

**Měsíc : Březen 2014**

**V Praze 9. dubna 2014**

# **Měsíční zpráva**

## **o hydrometeorologické situaci v České republice**

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

**Vedoucí oddělení meteorologických předpovědí : RNDr. František Šopko**

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

**Zpracovali :**

**Meteorolog ve službě : Ing. Jan Doležal**

**Hydrolog ve službě : Ing. Alena Jačková**

**Lenka Černá p.g. , Ing. Martin Zrzavecký**

## A. Meteorologická situace

Měsíc **březen 2014** byl jako celek na území ČR **srážkově normální** s průměrným srážkovým úhrnem 33 mm (77 % normálu). V Čechách bylo v průměru naměřeno 37 mm (79 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 26 mm (70 % normálu). Nejvíce srážek spadlo v oblasti východních Čech (53 mm, 93 % normálu), naopak nejméně napršelo na jihu Moravy (18 mm, 55 % normálu).

**Teplotně** byl měsíc březen **nadnormální** s průměrnou teplotou 6,6 °C (3,2 °C nad normálem). V Čechách byla průměrná teplota 6,4 °C (3,1 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 6,9 °C (3,4 °C nad normálem).

Teploty byly během I. a II. dekády měsíce mírně až silně nadnormální s nejvyšší hodnotou 8 °C nad normálem na konci II. dekády. Na začátku III. dekády se přechodně ochladilo, ale teploty se pohybovaly jen slabě pod hranicí normálu. V závěru měsíce začaly teploty opět stoupat 2 až 4 °C nad normál. Denní maxima se zpočátku měsíce pohybovaly mezi 10 až 15 °C a během prvních dvou dekad zvolna stoupaly. Nejtepleji bylo na konci II. dekády. To se denní teploty dostaly na hodnoty 15 až 23 °C. 21.3. byla změřena v Doksanech nejvyšší teplota měsíce 23,8 °C. Po tomto velmi teplém období přišlo ochlazení. Na začátku III. dekády byly denní teploty jen kolem 8 °C (-3 °C pod normálem). Noční minima se v první polovině měsíce v průměru pohybovaly mezi +1 až -3 °C, v druhé polovině měsíce mezi 1 až 5 °C.

Srážky se během I. poloviny měsíce vyskytovaly pouze výjimečně a byly slabé. Po delším období významněji přišlo až ke konci II. dekády, kdy přes naše území od severozápadu přešlo několik frontálních systémů. Nejvíce napršelo na začátku III. dekády při přechodu zvlněné studené fronty. Na této frontě byly srážky místy i vydatnější. Do konce měsíce už pak přišlo jen výjimečně a velmi slabě.

Během I. dekády a na začátku II. dekády března převládalo počasí bez významnějších srážek. Zvolna ustával vliv brázd nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou a postupně se nad střední Evropou vytvořila rozsáhlá tlaková výše. Ve druhé polovině II. dekády tato tlaková výše zeslábla a v čerstvém severozápadním proudění nás přešlo několik frontálních systémů. Po delší době se tak vyskytly významnější srážky zejména o víkendu 15. a 16.3. V obou dnech napršelo vždy mezi 1 až 10 mm s extrémy v horských polohách ojediněle kolem 30 mm. Ke konci II. dekády se vyskytovaly jen místní přeháňky s maximálními úhrny kolem 10 mm, ale v průměru spadlo jen kolem 2 mm. Nejvydatnější březnové srážky přišly se začátkem III. dekády, když od severozápadu přes naše území zvolna postupovala zvlněná studená fronta. Na této frontě přišlo ve dnech 22. až 24. 3. Nejvíce srážek spadlo během neděle 23. 3., v průměru pro republiku 12 mm, z regionů napršelo nejvíce ve středních a východních Čechách (kolem 18 mm). Největší denní úhrn byl naměřen právě v tomto období v neděli 23.3. na Šeráku 52 mm. Po přechodu této fronty se srážky vyskytovaly pouze v zanedbatelném množství.

Sněhová pokrývka ležela pouze v horských polohách a během března dále ubývala. Výrazněji sněžilo jen při přechodu studené fronty během III. dekády, kdy na horách na severu připadlo 0 až 15 cm nového sněhu. Za studenou frontou se během 25.3. vyskytly sněhové přeháňky s úhrny 0 až 5 cm i ve středních polohách, zde sních rychle odtával.

Sluneční svit byl v ČR normální. V srpnu průměrně nasvítilo 163 hodin, což odpovídá 145% normálu. V průměru nejvíce nasvítilo na jihu Čech (178 h), nejméně svitu zaznamenali na severu Čech (152h).

## Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

### Čechy:

Nižší polohy: 57 mm Liberec, 53 mm Rychnov nad Kněžnou, 52 mm Semčice

Střední polohy: 75 mm Rokytnice v Orlic. horách, 68 mm Vrchlabí, 58 mm Seč

Vyšší polohy: 101 mm Desná, 86 mm Bedřichov, 80 mm Deštné v Orlic. horách

Horské polohy: 126 mm Labská bouda, 80 mm Pec pod Sněžkou, 51 mm Luční bouda

### Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 53 mm Šumperk, 44 mm Javorník, 38 mm Dubicko

