

**Zpráva č. : 28**

**V Praze 16. května 2014**

**Týden : Od 7. do 13. 7. 2014**

# **Týdenní zpráva**

## **o hydrometeorologické situaci a suchu**

### **na území ČR**

**Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.**

**Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko**

**Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.**

**Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík**

**Zpracovali :**

**Meteorolog ve službě: Mgr. Tomáš Mejstřík**

**Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,  
Mgr. Lukáš Hubinger, L. Černá p.g.**

**Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík**

## A. Meteorologická situace

V první polovině týdne se nad naším územím vlnilo frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na východě a chladnější na západě. S ním spojená tlaková níže pozvolna postupovala z Bavorska přes naše území a dále k severovýchodu. Po přechodu frontálního rozhraní přes střední Evropu k nám pronikl během středy od západu studený a vlhký vzduch. Další tlaková níže postupovala během víkendu z Balkánu přes Polsko nad jižní Skandinávii a svým okrajem ovlivňovala počasí na našem území.

### Oblačnost:

V pondělí bylo většinou polojasno se slunečním svitem v průměru 11 hodin, v dalších dnech oblačnosti přibývalo, takže v úterý bylo většinou oblačno s průměrným svitem 6 hodin, ve středu a ve čtvrtek bylo zataženo se svitem do 1 hodiny. V pátek bylo oblačno až zataženo se svitem průměrně 3 hodiny. V sobotu a v neděli bylo polojasno s průměrným svitem kolem 9 hodin.

### Srážky:

V pondělí se vyskytly srážky na většině území Čech, úhrny v bouřkách byly od 30 do 50 mm, mimo bouřky do 20 mm, nejvyšší úhrny byly v Obecnicích (50 mm), v Praze-Libuši 45 mm. Od úterý do pátku se srážky vyskytovaly téměř na celém území, nejvíce napršelo v úterý, v průměru 17 mm, ale v západní polovině Čech byly úhrny 40 až 70 mm (nejvíce 71 mm v Netunicích, 69 mm na Churáňově a 65 mm v Lužanech). Středeční průměrné úhrny byly 7 mm, pršelo hlavně v severní polovině území, v Krkonoších a Orlických horách se úhrny pohybovaly od 30 do 40 mm. Ve čtvrtek v průměru napršelo 3 mm. V pátek v Čechách v průměru spadlo 7 mm, avšak v bouřkách ojediněle i přes 50 mm (nejvyšší úhrny naměřili ve Štramberku 67 mm, ve Frýdku-Místku 65 mm, v Hostašovicích 61 mm). V sobotu byly srážky zaznamenány jen ojediněle. V neděli opět pršelo na většině území, v průměru napršelo 2 mm, nejvíce na Hojsově Stráži 19 mm.

### Maximální teploty:

Zpočátku týdne byly poměrně vysoké v pondělí od 26 do 32 °C, nejvyšší teploty naměřili ve Strážnici a v Brandýse nad Labem (shodně 34,2 °C), v úterý teploty vystoupaly na 26 až 30 °C. Ve středu se výrazně ochladilo na 17 až 21 °C, ve čtvrtek byla maxima jen 15 až 19 °C. V pátek a o víkendu se maximální teploty pohybovaly od 20 do 25 °C.

### Minimální teploty:

V pondělí se pohybovaly od 13 do 17 °C. Nejteplejší noc v týdnu byla v úterý, kdy byla minima od 14 do 19 °C, na několika stanicích na jihu Moravy byla tropická noc. Ve středu minima klesla na 11 až 15 °C. Od čtvrtka do soboty byly nejnižší teploty poměrně vyrovnané a pohybovaly se od 8 do 13 °C. Nedělní noc byla teplejší, nejnižší teploty byly 11 až 15 °C.

### Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot kopíroval teploty minimální, díky velké oblačnosti byly většinou o 1 až 2 °C nižší než minimální teploty vzduchu.

### Průměrné teploty:

V pondělí byla průměrná teplota 23 °C, což je hodnota téměř 7 °C nad normálem. Ještě v úterý byla průměrná teplota 21 °C s kladnou odchylkou od normálu 4 °C. V dalších dnech týdne již byly průměrné teploty podnormální, pohybovaly se od 14 do °C, což jsou hodnoty 1 až 3°C, pod normálem. Celý týden měl průměrnou teplotu 17,8 °C, což je +0,2 °C ve srovnání s normálem.

Sněhová pokrývka:

Nebyla.

Nebezpečné jevy:

