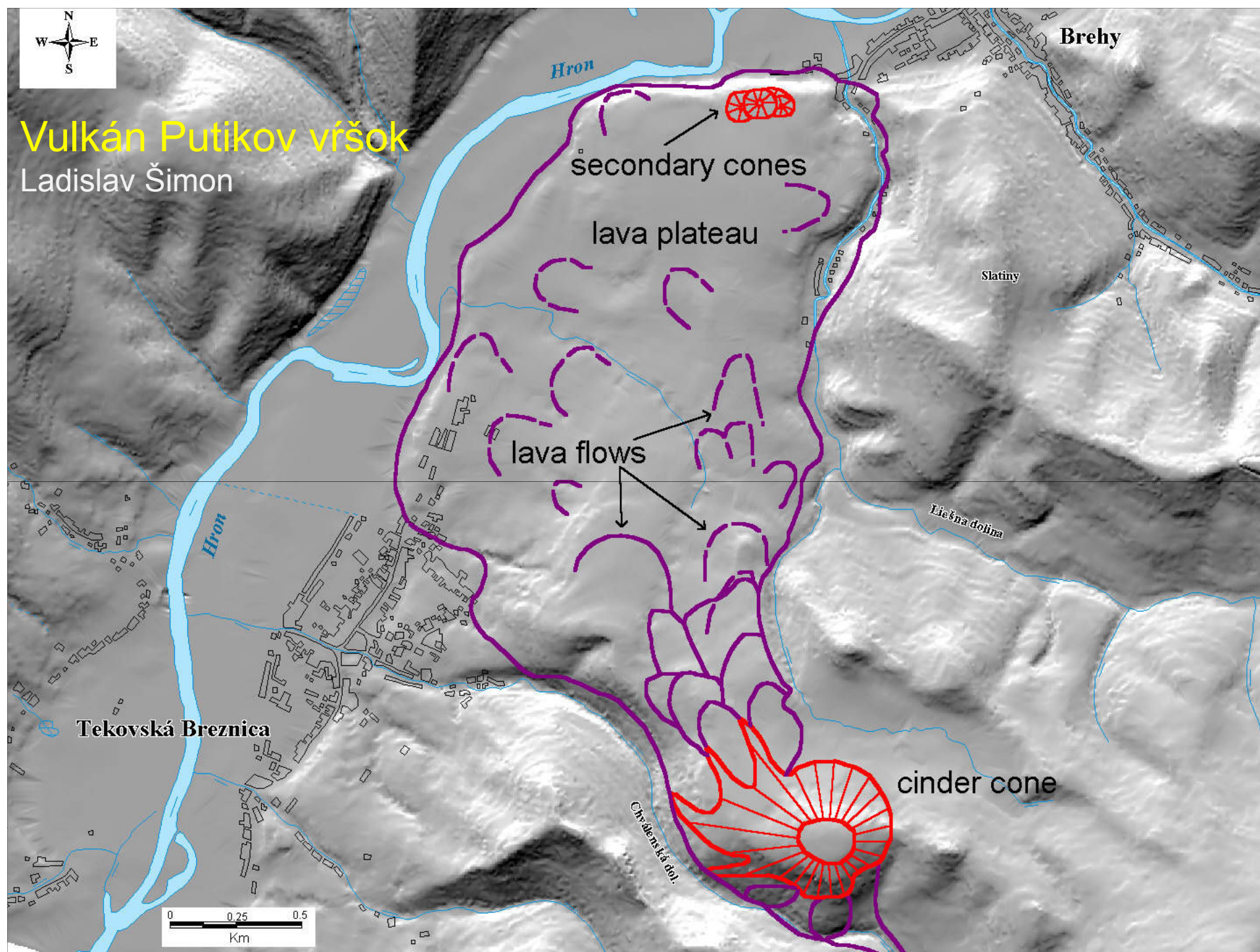
STROMBOLI 1999

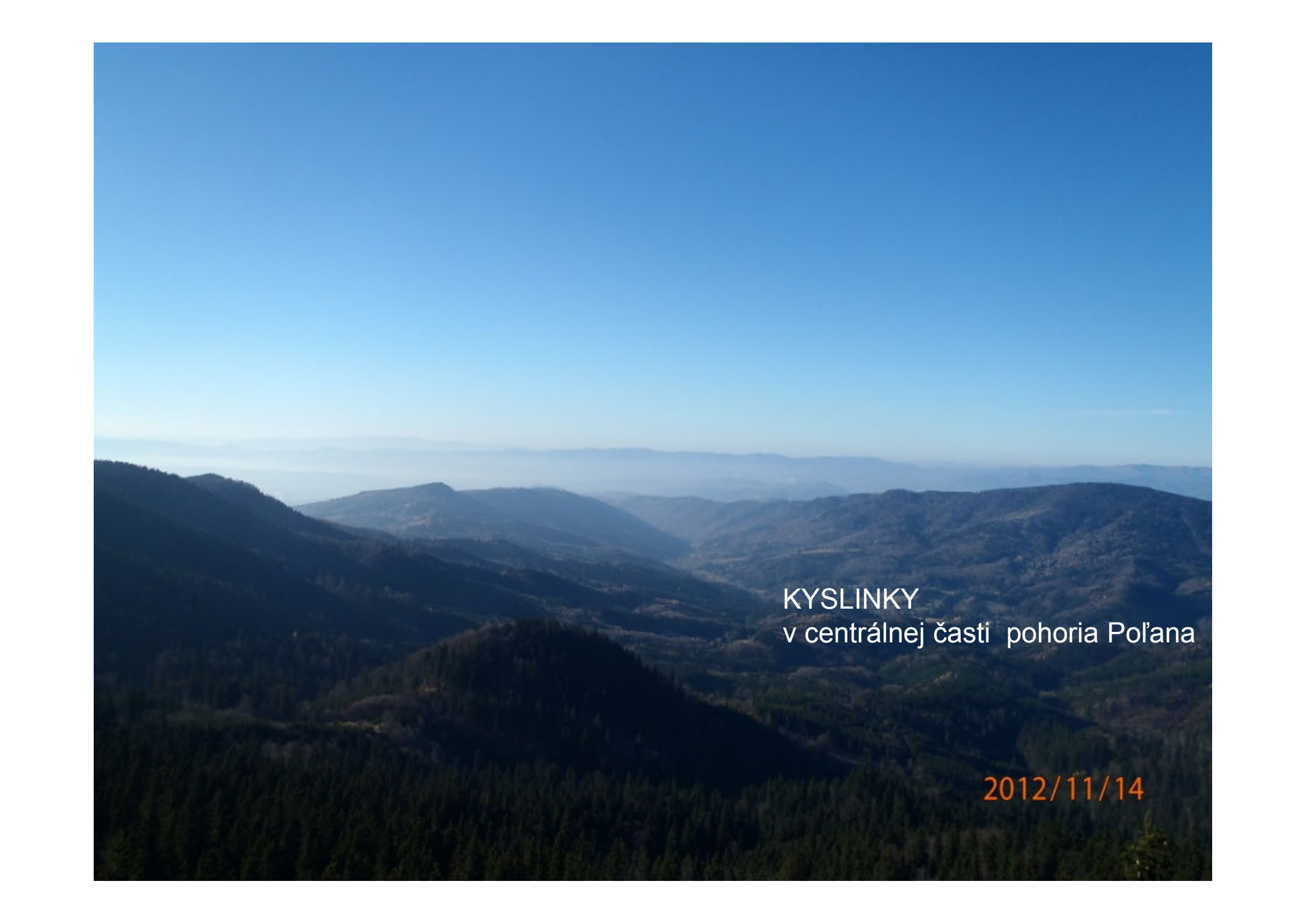




Vulkán Putikov vršok

Ladislav Šimon





KYSLINKY
v centrálnej časti pohoria Poľana

2012/11/14

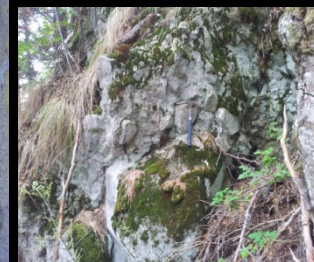
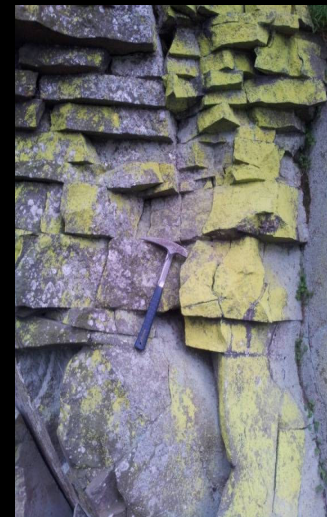
**Extrúzie amfibolicko-pyroxenických
andezitov Čierny grúň (13)**



**Lávové prúdy a extrúzia andezitov
Ľubietovský Vepor (12)**



