

Z0124 Terénní cvičení z meteorologie, klimatologie a hydrologie

Kamil Láška, laska@sci.muni.cz

Program terénního cvičení (meteorologie & klimatologie)

1. Měření a pozorování na meteorologické stanici

1.1 Popis meteorologické stanice

- popis stanice (souřadnice, výška, mapa) a meteorologických přístrojů vč. jejich umístění

1.2 Hodnocení atmosférické cirkulace a vývoje počasí nad Evropou a Českou republikou

- získání dostupných meteorologických údajů vč. distančních dat (radar, družice, radiosondy) pro vybraný den; rozbor (popis) povětrnostních podmínek na území Evropy a ČR (aktuální stav, model); rozbor aerologických výstupů; popsat rozložení tlakových útvarů, atmosférických front, atd.

1.3 Hodnocení vybraných meteorologických prvků, stavu a vývoje počasí na základní meteorologická stanice

- měření a pozorování meteorologických prvků a jejich hodnocení v rámci vybraného dne; doložit denním chodem, průměrnými a extrémními hodnotami naměřených prvků; zhodnotit vliv synoptické situace na průběh počasí na základní stanici.

1.4 Hodnocení předpovědního modelu ALADIN s aktuálního stavem a průběhem počasí

- získání meteogramu ALADIN pro polohu základní stanice (Meteogram Brno-střed) a jeho zhodnocení s naměřenými údaji (zhodnotit kvalitu předpovědi u vybraných parametrů)

2. Experimentální měření

2.1 Složek radiační bilance

2.2 Aerosolů a optické tloušťky atmosféry

2.3 Povrchové teploty

2.4 Přízemního větru

1. Základní meteorologická stanice

Úkoly:

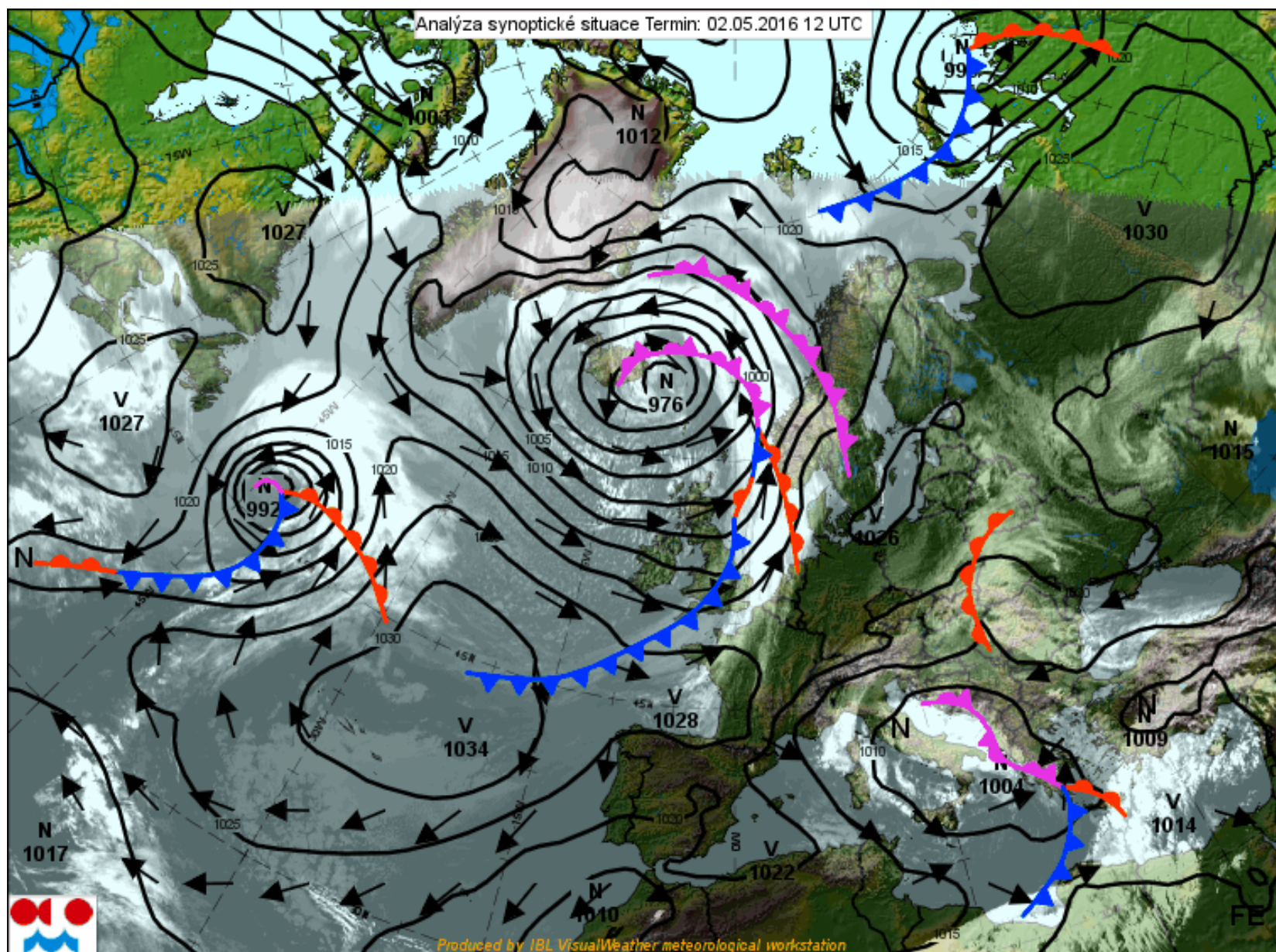
- Jednodenní měření a pozorování na základní stanici
- Vyhledání a rozbor synoptických map vč. aktuálních výstupů modelů
- Vyhledání a rozbor družicových a radarových snímků
- Vyhledání a rozbor aerologických výstupů
- Analýza přízemní synoptické situace (viz příslušné mapy z 0, 6, 12 a 18:00 UTC)
- Zhodnocení předpovědi modelu ALADIN (Meteogram Brno-střed) s aktuálního stavem a vývojem počasí

Výstupy:

- Meteorologické deníky
 - Meteorologický deník ČHMÚ (odevzdat pouze v tištěné podobě)
 - Denní záznamník meteorologických pozorování (odevzdat v tištěné i elektron. podobě)
- Vypracování komplexní analýzy synoptické situace
- Konfrontace synoptické situace s průběhem počasí na stanici v Brně

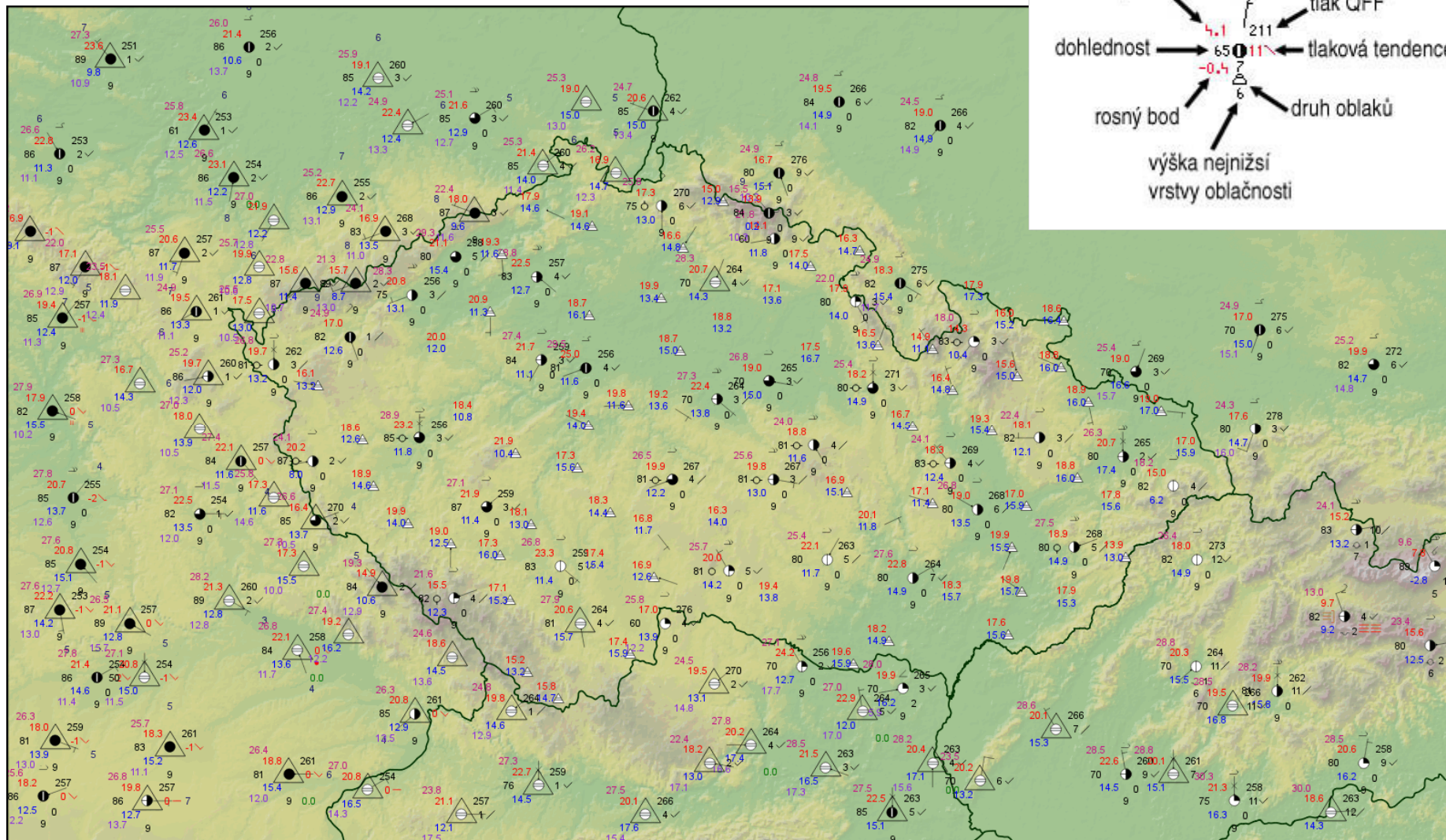
Hodnocení atmosférické cirkulace a vývoje počasí