Střední polohy: 53 mm Jeseník, 52 mm Vatín, 33 mm Kostelní Myslová

Vyšší polohy: 36 mm Červená, 17 mm Protivanov, 12 mm Světlá hora

Horské polohy: 99 mm Šerák, 67 mm Paprsek, 49 mm Lysá hora

## MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY TEPLOT, SRÁŽEK A SVITU

1.3.2013 - 31.3.2013

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STŘEDOČESKÝ	13.4	2.1	7.2	3.1	35	100	0	138	119	37
JIHOČESKÝ	12.6	0.8	6.0	3.2	31	65	17	178	153	48
ZÁPADOČESKÝ	12.5	0.1	5.5	2.6	20	50	20	159	150	43
SEVEROČESKÝ	13.4	1.5	6.7	2.8	35	74	12	152	149	41
VÝCHODOČESKÝ	12.5	1.6	6.5	3.5	53	93	4	160	145	43
SEVEROMORAVSKÝ	12.6	1.3	6.4	3.3	34	81	8	173	156	47
JIHOMORAVSKÝ	13.4	1.9	7.2	3.5	18	55	15	173	140	47
ČECHY	12.9	1.3	6.4	3.1	37	79	10	158	143	43
MORAVA	13.1	1.6	6.9	3.4	26	70	11	173	149	47
ČR	12.9	1.4	6.6	3.2	33	77	10	163	145	44
POVODÍ LABE	12.9	1.3	6.4	3.1	37	79	10	158	143	43
POVODÍ VLTAVY	12.8	1.1	6.2	3.1	29	69	13	163	142	44
POVODÍ ODRY	12.2	1.2	6.2	3.1	34	74	12	167	150	45
POVODÍ MORAVY	13.2	1.6	7.0	3.4	26	74	9	176	149	47

TX.....PRŮMĚRNÁ MĚS. MAXIMÁLNÍ TEPLOTA [°C]

TN.....PRŮMĚRNÁ MĚS. MINIMÁLNÍ TEPLOTA [°C]

PT.....PRŮMĚRNÁ MĚSÍČNÍ TEPLOTA [ST.C]

DPT....ODCHYLKA OD TEPLTNÍHO NORMÁLU [°C]

R.....SUMA SRÁŽEK [MM]

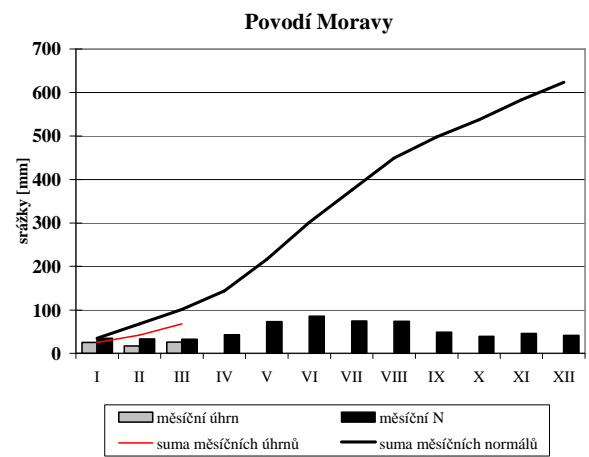
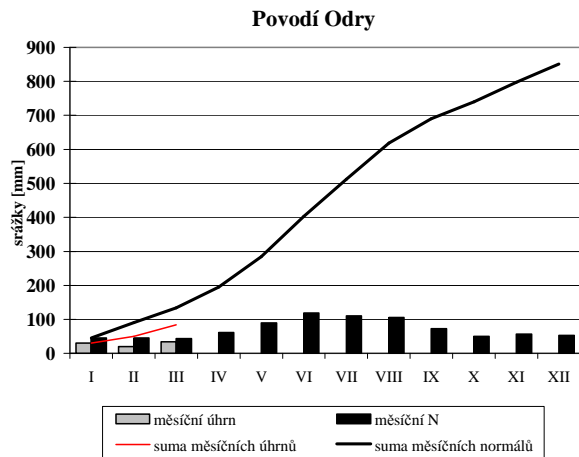
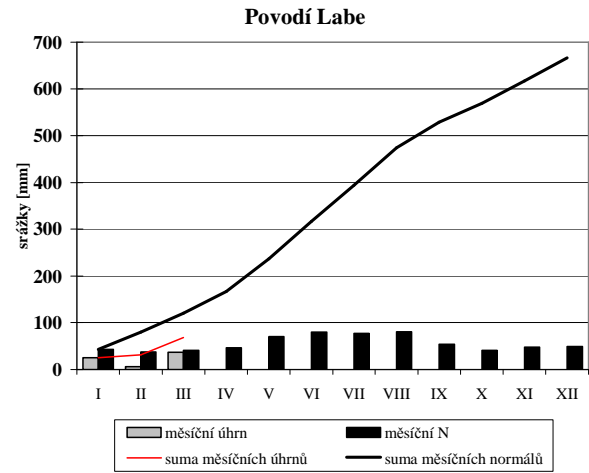
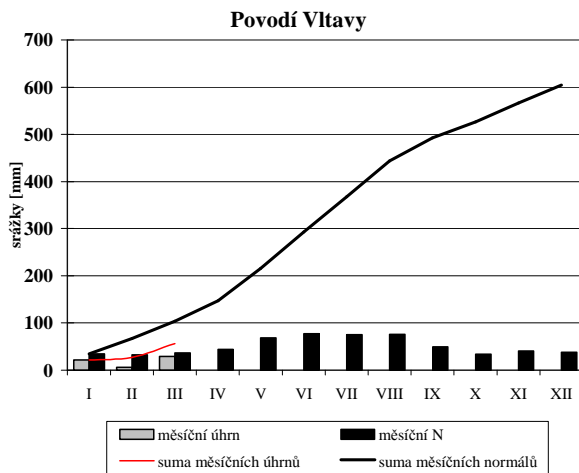
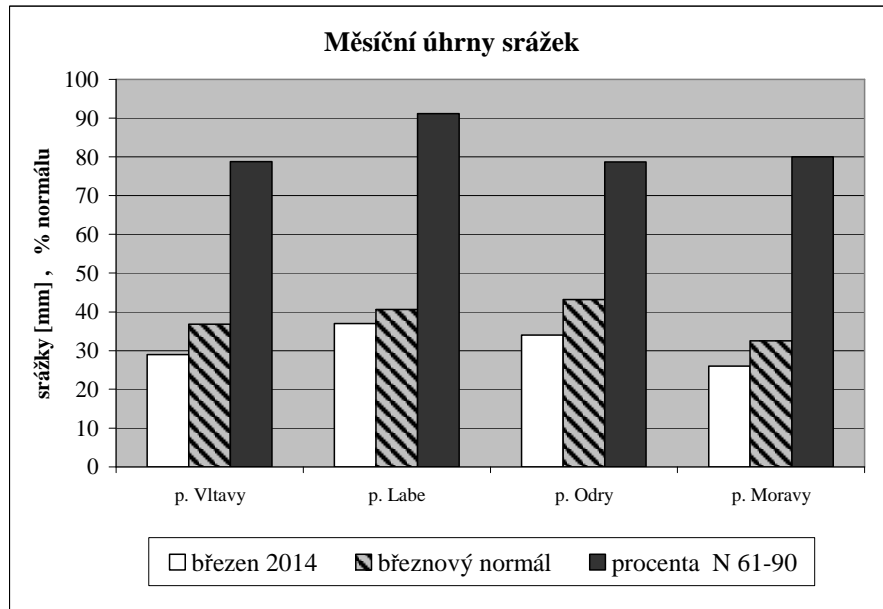
%NR....% MĚSÍČNÍHO SRÁŽKOVÉHO NORMÁLU

