

---



# PODNEBNÉ PÁSY



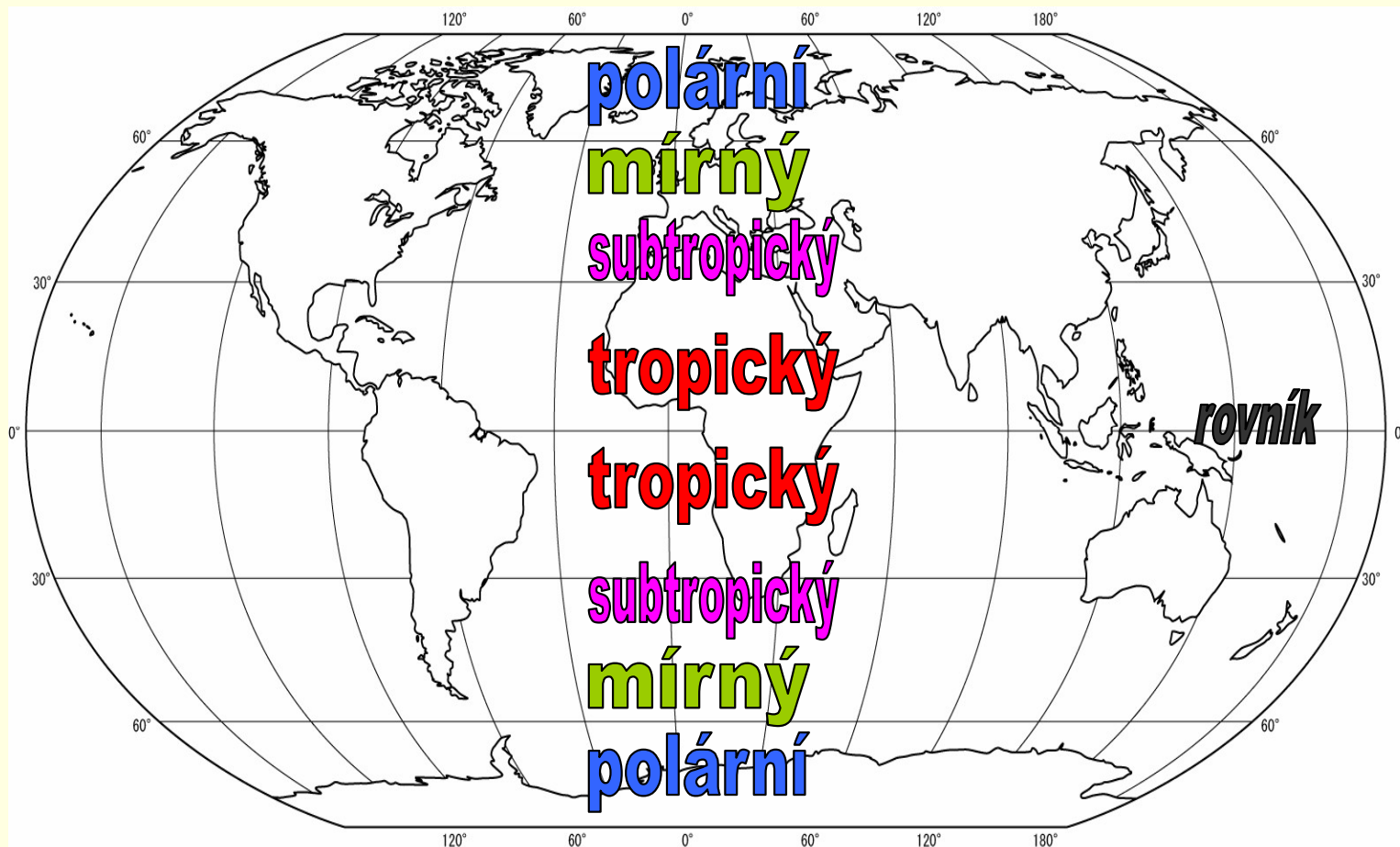
**TROPICKÝ PÁS**

# PODNEBNÝ PÁS

---

- na některá místa zemského povrchu dopadá více slunečního záření, na jiná méně
- je to ovlivněno tím, že:
  1. se Země otáčí kolem své osy
  2. je osa Země nakloněna vzhledem k rovině, ve které země obíhá kolem Slunce
- množství tepla a světla ze slunce závisí na tom, pod jakým sklonem sluneční paprsky na povrch Země dopadají
- proto na celém povrchu zeměkoule nejsou stejné teplotní podmínky pro život