http://www.chmi.cz/portal/dt?portal_lang=cs&menu=JSPTabContainer/P10_0_Aktualni_situace/P10_1_Pocasi/P10_1_2_Evropa/P10_1_2_1_Synopticka_situace&last=false
<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/om/evropa/analyza.gif>



Přízemní a výšková synoptický mapa

- kódovaná zpráva SYNOP, INTER, TEMP

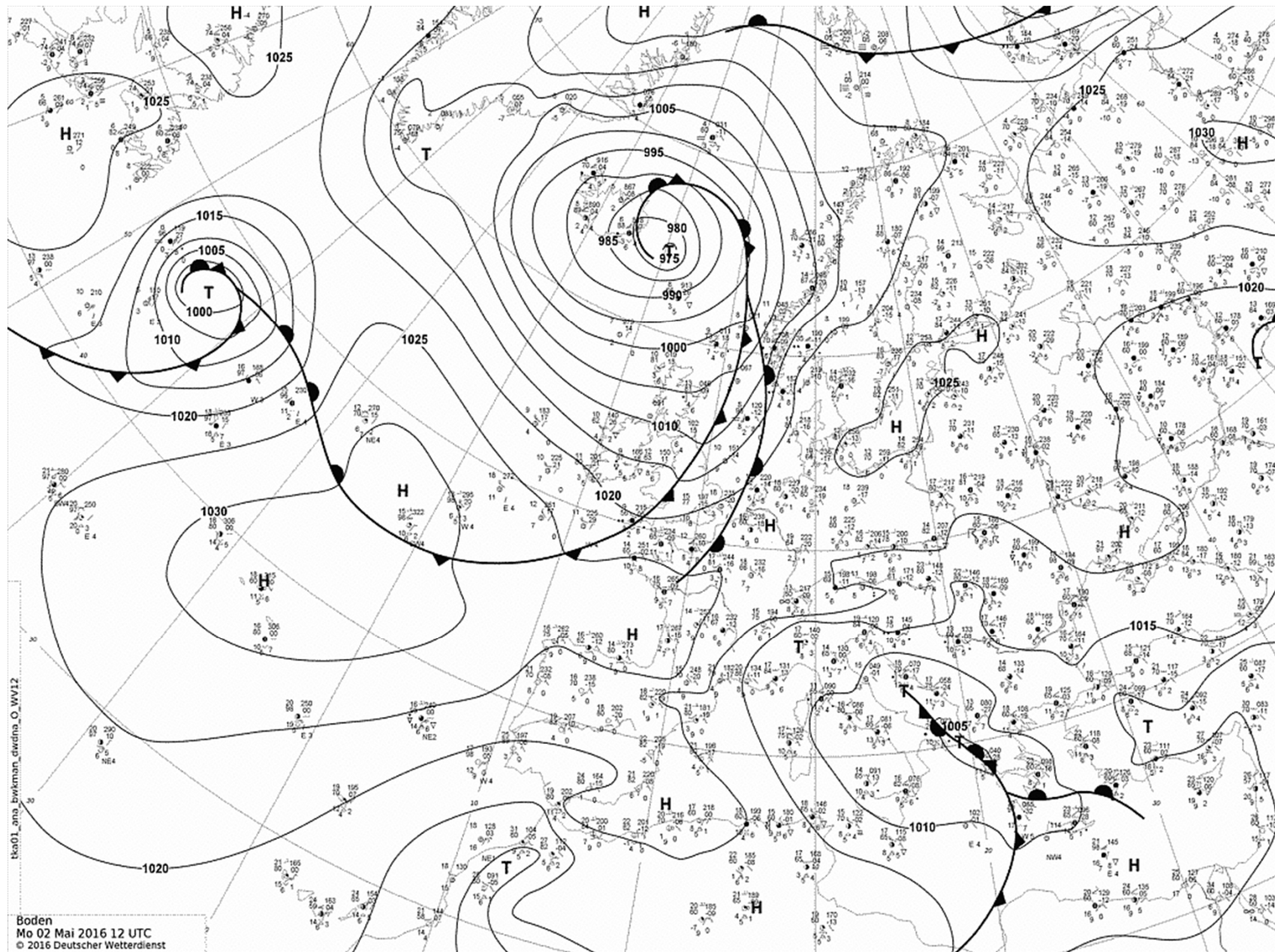


<http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/aktualni-stav-pocasi/ceska-republika/stanicni-data>

<http://www.wetterzentrale.de/>

<http://www.weathercharts.org/ukmoms1p.htm> (archiv posledních 24 h)

<http://www2.wetter3.de/fax.html> (kompletní archiv synoptických map z různých zdrojů)



1.2 Analýza přízemní synoptické situace

Počasí bylo v průběhu celého dne ovlivňováno přechodem studené fronty, která se na naše území dostávala od západu. Tlaková níže se středem nejprve nad Beneluxem, později putující nad severní Polsko způsobovala, že po jejím zadním okraji proudil do České republiky relativně chladnější vzduch od západu. Před frontou se nacházel teplejší a vlhčí vzduch přicházející po zadním okraji nevýrazné tlakové výše, která měla svůj střed nad severní Afrikou a dále slábla. Toto rozložení tlakových útvarů bylo od začátku týdne přibližně stejné a zapříčiňovalo proudění po 50° s.š. V předpolí studené fronty se tvořila vysoká oblačnost v teplejším vzduchu. Na frontě se naopak vyvíjela kupovitá oblaka spodního patra. Ta jsou průvodním jevem konvekce, která se vytváří při podsouvání rychlejšího studeného vzduchu pod vlhčí teplý vzduch. Místy se mohou vytvářet až oblaka s velkým vertikálním vývojem přes všechna tři patra, která doprovázejí bouřky a vypadávají z nich silné srážky.

Vliv synoptické situace na základní stanici, která je umístěna v Botanické zahradě MU odpovídal klasickému přechodu studené fronty. Na počátku měření kolem druhé hodiny ranní SELČ byla obloha z 1/10 pokryta oblaky a jednalo se zřejmě o oblaka vysoká (Cirrus). Tato situace se změnila časně ráno, kdy se začala tvořit nad územím Brna oblaka středního patra (Altostratus, Altocumulus) a bylo již zataženo z 9/10. Při měření v 11 hodin SELČ bylo polojasno a oblaka pokrývala 7/10 oblohy a převládala stále ještě oblaka vyššího a středního patra. V odpoledních hodinách a v noci již pokrytí oblohy oblaky nekleslo pod 6/10 a po většinu dne bylo zataženo. Jednalo se o oblaka kupovitá (Cumulus congestus, Cumulus fractus) a o oblaka vysokého patra (Cirrus fibratus). Pouze ve 14:54 SELČ byla pozorována i oblaka typu Altostratus. Po celý den převládalo jižní až jihovýchodní proudění s bezvětřím až vánkem před frontou (0,0-1,5 m.s-1 podle Beaufortovy stupnice) a slabým větrem po zbytek dne (podle Beaufortovy stupnice 1,6 -3,3 m.s-1).

