



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počasí v Česku po většinu týdne od pondělí do čtvrtka ovlivňovala tlaková výše se středem nad severovýchodní postupně východní Evropou, kolem které k nám proudil teplejší vzduch od jihovýchodu. V pátek postupovala z Německa přes střední Evropu dále zvolna k východu studená fronta. Během víkendu se do Česka od západu opět rozšířila oblast vyššího tlaku vzduchu, po jejímž severním okraji v neděli postoupila do střední Evropy teplá fronta.

Oblačnost

Od pondělí do čtvrtka, kdy počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková výše, převažovalo minimum oblačnosti. Nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno ve čtvrtek, kdy nejvíce z krajů nasvítilo v Kraji Vysočina 10,8 hodin (tj. 94 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce oblačnosti z celého týdne převažovalo v pátek, a to zejména v Čechách, kde v Ústeckém kraji nasvítilo 6,1 hodin, tj. 53 % astronomicky možného slunečního svitu. V sobotu pak hlavně na Moravě, kde ve Zlínském kraji se vyskytl zatažený den bez slunečního svitu, tj. 0 % astronomicky možného slunečního svitu. V neděli opět oblačnosti významněji ubývalo v souvislosti s rozšiřující se oblastí vyššího tlaku vzduchu.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 39. týden napršely 2 mm srážek, což představuje 17 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly poměrně malé. V Čechách napršely pouze 2 mm srážek, na Moravě až 4 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 39. týdne v pátek 29. 9 v Pardubickém kraji (5,5 mm srážek), v sobotu 30. 9 pak v Moravskoslezském kraji (4,5 mm srážek). Nutno podotknout, že většina týdenního období vykazovala bezsrážkové období. Významná srážková událost se v 39. týdnu vyskytla pouze při přechodu studené fronty v Čechách během pátku 29. 9 a na Moravě během soboty 30. 9. Nejvíce srážek během této srážkové události napršelo v sobotu na stanicích Javorový vrch 12,7 mm, Osoblaha 11,2 mm a v pátek na stanici Polička 10,8 mm srážek. Období zcela beze srážek bylo v 39. týdnu zaznamenáno od pondělí do čtvrtka a v neděli.

Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo z krajů v Jihomoravském kraji a v Ústeckém kraji. Nejchladněji pak Karlovarském a Plzeňském kraji, Libereckém kraji a v Moravskoslezském kraji. Nejtepleji z celého období bylo ve středu 27. 9, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl až 25,4 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 26,9 °C, nejchladněji pak v Karlovarském a Plzeňském kraji 23,6 °C. Z hlediska staničních měření bylo shodně nejtepleji během 39. týdne v pátek 29. 9, a to na stanicích Dobřany (28,2 °C) a Husinec, Řež (28,2 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byla sobota, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 18,3 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v neděli 1. 10, a to v nižších a středních polohách 5,8 °C. V krajích bylo nejchladněji v Kraji Vysočina, kde se průměrná minima pohybovala okolo 4,9 °C. Poměrně chladné ráno bylo zaznamenáno také v pondělí 25. 9, kdy z krajů nejchladněji bylo v Karlovarském a Plzeňském kraji s průměrnými minimy 3,4 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem působení teplé advekce o něco vyšší než v neděli a v pondělí, a to většinou o 3 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena v pondělí ráno na stanicích Jelení v Krušných horách (-5,2 °C) a Kvilda, Perla (-4,9 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Šindelová, Obora (1,4 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne o 2 až 3 °C nižší než teploty minimální, ale od čtvrtka do soboty byly přízemní teploty v průměru nižší dokonce až o 5 až 6 °C, během neděle se rozdíl opět snižoval na 2 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřily v neděli na stanici Cheb (-0,8 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Kvilda – Perla (-8,0 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 39. týden díky svému teplému průběhu týdne teplotně výrazně nadnormální, průměrná teplota za ČR byla 15,0 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila až 3,8 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly minimální. Nejchladnějším dnem týdne byla sobota s průměrnou teplotou za ČR 12,9 °C a odchylkou +1,7 °C od normálu. Pátek patřil s průměrnou teplotou 17,1 °C a odchylkou +5,6 °C k teplotně výrazně nadnormálnímu dni.

Nebezpečné jevy

Po celé období 39. týdne nebyly na území Česka zaznamenány nebezpečné meteorologické jevy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 25. 9. – 1. 10. 2023*.

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLOTY | | |
|------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Cheb | 2 | 11 | 20 | 3 | 7 | 14,5 | 11,1 | 3,4 |
| Karlovy Vary | 0 | 12 | 0 | 3 | 7 | 13,3 | 10,2 | 3,1 |
| KRAJ KARLOVARSKÝ | 1 | 14 | 7 | | | 13 | 10 | 3 |
| Přimda | 1 | 12 | 9 | 6 | 7 | 14,1 | 10 | 4,1 |
| Klatovy | 2 | 10 | 24 | 4 | 7 | 14,5 | 11,7 | 2,8 |
| Kralovice | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 15,8 | 11,6 | 4,2 |
| KRAJ PLZEŇSKÝ | 2 | 10 | 17 | | | 13,8 | 10,7 | 3,1 |
| České Budějovice | 0 | 12 | 3 | 1 | 7 | 15,8 | 11,9 | 3,9 |
| Vyšší Brod | 1 | 12 | 9 | 1 | 7 | 12,9 | 9,8 | 3,1 |
| Husinec | 0 | 11 | 2 | 2 | 7 | 13,9 | 10,6 | 3,3 |
| Kocelovice | 2 | 8 | 21 | 7 | 7 | 15,6 | 11,2 | 4,4 |
| Tábor | 5 | 11 | 47 | 2 | 7 | 15,4 | 11,5 | 3,9 |
| KRAJ JIHOČESKÝ | 1 | 12 | 11 | | | 14,2 | 10,6 | 3,6 |
| Praha - Ruzyně | 2 | 9 | 16 | 2 | 7 | 16,6 | 11,9 | 4,7 |
| Neumětely | 0 | 9 | 1 | 1 | 7 | 14,9 | 11,7 | 3,2 |
| Semčice | 0 | 14 | 0 | 0 | 7 | 17,3 | 12,6 | 4,7 |
| Čáslav | 4 | 12 | 32 | 2 | 7 | 15,7 | 12,5 | 3,2 |