**Lávové prúdy amfibolicko-pyroxenických
andezitov Brusnianský grúň (11)**



**Lávové prúdy pyroxenických
andezitov s amfibolom Konce (10)**

**Lávové prúdy bazaltických
andezitov Vepor (8)**



**Lávové prúdy pyroxenických
andezitov Poľana (9)**

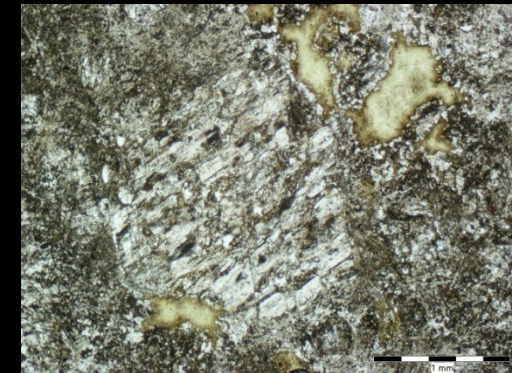
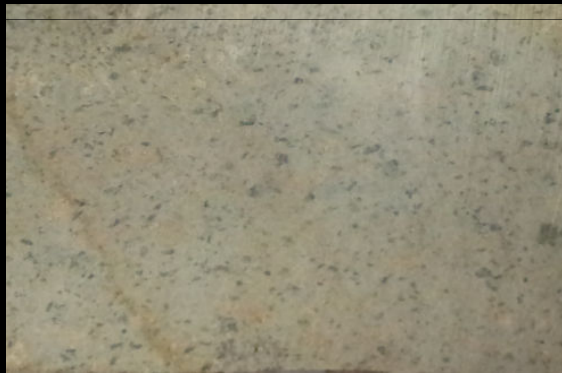


Formácia Šútovka: vrchný bádén

Argility, argilitické silicity, silicity (29)



Vulkanoklastiká propylitizovaných andezitov (28)



Vľavo sivo zelenkavý amfibolicko-pyroxenický andezit (z doštičky na leštený výbrus veľkosti 3,5 cm). Vpravo mikrofoto karbonatizovaného plagioklasu s chloritom

Lávové prúdy propylitizovaných andezitov (27)

Intrúzie andezitových a dioritových porfýrov Grúň Šafranička (7) formácia Poľana



Intrúzia dioritového porfýru
s hruboblokovitou odlúčnosťou na lokalite
Horná Zálomská (GPS 675/12)



