

Macdonnell Ranges

- Horské hřbety s průlomy řek uprostřed poušti



Macdonnell Ranges

Pohoří Macdonnell Ra. se zvedá uprostřed Austrálie poblíž jejího geometrického středu a místa nejvíce vzdáleného od všech moří. Má unikátní charakter paralelních úzkých hřebenů táhnoucích se i 100 km. Hřebenů jsou budovány pískovci, ale i křemenci a dolomity. Vyvrásněny byly před 1,8 mld. let a poté ještě v období na přelomu proterozoika a prvohor (tzv. Petermann Orogeny) mezi 570 a 530 mil. l. před přítomností.

Selektivní eroze vypreparovala odolnější vrstvy hornin, především křemence. Je pozoruhodné, že rozvodí v tomto pohoří leží až na jeho relativně plochém severním okraji. Vodní toky směřující k jihu, k největší středoaustralské řece Finke River (periodické) si přes systém většinou křemencových hřebenů vyerodovaly velmi krátké, ale úzké průlomy s hlubokými tůňemi. Voda v nich přetrvává celý rok (tzv. billabongy) a stále láká vše živé kolem, včetně lidí. Severovýchodní polovina pohoří je tvořena masivnějšími hřbety, především rulami. Dále jsou zde izolované horské skupiny, na jejichž skladbě se podílí žuly. Jsou odlišné, masivní s tupě kuželovými vrcholy.

MACDONNELL RANGES

Pohled k Z. V pozadí masivní Mt. Sonder (1383 m),
odlišný od zbývajících částí pohoří



MacDonnell Ranges, nejvyšší hora Mt.
Zeil s asymetrickým vrcholem, 1531 m n.m.



K Mt. Zeil



MacDonnell Ranges, průlom (gap) Ellery Creek



Foto: Phang, Panoramio



Simpson Gap

Nejznámější průlom mj. i pro blízkost od Alice Springs. Úsečka značí 0,5 km.

Image © 2009 DigitalGlobe

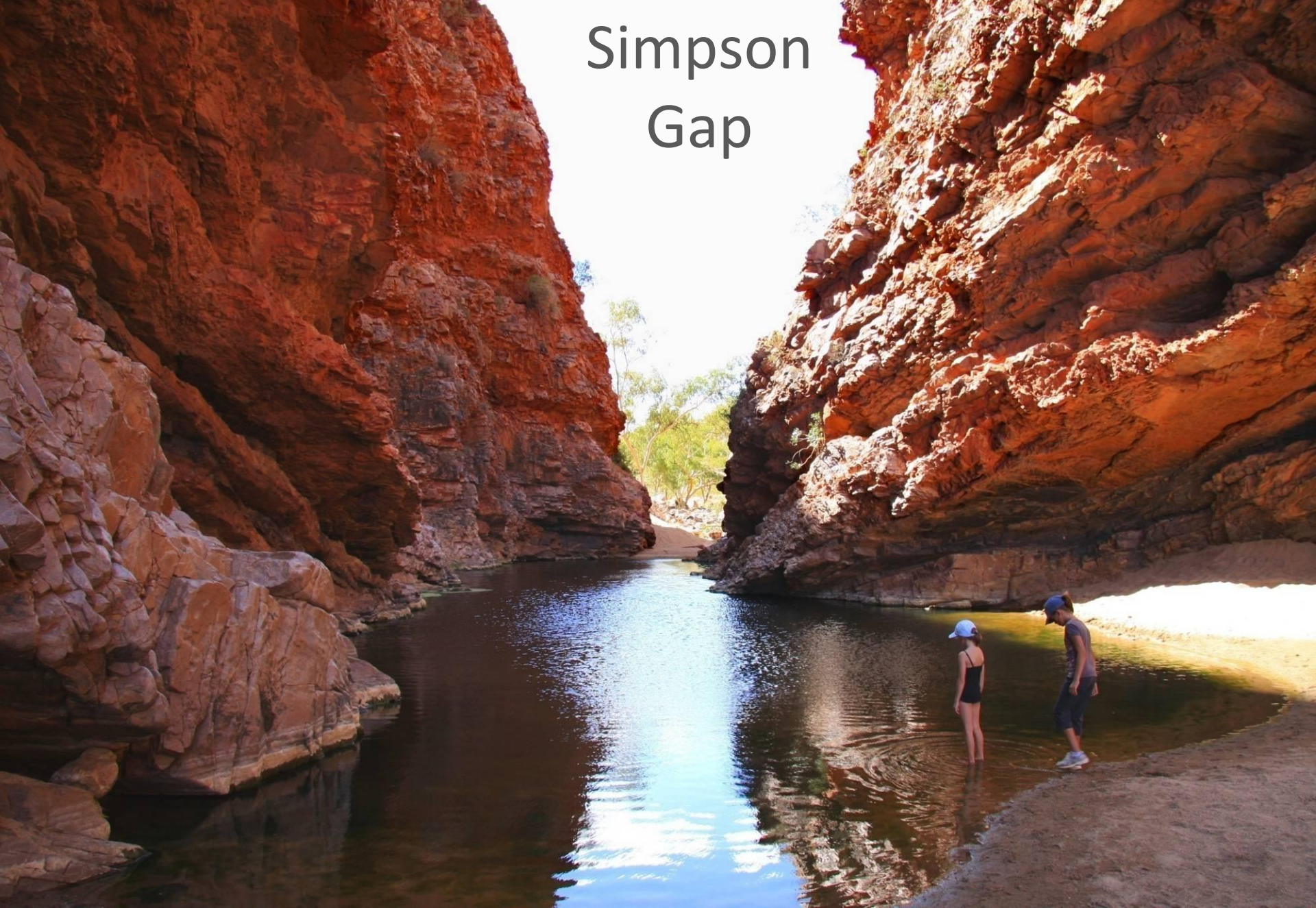
© 2009 Google

Datum snímku: 11. srpen 2005

© 2009 MapData Sciences Pty Ltd, PSMA
zem. šíř. -23.676763° dél. 133.718998° výš. 618 m

Výška pohledu 3.62 km

Simpson Gap



MacDonnell Ranges

Standley Chasm

- extrémní případ
průlomu creeku přes
křemencový hřeben

Foto: judsan, Panoramio



Jižní úpatí MacDonnell Ra.: George Gill Ra. s Kings Canyon (Watarrka) NP.
Horniny jsou spodnoprvohorní (cca 430 mil. l. staré) pískovce z písku dun a pláží. Eroze přívalových vod v prasklinách vytvořila kaňony a soutěsky s trvalými tůňmi čisté vody.





Kings Canyon

NP

- Garden
of Eden
(Rajská
zahrada)

Stromky u vody
připomínající palmy jsou
ve skutečnosti cykasy.



**Jedna z větších tůní
pod periodickou peřejí**





Gosse Bluff – kráter vzniklý dopadem meteoritu na jižním úpatí Macdonnell Ra.