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLOTY | | |
|----------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ | 1 | 11 | 9 | | | 16,2 | 11,8 | 4,4 |
| Žatec | 0 | 9 | 1 | 1 | 7 | 14 | 11,5 | 2,5 |
| Doksany | 0 | 11 | 0 | 1 | 7 | 15,6 | 12,4 | 3,2 |
| Tušimice | 0 | 11 | 0 | 3 | 7 | 15,1 | 11,7 | 3,4 |
| Ústí nad Labem | 0 | 14 | 0 | 4 | 7 | 16,9 | 12 | 4,9 |
| KRAJ ÚSTECKÝ | 0 | 14 | 3 | | | 15,2 | 11,3 | 3,9 |
| Liberec | 0 | 19 | 2 | 1 | 7 | 15,9 | 11,2 | 4,7 |
| Doksy | 0 | 16 | 0 | 0 | 7 | 14,8 | 11,4 | 3,4 |
| KRAJ LIBERECKÝ | 1 | 18 | 5 | | | 14,2 | 10,5 | 3,7 |
| Hradec Králové | 1 | 12 | 6 | 1 | 7 | 17,4 | 12,4 | 5 |
| Velichovky | 3 | 13 | 22 | 1 | 7 | 16,7 | 12,1 | 4,6 |
| KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ | 2 | 15 | 10 | | | 14,9 | 11,1 | 3,8 |
| Ústí nad Orlicí | 7 | 13 | 53 | 4 | 7 | 15,4 | 11,1 | 4,3 |
| Pardubice | 4 | 12 | 37 | 1 | 7 | 16,9 | 12,5 | 4,4 |
| KRAJ PARDUBICKÝ | 6 | 13 | 44 | | | 15,4 | 11,3 | 4,1 |
| Nový Rychnov | 1 | 12 | 12 | 2 | 7 | 14,6 | 10,3 | 4,3 |
| Přibyslav | 2 | 13 | 13 | 1 | 7 | 14,7 | 10,9 | 3,8 |
| Kostelní Myslová | 1 | 11 | 10 | 1 | 7 | 16,4 | 11,1 | 5,3 |
| Náměšř nad Oslavou | 0 | 10 | 4 | 1 | 7 | | | |
| KRAJ VYSOČINA | 1 | 12 | 11 | | | 15,4 | 10,9 | 4,5 |
| Brno | 0 | 8 | 4 | 1 | 7 | 18,4 | 13,3 | 5,1 |
| Kuchařovice | 2 | 11 | 21 | 2 | 7 | 17,5 | 12,7 | 4,8 |
| KRAJ JIHOMORAVSKÝ | 2 | 10 | 16 | | | 16,7 | 12,4 | 4,3 |
| Valašské Meziříčí | 1 | 16 | 9 | 1 | 7 | 15,3 | 11,9 | 3,4 |
| Holešov | 6 | 11 | 54 | 5 | 7 | 16,6 | 12,8 | 3,8 |
| KRAJ ZLÍNSKÝ | 3 | 14 | 20 | | | 15 | 11,6 | 3,4 |
| Luká | 7 | 14 | 55 | 2 | 7 | 16,3 | 11,4 | 4,9 |
| Olomouc | 7 | 12 | 61 | 2 | 7 | 16,5 | 12,8 | 3,7 |
| KRAJ OLOMOUCKÝ | 7 | 14 | 49 | | | 15 | 11,3 | 3,7 |
| Ostrava - Poruba | 3 | 16 | 18 | 3 | 7 | 15,8 | 12,3 | 3,5 |
| Opava | 4 | 14 | 25 | 4 | 7 | 15,5 | 11,7 | 3,8 |

| STANICE - KRAJ | | SRÁŽKY | | | | TEPLOTY | | | |
|----------------------|------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|--------|----------------|----------|
| | | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ | | 5 | 17 | 30 | | | 15 | 11,1 | 3,9 |
| Povodí | Horní Labe | 2 | 14 | 14 | | | 15,3 | 11,5 | 3,8 |
| | Dolní Labe | 1 | 14 | 6 | | | 14,7 | 10,9 | 3,8 |
| | Vltavy | 2 | 11 | 13 | | | 14,3 | 10,9 | 3,4 |
| | Odry | 5 | 17 | 29 | | | 15 | 11 | 4 |
| | Moravy | 3 | 12 | 26 | | | 15,4 | 11,6 | 3,8 |
| Čechy | | 2 | 13 | 12 | | | 14,8 | 11 | 3,8 |
| Morava | | 4 | 13 | 33 | | | 15,3 | 11,5 | 3,8 |
| Česká republika | | 2 | 13 | 17 | | | 15 | 11,2 | 3,8 |

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků byly v minulém týdnu setrvalé nebo pozvolna klesaly, jen ojediněle docházelo ke slabému kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do $+2$ cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na tocích v povodí Lužnice (až $+29$ cm), kde se začalo projevovat odpouštění rybníků, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků po celý týden setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -4 do $+1$ cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Jizery v Bakově nad Jizerou (-18 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo na pozvolných poklesech, vzestupy hladin byly zaznamenány zejména v povodí Lužnice (v Bechyni až $+29$ cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -4 do $+4$ cm. Největší týdenní poklesy zaznamenal horní tok Vltavy (v profilu Zátoň až -15 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -2 do $+3$ cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Ploučnice ve Stráži pod Ralskem ($+8$ cm).

