

Meteorologie jako věda

Meteorologie je věda o zemské atmosféře, o jejím složení, dějích a jevech v ní probíhajících, fyzika atmosféry

meteoros vznášející se ve výši

logos slovo, věda

dynamická meteorologie – cílem je fyzikálně podložená předpověď počasí na základě řešení vztahů a rovnic, které popisují statiku, dynamiku a termodynamiku atmosféry

synoptická meteorologie – analýza atmosférických jevů velkého měřítká s pomocí synoptických map – cílem je analýza a předpověď počasí

fyzikální meteorologie – fyzika oblaků a srážek, záření v atmosféře, atmosférická elektřina

družicová meteorologie – zpracování meteorologických údajů z družic

radarová meteorologie – využívá znalostí chování radiovln v atmosféře

aplikovaná meteorologie

Hlavní úkoly meteorologie

- složení a stavba atmosféry
- tepelný režim atmosféry
- oběh vody
- všeobecná cirkulace atmosféry
- elektrické pole atmosféry
- optické a akustické jevy v atmosféře

Klimatologie jako věda

Klimatologie je nauka o podnebí; věda o klimatech Země, o podmínkách a příčinách jejich formování, věda o působení klimatu na člověka, objekty lidské činnosti a naopak.

obecná klimatologie - obecné zákonitosti tvorby podnebí

regionální klimatologie - studuje klimatické poměry vymezeného území a srovnává regiony mezi sebou

aplikovaná klimatologie - aplikace v různých oborech (bioklimatologie, historická k., k. měst; lesnická k., zemědělská k., topoklimatologie)

Hlavní úkoly klimatologie

- studuje utváření klimatu na Zemi, srovnání regionů
- klasifikuje podnebí
- studuje změny a kolísání klimatu, prognózy klimatu

Zdroje:

Meteorologický slovník výkladový a terminologický. MŽP ČR, Praha 1993, 594 s. (upraveno) Vysoudil, M. (2006): Meteorologie a klimatologie. UP, Olomouc. 282 s. (upraveno)