V pondělí a v úterý se při bouřkách vyskytly hlavně v Čechách ojediněle přívalové srážky, které způsobily lokální zatopení a také nárazy větru, které způsobily pády stromů a drobné materiální škody. V pátek způsobily přívalové deště při bouřkách lokální zatopení v Moravskoslezském kraji.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
07.07.2014 - 13.07.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY |        |         |               |        | TEPLoty |          |      |
|------------------|--------|--------|---------|---------------|--------|---------|----------|------|
|                  | TYDEN  | %      | POCET   | POCET         | PRUMER | TYDEN   | ODCHYLKA |      |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK.<br>DNU |        | NORMAL  |          |      |
| PRAHA-RUZYNE     | 85     | 20     | 433     | 6             | 7      | 17.0    | 17.6     | -0.6 |
| NEUMETELY        | 54     | 17     | 323     | 5             | 7      | 16.8    | 17.8     | -1.0 |
| SEDLICANY        | 57     | 21     | 273     | 5             | 7      | 17.1    | 18.1     | -1.0 |
| SEMCICE          | 40     | 20     | 204     | 7             | 7      | 17.8    | 18.4     | -0.6 |
| CASLAV           | 17     | 19     | 92      | 5             | 7      | 18.8    | 18.0     | 0.8  |
| CECHTICE         |        |        |         |               | 0      |         |          |      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |               |        |         |          |      |
| STREDOCESKY      | 52     | 19     | 272     |               |        | 17.5    | 18.0     | -0.5 |
| CESKE BUDEJOVICE | 43     | 20     | 216     | 3             | 7      | 17.3    | 17.8     | -0.5 |
| VYSSI BROD       | 19     | 21     | 86      | 3             | 7      | 16.2    | 16.0     | 0.2  |
| HUSINEC          | 81     | 20     | 399     | 4             | 7      | 16.8    | 17.1     | -0.3 |
| NOVY RYCHNOV     | 23     | 26     | 87      | 2             | 7      | 16.1    | 15.8     | 0.3  |
| KOCELOVICE       | 54     | 20     | 276     | 6             | 7      | 16.0    | 16.8     | -0.8 |
| TABOR            | 34     | 16     | 209     | 6             | 7      | 16.9    | 17.2     | -0.3 |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |               |        |         |          |      |
| JIHOCESKY        | 55     | 23     | 246     |               |        | 16.5    | 16.8     | -0.3 |
| CHEB             | 63     | 15     | 426     | 6             | 7      | 15.7    | 17.0     | -1.3 |
| PRIMDA           | 76     | 18     | 432     | 6             | 7      |         |          |      |
| KLATOVY          | 66     | 20     | 325     | 6             | 7      | 16.2    | 17.7     | -1.5 |
| KARLOVY VARY     | 56     | 15     | 366     | 6             | 7      | 15.0    | 16.3     | -1.3 |
| KRALOVICE        | 33     | 16     | 202     | 6             | 7      | 16.6    | 17.6     | -1.0 |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |               |        |         |          |      |
| ZAPADOCESKY      | 58     | 17     | 334     |               |        | 15.9    | 17.0     | -1.1 |
| LIBEREC          | 63     | 23     | 268     | 7             | 7      | 17.0    | 16.3     | 0.7  |
| ZATEC            | 46     | 11     | 430     | 6             | 7      | 17.8    | 19.2     | -1.4 |
| DOKSANY          | 75     | 15     | 492     | 7             | 7      | 18.6    | 18.4     | 0.2  |
| DOKSY            | 44     | 17     | 263     | 7             | 7      | 17.6    | 17.5     | 0.1  |
| TUSIMICE         | 50     | 11     | 439     | 6             | 7      | 17.1    | 18.1     | -1.0 |
| USTI N.LABEM     | 56     | 17     | 326     | 6             | 7      | 16.9    | 17.6     | -0.7 |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |               |        |         |          |      |
| SEVEROCESKY      | 50     | 17     | 297     |               |        | 17.6    | 18.1     | -0.5 |
| HRADEC KRALOVE   | 32     | 25     | 127     | 5             | 7      | 18.8    | 18.3     | 0.5  |
| USTI N.ORLICI    | 27     | 24     | 111     | 4             | 7      | 17.4    | 16.8     | 0.6  |
| PARDUBICE        | 30     | 18     | 165     | 6             | 7      | 18.6    | 18.3     | 0.3  |
| VELICHOVKY       | 41     | 19     | 219     | 2             | 7      | 18.5    | 17.8     | 0.7  |
| PRIBYSLAV        | 27     | 23     | 118     | 5             | 7      | 16.6    | 16.0     | 0.6  |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |               |        |         |          |      |
| VYCHODOCESKY     | 41     | 25     | 167     |               |        | 17.8    | 17.0     | 0.8  |

|                   | SRAZKY |        |         |        |       | TEPLOTY |        |          |
|-------------------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|
| STANICE - KRAJ    | TYDEN  | %      | POCET   | POCET  | TYDEN |         |        |          |
|                   | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER  | NORMAL | ODCHYLKA |
|                   |        |        |         | DNU    |       |         |        |          |
| OSTRAVA - PORUBA  | 18     | 21     | 88      | 5      | 7     | 19.7    | 18.0   | 1.7      |
| OPAVA             | 17     | 22     | 78      | 5      | 7     | 18.1    | 17.8   | 0.3      |
| CERVENA           | 24     | 21     | 113     | 5      | 7     |         |        |          |
| LUKA              | 3      | 17     | 17      | 4      | 7     | 17.7    | 16.8   | 0.9      |
| OLOMOUC           | 6      | 16     | 38      | 4      | 7     | 20.3    | 18.9   | 1.4      |
| VAL. MEZIRICI     | 33     | 27     | 123     | 6      | 7     | 18.5    | 17.3   | 1.2      |
| KRAJ              | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| SEVEROMORAVSKY    | 25     | 25     | 101     |        |       | 18.7    | 17.8   | 0.9      |
| BRNO              | 8      | 15     | 52      | 5      | 7     | 20.5    | 18.9   | 1.6      |
| KOSTELNI MYSLOVA  | 24     | 20     | 124     | 6      | 7     | 16.9    | 16.6   | 0.3      |
| NAMEST N. OSLAVOU | 3      | 19     | 17      | 5      | 7     | 18.4    | 17.3   | 1.1      |
| KUCHAROVICE       | 11     | 17     | 66      | 6      | 7     | 19.1    | 18.5   | 0.6      |
| HOLESOV           | 16     | 17     | 94      | 5      | 7     | 19.5    | 18.2   | 1.3      |
| VELKE PAVLOVICE   | 30     | 12     | 246     | 3      | 7     | 20.0    | 19.3   | 0.7      |
| KRAJ              | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| JIHOMORAVSKY      | 15     | 17     | 90      |        |       | 18.9    | 18.0   | 0.9      |
| POVODI HOR. LABE  | 39     | 20     | 195     |        |       | 17.8    | 17.6   | 0.2      |
| DOL. LABE         | 54     | 15     | 358     |        |       | 17.2    | 17.7   | -0.5     |
| VLTAUVY           | 56     | 20     | 274     |        |       | 16.7    | 17.2   | -0.5     |
| ODRY              | 30     | 27     | 110     |        |       | 18.9    | 18.0   | 0.9      |
| MORAVY            | 16     | 18     | 92      |        |       | 18.9    | 18.0   | 0.9      |
| CECHY             | 51     | 20     | 251     |        |       | 17.1    | 17.4   | -0.3     |
| MORAVA            | 18     | 19     | 94      |        |       | 18.9    | 18.0   | 0.9      |
| CR                | 39     | 20     | 197     |        |       | 17.8    | 17.6   | 0.2      |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly následkem srážek téměř po celý týden mírně rozkolísané. Deštivější byla první polovina týdne (zejm. 7. až 9. 7.), kdy také většina měrných profilů zaznamenala vzestup hladin s vrcholem 10. a 11. 7. Po mírném zvýšení vodností hladiny při slabém kolísání stavů opět pozvolna klesaly až do konce týdne. Relativně nejvíce se průtok přechodně zvětšil v povodí Jizery, horního Labe a Třebovky (90 až 30 d.p.), kde se denní srážkové úhrny 7. – 9. 7. opakovaně pohybovaly až do 45 mm. Průměrné týdenní vodnosti oproti minulému týdnu mírně vzrostly a dosahovaly nejčastěji rozmezí 240 až 300 d.p. Vodnější byly pouze Jizera, horní Labe po Království a Doubrava se 150 až 30 d.p. Naopak nejméně vodná byla v průměru Třebovka v Hylvátech a Chrudimka ve Svídnicí (330 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí většinou odpovídaly 43 až 65 %  $Q_{VII}$ , jen ojediněle kolem 30 % anebo naopak více na horním Labi a Jizeře 90 až 146 %  $Q_{VII}$ . Odtok ze středního Labe představoval asi 60 % dlouhodobého červencového průměru.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 17,4 až 22,8 °C.

