

**ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**

**Praha 4, Na Šabatce 17**

**Zpráva č.: 36**

**V Praze 12. září 2018**

**Týden: od 3. 9. do 9. 9. 2018**

# **Týdenní zpráva**

## **o hydrometeorologické situaci a suchu**

### **na území ČR**

**Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder**

**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. Miloš Dvořák**

**Hydrolog ve službě: Ing. Kristýna Krejčová,**

**Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

**Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká**

## Meteorologická situace

Zpočátku počasí u nás ovlivňovala tlaková níže nad jihovýchodní Evropou, postupně se nad střední Evropou udržovalo nevýrazné pole vyššího tlaku vzduchu. V pátek postupovala přes naše území dále k východu slábnoucí studená fronta a za ní se začal rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

### Oblačnost:

V pondělí převládalo oblačno až zataženo se slunečním svitem 2,1 h (16 % astronomického svitu), v Moravskoslezském kraji bylo až polojasno se slunečním svitem 6,1 h (47 % astronomického svitu). V úterý bylo ještě na Moravě a ve Slezsku oblačno až zataženo se slunečním svitem 2,5 h (19 % astronomického svitu), v Čechách převládalo polojasno se slunečním svitem 5,9 h (45 % astronomického svitu). Ve středu, ve čtvrtek, a na Moravě a ve Slezsku také v pátek převládalo skoro jasno až polojasno se slunečním svitem od 9,3 h (71 % astronomického svitu) v pátek do 8,6 h (66 % astronomického svitu) ve středu. V pátek v Čechách 2,9 h (22 % astronomického svitu) a v sobotu na Moravě a ve Slezsku 2,6 h (20 % astronomického svitu) převládalo oblačno až zataženo. Jinde o víkendu bylo převážně polojasno se slunečním svitem od 6,3 h (50 % astronomického svitu) v neděli do 7,2 h (56 % astronomického svitu) v sobotu v Čechách.

### Srážky:

V pondělí se srážky ve formě deště s kombinací konvektivních srážek vyskytovaly zejména v jižní a jihovýchodní polovině území a zejména na jihu Čech byly ojediněle vydatné. V průměru spadlo 4,6 mm srážek a v Jihočeském kraji to bylo 16,8 mm. V úterý se srážky vyskytovaly zejména na Moravě a ve Slezsku s průměrným republikovým úhrnem 1,8 mm a v Ústeckém, Libereckém a Karlovarském kraji se srážky nevyskytovaly vůbec. Středa a čtvrtek byly beze srážek. V pátek se přeháňky vyskytovaly zejména v Čechách, s republikovým úhrnem 1,3 mm, v sobotu pak přeháňky doznívaly zejména na severovýchodě území s průměrem na Moravě a ve Slezsku 0,6 mm. V sobotu v Čechách a v neděli na celém území se srážky nevyskytovaly vůbec. Nejvíce srážek bylo naměřeno v pondělí na stanici Hojsova Stráž 50 mm.

### Maximální teploty:

Po celý týden byly maximální teploty relativně vyrovnané a pohybovaly od 19 do 27 °C a v průměru to bylo od 24,9 °C v úterý v Čechách do 22,5 °C také v úterý na Moravě a ve Slezsku. Nejvyšší teplota byla naměřena v úterý v Poděbradech 27,8 °C.

### Minimální teploty:

V pondělí a v úterý byly minimální teploty nejvyšší a pohybovaly se v průměru od 14,6 °C v úterý do 15,3 °C v pondělí. Od středy do soboty se průměrné minima pohybovala od 12,4 °C v sobotu do 10,6 °C ve čtvrtek a v pátek. Nejnižší minima byla naměřena v neděli, kdy se průměrná minimální teplota pohybovala kolem 8,7 °C. Nejnižší teplota (stanice do 600 m. n. m) byla naměřena v neděli na stanici Šindelová 4,1 °C.

**Přízemní teploty:**

Přízemní teploty byly ve srovnání s minimálními teplotami ve 2 metrech při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 6 °C, při zatažené obloze přibližně o 1 °C. Nejnižší přízemní teplota (stanice do 600 m. n. m) byla naměřena v neděli na stanici Šindelová +0,6 °C.

**Průměrné teploty:**

Po celý týden se pohybovaly nad normálem, a to od 1,3 °C v pátek do 3,4 °C. Nejteplejší bylo pondělí a úterý s průměrnou teplotou 18,2 °C. Týdenní průměrná teplota byla 17,3 °C, tj. 3,0 °C nad normálem.