Mikrofoto pyroxénov andezitového porfýru lokality db 297/13. Porfýr je tvorený plagioklasmi a ortopyroxénmi. Plagioklasy sú bez uzavrenín, alebo so sitovými štruktúrami a sú prežilkované alteráciami. Ortopyroxény sú chloritizované a karbonatizované. Prítomný je sekundárny kremeň, ktorý vytvára útvary podobné žilkám a hniezdam

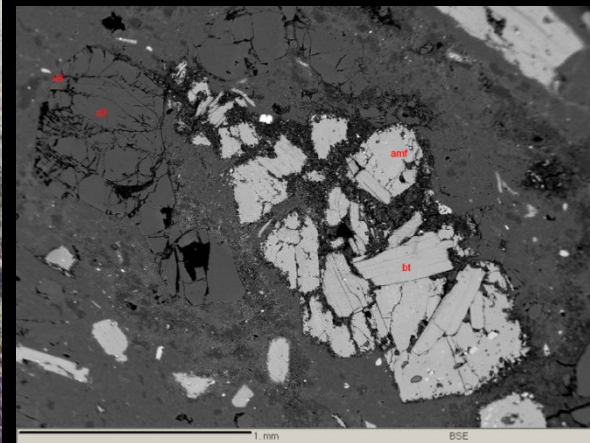
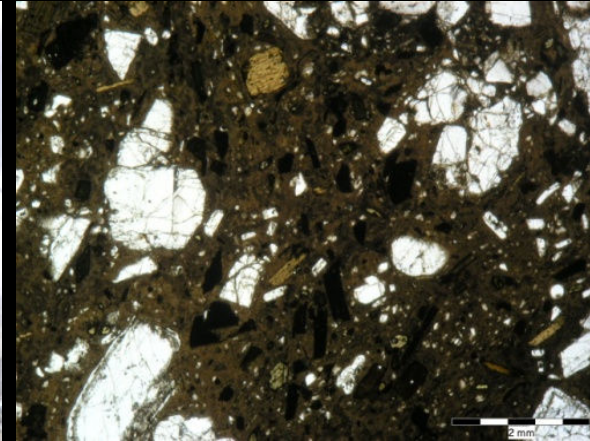
Neovulkanity – sarmat: formácia Poľana

Lávové prúdy dacitov (24)