### 2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí byly hladiny v průběhu týdne místy při častém kolísání vcelku setrvalé a přechodné vzestupy zaznamenaly většinou jen 8., 9. a 12. 7. v souvislosti se srážkovou činností hlavně počátkem týdne (7. a zejm. 8. 7., denní úhrny až 70 mm). V dalších dnech byly již srážky slabé, nejvíce 11. 7. (ca 5 až 30 mm) a hladiny při kolísání postupně klesaly. Nejvydatnější srážky v četných silných bouřkách někde rozkolísaly hladiny malých toků, ale vzhledem k předchozímu malému nasycení povodí nedošlo k nebezpečnému zvýšení průtoků. Největší zvýšení vodnosti bylo zaznamenáno 7. 7. na Litavce (30 d. – 1 l.p.), 9. 7. na horní Otavě a Vydře (10 d.p.), Volyňce (20 d.p.) a Smutné (ca 1 l.p.). Vodnosti 60 d.p. také přechodně dosáhly dolní Otava, Radbuza a Úhlava.

Průměrné týdenní vodnosti toků nejčastěji odpovídaly rozmezí 90 až 300 d.p. a nejméně vodné s 330 d.p. byly dolní Malše, Lužnice v Klenovicích, Skalice, Vlašimská Blanice, Mže pod Hracholusky a Střela pod Žluticemi. Průměrné týdenní průtoky většinou zůstávaly pod dlouhodobým červencovým průměrem a dosahovaly 20 až 90 %  $Q_{VII}$  a spíše ojediněle byly nadprůměrné (106 až 155 %). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru  $77,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (53 %  $Q_{VII}$ ).

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 13,1 až 19,9 °C.

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí byly následkem četných srážek v první polovině týdne mírně rozkolísané a celkově došlo přechodně jen ke slabému nárůstu vodností během 10. a 11. 7. Ve druhé polovině týdne již převládal slabý pokles. Průměrné týdenní vodnosti toků byly malé a dosahovaly 240 až 300 d.p., vodnější byla pouze horní Ploučnice se 180 d.p. a Bílina se 120 d.p. Naopak relativně nejméně teklo Odrouvou pod Jesenicí (365 d.p., 9 %  $Q_{VII}$ ). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 58 až 129 %  $Q_{VII}$ . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru  $170 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  tj. 70 %  $Q_{VII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 11,7 do 23,0 °C.

#### 4. Povodí Odry

Na tocích ve Slezsku během týdne převládala mírná kolísání s postupným slabým nárůstem vodností, které v průměru dosahovaly 240 až 150 d.p. a pouze Lubina v Petřvaldu s 60 d.p. a Opavice v Krnově s 90 d.p. byly vodnější. Ojedinele silné bouřkové srážky 11. 7. také způsobily prudký lokální vzestup hladiny Jičinky v N. Jičíně, krátce až na 1. SPA. (1 l.p.). Nejméně vodné (300 d.p.) byly nadále Ostravice v Ostravě a horní Odra v Odrách. V české části povodí, kde byly srážky četnější i vydatnější zejména v první polovině týdne, se projevovaly i výraznějším rozkolísáním hladin zejména 8. a 10. 7., kdy toky krátkodobě dosáhly největších vodností při 60 d. až ½ l.p. na Lužické Nise (nakrátko 1. SPA v Liberci) a Smědé. Průměrné týdenní vodnosti zde měly podobné rozmezí, 150 až 60 d. p. v povodí L. Nisy a na Stěnavě 240 d.p. Dlouhodobé červencové průměry byly tentokrát překročeny pouze na Nise, Smědé, Opavici a Lubině (108 až 142 %), na ostatních tocích zůstaly průtoky podprůměrné (9 až 86 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo  $27,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  tj. 54 %  $Q_{VII}$  a Olší ve Věřnovicích  $8,95 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , tj. 46 %  $Q_{VII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 12,0 až 19,9 °C.

#### 5. Povodí Moravy

Hladiny během týdne jen slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Významnější kolísání a přechodné mírné zvýšení vodnosti koncem týdne bylo vlivem srážek v oblasti Beskyd zaznamenáno jen v povodí Bečvy a Dřevnice. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly 240 až 330 d.p., vodnější byla Bečva se 120 až 180 d.p. Podobně i průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými červencovými hodnotami odpovídaly většinou 30 až 60 %  $Q_{VII}$ , na Bečvě 55 až 80 % , nejméně pak na horní Svitavě (26 %, 355 d.p.), Třebůvce a Olšavě (23 %  $Q_{VII}$ , 355 resp. 330 d.p.). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně  $24,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (44 %  $Q_{VII}$ ) a Dyjí v Nových Mlýnech  $13,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (45 %  $Q_{VII}$ ).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 12,9 až 21,7 °C.