**Nebezpečné jevy:**

V pondělí se na jihu Čech ojediněle vyskytovaly srážky v úhrnu od 30 do 50 mm/24h.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
03.09.2018 - 09.09.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY |        |         |        |       | TEPLOTY |        |          |
|------------------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|
|                  | TYDEN  | %      | POCET   | POCET  | TYDEN | PRUMER  | NORMAL | ODCHYLKA |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU |         |        |          |
|                  | :      | :      | :       | DNU    | :     | :       | :      | :        |
| PRAHA-RUZYNE     | 1      | 10     | 13      | 2      | 7     | 17.9    | 14.6   | 3.3      |
| NEUMETELY        | :      | :      | :       | :      | 1     | :       | :      | :        |
| SEDLICANY        | 16     | 11     | 148     | 3      | 7     | 16.0    | 14.1   | 1.9      |
| SEMCICE          | 1      | 10     | 12      | 2      | 7     | 18.6    | 15.2   | 3.4      |
| CASLAV           | 0.0    | 11     | 0       | 1      | 7     | 18.3    | 15.1   | 3.2      |
| CECHTICE         | :      | :      | :       | :      | 0     | :       | :      | :        |
| KRAJ             | PRUM:  | :      | :       | :      | :     | :       | :      | :        |
| STREDOCESKY      | 3      | 11     | 23      | :      | :     | 17.7    | 14.7   | 3.0      |
| CESKE BUDEJOVICE | 32     | 15     | 216     | 2      | 7     | 16.5    | 14.5   | 2.0      |
| VYSSI BROD       | 17     | 17     | 101     | 4      | 7     | 14.3    | 12.2   | 2.1      |
| HUSINEC          | 21     | 13     | 160     | 3      | 5     | 15.9    | 13.2   | 2.7      |
| NOVY RYCHNOV     | :      | :      | :       | :      | 0     | :       | :      | :        |
| KOCELOVICE       | 5      | 12     | 41      | 3      | 5     | 16.3    | 13.8   | 2.5      |
| TABOR            | 16     | 11     | 142     | 2      | 7     | 16.6    | 13.5   | 3.1      |
| KRAJ             | PRUM:  | :      | :       | :      | :     | :       | :      | :        |
| JIHOCESKY        | 24     | 15     | 161     | :      | :     | 15.9    | 13.3   | 2.6      |
| CHEB             | 7      | 14     | 53      | 4      | 7     | 16.4    | 13.5   | 2.9      |
| PRIMDA           | 12     | 17     | 66      | 2      | 6     | :       | :      | :        |
| KLATOVY          | 34     | 13     | 256     | 3      | 7     | 16.6    | 14.2   | 2.4      |
| KARLOVY VARY     | 6      | 16     | 38      | 2      | 7     | 15.3    | 13.0   | 2.3      |
| KRALOVICE        | 10     | 11     | 92      | 2      | 7     | 17.5    | 14.1   | 3.4      |
| KRAJ             | PRUM:  | :      | :       | :      | :     | :       | :      | :        |
| ZAPADOCESKY      | 11     | 14     | 78      | :      | :     | 16.2    | 13.5   | 2.7      |
| LIBEREC          | 0.2    | 16     | 1       | 1      | 7     | 16.0    | 13.6   | 2.4      |
| ZATEC            | 3      | 9      | 35      | 2      | 7     | 17.1    | 14.6   | 2.5      |
| DOKSANY          | 4      | 9      | 46      | 2      | 7     | 17.9    | 15.4   | 2.5      |
| DOKSY            | 1      | 12     | 6       | 1      | 7     | 16.7    | 14.0   | 2.7      |
| TUSIMICE         | 3      | 9      | 34      | 3      | 7     | 17.6    | 14.6   | 3.0      |
| USTI N. LABEM    | 2      | 11     | 19      | 2      | 7     | 18.0    | 14.7   | 3.3      |
| KRAJ             | PRUM:  | :      | :       | :      | :     | :       | :      | :        |
| SEVEROCESKY      | 2      | 13     | 18      | :      | :     | 17.1    | 14.5   | 2.6      |
| HRADEC KRALOVE   | 0.1    | 11     | 1       | 1      | 7     | 18.7    | 15.1   | 3.6      |
| USTI N. ORLICI   | 0.3    | 15     | 2       | 1      | 7     | 17.1    | 13.8   | 3.3      |
| PARDUBICE        | 0.0    | 12     | 0       | 2      | 7     | 18.3    | 15.1   | 3.2      |
| VELICHOVKY       | 0      | 12     | 0       | 0      | 7     | 18.8    | 14.5   | 4.3      |
| PRIBYSLAV        | 0.1    | 15     | 1       | 2      | 7     | 16.6    | 12.7   | 3.9      |
| KRAJ             | PRUM:  | :      | :       | :      | :     | :       | :      | :        |
| VYCHODOCESKY     | 1      | 17     | 8       | :      | :     | 17.5    | 13.8   | 3.7      |