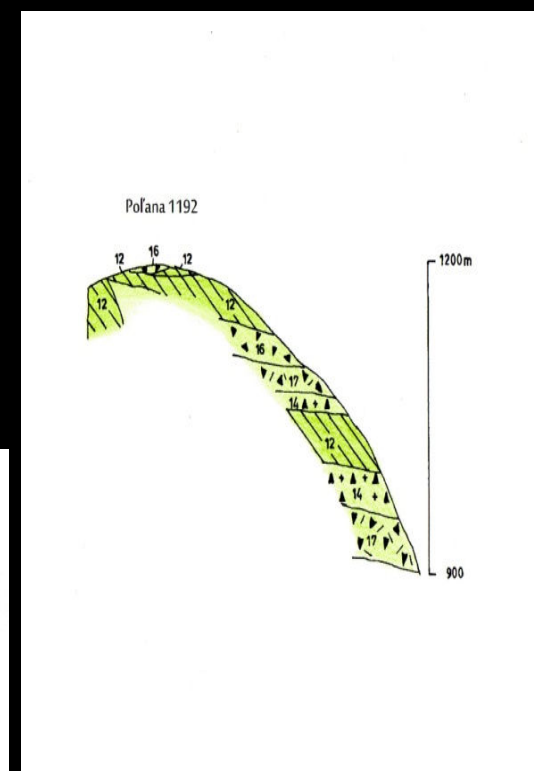
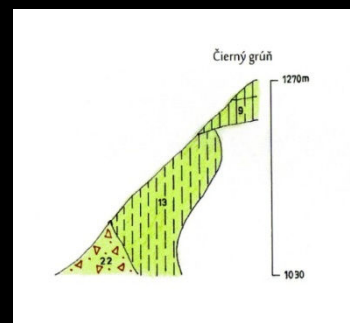
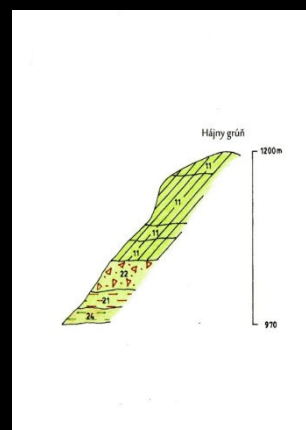
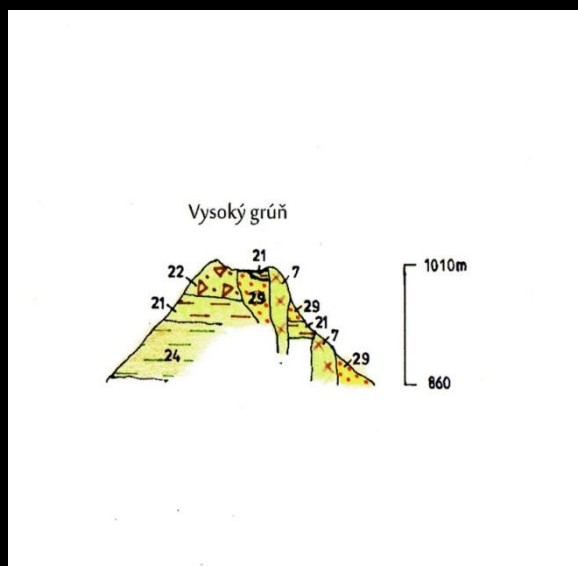