### C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou mírné plnění nebo vcelku setrvalé stavy. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala mezi +3 a - 2 %. Výraznější rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo VD Souš (+44 cm, +6 %), Hněvkovice (+31 cm, +7 %), Hracholusky (+37 cm, +4 %) a Skalka (+30 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 až 80 %. Více povyprázdňené měly zásobní prostory VD Lipno (62 %), Horka (67 %), Šance (63 %), Opatovice (63 %) a Brněnská (63 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace ke 14. 7. na celkem 207,43 mil.  $\text{m}^3$  vody nad předepsaným minimem.

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

07.07.2014 - 13.07.2014 ZPRACOVAVANE OBDObI

| TOK       | STANICE       | PRUM.Q | QM   | %QM | MINIMUM |      |    | MAXIMUM |      |    | PTVO |
|-----------|---------------|--------|------|-----|---------|------|----|---------|------|----|------|
|           |               |        |      |     | H       | Q    | DD | H       | Q    | DD |      |
| LABE      | JAROMER       | 11.4   | 12.6 | 90  | 213     | 3.71 | 7  | 214     | 20.4 | 9  |      |
| ORLICE    | TYNISTE       | 6.95   | 15.8 | 43  | 54      | 4.84 | 7  | 82      | 10.3 | 10 | 18.5 |
| LABE      | PRELOUC       | 29.1   | 46.7 | 62  | 42      | 16.6 | 7  | 94      | 56.4 | 11 |      |
| CIDLINA   | SANY          | 1.81   | 2.25 | 80  | 11      | .381 | 7  | 50      | 3.52 | 10 | 21.6 |
| JIZERA    | BAKOV N.J.    | 21.5   | 16.8 | 128 | 128     | 6.10 | 7  | 303     | 64.5 | 10 | 15.6 |
| LABE      | BRANDYS N.L.  | 48.1   | 78.1 | 61  | 135     | 10.0 | 7  | 171     | 106. | 11 | 21.3 |
| VLTAVA    | VYSSI BROD    | 7.37   | 11.3 | 65  | 76      | 6.29 | 7  | 109     | 18.2 | 11 | 18.1 |
| MALSE     | ROUDNE        | 2.29   | 6.55 | 34  | 11      | 1.30 | 7  | 33      | 3.97 | 9  | 18.0 |
| VLTAVA    | C.BUDEJOVICE  | 10.9   | 23.8 | 45  | 96      | 9.28 | 8  | 98      | 13.8 | 9  | 19.4 |
| LUZNICE   | BECHYNE       | 9.60   | 16.2 | 59  | 81      | 2.80 | 8  | 160     | 30.8 | 9  | 19.9 |
| OTAVA     | PISEK         | 18.5   | 19.9 | 92  | 44      | 5.30 | 7  | 117     | 35.4 | 10 |      |
| SAZAVA    | NESPEKY       | 9.15   | 16.5 | 55  | 36      | 4.69 | 7  | 69      | 13.6 | 10 |      |
| BEROUNKA  | PLZEN         | 17.0   | 12.8 | 132 | 92      | 4.84 | 7  | 175     | 34.3 | 9  | 18.1 |
| BEROUNKA  | BEROUN        | 27.5   | 25.1 | 109 | 63      | 6.32 | 7  | 141     | 56.0 | 9  |      |
| VLTAVA    | PrahaCHUCHLE  | 68.6   | 115. | 59  | 42      | 42.3 | 8  | 59      | 102. | 10 |      |
| OHRE      | KARLOVY VARY  | 12.5   | 16.6 | 75  | 36      | 5.68 | 7  | 68      | 21.0 | 12 | 19.0 |
| OHRE      | LOUNY         | 13.2   | 21.9 | 60  | 168     | 9.62 | 7  | 193     | 19.6 | 9  | 19.2 |
| LABE      | USTI N.L.     | 161.   | 225. | 71  | 145     | 95.4 | 7  | 245     | 292. | 10 | 23.0 |
| BILINA    | TRMICE        | 7.11   | 5.50 | 129 | 107     | 4.38 | 8  | 136     | 10.9 | 10 | 21.0 |
| PLOUCNICE | BENESOV N.PL. | 4.11   | 7.08 | 57  | 83      | 4.00 | 7  | 103     | 4.68 | 11 |      |
| LABE      | DECIN         | 170.   | 239. | 70  | 114     | 100. | 7  | 208     | 266. | 11 | 19.6 |
| OPAVA     | DEHYLOV       | 7.72   | 15.1 | 51  | 71      | 4.70 | 8  | 94      | 12.2 | 12 | 19.0 |
| OSTRAVICE | OSTRAVA       | 5.84   | 18.0 | 32  | 63      | 3.28 | 9  | 104     | 16.2 | 12 |      |
| ODRA      | SVINOV        | 10.3   | 13.6 | 75  | 105     | 1.97 | 11 | 184     | 45.4 | 12 | 20.8 |
| ODRA      | BOHUMIN       | 27.3   | 49.8 | 54  | 96      | 13.3 | 9  | 205     | 90.8 | 11 | 19.9 |
| OLSE      | VERNOVICE     | 8.95   | 19.4 | 46  | 78      | 5.08 | 8  | 127     | 25.9 | 12 | 19.3 |
| MORAVA    | OLOMOUC       | 7.53   | 23.8 | 31  | 83      | 6.41 | 8  | 96      | 10.1 | 11 | 19.7 |
| BECVA     | DLUHONICE     | 13.5   | 17.4 | 77  | 117     | 3.98 | 7  | 166     | 34.0 | 12 | 20.0 |
| MORAVA    | STRAZNICE     | 24.2   | 54.3 | 44  | 99      | 18.1 | 7  | 165     | 42.1 | 12 | 21.5 |
| SVRATKA   | ZIDLOCHOVICE  | 7.46   | 12.3 | 60  | 69      | 5.36 | 10 | 96      | 13.7 | 12 | 21.0 |
| JIHLAVA   | IVANCICE      | 3.10   | 7.14 | 43  | 113     | 2.76 | 7  | 116     | 3.29 | 11 | 20.0 |
| DYJE      | NOVE MLYNY    | 13.2   | 29.1 | 45  | 239     | 11.3 | 11 | 239     | 13.8 | 12 | 21.7 |

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM ..... DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM ..... PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H ..... STAV (CM)

Q ..... PRUTOK (M3.S-1)

