

METEOROLOGIE ATMOSFÉRICKÉ FRONTY

Autor: Zuzana Bukovská

Vytvořeno v období: 1.8.2011 - 31.8.2011

Ročník: 9.

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda, vzdělávací obor: fyzika

Anotace: část uceleného souboru učebních materiálů seznamujících žáky se základními poznatky z meteorologie - norská meteorologická škola, teplá fronta, studená fronta, okluzní fronta, zvlněná fronta, zakreslení v synoptických mapách

Použité zdroje:

Wikipedie [online]. 2011 . Meteorologická mapa. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Meteorologicka_mapa>.

Meteocentrum [online]. 2011 . Atmosférické fronty. Dostupné z WWW: <<http://www.meteocentrum.cz/encyklopedie/atmosfericke-fronty.php>>.

Meteocentrum [online]. 2011 . Encyklopedie. Dostupné z WWW: <<http://meteocentrum.cz/encyklopedie/>>.

Amatérská prohlídka oblohy [online]. 2004. Příběh jedné studené fronty. Dostupné z WWW: <<http://archiv.astronomie.cz/modules.php?name=News&file=print&sid=485>>.

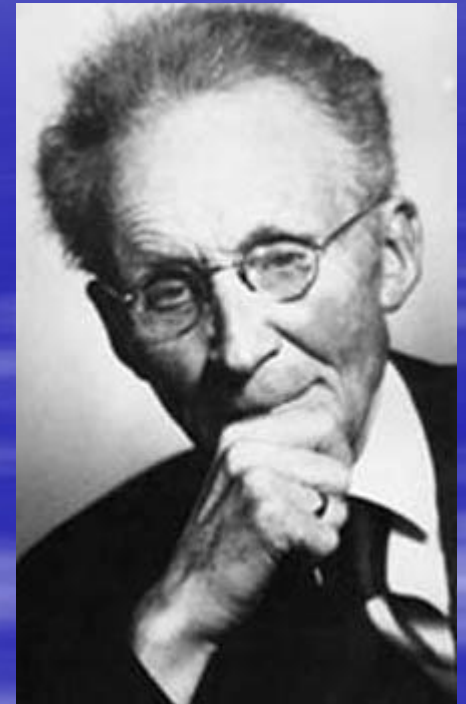
ATMOSFÉRICKÉ FRONTY

Norská meteorologická škola

- jako první zavedla pojem atmosférická fronta

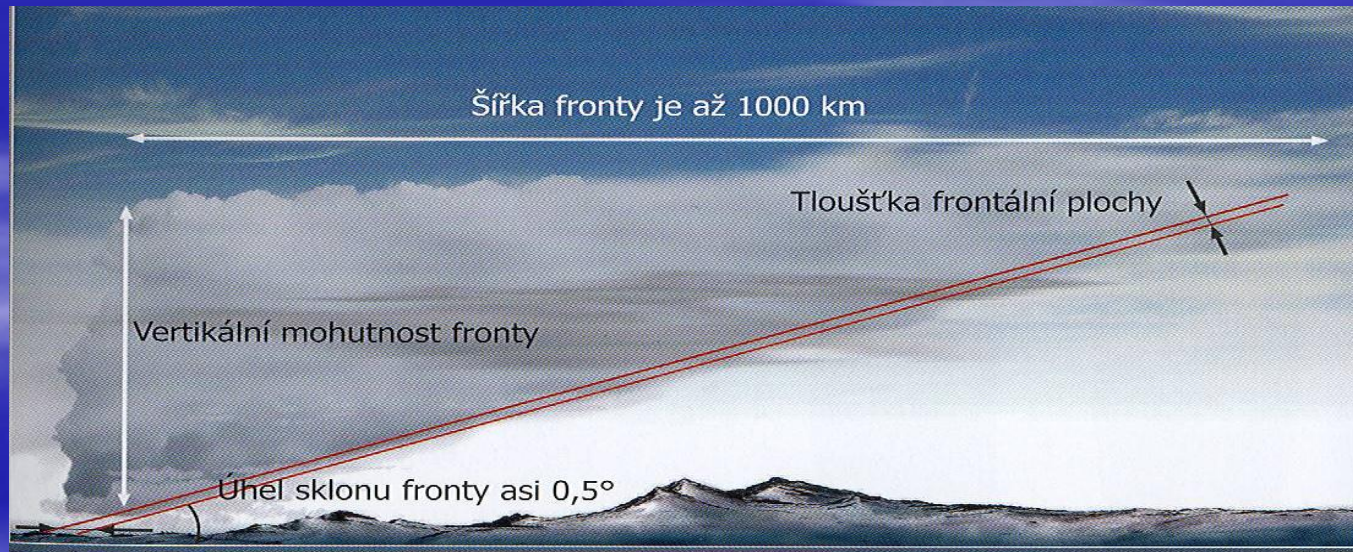
Vilhelm Bjerknes 1862-1951

Tor Bergeron 1891-1977

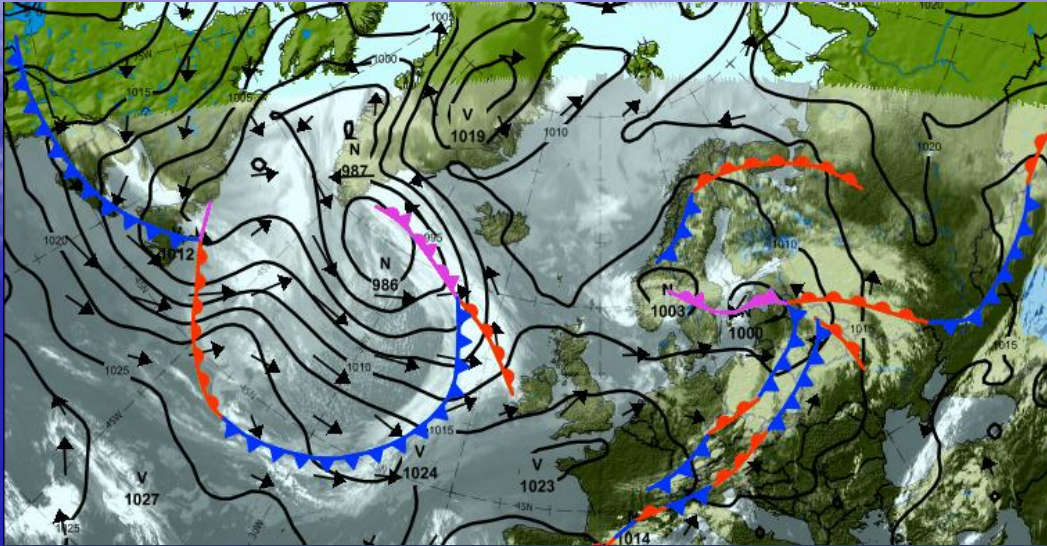


TEORIE

- rozhraní dvou vzduchových hmot s rozdílnými fyzikálními vlastnostmi (teplota, vlhkost)
- šířka až 1000 km, tloušťka stovky metrů
- na synoptických mapách se zobrazuje jako čára



