

## Přehled počasí v uplynulém roce 2017

I tento uplynulý rok byl teplotně silně nadnormální a svým teplotním průměrem se zařadil po bok roků 2002 a 2016. Na rozdíl od předchozích let se jedná o rok srážkově mírně nadnormální. Nebýt opravdu studeného ledna, jednalo by se o rok teplotně mimořádně nadnormální, možná nejteplejší vůbec. Vždyť kromě ledna bylo teplotně podnormální jen září. Velkou zvláštností bylo zcela teplotně vyrovnané léto, když průměrné teploty všech tří letních měsíců byly téměř shodné. Houbařská sezona nastoupila již v červenci, aby pak vyvrcholila až v říjnu, kdy rostlo v okolních lesích nevídané množství hub. Velkou zvláštností roku byl po více letech **velmi studený leden** a zažívali jsme tak konečně pravou zimu. **Březen byl dokonce druhý nejteplejší v historii měření teplot v našem městě**, a to po březnu roku 1990 s průměrem teploty 5,6°C. Vodní bilance se vyvíjela příznivě až do poloviny května, odkdy se začalo projevovat sucho trvající až do konce června. Potom byl dostatek vláhy s výjimkou září dostatečný až do konce roku.

V následujícím číselném přehledu jsou pro jednotlivé měsíce a celý rok uvedeny průměrné teploty vzduchu s připojenými odchylkami od šedesátiletého mezinárodně užívaného normálu z období 1931-1990. Podobně jsou zpracovány i úhrny vodních srážek zaokrouhlené na celé mm (neboli litry vody spadlé na 1 m<sup>2</sup> plochy). Měřítkem odchylek jsou v tomto případě ovšem procenta normálu 1931-1990.

měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
Prům. teplota	- 6,3	0,9	5,4	6,6	13,5	18,2	18,3	18,2	11,1	9,3	3,2	0,4	8,23°C
Odchylka od normálu	-2,9	+3,1	+3,7	+0,1	+2,0	+3,3	+1,8	+2,4	-1,2	+2,2	+1,1	+2,0	+1,46°C
Úhrn srážek	38	37	55	82	41	87	91	59	38	97	55	48	728 mm
% normálu	93	92	138	164	61	118	105	76	73	211	131	109	110%

Z uvedeného přehledu vyplývá, že např. **relativně** (tj. měreno velikostí odchylky od normálu) byl nejteplejším měsícem **březen** (odchylka s nejvyšší hodnotou +3,7°C). **Absolutně** nejteplejším měsícem byl ovšem **červenec**, když jeho průměr teploty o hodnotě 18,3 °C je ze všech měsíců nejvyšší. Podobně je tomu u posuzování ostatních extrémů včetně vodních srážek.

Myslím si, že vše nutné a potřebné bylo již sděleno a pokud možno vysvětleno. Obrátme se proto již k vlastnímu stručnému popisu počasí v jednotlivých měsících roku 2017.

**Leden** – byl po delší době pravým zimním měsícem. Sníh o výšce až 23 cm ležel od 3. 1. do konce měsíce. Teplota naměřená dne 7. 1. o hodnotě **-22,5°C byla nejnižší nejen v zimě 2016/2017, ale i v celém roce 2017**. Ve 24 dnech teplota nevystoupila nad bod mrazu (tzv. ledové dny). V první polovině měsíce téměř každodenně sněžilo a vyskytly se časté silné až bouřlivé větry.

**Únor** – byl teplejší a zimu připomínal jen do 14. 2. Nebezpečná ledovka se vyskytla 2. 2. Pak se oteplilo natolik, že 20. 2. sníh zcela roztál a 23. 2. teplota stoupla až na 13,5°C. Ve dnech 21. - 24. 2. vály zase silné až bouřlivé větry.

**Březen** – mimořádně teplotně nadnormální, byl plně jarním měsícem. Sněžilo jen ve 2 dnech a vlivem stoupajících teplot se příroda začala probouzet. Vždyť 31. 3. bylo mimořádných 22,2°C!

**Duben** – byl již teplotně normální a došlo ke zpomalení vývoje v přírodě. Srážky spadly v dostatečném množství a vše se zazelenalo. Docházelo k návratům zimy ve formě občasného sněžení. Ještě 21. 4. mrzlo -4,8°C (při zemi -11,1°C!).