|                  |  | SRAZKY      |         |        |       | TEPLOTY |        |          |     |
|------------------|--|-------------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|-----|
|                  |  | TYDEN.      | %       | POCET  | POCET | TYDEN   |        |          |     |
|                  |  | UHRN:NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER  | NORMAL | ODCHYLKA |     |
|                  |  | :           | :       | DNU    | :     | :       | :      | :        | :   |
| OSTRAVA-PORUBA   |  | 7           | 20      | 36     | 4     | 7       | 17.7   | 14.9     | 2.8 |
| OPAVA            |  | 3           | 15      | 19     | 3     | 7       | 17.4   | 14.3     | 3.1 |
| CERVENA          |  | 1           | 19      | 6      | 4     | 7       |        |          |     |
| LUKA             |  | 24          | 15      | 162    | 2     | 7       | 17.2   | 13.9     | 3.3 |
| OLOMOUC          |  | 39          | 14      | 289    | 2     | 7       | 19.8   | 15.5     | 4.3 |
| VAL.MEZIRICI     |  | 10          | 22      | 46     | 2     | 7       | 16.8   | 13.9     | 2.9 |
| KRAJ             |  | PRUM:       |         |        |       |         |        |          |     |
| SEVEROMORAVSKY   |  | 12          | 20      | 58     |       |         | 17.9   | 14.6     | 3.3 |
| BRNO             |  | 2           | 14      | 15     | 2     | 7       | 19.7   | 15.6     | 4.1 |
| KOSTELNI MYSLOVA |  | 26          | 14      | 193    | 3     | 7       | 16.6   | 13.4     | 3.2 |
| NAMEST N.OSLAVOU |  | 9           | 12      | 77     | 2     | 7       | 17.8   | 14.4     | 3.4 |
| KUCAROVICE       |  | 14          | 12      | 116    | 2     | 7       | 17.6   | 15.6     | 2.0 |
| HOLESOV          |  | 5           | 18      | 27     | 5     | 7       | 18.4   | 15.1     | 3.3 |
| VELKE PAVLOVICE  |  | 16          |         |        | 2     | 7       | 19.1   |          |     |
| KRAJ             |  | PRUM:       |         |        |       |         |        |          |     |
| JIHOMORAVSKY     |  | 10          | 14      | 72     |       |         | 17.8   | 14.7     | 3.1 |
| POVODI HOR.LABE  |  | 8           | 15      | 56     |       |         | 17.3   | 14.3     | 3.0 |
| DOL.LABE         |  | 3           | 12      | 25     |       |         | 16.8   | 14.3     | 2.5 |
| VLTAVY           |  | 14          | 13      | 101    |       |         | 16.6   | 13.7     | 2.9 |
| ODRY             |  | 6           | 23      | 26     |       |         | 17.6   | 14.7     | 2.9 |
| MORAVY           |  | 12          | 15      | 79     |       |         | 17.9   | 14.7     | 3.2 |
| CECHY            |  | 8           | 14      | 55     |       |         | 17.0   | 14.0     | 3.0 |
| MORAVA           |  | 11          | 16      | 66     |       |         | 17.8   | 14.7     | 3.1 |
| CR               |  | 9           | 15      | 59     |       |         | 17.3   | 14.3     | 3.0 |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných profilů byly v průběhu celého týdne setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny stavu za týden se pohybovaly od +12 do -12 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 355 až 364 d. p. Nejméně vodné byly toky v povodí Úpy, Metuje, Orlice, Chrudimky, Doubravy, Mrliny a Jizery. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a většinou dosahovaly 10 až 30 %  $Q_{IX}$ , výjimečně i méně. Celkem v 79 % hlásných profilů teklo méně než 25 %  $Q_{IX}$ .

Celkem v povodí horního Labe mělo průtok pod úrovní  $Q_{355d}$  ca 78 % hlásných profilů (55 % pod  $Q_{364d}$ ).

### 2. Povodí Vltavy

Během první poloviny týdne vypadávaly v povodí zejména horní a střední Vltavy vydatnější srážky (na Šumavě byly denní srážkové úhrny kolem 25 až 30 mm, ojediněle až 50 mm), které vedly k mírnému kolísání hladin. Největší denní vzestup byl zaznamenán na Otavě v Písku (+38 cm) a na Teplé Vltavě v Lenoře (+35 cm). Celkově za týden hladiny kolísaly od +15 do -24 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly v širokém intervalu od 150 do 364 d. p., nejvodnější byly toky v povodí Vltavy nad Lipnem, Otavy a Volyňky (až 150 d. p.), nejméně vodné byly některé toky v povodí Berounky (364 d. p.). Průtoky v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahovaly většinou 10 až 90 %  $Q_{IX}$ , v nejvodnějších tocích v povodí horní Vltavy i průměrných a mírně nadprůměrných hodnot (95 až 185 %  $Q_{IX}$ ), ojediněle u nejméně vodných toků jen kolem 4 až 10 %  $Q_{IX}$ . Celkem v 25 % hlásných profilů teklo méně než 25 %  $Q_{IX}$ . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl po celý týden udržován na 40 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup>. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 52 %  $Q_{IX}$ .

