

SEZNAM TABULEK

Tab. I.1	Největší zásoby vody ve sněhové pokrývce ve vybraných povodích v roce 2015
Tab. I.2	Měsíční odtoky v roce 2015 v procentech dlouhodobých průměrných měsíčních průtoků za období 1981–2010
Tab. I.3	Roční výšky srážek a odtoku a odtokový součinitel v roce 2015
Tab. I.4	Charakteristické hydrologické údaje ve vybraných vodoměrných stanicích v roce 2015 a jejich poměr k dlouhodobým charakteristikám
Tab. I.5	Kulminační vodní stavy v roce 2015, při kterých byl dosažen 3. stupeň povodňové aktivity, nebo průtok větší než 5letý
Tab. I.6	Měsíční mediány úrovní hladiny ve vybraných mělkých vrtech v roce 2015
Tab. I.7	Měsíční mediány vydatnosti vybraných pramenů v roce 2015
Tab. III.1	Četnost hodnot vybraných ukazatelů ve vzorcích podzemních vod v roce 2015 podle dílčích povodí
Tab. III.2	Průměrné roční a maximální koncentrace plavenin (c , c_{max}) a roční odtoky plavenin (G_{pl})
Tab. III.3W	Klasifikace ukazatelů jakosti povrchových vod ve vybraných profilech dle ČSN 75 7221
Tab. III.4W	Hodnocení jakosti povrchových vod podle NEK a zařazení do jakostních tříd (podle poměru průměrné roční hodnoty k NEK) dle Nařízení vlády č. 23/2011 Sb. a Vyhlášky č. 98/2011 Sb.
Tab. III.5W	Maximální hodnoty ukazatelů jakosti podzemních vod překračující limity dle Vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. III.6W	Hodnocení jakosti plavenin, sedimentů a sedimentovatelných plavenin podle NEK a zařazení do jakostních tříd dle Nařízení vlády č. 23/2011 Sb. a Vyhlášky č. 98/2011 Sb.
Tab. III.7W	Hodnocení trendů chemických ukazatelů v plaveninách a sedimentech
Tab. III.8W	Počty hodnot pod mezí stanovitelnosti a nejvyšší změřené hodnoty prioritních nebezpečných látek v pevných matricích dílčích povodí
Tab. V.1	Přehled profilů, kde bylo detekováno vyschnutí toku
Tab. V.2	Počet dní v roce 2015, kdy průměrný denní průtok podkročil nebo dosáhl Q_{355d} a Q_{364d} (vybrané vodoměrné stanice)
Tab. V.3	Doba opakování 7denních a 30denních průtokových ročních minim ve vybraných profilech
Tab. V.4	Hodnocení stavu hladiny v mělkých vrtech v roce 2015 vzhledem k měsíční křivce překročení 1981–2010 pro jednotlivá dílčí povodí
Tab. V.5	Hodnocení vydatnosti pramenů v roce 2015 vzhledem k měsíční křivce překročení období 1981–2010 pro jednotlivá dílčí povodí
Tab. V.6	Vodoměrné stanice, které vstupovaly do výpočtu v profilech Praha-Chuchle a Děčín
Tab. V.7	Kritéria pro stanovení úrovní stability a citlivosti vodoměrného profilu
Tab. V.8	Počet vodoměrných profilů s danou úrovní stability a citlivosti
Tab. P.1	Počet pozorovaných objektů v roce 2015
Tab. P.2W	Jakostní ukazatele sledované v povrchové vodě, podzemní vodě a pevných matricích

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. I.1	Průměrná měsíční teplota vzduchu v České republice v roce 2015
Obr. I.2	Průměrné měsíční úhrny srážek v České republice v roce 2015
Obr. I.3	Vývoj zásob sněhu v povodí Vltavy po VD Orlík v jednotlivých zimních obdobích od roku 1970
Obr. I.4	Vývoj zásob sněhu na území ČR v jednotlivých zimních obdobích od roku 1970
Obr. I.5	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Tuřice-Předměřice na Jizeře
Obr. I.6	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Kostelec nad Labem na Labi
Obr. I.7	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Písek na Otavě
Obr. I.8	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Beroun na Berounce
Obr. I.9	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Praha-Chuchle na Vltavě
Obr. I.10	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Hřensko na Labi
Obr. I.11	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Bohumín na Odře
Obr. I.12	Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Olomouc-Nové Sady na Moravě