DD ..... DEN V TYDNU

PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ..... NEMERI SE

() ..... ORIENTACNI

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
14.07.2014 DATUM VYDANI ZPRAV

| NADRZ       | U<br>C<br>E<br>L | KOTA<br>SKUT.<br>HLADINY | SKUT.<br>CELK.<br>OBJEM | NAPLNENI<br>ZASOBNIHO<br>PROSTORU | VOLNA<br>OVLADATEL.<br>RETENCE | PRITOK<br>DO<br>NADRZE | ODTOK<br>Z<br>NADRZE | TVO<br>V<br>NADR | PRUM<br>ODBER<br>VODY |      |      |      |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|------|------|------|
|             |                  | m                        | n.m.                    | tis.m3                            | tis.m3                         | %                      | tis.m3               | %                | m3/s                  | m3/s | st.c | m3/s |
| ROZKOS      | O                | 279.85                   | 52091                   | 40037                             | 82                             | 24063                  | 157                  |                  |                       | .080 | 21.5 |      |
| PASTVINY    | E                | 466.87                   | 6321                    | 5366                              | 80                             | 2629                   | 210                  | .950             |                       | 1.25 | 20.6 |      |
| SEC I       | O                | 485.73                   | 13590                   | 12090                             | 85                             | 5410                   | 164                  | .500             |                       | .500 | 20.0 |      |
| VRCHLICE    | V                | 323.42                   | 7972                    | 7540                              | 96                             | 350                    | 0                    | .070             |                       | .139 | 21.5 |      |
| JOS.DUL     | V                | 730.43                   | 18920                   | 18447                             | 92                             | 1845                   | 699                  | .360             |                       | .360 | 17.2 |      |
| SOUS        | V                | 765.86                   | 4716                    | 4231                              | 91                             | 1638                   | 132                  | .215             |                       | .295 | 17.8 |      |
| LIPNO I.    | E                | 722.92                   | 192530                  | 169130                            | 62                             | 113470                 | 1032                 | 15.3             |                       |      | 19.2 |      |
| RIMOV       | V                | 468.85                   | 28560                   | 26491                             | 88                             | 5077                   | 327                  | 2.80             |                       | 1.10 | 20.9 | .607 |
| HNEVKOVICE  |                  | 369.80                   | 20280                   | 11340                             | 93                             | 815                    | 0                    |                  |                       |      | 21.2 |      |
| ORLIK       | E                | 347.85                   | 576480                  | 296480                            | 79                             | 140020                 | 226                  | 35.0             |                       |      | 21.4 |      |
| SLAPY       | E                | 269.91                   | 261350                  | 192545                            | 96                             | 7950                   | 0                    |                  |                       |      | 21.6 |      |
| ZELIVKA     | V                | 376.33                   | 257090                  | 236490                            | 96                             | 9510                   | 0                    | .120             |                       |      | 20.4 |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 352.77                   | 32054                   | 26941                             | 84                             | 7539                   | 307                  | 3.20             |                       | 2.52 | 21.3 |      |
| NYRSKO      | V                | 521.00                   | 16196                   | 15231                             | 95                             | 2743                   | 137                  |                  |                       |      | 19.7 |      |
| ZLUTICE     | V                | 506.03                   | 10111                   | 9073                              | 87                             | 2691                   | 207                  |                  |                       |      | 20.8 |      |
| SKALKA      | P                | 441.88                   | 13540                   | 12629                             | 92                             | 2379                   | 176                  | 3.11             |                       | 3.82 | 21.0 |      |
| JESENICE    | P                | 438.82                   | 46749                   | 44604                             | 91                             | 6001                   | 172                  | 2.14             |                       | .680 | 18.7 |      |
| HORKA       | V                | 499.57                   | 13686                   | 11236                             | 67                             | 5544                   | 0                    | 3.33             |                       | .140 |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.32                   | 1503                    | 457                               | 88                             | 3195                   | 102                  | 1.08             |                       | .880 |      |      |
| STANOVICE   | V                | 509.88                   | 17978                   | 16328                             | 81                             | 6242                   | 259                  | .280             |                       | .070 |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 267.08                   | 212938                  | 210288                            | 90                             | 59489                  | 163                  | 15.7             |                       | 10.3 | 22.3 |      |
| PRISECNICE  | V                | 730.67                   | 42613                   | 39773                             | 85                             | 7817                   | 850                  |                  |                       | .100 |      |      |
| FLAJE       | V                | 736.49                   | 20463                   | 18708                             | 96                             | 1137                   | 330                  |                  |                       |      |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 427.93                   | 27183                   | 23164                             | 94                             | 8342                   | 120                  | P 1.33           | P 1.22                | 20.7 | .954 |      |
| SANCE       | V                | 495.53                   | 29055                   | 26572                             | 62                             | 24011                  | 319                  | P 1.72           | P .610                | 20.8 | .888 |      |
| MORAVKA     | V                | 505.24                   | 4677                    | 4189                              | 85                             | 5978                   | 115                  | P 1.17           | P .740                | 18.9 | .214 |      |
| ZERMANICE   | P                | 290.55                   | 18279                   | 17297                             | 94                             | 6995                   | 120                  | P 4.19           | P .210                | 22.0 | .832 |      |
| TERLICKO    | P                | 275.02                   | 21292                   | 20647                             | 94                             | 3079                   | 179                  | P .750           | P .250                | 22.3 | .768 |      |
| OPATOVICE   | V                | 328.38                   | 6498                    | 4898                              | 63                             | 2886                   | 0                    | P .010           | P .020                | 21.5 |      |      |
| SLUSOVICE   | V                | 315.13                   | 7910                    | 6343                              | 88                             | 902                    | 0                    | P .090           | P .040                | 22.0 |      |      |
| VRANOV      | E                | 345.42                   | 91940                   | 60100                             | 75                             | 30730                  | 275                  | P 2.45           | P 5.24                | 20.6 |      |      |
| VIR I       | V                | 457.77                   | 36340                   | 32540                             | 74                             | 16802                  | 318                  | P 1.29           | P 1.76                | 21.4 |      |      |
| BRNENSKA    | V                | 228.75                   | 14408                   | 6808                              | 63                             | 3992                   | 0                    | P 2.60           | P 2.60                | 20.4 |      |      |
| LETOVICE    | O                | 356.34                   | 7088                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.67           | P 0.01                | 20.8 |      |      |
| BOSKOVICE   |                  | 427.73                   | 5463                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.26           | P 0.02                | 21.0 |      |      |
| DALESICE    | P                | 377.50                   | 108891                  | 49391                             | 78                             | 18009                  | 383                  | P 1.72           | P 2.03                | 20.4 |      |      |
| MOSTISTE    | V                | 475.69                   | 9386                    | 8341                              | 89                             | 1607                   | 264                  | P .130           | P .410                | 19.0 |      |      |
| N.MLYNY D   | O                | 169.70                   | 59878                   | 36128                             | 73                             | 27872                  | 192                  | P 15.7           | P 9.00                | 22.2 |      |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1) Meteorologická situace