RD.....SRÁŽKOVÝ DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNEČNÍHO SVITU [HOD]

%NS....% NORMÁLU SLUNEČNÍHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKÉHO SVITU



## Hydrologická situace

Měsíc březen 2014 byl na celém území ČR odtokově podprůměrným obdobím, místy až výrazně. Průtoky se vzhledem ke svým dlouhodobým březnovým průměrům v jednotlivých hlavních povodích významně nelišily a pohybovaly se převážně v rozmezí od 25 do 50 %  $Q_{III}$ .

Z hlavních povodí bylo relativně nejvíce vodné povodí Olše, kde ve Věřňovicích průměrně odtékalo 44 %  $Q_{III}$  ( $9,71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Ostatní povodí byla poměrně vyrovnaná, na Labi v Ústí nad Labem činil odtok 34 % ( $162 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ), na Moravě ve Strážnici 37 % ( $41,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Málo vodné bylo i povodí Vltavy, v Praze byl průměrný odtok na úrovni 26 % ( $56,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a povodí Odry v Bohumíně 26 % ( $17,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Relativně nejméně teklo Dyjí v Nových Mlýnech jen 17 % ( $16,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).

K nejméně vodným menším tokům v uplynulém měsíci patřily v Čechách horní Lužnice (20 %  $Q_{III}$ ), Volyňka (21 %  $Q_{III}$ ), Lomnice (22 %  $Q_{III}$ ), Skalice (23 %  $Q_{III}$ ), Úterský potok (19 %  $Q_{III}$ ), dolní Úslava (23 %  $Q_{III}$ ), Berounka (23 až 27 %  $Q_{III}$ ) a z moravských toků to byly Ostravice (20 %  $Q_{III}$ ), Rožnovská Bečva (20 %  $Q_{III}$ ), Bečva (21 %  $Q_{III}$ ) a Dřevnice (21 %  $Q_{III}$ ). Z ovlivněných toků nejméně teklo dolní Želivkou a Odnavou (6 %  $Q_{III}$ ) a také v některých dalších úsecích pod vodními nádržemi s regulací odtoku se průtoky pohybovaly kolem 15 až 19 %  $Q_{III}$ . Naopak relativně nejvíce vody teklo Vydrou (83 %  $Q_{III}$ ), horní Úpou (68 %  $Q_{III}$ ) a Výrovkou (61 %  $Q_{III}$ ).

Tendence hladin toků byly v průběhu března převážně setrvalé nebo mírně klesající. V prvních dvou dekádách byla výjimkou hladina středního Labe, kde bylo patrné výraznější kolísání, vlivem manipulací na jezových zdržích. Výraznější změna nastala na přelomu druhého a třetího týdne (16-17.3.), kdy se mírně ochladilo a byly zaznamenány po delší době dešťové srážky (na horách přechodně i sněhové). Reakcí byly vzestupy hladin, zejména na Jizeře, kde se hladina přiblížila k úrovni SPA, avšak překročena nebyla, průtok při kulminaci (17.3.) byl  $Q_{1/2}$  až 10 d.p. Již méně výrazné vzestupy hladin byly v reakci na tyto srážky ještě zaznamenány na tocích odvodňující oblasti Šumavy, dále v povodí Smědění a Olše. Poté docházelo během třetí dekády k poklesům na většině vodních toků. Na začátku čtvrté dekády (23.3.) došlo v důsledku srážkové činnosti (na celém území 10 až 15mm, v maximech na S až 34 mm/24 hod.) k všeobecným vzestupům hladin. Nejvíce stoupla hladina Cidliny a Sázavy, bez dosažení SPA. Na dolních úsecích toků pokračovaly vzestupy ještě během (24.3.), na ostatních tocích již hladiny začaly klesat, poklesy pak trvaly až do konce měsíce.

