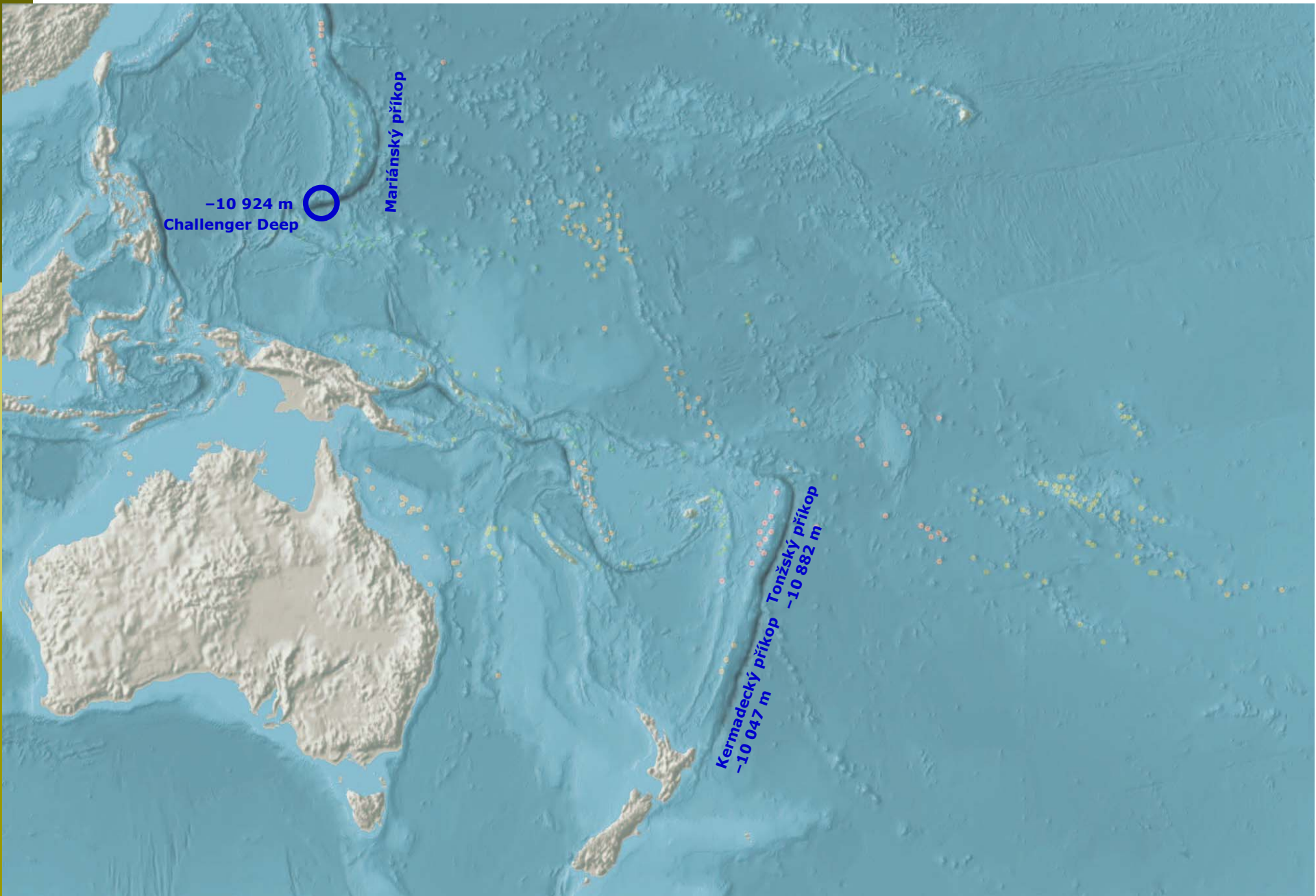


REGIONÁLNÍ GEOGRAFIE AUSTRÁLIE A OCEÁNIE



2. přednáška