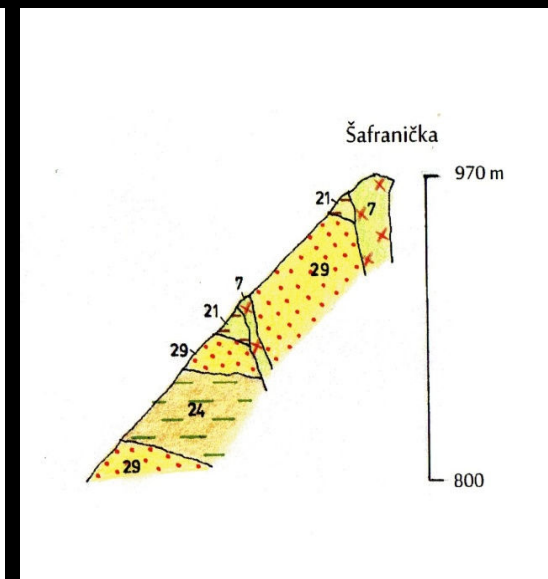
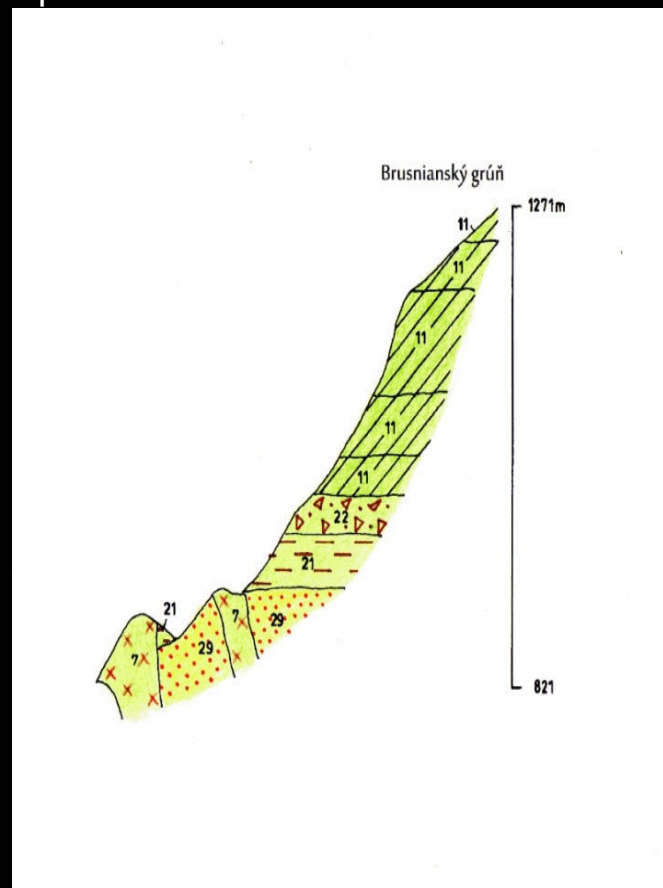
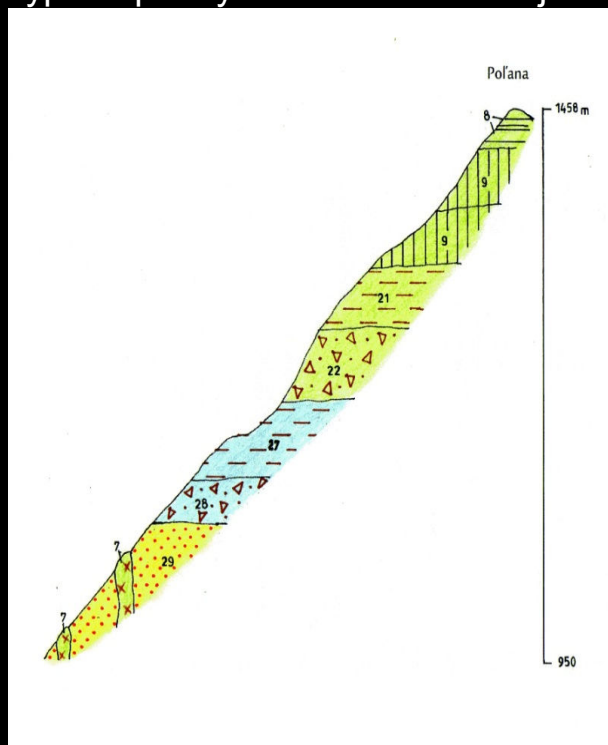
Propylitizované horniny Kyslinky

