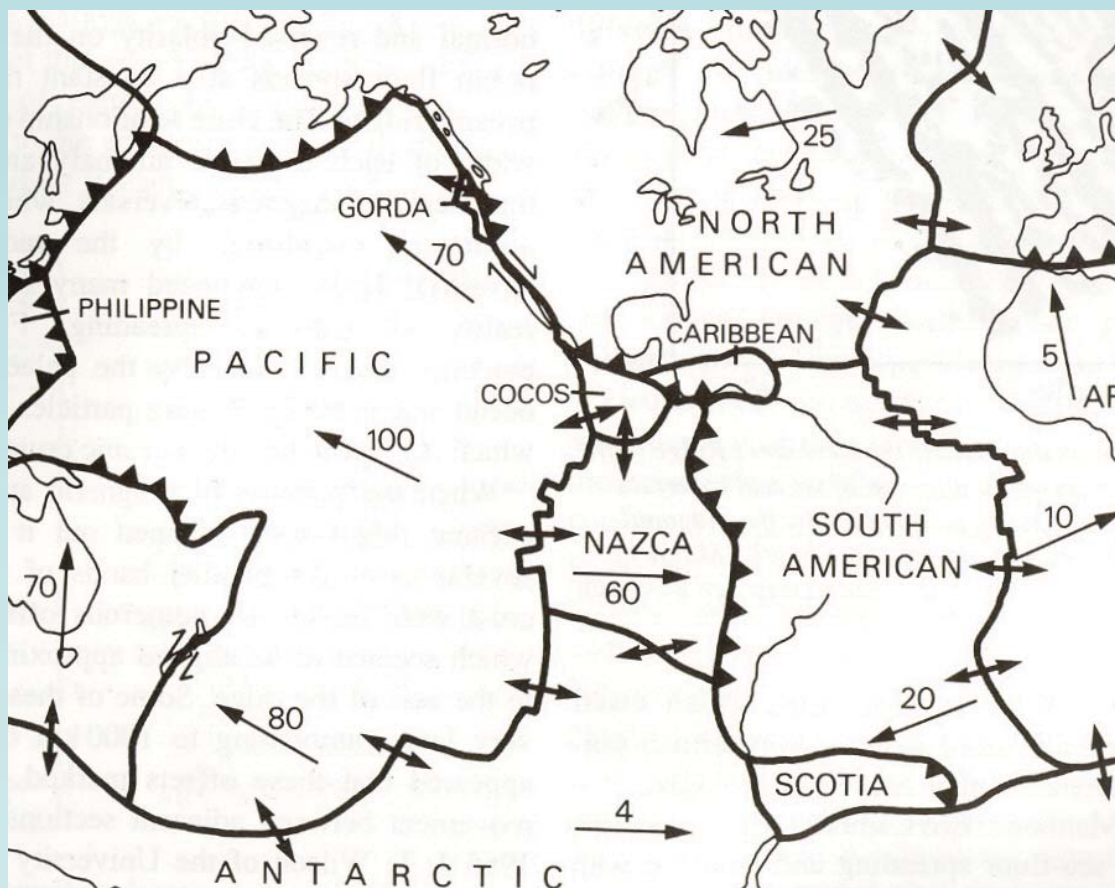


# Regionální geografie Amerik

## Geologie

### Litosférické desky v oblasti Amerik



# Geologická historie

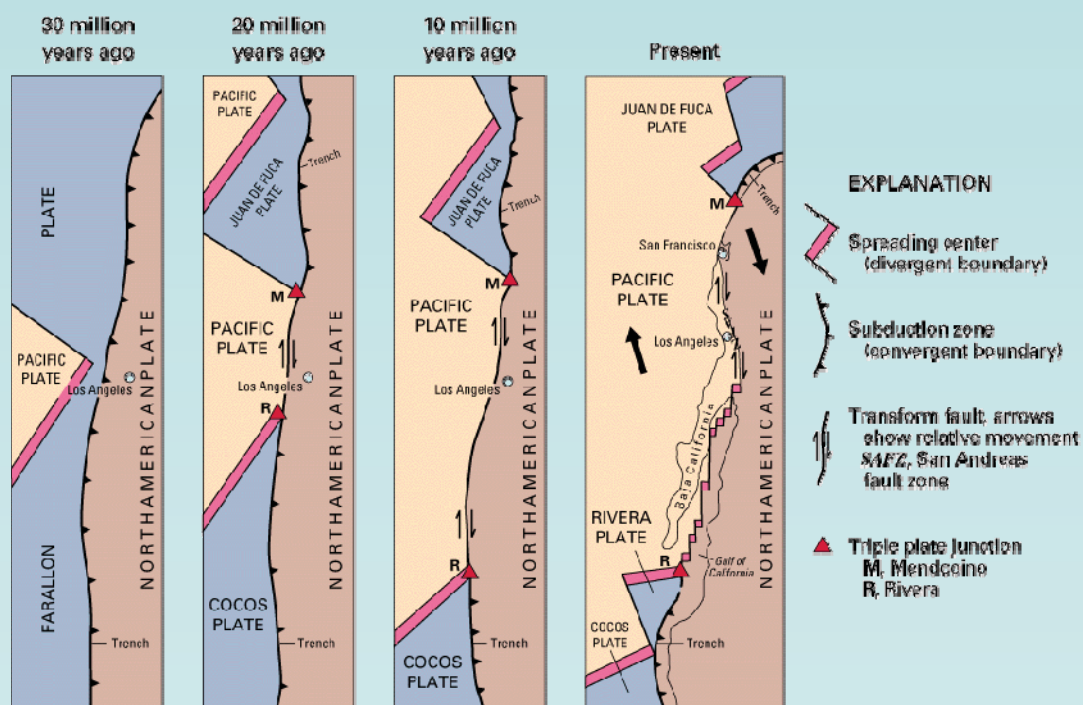
- Laurasie → vydělení severoamerické desky (jádro: kanadský štít)
- Gondwana → vydělení jihoamerické desky (jádro: brazilsko-guyanský štít)



Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

3

## Vývoj deskových rozhraní – Severní a Střední Amerika



Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

4

# Vývoj deskových rozhraní Severní Ameriky

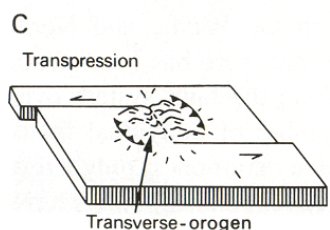
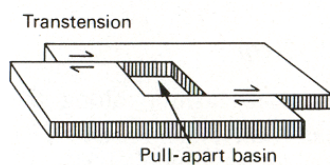
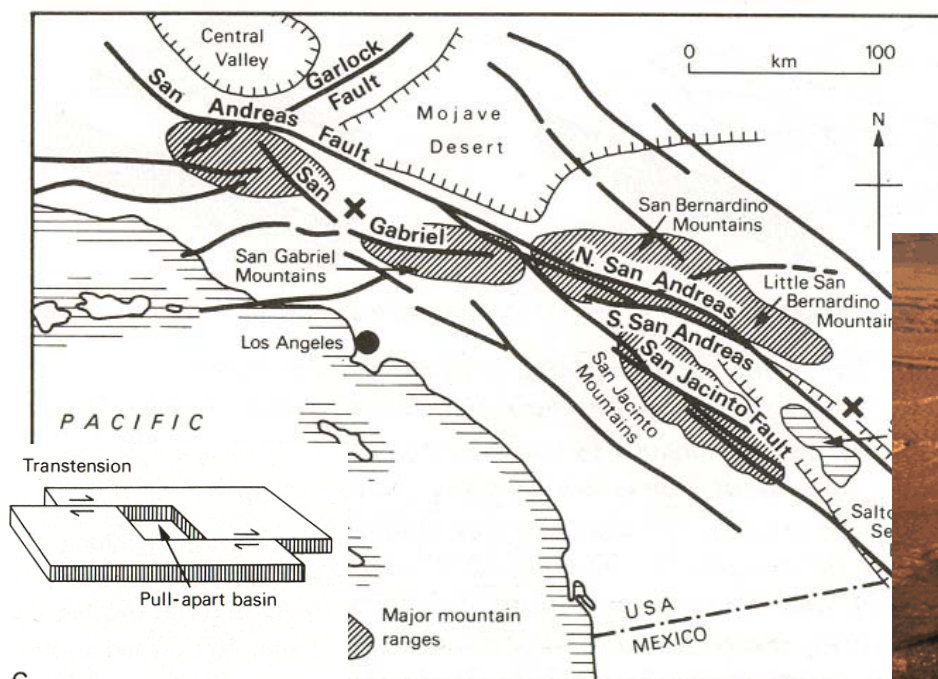
## Deska Juan de Fuca – pásmo sopek



Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

5

## Zlomový systém San Andreas

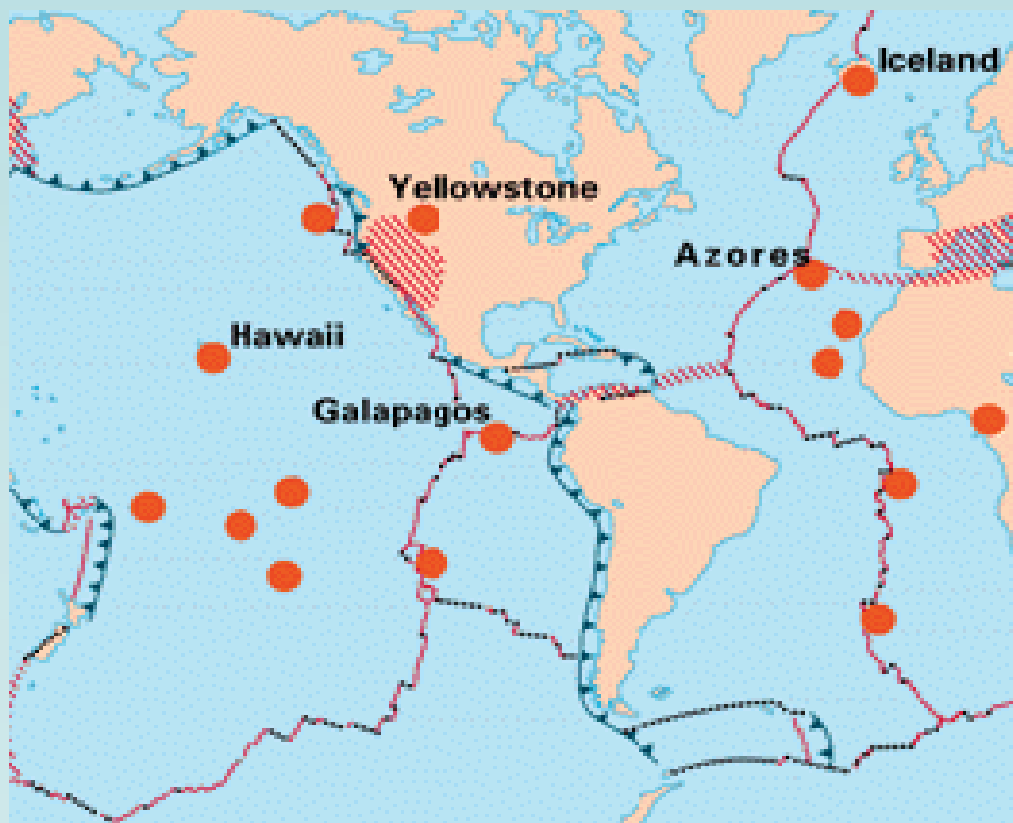


Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

6



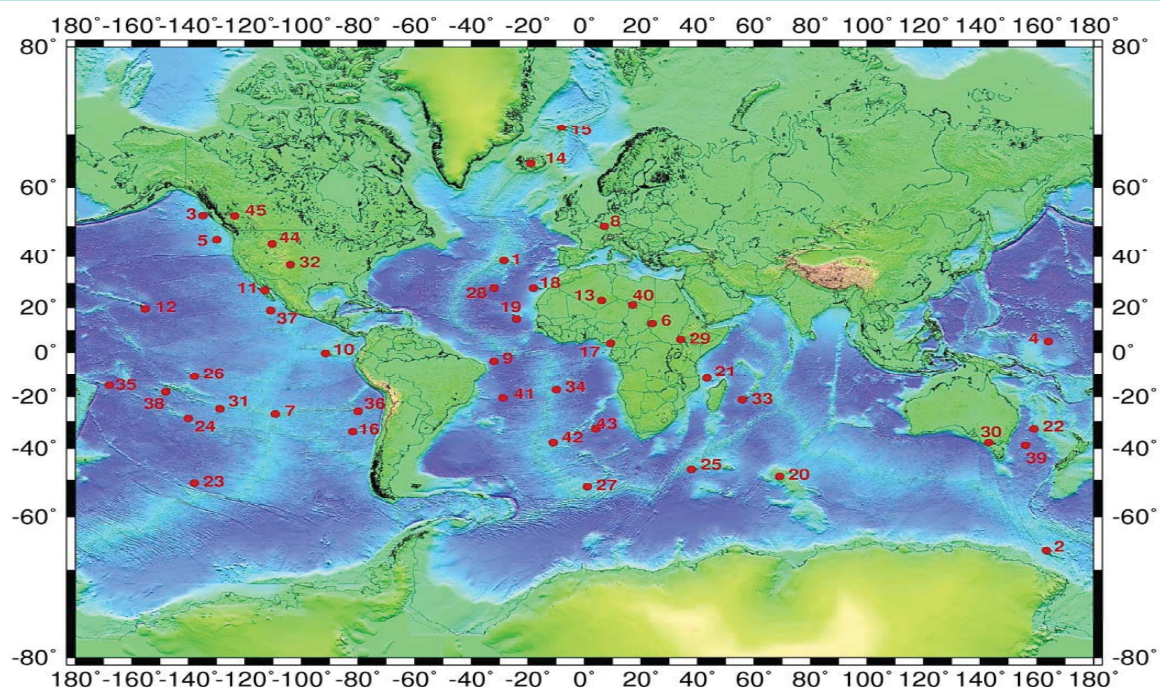
# Horké skvrny



Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

7