Průměrná teplota vody v březnu dosahovala na sledovaných tocích rozmezí od 5,6 do 7,4 °C. Chladnější vodu měly menší horské toky, zejména v povodí Vltavy (2,4 až 4,4 °C) a nejteplejší voda byla v dolních tratích větších toků a v nádržích (8,3 až 10,1 °C). V průběhu měsíce se teplota vody výrazněji neměnila.

Hladiny většiny sledovaných nádrží v březnu mírně stoupaly. Celkově největší měsíční vzestupy hladiny o více než 2 metry byly u nádrží Pastviny (+276 cm; čemuž odpovídalo měsíční plnění zásobního prostoru o +31 %) a Seč I (+253 cm; +22 %). Další výraznější vzestupy hladin o více jak 1 metr byly u VD Souš (+110 cm; +15 %), VD Slapy (+188 cm; +10 %), VD Hracholusky (+100 cm; +10 %), VD Šance (+140 cm; +6 %), VD Vír I (+124 cm; +28 %) a VD Brněnská (+160 cm; +28 %). Naopak výraznější poklesy hladin byly v březnu spíše výjimkou, a to pouze u VD Kružberk (-60 cm; -6 %). Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně od -2 % do +15 %. V závěru měsíce byly zásobní prostory zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly nádrže Rozkoš (65 %), Lipno I (67 %), Horka (65 %), Šance (55 %) a Brněnská (64 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku března 330,74 mil.  $\text{m}^3$ , poté během měsíce postupně klesala až na 264,58 mil.  $\text{m}^3$  (31.3.) nad dispečerským minimem.

Celkové zásoby vody ve sněhu byly v průběhu celého března minimální. Největší byla pro území ČR na počátku měsíce, kdy představovala v průměru asi 1 mm odtokové výšky a postupně mírně poklesla na konci března na 0,7 mm. Sníh se tedy na konci března v nesouvislé podobě vyskytuje pouze v nejvyšších partiích Krkonoš, Šumavy a Hrubého Jeseníku. Vyhodnocování zásob vody ve sněhové pokrývce v ČR v zimní sezóně 2013/2014 bylo ukončeno k pondělí 31.3.2014.

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

01.03.2014 - 31.03.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	9.43	27.2	34	220	3.90	12	214	21.5	24	
ORLICE	TYNISTE	12.4	33.4	37	57	5.40	10	176	33.0	24	5.9
LABE	PRELOUC	38.9	98.9	39	41	16.1	14	146	113.	24	
CIDLINA	SANY	3.71	11.9	31	28	1.45	16	146	22.8	25	7.6
JIZERA	BAKOV N.J.	16.7	34.2	48	129	6.23	5	343	79.3	17	5.8
LABE	BRANDYS N.L.	61.0	178.	34	135	21.0	13	205	207.	25	7.8
VLTAVA	VYSSI BROD	6.70	14.9	44	70	6.20	3	101	15.7	18	6.1
MALSE	ROUDNE	1.91	9.11	21	14	1.53	8	32	3.77	25	5.2
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	11.9	33.7	35	103	10.6	11	102	16.0	24	6.7
LUZNICE	BECHYNE	11.0	37.7	29	98	5.98	19	136	19.3	26	5.0
OTAVA	PISEK	11.6	32.2	35	46	5.76	11	95	23.7	25	
SAZAVA	NESPEKY	11.6	39.4	29	44	6.38	2	98	25.8	25	
BEROUNKA	PLZEN	8.22	35.4	23	94	5.31	10	134	17.4	28	6.0
BEROUNKA	BEROUN	17.8	65.5	27	79	12.8	10	109	30.6	25	6.6
VLTAVA	MALA CHUCHLE	56.2	216.	26	41	39.7	7	56	86.0	24	6.6
OHRE	KARLOVY VARY	10.6	44.8	23	45	8.87	13	55	13.2	1	6.2
OHRE	LOUNY	16.2	60.9	26	171	10.6	31	196	21.1	1	5.6
LABE	USTI N.L.	162.	468.	34	150	104.	12	265	339.	24	8.7
BILINA	TRMICE	4.10	10.3	39	102	3.62	14	110	4.90	24	5.2
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	6.71	13.1	51	77	3.96	5	111	18.4	24	
LABE	DECIN	167.	494.	33	122	111.	12	241	346.	25	6.7
OPAVA	DEHYLOV	5.86	22.9	25	62	2.77	15	99	14.2	25	6.3
OSTRAVICE	OSTRAVA	4.91	16.4	29	63	3.28	5	91	10.9	17	10.1
ODRA	SVINOV	3.92	23.5	16	106	2.25	9	116	5.59	1	7.5
ODRA	BOHUMIN	17.4	66.4	26	95	13.0	9	128	27.5	26	7.8
OLSE	VERNOVICE	9.71	22.0	44	77	4.82	10	146	36.7	17	6.5
MORAVA	OLOMOUC	19.4	50.6	38	98	10.7	14	201	59.4	24	6.5
BECVA	DLUHONICE	6.87	31.8	21	110	2.19	30	174	40.4	17	7.2
MORAVA	STRAZNICE	41.7	111.	37	128	31.4	6	213	65.2	25	8.0
SVRATKA	ZIDLOHOVICE	7.68	27.1	28	67	5.07	12	92	12.2	25	8.4
JIHLAVA	IVANCICE	5.58	21.5	25	120	4.29	31	129	6.87	18	7.2
DYJE	NOVE MLYNY	16.5	93.0	17	242	13.8	16	250	18.5	25	7.1