Celkem v povodí Vltavy mělo průtok pod úrovní  $Q_{355d}$  ca 25 % hlásných profilů (5 % pod  $Q_{364d}$ ).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře a dolního Labe byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé a změny stavu za týden se pohybovaly od +4 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 330 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly většinou 20 až 45 %  $Q_{IX}$ . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem průměrně teklo 44 %  $Q_{IX}$ . Celkem v 21 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 %  $Q_{IX}$ .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní  $Q_{355d}$  ca 46 % hlásných profilů (38 % pod  $Q_{364d}$ ).

### 4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků zpočátku týdne mírně kolísaly v důsledku vydatnějších srážek, které zde spadly na přelomu týdne. Největší denní vzestup i pokles byl zaznamenán na Olši v Jablunkově (+ 56 cm a – 42 cm). Celkově v průběhu týdne kolísaly hladiny v rozmezí od +16 do -20 cm. V české části povodí byly hladiny spíše setrvalé a kolísání bylo menší. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly na většině povodí 240 až 355 d. p., v české části povodí až 364 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným zářijovým hodnotám i nadále výrazně podprůměrné, většinou s hodnotou 18 až 50 %  $Q_{IX}$ . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 40 %  $Q_{IX}$  a Olši ve Věřňovicích 44 %  $Q_{IX}$ . Celkem ve 39 % hlásných profilů teklo méně než 25 %  $Q_{IX}$ .

Celkem v povodí Odry mělo průtok pod úrovní  $Q_{355d}$  ca 18 % hlásných profilů (11 % pod  $Q_{364d}$ ).

#### 5. Povodí Moravy

Také v povodí dolní Moravy a Dyje během první poloviny týdne toky výrazně kolísaly v důsledku vydatných srážek. Zatímco na horních tocích byly zaznamenány většinou poklesy hladin (maximální denní pokles byl v Moštěnce v Prusech -64cm), na dolních tocích ještě vlivem dotoku hladiny výrazně stoupaly (maximální denní vzestup byl v Lanžhotě +77 cm). Celkově v průběhu týdne hladiny kolísaly v rozmezí od +10 do -85 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou pohybovaly v intervalu od 150 do 364 d. p., místy na vodnějších tocích kolem 90 až 120 d. p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly převážně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry odpovídaly nejčastěji 15 až 70 %  $Q_{IX}$ . V nejvodnějších tocích povodí dolní Moravy a Dyje byly průtoky místy i nadprůměrné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 29 %  $Q_{IX}$  a Dyjí v Ladné 38 %  $Q_{IX}$ . Celkově v obou povodích v ca 20, resp. 21 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 %  $Q_{IX}$ .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní  $Q_{355d}$  ca 12 % hlásných profilů (4 % pod  $Q_{364d}$ ) a v povodí Dyje pod úrovní  $Q_{355d}$  ca 21 % hlásných profilů (10 % pod  $Q_{364d}$ ).

### C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý pokles nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +3 %. Větší rozdíl zaznamenalo v průběhu týdne VD Rozkoš (-47 cm; -6 %), Pastviny (-61 cm; -5 %) a Hněvkovice (-17 cm; -3 %). Ojedinělý vzestup byl zaznamenán na VD Nové Mlýny (+28 cm; +8 %) a Březová (+14 cm; +7 %) a Skalka (+7 cm; +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory mělo VD Opatovice (21 %), Pastviny (45 %), Vír (46 %), Nové Mlýny (47 %) a Rozkoš (48 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 10. 9. slabě stoupla na 111,35 mil. m<sup>3</sup> vody nad předepsaným minimem.