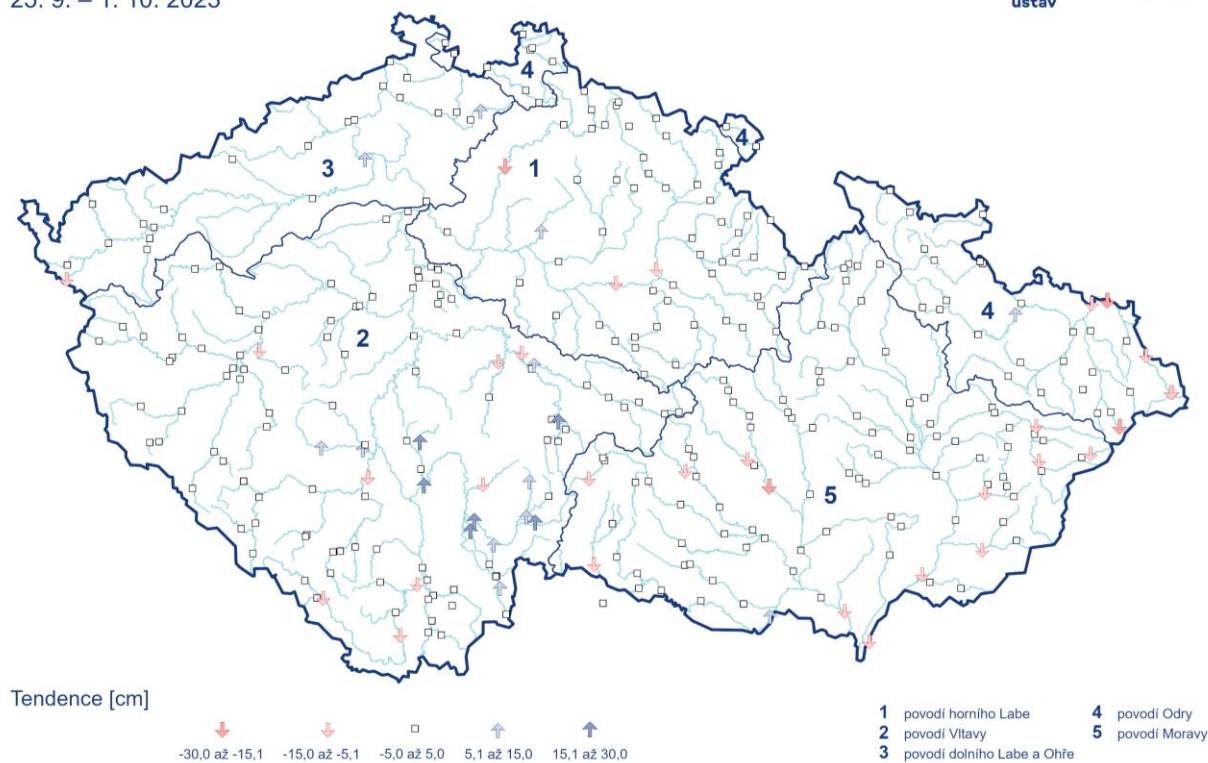
V povodí **Odry** byly toky setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -7 do 0 cm. Ještě větší poklesy byly zaznamenány na toku Olše (ve Věřňovicích až -19 cm) a na Ostravici v profilu Staré Hamry (-22 cm). Výraznější vzestup zaznamenala pouze hladina Moravice v profilu Branka ($+8$ cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly toky setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -6 do $+2$ cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Svatka ve Veverská Bítýšce (-17 cm). Naopak nejvíce za týden stoupla hladina Dyje v profilu Trávní Dvůr ($+11$ cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

25. 9. – 1. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 25. 9. – 1. 10. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-210d}$, větší vodnosti ($Q_{150-30d}$) měly zejména některé pravostranné přítoky Moravy a toky v povodí Lužnice. Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha se vyskytují nejvíce v povodí Vltavy, Labe a Ohře a české části povodí Odry, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-240d}$. Nejvíce vodná (Q_{180d}) byla Mrlina. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} bylo Labe (v profilech Vestřev, Les Království a Kostelec nad Labem), Metuje a Doubrava. Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Divoká Orlice v profilu Kostelec nad Orlicí.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{355-210d}$. Nejvíce vodný (Q_{90d}) byl Koštěnický, Hamerský a Jankovský potok. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla Vydra, Otava, Sázava, Želivka, Radbuza, Zubřina, Berounka, Klabava, Střela, Litavka, Loděnice, Vltava (v profilech Vraňany a Praha-Chuchle) a Bakovský potok.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{355-270d}$. Největších vodností (Q_{120d}) dosahovala ojedinele Ploučnice. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} bylo Labe (v profilu Mělník a Děčín), Teplá a Kamenice. Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Bílina v profilu Trmice a Kamenice v profilu Hřensko.

