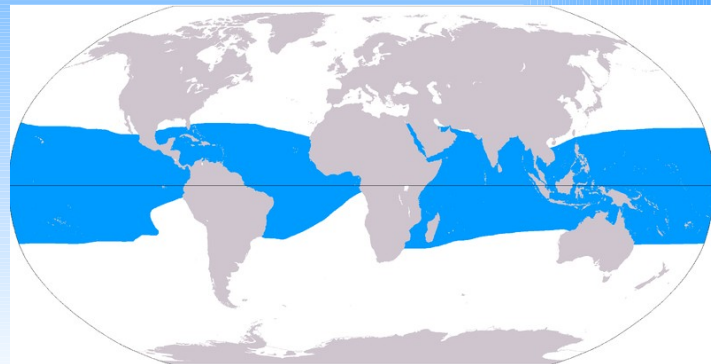


KORALOVÉ OSTROVY - ATOLY



Podmienky vzniku a výskyt

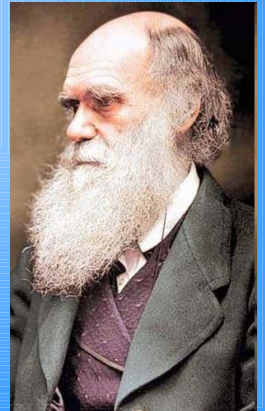
- Druhy: pobrežné (lemové)
bariérové (hrádzové)
lagúnové (atoly)
- Korálovce
- Teplé moria medzi 30°s.š. a 29°j.š.
- Teplota 18-20 °C
- Hĺbka do 50 metrov
- Západoindické súostrovie (Antily a Bahamy)
- Indický a Tichý oceán
- Chýbajú: západné pobrežie Južnej Ameriky, Afriky a v Číne