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

QM ..... DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM ..... PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H ..... STAV (CM)

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

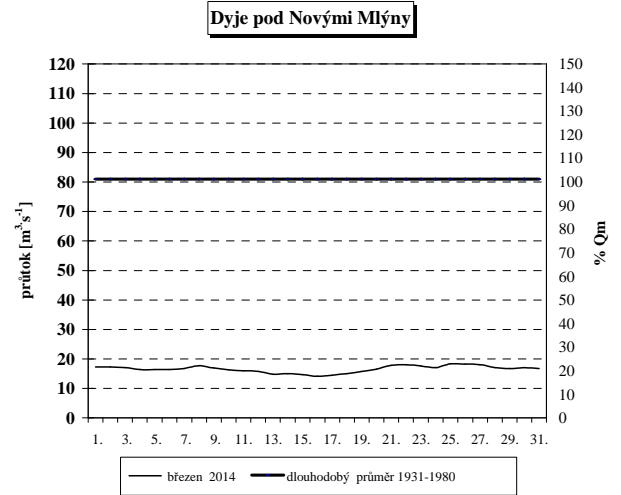
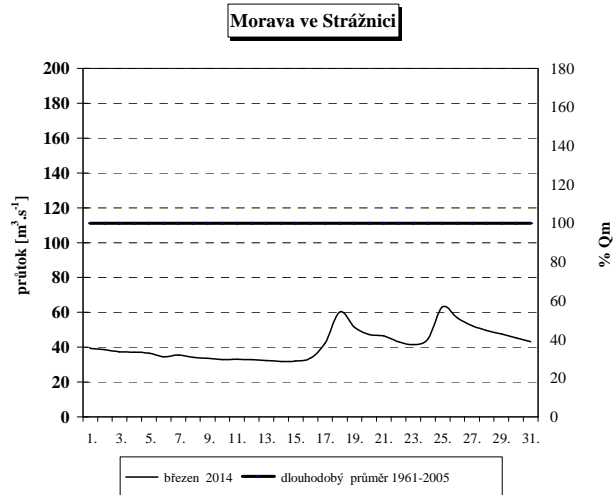
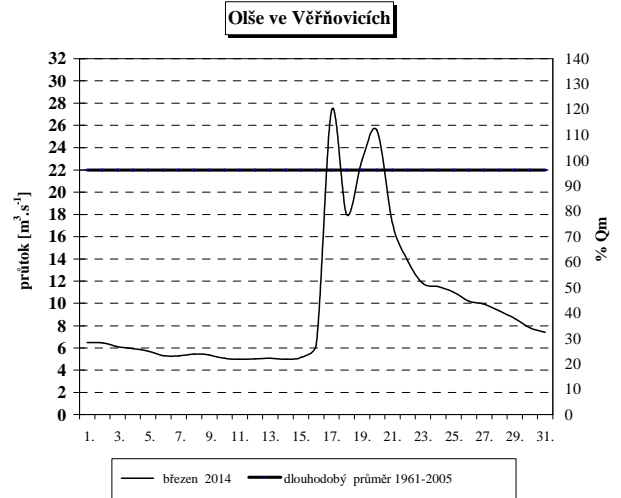
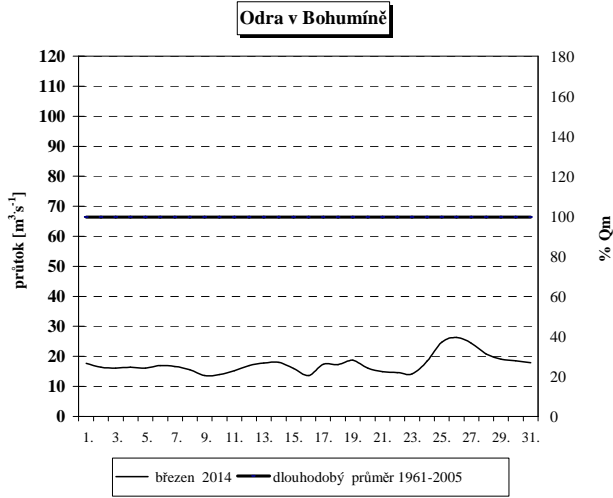
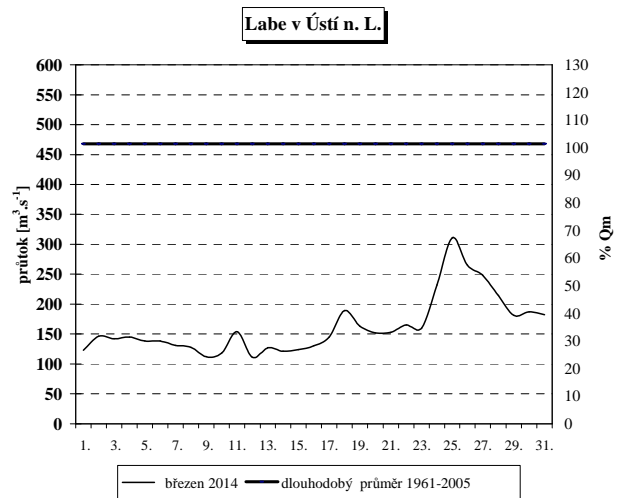
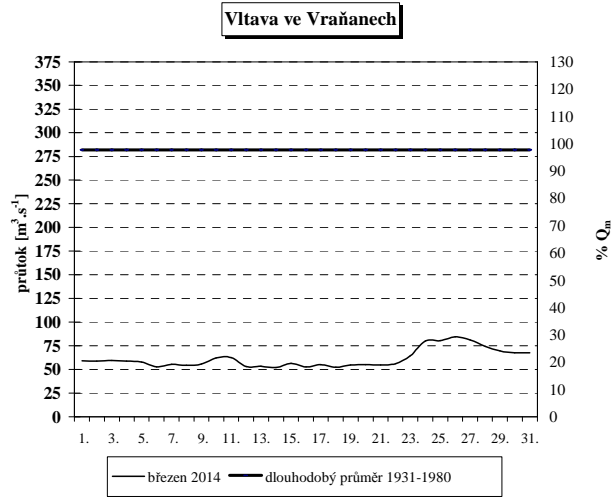
DD ..... DEN V MESICI

PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ..... NEMERI SE

() ..... ORIENTACNI UDAJ

## Průtoky v březnu 2014





## C. Podzemní vody

### Mělké vrty

Mělké hladiny pokračovaly v mírných poklesech z předchozího období, koncem měsíce byly setrvalé, na jihovýchodě (Dyje) až mírně vzestupné. Koncem měsíce mělo 70 % vrtů výšku hladiny pod dlouhodobými měsíčními normály a 30 % bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazně zhoršily až k hodnotám pro sucho v povodí celé Vltavy, Odry a Horního Labe - viz tab.. Naopak příznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Dolního Labe a Moravy shodně s 37 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 65 %. Výrazný byl rovněž meziroční pokles, kdy všechny hladiny, až na některé specifické výjimky, klesly pod březnové hodnoty roku 2013. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) výrazně vzrostl na celkový průměr 56 %, z čehož v povodí Odry a Vltavy se jednalo 70 až 80 %, v ostatních regionech od 30 do 60 % velmi nízkých hladin.

### Hluboké vrty

Měsíc březen byl při porovnání s předchozím měsícem ve znamení mírných poklesů hladin hlubokých zvodní podzemních vod ve většině sledovaných oblastí a zároveň také u většiny sledovaných objektů. Jedinou výjimku tvořila oblast cenomanu Severočeské křídly, kde polovina objektů stagnovala či mírně stoupala. Ve srovnání s předchozím rokem je patrný pokles hladin o různé intenzitě ve všech oblastech kromě cenomanu Severočeské křídly a permokarbonu západních a středních Čech, kde došlo k vzestupu. V několika oblastech byl dokonce zaznamenán velký pokles u více než 50% sledovaných objektů proti březnu 2013 (Podkrušnohorské pánve, Jihočeské pánve, Morava - terciér, permokarbon východních Čech).

### Prameny

Vydatnosti na většině území republiky mírně klesaly, v povodí Dolního Labe a Moravy byly setrvalé. Celkový podíl pramenů s nadnormálními příp. s normálem srovnatelnými vydatnostmi se snížil na 20 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech - Berounka měla 58 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností s celkovým zařazením na DMKP 50 %. Nejnížší vydatnosti byly na severovýchodě (Odra) s 85 % podnormálních vydatností, přičemž 64 % podkročilo mez pro sucho a celkovým zařazením na DMKP 81 %. Výrazný byl rovněž meziroční pokles, kdy 85 % vydatností bylo nižších než v březnu 2013, a to v rozmezí od 96 % v povodí Horního Labe do 60 % nižších vydatností v povodí Dyje. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 64 % na Odře do 25 % velmi nízkých vydatností na Berounce.

Zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení (DMKP): Vydatnost pramene nebo výška hladiny ve vrtu jsou hodnoceny podle polohy na DMKP vyjádřené intervaly pravděpodobnosti překročení (PP). Dlouhodobému normálu odpovídá hodnota 50 % DMKP.

## Souhrnná tabulka sledovaných objektů podzemních vod za březen 2014

### MĚLKÉ VRTY

povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	85	0	5	90	5	0	0
Horní Vltava	84	0	6	94	0	0	0
Dolní Vltava	85	0	0	100	0	0	0
Berounka	73	0	13	80	7	0	0
Dolní Labe	64	0	10	81	9	0	0
Odra	84	0	4	92	4	0	0
Morava	66	0	3	87	10	0	0
Dyje	72	0	4	73	23	0	0

