**POČASÍ A PODNEBÍ**

- **POČASÍ** = okamžitý (aktuální) stav atmosféry na určitém místě; zkoumá jej **meteorologie**

 (25. 3. 1950 – založena Světová meteorologická organizace)

- základem meteorologických měření je síť pozemních a plovoucích meteorologických stanic, jejichž

 údaje, spolu se satelitními snímky, využívá Světová meteorologická organizace pro předpovídání

 počasí

- nejbližší meteorologická stanice je v Holešově

Meteorologická stanice měří: (viz [www.meteo-holesov.cz/holesov-pristroje.html](http://www.meteo-holesov.cz/holesov-pristroje.html) - prohlédnout! Je tam pěkně popsáno fungování jednotlivých přístrojů a spousta dalších zajímavostí.)

* teplotu vzduchu (meteobudka bílé barvy obrácená k severu, měří se 2 m nad zemí;

pro výpočet průměrné denní teploty se měří v 7, 14 a 21 hod.)

* atmosférické srážky (1 mm = 1 l / 1 m2; přístroj – ombrometr)
* vlhkost vzduchu (hygrometr)
* intenzita a délka slunečního svitu (heliograf)
* rychlost a směr větru (měří se 9 m nad zemí; anemometr)
* tlak vzduchu (barometr)
* viditelnost
* teplota půdy
* získané údaje se zakreslují do tzv. **synoptických map**

Zákadní druhy mraků:

1) **cirrus** (česky řasa; výška 6-10 km nad zemí)



2) **stratus** (česky sloha; výška 2-6 km nad zemí)



3) **cumulus** (česky kupa; do 2 km nad zemí)



- existuje množství dalších druhů mraků – např. **cumulonimbus** (= bouřkový mrak): 

- **PODNEBÍ** = dlouhodobý (průměrný) stav atmosféry na určitém místě; zkoumá jej **klimatologie**

- podnebí určité oblasti ovlivňují tzv. **klimatogeografičtí činitelé**

 Činitelé ovlivňující makroklima (klima velkých oblastí):

* zeměpisná šířka
* všeobecný oběh atmosféry
* rozložení pevnin a oceánů
* oceánské proudy
* výšková členitost krajiny

Činitelé ovlivňující mikroklima (klima malých oblastí):

* nadmořská výška
* orientace svahu
* vegetační kryt
* člověk

**PODNEBNÉ PÁSY** (rozdělení podle ruského vědce Alisova):

1) rovníkový (ekvatoriální) – vysoká teplota (Ø 28 ⁰C) i srážky po celý rok

2) subekvatoriální (monzunový) – po celý rok vysoké teploty; období dešťů (léto) a sucha (zima)

3) tropický (pouštní) – velké kolísání teplot během dne, nejvyšší teploty na Zemi, minimum srážek

4) subtropický – díky všeobecnému oběhu atmosféry:

* západní pobřeží: léto – horké, suché; zima – mírná, deštivá
* východní pobřeží: léto – teplé, deštivé; zima – chladná, sušší (vliv monzunů)

5) mírný – 4 roční doby; při pobřeží menší teplotní výkyvy během roku než ve vnitrozemí

6) subpolární – kolem polárních kruhů; zima - dlouhá, studená, léto – krátké, teploty až 20 ⁰C; velké

 teplotní rozdíly mezi létem a zimou

7) polární – vlivem zamrzlého oceánu se stírá rozdíl mezi pevninou a oceánem; nízké teploty i srážky

 (zmrznou); polární dny/ noci