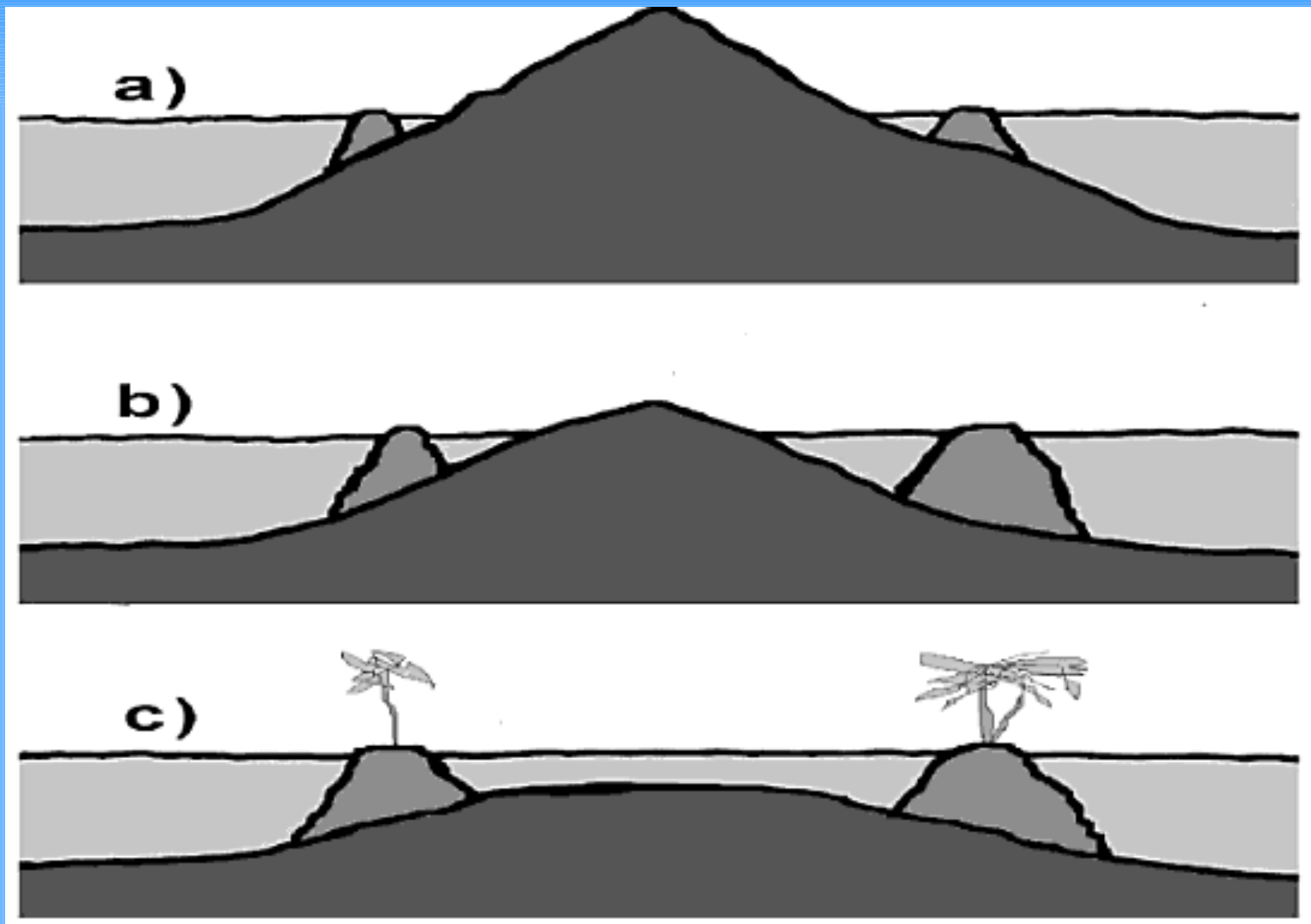


Genéza



- Korálovce (*Anthozoa*), Hydromedúzy (*Hydrozoa*) – podtrieda *Milleporina* a *Stylasterina*, červené riasy (*Lithothamnium*)
 - **Darwinova teória:**
podmorský vulkán → korálový útes → kruhová preliačina → zanášanie pieskom a mŕtvymi korálmi → kolonizácia
- hlbokomorská
 - **Hassova teória:**
vrcholy podmorských hôr → stred – slabé koráli, okraje – silné koráli → zanášanie pieskom
- plytké moria, tektonické vyvýšeniny
- Ďalšie teórie: Semper a Rein, J. Murray, Agassiz...





Prebraté z: MEDNYÁNSZKY Wolf Andy, Šťastná Samoa,

dostupné na: http://books.google.sk/books?id=-6qLSSRRQb0C&pg=PA18&lpg=PA18&dq=koraly+sladka+voda&source=bl&ots=4foE9RnYe4&sig=KZdOd9EC8XCbANW0KtL4Q92I3jA&hl=sk&ei=4nCwTK_xLsWWOqyMxdAF&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=3&ved=0CBwQ6AEwAg#v=onepage&q&f=false

6qLSSRRQb0C&pg=PA18&lpg=PA18&dq=koraly+sladka+voda&source=bl&ots=4foE9RnYe4&sig=KZdOd9EC8XCbANW0KtL4Q92I3jA&hl=sk&ei=4nCwTK_xLsWWOqyMxdAF&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=3&ved=0CBwQ6AEwAg#v=onepage&q&f=false

Afrika a Oceánia



- Najmenšie a najpočetnejšie ostrovy
- Africké pobrežie: Maurícius, Réunion, súostrovie Seychely, Komory
- Oceánia: najmä Mikronézia a Polynézia

Veľká korálová bariéra

Kiribati (Kiritimati – Vianočný ostrov)

Tuvalu

Francúzska Polynézia

Tahiti

Marshallowe ostrovy

Fidži

.....





Flóra



- Pôdy – plytké a humózne, klima – tropická
- Palma kokosová, chlebovník, pobrežné kroviny, pandán, krásnolist žilkovaný (*Calophyllum inophyllum*), *Tridax procumbens*, portulaka zeleninová (*Portulaca oleracea*), prstnatec obyčajný (*Cynodon dactylon*), *Heliotropium foertherianum*, *degeneria?*





Fauna



- Suchozemská:
 - najmä človekom zavlečené druhy
 - netopiere, vtáky (*Acrocephalus aequinoctialis*), plazy (*Mourning Gecko*)
- Morská:
 - morské korytnačky, morské kravy, žraloky, rôzne druhy kôrovcov, sasanky, medúzy...



Ohrozenie korálov

- Náchylné na znečistenie, otepľovanie
- Viažu CO₂ z morskej vody, pri úbytku zosilnenie otepľovania → ďalší úbytok
- Turizmus
- Dvíhanie hladiny oceánov → potápanie sa atolov (???)