Geologie

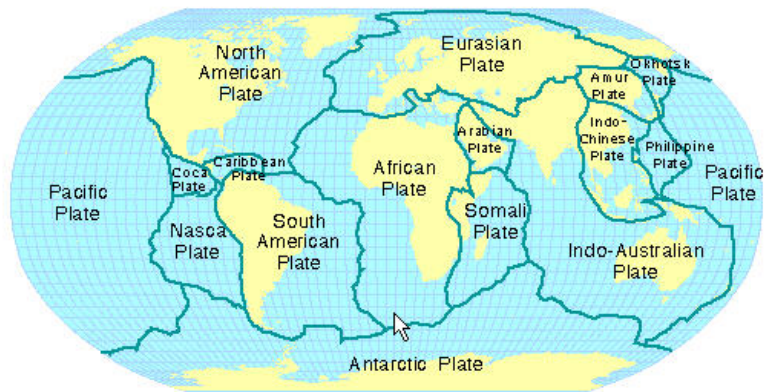
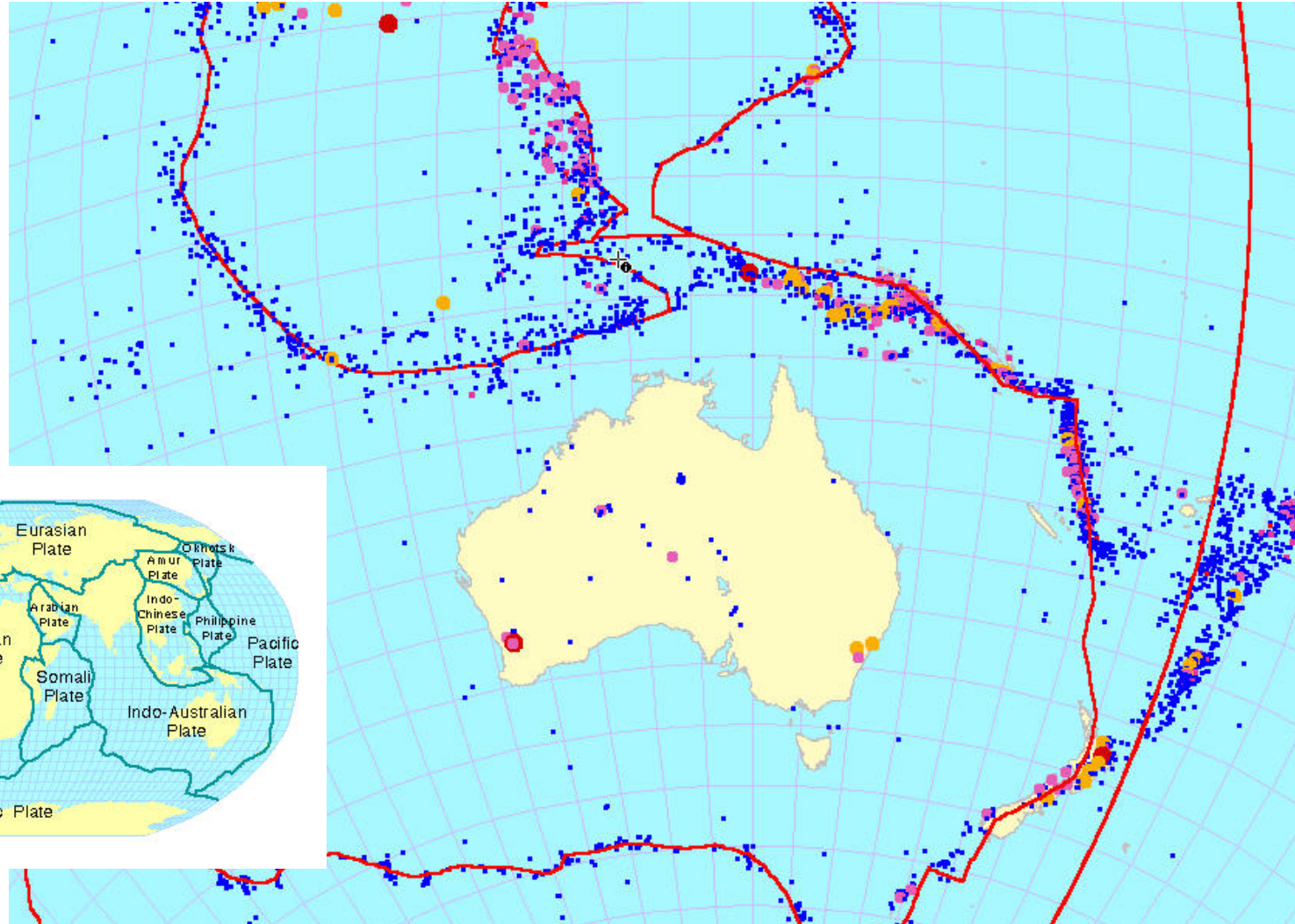