- Obr. I.13 Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Dluhonice na Bečvě
- Obr. I.14 Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Strážnice na Moravě
- Obr. I.15 Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Ivančice na Jihlavě
- Obr. I.16 Průměrné denní průtoky (tabulka, hydrogram a čára překročení) za rok 2015 pro vodoměrnou stanici Břeclav-Ladná na Dyji
- Obr. I.17 Hydrogramy vybraných povodní v roce 2015
- Obr. I.18 Průběh průměrných standardizovaných úrovní hladiny mělkých vrtů hlásné sítě (modře) v roce 2015 ve srovnání s dlouhodobými měsíčními hodnotami 1981–2010
- Obr. I.19 Průběh průměrné standardizované vydatnosti pramenů hlásné sítě (modře) v roce 2015 ve srovnání s dlouhodobými měsíčními hodnotami 1981–2010
- Obr. I.20 Režim úrovní hladiny v mělkých vrtech hlásné sítě v České republice ve vybraných skupinách. Hodnoty byly standardizovány
- Obr. I.21 Režim vydatnosti pramenů hlásné sítě v České republice ve vybraných skupinách. Hodnoty byly standardizovány
- Obr. I.22 Základní odtok ve vybraných skupinách v roce 2015
- Obr. III.1 Četnost hodnot vybraných ukazatelů ve vzorcích podzemních vod v roce 2015 podle dílčích povodí
- Obr. III.2 Měsíční údaje odtoku plavenin G_{pi} [tis. t]
- Obr. III.3 Měsíční mediány a variabilita teploty vody v roce 2015
- Obr. III.4W Kontaminace bioty vybranými nebezpečnými látkami v roce 2015
- Obr. V.1 Plošný průměr odchylky měsíčních úhrnů srážek na území Čech a Moravy v letech 2014 a 2015 od normálu za období 1981–2010
- Obr. V.2 Měsíční úhrny srážek na území ČR v % normálu 1981–2010 v období od ledna 2014 do prosince 2015
- Obr. V.3 Přehled vodoměrných profilů, ve kterých byl v roce 2015 změřen průtok 355denní a menší
- Obr. V.4 Úhrn srážek na území ČR od 16. do 19. 8. 2015
- Obr. V.5 Minimální 30denní odtokové výšky v jednotlivých letech v profilu Bechyně na Lužnici
- Obr. V.6 Minimální 30denní odtokové výšky v jednotlivých letech v profilu Děčín na Labi
- Obr. V.7 Minimální 30denní odtokové výšky v jednotlivých letech v profilu Ostrava-Svinov na Odře
- Obr. V.8 Minimální 30denní odtokové výšky v jednotlivých letech v profilu Strážnice na Moravě
- Obr. V.9 Hodnocení stavu hladiny podzemních vod v mělkých vrtech pro 33. týden roku 2015 vzhledem k týdenní křivce překročení sestavené za období 1981–2010
- Obr. V.10 Průběh stavu hladiny mělkých vrtů v % na měsíčních křivkách překročení (MKP) za období 1981–2015 a jejich roční klouzavý průměr (RKP)
- Obr. V.11 Průběh standardizovaného stavu hladiny mělkých vrtů v roce 2015 a v suchých letech 1991, 1992 a 1993. Průběh mediánu (PP50) z hlásné sítě za období 1981–2010.
- Obr. V.12 Hodnocení stavu hladiny podzemních vod v mělkých vrtech v roce 2015 (nahore) a v roce 1993 (dole)
- Obr. V.13 Průběh stavu hladiny vody v hlubokém vrtu VP7410 Lužany
- Obr. V.14 Průběh stavu hladiny vody v hlubokém vrtu VP7018 Provodov
- Obr. V.15 Průběh vydatnosti pramenů v % na měsíčních křivkách překročení (MKP) za období 1981–2015 a jejich roční klouzavý průměr (RKP)
- Obr. V.16 Průběh standardizované vydatnosti pramenů v roce 2015 a v suchých letech 1991, 1992 a 1993. Průběh mediánu (PP50) z hlásné sítě za období 1981–2010
- Obr. V.17 Hodnocení vydatnosti pramenů v roce 2015 (nahore) a v roce 1993 (dole)
- Obr. V.18 Pozorované průměrné denní průtoky na Vltavě v Praze z let 1947 a 2015 a vypočtené průměrné denní průtoky v profilu Praha-Chuchle z roku 2015 bez vlivu provozu velkých vodních nádrží. Pro porovnání jsou uvedeny empirické hodnoty Q_{355d} a Q_{364d} za referenční období 1931–1960 a 1981–2010
- Obr. V.19 Pozorované průměrné denní průtoky na Labi v Děčíně z let 1947 a 2015 a vypočtené průměrné denní průtoky v profilu Děčín z roku 2015 bez vlivu provozu velkých vodních nádrží. Pro porovnání jsou uvedeny empirické hodnoty Q_{355d} a Q_{364d} za referenční období 1931–1960 a 1981–2010
- Obr. V.20 Vliv zanášení nebo zarůstání průtočného profilu na změnu měrné křivky
- Obr. V.21 Rozdíl v citlivosti profilů v závislosti na tvaru příčného profilu a jeho vliv na tvar měrné křivky
- Obr. V.22 Vyhodnocení stability vodoměrných profilů
- Obr. V.23 Vyhodnocení citlivosti vodoměrných profilů
- Obr. V.24 Stabilita a citlivost vodoměrných profilů (0 – velmi dobré, 4 – nevyhovující)