**POZOR – jde pouze o informativní text,
který obsahuje chyby a nepřesné formulace!!!**

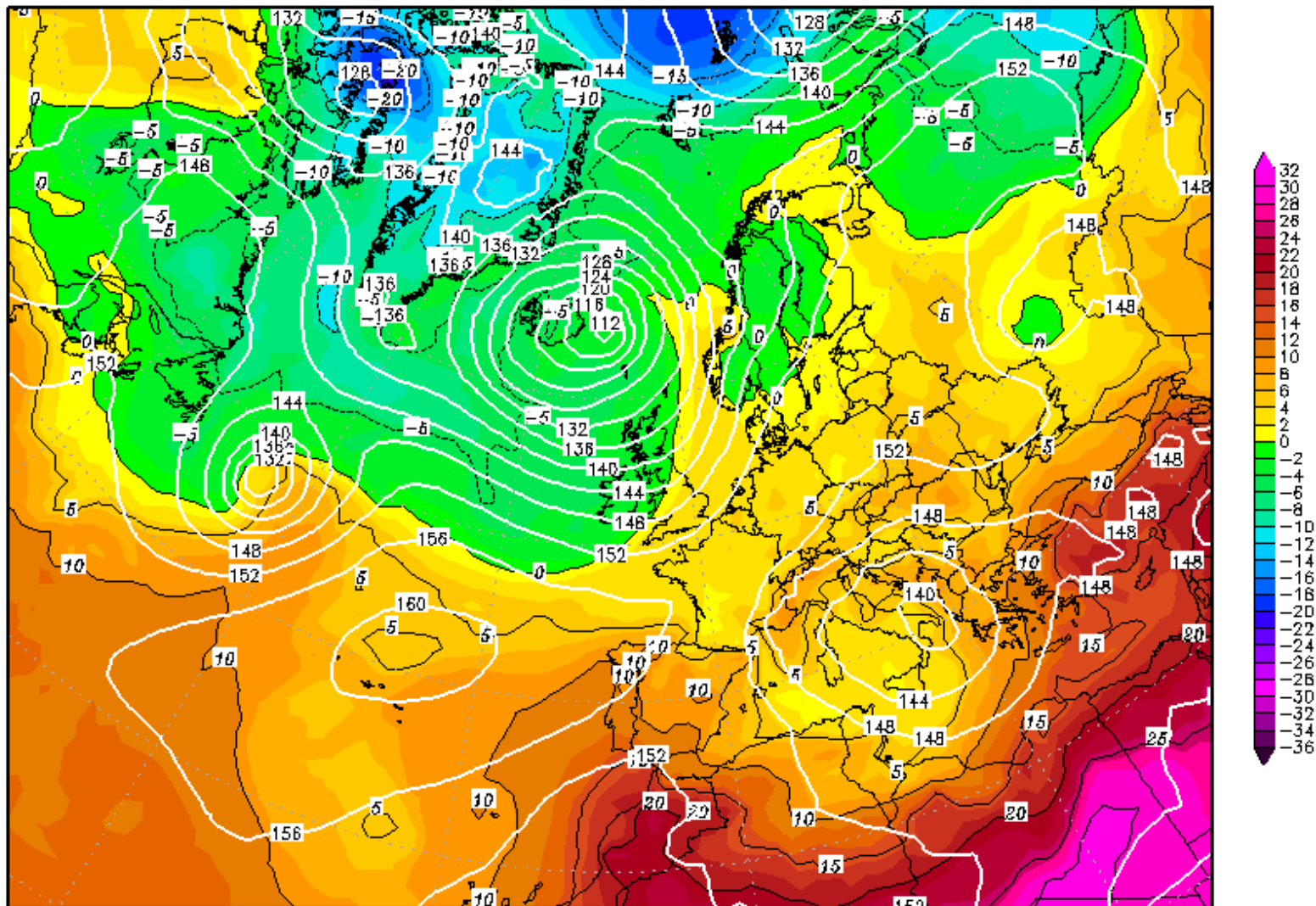
<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsavneur.html> (dále vybrat 850hPa Temperatur: T+00)

<http://www.wetter3.de/animation.html> (animace výstupů modelu GFS za posledních 7 dní)

Init : Mon,02MAY2016 06Z

Valid: Mon,02MAY2016 12Z

850 hPa Geopot. (gpdm) und Temperatur (Grad C)

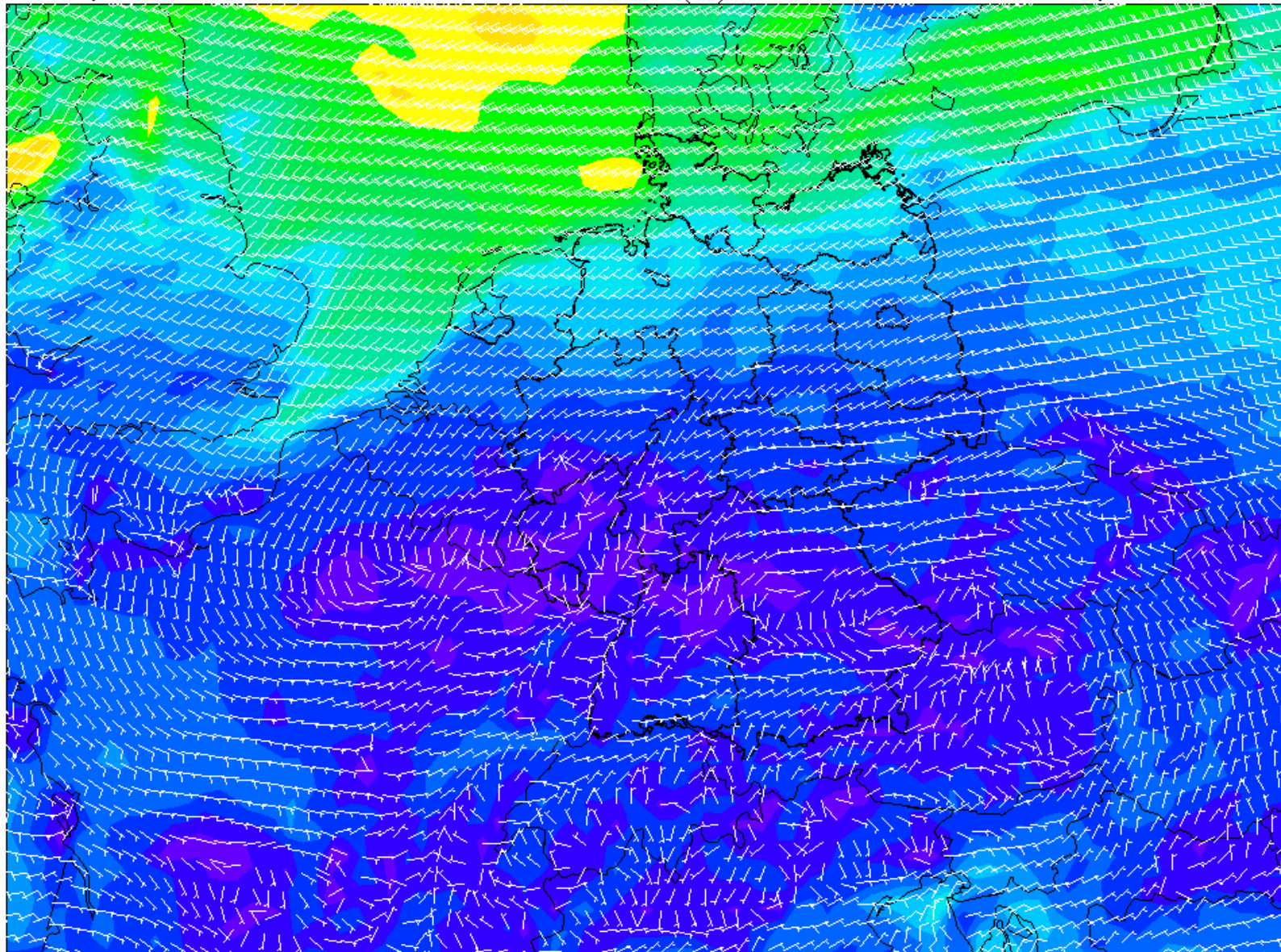


Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

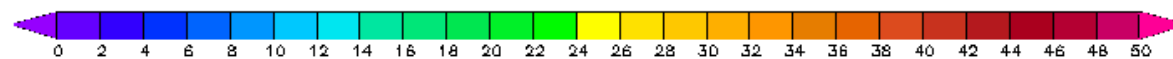
Init: Sun,13SEP2020 12Z

10m Wind (kt)

Valid: Sun,13SEP2020 12Z



Data: GFS OPERATIONAL 0.250°
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