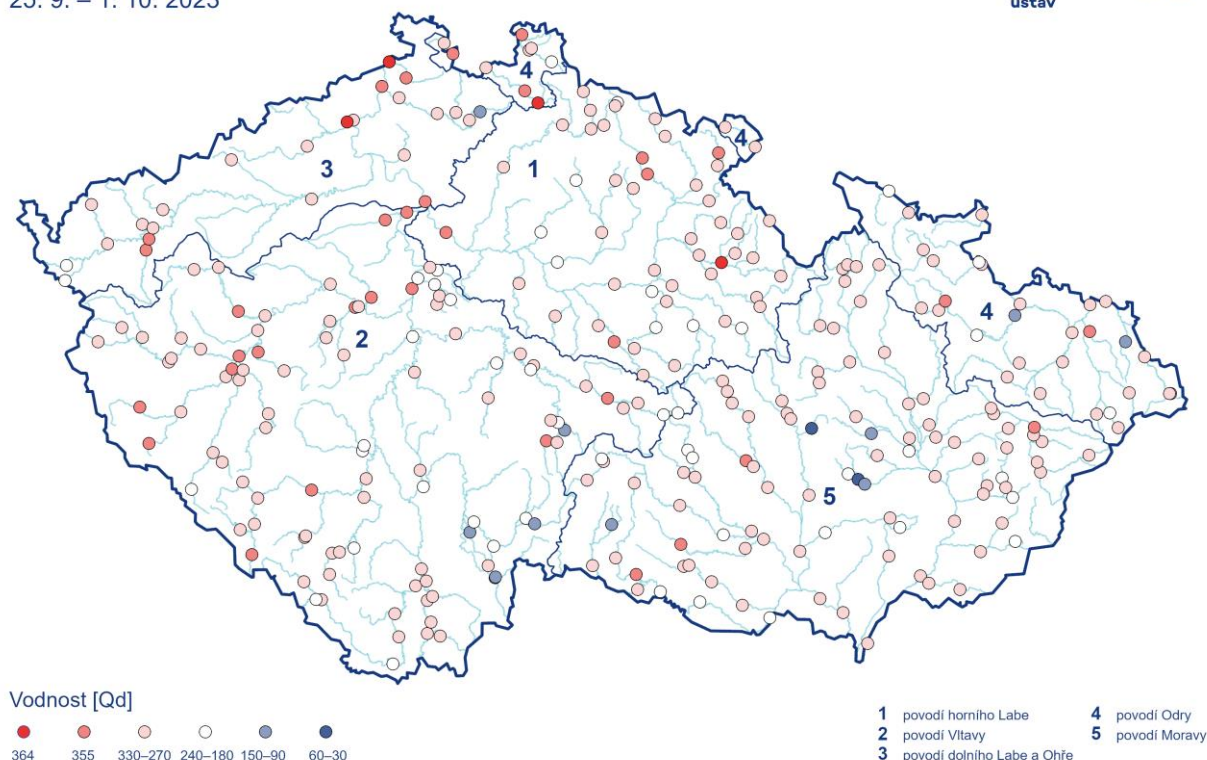
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{355-240d}$. Nejvíce vodná (Q_{90d}) byla Stonávka. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byl Černý potok, Lučina, Lužická Nisa, Mandava a Smědá. Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Lužická Nisa v Proseči nad Nisou.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{330-210d}$. Nejvíce vodná byla Bělá (Q_{30d}) a Malá Haná (Q_{60d}) v profilech pod nádržemi. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla Rožnovská Bečva, Želetavka, Bobrůvka a Rokytná.

Průměrné týdenní vodnosti

25. 9. – 1. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 25. 9. – 1. 10. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí nejčastěji od 20 do 70 % Q_{IX} , jen ojediněle byly průtoky průměrné nebo mírně nadprůměrné, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–50 % Q_{IX} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 32 % zářijového normálu. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na některých přítocích středního Labe (Chrudimka, Novohradka, Doubrava a Vrchlice) a ojediněle i na Divoké Orlici.

V povodí **Vltavy** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 30–75 % Q_{IX} . Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků dosahovaly místy toky v povodí Lužnice. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na Smutné, Mastníku, Borovském potoce, Sázavě, Želivce, Úslavě, Loděnici a Bakovském potoce. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Také v povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 30–70 % Q_{IX} . Průměrných průtoků dosahovala ojediněle Ploučnice. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány pouze na Teplé.

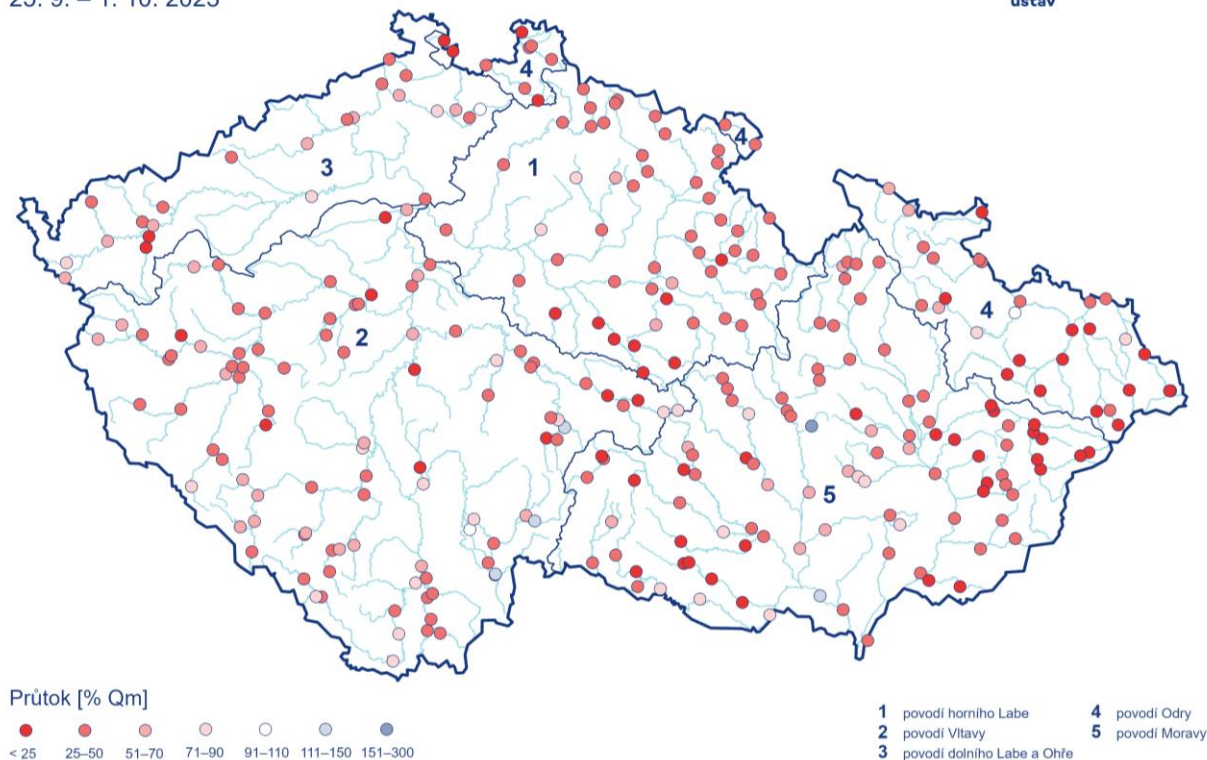
V povodí **Odry** byly průtoky převážně výrazně podprůměrné, nejčastěji 15–55 % Q_{IX} . Průměrných průtoků dosahovala ojediněle Moravice. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na Odře, Jičínce, Husím potoce, Lubině, Černém potoce, Ostravici, Čeladence, Morávce, Lučině, Lomné, Olši, Osoblaze, Lužické Nise, Mandavě a Smědě.

