

Projekt Brána do vesmíru

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Krajská hvezdáreň v Žiline



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



KRAJSKÁ
HVEZDÁREŇ



Český hydrometeorologický ústav pobočka Ostrava

Meteorologická měření, meteorologické prvky a jevy Prezentace dat ČHMÚ

Valašské Meziříčí, 1. listopadu 2013

Pavel Lipina (lipina@chmi.cz)

Světový, středoevropský a místní střední sluneční čas

světový čas UTC - Universal Time Coordinated
(koordinovaný světový čas) (Greenwich).

Středoevropský čas SEČ je střední sluneční
čas středoevropského poledníku (15 stupňů
východně od Greenwiche),

středoevropský čas se stanovuje následovně:
 $SEČ = UTC + 1 \text{ hodina.}$

Letní čas začíná zpravidla poslední březnovou
nedělí a končí poslední říjnovou nedělí.

MSSČ (Olomouc-Holice $49^{\circ}34'33''N$, $017^{\circ}17'04''E$
-9', tj. 6.51 hod. SEČ)

Činnost pozorovatele

10 minut před termínem do termínu

oblačnost - předběžné pozorování

stav počasí a meteorologické jevy - předběžné pozorování stav půdy

v termínu pozorování

výška nově napadlého sněhu (zima, od termínu 07 předešlého dne do termínu 07 dne měření)

výška celkové sněhové pokrývky (zima, při souvislé sněhové pokrývce)

oblačnost - definitivní zápis

stav počasí a meteorologické jevy - definitivní zápis

kontrola umístění čidla pro snímání přízemní minimální teploty
(v případě nového sněhu, navátého sněhu apod.)

kontrola sběrného otvoru u srážkoměru (příp. pročištění)

každé pondělí

měření vodní hodnoty celkové sněhové pokrývky

Kontrola a údržba stanice

Pozorovatel:

vizuální kontrolu stavu radiačního krytu čidla teploty a vlhkosti vzduchu.

pravidelně, nejméně 1 x měsíčně, kontroluje napnutí kotevních lan stožáru,

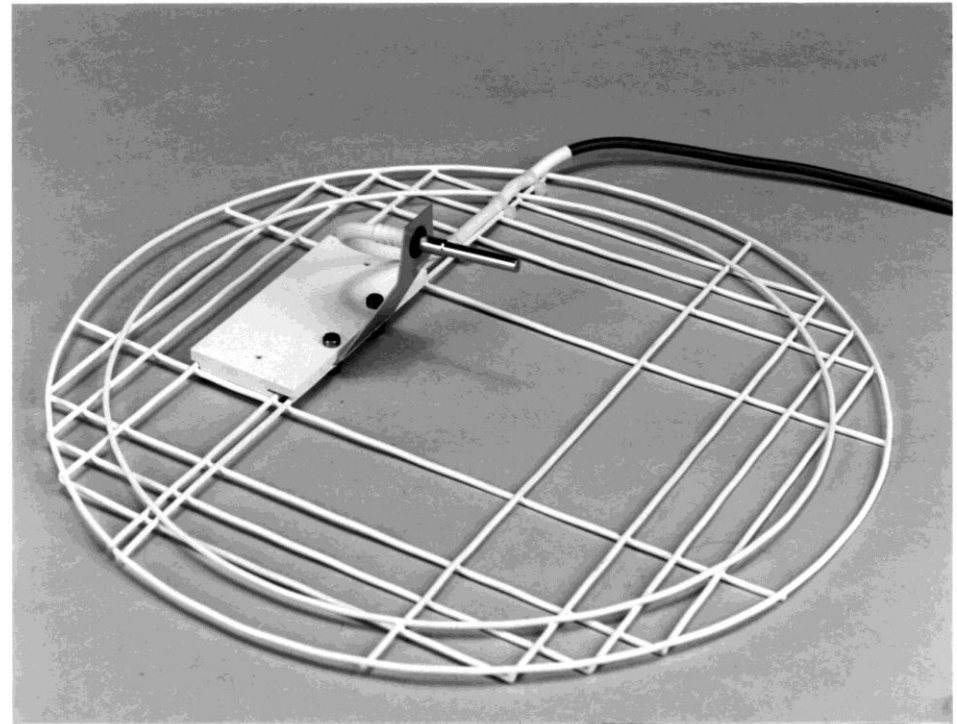
udržuje pravidelným sečením trávník na stanici a zejména v okolí čidla minimální přízemní teploty v předepsané výšce (při sečení trávníku je nutno dbát opatrnosti v blízkosti kabeláže stanice u stožáru a k čidlu minimální přízemní teploty),

kontroluje stav nabití baterie v databázi v programu řídicího počítače, při poklesu napětí pod stanovenou hodnotu je nutno zkontrolovat zapnutí hlavního jističe stanice.

veškeré zjištěné závady obsluha stanice ihned ohlásí pověřeným pracovníkům pobočky ČHMÚ v jejíž správě se stanice nachází.

Čidlo pro měření přízemní minimální teploty

umístění čidla ve výšce
5 cm nad povrchem
terénu (v letním i zimním
období), tj. vytažení na
sníh v případě zasněžení
a označení přízemní tep.
příznakem s



Kontrola a údržba srážkoměru

vizuální kontrolu srážkoměru, zejména s ohledem na případné nečistoty, které by mohly způsobit zkreslení výsledků měření.

před začátkem zimního období obsluha stanice odstraní z trychtýře automatického srážkoměru pružinu, která v letním období slouží jako ochrana záchytného otvoru vůči nečistotám, v zimním období má tato součástka negativní vliv na měření a snižuje účinnost vytápění,

po ukončení zimního období obsluha stanice zasune ochrannou pružinu zpět do záchytného otvoru a provede kontrolu vodorovného ustavení srážkoměru.



Výška nově napadlého sněhu (nový sníh)

Za nový sníh považujeme vrstvu sněhu nebo ledu, která přímo nebo nepřímo vznikla v důsledku tuhých srážek (sníh, kroupy, sněhové krupky, sněhová zrna, zmrzlý déšť, námrazové krupky, náledí, zmrazky; nikoliv však ledovka na zemi, protože ta vzniká při mrznoucích srážkách), který napadal od termínu 07 předešlého dne do termínu 07 dne měření.

Zápis naměřené výšky nového sněhu se provádí na celé cm (zaokrouhluje se) k předcházejícímu dni. **Výška sněhové pokrývky menší než 0,5 cm se uvádí jako poprašek.**

Při zápisu používáme následující symboly:

OR - sníh padal, ale do termínu měření roztál,

ON - nesouvislá pokrývky,

OP - poprašek.

Celková výška sněhové pokrývky

Měření se provádí každý den v termínu 07, pokud existuje souvislá sněhová pokrývky. Výška nesouvislé sněhové pokrývky se neměří. Pokud při přechodu od souvislé k nesouvislé sněhové pokrývce zůstal ležet sníh u sněhoměrné tyče, je pozorovatel povinen jej odstranit.

Celková sněhová pokrývky se měří v celých cm ke dni měření. Výšku celkové sněhové pokrývky menší než 0,5 cm uvádíme jako poprašek. Naměřená výška 0,5 až 1,4 se zaokrouhluje na 1 cm.

Při zápisu používáme následující symboly:

ON - nesouvislá pokrývky,

OP - poprašek.

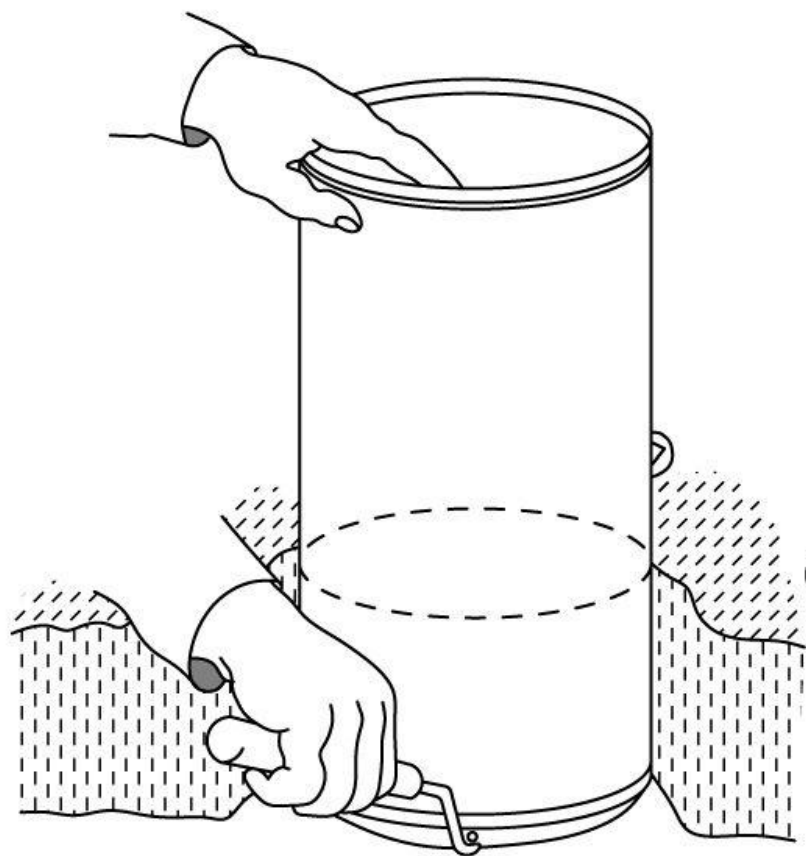
Vodní hodnota celkové sněhové pokrývky

Vodní hodnotou celkové sněhové pokrývky se rozumí množství vody obsažené ve sněhové pokrývce, které vznikne jejím úplným rozpuštěním a udává se v milimetrech vodního sloupce (s přesností na desetiny milimetru).

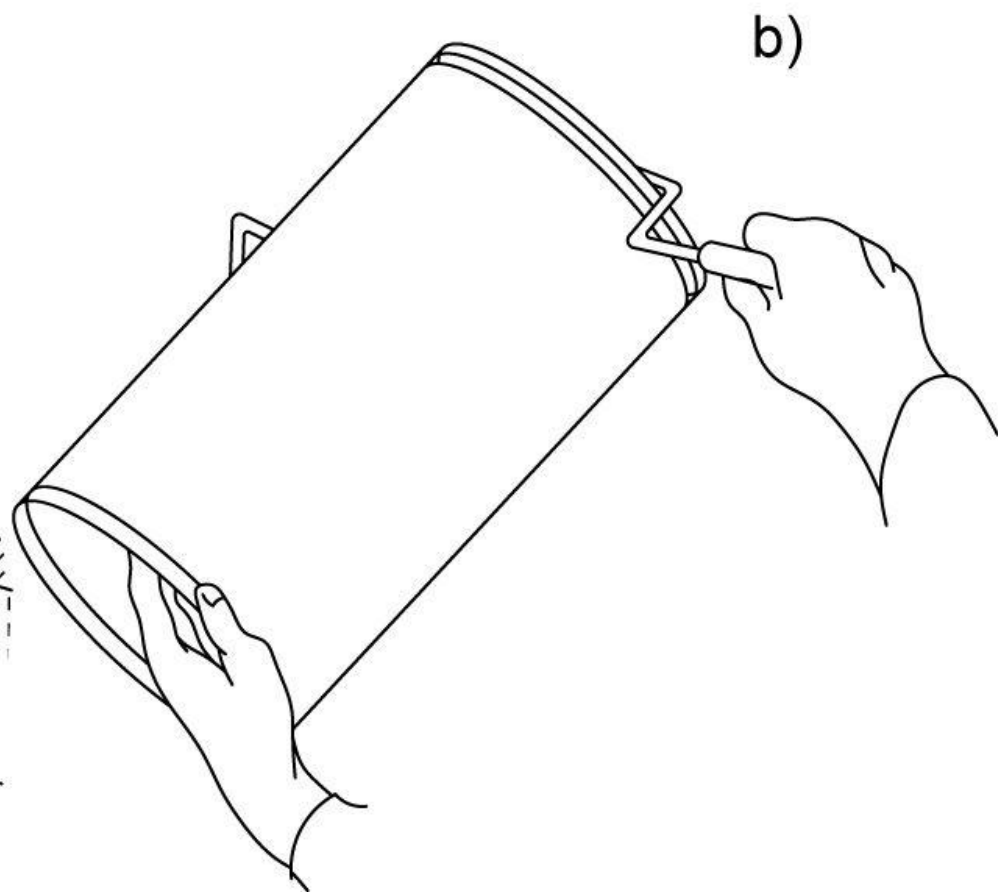
Měření se provádí v případě výskytu souvislé sněhové pokrývky o výšce 4 cm a více V případě nesouvislé sněhové pokrývky se vodní hodnota neměří.

Měření pomocí velké srážkoměrné nádoby

Vzorek sněhové pokrývky se odebere na místě s neporušenou rovnoměrnou sněhovou vrstvou tak, že se z ní pomocí volné srážkoměrné nádoby vyřízne svislý válec až k povrchu země



a)



b)

PAMATUJTE!

1. K předešlému dni se zapisuje:

- a) množství srážek,
- b) výška nového sněhu.

2. Ke dni měření se zapisuje:

- a) výška celkové sněhové pokrývky,
- b) vodní hodnota celkové sněhové pokrývky.

3. Časové údaje o trvání, druhu a intenzitě srážek se zapisují k příslušnému kalendářnímu dni od 00.00 do 23.59 hodin SEČ i SELČ dle platného aktuálního času.

V případě jakékoli poruchy systému automatizované stanice, která má vliv na měření srážek (porucha napájení, závada na elektronice stanice nebo srážkoměru, porucha vyhřívání srážkoměru), je pozorovatel povinen neprodleně začít měřit srážky klasickým srážkoměrem a neprodleně informovat odpovědné pracovníky pobočky ČHMÚ.

Odhad množství oblačnosti

Množství oblačnosti vyjadřuje, jakou celkovou část oblohy, pro klimatologické potřeby vyjádřenou v desetínách (pro synoptické účely v osminách), oblačnost pokrývá.

Množství oblačnosti odhadujeme z místa, které umožňuje přehlédnout celou oblohu. Roztroušená oblaka si představíme seskupena tak, aby se nepřekrývala, ale aby mezi nimi nebyly mezery. Pak odhadujeme, kolik desetín oblohy je zakryto oblaky, případně mlhou. Je-li pozorovatel zcela obklopen hustou mlhou, posuzuje se mlha jako oblačnost.

Odhadnutý počet desetín pokrytí oblohy zapisujeme celým číslem od 0 do 10. Množství oblačnosti 0 se zapisuje pouze tehdy, když je obloha bez jediného obláčku. Jsou-li viditelné i malé stopy oblaků, tedy také tehdy, když je méně než 1/10 oblohy pokryta oblaky, musí být udán stupeň pokrytí oblohy 1. Množství oblačnosti 9 se uvádí i tehdy, když jsou při zcela zakryté obloze v oblačnosti jen zcela malé modré mezery. Číslo 10 značí, že obloha je zcela zakryta oblačností nebo hustou mlhou a není vidět ani kousek modré oblohy nebo hvězdného nebe. Množství 2 až 8 se odhaduje co nejpresněji podle desetín skutečného pokrytí oblohy.

Stav počasí

Stav počasí slouží k zaznamenání výskytu atmosférických jevů, které jsou v příslušném termínu pozorovány, k jejich vyjádření se používá definovaných kódových čísel.

Stav počasí zaznamenáváme podle následující tabulky:

- 0 Jasno (množství oblačnosti 0 až 2 desetiny)
- 1 Polojasno (množství oblačnosti 3 až 7 desetin)
- 2 Zataženo (množství oblačnosti 8 až 10 desetin)
- 3 Zvířený sníh nebo prach
- 4 Mlha
- 5 Mrholení
- 6 Déšť
- 7 Sníh nebo sníh s deštěm
- 8 Přeháňka
- 9 Bouřka blízká nebo vzdálená

Kódová čísla 0 až 2 musí souhlasit s údajem o množství oblačnosti. Kódová čísla 3 až 9 musí odpovídat zápisu v poznámkách o průběhu počasí.
Pokud se vyskytuje několik jevů současně, zapíše se jev s nejvyšším kódem.

Stav půdy

Stavem půdy rozumíme konsistenční vlastnosti povrchové vrstvy půdy (nikoliv porostu).

V bezmrazovém období určují stav půdy především kapalně sražky, v zimním období mráz, který způsobuje mrznutí půdy (přesněji vody obsažené v půdě), dále sněhová pokrývka a její kvalita.

Kódová čísla 0 - 3 zjišťujeme na vybraném rovném kousku půdy bez porostu. Při určení kódového čísla 2 si můžeme vypomoci prohlídkou nejbližšího okolí stanice. Není dovoleno se však řídit stavem silnic nebo asfaltových cest, kde může voda zůstat v kalužích delší dobu. Při určování hodnot kódového čísla 4 - 9 prohlížíme celé okolí stanice včetně vozovek a chodníků (místa s uměle narušenou sněhovou pokrývkou nebereme v úvahu). Číslo 0 se udává, je-li povrch půdy vyloženě suchý, nikoliv však zmrzlý. Půdní částice se při mačkání drolí na prach, vítr zvedá prach z půdy.

Kódové číslo 1 se udává tehdy, když je povrch půdy (nikoliv porostu!) vlhký (ve značném rozpětí), již se nepráší, ale kaluže se ještě neobjevují.

Kódové číslo 2 znamená, že povrch půdy je rozmočený a spodní vrstvy již nevsakují vodu. Voda stojí v menších nebo větších kalužích.

Za holomrazu se stav půdy značí číslem 3 (nikdy 0!).

Při určování stavu pomocí čísla 4 bereme v úvahu i vozovky a chodníky.

Leží-li v okolí stanice sníh, používají se čísla 5 - 9 bez bližšího určení, zda půda pod sněhem je zmrzlá či nikoliv.

Kódové číslo 5 se používá jen tehdy, když se uvádí nesouvislá sněhová pokrývka (v okénku Sněhová pokrývka je uvedeno 0N).

Kódová čísla 6 - 9 se používají i při poprašku (v okénku Sněhová pokrývka je uvedeno 0P nebo výška sněhové pokrývky v cm).

Atmosférické jevy

U atmosférických jevů zaznamenáváme:

- vlastní atmosférický jev,
- vzdálenost místa výskytu jevu od místa pozorování,
- intenzitu jevu,
- časové údaje o době začátku a konci jevu.

Atmosférické jevy zaznamenáváme pomocí mezinárodních značek (symbolů). Značky atmosférických jevů jsou uvedeny v denním záznamníku a dále v tomto návodu vždy u popisu každého jevu.

Za den pozorování se považuje časový úsek od 00.00 do 23.59 hodin SEC i SELČ v souladu s aktuálně platným časem. V tomto smyslu se zapisují do výkazu poznámky o průběhu počasí a určuje se výskyt meteorologických jevů.

Časové údaje se zaznamenávají s přesností na minuty. Zapisují se v aktuálním čase (SEČ, SELČ). Pokud z nějakého důvodu není znám přesný začátek nebo konec jevu, použije se pro zápis následujících mezinárodních časových zkratk:

na - od půlnoci do rána 00 - 07

p - odpoledne 12 - 19

ma - časně ráno 04 - 07

v - večer 19 - 22

d - den 07 - 19

np - od večera do půlnoci 19 - 24

a - dopoledne 07 - 12

Zde je nutno připomenout a zdůraznit, že meteorologické jevy jsou zaznamenávány za časový úsek od 00.00 do 23.59 hodin SEČ nebo SELČ (tj. den pozorování), dle platného aktuálního času. Pokud jev trvá přes půlnoc do dalšího dne, je zapotřebí jej prvního dne ukončit - časovou značkou - np (23.59 hod.), a v dalším dnu zapsat jev znovu a jako počátek použít časovou značku - na (00.00 hod.).

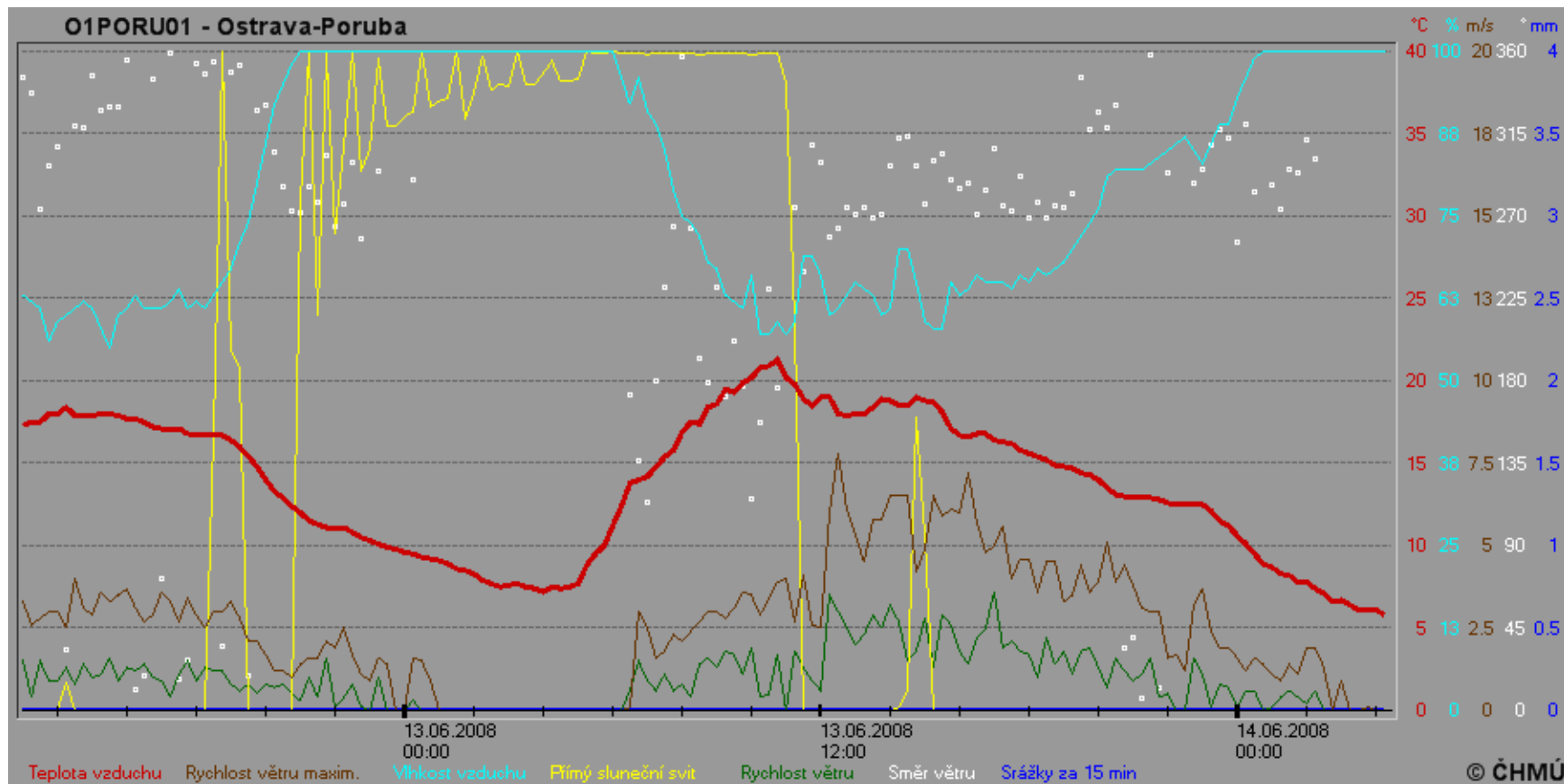
Přerušovaný jev

Zvláštní případ záznamu časových údajů nastává ve chvíli, kdy se vyskytuje během dne časté střídání atmosférických jevů (přeháňky, slabý občasný déšť apod.) tak, že není možné určit přesné časové intervaly s daným jevem a bez něj nebo pokud intervaly bez daného jevu nepřesahují 20 minut a počet intervalů s daným jevem je roven alespoň 3.

