

Používané charakteristiky počasí ke konci roku 2016 na meteorologických stanicích ČHMÚ (základní data)

Karel Matějka

IDS, Na Komořsku 2175/2a, 143 00 Praha 4; matejka@infodatasys.cz

Na pracovišti IDS jsou využívány údaje meteorologických stanic Českého hydrometeorologického ústavu, případně stanic spolupracujících vlastníků, které jsou ve formě podrobných grafů denně publikovány vlastníkem na webu (www.chmi.cz). Tyto grafy jsou následně poloautomaticky digitalizovány a tak jsou odečítány potřebné údaje, které jsou využívány v rámci dalších ekologických studií. Denní průměry (případně úhrny) jsou počítány z desetiminutových údajů. Měsíční hodnoty jsou počítány z hodnot denních.

Stanice České Budějovice je porovnávána s vlastní stanicí Rudolfov se sledováním od listopadu 2013, viz stránka <http://www.infodatasys.cz/climate/rudolfov/stanice.htm>.

Stanice Churáňov a Plechý se váží k dlouhodobému výzkumu dynamiky lesů a dalších ekosystémů na Šumavě - <http://www.infodatasys.cz/sumava/>.

V Krkonoších byl podrobně popisován gradient podél krajinného transektu Vrchlabí - Luční bouda, přičemž využity byly meteorologické stanice v těchto dvou lokalitách (Matějka et Málková 2016; <http://www.infodatasys.cz/public/MatejkaMalkova2016.pdf>).

Následující stanice Nový Hradec Králové, Dobřichovice a Brod nad Dyjí byly využity v rámci projektu Pěstební opatření pro zvýšení biodiverzity v lesích v chráněných územích (řešen 2015-2016), viz <http://www.infodatasys.cz/BiodivLes/>, kde byla i většina dalších stanic použita pro popis poměrů na blízkých výzkumných plochách.

Seznam všech výstupů týkajících se studia klimatu a jeho vlivu na ekosystémy v České republice je uveden na stránce <http://www.infodatasys.cz/climate/default.htm>.

Tabulka 1. Průměrná teplota vzduchu (°C) na sledovaných stanicích ČHMÚ

Region		jižní Čechy	Šumava		Krkonoše		východní Čechy	střední Čechy	jižní Morava
Stanice		České Budějovice	Churáňov	Plechý	Luční bouda	Vrchlabí	Nový Hradec Králové	Dobříchovice	Brod nad Dyjí
Nadmořská výška (m)		395	1118	1344	1413	482	278	205	177
Rok	Měsíc	C2CBUD01	C1CHUR01	C7PLCH01	H1LUCB01	H1VRCH01	H3HRAD01	P1DOBE01	B2BROD01
2014	1								
	2								
	3	6.90							
	4	10.65							
	5	12.71							
	6	17.32							
	7	19.68							
	8	16.46							
	9	14.34							
	10	11.12							
	11	6.40							
	12	3.01	-1.97						
2015	1	2.29	-2.09	-3.73	-5.19	0.29	1.79		
	2	0.49	-2.54	-3.89	-5.15	-0.35	1.37	0.54	
	3	4.98	0.83	-0.76	-2.56	2.87	5.35	5.41	5.61
	4	8.89	4.37	2.64	0.16	6.92	8.97	8.66	9.90
	5	13.62	8.71	7.23	4.56	10.52	13.42	13.32	14.43
	6	17.37	12.17	11.08	8.18	15.11	17.05	16.77	18.86
	7	21.66	16.55	15.16	11.92	18.68	21.31	21.29	22.83
	8	21.96	17.80	16.28	14.80	21.10	23.05	22.40	23.11
	9	13.66	9.14	7.75	6.43	13.20	14.80	14.38	15.64
	10	8.45	4.93	4.78	3.25	8.12	9.01	8.67	9.36
	11	6.74	4.06	2.78	1.29	4.93	6.31	6.86	6.67
	12	4.87	2.98	2.17	-0.54	3.02	4.63	4.90	3.15
2016	1	-0.25	-2.94	-3.85	-6.20	-2.73	-1.08	0.09	-0.93
	2	4.38	-0.97	-2.07	-4.00	2.26	4.08	4.10	5.44
	3	4.65	-0.87	-1.99	-3.45	2.97	4.34	4.57	5.60
	4	8.60	4.05	2.92	0.37	7.11	8.93	8.61	9.81
	5	13.68	8.83	7.38	6.50	13.56	14.88	14.38	15.43
	6	17.94	12.79	11.32	10.19	16.77	18.53	18.37	19.60
	7	19.64	14.74	13.20	11.07	17.78	19.93	20.03	21.08
	8	17.98	13.60	12.18	10.08	16.23	18.78	18.52	19.15
	9	16.73	13.00	11.58	10.14	16.03	18.17	16.98	17.48
	10	8.09	4.28	3.28	1.20	7.59	8.82	8.87	9.03
	11	3.23	0.32	-0.76	-2.45	2.23	3.56	3.31	4.15
	12	-0.10	-0.69	-1.25	-3.06	-1.54	-0.08	1.24	-0.21