# **Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden**

03. 09. 2018 - 09. 09. 2018

| Tok       | Profil             | ØQ   | QM   | %QM | min.<br>H | min.<br>Q | max.<br>H | max.<br>Q | DD<br>min. | DD<br>max. |
|-----------|--------------------|------|------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Orlice    | Týniště nad Orlicí | 2,36 | 11   | 21  | 36        | 1,77      | 55        | 3,93      | 8          | 3          |
| Labe      | Přelouč            | 14,3 | 39,2 | 36  | 11        | 11,5      | 54        | 24,7      | 5          | 9          |
| Cidlina   | Sány               | 0,10 | 2,44 | 4   | 5         | 0,09      | 11        | 0,27      | 3          | 3          |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou  | 4,53 | 16   | 28  | 119       | 3,54      | 140       | 7,45      | 5          | 3          |
| Labe      | Kostelec nad Labem | 13,7 | 66,3 | 21  | 384       | 5         | 401       | 29        | 5          | 3          |
| Vltava    | Vyšší Brod         | 7,38 | 10,1 | 73  | 63        | 5,64      | 114       | 24,3      | 6          | 6          |
| Malše     | Roudné             | 2,31 | 4,52 | 51  | 8         | 1,11      | 45        | 6,33      | 3          | 5          |
| Vltava    | České Budějovice   | 13,3 | 19,2 | 69  | 97        | 8,6       | 110       | 22,9      | 8          | 7          |
| Lužnice   | Bechyně            | 3,17 | 15   | 21  | 72        | 1,38      | 109       | 9,41      | 3          | 4          |
| Otava     | Písek              | 13   | 15,8 | 82  | 47        | 6,25      | 109       | 31,5      | 9          | 4          |
| Sázava    | Nespeky            | 3,79 | 11,2 | 34  | 30        | 1,44      | 62        | 9,9       | 8          | 3          |
| Berounka  | Plzeň - Bílá Hora  | 5,13 | 10,8 | 48  | 89        | 3,77      | 111       | 9,56      | 7          | 3          |
| Berounka  | Beroun             | 8,4  | 19,5 | 41  | 68        | 5,26      | 91        | 12,3      | 7          | 4          |
| Vltava    | Praha - Chuchle    | 45,5 | 88,1 | 52  | 39        | 34,6      | 48        | 58,1      | 5          | 9          |
| Ohře      | Karlovy Vary       | 7,36 | 16,5 | 44  | 39        | 6,44      | 46        | 9,28      | 6          | 3          |
| Ohře      | Louny              | 9,3  | 21,3 | 42  | 164       | 8,57      | 168       | 9,69      | 6          | 3          |
| Labe      | Ústí nad Labem     | 81,2 | 185  | 44  | 115       | 64,9      | 166       | 131       | 7          | 3          |
| Bílina    | Trmice             | 1,91 | 5,1  | 37  | 95        | 1,46      | 102       | 2,44      | 6          | 3          |
| Ploučnice | Benešov n. Pl.     | 4,27 | 7,79 | 55  | 66        | 2,96      | 83        | 6,61      | 6          | 4          |
| Labe      | Děčín              | 87,2 | 199  | 44  | 85        | 73        | 122       | 121       | 8          | 3          |
| Odra      | Svinov             | 4,13 | 8,81 | 47  | 103       | 1,83      | 161       | 29,1      | 9          | 8          |
| Opava     | Děhylov            | 4,45 | 9,94 | 45  | 61        | 3,59      | 73        | 7,6       | 8          | 3          |
| Ostravice | Ostrava            | 4,6  | 11,5 | 35  | 60        | 3,12      | 74        | 5,7       | 8          | 3          |
| Odra      | Bohumín            | 13,1 | 33   | 40  | 80        | 9,96      | 115       | 25        | 7          | 3          |
| Olše      | Věřňovice          | 6,5  | 13,6 | 44  | 70        | 2,44      | 113       | 19,4      | 8          | 3          |
| Morava    | Olomouc            | 5,93 | 14,6 | 41  | 67        | 3,38      | 133       | 24,6      | 9          | 4          |
| Bečva     | Dluhonice          | 5,42 | 11,8 | 46  | 109       | 1,79      | 146       | 18,5      | 9          | 3          |
| Morava    | Strážnice          | 10,1 | 34,7 | 29  | 80        | 4,32      | 165       | 41        | 7          | 3          |
| Svratka   | Židlochovice       | 4,86 | 8,96 | 54  | 37        | 1,85      | 104       | 20,9      | 7          | 3          |
| Jihlava   | Ivančice           | 3,31 | 5,92 | 56  | 103       | 2,8       | 124       | 6,87      | 6          | 6          |
| Dyje      | Ladná              | 8,35 | 21,7 | 38  | 7         | 6,12      | 16        | 9,48      | 8          | 3          |

ØQ Průměrný průtok [ m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> ]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [ cm ]