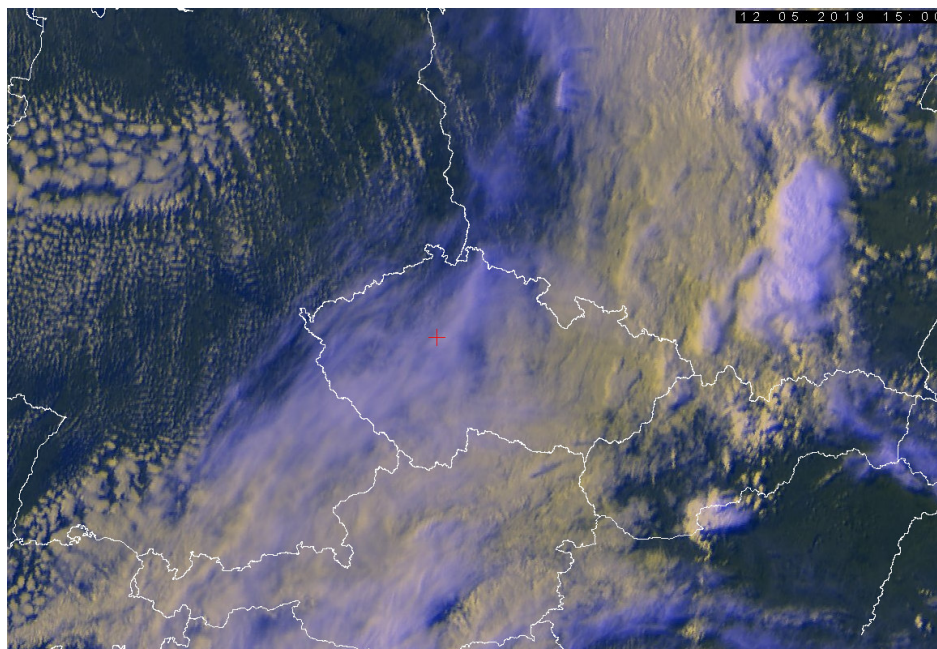


Tabulky klasifikace oblaků – více viz Mezinárodní atlas oblaků

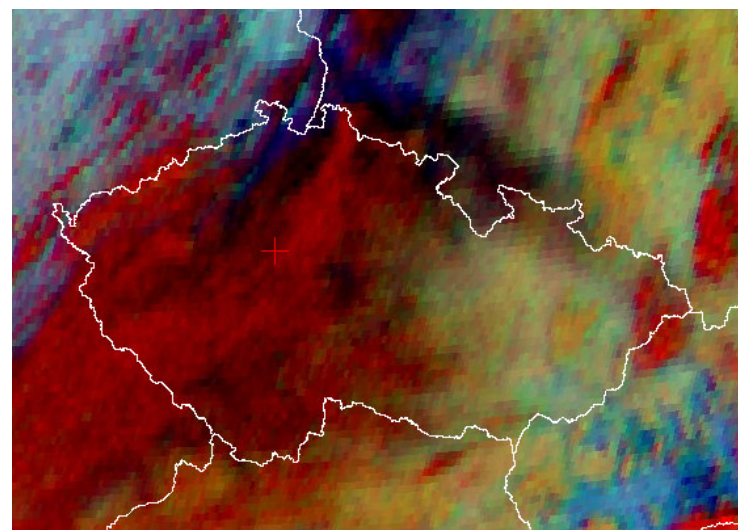
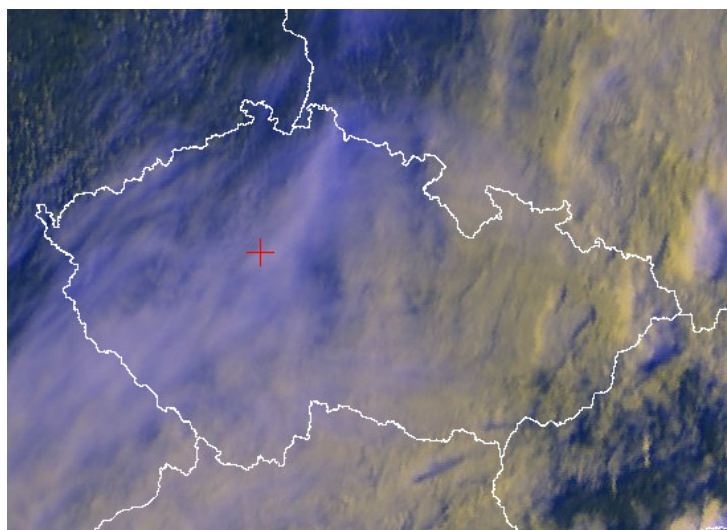
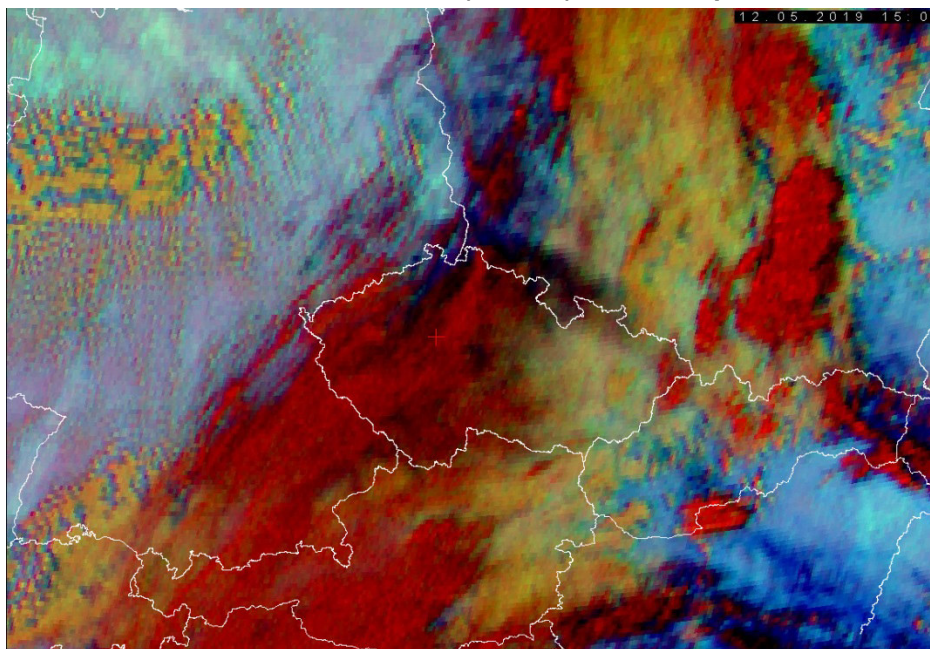
Druhy	Tvary	Odrůdy	Zvláštnosti, původní oblaky	Původní oblaky
Cirrus (řasa)	Fibratus, Uncinus, Spissatus, Castellanus, Floccus	Intortus, Radiatus, Vertebratus, Duplicatus	Mamma	Cirrocumulus, Altocumulus, Cumulonimbus
Cirrocumulus (řasová kupa)	Stratiformis, Lenticularis, Castellanus, Floccus	Undulatus, Lacunosus	Virga, Mamma	-
Cirrostratus (řasosloha)	Fibratus, Nebulosus	Duplicatus, Undulatus	-	Cirrocumulus, Cumulonimbus
Altocumulus (vyvýšená kupa)	Stratiformis, Lenticularis, Castellanus, Floccus	Translucidus, Perlucidus, Opacus, Duplicatus, Undulatus, Radiatus, Lacunosus	Virga, Mamma	Cumulus, Cumulonimbus
Altostratus (vyvýšená sloha)	-	Translucidus, Opacus, Duplicatus, Undulatus, Radiatus	Virga, Praecipitatio, Pannus, Mamma	Altocumulus, Cumulonimbus
Nimbostratus (dešťová sloha)	-	-	Praecipitatio, Virga, Pannus	Cumulus, Cumulonimbus
Stratocumulus (slohová kupa)	Stratiformis, Lenticularis, Castellanus	Translucidus, Perlucidus, Opacus, Duplicatus, Undulatus, Radiatus, Lacunosus	Mamma, Virga, Praecipitatio	Altostratus, Nimbostratus, Cumulus, Cumulonimbus
Stratus (sloha)	Nebulosus, Fractus	Opacus, Translucidus, Undulatus	Praecipitatio	Nimbostratus, Cumulus, Cumulonimbus
Cumulus (kupa)	Humilis, Mediocris, Congestus, Fractus	Radiatus	Pileus, Velum, Virga, Praecipitatio, Arcus, Pannus, Tuba	Altocumulus, Stratocumulus
Cumulonimbus (dešťová kupa)	Calvus, Capilatus	-	Praecipitatio, Virga, Pannus, Incus, Mamma, Pileus, Velum, Arcus, Tuba	Altocumulus, Altostratus, Nimbostratus, Stratocumulus, Cumulus