Ve středu bude počasí u nás ovlivňovat výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. Ve čtvrtek tato oblast vyššího tlaku postoupí ze západní nad severní Evropu a naše území bude ovlivňovat svým jižním okrajem. Od pátku se nad střední Evropou bude udržovat nevýrazné tlakové pole. Od západu bude přes střední Evropu zvolna postupovat brázda nízkého tlaku vzduchu spojená se studenou frontou, která během noci na pondělí a pondělí přejde přes naše území dále k východu. Před ní k nám v neděli bude vrcholit příliv teplého vzduchu od jihu.

16.7.: V noci polojasno až jasno, k ránu ojediněle mlhy. Přes den skoro jasno až polojasno, během dne při zvětšené oblačnosti ojediněle, na východě území místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na jihovýchodě až 31 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C. Slabý severní až severovýchodní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

17.7.: Jasno nebo skoro jasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

18.7.: Jasno nebo skoro jasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na jihovýchodě až 32 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s

19.7.: Jasno až skoro jasno, na jihozápadě při zvětšené oblačnosti ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na jihovýchodě až 33 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

20.7.: Jasno až skoro jasno. Během dne v Čechách od západu přibývání oblačnosti s bouřkami, ojediněle intenzivními. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

### *Vyhlídka počasí od 20.7. do 23.7.:*

Jasno až skoro jasno. Během dne v Čechách od západu přibývání oblačnosti s bouřkami, ojediněle intenzivními. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

### 2) Hydrologická situace 16. 7.

Během posledních 24 hodin do dnešního rána se na území ČR vyskytly místní přeháňky a bouřky. Nejintenzivnější byly zejména na SV Čech, střední a jižní Moravě a v Beskydech (úhrny většinou 10 až 30 mm). V místech zasažených srážkovou činností došlo ke kolísání hladin. Hladiny na ostatních sledovaných tocích jsou převážně slabě až mírně klesající (zejména toky odvodňující Beskydy) nebo setrvalé. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry ve většině profilů podprůměrné a pohybují se nejčastěji v poměrně širokém rozmezí od 25 do 90 %  $Q_{VII}$ . Přechodně větší průtok (110 až 150 %  $Q_{VII}$ ) mají Blanice a Litavka.