SEZNAM MAP

Mapa I.1	Roční úhrn srážek v milimetrech (horní mapa) a v procentech normálu 1981–2010 (dolní mapa) na území České republiky v roce 2015
Mapa I.2	Odchylka průměrné roční teploty vzduchu v roce 2015 od normálu 1981–2010 na území České republiky
Mapa I.3	Největší zásoba vody ve sněhové pokrývce na území České republiky v roce 2015
Mapa I.4	Roční výška odtoku v porovnání s dlouhodobým průměrem 1981–2010
Mapa I.5	Počet dní s průtokem Q_{355d} a menším v roce 2015
Mapa I.6	Dosažení stupňů povodňové aktivity (SPA) v letní (V.–X.) a zimní (XI.–IV.) části roku 2015
Mapa I.7	Doba opakování kulminačních průtoků u povodní v letním období (V.–X.) v roce 2015
Mapa I.8	Základní odtok v roce 2015 v procentech normálu 1981–2010
Mapa I.9	Porovnání standardizovaného průměrného stavu hladiny v mělkých vrtech v roce 2015 s obdobím 1981–2010
Mapa I.10	Porovnání standardizované průměrné vydatnosti pramenů v roce 2015 s obdobím 1981–2010
Mapa I.11	Porovnání standardizovaného průměrného stavu hladiny v hlubokých vrtech v roce 2015 s obdobím 1991–2010
Mapa II.1	Rozdělení České republiky do dílčích povodí dle vodního zákona
Mapa II.2	Rozdělení České republiky do bilančních oblastí (modifikovány za účelem zpracování hydrologické bilance)
Mapa II.3	Výška srážek v bilančních oblastech v roce 2015
Mapa II.4	Odtoková výška v bilančních oblastech v roce 2015
Mapa II.5	Výška základního odtoku v bilančních oblastech v roce 2015
Mapa III.1	Třídy jakosti vody $CHSK_{cr}$ a BSK_5 v roce 2015 dle ČSN 75 7221
Mapa III.2	Třídy jakosti vody pro rozpuštěný kyslík a celkový fosfor v roce 2015 dle ČSN 75 7221
Mapa III.3	Třídy jakosti vody pro amoniakální a dusičnanový dusík v roce 2015 dle ČSN 75 7221
Mapa III.4	Třídy jakosti vody pro celkový organický uhlík a adsorbovatelné organické halogeny v roce 2015 dle ČSN 75 7221
Mapa III.5	Koncentrace vybraných všeobecných ukazatelů v roce 2015 v porovnání s NEK dle NV č. 23/2011 Sb.
Mapa III.6	Koncentrace vybraných všeobecných ukazatelů a znečišťujících organických látek v roce 2015 v porovnání s NEK dle NV č. 23/2011 Sb.
Mapa III.7	Koncentrace vybraných prioritních látek a mikrobiologických ukazatelů v roce 2015 v porovnání s NEK dle NV č. 23/2011 Sb.
Mapa III.8	Těkavé organické látky v podzemních vodách v roce 2015
Mapa III.9	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) v podzemních vodách v roce 2015
Mapa III.10	Pesticidy v podzemních vodách v roce 2015 (látky, které překročily referenční hodnotu pouze v 1 objektu monitorovací sítě)
Mapa III.11	Pesticidy v podzemních vodách v roce 2015 (látky, které překročily referenční hodnotu ve 2 a více objektech monitorovací sítě)
Mapa III.12	Stopové prvky v podzemních vodách v roce 2015
Mapa III.13	Amonné ionty, dusitany a dusičnany v podzemních vodách v roce 2015
Mapa III.14	Celková objemová aktivita α v podzemních vodách v roce 2015
Mapa III.15	Průměrná roční koncentrace plavenin v roce 2015
Mapa III.16	Roční odtok plavenin v roce 2015
Mapa III.17	Výskyt látek, které překročily limit norem environmentální kvality (NV č. 23/2011 Sb.) v sedimentech v roce 2015
Mapa III.18	Výskyt látek, které překročily limit norem environmentální kvality (NV č. 23/2011 Sb.) v plaveninách v roce 2015
Mapa III.19	Výskyt látek, které překročily limit norem environmentální kvality (NV č. 23/2011 Sb.) v sedimentovatelných plaveninách v roce 2015
Mapa III.20	Toxické ekvivalenty sumy dioxinů, furanů a PCB s dioxinovým efektem v sedimentech v roce 2015
Mapa III.21	Teplota vody v roce 2015
Mapa P.1	Územní působnost poboček ČHMÚ. Členění pro HPPS (horní mapa) a členění pro režimové zpracování (dolní mapa)
Mapa P.2W	Hydrologické pořadí hlavních povodí
Mapa P.3W	Hydrogeologické rajony
Mapa P.4W	Vodoměrné stanice
Mapa P.5W	Vodoměrné stanice se sledováním teploty vody
Mapa P.6W	Profily se sledováním plavenin a sedimentů
Mapa P.7W	Profily sledování jakosti povrchových vod
Mapa P.8W	Pozorovací objekty podzemních vod
Mapa P.9W	Pozorovací objekty podzemních vod se sledováním jakosti
Mapa P.10W	Hlásná síť podzemních vod
Mapa P.11W	Územní působnost poboček ČHMÚ
Mapa P.12W	Správní členění České republiky