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/sat/data_jsmsgview.html

RGB snímek (kombinace VIS a IR) – Česká republika



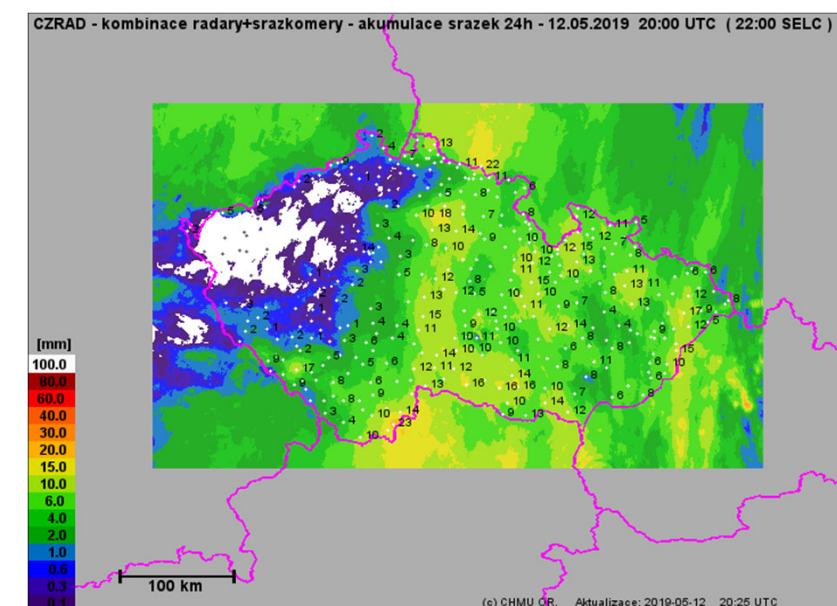
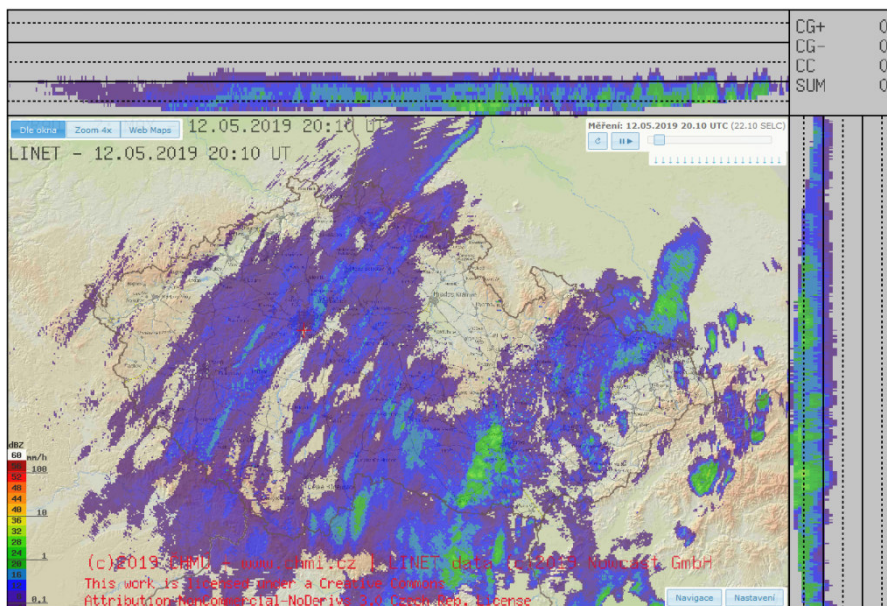
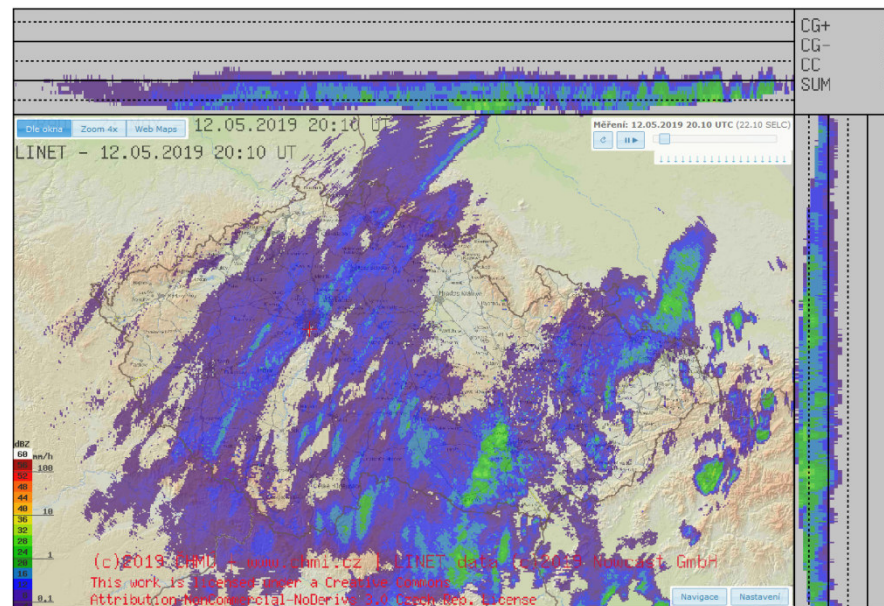
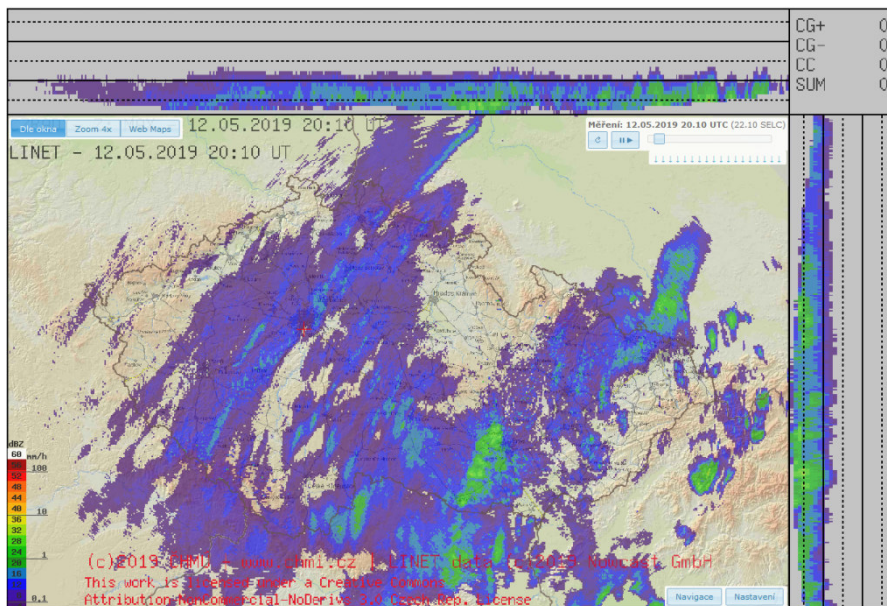
24-hodinový mikrofyzikální produkt" zobrazující různé typy
oblačnosti odlišnou barvou (24h-MF) – Česká republika



Radarové odhady srážek území ČR

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/rad/data_jsradview.html

http://hydro.chmi.cz/hpps/main_rain.php?id=24&t=r

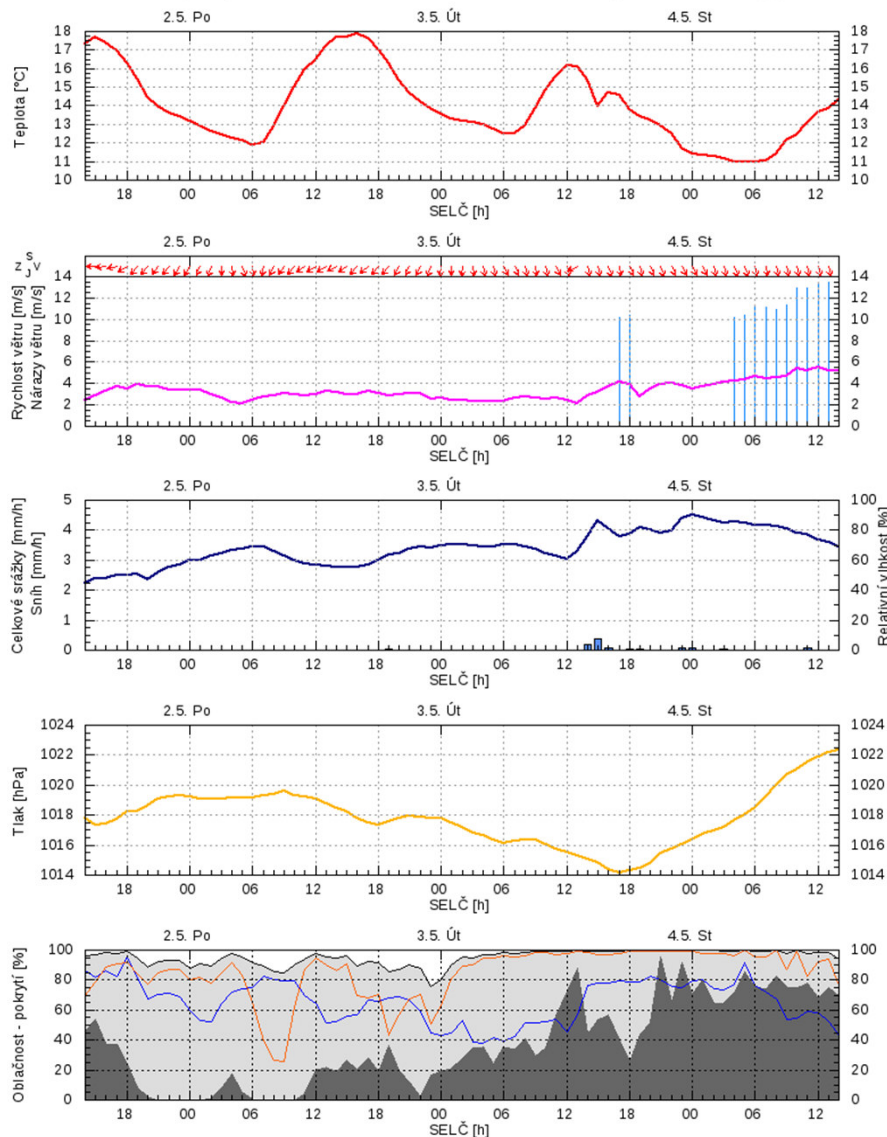


Meteogram: Brno-střed (okr. Brno-město)