Osídlenie atolov

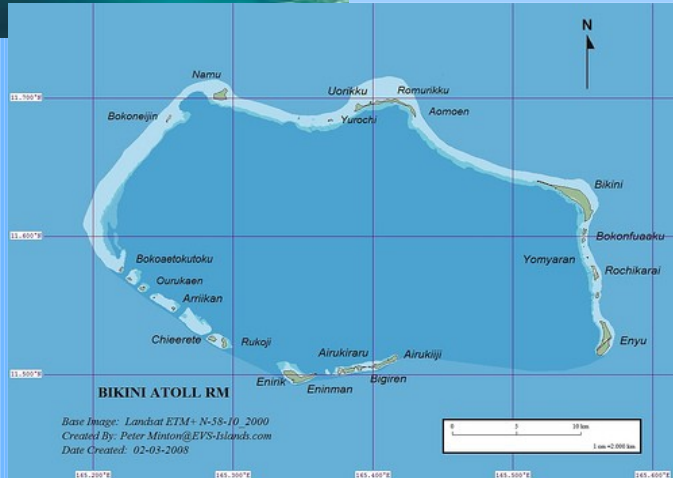
- Oceánia – posledné kolonizované územie na Zemi
- predkovia dnešných Polynézanov – domorodci z Taiwanu – expanzia na juhovýchod (Austronézia)
- vývoj mnohých svojrýchnych kultúr (izolovanosť)
- o osídľovaní jednotlivých ostrovov toho vieme veľmi málo



Nukleárne testy

- 2. pol 20. storočia, „Studená vojna“
- odľahlé a neobývané (nejakí domorodci nikoho nezaujímali...) miesta planéty využívané ako pokusné územia pre odpaľovanie jadrových zbraní
- prvý test – USA (Trinity v púšti Socorro v New Mexico)
- nasledovali Hirošima, Nagasaki...
- leto 1946 – Operation Crossroads (2 testy jadrových zbraní na atole Bikini v Tichomorí)
 - cieľom bolo „otestovať“ vplyv jadrových zbraní na vojnové lode“

Atol Bikini



- leží v Mikronézii, v súostroví Marshallove ostrovy
- 23 malých ostrovov okolo lagúny, najväčší Bikini Island cca 4 km dlhý
- v roku 1946 tu žilo 167 obyvateľov, ktorí sa živili prevažne rybolovom a zberom kokosových orechov



Podmorský výbuch jadrovej
zbrane s kódovým označením
Baker v rámci operácie
Crossroads 25. júla 1946



Osud obyvateľov Bikini

- donútení sa vyst'ahovať pred zahájením operácie Crossroads
- v nových obydliach trpeli nedostatkom a hladom, neustále presuny
- medzičasom prebiehali prípravy na zahájenie ďalších testov s omnoho zničujúcejšími následkami