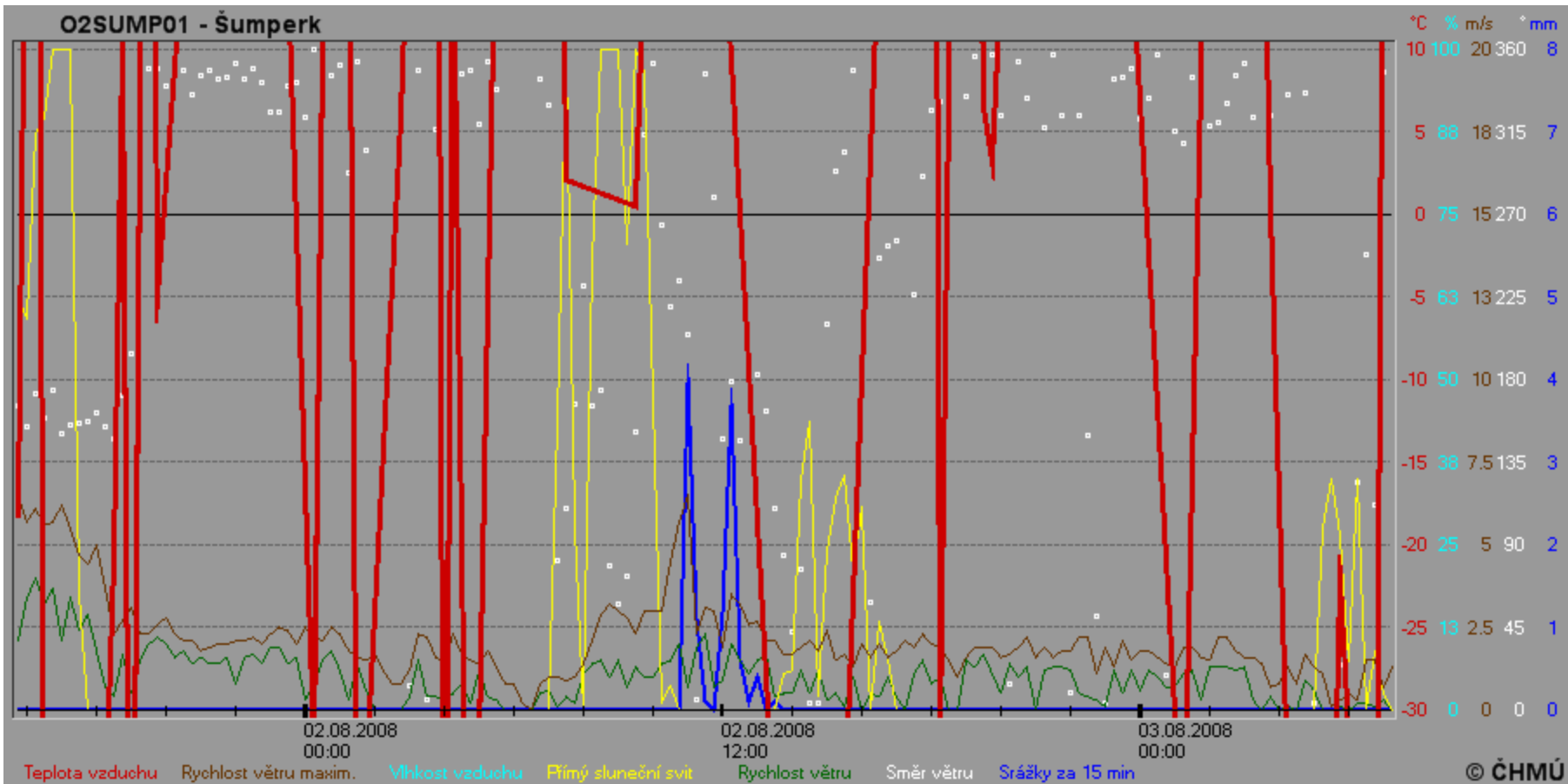
V takovém případě je jev pokládán za občasný, do poznámek uvedeme začátek a konec výskytu jevu a mezi ně zapíšeme „i“

(např. 9.00 - i - 12.10).

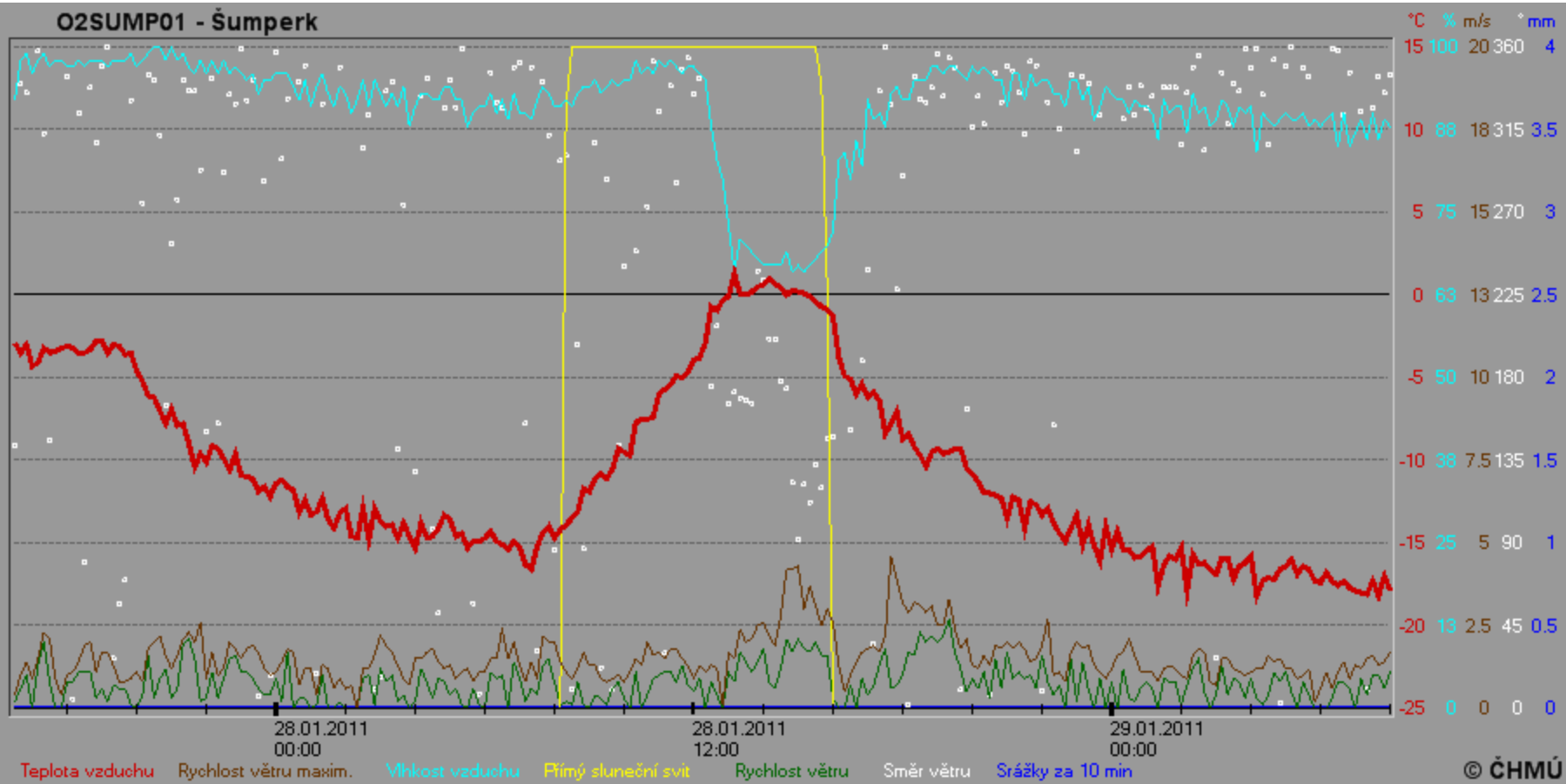
Chyby v měření automatických stanic



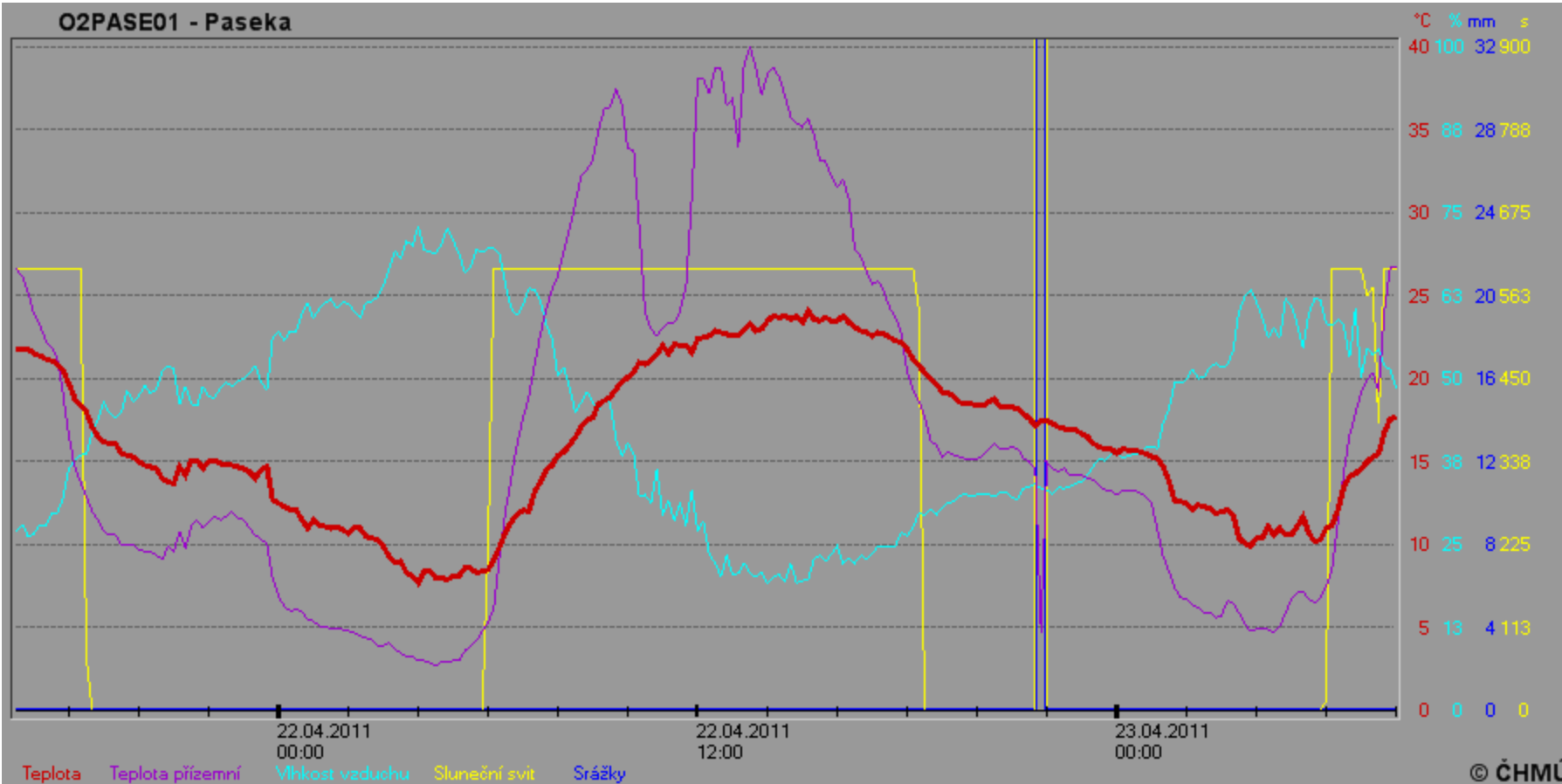
O2SUMP01 - Šumperk



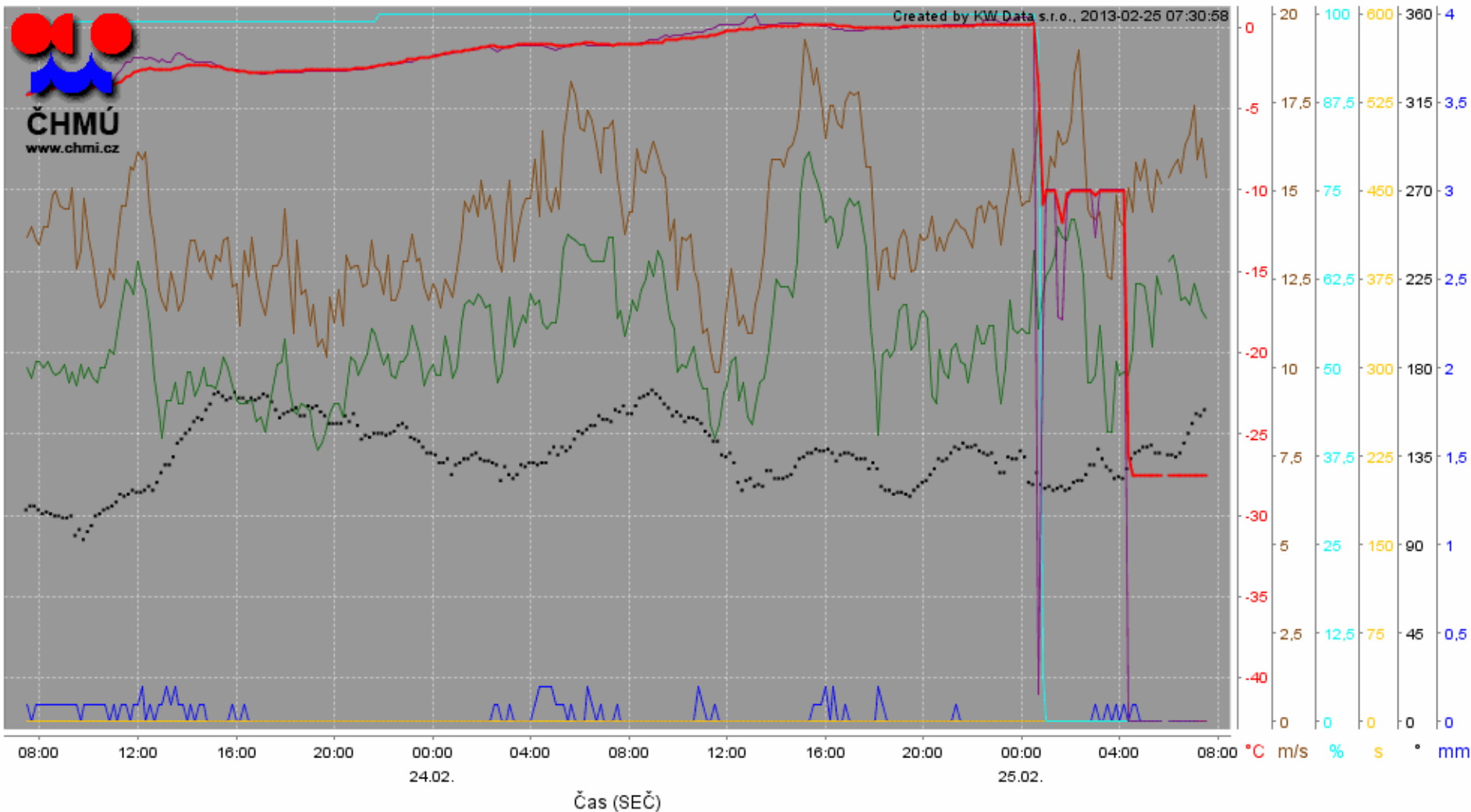
O2SUMP01 - Šumperk



O2PASE01 - Paseka

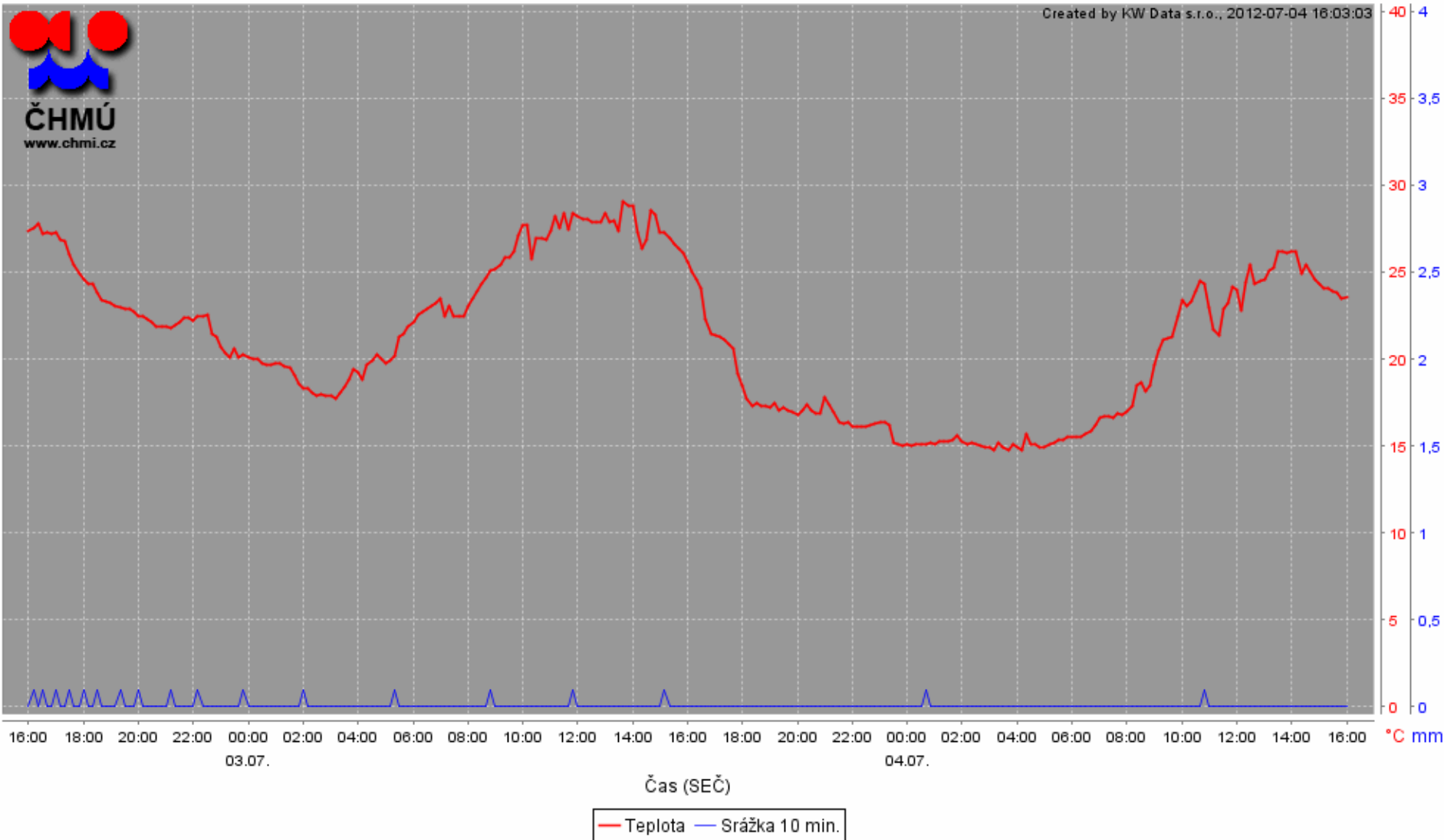


Lysá hora (O1LYSA01), okres:Frýdek-Místek, 1322.03 m n. m.

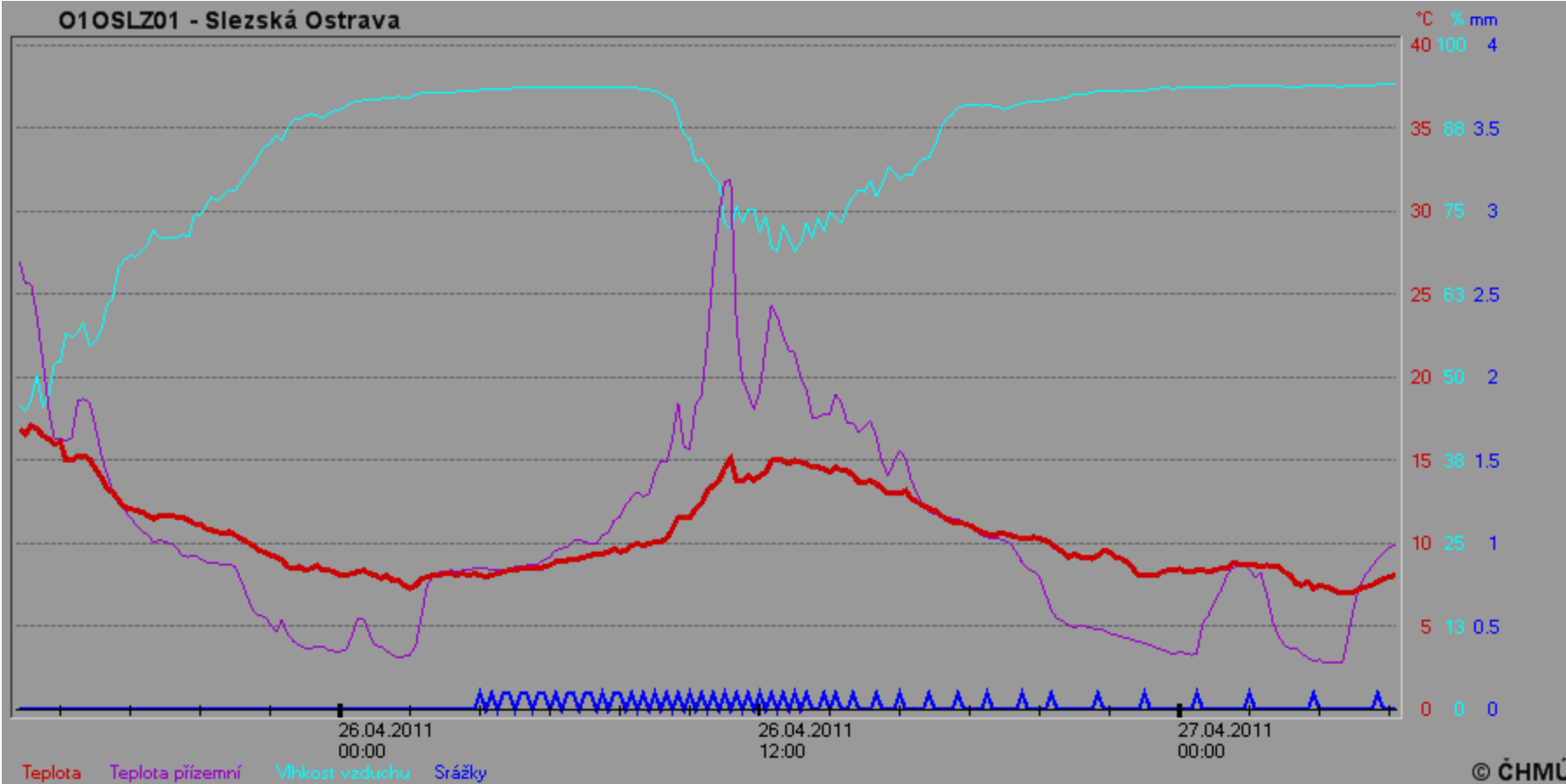


— Teplota — Teplota přizemní — Max. rychlost větru — Relativní vlhkost — Sluneční svit — Rychlost větru • Směr větru — Srážka 10 min.

