



Porovnání hydrometeorologické situace a stavu sucha z poloviny března letošního roku 2020 se situací z poloviny března roku 2019

Zpracoval:

Radek Čekal

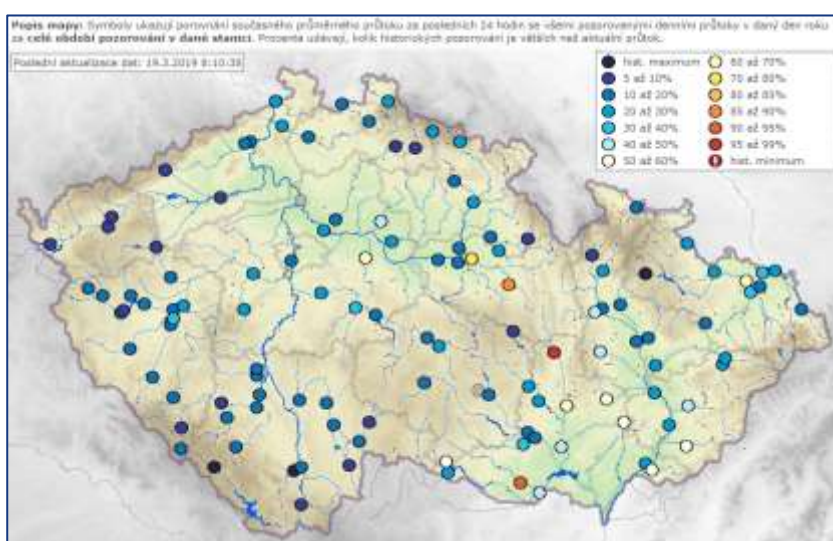
Na Šabatce 2050/17, Praha 4

Vyhodnocení stavu sucha na území České republiky v polovině března 2019 a 2020

Z hlediska vyhodnocení stavu sucha na území České republiky byl rok 2019 z hlediska vodností výrazně vodnější než letošní březen. Průměrné průtoky v březnu 2019 místy dosahovaly až trojnásobku průměrných měsíčních průtoků a pohybovaly se ponejvíce v rozmezí od 75 do 165 % Q_{III} zatímco v letošním březnu to bylo 40 až 105 % Q_{III} . Následuje podrobnější popis:

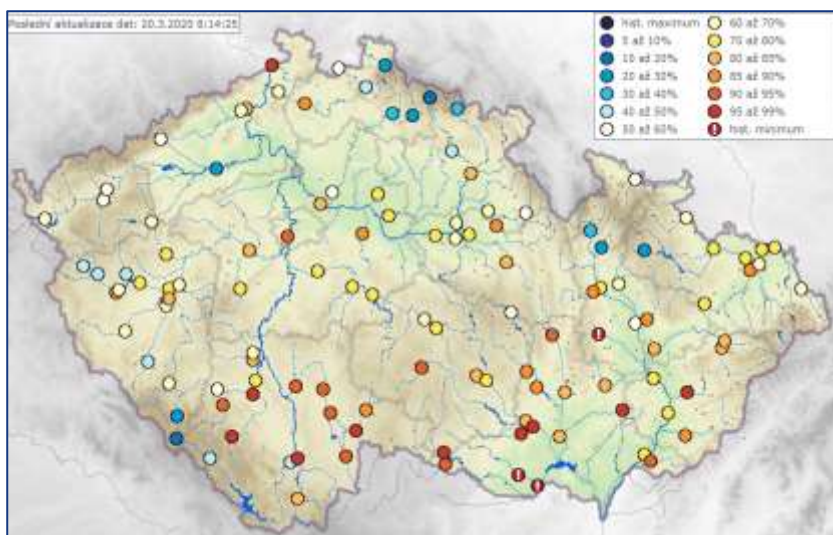
ROK 2019

Vodnosti většiny sledovaných toků na území ČR se převážně pohybovaly v rozmezí od 30 do 60 d. p. Průměrné denní průtoky neovlivněných toků dosahovaly nejčastěji 75 až 165 % Q_{III} , větších hodnot (místy až trojnásobku Q_{III}) dosahovaly horní části toků odvodňujících horské oblasti (viz obrázek).



ROK 2020

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se celkové průměrné průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 40 do 105 % Q_{III} (horské a podhorské toky zasažené srážkami až 2,5 násobku Q_{III}). Vodnosti většinou zůstávaly na úrovni 150 až 30 d. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazně nezměnila, toky s průtoky pod hranicí sucha se prakticky nevyskytují (ojediněle v povodí Dyje). Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí Lužnice a Dyje (viz obrázek).