Ďalšie testy USA

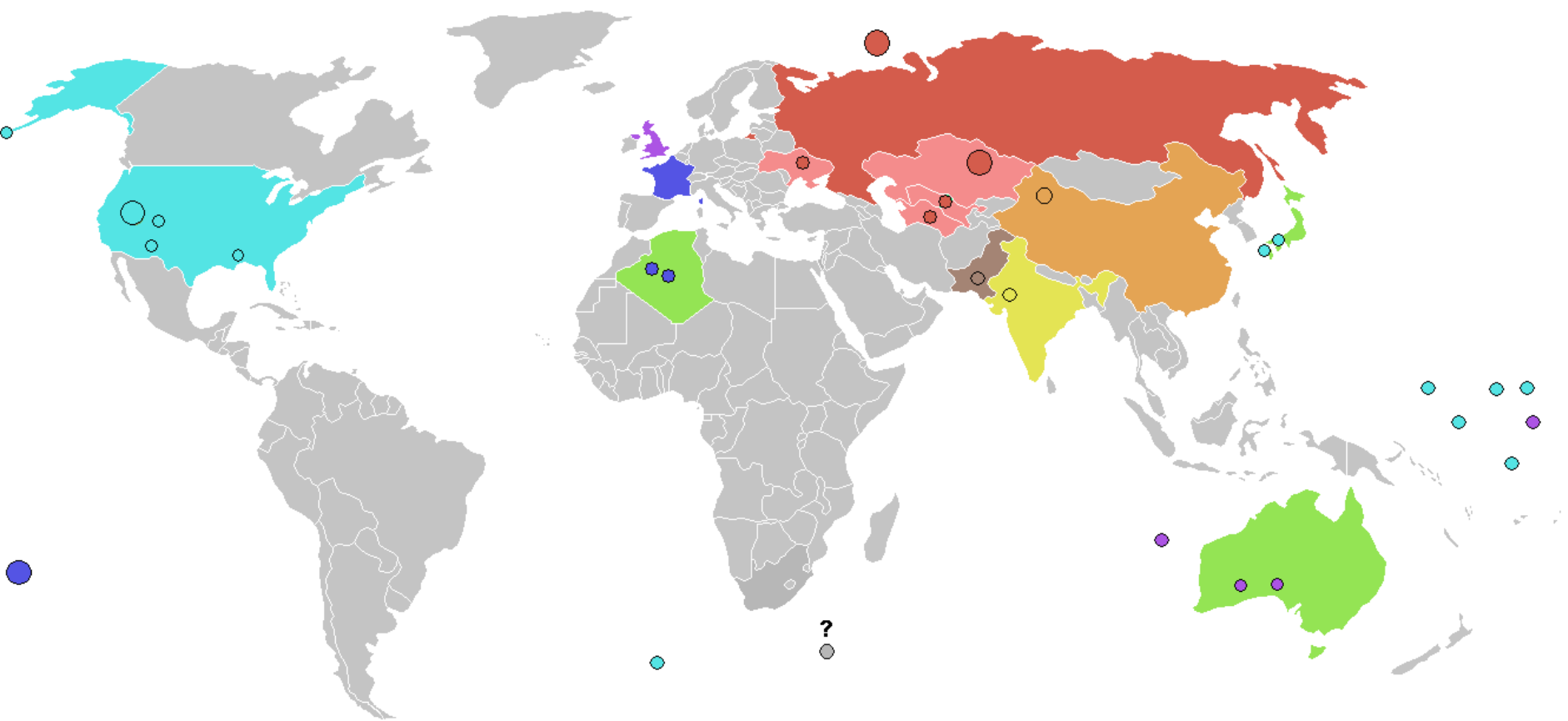
- Operation Castle v marci 1954 – výbuch označený ako Bravo zamoril obrovskú oblasť vrátane niekoľkých obývaných ostrovov (+ vznikla Godzilla...)
- 15 megaton = najsilnejšia jadrová zbraň testovaná USA



Ostatné testy

- USA (1946 – 1962 celkom 105 pokusných výbuchov)
 - Marshallove ostrovy (Bikini, Enewetak, Johnston Island)
- Francúzsko – atoly Fangataufa a Moruroa v súostroví Tuamotu vo Francúzskej Polynézii (1966 – 1996 takmer 200 testov)
- Veľká Británia – Christmas Island (Kiritimati v súostroví Kiribati)
 - 1956 – 1958





Atol Bikini dnes

- Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu (1997):
„... je bezpečné prechádzať sa po ostrove, ...najväčšie riziko predstavuje dlhodobá konzumácia jedla vypestovaného na ostrove...“
- nedoporučuje sa opätovné osídlenie ostrova
- pôvodní obyvatelia Bikini dnes žijú roztrúsene na Marshallových ostrovoch a vo svete
- 1.augusta 2010 sa atol Bikini ocitol na zozname Svetového dedičstva UNESCO
„Through its history, the atoll symbolises the dawn of the nuclear age, despite its paradoxical image of peace and of earthly paradise.“



Atol Atafu vo Francúzskej Polynézii



ISS004E6730

Atol Moruroa

Atol Kayangel v súostroví Palau





Pláž atolu Funafuti v súostroví Tuvalu

Zdroje

- <http://veda.sme.sk/c/5405098/oteplovanie-neutopi-koralove-ostrovy.html>
- <http://www.namaledivy.cz/Jak-vznikaly-maledivske-atoly.html>
- <http://kontinenty-sveta.blog.cz/0905/oceania-ostrovny-svet>
- <http://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/ap-koralove-atoly-se-zmenam-klimatu-prizpusobuji-ne-vseobecne>
- <http://leccos.com/index.php/clanky/koralovy-utes>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Great_Barrier_Reef
- <http://www.bikiniatoll.com/history.html>
- http://www.gbrmpa.gov.au/corp_site/info_services/publications/misc_pub/fauna_flora

A large, iconic mushroom cloud from a nuclear explosion rises from a coastal area. The cloud has a thick, orange and white stem that tapers as it reaches a large, billowing, white and orange top. The background shows a blue sky with scattered white clouds. The foreground is a dark, flat landscape, possibly a beach or a field, with some low-lying vegetation and a small structure visible on the left.

Ďakujeme za pozornost'