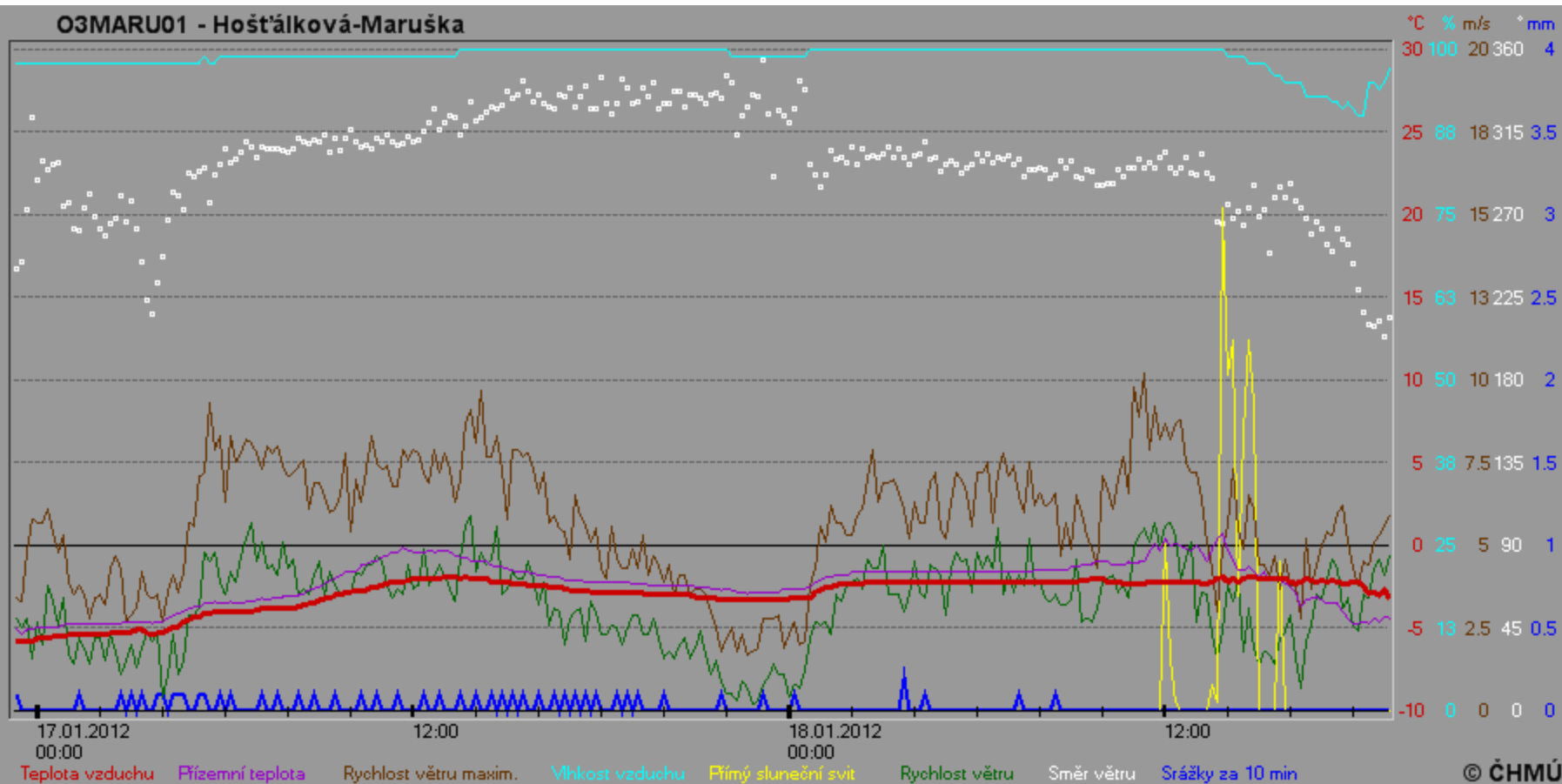
Sobotín, Klepáčov (O4KLEP01), okres:Šumperk, 700.0 m n. m.



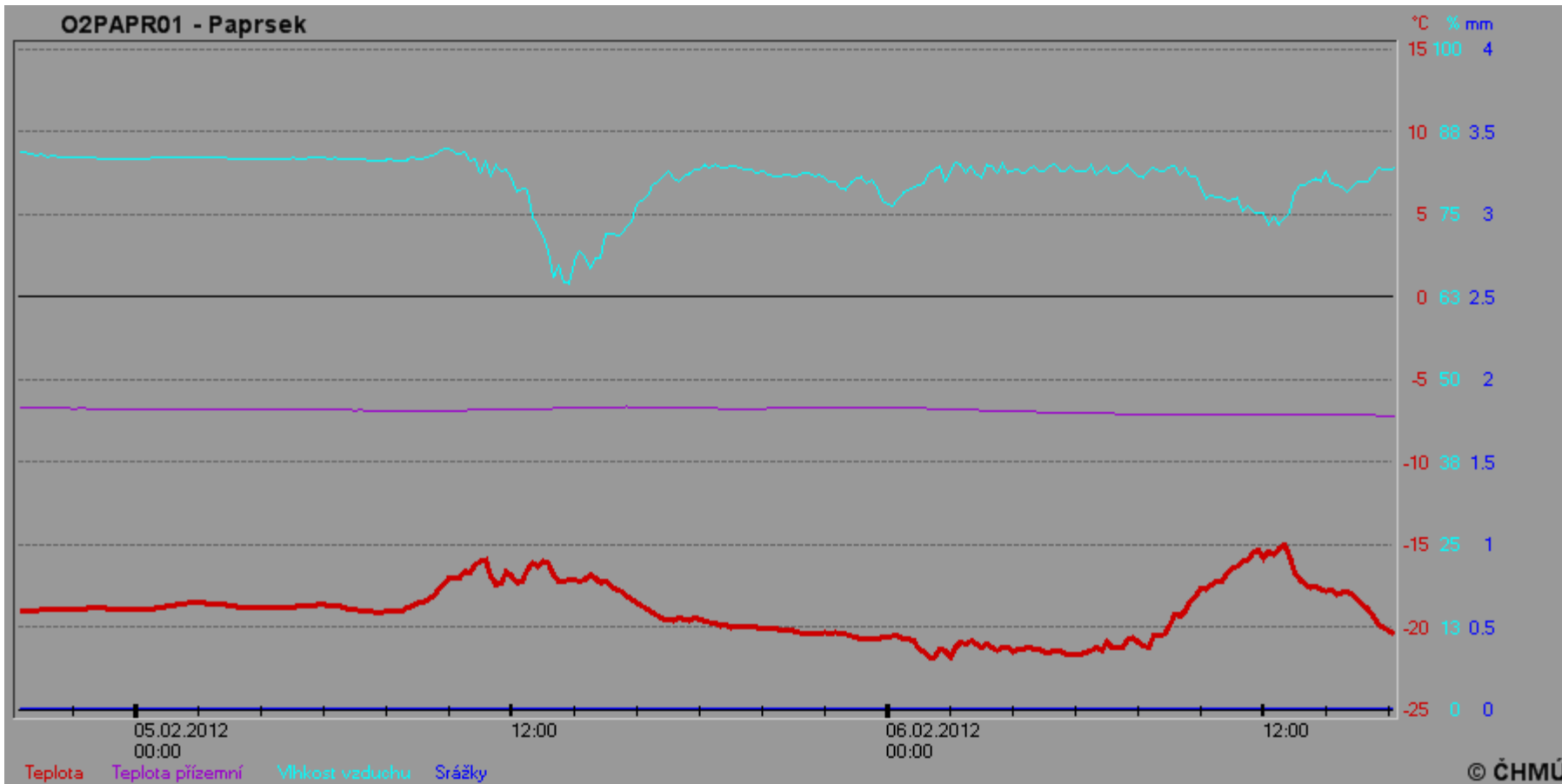
O1OSLZ01 - Slezská Ostrava



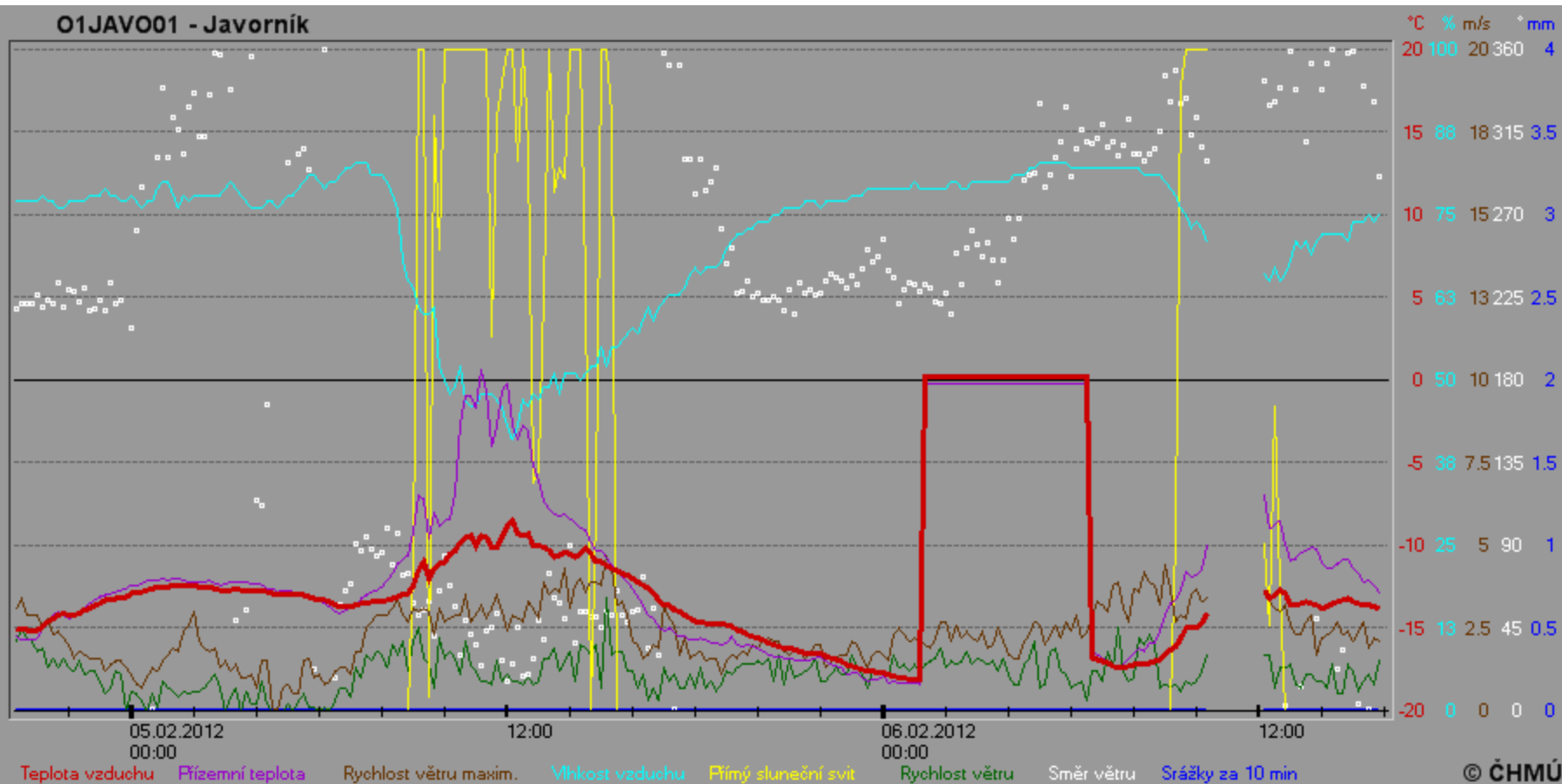
O3MARU01 - Hošťálková-Maruška



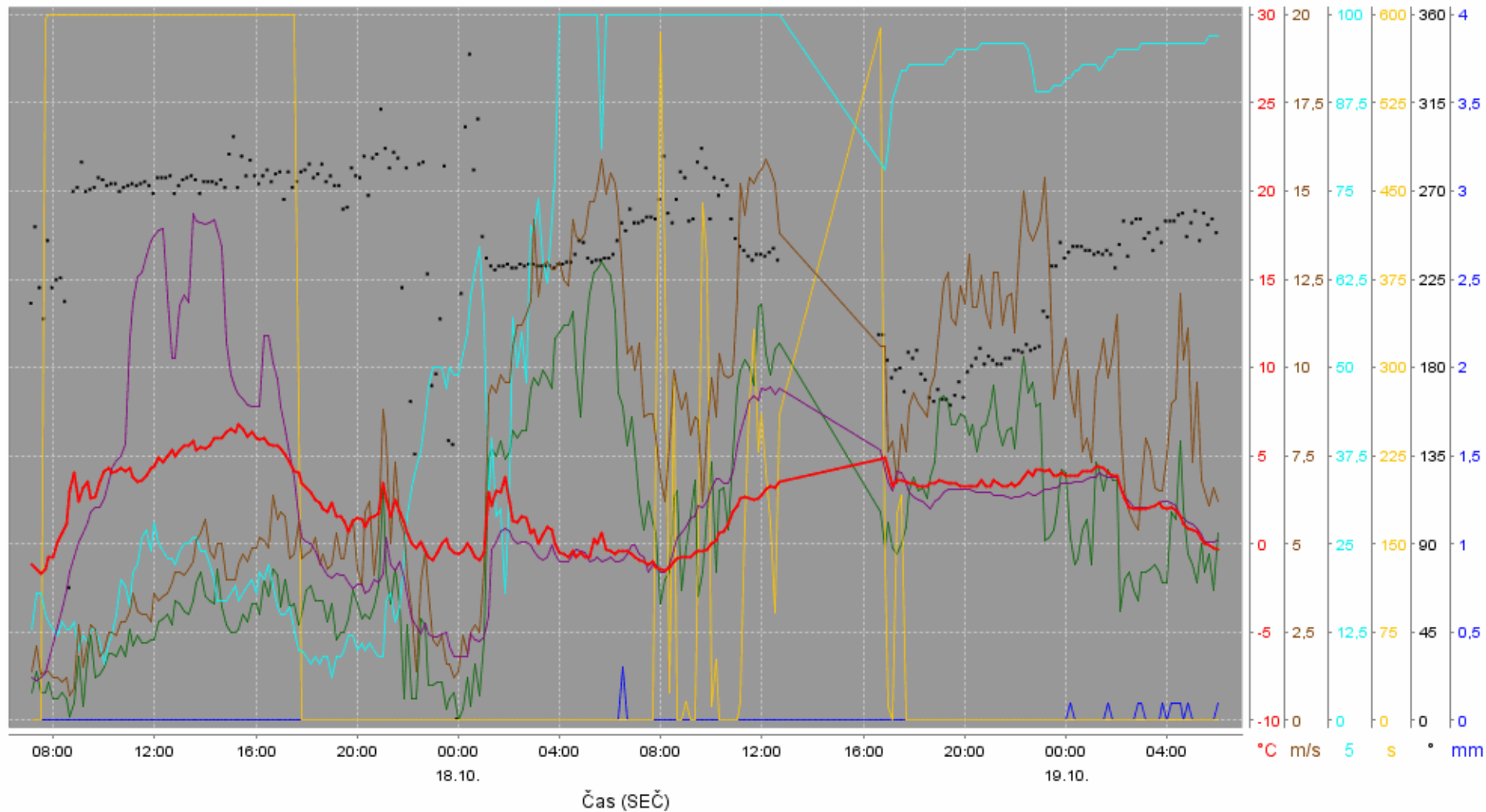
O2PAPR01 - Paprsek



O1JAVO01 - Javorník

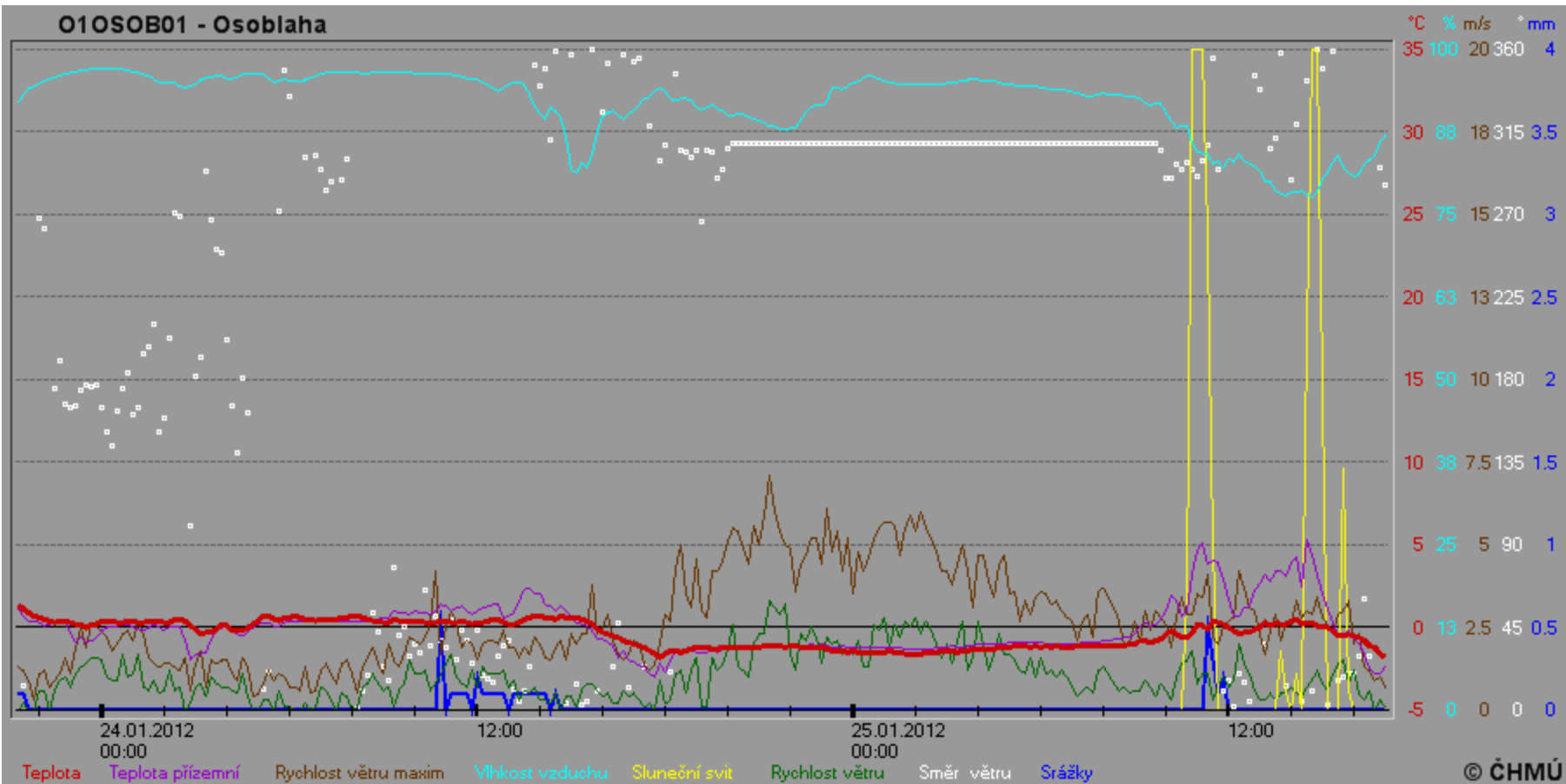


Luční bouda (H1LUCB01)

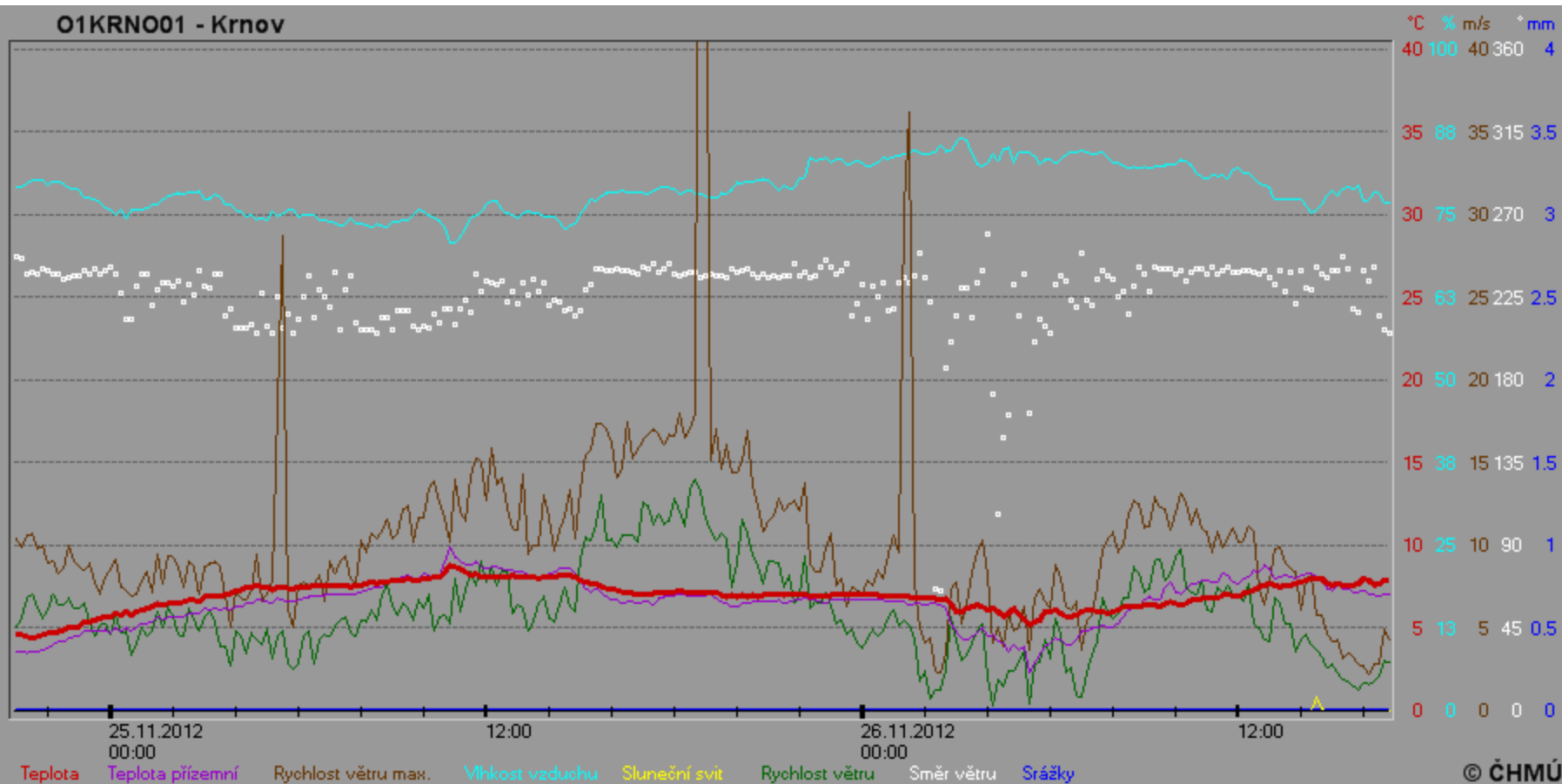


— Teplota — Teplota přiz — Max rychlost — Vlhkost relat — Sluneční svit — Rychlost větru • Směr větru — Srážka-10M