# Horké skvrny

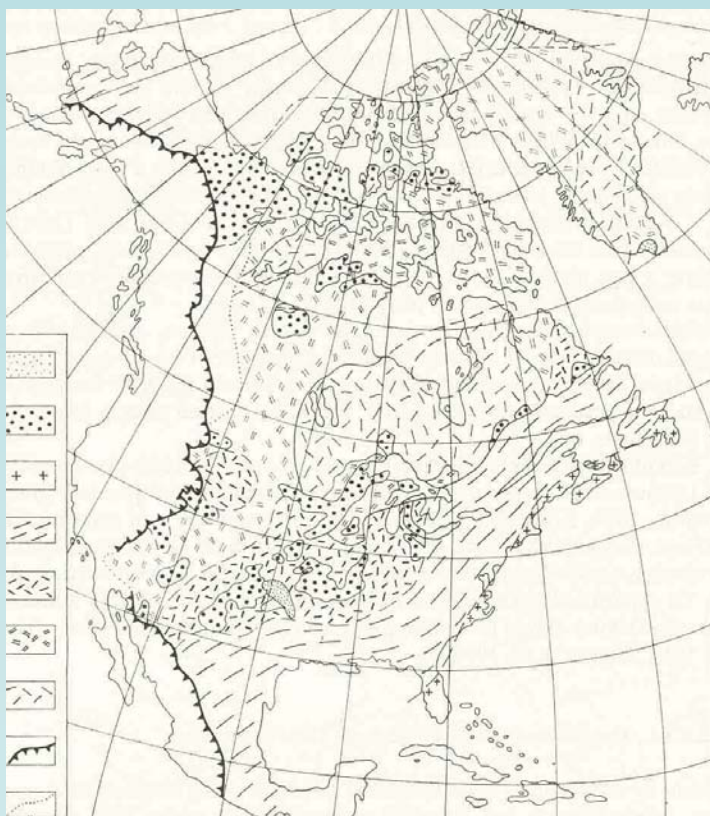


Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

8

# Morfostrukturní jednotky Severní Ameriky

- Laurentinská platforma (S Amerika + Grónsko)
- Kanadský štít
- Pásemná pohoří:
  - Východogrónské kaledonidy (kaledonské)
  - Apalače (hercynské)
  - Franklinidy (hercynské)
  - Kordillery (alpínské)