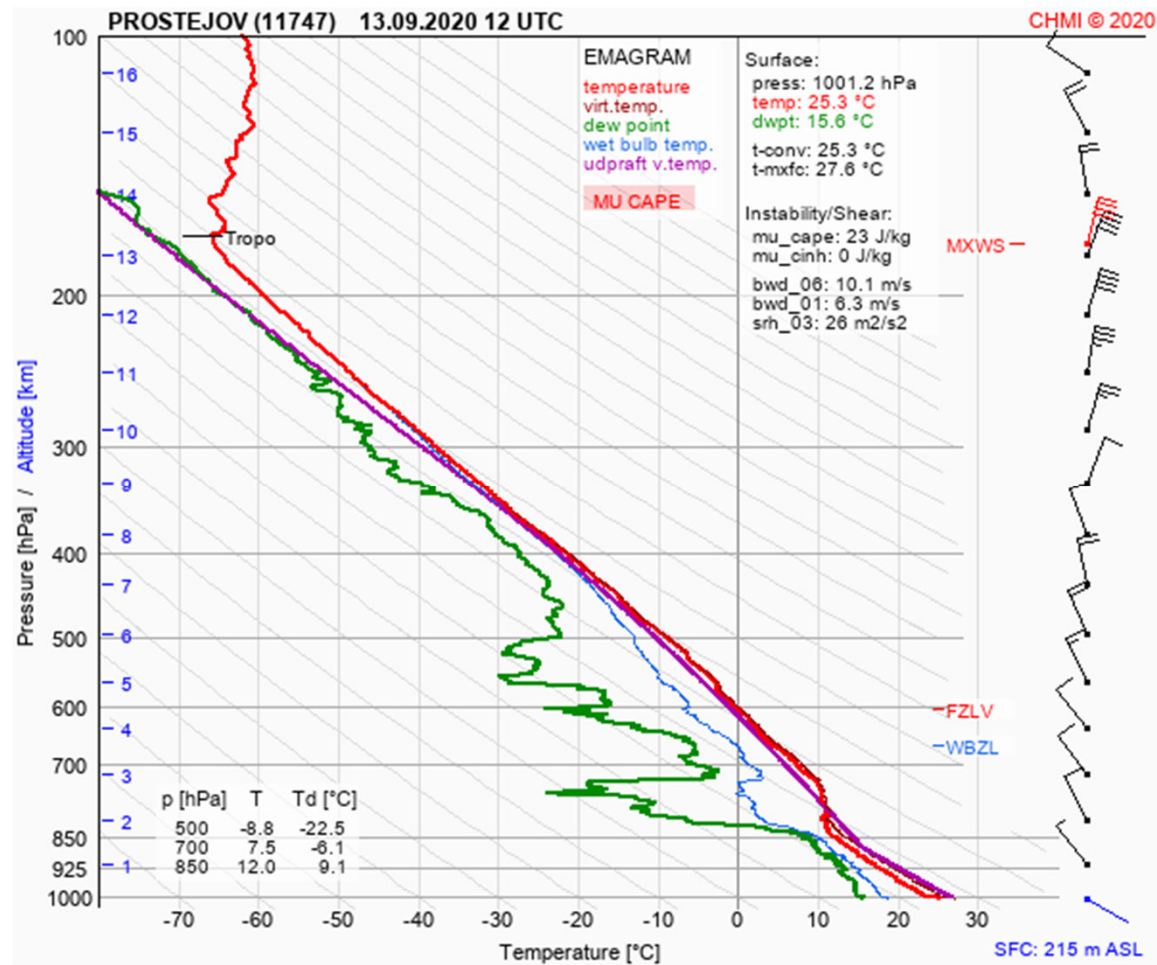
lat=49.195N lon=16.603E alt=237m

Předpověď z 01. 05. 2016 14 SELČ z 0.30 km vzdáleného uzlového bodu modelu alt_model=214m

- Teplota 2m nad zemí [°C]
- Rychlost větru v 10 m nad zemí [m/s]
- Nárazy větru v 10 m nad zemí [m/s]
- Směr větru v 10 m nad zemí [°]
- Celkové srážky [mm/h]
- Sníh [mm/h]
- Relativní vlhkost ve 2 m nad zemí [%]
- Tlak přepočtený na hladinu moře [hPa]
- Celková oblačnost - pokrytí [%]
- Pokrytí vysokou oblačností [%]
- Pokrytí střední oblačností [%]
- Pokrytí nízkou oblačností [%]



Aerologický výstup - PROSTĚJOV



tlustá červená – změřená teplota

tenká hnědá – virtuální teplota

tlustá zelená – teplota rosného bodu

tenká modrá – izobarická vlhká teplota

tlustá/tenká fialová – virtuální teplota adiabatického výstupu (nejprve nenasyčený, nad kondenzační hladinou nasycený), tlustě se vykresluje jen při nenulové hodnotě MU CAPE (viz popisky vypsanych veličin).

Světle červeně stínovaná plocha představuje energii MU CAPE (pokud je nenulová).

MXWS - hladina maximální rychlosti větru

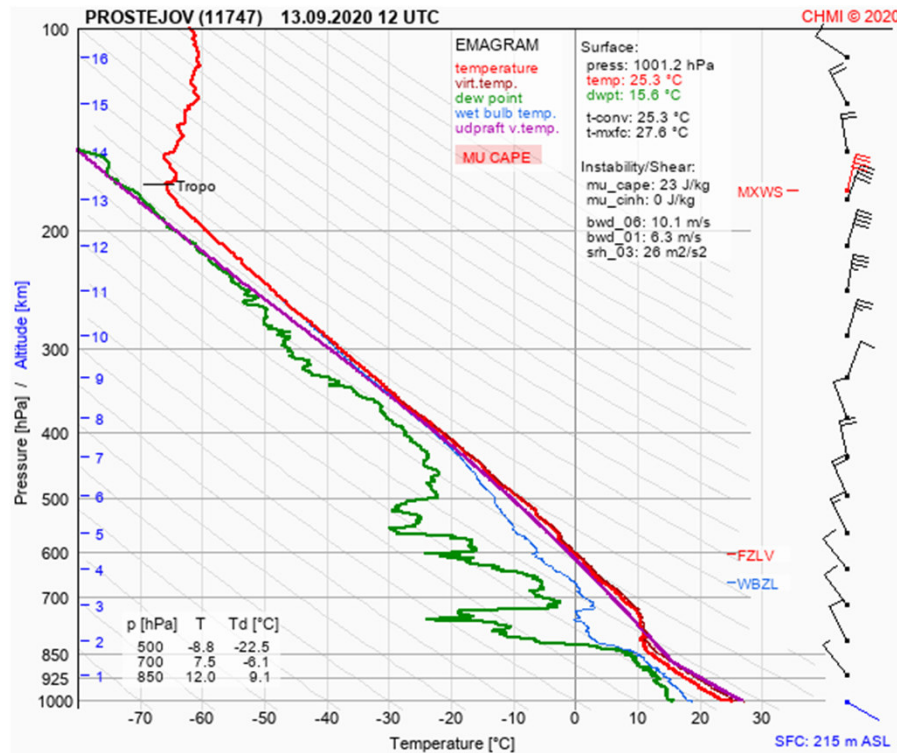
MU_EQL - hladina nulového vztlaku

FZLV - hladina nulové izotermy

WBZL - hladina nulové izotermy vlhké teploty

MU_LFC - hladina volné konvekce počítaná pro stejný výstup jako MU CAPE

Aktuální aerologický výstup (emagram) z Prostějova



Hladiny označené u pravého okraje grafů:

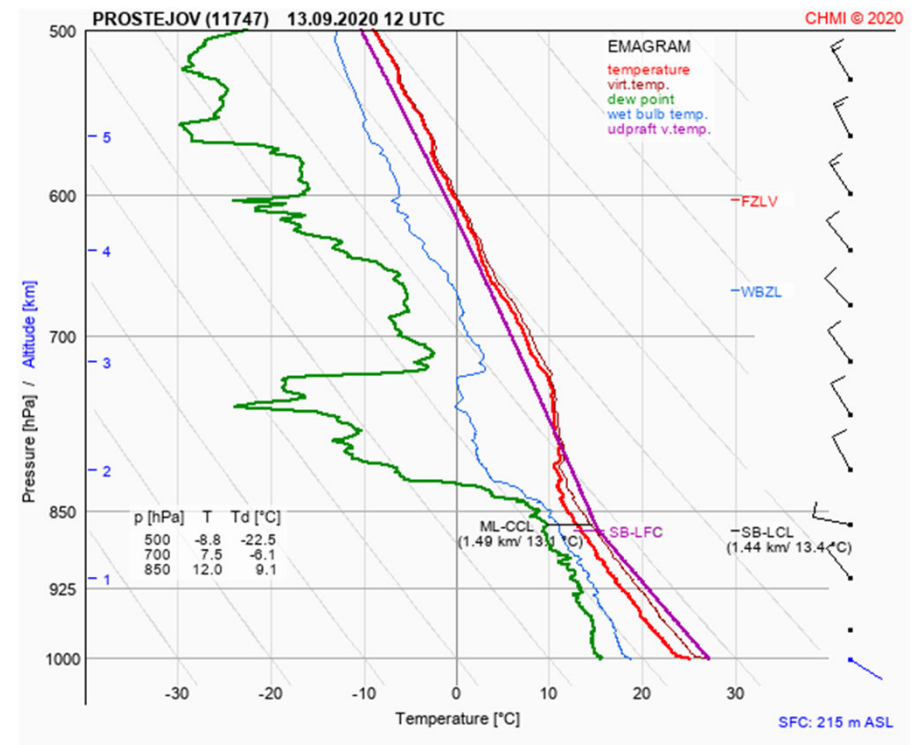
MXWS - hladina maximální rychlosti větru