**Květen** – se projevil jako velmi teplý, i když byl sušší než obvykle. 4. 5. sice spadlo při bouři 26,3 mm srážek, ale od 16. 5. již téměř nepršelo. Vlivem vysokých teplot, které koncem měsíce 2x přesáhly i hranici 30°C, bylo sucho.

**Červen** – až do 21. 6. významnější srážky nepřinesl. Panovalo horké počasí s intenzivním a dlouhým slunečním svitem. 22. 6. bylo nejtepleji, totiž 33,2°C a při bouři spadlo 9,0 mm. Potřeba vláhy však byla uspokojena až ve dnech 28. a 29. 6., kdy spadlo při trvalém dešti po řadě 32,9 mm a 27,6 mm (celkem 60,5 mm!). Vlaha byla dobře využita postupným průsakem, což bylo opravdu velmi důležité a rozhodující pro úrodu v dalším průběhu léta.

**Červenec** – byl horký s dostatkem srážek. Oblačnosti bylo více než v červnu, a proto byl i celkový sluneční svit nižší. Dne 7. 7. spadlo při bouři 32,2 mm srážek. Zažili jsme 4 tropické dny a nejtepleji bylo 31. 7. s teplotou 31,3°C. Postupně se i vlivem teplých nocí rozvinul intenzivní růst hub v okolních lesích. Bylo to tedy dříve, než je zde obvyklé. Po roční odmlce byl tak konečně k dispozici dostatek kvalitních hub.

**Srpen** – hned 1. 8. přinesl teplotní vyvrcholení léta s mimořádnou teplotou 35,8°C, a ještě dalších 5 dnů bylo tropických. 11. 8. spadlo 23,8 mm srážek při bouři. Pak se počasí ustálilo a proběhla řada nádherných letních dní plných slunce a pohody. Významněji zapršelo až 31. 8., a to 11,2 mm. Houbařská sezona zdárně pokračovala.

**Září** – již letní teploty nepřineslo a neproběhlo ani typické tzv. babí léto. Bylo mnohem chladněji než obvykle. Ve druhé polovině se začalo projevovat již sucho a růst hub se téměř zastavil. Dne 9. 9. bylo ještě 22,8°C, ale 18. 9. jsme zaznamenali první přízemní mrazík, který vegetaci nijak nepoškodil, podobně jako i další dva.

**Říjen** – přinesl teprve krásné teplé dny babího léta. Srážková bilance se zlepšila natolik, že se obnovil intenzivní růst hub a houbařská sezona vyvrcholila až nyní. Většinou se vyskytovaly ještě dosti teplé noci, přičemž se neškodlivé přízemní mrazíky vyskytly jen ve 3 dnech. Podstatněji se ochladilo až v posledních dnech, kdy také napršelo celkem 36,1 mm vody.

**Listopad** – byl teplotně i srážkově nadnormální. I když jsme 4. 11. zaznamenali první mráz ve výšce 2 m (-1,3°C) a ve dnech 12., 13. a 19. 11. sněžilo, růst hub se nezastavil, protože půda byla ještě stále vyhrátá, naopak houby rostly až do konce měsíce, když ještě 24. 11. bylo 12,6°C.

**Prosinec** – byl silně proměnlivým měsícem, což bylo provázeno i náhlým a silným kolísáním tlaku vzduchu. Proběhlo také několik zimních vln, tak např. 18. 12. leželo 12 cm sněhu. 19. 12. mrzlo nejvíce, a to -13,1°C. Vánoce však byly tradičně teplejší a bez sněhu. Ten napadl pak ještě 28. 12., aby vydržel jen do 30. 12. Na Silvestra však přišla teplá vlna, kdy teplota stoupla až na 10,1°C, což bylo s výskytem sněhu již neslučitelné a rok 2017 se s námi takto rozloučil.