### HLUBOKÉ VRTY

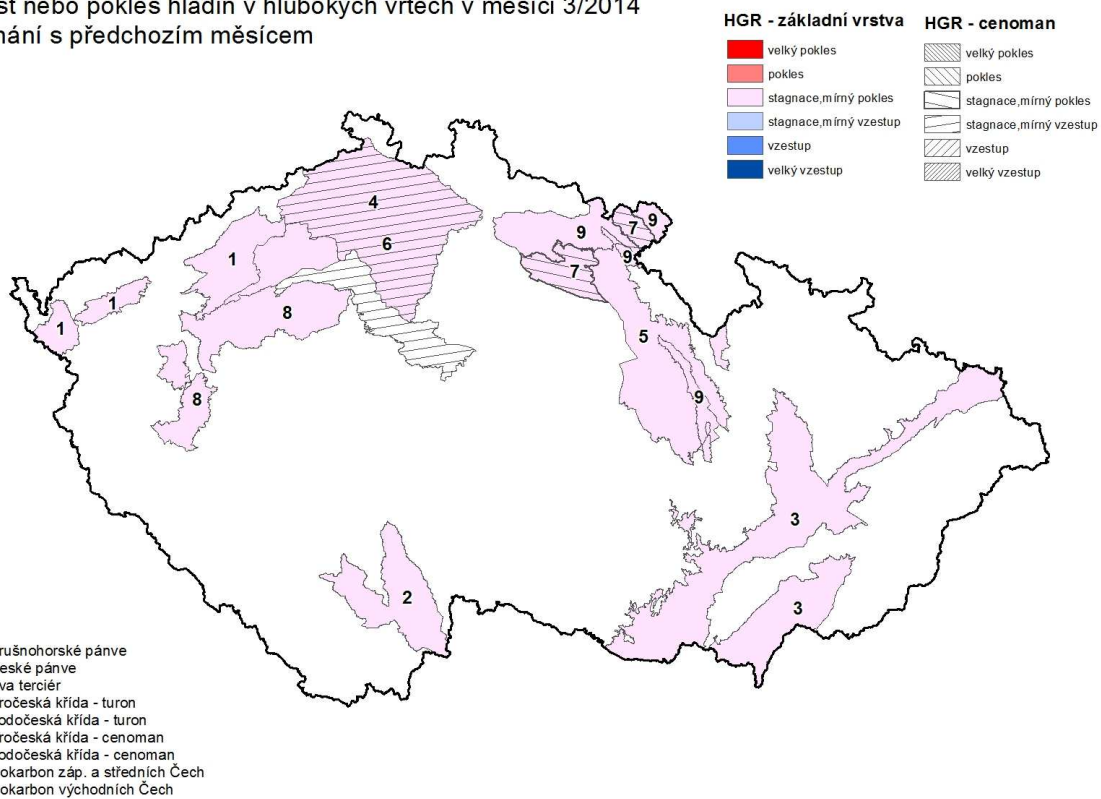
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	100	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	83	17	0	0
Morava - terciér	0	0	86	14	0	0
Severočeská křída - turon	0	0	83	17	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	92	8	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	50	50	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	100	0	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	0	89	11	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	17	83	0	0	0

### PRAMENY

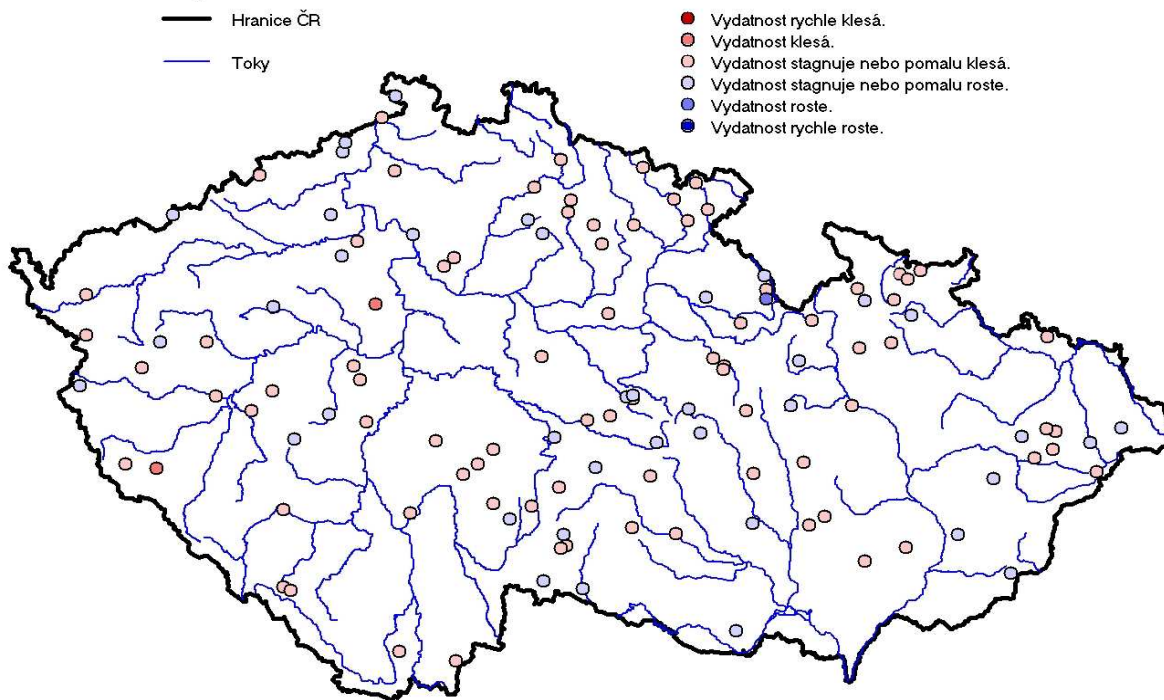
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	79	0	0	77	20	3	0
Horní Vltava	77	0	0	75	25	0	0
Dolní Vltava	67	0	8	67	25	0	0
Berounka	50	0	8	58	34	0	0
Dolní Labe	76	0	0	46	54	0	0
Odra	81	0	0	71	29	0	0
Morava	67	0	0	40	60	0	0
Dyje	66	0	0	63	37	0	0

**Pozn.** DMKP je dlouhodobá měsíční křivka překročení, je spočítána z období 1981-2010  
hodnota pod 50 % značí stav nadnormální  
hodnota nad 50 % značí stav podnormální