SEZNAM VYBRANÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

c	[mg.l ⁻¹]	koncentrace plavenin
G _{pl}	[t]	odtok plavenin
Q _{pl}	[kg.s ⁻¹]	průtok plavenin
Q _m	[m ³ .s ⁻¹]	průměrný měsíční průtok
Q _I , Q _{XII}	[m ³ .s ⁻¹]	dlouhodobý průměrný měsíční průtok
Q _r	[m ³ .s ⁻¹]	průměrný roční průtok
Q _a	[m ³ .s ⁻¹]	dlouhodobý průměrný průtok
Q _{Md} (např. Q _{355d})	[m ³ .s ⁻¹]	M-denní průtok
Q _N (např. Q ₁₀₀)	[m ³ .s ⁻¹]	N-letý průtok
a. s.		akciová společnost
AV ČR		Akademie věd České republiky
P90		90. percentil
CPP		centrální předpovědní pracoviště
ČHMÚ		Český hydrometeorologický ústav
ČHP		číslo hydrologického pořadí
ČR		Česká republika
ČSN		česká státní norma
ČVUT		České vysoké učení technické
ČZU		Česká zemědělská univerzita v Praze
DBČ		databázové číslo
EU		Evropská unie
GIS		geografický informační systém
HPPS		hlášená a předpovědní povodňová služba
HZS		hasičský záchranný sbor
KÚ		krajský úřad
MKOL		Mezinárodní komise pro ochranu Labe
MKP		měsíční křivka překročení
MP		metodický pokyn
MŠMT		Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MZ		Ministerstvo zdravotnictví
MZe		Ministerstvo zemědělství
MŽP		Ministerstvo životního prostředí
NEK		normy environmentální politiky
NEK-RP		normy environmentální politiky – roční aritmetický průměr
NEK-NPH		normy environmentální politiky – nejvyšší přípustná hodnota
NL		nerozpuštěné látky
NV		nařízení vlády
OH		oddělení hydrologie
OHP		oddělení hydrologických předpovědí
OHV		oddělení aplikovaného hydrologického výzkumu
RKP		roční klouzavý průměr
RL		rozpuštěné látky
RPP		regionální předpovědní pracoviště
SEČ		středoevropský čas
SELČ		středoevropský letní čas
SHMÚ		Slovenský hydrometeorologický ústav
s. p.		státní podnik
SPA		stupeň povodňové aktivity
UTC		koordinovaný světový čas
VD (VN)		vodní dílo (vodní nádrž)
VÚV T. G. M.		Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka v. v. i.
v. v. i.		veřejná výzkumná instituce
WMO		Světová meteorologická organizace