Q Průtok [ m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> ]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
10.09.2018 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                | 277.28                   | 35456                   | 23402                             | 48                             | 40698                  | 265                  |                  | 5.10                  | 20.4 |      |
| PASTVINY    | E                | 462.80                   | 4022                    | 3067                              | 45                             | 4928                   | 393                  | .250             | .800                  | 19.5 |      |
| SEC I       | O                | 482.72                   | 9509                    | 8009                              | 56                             | 9491                   | 288                  | .200             | .700                  | 19.8 |      |
| VRCHLICE    | V                | 321.28                   | 6170                    | 5738                              | 73                             | 2152                   | 0                    | .002             | .130                  | 20.3 |      |
| JOS.DUL     | V                | 729.21                   | 17403                   | 16930                             | 85                             | 33621                  | 273                  | .040             | .340                  | 17.2 |      |
| SOUS        | V                | 763.64                   | 3378                    | 2893                              | 63                             | 2976                   | 239                  | .070             | .290                  | 16.4 |      |
| LIPNO I.    | E                | 723.76                   | 226350                  | 202950                            | 75                             | 79650                  | 724                  | 4.80             |                       | 19.6 |      |
| RIMOV       | V                | 468.43                   | 27780                   | 25711                             | 86                             | 5857                   | 377                  | 1.10             | .700                  | 19.1 | .490 |
| HNEVKOVICE  |                  | 369.45                   | 19340                   | 10400                             | 86                             | 1755                   | 0                    |                  |                       | 19.8 |      |
| ORLIK       | E                | 344.84                   | 513670                  | 233670                            | 62                             | 202830                 | 327                  | 20.0             |                       | 21.4 |      |
| SLAPY       | E                | 269.76                   | 259640                  | 190835                            | 95                             | 9660                   | 0                    |                  |                       |      |      |
| ZELIVKA     | V                | 374.48                   | 232200                  | 211600                            | 86                             | 34400                  | 0                    | .530             |                       | 22.0 |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 350.09                   | 23554                   | 18441                             | 58                             | 16039                  | 653                  | 1.10             | 2.53                  | 20.1 |      |
| NYRSKO      | V                | 519.24                   | 13957                   | 12992                             | 81                             | 4982                   | 248                  |                  |                       | 19.0 |      |
| ZLUTICE     | V                | 504.07                   | 7782                    | 6744                              | 64                             | 5020                   | 386                  |                  |                       | 19.9 |      |
| SKALKA      | P                | 441.33                   | 11887                   | 10976                             | 87                             | 4032                   | 299                  | 1.21             | 1.52                  | 19.0 |      |
| JESENICE    | P                | 438.28                   | 43540                   | 38441                             | 88                             | 9210                   | 264                  | .670             | .670                  | 20.3 |      |
| HORKA       | V                | 502.52                   | 16763                   | 14313                             | 85                             | 2467                   | 0                    | .080             | .110                  |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.02                   | 1406                    | 360                               | 69                             | 3292                   | 105                  | .380             | .380                  |      |      |
| STANOVICE   | V                | 508.53                   | 16657                   | 15007                             | 74                             | 7563                   | 314                  | .010             | .340                  |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 262.91                   | 165900                  | 163250                            | 70                             | 106527                 | 291                  | 4.59             | 9.50                  | 20.9 |      |
| PRISECNICE  | V                | 730.59                   | 42379                   | 39539                             | 85                             | 8051                   | 875                  |                  | .110                  |      |      |
| FLAJE       | V                | 732.80                   | 15798                   | 14043                             | 72                             | 58021                  | 1682                 |                  |                       |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 426.34                   | 23440                   | 19421                             | 79                             | 12085                  | 174                  | P 2.76           | P 1.57                | 18.1 | .940 |
| SANCE       | V                | 495.68                   | 28548                   | 26065                             | 61                             | 24518                  | 326                  | P .300           | P .500                | 18.9 | .677 |
| MORAVKA     | V                | 506.08                   | 5084                    | 4596                              | 93                             | 5571                   | 107                  | P .280           | P .190                | 18.6 | .150 |
| ZERMANICE   | P                | 290.38                   | 17923                   | 16941                             | 92                             | 7351                   | 126                  | P .970           | P .140                | 21.1 | .827 |
| TERLICKO    | P                | 274.99                   | 21223                   | 20578                             | 94                             | 3148                   | 183                  | P .450           | P .160                | 20.8 | .556 |
| OPATOVICE   | V                | 320.81                   | 3259                    | 1659                              | 21                             | 6125                   | 0                    | P .010           | P .010                | 20.5 |      |
| SLUSOVICE   | V                | 313.91                   | 7095                    | 5528                              | 76                             | 1717                   | 0                    | P .040           | P .040                | 21.5 |      |
| VRANOV      | E                | 342.38                   | 75053                   | 43213                             | 54                             | 47617                  | 427                  | P 1.29           | P 3.06                | 21.4 |      |
| VIR I       | V                | 448.43                   | 24019                   | 20219                             | 46                             | 29123                  | 551                  | P .340           | P 1.09                | 19.9 |      |
| BRNENSKA    | V                | 227.94                   | 12823                   | 10743                             | 83                             | 2277                   | 0                    | P 1.70           | P 1.50                | 20.1 |      |
| LETOVICE    | O                | 353.20                   | 4811                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.01           | P 0.28                | 20.9 |      |
| BOSKOVICE   |                  | 414.96                   | 1494                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.01           | P 0.05                | 20.0 |      |
| DALESICE    | P                | 375.35                   | 100108                  | 40608                             | 64                             | 26792                  | 570                  | P .790           | P 1.28                | 20.1 |      |
| MOSTISTE    | V                | 471.39                   | 6347                    | 5302                              | 57                             | 4646                   | 763                  | P .140           | P .280                | 20.0 |      |
| N.MLYNY D   | O                | 168.83                   | 47134                   | 23384                             | 47                             | 40616                  | 280                  | P 12.0           | P .900                | 21.9 |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1) Meteorologická situace

Kolem tlakové výše, která bude postupovat z Alp k východu, k nám bude proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu. Přes Německo bude k jihovýchodu postupovat zvlněná studená fronta, která ve čtvrtek a v pátek bude přecházet přes naše území dále k jihovýchodu. Za ní se k nám v sobotu rozšíří v chladnějším vzduchu tlaková výše od západu a ta bude postupovat přes střední Evropu k východu. Na její zadní straně se během příštího týdne obnoví příliv teplého vzduchu od jihozápadu.