Slunce svítilo celkem 1709,5 hodin. Nejdéle v červnu (291,6 hodin) a nejméně v prosinci (36,2 hodin). Jasných dní, s oblačností méně než 20%, bylo 51, (nejvíce v červnu, 8, nejméně v listopadu a v prosinci, po 1). Zamračených dní, s oblačností nad 80% bylo naopak 121 (nejvíce v říjnu a v listopadu prosinci, po 20). V 57 dnech Slunce nesvítilo vůbec (nejvíce v lednu, 12). Mlha nás trápila jen ve 14 dnech (nejvíce v říjnu a listopadu, po 4 dnech). Bouřku jsme pozorovali jen ve 20 dnech. Silné větry vály ve 43 dnech, z toho bouřlivé pak v 15 dnech. Padající srážky všeho druhu se vyskytly ve 206 dnech, z toho sněžilo v 56 dnech a sněhová pokrývka ležela 61 dnů. S denním úhrnem srážek 1,0 mm a více bylo 130 dnů a s denním úhrnem srážek 10,0 mm a více 16. Průměrná relativní vlhkost vzduchu vyšla v hodnotě 77% (nejvyšší byla v listopadu, 89% a nejnižší naopak v červnu, 60%), zatímco v měřicím termínu 14 hodin byla nižší, a to 62% (nejmenší průměr ve 14 hodin měl červen s hodnotou 44%). Nejnižší vlhkost vůbec jsme naměřili ve 14 hodin dne 28. 3., a to 22%. Průměrná oblačnost vyšla 61% (nejvíce v listopadu, 89%, nejméně v červnu, 38%). Průměrný tlak vzduchu v nadmořské výšce 533,54 m vyšel 715,6 torr, což je 954,1 hPa. Přepočtením na hladinu moře vyjde hodnota 763,03 torr, tj. 1017,29 hPa. Podíl tlaku vodních par činil z celkového tlaku vzduchu 6,85 torr, což je 9,13 hPa.

Mrazových dní ve dvou metrech nad zemí (v budce) bylo jen 109, ale při zemi 146. Silný mráz (alespoň -10 °C) jsme zaznamenali v 18 dnech (nejvíce v lednu, 15). Celodenní mrazy, tzv. ledové dny byly zjištěny jen v 18 dnech. Vegetačních dní (s teplotou alespoň 10 °C) bylo 194, teplých dní (alespoň 20 °C) 112, letních dní (25 °C a více) 57 a zažili jsme i 15 tropických dnů (30 °C a více), hranice 35°C bylo 1x dosaženo. Teplých nocí (teplota neklesla pod 10°C) bylo 74 (nejvíce v červenci, 28), letních nocí (teplota nepoklesla pod 15 °C) bylo 20 (v srpnu 9). Průměrná rychlost větru byla zjištěna 2,44 m/s, tj. 8,78 km/h, ve 14 hodin pak 3,20 m/s, tj. 11,52 km/h. Nejsilnější náraz větru o rychlosti 25,6 m/s (92,16 km/h) byl naměřen dne 29. 10. v 13,39 hod SEČ. Rosa byla zaznamenána ve 111 dnech, nejvíce v září, ve 24 dnech. Jíní bylo zjištěno v 36 dnech a jinovatka jen v jednom dnu. Krásu duhy jsme mohli obdivovat v 7 dnech, náledí či zmrazky nás sužovaly našťastí jen v 6 dnech a ledovka v 1 dni.

Následuje přehled rozčlenění četností větru podle směru a podle průměrné rychlosti v těchto jednotlivých směrech.

Směr:	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří	celkem
Průměrná četnost v %	4,47	4,11	8,31	6,30	3,74	7,40	38,45	14,52	12,70	100%
Průměrná rychlost v m/s	1,71	1,67	2,05	2,09	2,60	3,83	3,25	1,99	0	2,44 m/s

Konečně je tu závěr naší povětrnostní exkurze do uplynulého, teplotně silně nadnormálního roku 2017. Zažili jsme rok s dlouhým a velmi teplým létem. Jak to ale bude s nastávajícím rokem z hlediska počasí, nikdo z lidí opravdu nedovede seriózně ani odhadnout. Dlouhodobé předpovědi jsou značně nespolehlivé, spíše jde o hádání než o nějakou prognózu. Jisté je si jen „chvilku“ počkat na začátek roku 2019, kdy vše, dá-li Pán Bůh, spolehlivě, přesně a důkladně na tomto místě z hlediska počasí zhodnotíme. Buďme plni očekávání, jaké asi počasí i se svými výkyvy a zvláštnostmi nás potká. Těšme se proto na dny příští v našem milém městě a v okolí, v naší milované vlasti, která letos oslaví úctyhodné stoleté výročí svého vzniku. Buďme více spokojeni a važme si, že v takové krásné a bohaté zemi žijeme, a buďme vděční za každý prožitý den v míru a spokojenosti...