V povodí **Moravy** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–50 % Q_{IX} . Větších průměrných průtoků (65–80 % Q_{IX}) dosahoval jen ojediněle horní tok Moravy, Malá Haná, Haná a Hlouchela. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na Vsetínské Bečvě, Velké Stanovnici, Senici, Bystřici, Rožnovské Bečvě, Bečvě, Veličce (přítoku do Bečvy), Romži, Moštěnce, Rusavě, Dřevnici a Veličce (přítoku do Moravy). V povodí **Dyje** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 15–75 % Q_{IX} . Nadprůměrných průtoků dosahovala pouze Bělá (255 % Q_{IX}) a Dyje (115 % Q_{IX}) v profilech pod nádržemi. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na Želetavce, Jevišovce, Bobruvce, Brtnici, Balince a Rokytne.

Průměrné týdenní průtoky

25. 9. – 1. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 25. 9. – 1. 10. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 25. 9. – 1. 10. 2023.

| Tok | Profil | ØQ | Qm | % Qm | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|-----------|-----------------------|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice | Týniště nad Orlicí | 4,14 | 10,1 | 41 | 44 | 3,54 | 56 | 5,61 | 28 | 26 |
| Labe | Přelouč | 14,4 | 36,1 | 40 | 19 | 7,48 | 70 | 35,3 | 25 | 25 |
| Cidlina | Sány | 0,831 | 1,79 | 46 | 9 | 0,204 | 41 | 2,48 | 30 | 1 |
| Jizera | Bakov nad Jizerou | 5,46 | 14 | 39 | 118 | 3,73 | 144 | 9,15 | 30 | 27 |
| Labe | Kostelec nad Labem | (19) | 59,2 | 32 | 396 | 5 | 407 | 31 | 29 | 1 |
| Vltava | Vyšší Brod | 7,59 | 9,77 | 78 | 69 | 6,35 | 89 | 11,3 | 1 | 25 |
| Malše | Roudné | 1,73 | 4,75 | 36 | 4 | 1 | 18 | 2,33 | 25 | 28 |
| Vltava | České Budějovice | 11,1 | 18,7 | 59 | 90 | 6,59 | 105 | 18,5 | 25 | 26 |
| Lužnice | Bechyně | 12,6 | 15,3 | 82 | 101 | 6,39 | 137 | 19,2 | 25 | 30 |
| Otava | Písek | 6,54 | 15,1 | 43 | 43 | 5,49 | 52 | 7,61 | 1 | 25 |
| Sázava | Nespeky | 4,43 | 10,9 | 41 | 38 | 2,79 | 50 | 5,66 | 26 | 25 |
| Berounka | Plzeň-Bílá Hora | 3,86 | 9,79 | 39 | 85 | 3,66 | 89 | 4,14 | 1 | 26 |
| Berounka | Beroun | 7,4 | 18,5 | 40 | 71 | 3,97 | 97 | 9,33 | 1 | 25 |
| Vltava | Praha-Chuchle | 44,1 | 89,1 | 50 | 45 | 37,5 | 56 | 50,8 | 29 | 25 |
| Ohře | Karlovy Vary | 7,78 | 15,1 | 52 | 41 | 6,85 | 47 | 9,42 | 1 | 26 |
| Ohře | Louny | 13,8 | 18,8 | 73 | 173 | 10,6 | 186 | 16 | 29 | 29 |
| Labe | Ústí nad Labem | 90,5 | 177 | 51 | 130 | 86,1 | 144 | 103 | 1 | 25 |
| Bílina | Trmice | 1,03 | 3,74 | 28 | 90 | 0,749 | 95 | 1,17 | 1 | 27 |
| Ploučnice | Benešov nad Ploučnicí | 4,49 | 6,59 | 68 | 72 | 2,74 | 85 | 6,03 | 28 | 28 |
| Labe | Děčín | 94,7 | 189 | 50 | 96 | 90,7 | 107 | 105 | 1 | 28 |
| Odra | Svinov | 1,65 | 9,99 | 17 | 99 | 0,887 | 106 | 2,29 | 29 | 1 |
| Opava | Děhylov | 7,03 | 10,5 | 67 | 66 | 4,44 | 77 | 7,85 | 25 | 25 |
| Ostravice | Ostrava | 4,21 | 12 | 35 | 67 | 3,52 | 73 | 5,11 | 29 | 25 |
| Odra | Bohumín | 14 | 35 | 40 | 85 | 12,5 | 94 | 15,7 | 25 | 25 |
| Olše | Věřňovice | 5,43 | 13,5 | 40 | 71 | 3,87 | 85 | 8,3 | 30 | 25 |
| Morava | Olomouc | 6,46 | 13,6 | 48 | 78 | 5,4 | 89 | 8,32 | 27 | 27 |
| Bečva | Dluhonice | 2,91 | 11,7 | 25 | 111 | 2,26 | 120 | 4,9 | 1 | 25 |
| Morava | Strážnice | 8,5 | 33,2 | 26 | 86 | 6,95 | 100 | 12,2 | 26 | 25 |
| Svratka | Židlochovice | 5,57 | 9,61 | 58 | 47 | 3,8 | 58 | 6,55 | 28 | 25 |
| Jihlava | Ivančice | 2,69 | 6,18 | 44 | 104 | 1,96 | 115 | 4,45 | 25 | 26 |
| Dyje | Břeclav-Ladná | 9,53 | 22,7 | 42 | 10 | 8,43 | 18 | 11,7 | 25 | 1 |