-10 924 m
Challenger Deep

Mariánský příkop

Kermadecký příkop -10 047 m
Tonžský příkop -10 882 m

Litosférické desky – Austrálie

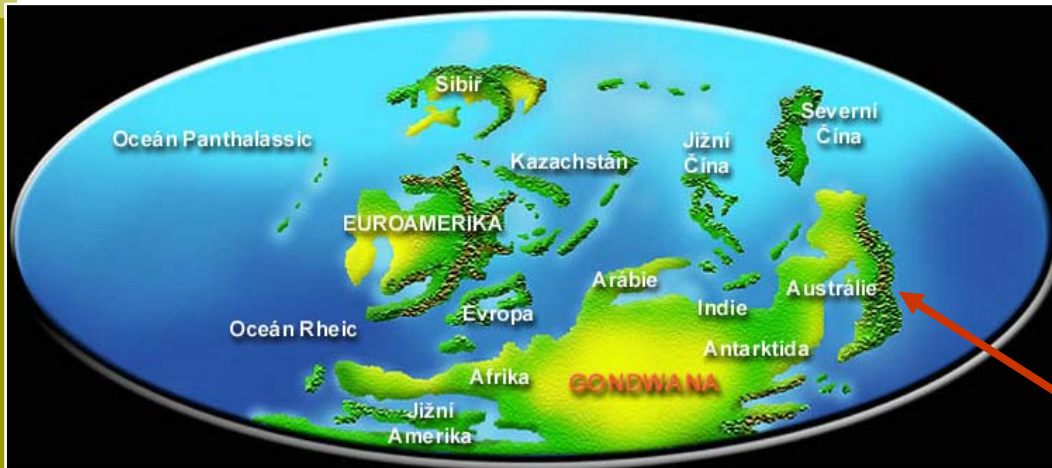


Geologie

- Rozdílný charakter ve 3 charakteristických oblastech:
 - **Australský štít** (centrum indoaustralské desky)
 - **Melanésko-zélandský oblouk** (hranice indoaustralské a pacifické desky)
 - **Vlastní Oceánie** (uvnitř pacifické desky)

Geologický vývoj australského štítu

- Starohory (proterozoikum)
 - Austrálie součástí Gondwany
- Prvohory (paleozoikum)
 - Kaledonské vrásnění ze severu (Arnhemská země)
 - hercynské vrásnění ve východní části dnešního kontinentu (vrchol v karbonu)
 - vyvrásnění Australských Kordiller, intenzivní magmatická činnost jako doprovodný jev
 - vytvořila se Středoaustralská pánev

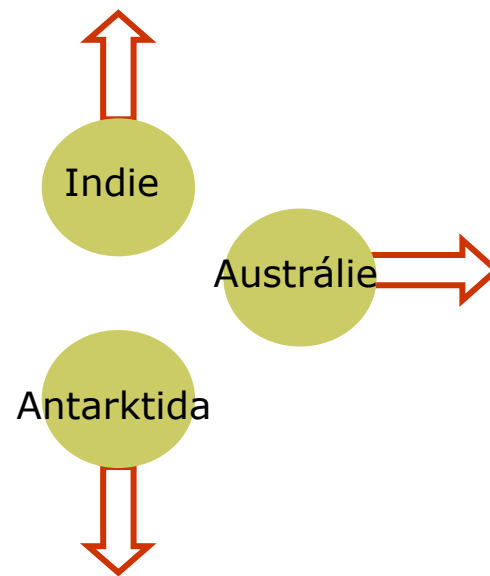


Typičtí představitelé ordovických trilobitů

**Prvohory: devon
(před 380 mil. let)**

Geologický vývoj australského štítu

- Druhohory (mezozoikum)
 - rozpad Gondwany na 3 části
 - základní kontury pevniny se blížily dnešním
 - Mořské transgrese (centrální části Austrálie)
 - denudace



**Druhohory: trias
(před 210 mil. let)**

Geologický vývoj australského štítu

□ Třetihory (terciér)