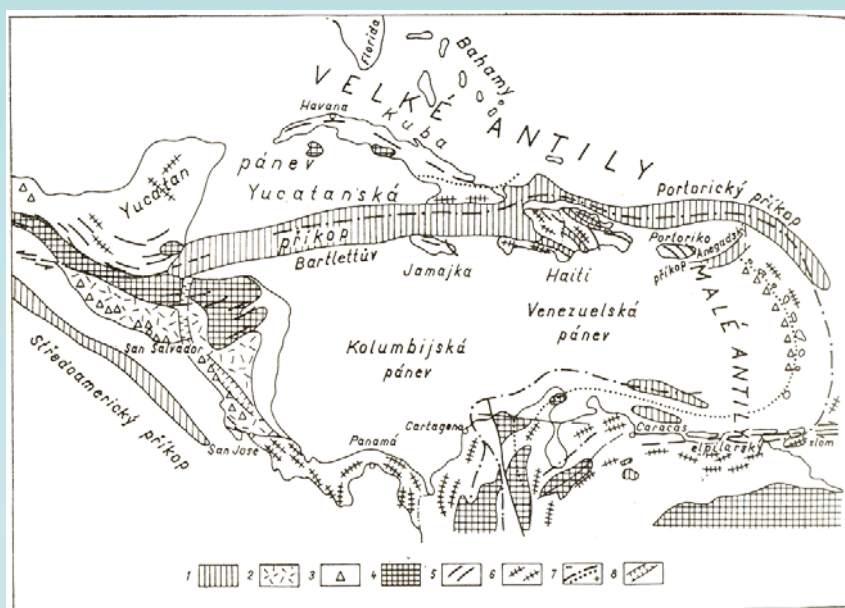


Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

9

# Morfostrukturní jednotky Střední Ameriky

- Spojení S a J Ameriky – miocén až pliocén
- Karibská + Kokosová deska – subdukční a transformní rozhraní.



162. Strukturní skica Střední Ameriky a karibské oblasti. 1 – hlubokomořské příkopy, 2 – vulkanické oblasti převážně terciárního stáří, 3 – činné sopky, 4 – předneoidní podklad, 5 – křídové až staroterciární struktury, 6 – mladoterciární struktury, 7 – kladné a záporné tíhové anomálie, 8 – příkopové struktury.

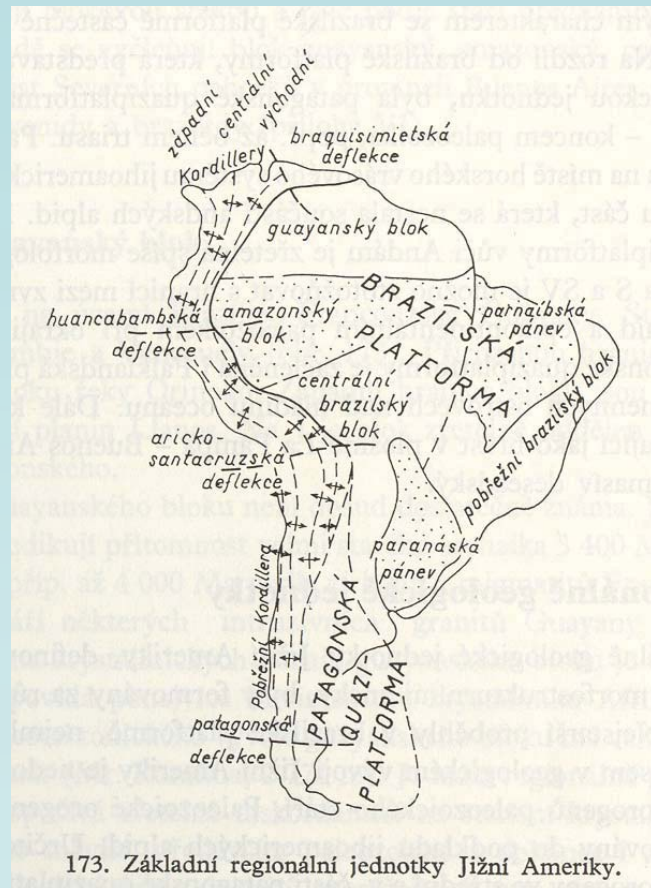
Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

10



# Morfostrukturní jednotky Jižní Ameriky

- Andy
- Brazilská platforma:
  - Guyanský blok
  - Amazonský blok
  - centrální + pobřežní Brazilský blok
- Patagonská platforma