12. 9.:

Jasno. Večer v Čechách od západu částečné přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, v 1000 m na horách kolem 22 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

13. 9.:

Zpočátku skoro jasno až polojasno. Postupně od západu oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo občasné deště, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na východě až 27 °C. Slabý proměnlivý, během dne přechodně mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

14. 9.:

Oblačno až zataženo, na většině území občasné deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Během dne od západu ubývání oblačnosti a jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý proměnlivý, během dne přechodně mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

15. 9.:

Polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky, zejména na horách. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý proměnlivý, během dne přechodně mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

16. 9.:

Jasno až polojasno, na severu přechodně až oblačno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

17. 9. – 19. 9.:

Jasno až polojasno. Při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C.

### 2) Hydrologická situace 5. 9.

Hladiny neovlivněných toků jsou setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům většinou podprůměrné a pohybují se nejčastěji

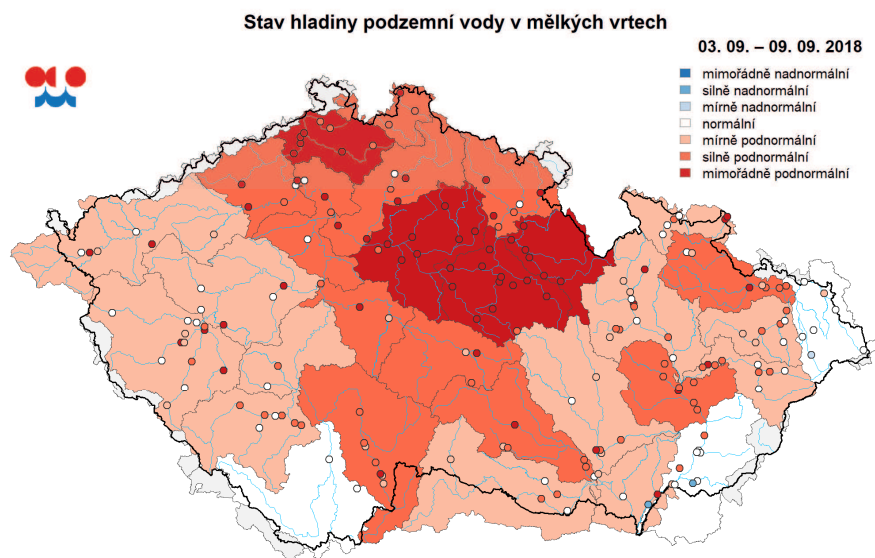
v rozmezí od 10 do 50 %  $Q_{IX}$ , některé toky v povodí horní Vltavy, Moravy a Dyje jsou ještě mírně vodnější a jejich průtoky dosahují až do 70 %  $Q_{IX}$ .

## E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zlepšil, ale zůstal nadále **silně podnormální**. K jeho přechodnému mírnému zlepšení vlivem srážkové činnosti došlo pouze v povodí Jizery, horní Vltavy, Otavy, dolní Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, horní Moravy, Bečvy, dolní Moravy, Svratky a Svitavy, Dyje a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla. Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Normální jsou pouze povodí horní Vltavy, Olše a Ostravice a dolní Moravy. Mimořádně nadnormální úroveň hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů s mírně a silně nadnormální úrovní hladiny se mírně zvýšil a dosahuje 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 25 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. **silného či mimořádného sucha** se přechodně **snížil** a tvoří **61 %** všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, Lužnice, Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Lužické a Smědé Nisy, Opavy, střední Moravy a Jihlavy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru a Ploučnice dosáhla úrovně mimořádného sucha.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz *text*).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 15 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 75 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 9 % objektů hladiny rostou.
- U 1 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 28 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 69 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 1 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 71 % všech objektů.

## F. Vlhkost půdy

Na konci 36. kalendářního týdne se vlhkost půdy v severní polovině Čech snížila a v jižní polovině naopak zvýšila, přičemž v orniční vrstvě byly tyto změny výraznější. Na Moravě zůstala vlhkost na setrvalém stavu nebo se mírně snížila. Ve vrstvě do 40 cm je nyní uspokojivá situace v jižní polovině Čech a na většině Moravy, v severní polovině Čech převládá vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK); v profilu 0 až 100 cm převládá v jižní polovině Čech a na Moravě, s výjimkou horských poloh, vlhkost mezi 30 a 50 % VVK, v severní polovině Čech a Českomoravské vrchoviny převládá vlhkost mezi 10 a 30 % VVK, v Polabí je místy stále nižší než 10 % VVK.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