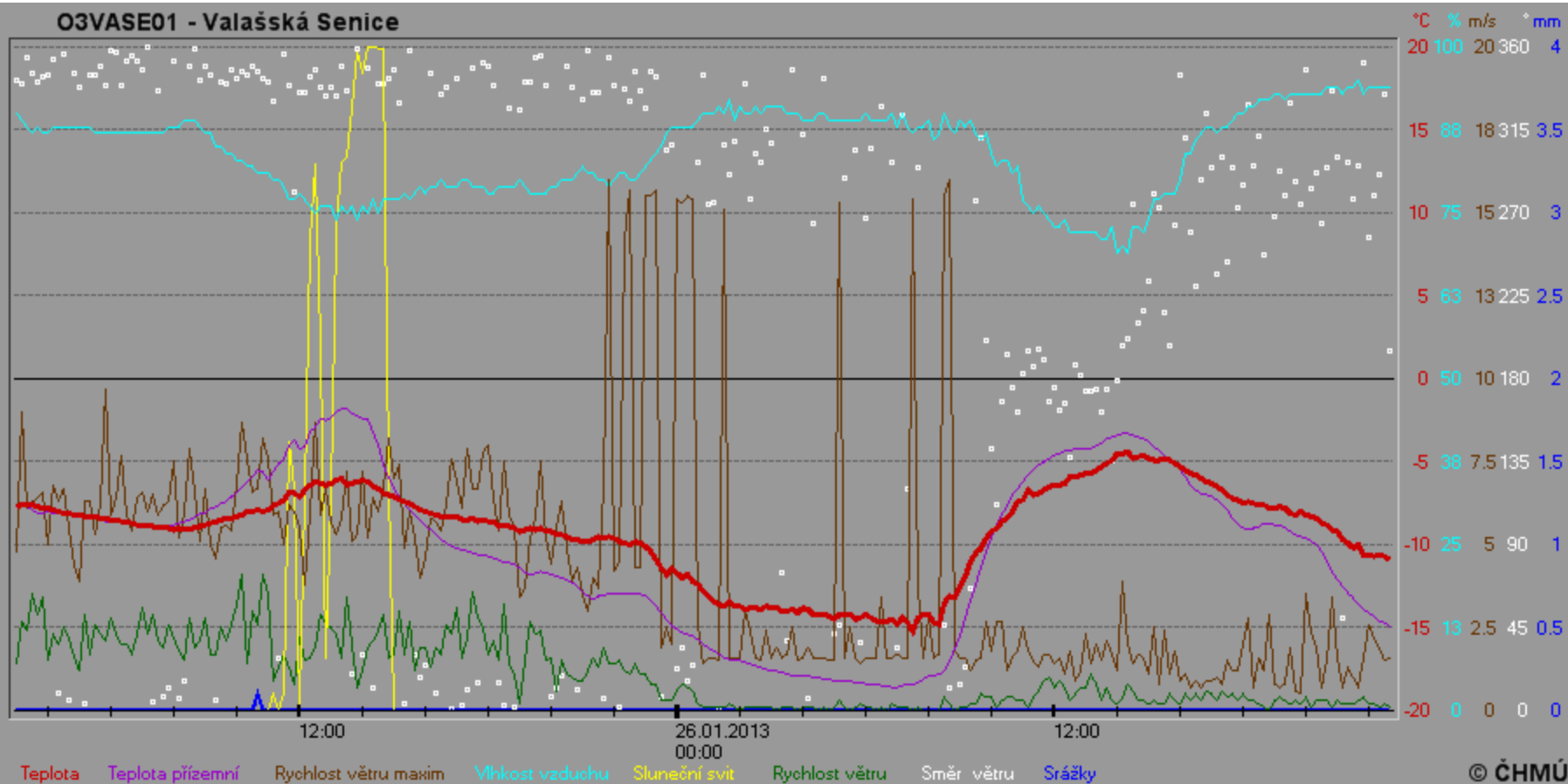
O1OSOB01 - Osoblaha



O1KRNO01 - Krnov

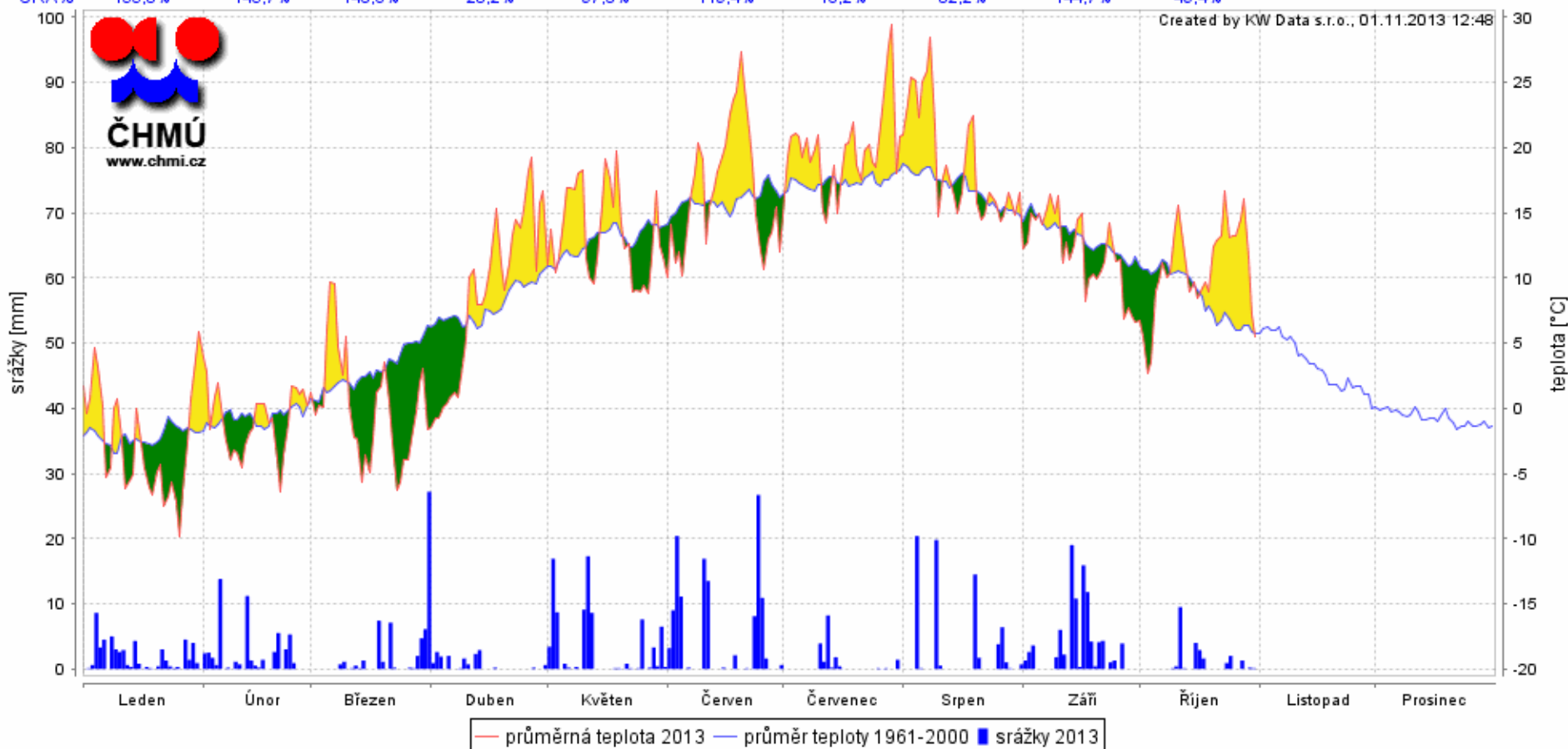


O3VASE01 - Valašská Senice

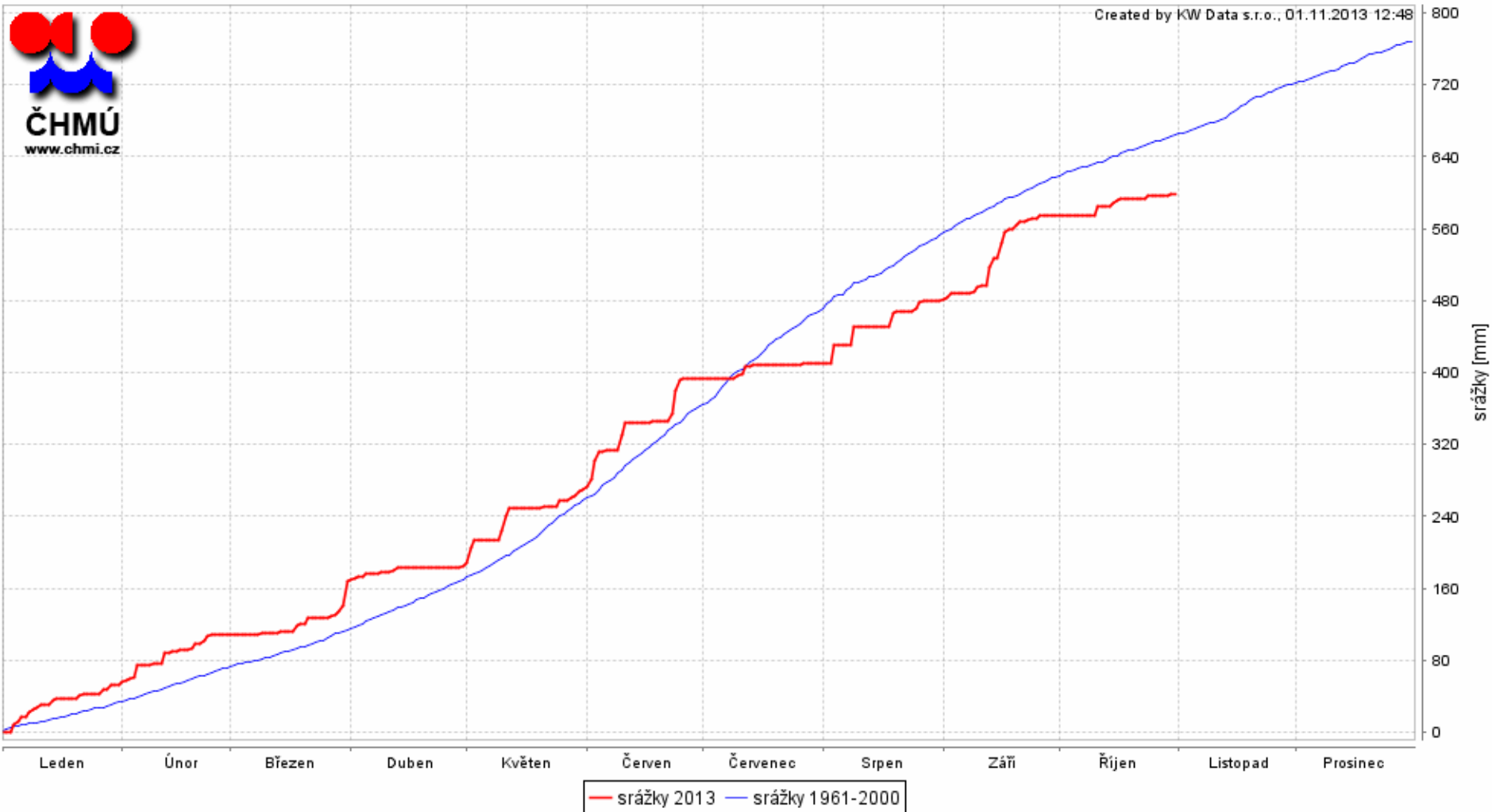


**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Valašské Meziříčí(O3VALM01) v roce 2013
v porovnání s průměrem 1961-2000**

T	-2,7°C	-0,9°C	0,1°C	8,7°C	13,4°C	16,7°C	19,7°C	18,9°C	12,1°C	10,6°C
SRA	53,3mm	54,9mm	59,9mm	16,0mm	84,8mm	124,6mm	17,2mm	69,0mm	94,5mm	23,1mm
Todch	-0,5°C	-0,3°C	-2,8°C	0,9°C	0,5°C	0,8°C	2,3°C	1,9°C	-1,1°C	1,9°C
SRA%	155,8%	145,7%	143,6%	28,2%	97,3%	119,4%	16,2%	82,2%	144,7%	49,4%

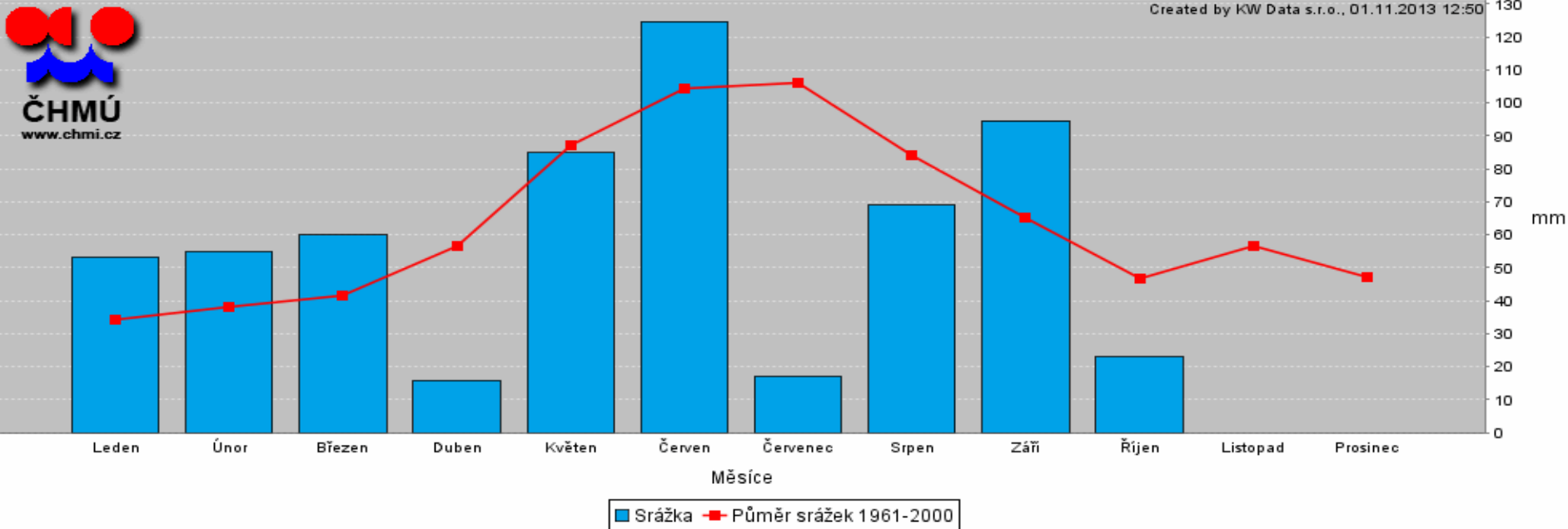


Kumulativní suma srážek
na stanici Valašské Meziříčí(O3VALM01) v roce 2013
v porovnání s průměrem 1961-2000



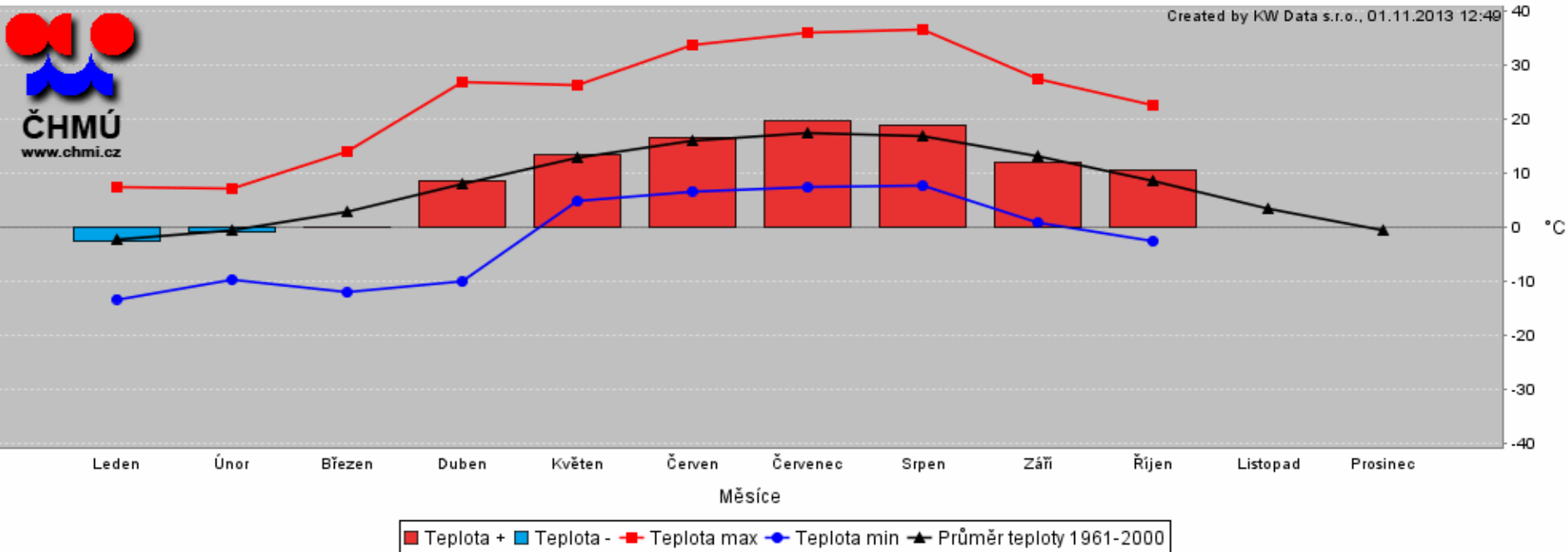
Měsíční údaje o srážkách za rok 2013 ze stanice Valašské Meziříčí (O3VALM01) a porovnání s průměrem za období 1961 – 2000

Created by KW Data s.r.o., 01.11.2013 12:50

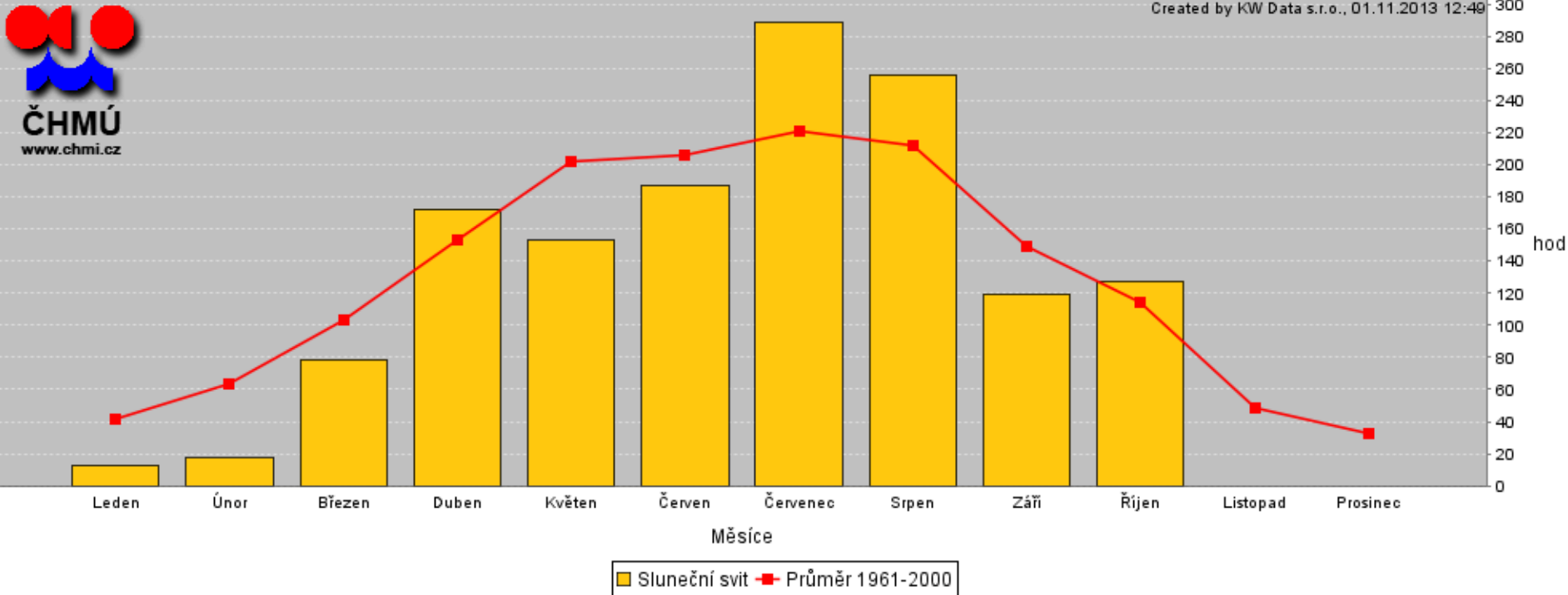


Měsíční údaje o teplotě za rok 2013 ze stanice Valašské Meziříčí (O3VALM01) a porovnání s teplotou maximální, minimální a průměrem teploty za období 1961 – 2000

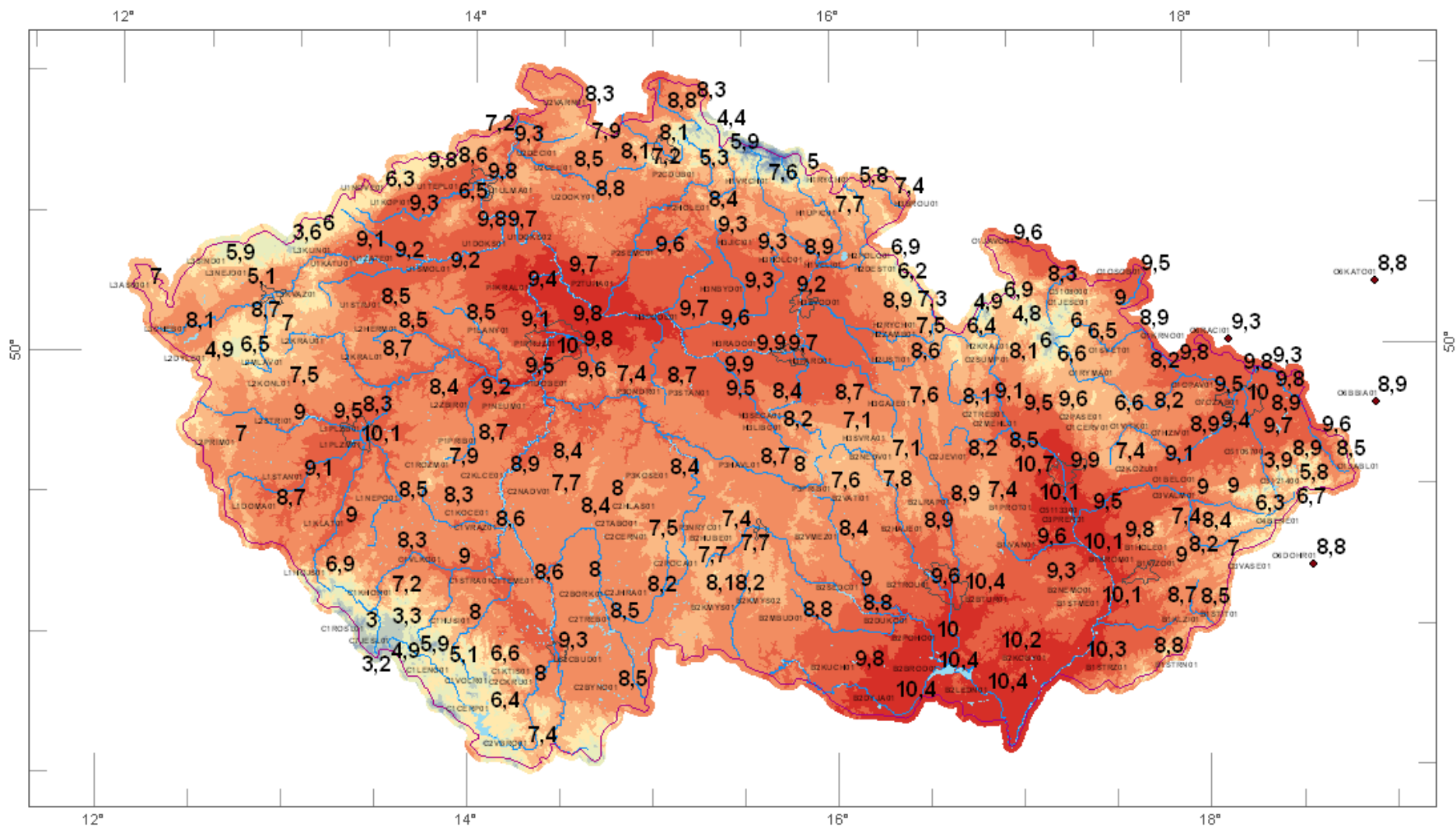
Created by KW Data s.r.o., 01.11.2013 12:49