MU_EQL - hladina nulového vztlaku

FZLV - hladina nulové izotermy

WBZL - hladina nulové izotermy vlhké teploty

MU_LFC - hladina volné konvekce počítaná pro stejný výstup jako MU CAPE



Hladiny označené jen u Emagramu do 500hPa:

ML-CCL - konvektivní kondenzační hladina

SB-LFC - hladina volné konvekce počítaná pro vzestup od povrchu

SB-LCL - výstupná kondenzační hladina

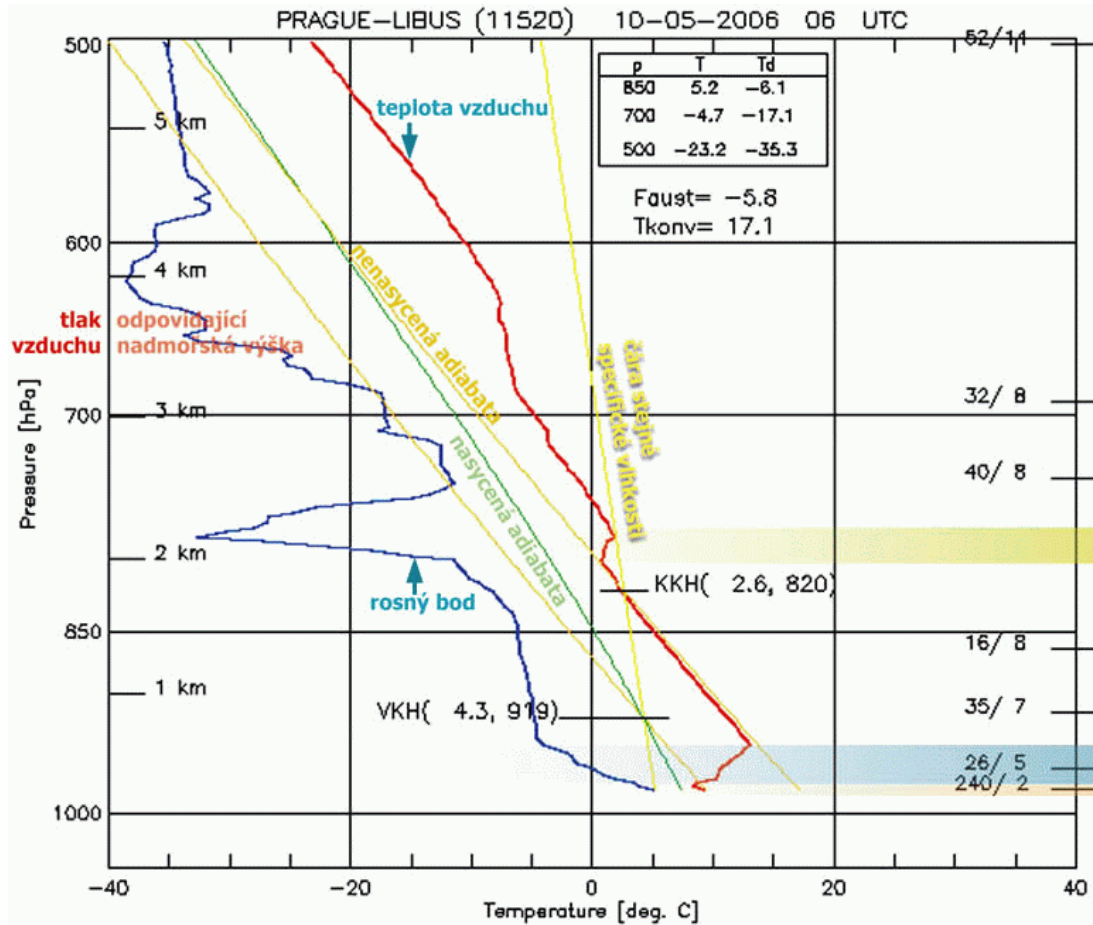
Emagram ČHMÚ – pojmy

Konvekční kondenzační hladina - *kondenzační hladina* dosažená *vzduchovou částicí*, jejíž počáteční teplota odpovídá hodnotě *konv. teploty* a vlhkost odpovídá hodnotě *přízemní vlhkosti*, při výstupu z *přízemní hladiny*. Na *termodynamickém diagramu* určujeme *konv. kondenzační hladinu* průsečíkem *izogramy* vedené z *teploty přízemního rosného bodu* a *křivky teplotního zvrstvení*.

Výstupná hladina kondenzační (VKH) - *kondenzační hladina*, ve které vystupující *nenasyčená vzduchová částice* přejde do stavu *nasycení vodní párou* následkem *ochlazování při adiabatické expanzi*. Výstupný pohyb může být způsoben *termickou* nebo *vynucenou konvekcí*. Výstupnou kondenzační hladinu určujeme na *termodynamickém diagramu* jako hladinu, v níž se protíná *stavová křivka* vystupující částice a *izograma* proložená *teplotou rosného bodu* v počáteční hladině výstupu. Výstupnou kondenzační hladinu určujeme nejčastěji pro *adiabatický výstup* z *přízemní hladiny*. Lze ji však určit pro výstup z *libovolného bodu* *křivky teplotního zvrstvení*.

CAPE - Convective Potential Available Energy (dostupná konvektivní potenciální energie)

Emagram ČHMÚ – interpretace (3)



tabulka – ukazuje, jaká je teplota a rosný bod v tlakových hladinách 850, 700 a 500 hPa

Faust – Faustův bouřkový index

Tkonv – konvektivní teplota

Velikost Faustova indexu hodnotí pravděpodobnost vzniku bouřek.

Konvektivní teplota značí, kdy se spustí termický proces.

údaj o **větru**: 32° (severovýchod), 8 m/s

KKH – konvektivní kondenzační hladina

zde bude základna kupovité oblačnosti

Výšková teplotní inverze

bude působit jako zádržná vrstva pro termické stoupavé proudy

VKH – výstupná kondenzační hladina

zde by vznikala oblačnost při nuceném výstupu

Přízemní inverze, vzniklá nočním ochlazením

První příznaky oteplování od prohřívající se země

Aerologický výstup – podrobný popis a vysvětlení (Petr Dvořák, ČHMÚ)

- http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/oa/ptu_grafy.html
- <http://www.aeroweb.cz/clanek.asp?ID=183&kategorie=29>

INFOMET Informační stránky Českého hydrometeorologického ústavu	VYDAVATEL ČHMÚ Na Šabatce 2050/17 143 06 Praha 4	TELEFONNÍ, MALOVÉ SPOJENÍ Tiskové oddělení e-mail 724 342 542 info@chmi.cz	LICENČNÍ SMLOUVA pro užití obsahu z www.infomet.cz ke stažení zde	DOPORUČENÍ Validní zobrazení webu v prohlížečích Firefox a Chrome	index registrovaný login zobrazit přihlašovací zprávu
uživatelské jméno heslo LOGIN				Astronomická data Internetové odkazy 18 / 0 Telefonní seznam 1 / 0 Diskuze 368 / 0 Foto 0 / 0 Události 3 / 0	Homepage Archiv platných textů 6300 / 2 Archiv neplatných textů 17 / 0 Archiv platných dokumentů Archiv neplatných dokumentů
kalendářium 2020-09-13 21:09 UTC neděle rok den 257 70.2 % slunce 04:04 04:34 10:57 17:20 17:51					

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ
Předpověď počasí pro ČR vydává ČHMÚ 5x denně. Pro nejnovější předpověď stačí jeden klik na kapky.

TEPLOTA AKTUÁLNĚ
Kde je teplo a kde zima? Přehled teplot na vybraných stanicích a jejich průběh v uplynulých hodinách snadno odečtete z grafů, stačí kliknout na obrázek.

SŘÁŽKY AKTUÁLNĚ
Pro rychlý přehled o výskytu srážek, bouřek a jejich intenzitě sledujte aktuální radarové snímky, rychlý odkaz kliknutím na obrázek.

UV INDEX
Vyrážíte na sluníčko? Při vysokém UV indexu hrozí spálení a velmi důležité jsou sluneční brýle. Klikněte na obrázek a podívejte se na předpovědané hodnoty UV indexu při jasném počasí.

POČASÍ VE STŘEDOMOŘÍ
Sálte ke Středomořímu nebo Černému moři? Klikněte na obrázek a podívejte se, jaké tam bude počasí.

SRPEN
Srpen 2020 byl na území ČR tepleně a srážkově nadnormální. Průměrná teplota (18,8 °C) byla 1,5 °C nad normálou a srážkový úhrn (110 mm) o 138 % normálu 1981–2010.

AKTUALITY **HOMEPAGE** **ARCHIV** **PŘEHLED DISKUSÍ**

POSLEDNÍ TRÍČKY ?
2020-09-12 11:47 UTC Martin Tomáš
INFORMACE HITZ 218 CHAT 1

Na naše území už aktuálně proudí kolem tlakové výše nad východní Evropou teplejší vzduch s dnešními očekávanými denními maximy na nejteplejších místech i přes letních 25 °C. Nad západní Evropou je ale už nachystán další tlakový výše, která přejde přes střední Evropu dále k východu a kolem ní k nám pronikne ještě o něco teplejší vzduch. To znamená, že teploty od pondělí do středy budou v nejteplejších lokalitách atakovat 30 °C, přičemž nejvyšší pravděpodobnost je v úterý.