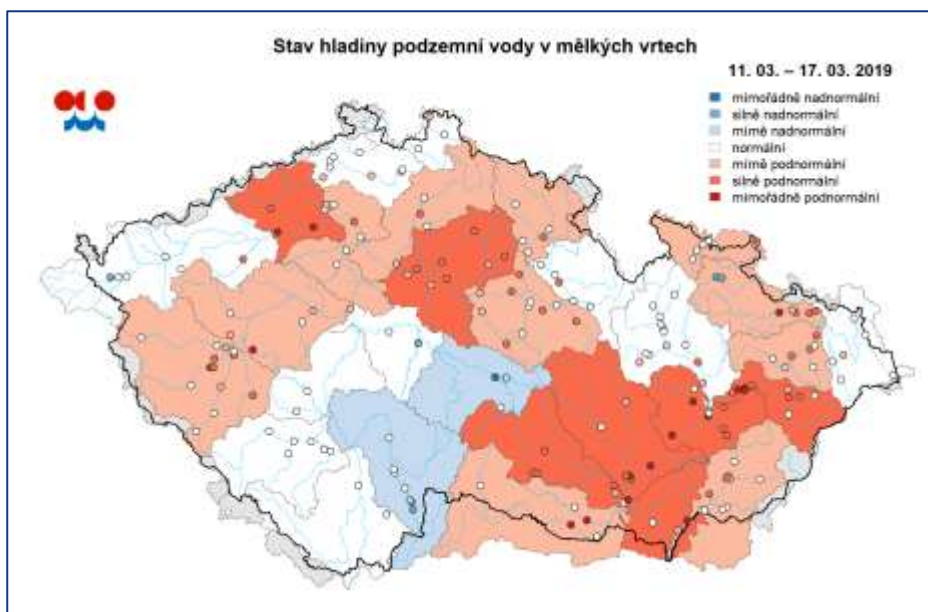
Podzemní vody

Stav podzemních vod na území České republiky byl v obou porovnávaných letech podobný, pouze v letošním březnu byla jižní část Čech a Moravy sušší. Oblast soutoku Dyje a Moravy je hodnocena letos jako mimořádně podnormální, zatímco v březnu 2019 byla jen silně podnormální. Detailnější popis obou roků 2019 a 2020 následuje:

ROK 2019

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zlepšil, ale nadále zůstal mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horního Labe, Orlice, Sázavy, horní Ohře, Ploučnice, Opavy, Olše a Ostravice a horní Moravy. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Osoblahy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

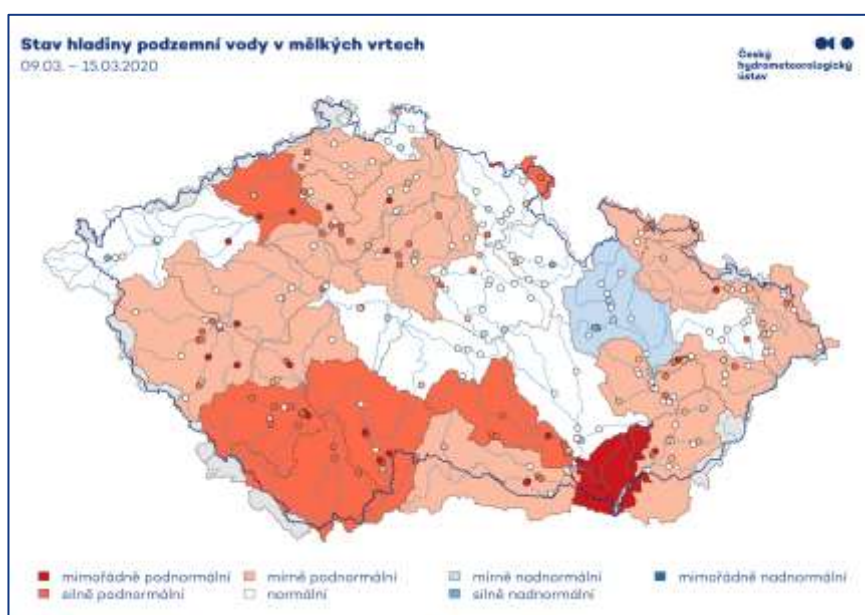
Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí Lužnice a horní Sázavy. Povodí Orlice, horní Vltavy, Otavy, dolní Vltavy, dolní Sázavy, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vyhodnocena jako normální. Počet mělkých vrtů se mimořádně až mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 7 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 48 % všech objektů.



Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 31 % všech objektů. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Bečvy, střední Moravy, Svatky a Svitavy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální.

ROK 2020

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení stagnoval a zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v několika povodích na Moravě a to z normálního na mírně podnormální stav (povodí Opavy, Olše a Ostravice, střední a dolní Moravy). Naopak ke zlepšení z mírně podnormálního na normální stav došlo ve dvou povodích v Čechách (Labe od Orlice po Doubravu a dolní Sázavy). Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální. Povodí horní Moravy zůstalo mírně nadnormální. Normální zůstala povodí, horní Sázavy, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé, Odry, Svatky a Svitavy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Osoblahy, Bečvy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala oblast soutoku Dyje a Moravy.