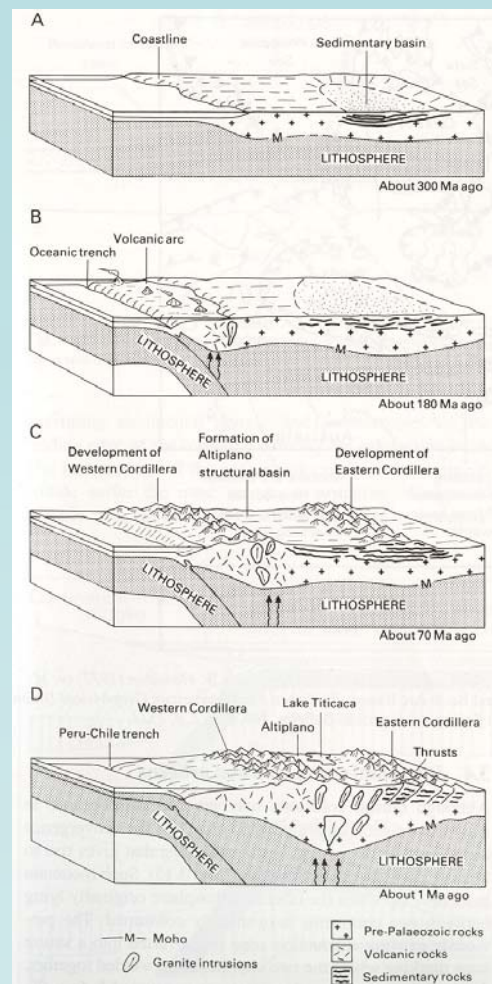
173. Základní regionální jednotky Jižní Ameriky.

Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

11

## Vývoj centrálních And

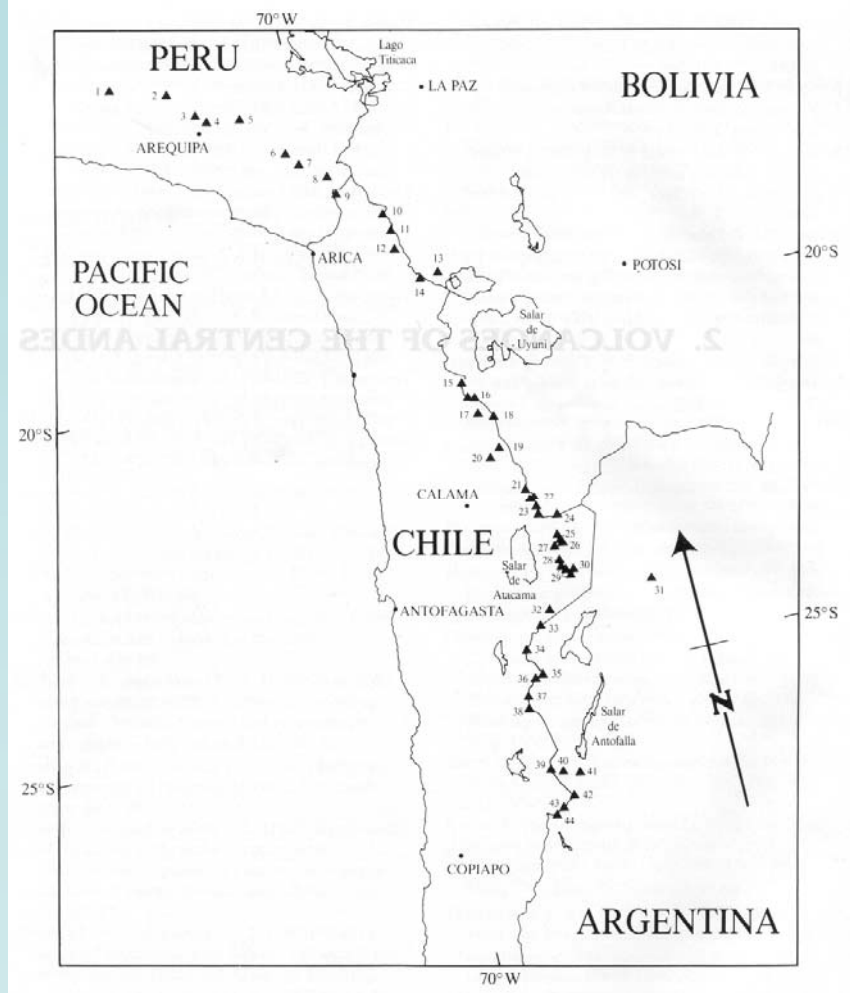
- Pobřežní Kordillera
- Západní Kordillera
- Altiplano
- Východní Kordillera
- Předhůří



Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

12

## Významné sopky v Centrálních Andách



Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

13

## Geologické zajímavosti

### Přehled největších impaktních kráterů z Amerických kontinentů

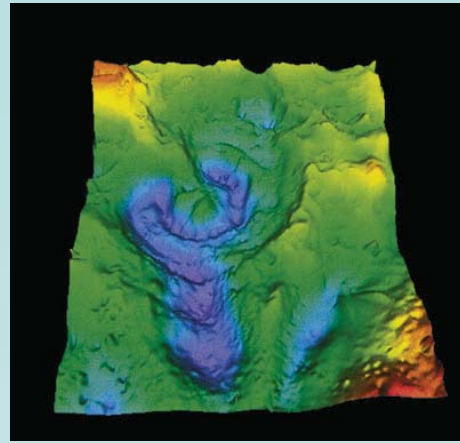
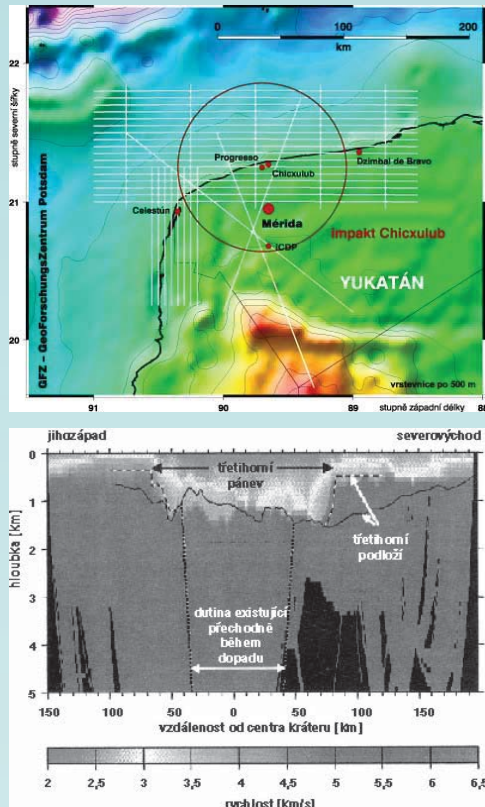
Název/místo	Geogr. souřadnice	Průměr (km)	Stáří (mil. let)	Zřetelný na povrchu
<b>Sudbury</b> Ontario, Kanada	N 46° 36' W 81° 11'	250	1850 ± 3	ano
<b>Chicxulub</b> Yucatán, Mexiko	N 21° 20' W 89° 30'	170	64.98 ± 0.05	ne
<b>Manicouagan</b> Quebec, Kanada	N 51° 23' W 68° 42'	100	214 ± 1	ano
<b>Chesapeake Bay</b> Virginia, USA	N 37° 17' W 76° 1'	90	35,5 ± 0,3	ne
<b>Beaverhead</b> Montana, USA	N 44° 36' W 113° 0'	60	~ 600	ano

Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

14

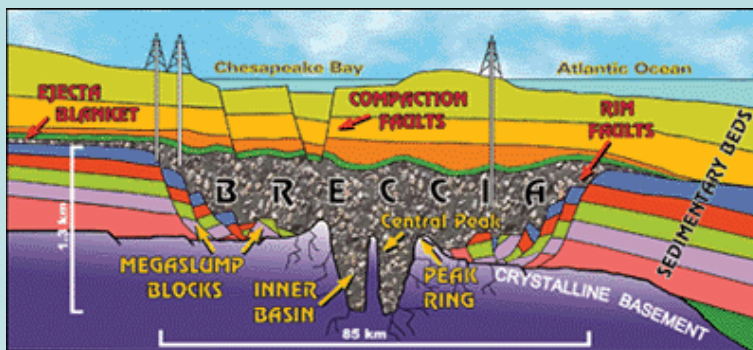


# Chicxulub (Yucatán)

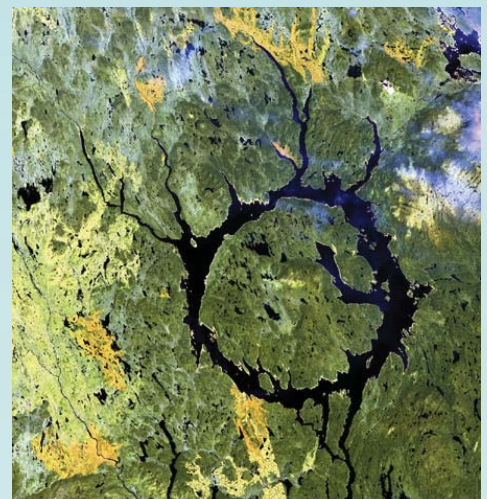


Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

15



## Chesapeake Bay (Virginia, Maryland)



## Manicouagan (Quebec, Laurentinská plošina)

Z0100 Regionální geografie Amerik (jaro 2010)

16