DENNÍ ÚHRN SŘÁŽEK V SOBOTU 5. ZÁŘÍ 2020
2020-09-06 09:35 UTC Štefan Handžák
INFORMACE HITZ 344 CHAT 0

Průměrný denní úhrn srážek byl v sobotu v rámci celé ČR 6,7 mm, v Čechách jen 4,7 mm, na Moravě a ve Slezsku 10,6 mm. Nejvíce v průměru napršelo v Olomouckém kraji 15,7 mm, nejméně na západě Čech. Na jih jižních Čech, na střední a severní Moravě spadlo většinou od 20 do 40 mm. Nejvyšší úhrn zaznamenala srážkoměrná stanice Staré Hutě 41,2 mm.

VČERŠJÍ SŘÁŽKY A HYDROLOGICKÁ ODEZVA
2020-09-02 09:41 UTC Marian Sandev
INFORMACE HITZ 451 CHAT 1

Včera ráno přemohla...

SRPEN 2020 V ÚSTECKÉM A LIBERECKÉM KRAJI
2020-09-13 06:31 UTC 0 y 0 m 0 d 14 h 38 min Dáša Richterová, Václav Sedláček
KLIMATOLOGIE HITZ 46 CHAT 0

Ústecký kraj
Srpen 2020 byl na území ústeckého kraje tepleně silně nadnormální. Průměrná měsíční teplota vzduchu 19,1 °C byla o 1,6 °C vyšší než normál 1981–2010. Nejvyšší průměrné měsíční teploty vzduchu byly naměřeny na stanicích Měděnc (17,1 °C), Milešovka (17,5 °C) a Nová Ves v Horách (17,6 °C). Nejvyšší maximální denní teploty vzduchu byly naměřeny dne 9. 8. 2020 na stanicích Kopisty (35,5 °C), Doksany (35,1 °C) a Ústí n. L., Vaňov (35,0 °C). Nejnižší minimální teplota vzduchu byla naměřena dne 28. 8. 2020 na stanici Velké Chvojno (4,0 °C).
Srážkově byl srpen 2020 na území ústeckého kraje normální. Průměrný měsíční úhrn srážek 97,6 mm představuje 124 % normálu 1981–2010. Nejvyšší měsíční úhrny srážek byly naměřeny na stanicích Telčice (185,6 mm), Jilové (145,7 mm) a Lukov (145,5 mm). Nejmenší srážek spadlo na stanicích Doksany (53,6 mm), Ústěk, Habřina (57,6 mm) a Telčice (57,8 mm). Nejvyšší denní úhrny srážek byly naměřeny na stanicích Jilové (56,0 mm dne 14. 8. 2020), Ústí n. L., Vaňov (55,2 mm dne 14. 8. 2020) a Varnsdorf (54,9 mm dne 30. 8. 2020).
Doba trvání slunečního svitu byla v srpnu 2020 v ústeckém kraji průměrná. Průměrný měsíční úhrn 221,3 h představuje 105 % normálu 1981–2010. Nejvyšší měsíční úhrny slunečního svitu byly zaznamenány na stanicích Milešovka (239,8 h), Smolnice (237,3 h) a Doksany (235,8 h). Nejnižší měsíční sumy slunečního svitu byly zaznamenány na stanicích Teplice (194,7 h), Nová Ves v Horách (204,5 h) a Varnsdorf (209,8 h). Nejvyšší denní úhrny slunečního svitu byly zaznamenány dne 1. 8. 2020 na stanicích Milešovka (14,7 h), Smolnice (14,3 h) a Doksany (14,3 h).

Liberecký kraj

SRPEN 2020 V MORAVSKOSLEZSKÉM, OLOMOUCKÉM A ZLÍNSKÉM KRAJI
2020-09-13 04:58 UTC 0 y 0 m 0 d 16 h 11 min Veronika Šustková
INFORMACE HITZ 70 CHAT 0

Moravskoslezský kraj
Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 18,5 °C, což je o 1,4 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1981–2010, měsíc byl v kraji hodnocen jako tepleně nadnormální. V Ostravě-Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 19,7 °C, což je tepleji oproti normálu o 1,3 °C. Na Lysé hoře byla v srpnu průměrná teplota vzduchu 14,5 °C (o 2,0 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu byla v srpnu naměřena na stanicích Chuchelná, Karviná, Ostrava-Mošnov a Slezská Ostrava (20,1 °C), druhá nejvyšší hodnota byla zaznamenána na stanici Frydek-Místek, Olešná (19,8 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Ostrava-Poruba a Bohumín (19,7 °C). Průměrné nechlazení bylo v srpnu na Lysé hoře (14,5 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena v Karlově Studánce (15,6 °C) a třetí na stanici Javorový (16,3 °C). V srpnu byl nejteplejší 9. den, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 22,2 °C. V tento den byla naměřena i nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu v kraji, a to ve Slezské Ostravě (24,7 °C). Nechlazenější dnem byl 4. srpen s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 13,7 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu byla naměřena na Lysé hoře dne 31. srpna (8,1 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu v kraji byla změřena dne 22. srpna v Ostravě-Porubě (31,8 °C). Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu byla změřena dne 12. srpna na Lysé hoře (11,5 °C). Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 28. srpna v Rýmařově (3,8 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla změřena dne 10. srpna na stanici Červená (19,6 °C). Nejnižší minimální průměrná teplota byla zaznamenána v Rýmařově dne 28. srpna, a to 1,2 °C.

SRPEN A LÉTO 2020 NA ÚZEMÍ ČR

DRUHÝ SRPNOVÝ VÍKEND SI VODÁCI UŽIJÍ
2020-08-06 21:28 UTC Tomáš Fryč
INFORMACE HITZ 133 CHAT 0

V následujících dnech nastanou pro vodáky na řekách v Česku pravděpodobně nejlepší podmínky letošních prázdnin. Po vydatných srážkách ze začátku tohoto týdne je ve většině řek vody dost. Nízké stavy hlásí jen Ploučnice a některé úseky Ohře. Nadnormální vodnost je nyní na všech řekách odvodňujících Vysočinu, hodná vody je i na Otavě a v povodí Lužnice. Navíc i předpověď počasí na následující dny je ideálně letní s maximy kolem 30°C...

Nezapomeňte však přibalit repelent. Komárů je letos u vody opravdu dost. A hlavně opatrně na jezích. Vody je nevyzpytatelně mnoho a některé jevy jsou za zvýšených vodních stavů velmi nebezpečné!

V ÚTERÝ NA VODU RADĚJÍ S PLACHTOU
2020-07-27 12:30 UTC Tomáš Fryč
INFORMACE HITZ 231 CHAT 0

Nejenom vodáci ale i příznivci windsurfingu, kitesurfingu a jachtingu si v následujících dnech ve vyhlášených českých „revírech“ také užijí. Nejlepší podmínky budou v úterý na Nechranicích, kde se přechod studené fronty projeví pouze zvrženou oblačností. Oblaha bude převážně polojasná až oblačná, k tomu vzduch kolem 30 stupňů a přehrada plná vody o teplotě 24°C s velmi dobrou kvalitou pro konec července. A hlavně se očekává poměrně stálý, teplý JZ vítr o průměrné rychlosti kolem 8 m/s, v nárazech až k 15 m/s.

METEOROLOGICKÝ KROUŽEK V PRAZE - KOMOŘANECH
2019-12-02 13:13 UTC Stanislav Racko
INFORMACE HITZ 3819 CHAT 0

Česká meteorologická společnost od roku 1998 organizuje meteorologický kroužek v Českém hydrometeorologickém ústavu v Praze 4 – Komořanech. Během let jsme postupně upustili od věkové podmínky, ale obsah přednášek odpovídá přibližně úrovni vědomostí studentů středních škol. Další zájemci o meteorologii se mohou kdykoli přihlásit u vedoucího kroužku Stanislava Racka. Běžně jsou v rámci programu kroužku přednášky o některých zajímavých tématech v meteorologii, videoprojekce starších populárních filmů z meteorologie, ale i nových snímků, zejména o extrémních projevech počasí.

ORGANIZAČNÍ ZMĚNA V ČHMÚ
2018-09-20 08:33 UTC Martina Součková
INFORMACE HITZ 3826 CHAT 0

Od začátku letošního roku je ČHMÚ rozhodnut měnit komunikační strategii. Do této chvíle byl zaměstnán RNDr. Petr Dvořák pod ÚMK jako tiskový mluvčí a všechny dotazy od médií zodpovídal on. Některá média si sama vyhledávala kontakty na pracovníky úseku s tematikou, která, především v tiskovém médiu, zrovna popisovala a rozebírala. Tento trend by bylo dobré udržet v nově vzniklému plánu a strategii komunikace. Cílem bude zajistit kompetentní osoby z úseku, jednotlivých poboček a vytvořit prostor na zodpovídání odborných témat. V odkazu na **Tiskovou zprávu** vydanou k dnešním dni 20.9.