# PODNEBNÉ PÁSY



**NEJCHLADNĚJŠÍ MÍSTA -**  
dopadá sem nejméně  
slunečního záření

**NEJTEPLEJŠÍ MÍSTA -**  
dopadá sem nejvíc  
slunečního záření

**NEJCHLADNĚJŠÍ MÍSTA -**  
dopadá sem nejméně  
slunečního záření

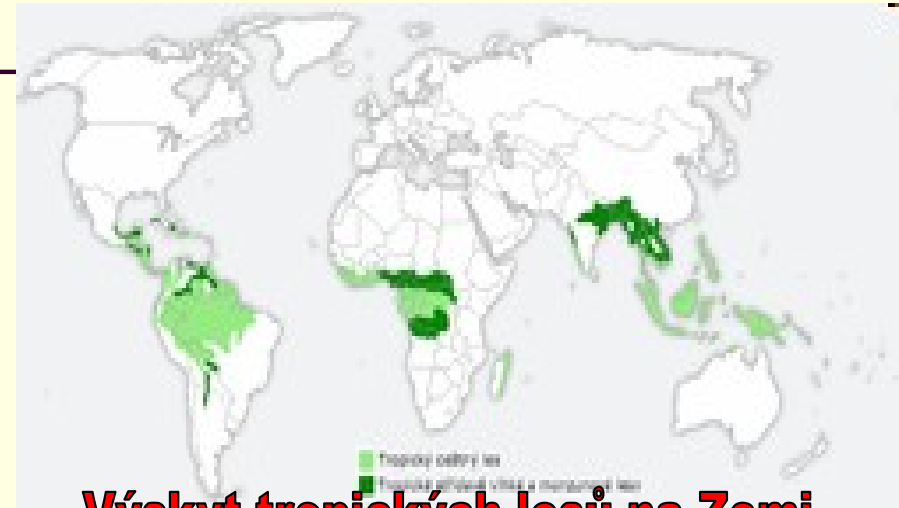
# TROPICKÝ PÁS

---

- tropický pás se rozprostírá okolo rovníku
- je to **nejteplejší** oblast na Zemi
- vlivem odlišných srážek a teplot zde vznikly oblasti s odlišnými druhy rostlin a živočichů
- v tropickém pásu najdeme tři druhy krajiny:
  1. TROPICKÉ DEŠTNÉ LESY
  2. SAVANY
  3. POUŠTĚ

# 1. TROPICKÉ DEŠTNÉ LESY

- též tropický deštný prales
- je tam teplé a vlhké podnebí, jako ve skleníku, skoro pořád prší
- jsou důležité pro život na Zemi, vytvářejí **většinu kyslíku pro celou naši planetu** – říká se jim plíce Země
- ze všech podnebných pásů právě zde je nejvíc rozmanitých druhů rostlin a živočichů



**Výskyt tropických lesů na Zemi**



# rostliny -

vzácná dřeva, kaučukovník, kávovník, kakaovník, orchideje, ananasovník, kokosovník,



**palma**



**banánovník**



**liány**

**Liána** je popínavá rostlina s dřevnatým stonkem. Má kořeny v zemi a používá kmen stromu jako oporu pro svůj stonk. Tím se dostane do vyšších pater lesa a získá více světla.

# živočichové -

opice, leguán, stromové žáby, hadi, jaguár,



**Nilští krokodýli**



**Tygr sumaterský**



**Kakadu inka**

## 2. SAVANY

- **savana** je označení pro travnaté oblasti tropických a subtropických oblastí
- stromy tu objevíme jen jednotlivě rozptýlené
- během roku je zde výrazné období sucha a po něm období dešťů



**Tarangire National Park v Tanzanii.**



rośliny -

vysoké traviny,



**bavlníková plantáž**

**Podzemnice olejná**



# živočichové -

slon, zebra, žirafa, lev, nosorožec, gepard,  
sup, hyena, prase bradavičnaté,



**Pakůň žíhaný**



**Antilopa**



**Hyena skvrnitá**

# 3. POUŠTĚ

- pouště se vyskytují především v oblastech kolem obratníků
- poušť je neúrodná oblast, která trpí nedostatkem vody
- rostliny tady skoro nerostou, z živočichů jen ti, kteří vydrží dlouho bez vody
- klasickým příkladem pouště je Sahara či Arabská poušť
- jsou málo osídlené, obyvatelé žijí pouze v **oázách** – jsou oblasti u zdrojů vody nebo vodních toků