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v ČR v průměru převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu. Počet mělkých vrtů s mírně až silně nadnormální hladinou poklesl a tvoří 6 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se téměř nezměnil a tvoří 48 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha zůstal setrvalý a tvoří 32 % všech objektů.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Z hlediska množství vody akumulované ve sněhové pokrývce na území České republiky byly sněhové zásoby v polovině března 2019 více než třináásobně větší než v letošním březnu. Rozložení sněhových zásob na území ČR bylo v obou letech podobné, pouze v roce 2019 byly sněhové zásoby výrazně větší.

Následuje popis jednotlivých roků:

ROK 2019

V roce 2019 leženo k 18. 3. 2019 na hřebenech Krkonoš 80 až 240 cm, v Jizerských horách 70 až 150 cm, na Šumavě 40 až 200 cm, v Krušných horách 50 až 120 cm, v Orlických horách 80 až 120 cm, v Hrubém Jeseníku a okolí 50 až 140 cm a v Beskydech 40 až 140 cm. K pondělnímu ránu (18. 3. 2019) bylo nejvíce sněhu naměřeno v Krkonoších nad Voseckou 232 cm, což odpovídalo 1049 mm vodní hodnoty, dále např. v Jizerských horách na Rozmezí 150 cm, na Šumavě na Blatném vrchu 203 cm a v Beskydech na Lysé hoře, kde leží 150 cm, tj. 493 mm vodní hodnoty.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 3. 2019 činil cca 0,828 mld. m³, což představuje v průměru cca 10,5 mm (10,5 litrů na jeden metr čtvereční).

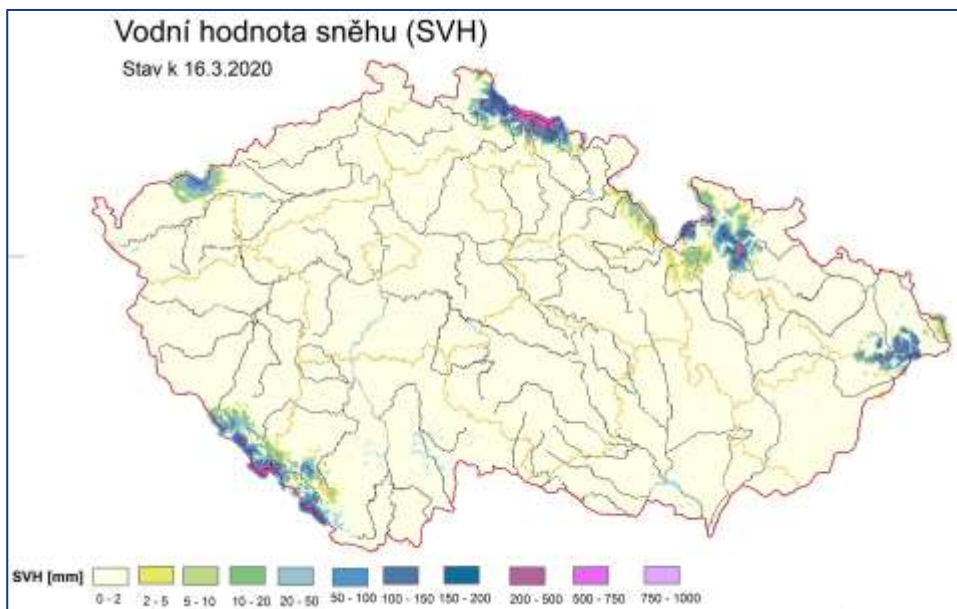


Obrázek: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 18. 3. 2019

ROK 2020

Na hřebenech Krkonoš leželo k 16. 3. 2020 50 až 150 cm sněhu, v Jizerských horách od 10 do 70 cm, v Krušných horách většinou do 20 cm, na Šumavě 30 až 130 cm, v Orlických horách je na hřebenech většinou do 15 cm, na hřebenech Hrubého Jeseníku leží kolem 50 cm a v Beskydech až 87 cm. K pondělnímu ránu (16. 3. 2020) bylo v Krkonoších nejvíce sněhu naměřeno na Růženčině zahrádce, a to 139 cm výšky a 678 mm vodní hodnoty, na Šumavě na Březníku, hřebeni 133 cm, v Krušných horách na Fichtelbergu 51 cm, v Jizerských horách na Rozmezí 73 cm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 54 cm a 210 mm a v Beskydech na Lysé hoře 87 cm a 340 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 16. 3. 2020 činil cca 0,260 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,3 mm (3,3 litru na jeden metr čtvereční).



Obrázek: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 16. 3. 2020.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356