Měsíční údaje o slunečním svitu za rok 2013 ze stanice Valašské Meziříčí (O3VALM01) a porovnání s průměrem za období 1961 – 2000

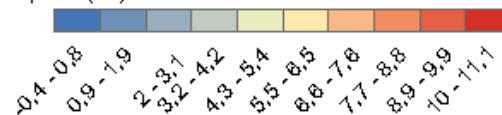


Průměrná roční teplota v roce 2012



ČHMÚ www.chmi.cz

Teplota (°C)

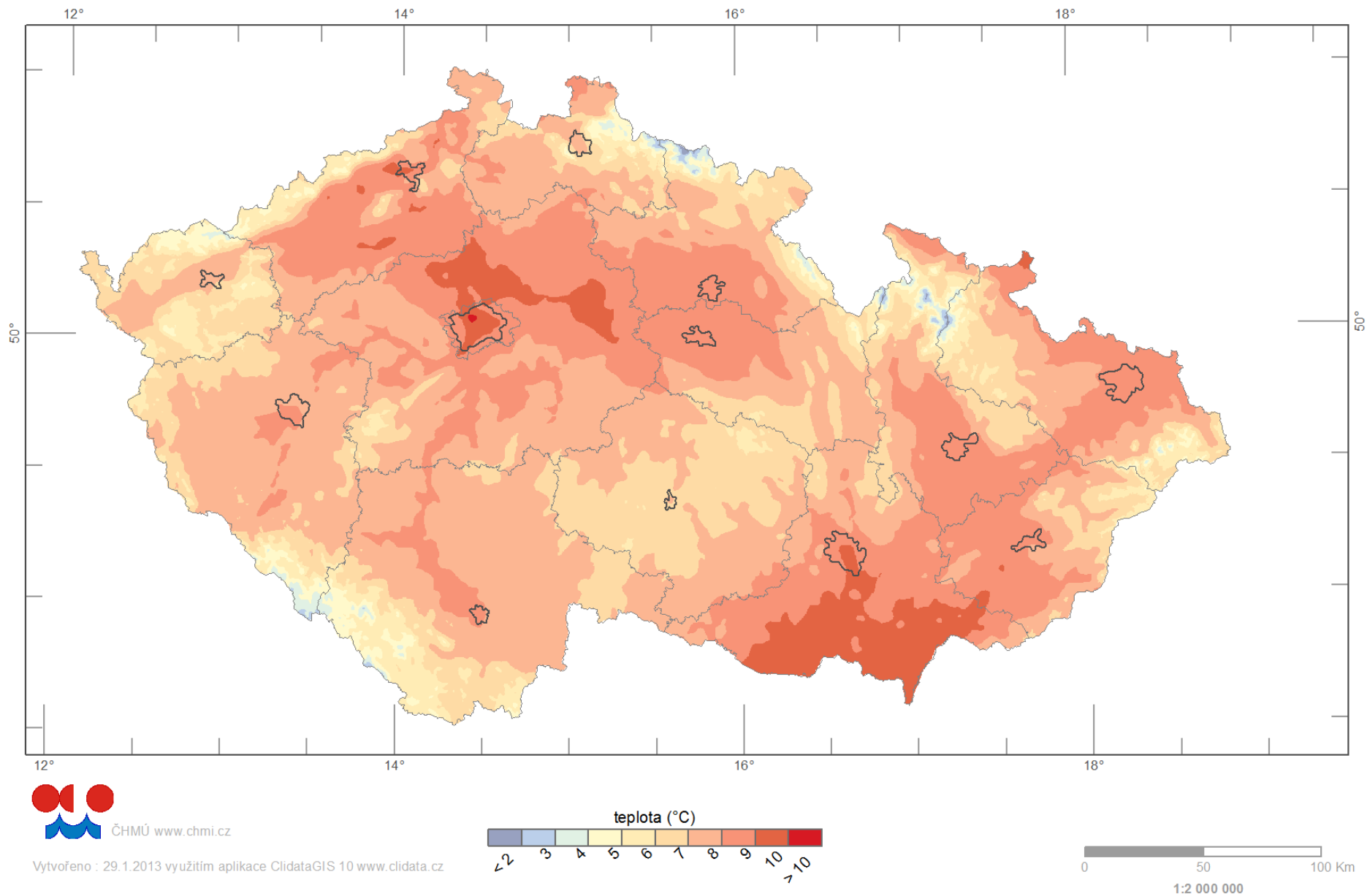


Vytvořeno : 25.1.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz

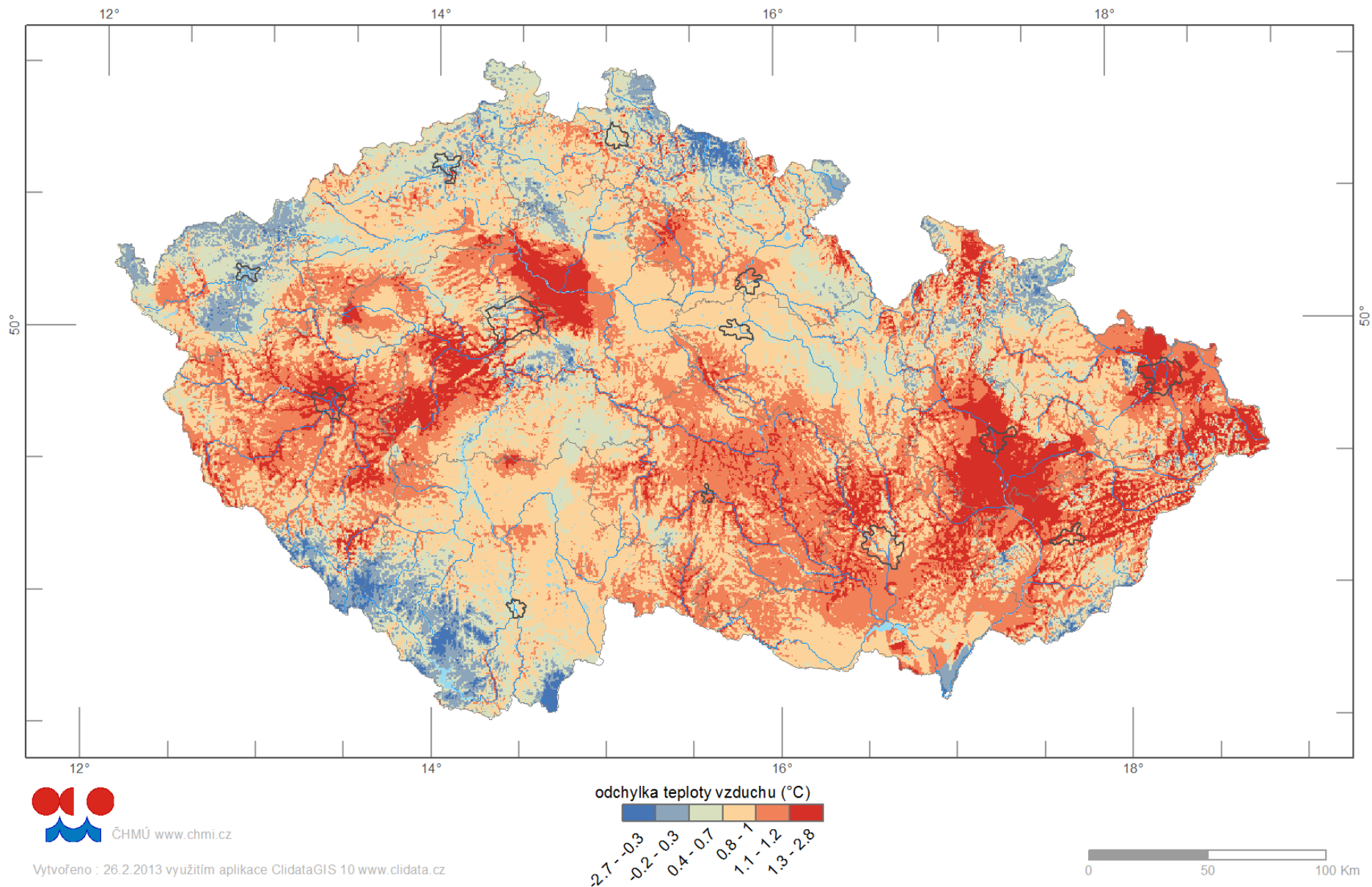
0 50 100 Km

1:2 000 000

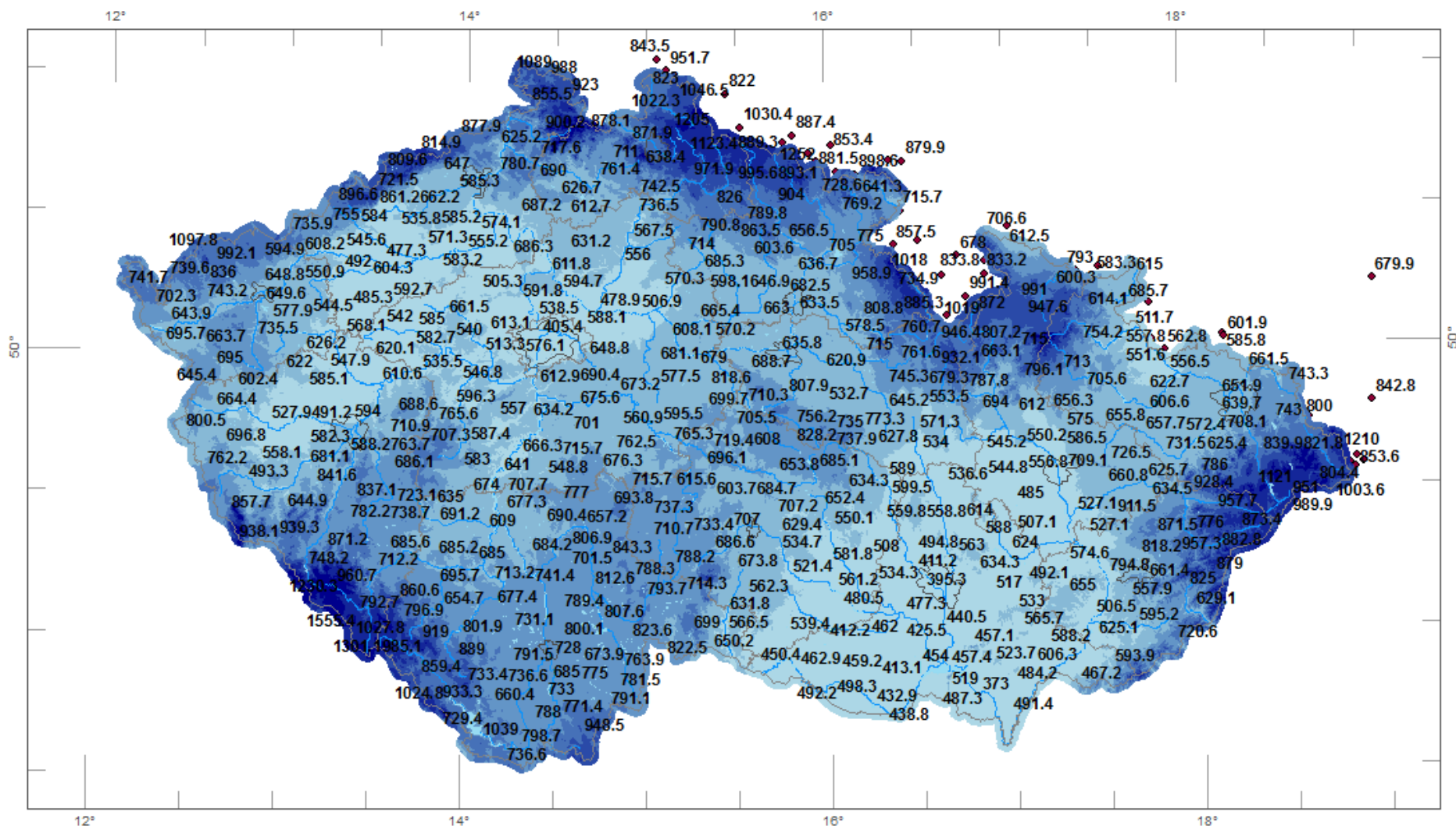
Průměrná roční teplota vzduchu 1961–2000



Odchylka průměrné teploty vzduchu v roce 2012 od normálu

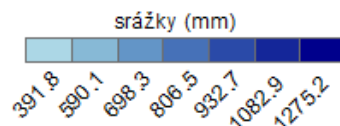


Úhrn srážek v roce 2012

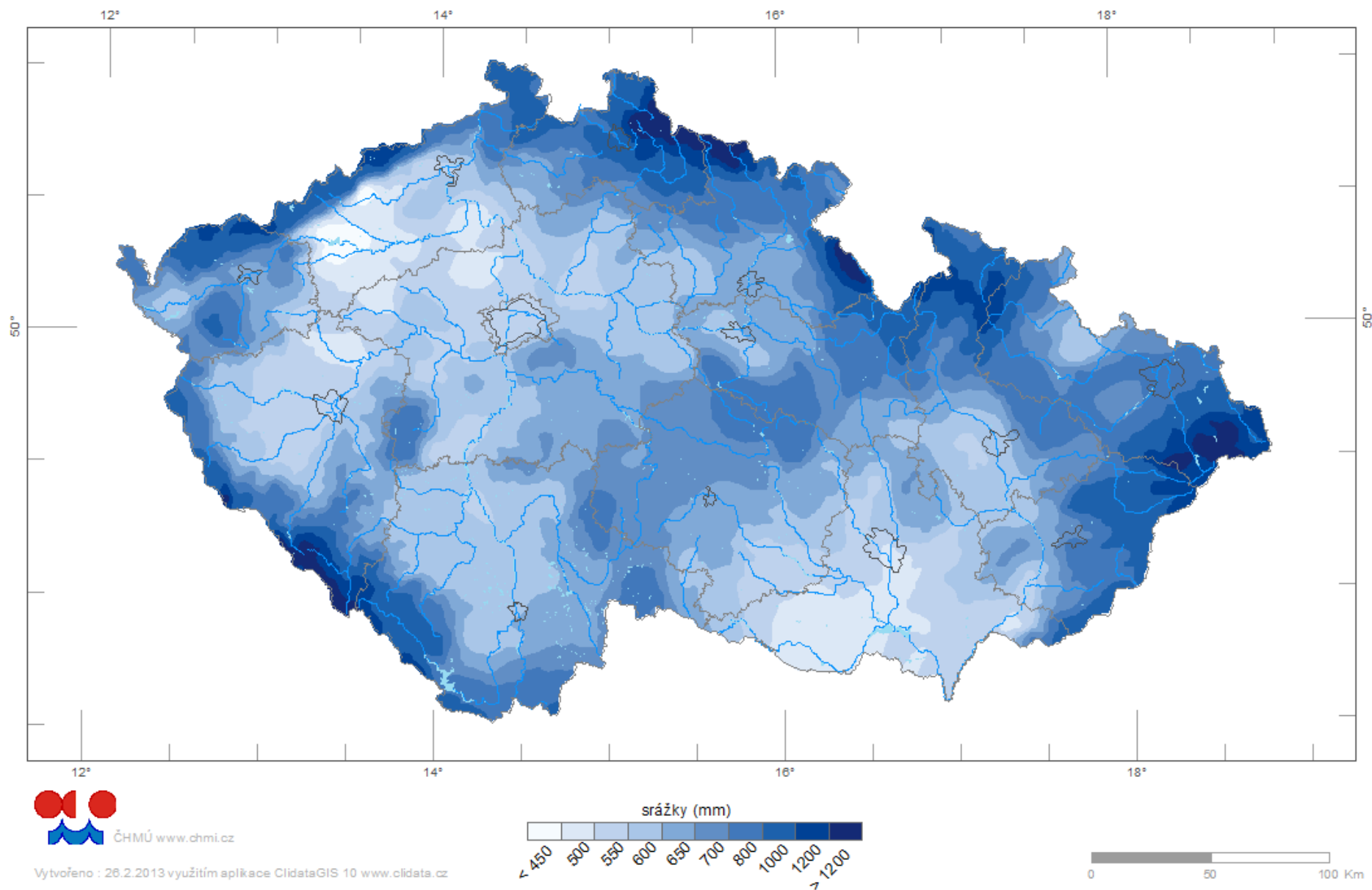


ČHMÚ www.chmi.cz

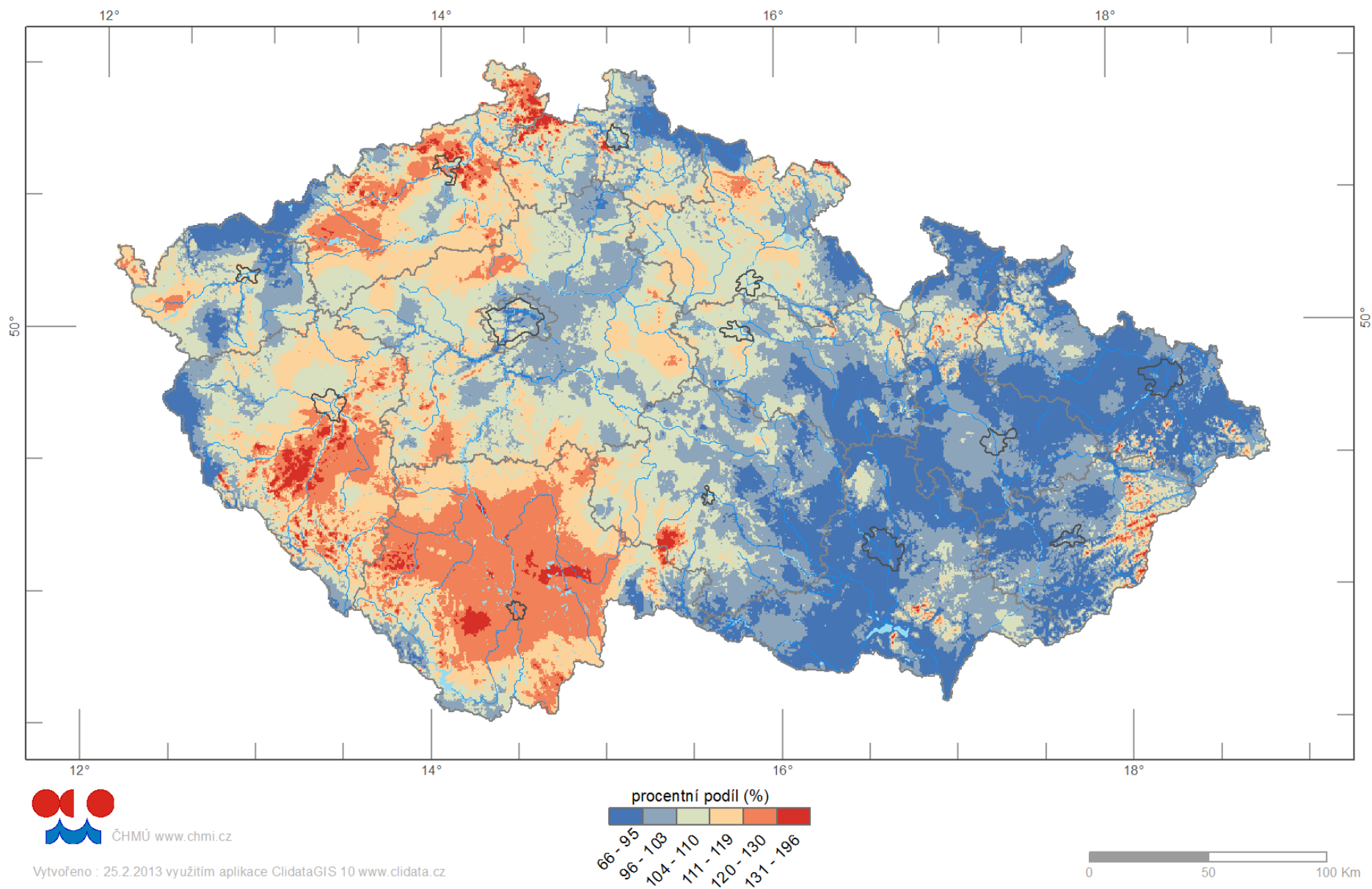
Vytvořeno : 25.2.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz



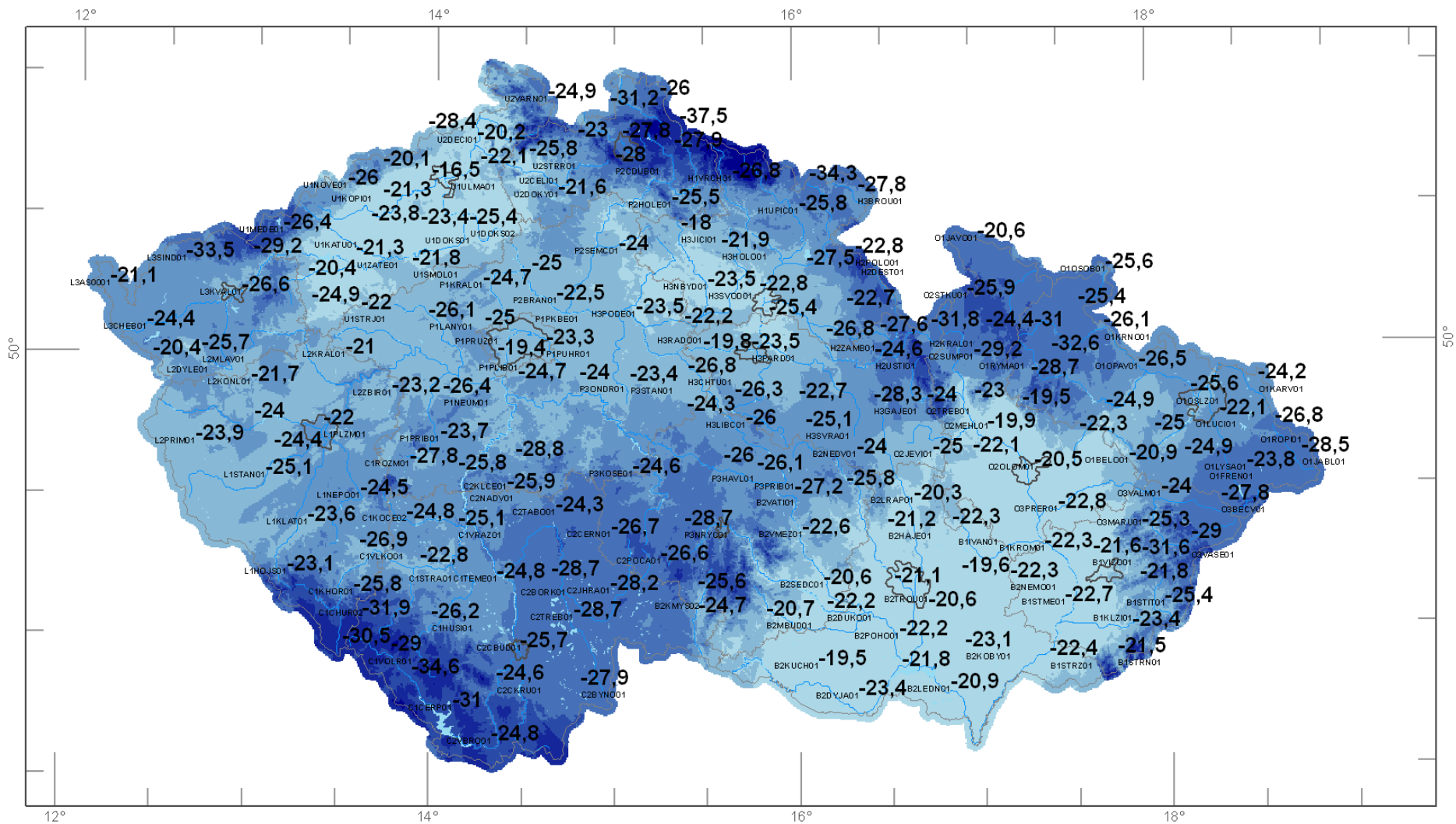
Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek za období 1961-2000