- Oddělení Nového Zélandu, zmlazení reliéfu východní Austrálie (pohyby podél zlomů)
- klima bylo většinou teplé, subtropické až tropické ⇒ rozvoj útesotvorných organismů a vznik Velkého bradlového útesu na pobřeží Queenslandu



**Třetihory: paleogén
(před 50 mil. let)**

Geologický vývoj australského štítu

□ Bývalé čtvrtohory (kvartér)

- kernými poklesy byly vytvořeny dva mělké průlivy, Bassův a Torresův, a Austrálie se tak oddělila od Tasmánie a Nové Guineje
- během posledního glaciálu se vytvořily horské ledovce na Tasmánii a na jižních svazích Sněžných hor
- střed kontinentu byl celý zakryt písečnými pouštěmi
- hladina moře ležela asi o 150 metrů níže, došlo k vytvoření pevninských mostů, které umožnily širší migraci fauny a nakonec i příchod prvního člověka do Austrálie před 40 tis. lety

Geologický vývoj – bývalé čtvrtohory

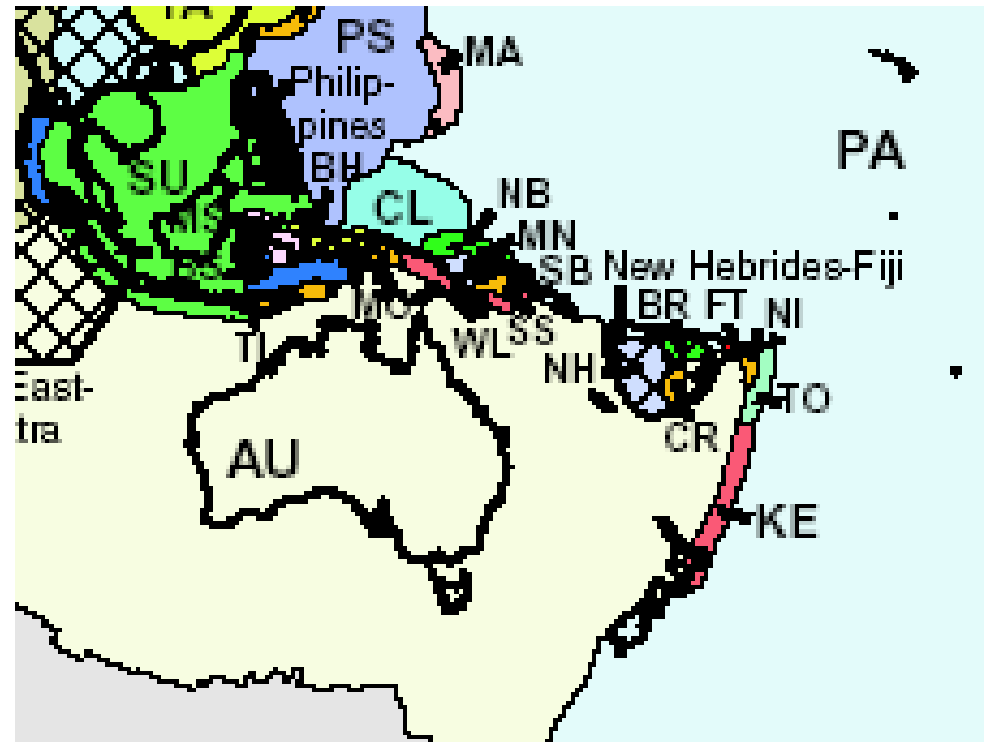


**„Čtvrtohory“: pleistocén
(před 1 mil. let)**

Melanésko-zélandský oblouk

- hranice indoaustralské a pacifické desky
- různé typy rozhraní, řada menších bloků, proto pestřejší složení než na australské pevnině a mladší geologické pochody (nejaktivnější na Nové Guinei)

v 52 deskovém modelu:



Vlastní Oceánie

- Rada ostrovů a ostrůvků Polynésie a Mikronésie
- 3 typy ostrovů:
 - atoly (ploché)
 - sopečné (ty dosahují někdy značně vysokých nadmořských výšek – nejvíc Hawaii)
 - Pevninské (zlomky pevninské zemské kůry – Nová Kaledonie, Nová Guinea, Nový Zéland)