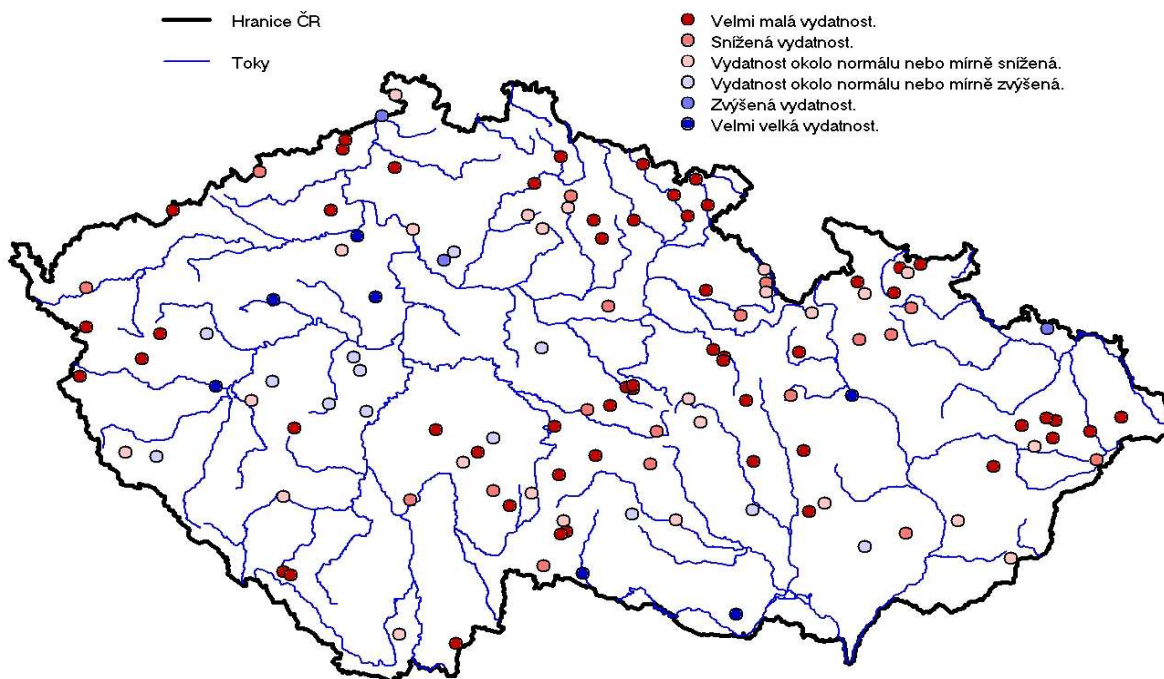
Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 3/2014  
Srovnání s předchozím měsícem



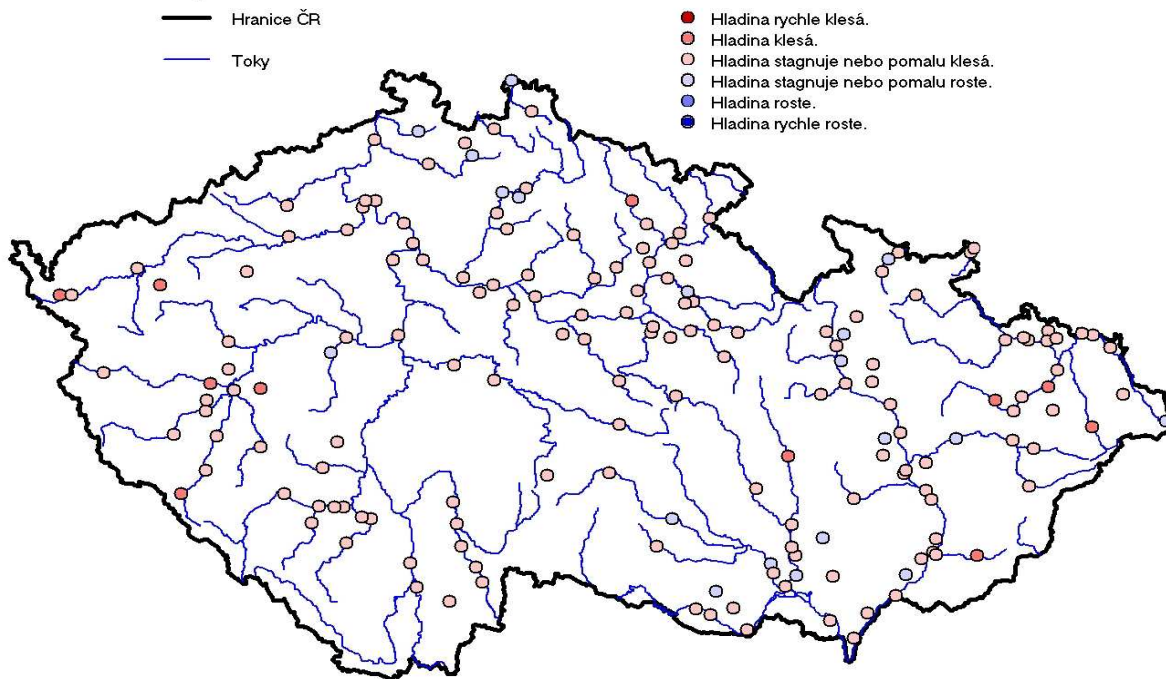
Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 03/2014  
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2014



Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 04/2014  
Srovnání s předchozím měsícem.



Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2014