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až 0 %. Vzestup byl zaznamenán pouze na nádržích Slapy (+12 cm, +1 %) a Mostišť (+16 cm, +1 %), naopak větší pokles zaznamenaly nádrže Seč (-52 cm, -5 %), Vranov (-55 cm, -4%) a Březová (-6 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Seč (63 %), Hracholusky (61 %), Žlutice (61 %) a Vranov (56 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem ke 2. 10. 2023 mírně stoupla na 145,43 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 2. 10. 2023.

| Nádrž | Kóta hladiny | Celkový objem tis. m ³ | Naplnění nádrže | | Volná ovladatelná retence | | Přítok m ³ ·s ⁻¹ | Odtok m ³ ·s ⁻¹ | Teplota vody °C | Odběr vody m ³ ·s ⁻¹ |
|-------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|----|---------------------------|------|---|--|--------------------|---|
| | m n. m. | | tis. m ³ | % | tis. m ³ | % | | | | |
| Rozkoš | 279,24 | 47982 | 35928 | 74 | 28172 | 184 | | 3,1 | 19,3 | |
| Pastviny | 465,61 | 5526 | 4571 | 68 | 3424 | 273 | 0,59 | 0,8 | 16,5 | |
| Seč I | 483,51 | 10448 | 8948 | 63 | 8552 | 259 | 0,6 | 1,6 | 18,1 | |
| Vrchlice | 321,78 | 6562 | 6130 | 78 | 1760 | 0 | 0,01 | 0,125 | 19 | |
| Josefův Důl | 729,87 | 18215 | 17742 | 89 | 2550 | 966 | 0,06 | 0,31 | 15,9 | |
| Souš | 764,22 | 3579 | 3094 | 67 | 2775 | 223 | 0,085 | 0,285 | 15,5 | |
| Lipno I | 723,29 | 207150 | 183750 | 68 | 98850 | 899 | 6 | | 17,7 | |
| Římov | 468,75 | 28374 | 26305 | 88 | 5263 | 339 | 1 | 0,8 | 17,9 | 0,49 |
| Hněvkovice | 369,69 | 19980 | 11040 | 91 | 1115 | 0 | | | 20,1 | |
| Orlík | 345,27 | 522247 | 242247 | 65 | 194253 | 313 | 36 | | 20 | |
| Slapy | 270,22 | 264904 | 196099 | 98 | 4396 | 0 | | | 18,7 | |
| Želivka | 375,85 | 250457 | 229857 | 93 | 16143 | 0 | 1,21 | | 19,8 | |
| Hracholusky | 350,50 | 24715 | 19602 | 61 | 14878 | 605 | 1,6 | 2,36 | 18,6 | |
| Nýrsko | 519,51 | 14288 | 13323 | 83 | 4651 | 232 | | | 17,5 | |
| Žlutice | 503,73 | 7425 | 6387 | 61 | 5377 | 413 | | | 17,3 | |
| Skalka | 441,07 | 11155 | 10244 | 98 | 4764 | 104 | 1,44 | 3,02 | 16,6 | |
| Jesenice | 436,83 | 35088 | 32943 | 70 | 17662 | 507 | 0,3 | 1,4 | 17,5 | |
| Horka | 502,78 | 17050 | 14600 | 87 | 2180 | 0 | | 0,1 | | |
| Březová | 424,16 | 1450 | 404 | 78 | 3248 | 104 | 0,19 | 0,22 | | |
| Stanovice | 510,55 | 18671 | 17021 | 84 | 5549 | 231 | 0,21 | 0,07 | | |
| Nechranice | 266,10 | 201499 | 198849 | 85 | 70928 | 194 | 9,89 | 15,8 | 20,7 | |
| Přísečnice | 729,93 | 40392 | 37552 | 80 | 10038 | 1091 | | 0,11 | | |
| Fláje | 732,79 | 15784 | 14029 | 72 | 5816 | 1686 | | | | |
| Kružberk | 428,42 | 28397 | 24378 | 99 | 7128 | 103 | 5,25 | 1,49 | 17,1 | 3,47 |
| Šance | 497,20 | 31556 | 29073 | 66 | 21510 | 336 | 0,37 | 0,67 | 18,8 | 0,647 |
| Morávka | 504,20 | 4195 | 3707 | 75 | 6460 | 124 | 0,2 | 0,22 | 16,4 | 0,14 |
| Žermanice | 289,14 | 15439 | 14457 | 78 | 9835 | 169 | 0,26 | 0,12 | 19,8 | 0,587 |
| Těrlicko | 274,21 | 19476 | 18831 | 86 | 4895 | 285 | 0,01 | 0,76 | 19 | 0,361 |

| Nádrž | Kóta hladiny | Celkový objem | Naplnění nádrže | | Volná ovladatelná retence | | Přítok | Odtok | Teplota vody | Odběr vody |
|------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|--------|-------|--------------|------------|
| | m n. m. | | tis. m ³ | tis. m ³ | % | tis. m ³ | | | | |
| Opatovice | 332,54 | 8965 | 7365 | 95 | 419 | 0 | 0,003 | 0,04 | 18 | |
| Slušovice | 314,31 | 7357 | 5790 | 80 | 1455 | 0 | 0,01 | 0,04 | 19 | |
| Vranov | 342,69 | 76648 | 44808 | 56 | 46022 | 412 | 1,72 | 5,94 | 19,6 | |
| Vír I | 458,21 | 37019 | 33219 | 75 | 16123 | 305 | 0,59 | 1,28 | 18,1 | |
| Brněnská | 228,59 | 14094 | 12014 | 92 | 1006 | 0 | 1,8 | 2 | 19 | |
| Letovice | 355,92 | 6749 | | | | | 0,12 | 0,21 | 18,4 | |
| Boskovice | 428,98 | 6058 | | | | | 0,10 | 0,10 | 17,2 | |
| Dalešice | 376,40 | 104323 | 44823 | 71 | 22577 | 480 | 0,86 | 2,07 | 19,6 | |
| Mostišťe | 474,69 | 8612 | 7567 | 81 | 2381 | 391 | 0,74 | 0,41 | 19 | |
| Nové Mlýny | 170,11 | 65918 | 42168 | 85 | 21832 | 151 | 14,8 | 12 | 19,1 | |