OZNAČENÍ NA SYNOPTICKÝCH MAPÁCH



- studená fronta - modře
- teplá fronta - červeně
- okluzní fronta - fialově

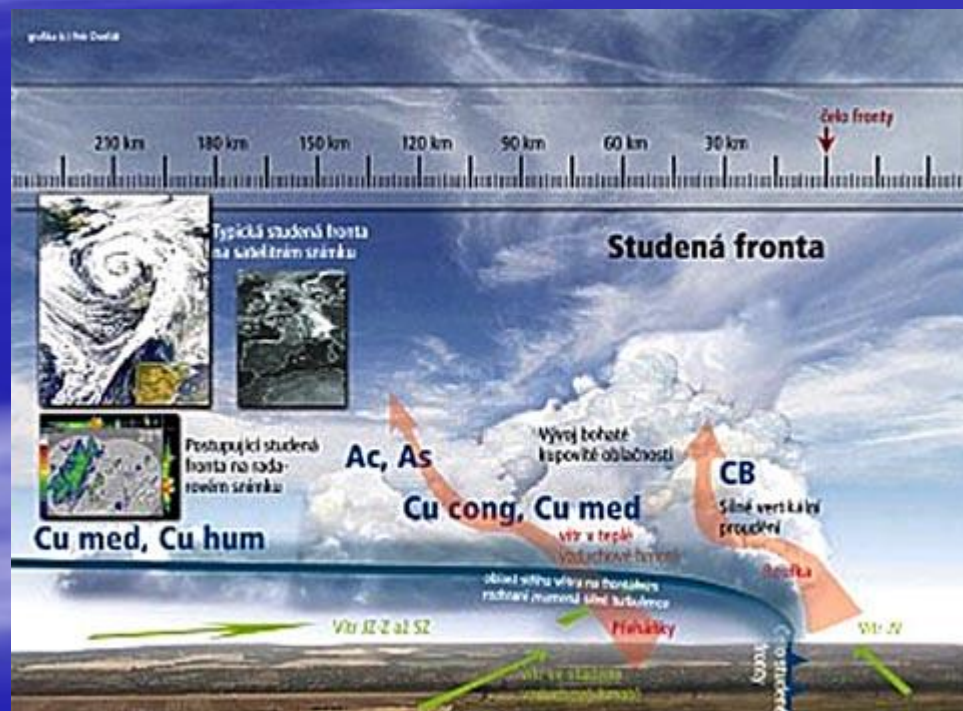
TEPLÁ FRONTA

- rozhraní mezi ustupující chladnou vzduchovou hmotou a přicházejícím teplým vzduchem
- studený vzduch se udržuje při zemském povrchu, teplý vzduch vyklouzává do vyšších vrstev
- na teplou frontu je vázán mohutný oblačný systém
- dlouhotrvající srážky v oblasti až 400km
- zpravidla v zimě po ní nastává výraznější oteplení



STUDENÁ FRONTA

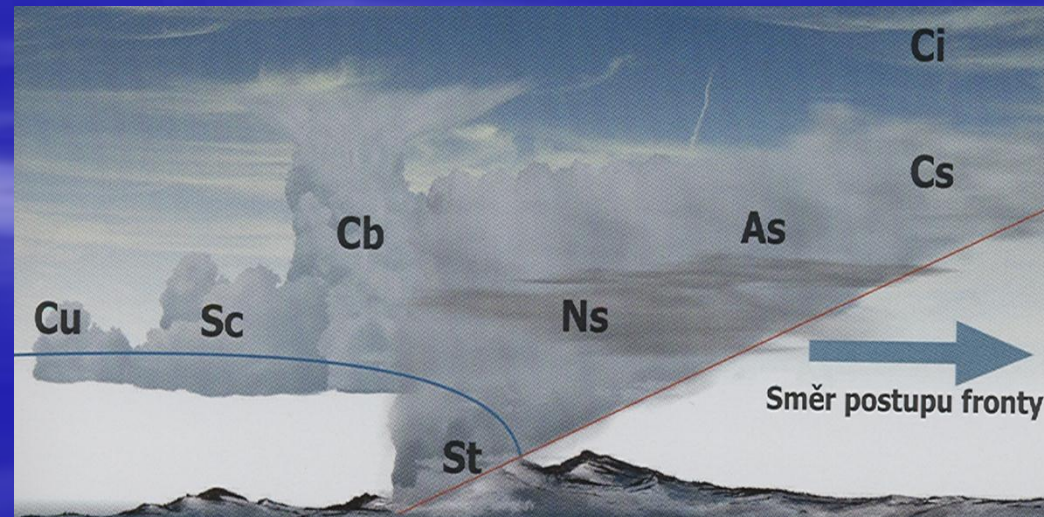
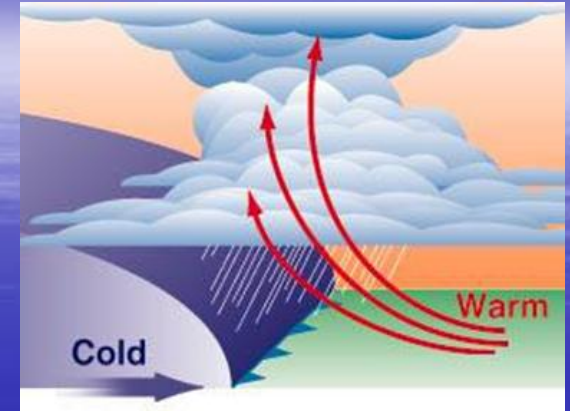
- na místo teplé vzduchové hmoty přichází studený vzduch a vytlačuje ji vzhůru



- **studená fronta prvního druhu**
 - častěji v zimě, pomalejší
 - kupovitá oblačnost, přeháňky, bouřky
 - za frontou trvalé srážky
- **studená fronta druhého druhu**
 - častěji v létě, rychlejší (50km/h)
 - intenzivní bouřky, vydatné přeháňky
 - výrazné ochlazení
- **podružná studená fronta**
 - náhlé opětovné zhoršení počasí
 - rozhraní mezi jednotlivými dávkami studeného vzduchu

OKLUZNÍ FRONTA

- studená fronta dostihne teplou frontu
- fialové označení
- u zemského povrchu se spojí oba klíny studeného vzduchu
- teplý vzduch je oddělen od zemského povrchu a vytlačen vzhůru
- počasí nemusí být tak výrazné jako na teplé a studené frontě



ZVLNĚNÁ FRONTA

- studená fronta zpomaluje svůj postup a vlní se
- některé úseky získávají charakter teplé fronty
 - trvalé srážky
- jiné zůstávají jako studená část
 - přeháňky, bouřky