Tabulka 2. Suma srážek (mm) na sledovaných stanicích ČHMÚ

Region	jižní Čechy	Šumava	Krkonoše	východní Čechy	střední Čechy	jižní Morava		
Rok	Měsíc	C2CBUD01	C1CHUR01	H1LUCB01	H1VRCH01	H3HRAD01	P1DOBE01	B2BROD01
2014	1							
	2							
	3	25.3						
	4	21.0						
	5	108.5						
	6	32.4						
	7	117.5						
	8	108.4						
	9	70.1						
	10	52.4						
	11	11.3						
	12	13.9	83.0					
2015	1	34.0	96.4	45.6	145.1	46.3		
	2	5.4	10.0	13.2	14.3	5.2	5.3	
	3	25.1	103.9	62.2	77.8	53.9	34.9	26.5
	4	29.6	52.1	47.8	39.6	20.6	25.8	17.6
	5	54.5	91.8	51.9	41.5	53.2	36.6	29.2
	6	71.8	75.6	157.0	94.2	45.9	61.2	20.6
	7	26.9	38.8	61.0	40.8	25.2	49.1	22.0
	8	43.5	22.5	58.1	74.2	41.9	46.7	60.0
	9	47.4	38.9	58.0	35.5	22.1	18.4	40.2
	10	55.8	58.6	73.6	65.2	49.6	42.8	30.6
	11	53.7	132.2	106.8	200.0	73.1	39.3	24.6
	12	15.5	21.7	29.9	60.4	16.5	12.4	11.4
2016	1	26.6	115.2	54.5	62.2	21.2	14.7	19.2
	2	31.4	131.7	61.6	100.6	44.0	44.0	56.4
	3	24.5	45.3	40.1	36.1	38.1	16.3	24.3
	4	34.0	55.1	50.3	31.0	30.7	19.8	39.4
	5	105.1	85.4	81.4	15.9	44.3	41.4	40.7
	6	72.7	136.8	137.9	56.8	40.3	61.0	25.4
	7	203.8	164.1	140.8	88.6	64.4	81.8	81.3
	8	37.1	57.6	72.4	44.4	15.2	22.9	50.0
	9	27.0	104.7	85.5	21.8	3.2	25.6	11.4
	10	57.7	109.9	179.7	67.4	49.9	36.0	50.5
	11	34.7	57.9	37.4	48.3	29.8	20.7	21.7
	12	20.6	33.2	27.6	95.2	18.3	17.4	9.0

Tabulka 3. Průměrná vlhkost vzduchu (%) na sledovaných stanicích ČHMÚ

Region	jižní Čechy	Šumava	Krkonoše	východní Čechy	střední Čechy	jižní Morava		
Rok	Měsíc	C2CBUD01	C1CHUR01	H1LUCB01	H1VRCH01	H3HRAD01	P1DOBE01	B2BROD01
2014	1							
	2							
	3	67.9						
	4	69.4						
	5	74.0						
	6	61.0						
	7	69.8						
	8	77.0						
	9	83.0						
	10	85.1						
	11	88.3						
	12	82.2	91.9					
2015	1	81.0	87.3	98.5	87.7	82.9		
	2	79.4	74.6	90.1	80.9	76.3	79.7	
	3	71.2	76.7	88.9	70.9	68.5	71.5	74.8
	4	65.1	70.1	88.5	65.1	63.6	69.0	65.5
	5	70.7	75.9	85.7	67.2	66.6	73.1	74.0
	6	68.3	79.7	89.8	70.6	67.2	74.2	69.9
	7	58.9	68.8	83.0	65.0	56.5	64.0	63.1
	8	59.7	64.3	76.2	61.1	56.7	63.6	66.7
	9	73.8	80.3	92.1	70.8	67.7	72.9	74.6
	10	83.7	88.9	85.4	80.1	79.6	84.2	86.3
	11	78.7	82.0	84.4	86.5	82.2	82.9	84.2
	12	82.6	86.5	90.3	90.7	85.4	87.5	94.3
2016	1	80.8	92.1	98.4	88.4	84.6	83.6	88.8
	2	74.2	90.8	99.3	83.3	78.4	79.7	82.8
	3	75.3	89.2	98.8	79.8	77.8	78.5	79.1
	4	71.3	79.9	88.3	71.0	67.1	72.4	73.9
	5	72.4	80.3	87.1	65.9	64.5	70.8	72.9
	6	74.8	83.3	89.5	72.7	68.7	75.8	74.7
	7	73.1	80.6	91.0	71.6	66.8	72.3	72.6
	8	74.6	80.6	88.8	73.0	65.4	71.5	71.6
	9	76.6	83.1	88.1	70.5	62.4	73.6	70.4
	10	87.1	94.0	98.9	84.2	81.9	86.9	83.5
	11	87.0	86.5	93.7	85.2	83.9	87.3	84.0
	12	87.0	78.5	85.0	87.7	87.0	85.3	85.8