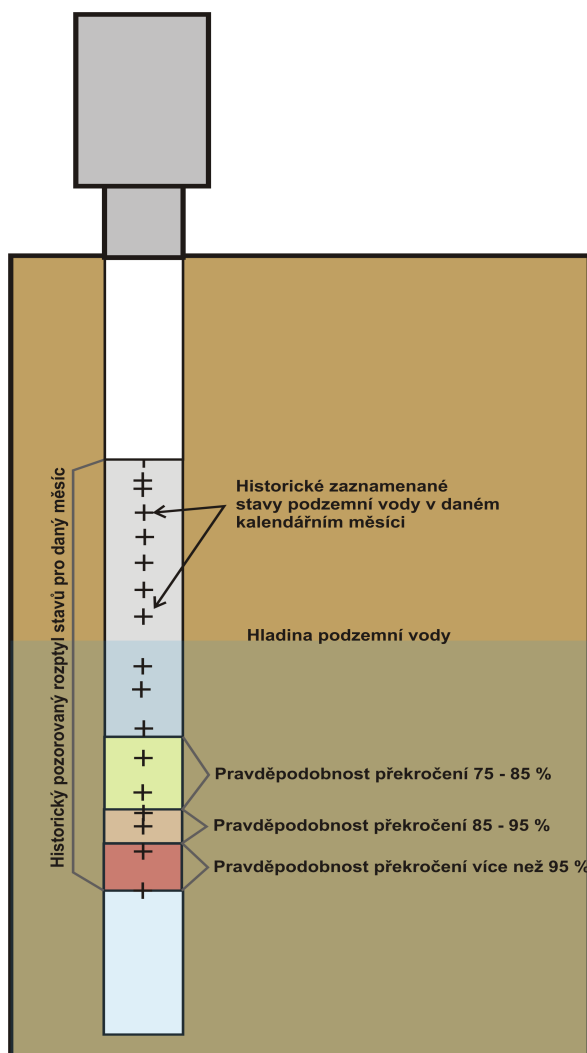
## E. Podzemní vody

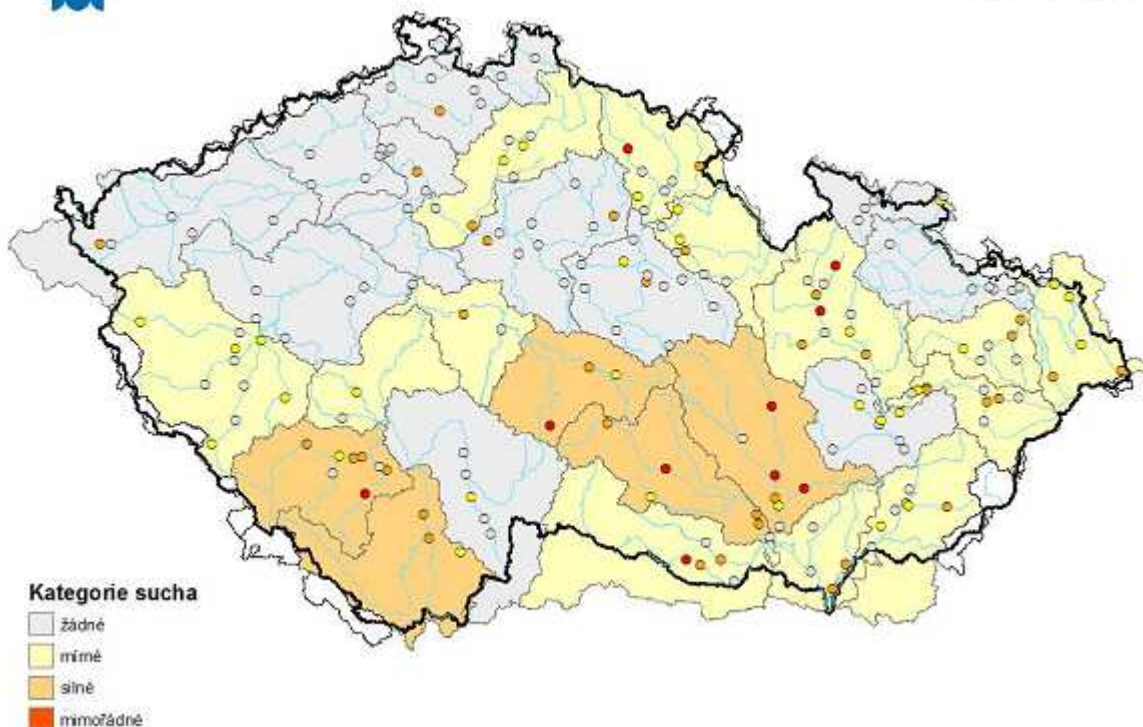
V podzemních **vodách** je stav sucha definován pomocí pravděpodobnosti výskytu dané hladiny ve vrtu v daném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti podle pravděpodobnosti výskytu odvozené za referenční období 1981–2010 (viz obrázek). Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy pod hodnotou spodního kvartilu (tj. pravděpodobnosti překročení 75–85 %, *silné sucho* je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny stavy, které odpovídají nejnižším 5 % historických pozorování (tj. pravděpodobnost překročení 95%). Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení pro toto období se u většiny sledovaných objektů výrazněji nezměnil. Aktuálně tvoří objekty spadající do normálu více než polovinu všech vrtů. Jejich největší výskyt je v povodí Berounky, Ohře, Opavy a středního Labe. Výskyt mělkých vrtů spadajících do kategorie mimořádného sucha je zatím stále spíše ojedinělý. Vrty v kategorii silného a mimořádného sucha tvoří dohromady čtvrtinu všech objektů a jejich největší výskyt je i nadále v Jihomoravském kraji a v povodí Otavy.

Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje mezi normálem a mírným, místy až silným suchem.

V následujícím období očekáváme i nadále mírný pokles.





Mapa ukazuje vyhodnocení kategorie sucha ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném kalendářním měsíci v referenčním období 1981-2010 (viz text).

#### VRTY celá republika

HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU HLADIN VE VRTECH VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 23.9 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 37.8 % objektů hladiny klesají.
- U 37.8 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 0.6 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0.0 % objektů hladiny rostou.
- U 0.0 % objektů hladiny velmi rychle rostou

#### PRAMENY – celá republika

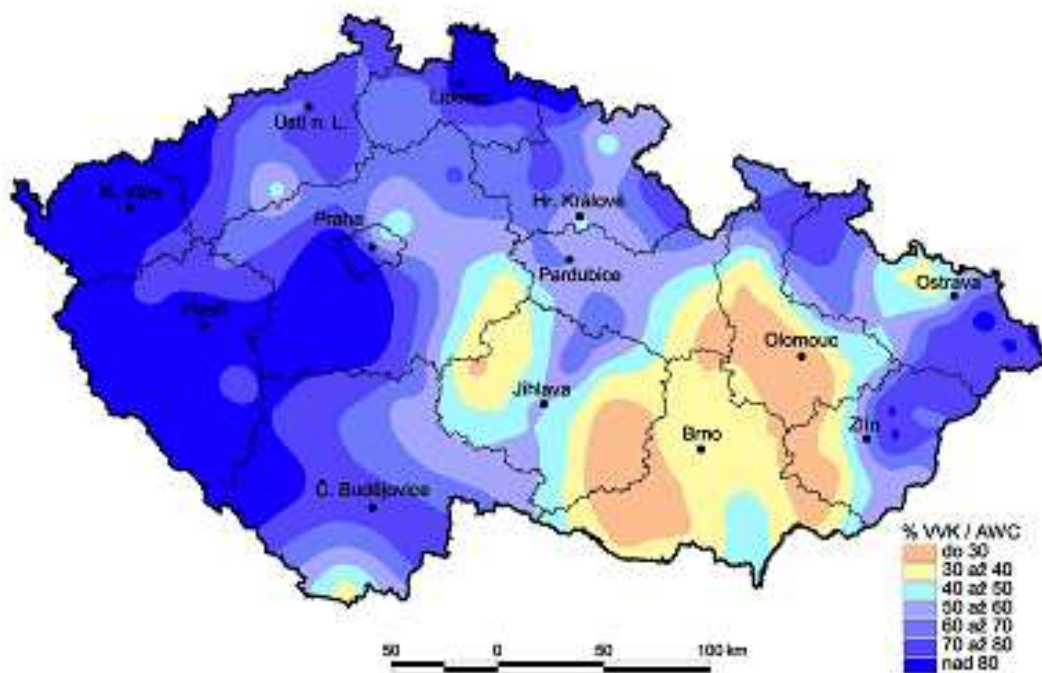
HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU VYDATNOSTÍ PRAMENŮ VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 8.1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 10.6 % objektů vydatnosti klesají.
- U 61.0 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 16.3 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4.1 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0.0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