Extrúzie dacitov (23)



Mikrofoto dacitu db 999. Pohľad na db 999 z mikroanalýzatora na dacit s glomeroporphyrickými zhlukmi. Novo opísaná extrúzia dacitu (db 999)

Typové profily územia centrálnej časti pohoria Poľana



Litofaciálna mapa Poľana - stred

Zostavil: L. Šimon, 2013

Legenda:

KVARTÉR

Holocén vcelku

1 Fluválne sedimenty

Mladší pleistocén - holocén

2 Deluviálne sedimenty

Pleistocén - holocén

3 Deluviálne sedimenty prevažne hlinito-kamenité s vŕhavosťou a šuľinami

4 Deluviálne sedimenty, prevažne piesčito-kamenité a balvanovité blokovišťa

5 Deluviálne sedimenty v celku

Pliocén

6 Zahmlené balvany a štrky

NEOGEN

formácia Poľana: spodný až stredný sarmat

7 Intrúzie andezitových a dioritových porfýrov

8 Lávové prúdy bazaltických andezitov Vepor

9 Lávové prúdy pyroxenických andezitov Poľana

10 Lávové prúdy pyroxenických andezitov s amfibolom Konca

11 Lávové prúdy amfibolicko-pyroxenických andezitov Brunianský grúň

12 Lávový prúd a extrúzia amfibolicko-pyroxenických andezitov Lubietský Vepor

13 Extrúzie amfibolicko-pyroxenických andezitov Čierny grúň

Pyroklastická Hrochotskej doliny

14 Chaotické brekie pyroklastických prúdov

15 Penzové tufy a tufy

16 Horizont autochtónnych pyroklastických hornín

17 Horizont redeponovaných pyroklastických hornín

Epiklastická Hukavského grúňa

18 Horizont epiklastických vulkanických hornín