Procentní podíl ročního úhrn srážek v roce 2012 k normálu

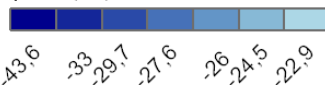


Minimální přízemní teplota vzduchu v roce 2012



ČHMÚ www.chmi.cz

Teplota (°C)

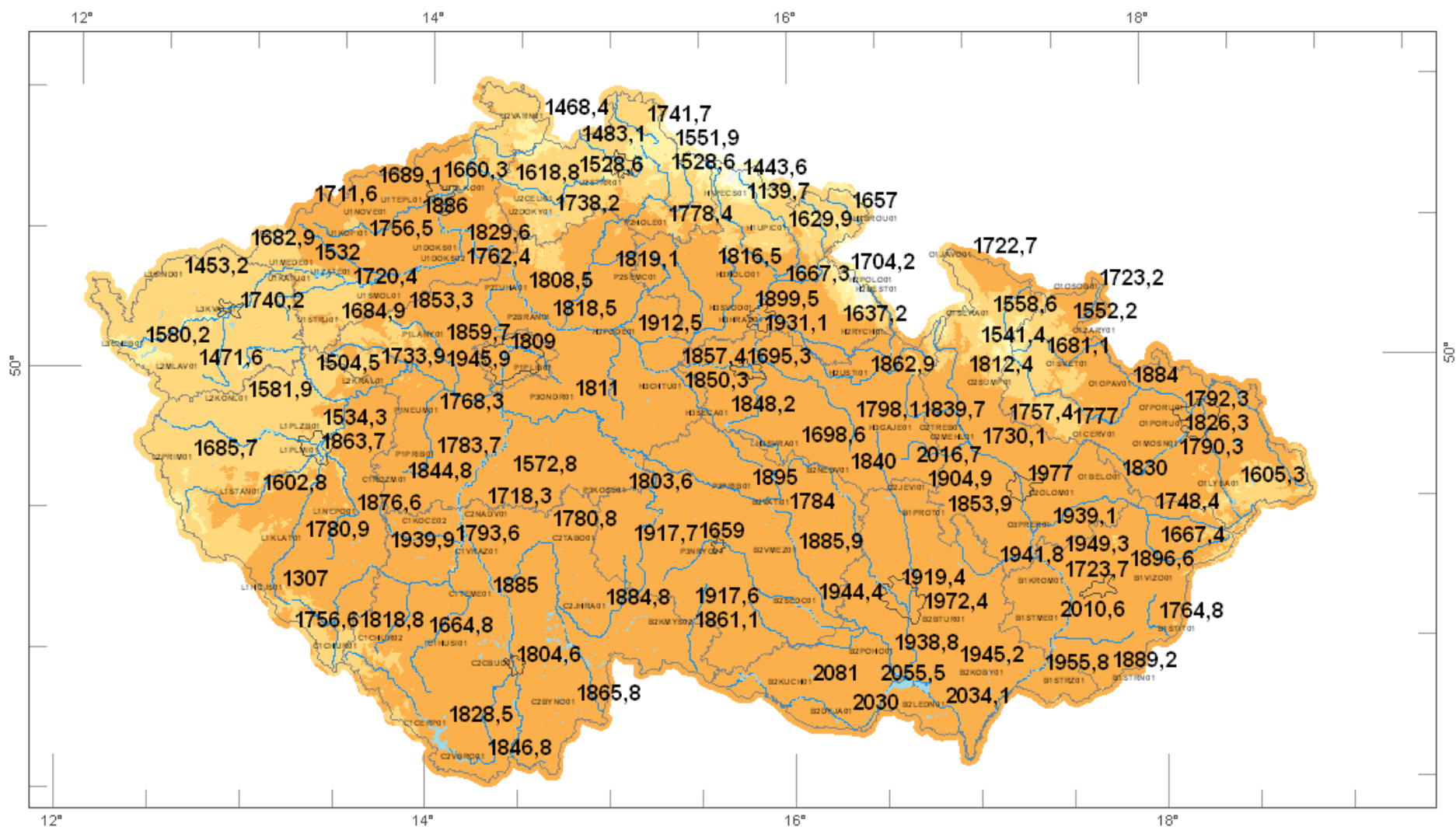


Vytvořeno : 25.1.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz



1:2 000 000

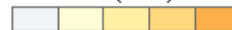
Délka trvání slunečního svitu v roce 2012



ČHMÚ www.chmi.cz

Vytvořeno : 25.1.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz

Sluneční svit (hod.)

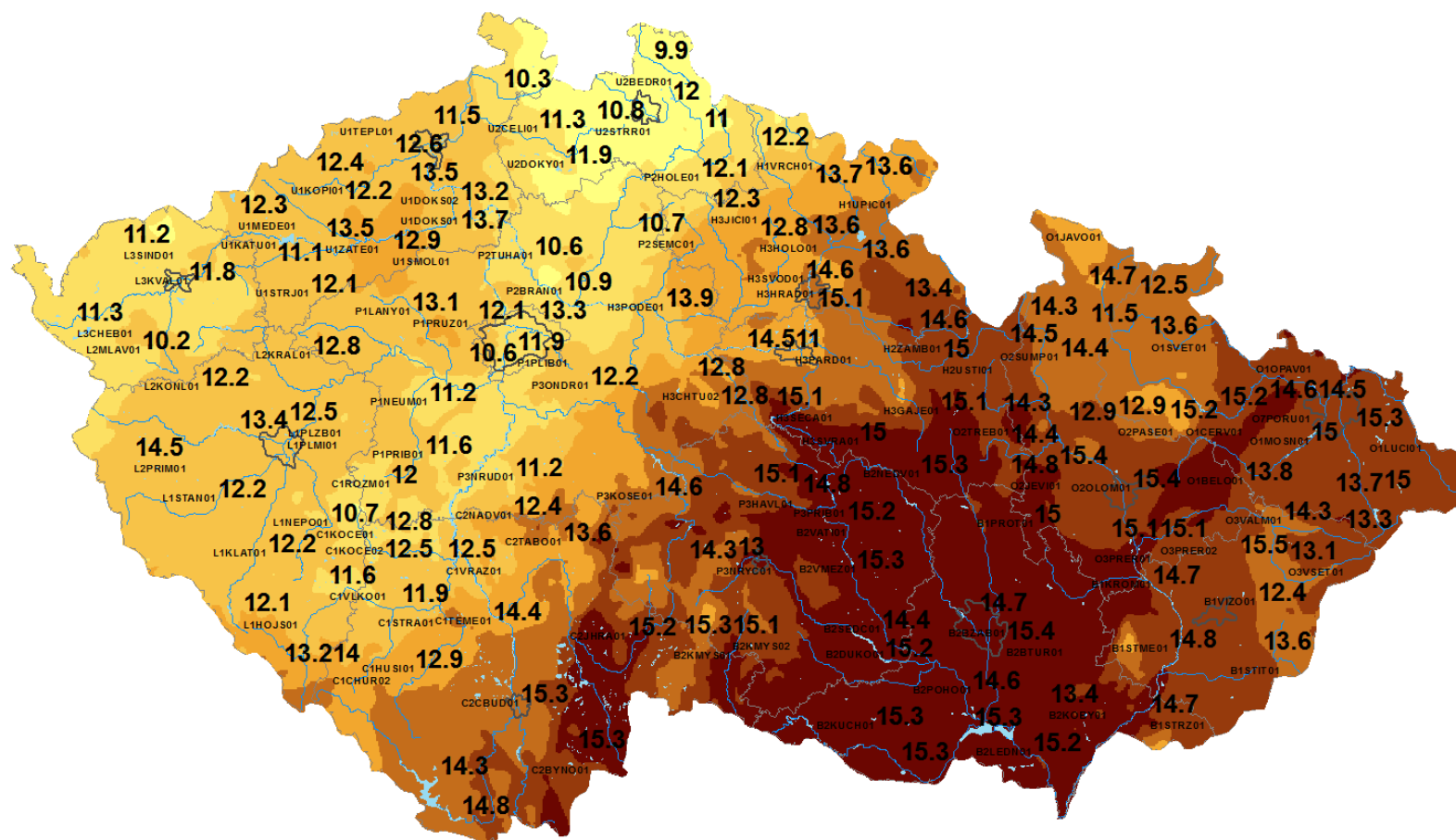


≤ 1400 1500 1600 1700 1800



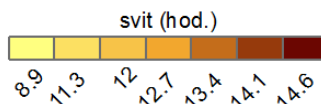
1:2 000 000

Denní úhrn slunečního svitu dne 16. června 2012



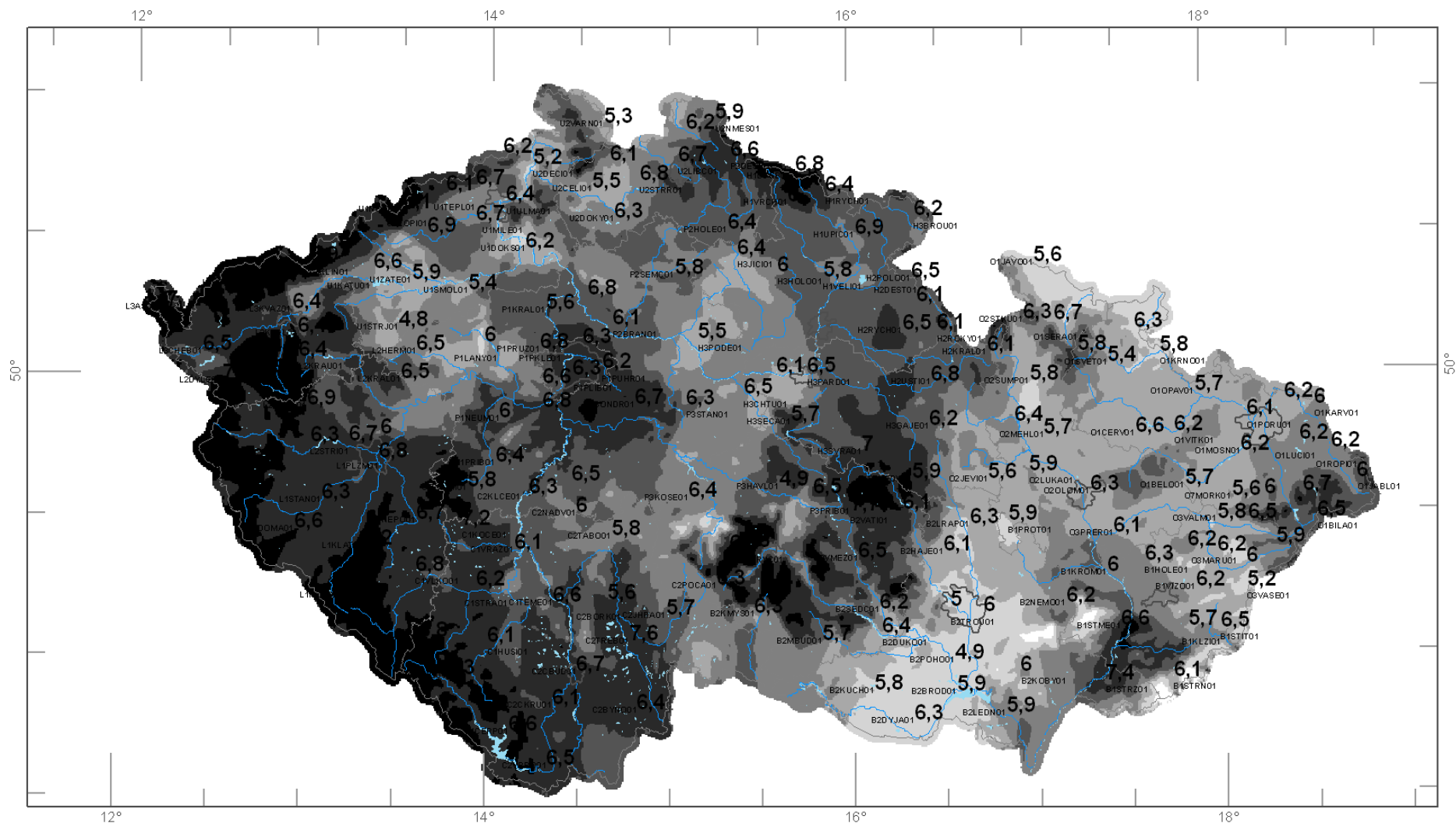
CHMÚ www.chmi.cz

Vytvořeno : 30.1.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz



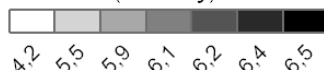
1:2 000 000

Průměrná roční oblačnost v roce 2012



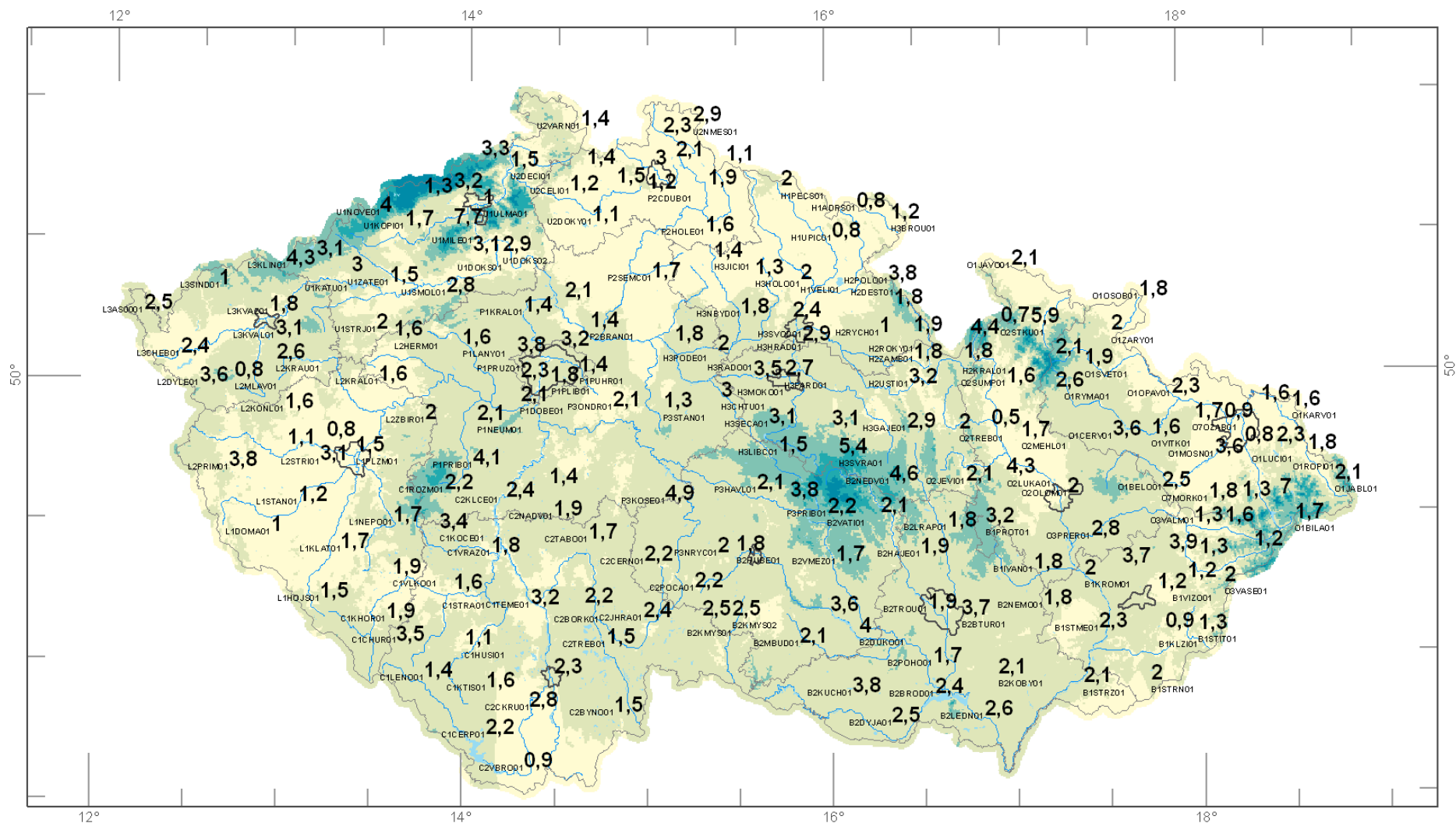
CHMÚ www.chmi.cz

Obláčnost (desetiny)



1:2 000 000

Průměrná roční rychlost větru v roce 2012



CHMÚ www.chmi.cz

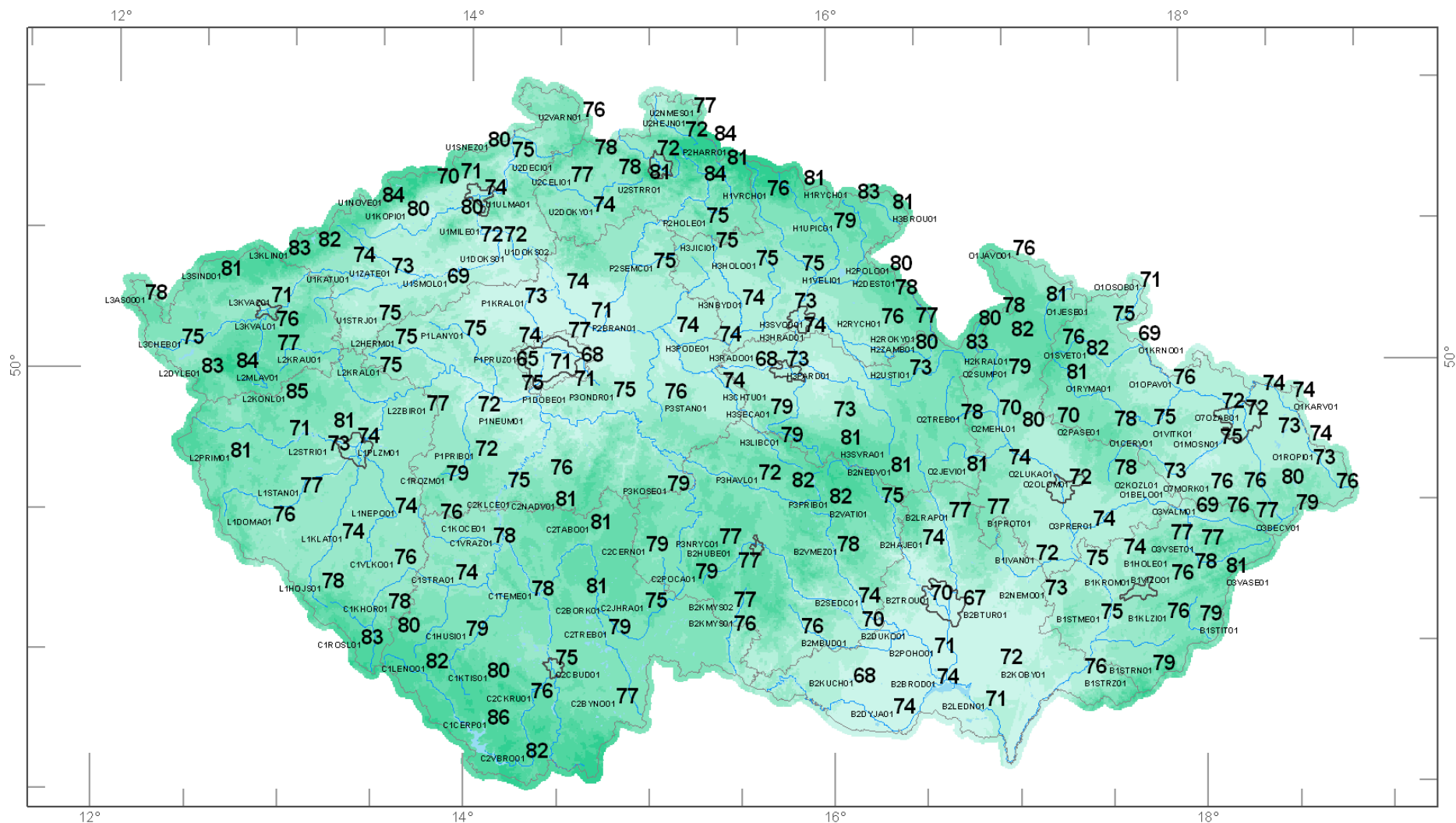
Vytvořeno : 25.1.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz

Rychlost větru (m/s)



1:2 000 000

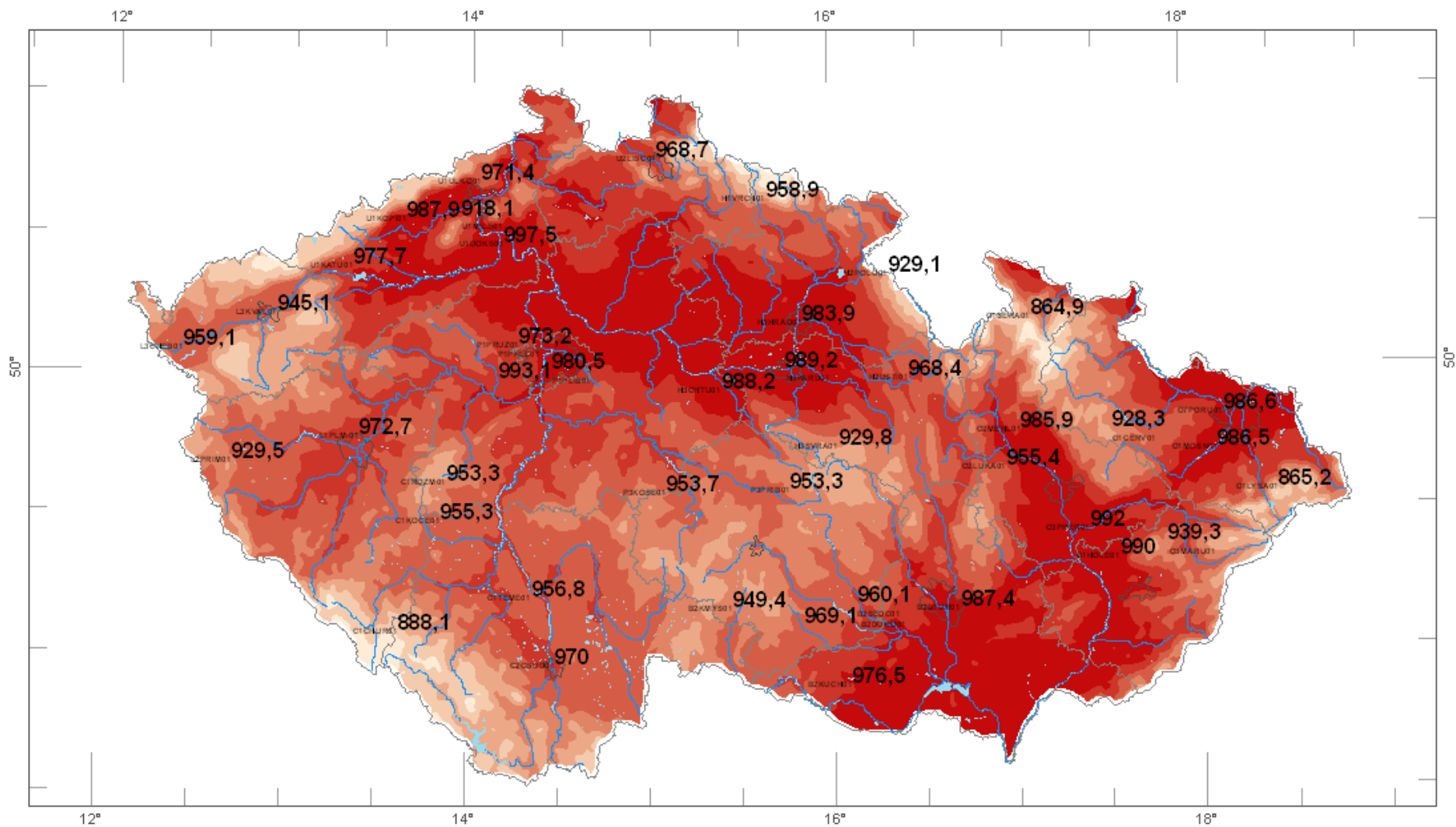
Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu v roce 2012



