

Denný a ročný chod zrážok

Pri dennom chode zrážok rozlišujeme:

- Pevninský typ – má dve maxima a dve minima.
Hlavné popoludní, vedľajšie ráno – súvisí s denných chodom oblačnosti.
- Morský typ (pobrežný) - jedno maximum v ranných hodinách minimum popoludní.

Na horách sa denný chod zrážok líši na vrcholoch a pri úpätí:

- Vrcholové oblasti – maximum popoludní (tvorba konvektívnych oblakov)
- Na úpätí max v noci (dôsledok kondenzácie v studenom vzduchu, kt klesá zo svahov a radiačného ochladzovania oblakov)

Ročný chod zrážok (je viazaný na všeobecnú cirkuláciu ATM):

- Rovníkový typ – dve obdobia dažďov v časoch rovnodennosti
- Tropický typ – dve rovníkové maxima sa približujú s rastúcou z.š. , až k splynutiu (v letnom období cca 4 mesiace)
- Typ tropických monzúnov – ako predchádzajúce, ale výraznejšie.
Obdobia sucha a dažďov sú ostro ohraničené.
- Typ subtropický, stredomorský – minimum zrážok pripadá na leto (vplyv anticyklón); maximum na jeseň a zimu.
- Pevninský typ miernych širok – maximum zrážok na leto, minimum na zimu. V centrálnych častiach kontinentu, pokiaľ nejde o suché oblasti.
- Morský typ miernych širok – maximum môže byť v zime; alebo je rovnomerné rozloženie zrážok počas celého roka. Na západných okrajoch kontinentov.
- Polárny typ – maximum na leto ,obdobie najväčšej vlhkosti, minimum na zimu.
V oblastiach oceánu sa môže presunúť na zimu.

Rozloženie ročných úhrnov zrážok na Zemi.

- Hlavné faktory rozloženia zrážok:
 - rozloženie oblačnosti,
 - rozloženie oceánov,
 - tvar a rozloženie pevnín a
 - reliéf
- Reliéf povrchu predstavuje - prekážku pre prúdenie vzduchu.
- Na náveterných svahoch hôr dochádza k výstupu vzduchu spojeným s adiabatickým ochladzovaním a k tvorbe oblakov a zrážok.
- Deje sa to po určitú úroveň, od kt zrážky s výškou klesajú.
- Výška úrovne je tým väčšia, čím vyššie je úroveň kondenzácie.
- V pohoriach vnútri kontinentov leží hladina vyššie ako na ich okrajoch. (Alpy – 2000m, Kaukaz 2500m, Pamír 4500-5000m)
- Ročné úhrny medzi obratníkmi 1000-2000 mm ; dôsledok veľkej vlhkosti a silnej konvekcie.
- Oblasti s najväčším množstvom zrážok: napr. povodie Amazonky, pobrežie Guinejského zálivu, Indonézia, ostrovy v Tichom oceáne – cca 6000mm.
- Na náveterných stranách Himaláji , Čerapundži – ročný úhrn 10 880 mm – najviac na Zemi.
- Subtropická oblasť vysokého tlaku – množstvo zrážok neprevyšuje 250 mm. Podoné pomery v centrálnych častiach Ázie a v južných častiach miernych širok.
- Mierne šírky – úhrny zrážok od 300 do 1000 mm. V dôsledku prevládajúceho západného prúdenia, od západných okrajov pevnín (500-1000mm) smerom na východ klesajú úhrne zrážky na 300mm.
- V polárnych oblastiach – zrážky malé neprevyšujú 200 mm.
Príčina – malý vodný obsah oblakov a existencia oblastí vysokého tlaku.
- Na Slovensku: ročný úhrn zrážok od 500 do 800 mm. Pohoria 1000mm.
- Zrážkový tieň – Spiš, Liptov.
- Najväčší priemerný ročný úhrn V.Tatry, 1958; 2130 mm (Zbojnícka chata).