19 Epiklastické vulkanické pieskovce

Propylitizované horniny Kyslíky

20 Sill andezitových porfýrov

21 Lávové prúdy andezitov

22 Vulkanoklastická andezitov

23 Extrúzie dacitov

24 Lávové prúdy dacitov

25 Vulkanoklastická dacitov

formácia Strelníky: spodný až stredný sarmat

26 Redeponované vulkanoklastika

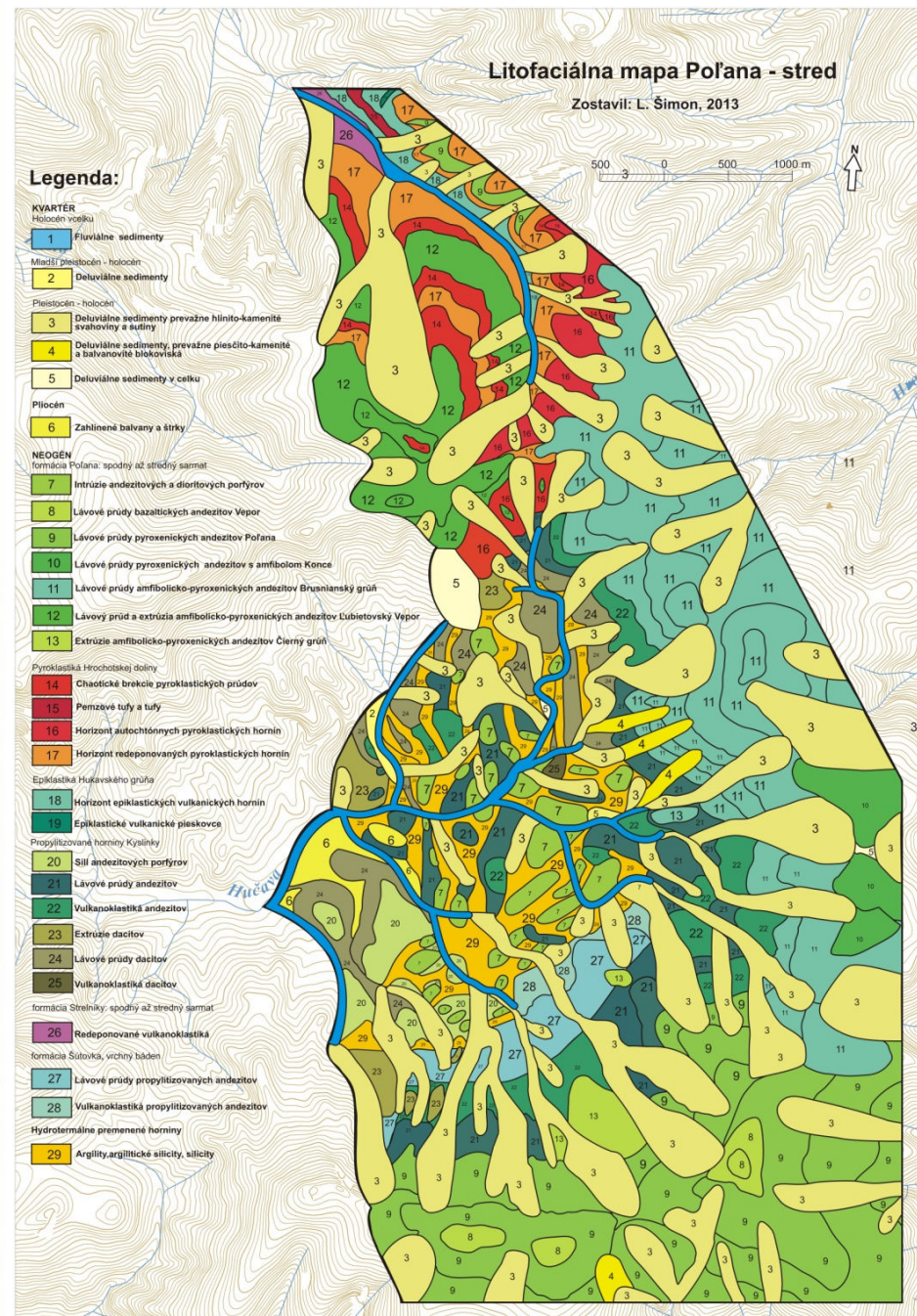
formácia Šutohva, vrchný bádén

27 Lávové prúdy propylitizovaných andezitov

28 Vulkanoklastická propylitizovaných andezitov

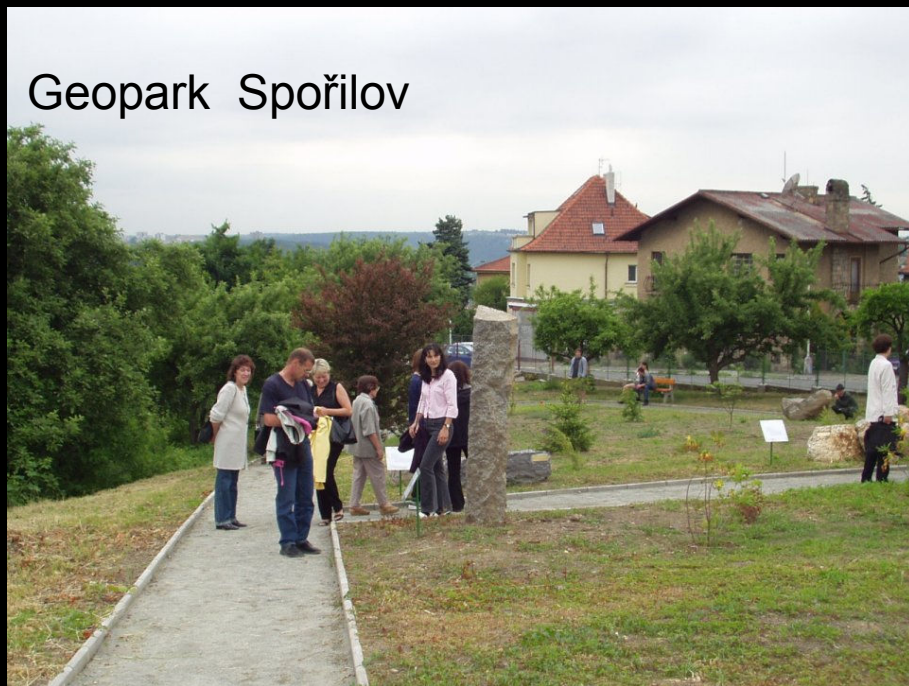
Hydrotermálne premenené horniny

29 Argilitý, argilitické silicity, silicity



5 významných vulkanických hornín Západoých Karpát
reprezentují vulkanity v Geoparku Spořilov Akademie věd ČR v Praze

Geopark Spořilov



5 exponátů vulkanitů poskytl Ladislav Šimon

<http://www.ig.cas.cz/popularizace/geopark-sporilov/galerie/v7-nefelinicky-bazanit>
<http://www.ig.cas.cz/popularizace/geopark-sporilov/galerie/v10-ryolit/>



bazanit
Nová Baňa



ryolit
Hlinník/ Hronom

A man with a beard and a tan cap is smiling and standing on the deck of a boat. He is wearing a short-sleeved shirt with a complex, colorful geometric pattern. He is holding onto the metal railings of the boat. In the background, there is a large body of water and a prominent, brown, conical volcano under a cloudy sky. The overall scene suggests a tropical vacation or a boat tour.

VOLCANO

d'akujem za pozornosť