CHMÚ www.chmi.cz

Vytvořeno : 25.1.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz

Průměrný roční tlak vzduchu v roce 2012



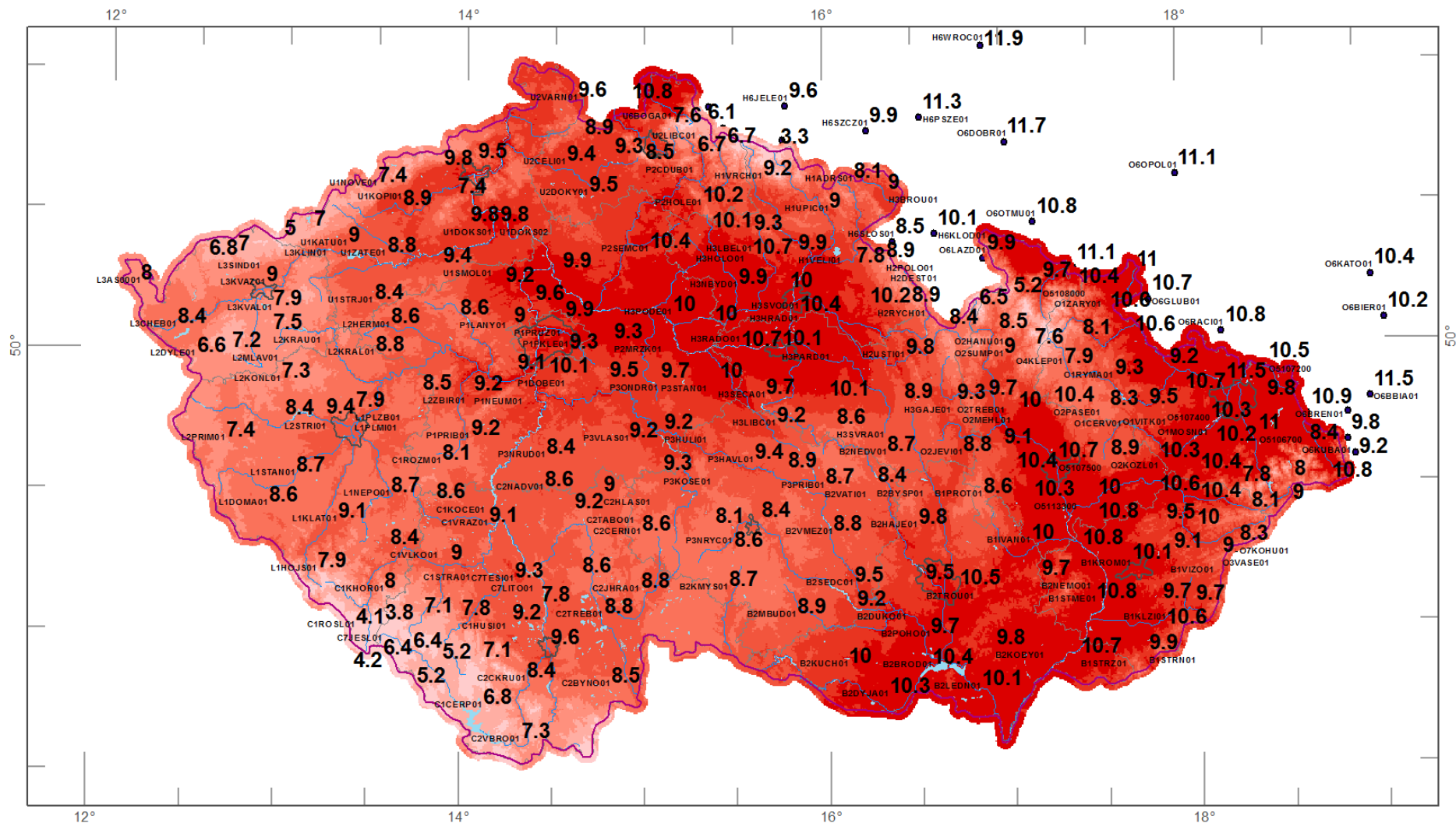
ČHMÚ www.chmi.cz

Tlak vzduchu (hPa)



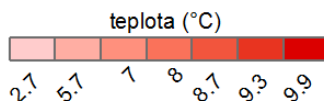
1:2 000 000

Průměrná měsíční teplota vzduchu v říjnu 2013

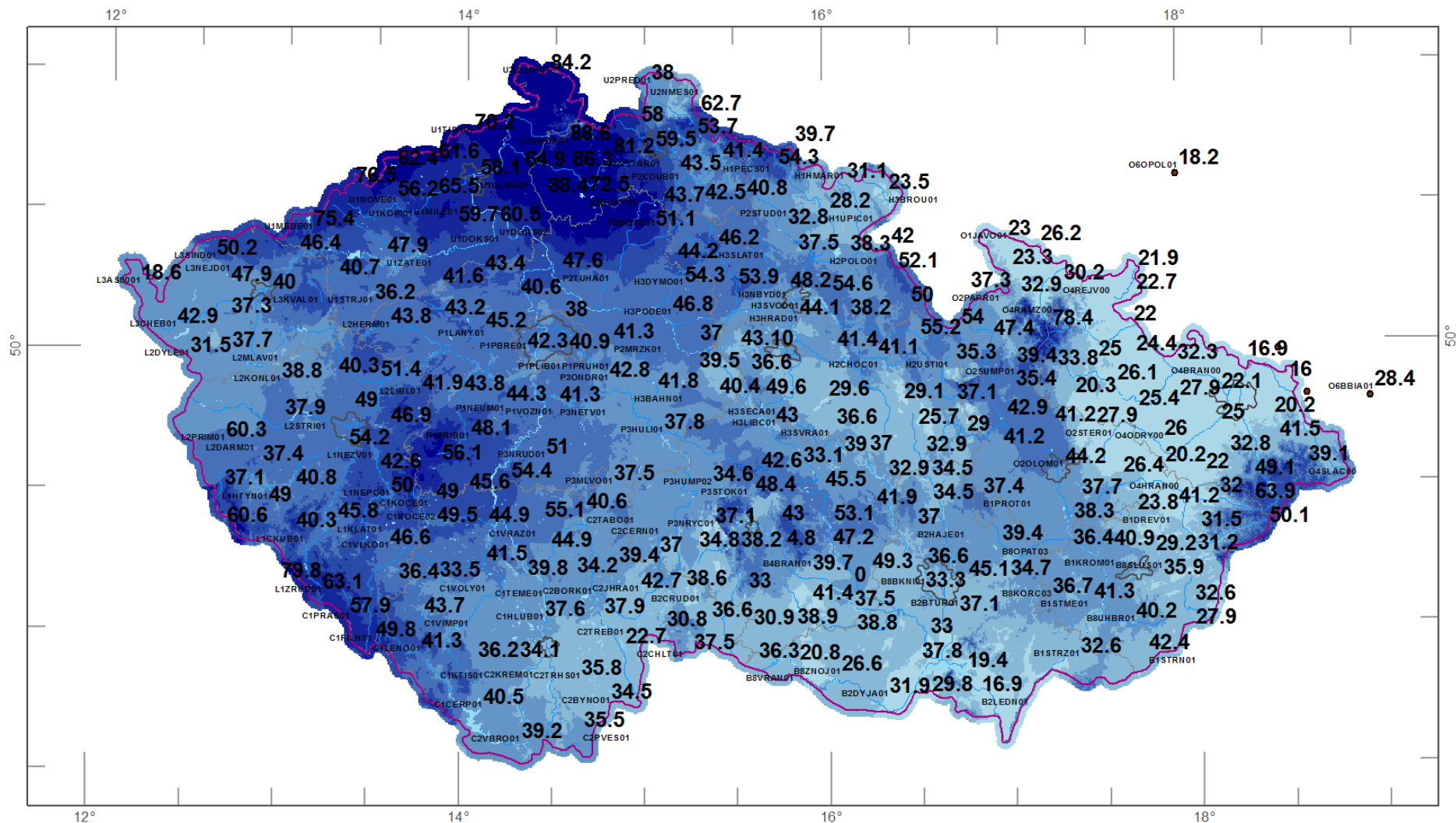


ČHMÚ www.chmi.cz

Vytvořeno : 1.11.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz

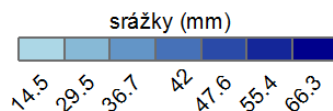


Úhrn srážek v říjnu 2013

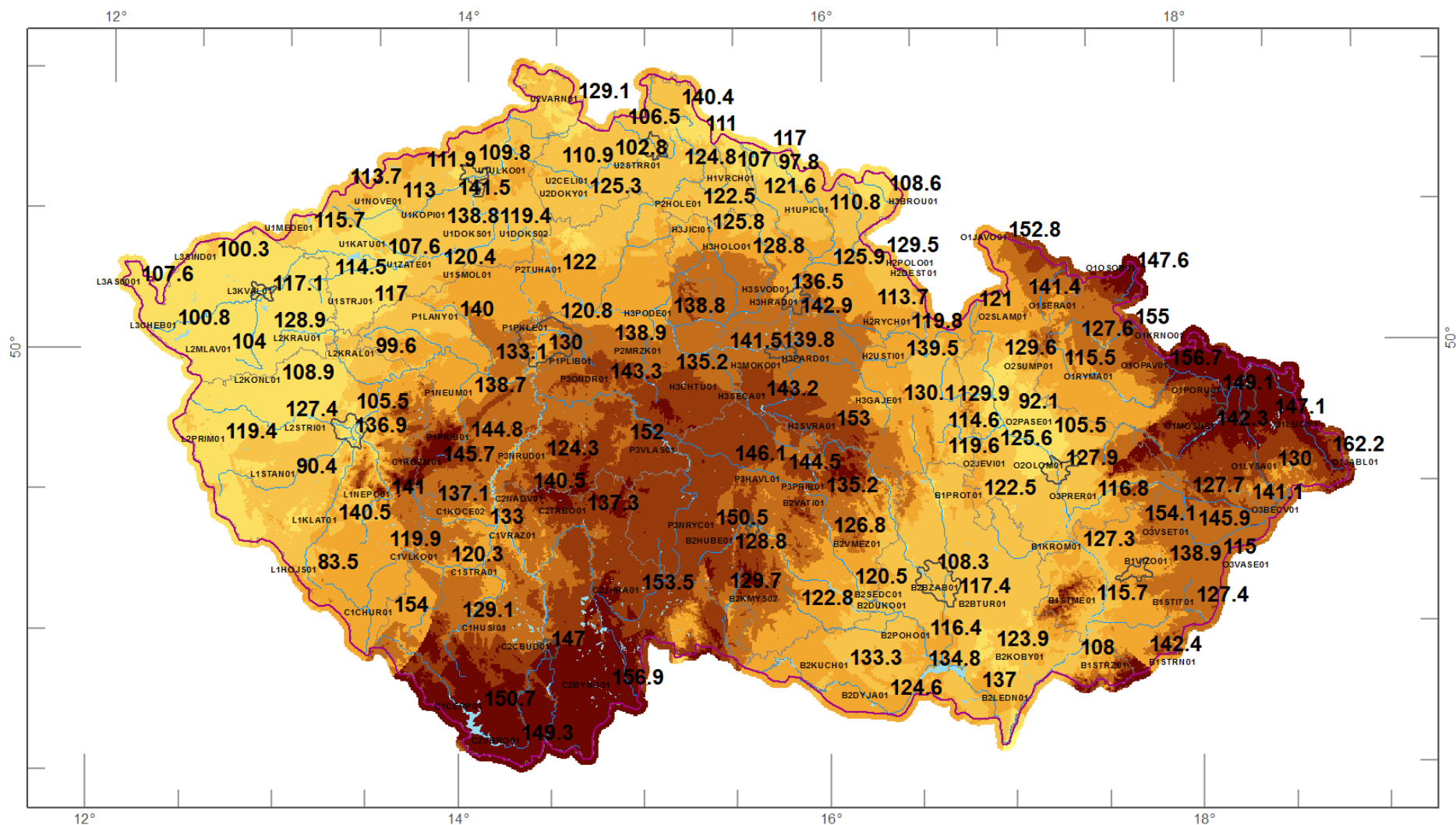


CHMÚ www.chmi.cz

Vytvořeno : 1.11.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz

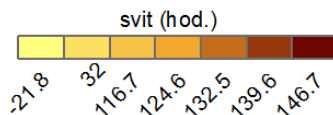


Délka trvání slunečního svitu v říjnu 2013

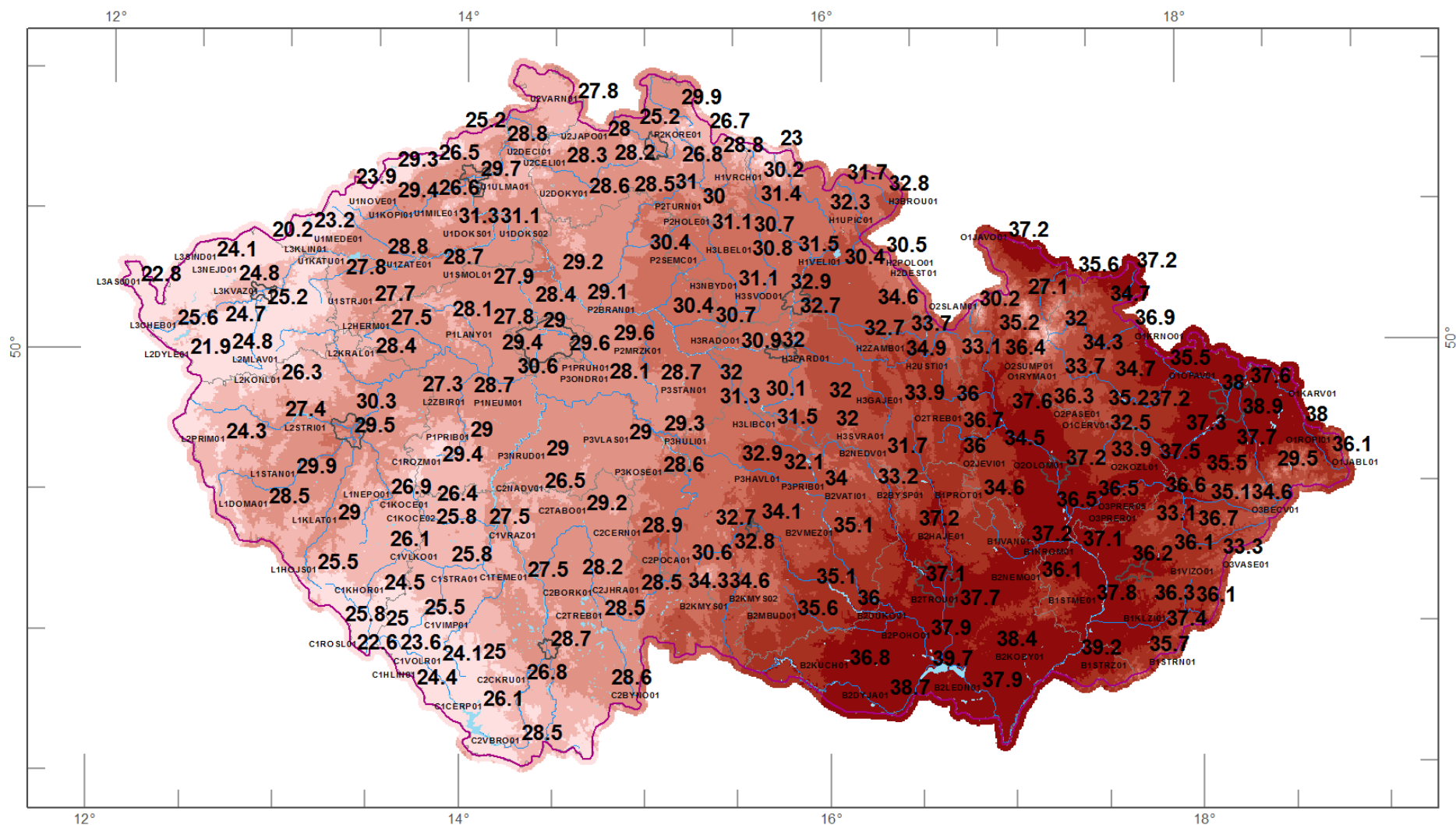


CHMÚ www.chmi.cz

Vytvořeno : 1.11.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz

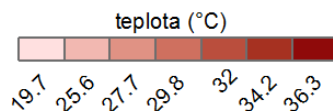


Maximální teplota vzduchu 8. srpna 2013



CHMÚ www.chmi.cz

Vytvořeno : 1.11.2013 využitím aplikace ClidataGIS 10 www.clidata.cz





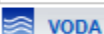
! VÝSTRAHY PVI_24/12

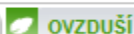
1.

Je v platnosti Předpovědní výstražná informace na jevy: Povodňová pohotovost Povodňová bdělost

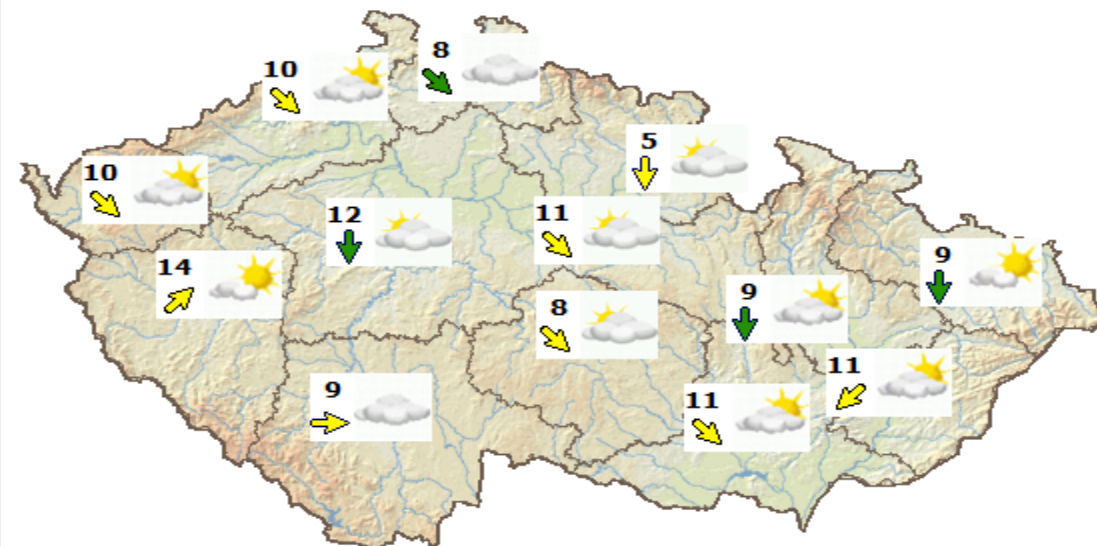
Pro kraje: Jihočeský kraj, Jihomoravský kraj, Kraj Vysočina, Královéhradecký kraj, Liberecký kraj, Moravskoslezský kraj, Olomoucký kraj, Pardubický kraj, Ústecký kraj

Platnost: od 28.02.2012 22:00 do 01.03.2012 12:00

[»Podrobnosti](#)

[VODA](#)

[POČASÍ](#)

[OVZDUŠÍ](#)

Počasí v České republice 29.2.2012 15:00 SEČ



Předpověď pro ČR Čtvrtek

Ráno	Odpoledne
6/2	9/13

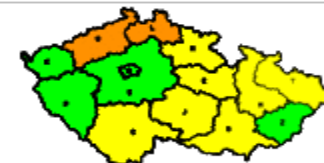
Pátek

Ráno	Odpoledne
6/2	9/13

Sobota

Ráno	Odpoledne
1/-3	5/9

MAPA VÝSTRAH



»Systém integrované výstražné služby (SIVS)

»Evropský výstražný systém METEOALARM

»SMS výstrahy (SMS InfoKanal)

»Hlásná a předpovědní povodňová služba

AKTUALITY

■ 21.02.2012

■ Nová stránka výstupů z numerického modelu ALADIN

Od 21. 2. 2012 je zveřejněna nová stránka s výstupy z numerického modelu ALADIN. Na rozdíl od původní stránky obsahuje podrobnější informace o oblačnosti a mapy vlhkosti vzduchu. V mapách síly a směru větru jsou doplněny izobary.

■ 08.02.2012

■ Měření znečištění ovzduší v

- >> Předpověď pro ČR
- >> Předpovědi pro kraje
- >> Týdenní předpověď
- >> Měsíční předpověď
- >> Synoptická předpověď
- >> Bio předpověď
- >> Letecké předpovědi
- >> Numerický model Aladin
- >> Meteogramy Aladin
- >> Přehled počasí v ČR
- >> Počasí v regionech
- >> Synoptická situace
- >> Ozonové zpravodajství
- >> Sondážní měření
- >> Sněhové zpravodajství

- >> Aktuální radarová data
- >> Snímky z družic MSG
- >> Snímky z družic NOAA
- >> Detekce blesků
- >> Radarové odhady srážek
- >> Aktuální mapy
- >> Grafy automat. stanic

- >> Webové kamery
- >> Meteo zprávy - Infomet
- >> Měření z Klementina
- >> Mapa zatížení sněhem
- >> Meteorologie pro mládež
- >> Nalezli jste radiosondou?
- >> Vertikální profily větru



AKTUÁLNÍ STAV POČASÍ

Česká republika

- Souhrnný přehled
- Radary
- Družice
- Detekce blesků
- Webové kamery

Regiony - působnost poboček

- Stanice
- Sondážní měření

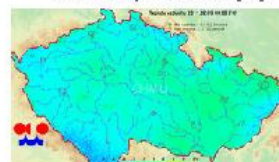
Aktuální mapy

- Srážky (radar+srážkoměry)
- Ozonové a UV zpravodajství
- Index nebezpečí požáru
- Sněhové zpravodajství
- Evropa
- Svět
- Informace a zajímavosti

AKTUÁLNÍ MAPY

Přehled mapových výstupů vybraných meteorologických prvků

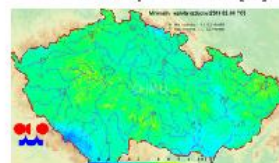
Aktuální teplota vzduchu [°C]



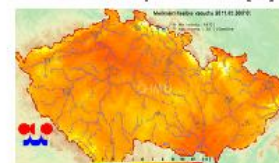
Průměrná denní teplota vzduchu [°C]



Minimální teplota vzduchu [°C]



Maximální teplota vzduchu [°C]



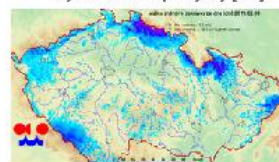
Úhrn srážek [mm]



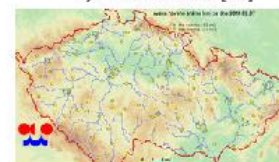
Denní suma globálního záření [MJ/m2]



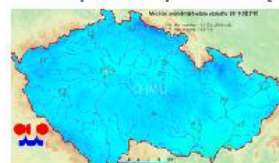
Výška sněhové pokrývky [cm]



Výška nového sněhu [cm]



Měsíční průměrná teplota vzduchu [°C]



Měsíční úhrn srážek [mm]



Teplota vzduchu 2013.02.16 09:00 [°C]