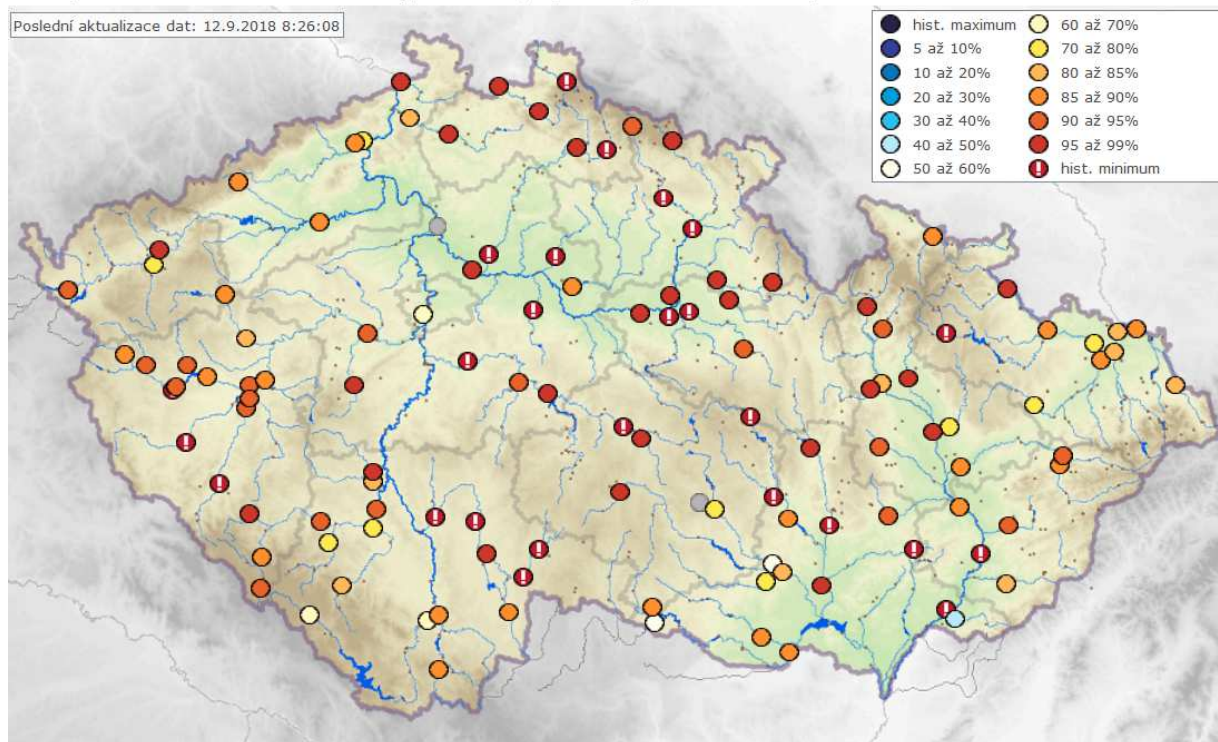
V závěru minulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v obou profilech zejména na většině severní poloviny Čech, v profilu 0 až 100 cm navíc v severní polovině Českomoravské vrchoviny a v nižších polohách severovýchodní Moravy.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Vodnosti setrvaly většinou v rozmezí od 300 do 364 d. p. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc září se průměrné týdenní průtoky nejčastěji pohybovaly od 15 do 55 %  $Q_{IX}$ , některé vodnější toky v povodí horní Vltavy, dolní Moravy a Dyje dosahovaly i průměrných a mírně nadprůměrných hodnot  $Q_{IX}$ . Ve 34 % hlásných profilů průtok odpovídal méně než čtvrtině  $Q_{IX}$ . Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem slabě zlepšila, v povodí Vltavy a Dyje se zlepšila výrazněji.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní místy hodnoty toků v povodí horního a středního Labe (Labe v Jaroměři a v Království, Výrovka v Plaňanech, Mrlina ve Vestci, Chrudimka v Nemošicích, Loučná v Dašicích), v povodí Jizery (Jizera v Dolní Sytové a Předměřicích), v povodí Smědé (Smědá v Bílém Potoce), v povodí Sázavy (Sázava v Nespekách a Chlístově) v povodí Lužnice (Lužnice v Bechyni a Klenovicích, Nežárka v Lásenicích a Rodvínově), v povodí Berounky (Radbuza ve Staňkově, Úhlava v Tajanově), v povodí Moravy (Morava ve Strážnici a Spytihněvu, Litava v Brankovicích), v povodí Odry (Moravice ve Velkých Štáhlich) a v povodí Svratky (Svratka v Dalečíně, Loučka v Dolních Loučkách, Svitava v Bílovicích), viz *následující mapa*.

**Popis mapy:** Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.

Poslední aktualizace dat: 12.9.2018 8:26:08



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 27 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 61 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako **silně podnormální**.

### Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne na většině území snižovat v obou sledovaných profilech.

Hladiny vodních toků budou na většině území převážně setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Ve čtvrtek a v pátek mohou být, vzhledem k očekávaným srážkám, zejména menší toky přechodně rozkolísané.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.

---

**Poznámka:** Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>