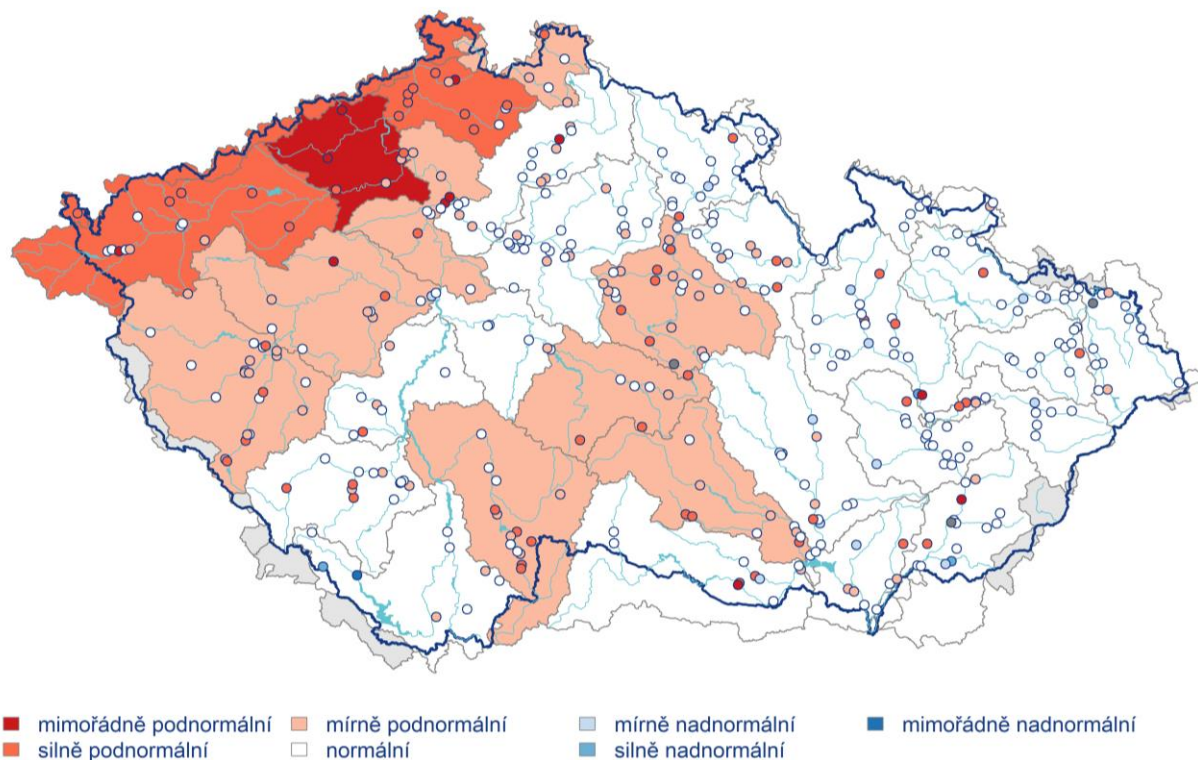
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 39. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědé a Jihlavy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Ohře a Ploučnice byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25.09. – 01.10.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (19 %) se zvýšil. Podíl vrtů s normální hladinou (56 %) a podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se příliš nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (84 %), u 2 % vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horní Ohře z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 4: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

| ČR | mimořádně podnormální hladina | silně podnormální hladina | mírně podnormální hladina | normální hladina | mírně nadnormální hladina | silně nadnormální hladina | mimořádně nadnormální hladina |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| % objektů | 3 | 16 | 20 | 56 | 4 | 1 | 0 |