- Min. hodnota : [-5.2 °C] Luční bouda
- Max. hodnota : [1.4 °C] Olomouc, Holice

ČHMÚ

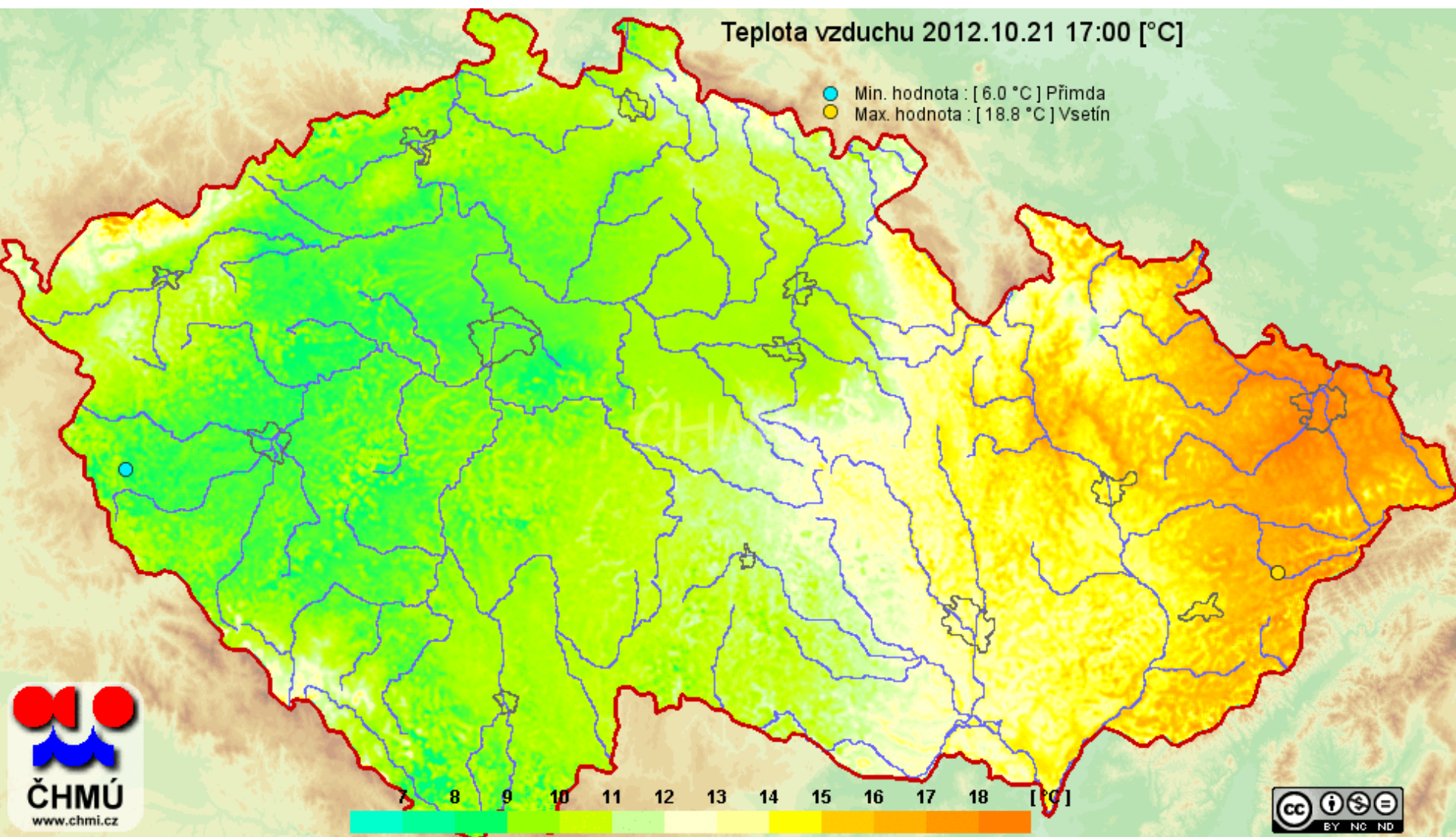


-4 -3 -2 -1 0 1 [°C]



Teplota vzduchu 2012.10.21 17:00 [°C]

● Min. hodnota : [6.0 °C] Přimda
● Max. hodnota : [18.8 °C] Vsetín





[Aktuální situace](#) >> [Aktuální stav počasí](#) >> [Česká republika](#) >> [Stanice](#) >> [Grafy automatických stanic](#)

VÝSTRAHY PVI_24/12

Je v platnosti Předpovědní výstražná informace na jevy: Povodňová pohotovost Povodňová bdělost

Pro kraje: Jihočeský kraj, Jihomoravský kraj, Kraj Vysočina, Královéhradecký kraj, Liberecký kraj, Moravskoslezský kraj, Olomoucký kraj, Pardubický kraj, Ústecký kraj

Platnost: od 28.02.2012 22:00 do 01.03.2012 12:00

[»Podrobnosti](#)

AKTUÁLNÍ STAV POČASÍ

▼ Česká republika

[Souhrnný přehled](#)

[Staniční data](#)

[Radary](#)

[Družice](#)

[Detekce blesků](#)

[Vertikální profily větru](#)

[Webové kamery](#)

► [Regiony - působnost poboček](#)

▼ Stanice

[Grafy automatických stanic](#)

[Profesionální stanice](#)

[Dobrovolné stanice](#)

[Praha-Libuš](#)

► [Sondážní měření](#)

[Aktuální mapy](#)

[Srážky \(radar+srážkoměry\)](#)

[Ozonové a UV zpravidajství](#)

GRAFY AUTOMATICKÝCH STANIC

Vyberte mapu pobočky:

[Brno](#) [České Budějovice](#) [Hradec Králové](#) [Ostrava](#) [Plzeň](#) [Praha](#) [Ústí nad Labem](#)



Grafy zobrazují aktuální naměřená data (interval měření 10 minut) z automatických klimatologických stanic a jsou aktualizovány po 30 minutách. Čas na ose x je udáván v SEČ.

Tato data nejsou nijak verifikována!

Grafy jsou generovány z dat uložených v klimatologické databázi ČHMÚ.

U těchto dat není k dispozici archiv. V případě zájmu o historická data kontaktujte místně příslušnou pobočku ČHMÚ (placená služba).

Kontakt na pobočky [ZDE](#)

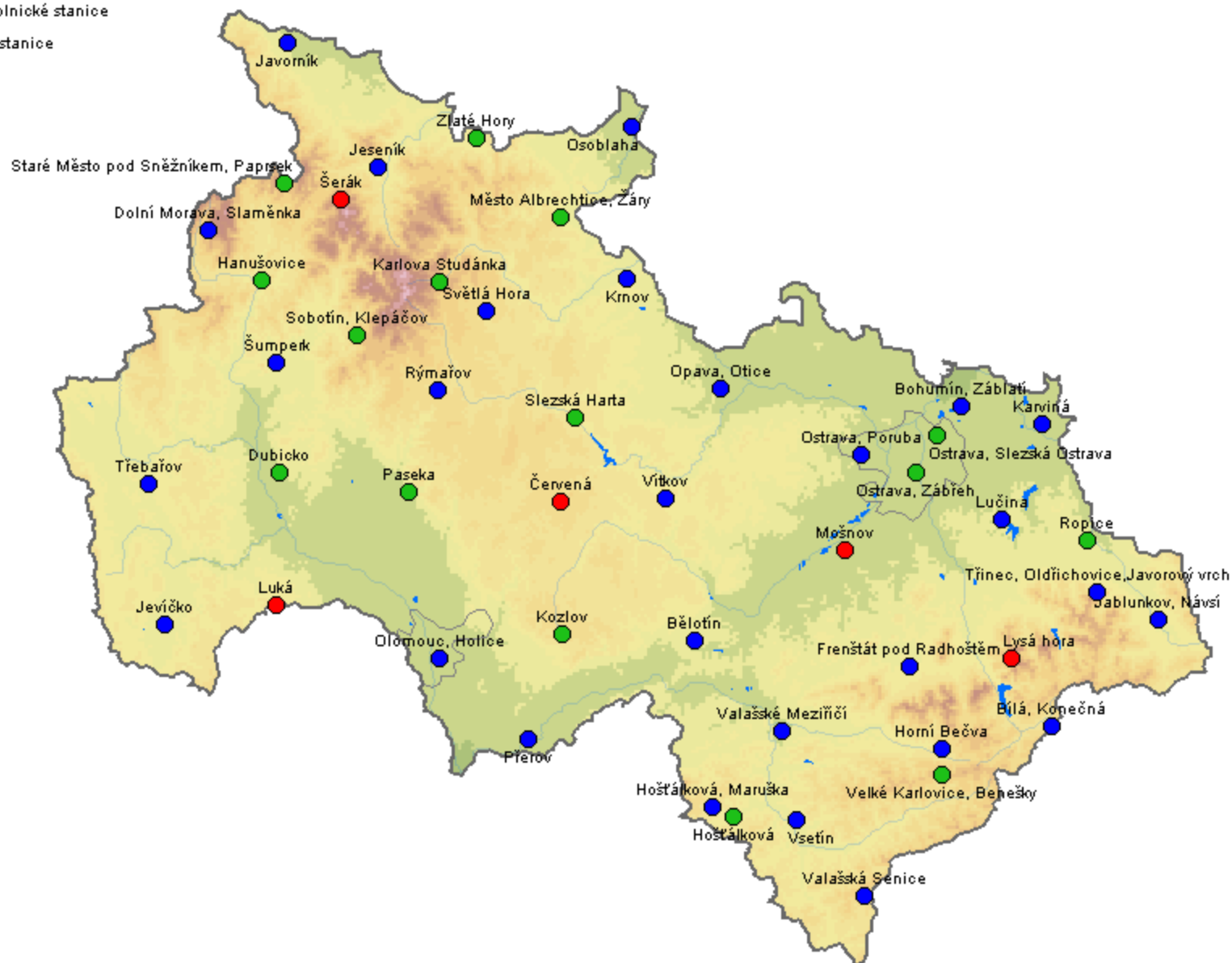
Všechny profesionální automatické stanice

[Brno](#) [České Budějovice](#) [Hradec Králové](#) [Ostrava](#) [Plzeň](#) [Praha](#) [Ústí nad Labem](#)

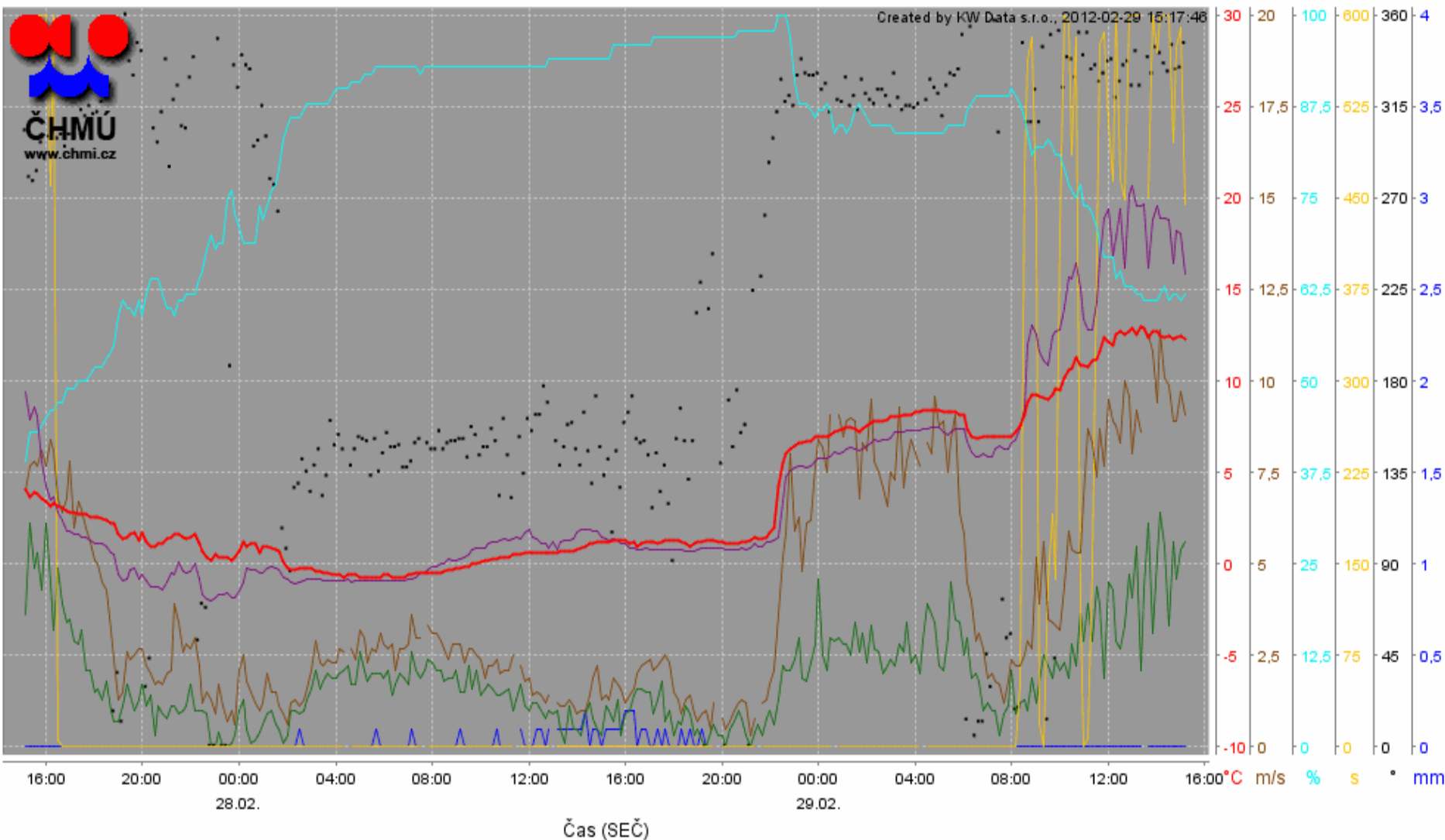
Speciální sestavy

[Teplotní pseudogradient](#)

- Profesionální stanice
- Dobrovolnické stanice
- Ostatní stanice



Olomouc, Holice (O2OLOM01), okres:Olomouc, 210.0 m.n.m



— Teplota — Teplota přizemní — Max. rychlost větru — Relativní vlhkost — Sluneční svit — Rychlost větru • Směr větru — Srážka 10 min.

INFOMET | Informační web ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav | meteorologie, klimatologie, h - Windows Internet Explorer

http://www.infomet.cz/

Search

Google

Obíbené položky

http--www.infomet.cz-in...

Navrhované weby

INFOMET | Informační web ČHMÚ | Český hydro...

Stránka

Zabezpečení

Nástroje

INFOMET

KOMPETENTNÍ INFORMACE O POČÁSÍ V České REPUBLICE I VE SVĚTĚ
GARANTOVANÁ MĚŘENÍ NA PROFESIONÁLNÍCH METEOROLOGICKÝCH STANICÍCH
TYM ERUDOVANÝCH METEOROLOGŮ, KLIMATOLOGŮ, HYDROLOGŮ A PRACOVNÍKŮ ČISTOTY OVZDUŠÍ
SLEDOVÁNÍ POČÁSÍ NONSTOP
MONITOROVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
PŘEDPOVĚDI POČÁSÍ ZALOŽENÉ NA MODERNÍCH METODÁCH SOUČASNÉ METEOROLOGIE

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

www.chmi.cz www.tornada-cz.cz www.infomet.cz www.avimet.cz

hledat v textech

2013-02-26 úterý 08:20 UTC

Slunce (N50 E15): 05:46 16:39 transit: 11:12

Délka dne (N50 E15): 10:53

Obč. soumrak (N50 E15): 05:15 17:10 UTC

Teplota vzduchu Křivkát: 4.2 °C, měřeno: 2013-02-26 08:20 UTC **graf**

Toto je oficiální internetová stránka Českého hydrometeorologického ústavu. Slouží k externí a interní komunikaci mezi pracovníky ČHMÚ a mezi veřejností. Informace zde publikované je možno publikovat dále s uvedením zdroje ČHMÚ. Pro korektní zobrazení použijte prohlížeč Mozilla Firefox, Google Chrome, IE9 a vyšší. Kontakt webmaster.

MENU, REVIEW

Přihlášení uživatele

registrace nového uživatele

Homepage
Archiv článků
Archiv aktualit
Archiv briefing
Archiv tiskových zpráv
Soubory ke stažení
Fotografie
Knihovna PDF
Obecná diskuze [44]
Vyhledávání v komentářích

Odkazy ČHMÚ

Webové kamery
Snímky z družic MSG
Radar
Blesky
Aerologie Praha-Libuš
Aerologie Prostějov
Srážky
Aktuální teplota
Předpovědní model Aladin
Meteorogramy Aladin

Jiné odkazy

Wetter 3 Fax
Wetter Online
Wetterzentrale
GFS 000-180
GFS 192-384
GFS meteorogramy MID EU
GFS meteorogramy EU
GFS meteorogram Praha ↑
GFS meteorogram Praha ↓
WRF mapy EUR
Radar ČR
Radar EU
NOAA ARL
Archiv synoptických map 1
Archiv synoptických map 2

HOME PAGE

PREHLED NEJNOVĚJŠÍCH ČLÁNKŮ

■ Neverifikovaná aktuální data z meteorologických stanic

2013-02-24 14:08 UTC **Pavel Jůza** informace komentářů: 10 počet zobrazení: 393

Na některých internetových stránkách s aktuálními daty, například **tady**, se objevuje upozornění typu, že "Tato data nejsou nijak verifikována!". Toto upozornění tam není jen tak bezdůvodné. Data na tyto stránky jsou mnohdy předávána automaticky, bez zásahu člověka, a proto v případě, že se vyskytne nějaká závada v měření nebo přenosu, není možno tyto chyby vždy hned zachytit a opravit. Kdyby tato data měla být důsledně kontrolována, rozhodně by nebylo možné zveřejňovat tolik dat a tak rychle a operativně, jak tomu je. Většina dat je v pořádku, ale kdo chce tato data používat, musí počítat s tím, že ne vždy musí být bezchybná. Chyby v měření se samozřejmě vyskytovaly i dříve.

TISK ARCHIV

■ Nový sníh

2013-02-21 09:40 UTC **Milena Ferebauerová** informace komentářů: 1 počet zobrazení: 431

Dnes a zpočátku i zítra očekáváme místy sněhové přehánky, ale zítra (pátek) odpoledne začne od jihovýchodu sněžit a sněžení se postupně rozšíří na celé území. Za sobotu může napadnout 5 až 10 cm, na východě až 15 cm nového sněhu. V neděli budou srážky od východu postupně přecházet do smíšených a dešťových, vyskytnou se i mrznoucí srážky.

TISK ARCHIV

■ Polská meteorologická data od 1. ledna 2013 v ČHMÚ

2013-02-21 06:47 UTC **P. Lipina a M. Řepka** informace komentářů: 15 počet zobrazení: 484

Některé pozorní čtenáři klimatologických příspěvků si všimli, že jsme v lednovém hodnocení uvedli v mapách měšiční hodnoty teploty vzduchu a úhrnu srážek i z několika vybraných polských stanic. Není to náhoda, ale výsledek téměř dvouletého úsilí při jednání s polskou stranou (IMGW) o výměně přhraničních meteorologických dat.

Někdy ke konci zimy v roce 2011 tehdejší náměstek pro meteorologii a klimatologii ČHMÚ (R. Tolasz) a vedoucí oddělení všeobecné klimatologie ČHMÚ (A. Valeriánová) dohodli na jednání v Polsku rámcové obrysy smlouvy (dodatku stávající smlouvy o spolupráci) k výměně meteorologických dat v přhraničním pásmu mezi Českem a Polskem.

2013-02-21 00:17 UTC **Pavel Jůza** klimatologie komentářů: 0 počet zobrazení: 108

Prošla desítk desítek ústředních bulv na meteorologických stanicích ústředního a libereckého kraje v lednu 2013 naměřeny měsíční sumy elusivního sněhu

TISK ARCHIV

AKTUALITY

■ Výška sněhu — masiv Plechý na Šumavě

2013-02-26 06:38 UTC kom. 3 zobr. 113

Informace o výšce sněhové pokrývky v oblasti masivu Plechý na Šumavě 25.02. 2013:

Říjště 885 m.n.m. — 78cm sněhu
hraniční přechod Plešné jezero 1050 m.n.m. — 130cm sněhu
Plešné jezero 1090 m.n.m. — 138cm sněhu
Plechý 1378 m.n.

TISK ARCHIV

■ NÁLEDÍ

2013-02-25 08:36 UTC kom. 0 zobr. 158

Po sněžení a následné oblévě se budou v příštích dnech ve večerních a nočních hodinách při poklesu teplot pod bod mrazu vytvářet náledí a zmrzky. V noci na úterý očekáváme jejich tvorbu hlavně v Čechách. V dalších dnech budou denní teploty i nadále vystupovat nad nulu a noční teploty budou naopak většinou pod nulou.

TISK ARCHIV

■ Smog na Ostravsku

2013-02-25 01:14 UTC kom. 0 zobr. 34

Dnes 25.února 2013 byla v časných ranních hodinách (01:28 SEČ) vyhlášena "Smogová situace" z důvodů vysokých koncentrací poléťavého prachu (částic PM10) pro aglomeraci Ostrava/Karviná/Frydek-Místek bez Třinecku. Nejvyšší hodnoty průměrných 24-hodinových koncentrací prашného aerosolu byly naměřeny v Českém Těšíně (132 mikrog./m3) a ve Frydku-Místku (140 mikrog./m3).

TISK ARCHIV

■ V nižších polohách ubýlo sněhu

2013-02-24 18:56 UTC kom. 1 zobr. 224

Zatímco v noci na neděli napadlo tolik sněhu, že to leckde způsobilo problémy, a ještě ráno a dopoledne sněžení pokračovalo, během dne se zejména v nižších polohách a na jihovýchodě oteplo nad nulu. Na východě území, zejména na Moravě, začalo i pršet. V důsledku toho v nižších polohách ubýlo sněhu, na některých stanicích od 7 do 19 hodin ubýlo až 10 centimetrů.

EDITORIAL

Vydavatel

Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 2050/17
143 06 Praha 412 — Komořany
e-mail: podatelna@chmi.cz

Realizace webu

Petr Dvořák, tiskový mluvčí
e-mail: petr.dvorak@chmi.cz
tel. 724 342 542
Internetová prezentace

Telefonní kontakty

Ústředna
244 031 111

Předpověď počasí (placená linka)
900 300 900

Sekretariát ředitele
244 032 700

Sekretariát náměstka pro meteorologii a klimatologii
244 032 200

Sekretariát náměstka pro hydrologii
244 032 300

Sekretariát náměstka pro čistotu ovzduší
244 032 400

Sekretariát náměstka pro úsek ekonomicko-grafování
244 032 600

Sekretariát odboru letecké meteorologie
244 032 232



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Přehled webových kamer s vysokým rozlišením



Cheb - SV směr
483 m n.m.



Šindelová - Z směr
587 m n.m.



Přimda - V směr
750 m n.m.



Karlovy Vary - VJV směr
620 m n.m.



Karlovy Vary - JZ směr
620 m n.m.



Krásné Údolí - SV směr
644 m n.m.



Hojsova Stráž - S směr
867 m n.m.



Plzeň Mikulka - JZ směr
347 m n.m.



Plzeň Mikulka - otočná kamera
347 m n.m.



Kocelovice - JZ směr
525 m n.m.



Milešovka - J směr
836 m n.m.



Příbram - JZ směr
550 m n.m.



Praha-Libuš - S směr
340 m n.m.



Praha-Libuš - VSV směr
340 m n.m.



České Budějovice - Z směr
388 m n.m.



Kobylí - S směr
172 m n.m.



Slaměnka - J směr
1100 m n.m.



Paprsek - J směr
1020 m n.m.



Šerák - V směr
1328 m n.m.



Osoblaha - JZ směr
238 m n.m.



Olomouc - J směr
210 m n.m.



Holešov - Z směr
224 m n.m.



Běloutín - V směr
298 m n.m.



Maruška - V směr
664 m n.m.



Štítná nad Vláří - JV směr
325 m n.m.



Vsetín - JV směr
347 m n.m.



Ostrava-Poruba - JV směr
252 m n.m.



Ostrava-Mošnov - SZ směr
260 m n.m.



Lysá hora - SZ směr
1324 m n.m.



Lysá hora - JV směr
1324 m n.m.



Lysá hora - JZ směr
1324 m n.m.



Javorový vrch - S směr
940 m n.m.

















malá přestávka a pokračujeme...