**Poušť Gobi v Mongolsku**



**oáza**

# rostliny -

kaktusy, tučnolisté rostliny, ovoce a zelenina



**baobab**



**datlovník**



**dozrívající datle**

# živočichové -

pouštní liška, velbloud, surikata, hmyz,  
pavouci, plazi



**štír**



**Saranče modrokřídlá**



**Stepokur dvoupruhý**

# odkazy

- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/99/Tropicke\\_lesy\\_sveta.png/250px-Tropicke\\_lesy\\_sveta.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/99/Tropicke_lesy_sveta.png/250px-Tropicke_lesy_sveta.png)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bc/Rainforest\\_Fatu\\_Hiva.jpg/250px-Rainforest\\_Fatu\\_Hiva.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bc/Rainforest_Fatu_Hiva.jpg/250px-Rainforest_Fatu_Hiva.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f0/Koh\\_Phangan\\_Kokospalmen\\_8.2001.jpg/258px-Koh\\_Phangan\\_Kokospalmen\\_8.2001.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f0/Koh_Phangan_Kokospalmen_8.2001.jpg/258px-Koh_Phangan_Kokospalmen_8.2001.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e4/Luxor%2C\\_Banana\\_Island%2C\\_Banana\\_Tree%2C\\_Egypt%2C\\_Oct\\_2004.jpg/258px-Luxor%2C\\_Banana\\_Island%2C\\_Banana\\_Tree%2C\\_Egypt%2C\\_Oct\\_2004.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e4/Luxor%2C_Banana_Island%2C_Banana_Tree%2C_Egypt%2C_Oct_2004.jpg/258px-Luxor%2C_Banana_Island%2C_Banana_Tree%2C_Egypt%2C_Oct_2004.jpg)
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f7/LianaIndia.jpg/220px-LianaIndia.jpg>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/81/NileCrocodile.jpg/258px-NileCrocodile.jpg>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/Panthera\\_tigris\\_sumatran\\_subspecies.jpg/250px-Panthera\\_tigris\\_sumatran\\_subspecies.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/Panthera_tigris_sumatran_subspecies.jpg/250px-Panthera_tigris_sumatran_subspecies.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e3/Cacatua\\_leadbeateri.jpg/250px-Cacatua\\_leadbeateri.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e3/Cacatua_leadbeateri.jpg/250px-Cacatua_leadbeateri.jpg)

# odkazy

- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5a/Tarangire-Natpark800600.jpg/300px-Tarangire-Natpark800600.jpg>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d7/Feld\\_mit\\_reifer\\_Baumwolle.jpeg/258px-Feld\\_mit\\_reifer\\_Baumwolle.jpeg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d7/Feld_mit_reifer_Baumwolle.jpeg/258px-Feld_mit_reifer_Baumwolle.jpeg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4a/Peanut\\_9417.jpg/258px-Peanut\\_9417.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4a/Peanut_9417.jpg/258px-Peanut_9417.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Connochaetes\\_taurinus.jpg/268px-Connochaetes\\_taurinus.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Connochaetes_taurinus.jpg/268px-Connochaetes_taurinus.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bd/Spotted\\_hyena2.jpg/270px-Spotted\\_hyena2.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bd/Spotted_hyena2.jpg/270px-Spotted_hyena2.jpg)
- <http://af.wikipedia.org/wiki/L%C3%AAer:Impala.JPG>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/09/Desert\\_-\\_Inner\\_Mongolia\\_edit.jpg/220px-Desert\\_-\\_Inner\\_Mongolia\\_edit.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/09/Desert_-_Inner_Mongolia_edit.jpg/220px-Desert_-_Inner_Mongolia_edit.jpg)
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b5/Libyen-oase1.jpg/220px-Libyen-oase1.jpg>

# odkazy

- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7c/Baobab\\_and\\_elephant%2C\\_Tanzania\\_.jpg/280px-Baobab\\_and\\_elephant%2C\\_Tanzania\\_.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7c/Baobab_and_elephant%2C_Tanzania_.jpg/280px-Baobab_and_elephant%2C_Tanzania_.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ca/Phoenix\\_dactylifera100\\_4209.JPG/258px-Phoenix\\_dactylifera100\\_4209.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ca/Phoenix_dactylifera100_4209.JPG/258px-Phoenix_dactylifera100_4209.JPG)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/17/Dates\\_on\\_date\\_palm.jpg/220px-Dates\\_on\\_date\\_palm.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/17/Dates_on_date_palm.jpg/220px-Dates_on_date_palm.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/93/Black\\_scorpion.jpg/258px-Black\\_scorpion.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/93/Black_scorpion.jpg/258px-Black_scorpion.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/48/Oedipoda\\_coerulescens\\_1\\_beentree.jpg/258px-Oedipoda\\_coerulescens\\_1\\_beentree.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/48/Oedipoda_coerulescens_1_beentree.jpg/258px-Oedipoda_coerulescens_1_beentree.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f9/Double-banded\\_Sandgrouse.JPG/258px-Double-banded\\_Sandgrouse.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f9/Double-banded_Sandgrouse.JPG/258px-Double-banded_Sandgrouse.JPG)
- [http://www.google.cz/url?source=imglanding&ct=img&q=http://mapasveta.info/svet/images/svet\\_slepa\\_mapa2.gif&sa=X&ei=ZqQqTvCiAcn5sgawiOiVDA&ved=0CAQQ8wc&usq=AFQjCNGLq7seWgM1OjldN0E2z-rpZRgktA](http://www.google.cz/url?source=imglanding&ct=img&q=http://mapasveta.info/svet/images/svet_slepa_mapa2.gif&sa=X&ei=ZqQqTvCiAcn5sgawiOiVDA&ved=0CAQQ8wc&usq=AFQjCNGLq7seWgM1OjldN0E2z-rpZRgktA)