Tabulka 5: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

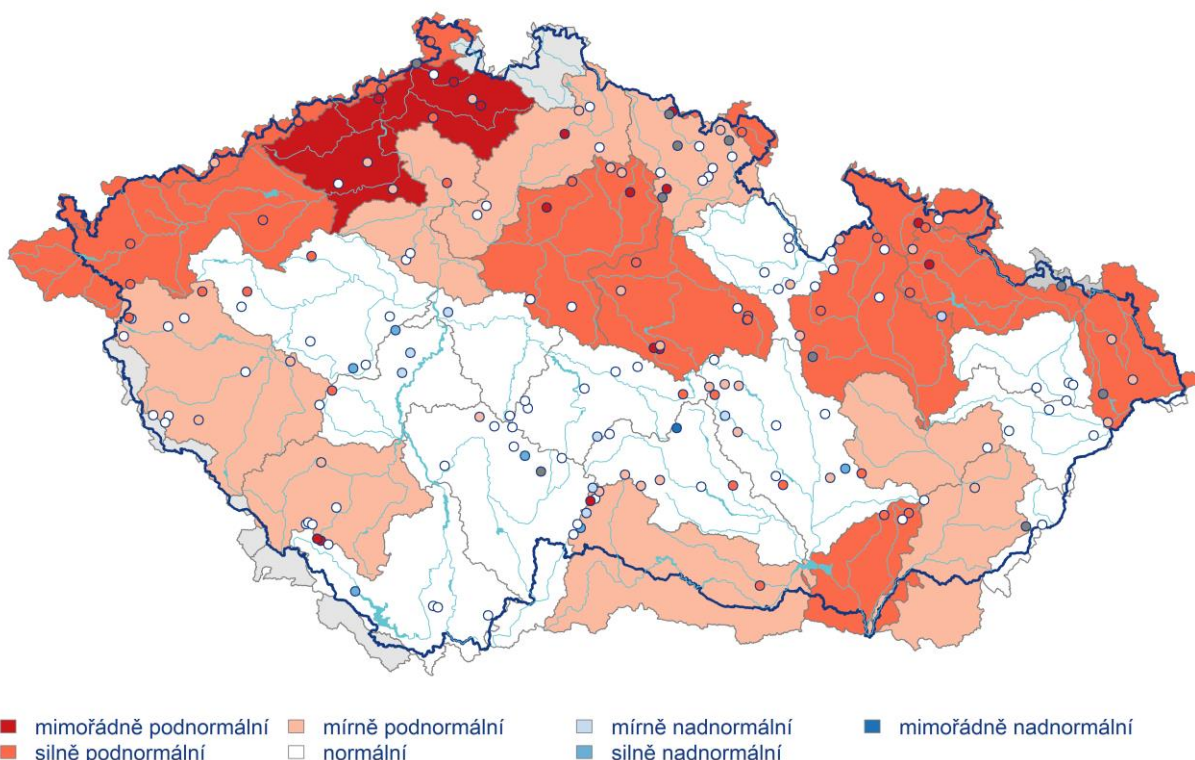
| ČR | velký pokles | pokles | stagnace až mírný pokles | stagnace až mírný vzestup | vzestup | velký vzestup |
|-----------|--------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|---------------|
| % objektů | 1 | 1 | 84 | 15 | 0 | 0 |

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Jizery, Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední a dolní Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, Osoblahy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

25.09. – 01.10.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově ke zhoršení stavu vydatnosti na silně podnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (27 %), podíl pramenů s normální vydatností (46 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (63 %), u 4 % pramenů bylo zaznamenáno

zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horního Labe (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu), Otavy, horní Berounky a střední Moravy (může být ovlivněno opětovnou dostupností dat v aktuálním týdnu) z normálního na mírně podnormální a v povodí Stěnavy, Opavy, Osoblahy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 6: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

| ČR | mimořádně podnormální vydatnost | silně podnormální vydatnost | mírně podnormální vydatnost | normální vydatnost | mírně nadnormální vydatnost | silně nadnormální vydatnost | mimořádně nadnormální vydatnost |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| % objektů | 9 | 18 | 18 | 46 | 5 | 3 | 1 |

Tabulka 7: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

| ČR | velké zmenšení | zmenšení | stagnace až mírné zmenšení | stagnace až mírné zvětšení | zvětšení | velké zvětšení |
|-----------|----------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|----------------|
| % objektů | 1 | 3 | 63 | 34 | 0 | 0 |

E. Vlhkost půdy

V průběhu 39. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 20 až 52 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 41 až 57 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

V minulém týdnu byly hladiny vodních toků setrvalé nebo velmi pozvolna klesaly, jen ojediněle docházelo ke slabému kolísání. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do +2 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na Lužnici (až +29 cm), kde se začalo projevovat odpouštění rybníků jako příprava na podzimní výlovy. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc září byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 20 do 70 % Q_{IX} , jen ojediněle byly průměrné či mírně nadprůměrné. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předcházejícímu týdnu opět ve většině povodí mírně zhoršila. K největšímu nárůstu „suchých“ profilů došlo na tocích v povodí Odry. K nepatrnému zlepšení došlo pouze v povodí dolního Labe a Ohře.

V současné době se vyskytuje střední až silné půdní sucho ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadních, středních a východních Čechách a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 39. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědé a Jihlavy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Ohře a Ploučnice byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Jizery, Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední a dolní Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, Osoblahy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Za studenou frontou se do střední Evropy rozšíří od západu tlaková výše. Po jejím severním okraji budou přes Německo a Polsko v týdnu postupovat k východu frontální systémy, které částečně ovlivní počasí i u nás. Postupně bude počasí u nás ovlivňovat svým okrajem tlaková výše nad jihozápadní Evropou, kolem které k nám bude zejména zpočátku proudit teplý vzduch od jihozápadu.

4. 10.

Zpočátku oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo občasný déšť. Od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Přes den polojasno až oblačno, zpočátku místy až skoro jasno. Na horách na severu ojediněle možnost přeháňky. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C, na jihovýchodě kolem 12 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. V noci mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, na frontě přechodně zesílí. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku vítr jihozápadní. Přes den mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout a měnit se na jihozápadní.

5. 10.

Oblačno až polojasno, zpočátku místy i skoro jasno. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C, v údolích ojediněle až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý, přes den mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

6. 10.

Převážně oblačno, na severu a severovýchodě ojediněle přeháňky nebo déšť. Nejnížší noční teploty 10 až 6 °C, v údolích zejména na jihozápadě až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý západní nebo proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

7. 10.

Převážně oblačno, na severu a severovýchodě ojediněle přeháňky nebo déšť. Později večer ubývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, postupně mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

8. 10.

Polojasno až skoro jasno. Nejnížší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 9. 10. do 11. 10.

Polojasno až skoro jasno, postupně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnížší noční teploty 13 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, postupně 18 až 22 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 3. 10. 2023

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé, výrazněji stoupla hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe v důsledku pondělní ranní manipulace na VD Vrané (zvýšení odtoku ze 40 na 90 m³/s). Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými říjnovými normály převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 70 % Q_x , jen ojediněle dosahují některé toky průměrných průtoků.

Vyhlídka do 8. 10. 2023

Hladiny vodních toků zůstanou i nadále převážně setrvalé nebo budou jen slabě kolísat.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude mírně zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci místy mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206