## F. Vlhkost půdy

Vlhkost půdy v orniční vrstvě se v závěru minulého týdne zvýšila hlavně v Čechách, vlivem vydatnějších srážek místy i výrazně. Na jižní a střední Moravě přetrvávají nižší vlhkosti půdy. Mapa modelové vlhkosti půdy ve vrstvě do 20 cm vyjádřená v % využitelné vodní kapacity (VVK) ukazuje významné zlepšení situace v Čechách, kde je na více jak polovině území vlhkost půdy nad 60 % VVK, naopak na jižní a střední Moravě se nadále vyskytují lokality s vlhkostí půdy pod 30 % VVK. V hlubších půdních vrstvách nedošlo k výrazným změnám vlhkosti půdy oproti minulému týdnu, nadále přetrvávají nižší vlhkosti především na Moravě. Toto rozložení půdní vlhkosti potvrzují i přímá měření na vybraných stanicích ČHMÚ.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem, stav k neděli 13. 7. 2014  
Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 13. 7. 2014



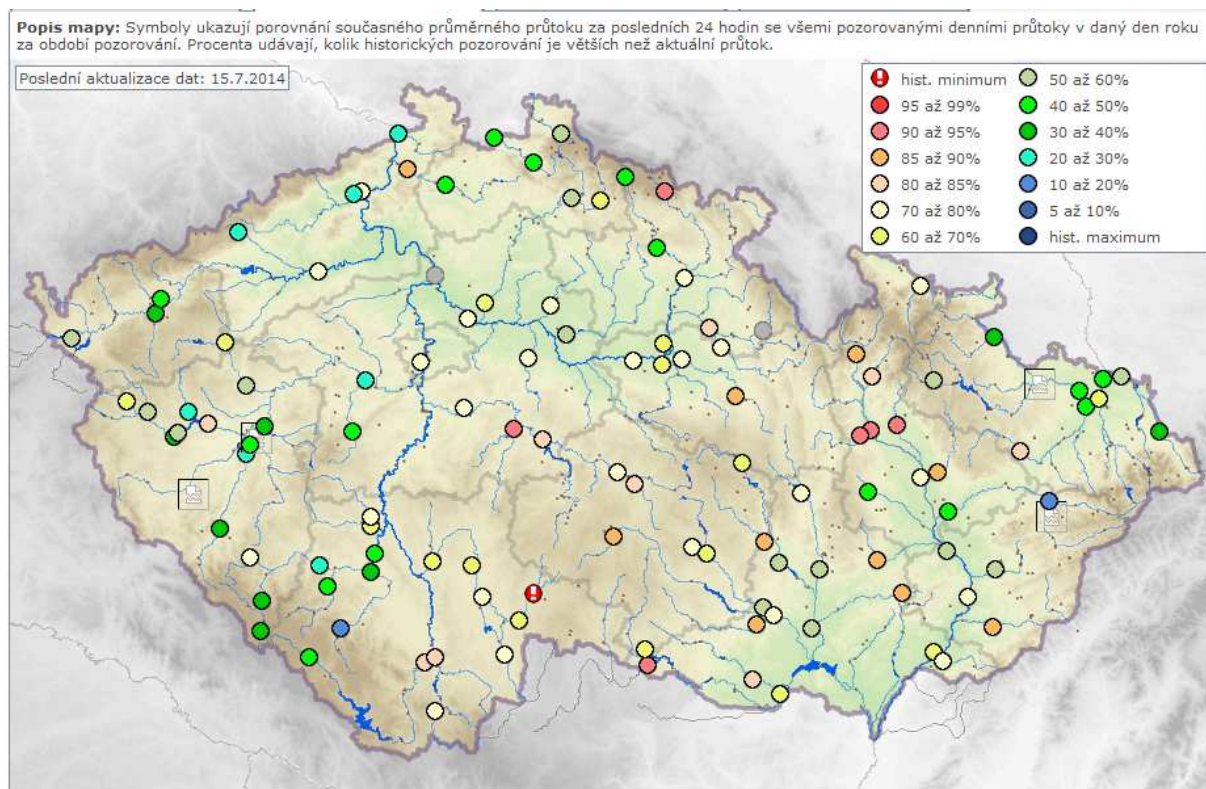
## G. Vyhodnocení stavu sucha

Vydatnější srážky v uplynulém týdnu zvýšily zásobu půdní vláhy především v Čechách, na střední a jižní Moravě přetrvává snížená zásoba půdní vláhy. Oproti minulému týdnu došlo ke zlepšení situace v povrchové vrstvě půdy, v hlubších vrstvách k výraznějším změnám nedošlo, zde jsou zásoby vody nižší. Zásoba využitelné vody v půdě je dobrá na většině území ČR v orniční vrstvě, nedostatečná je jen na některých lokalitách především v Jihomoravském a Olomouckém kraji.

Na většině toků docházelo během týdne vlivem četných srážek k mírnému kolísání hladin a místy i k přechodnému zvýšení vodností, což vedlo k celkovému slabému zlepšení situace.

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry jsou průtoky na konci týdne v převážné části povodí nadále výrazně podprůměrné a rozpětí průměrných denních průtoků odpovídá na většině území ČR 30 až 75 %  $Q_{VII}$ . Větší hodnoty (90 až 170 %) zatím vykazují toky v oblastech zasažených v minulých dnech vydatnějším deštěm, tj. místy v povodí horní Vltavy, Otavy a Berounky. Nejméně vodné toky (Třebovka, Mrlina, dolní Malše, Skalice, Blanice, Třebůvka, Olšava, horní Dyje) mají průtoky mezi 10 až 25 %  $Q_{VII}$ .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickým minimům průtoky Blanice v Radonicích, Úpy v Horním Maršově, Nežárky v Rodvínově, Dyje v Podhradí, Třebůvky v Lošticích, Oskavy v Uničově a Moravy v Moravičanech (viz následující mapa).



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že u čtvrtiny mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako výrazně podnormální – tj. jako silné či mimořádné sucho.

### Výhled

V následujících dnech očekáváme pokles půdní vlhkosti v orniční vrstvě na většině území ČR, místy mohou vlhkosti ovlivnit bouřky.

V následujících dnech bude tendence pozvolného poklesu hladin na většině vodnějších toků pokračovat i nadále, na ostatních bude převládat slabé kolísání nebo setrvalý stav. K mírnému zakolísání hladin na malých tocích, může dojít i následkem výskytu lokálních bouřkových srážek.

V podzemních vodách očekáváme v následujícím období nadále mírný pokles hladin.

**Absolutní stavy povrchových i podzemních vod nedosahují typických letních minim, ale zatím stále představují významný deficit, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.**