**Počasí v Mořkově v roce 2021:**

Hodnocení se vztahuje k průměru 30 let 1991-2020, tj. k mezinárodnímu normálu

Data v závorce jsou uvedena jako datum výskytu.

Umístění je hodnoceno na celou dobu existence stanice tj. odr.1976 tedy 45 let.

U rekordních údajů je v závorce uveden rok a dosavadní rekord.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| legenda |  |  |
|  |  |  |
| MP | mimořádně podnormální |  |
| SP | silně podnormální |  |
| P | podnormální |  |
| N | normál |  |
| NAD | nadnormální |  |
| SN | silně nadnormální. |  |
| MN | mim.nadnormální |  |

**Hodnocení celého roku:**

Podle mezinárodních kritérií byl rok2021 teplotně i srážkově normální.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| celý rok |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 8,8 | 8,5 | -0,3 | 26 | 18.7. | -13,8 | 22.1. | N | 24 |
| maximální teplota | 13,7 | 2 | -0,5 | 32,6 | 21.6. | -7,9 | 11.2. | N | 25 |
| minimální teplota | 3,9 | 3,9 | 0 | 19,5 | 11.5. | -22,8 | 23.1. | N | 20 |
| přízemní minimální teplota | 2,7 | 2,7 | 0 | 19,6 | 19.7. | -25,3 | 15.2. | N | 18 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 840 | 754,3 | 85,7 | 89,8 | 42,2 | 1.8. |   | N | 19 |
| sněhová pokrývka |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| počet dní s úpl. sn.pok. | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| maximální výška sněh. pokr. | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| datum max. výšky. | 18.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |

Vlhkost vzduchu byla v průměru 76,9% s maximem 100% a minimem 26%.

V 33% pozorovacích termínů panovalo bezvětří, jinak převládalo proudění vzduchu od JJZ (25,3%) a od S (10,8%), Vichřice se u nás nevyskytla, nicméně drobné škody způsoboval nárazový vítr, který se vyskytoval ve 40 dnech.

Pokud jde o oblačnost, jasno bylo v17% a zataženo v 39% pozorovacích termínů.

Povrch půdy byl ve 32% suchý, 32% vlhký, 13% rozmoklý, 4%holý a zmrzlý a v 13% s úplnou sněhovou pokrývkou. Zbytek připadá na nesouvislou sněhovou pokrývku.

Déšť se vyskytoval v 89 dnech, dešťové přeháňky v 63 dnech ( někdy se to překrývalo) mrholení v 7 nech sněžení v 51 dnech, smíšené srážky v 10 dnech , kroupy ve 3 dnech, bez větších škod, , bouřka s blesky ve13 dnech ,jenom hřmění v 7 dnech, rosa v 69 dnech mlhy v31 dnech a šedý mráz ve 35 dnech, Na jižní Moravě se v červenci přehnalo tornádo, které zpustošilo 5 vesnic.

Ledových dnů bylo 30, mrazových 138, letních46, tropických 7 a srážkových 179.

Období s teplotami pod bodem mrazu trvalo od 6.1. do 21,2. tj. 46 dnů s průměrnou teplotou -2,1°C. Období s teplotami nad 0°C trvalo od 1.1. do 6.1 a od 21. 2 do 31.12. , tedy 320 dnú, s průměrnou teplotou10,2°C. (normál: 12.2.-20.12., 313 dnů, 11°C).

Období s průměrnými teplotami nad 5°C trvalo od 9.4. do 16. 10. tj. 191 dnů s průměrnou teplotou14,5°C. (normál: 23.3.-13.11.,236 dnú, 13,4°C)

Období s teplotami nad 10°C trvalo od 6.5. do 10.10 , tj.151 dnů s průměrnou teplotou 16,1°C. (normál: 23.4.-11.10.,171 dnů 15,8°C)

Období s teplotami nad 15°C trvalo od 18.5. do 30.8. tj. 104 dnů s průměrnou teplotou 17,5°C. (normál : 25.5-6.9., 104 dny, 17,8°C)

**Leden:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění  |
| průměrná teplota | -1,1 | -0,6 | 0,5 | 8,4 | 22 | -13,8 | 17 | N | 19 |
| maximální teplota | 1,7 | 2,3 | 0,6 | 10,6 | 23 | -5,7 | 17 | N | 21 |
| minimální teplota | -4,6 | -3,7 | 0,9 | 7,1 | 22 | -22,8 | 18 | N | 19 |
| přízemní minimální teplota | -5,2 | -3,7 | 1,5 | 6,3 | 23 | -25,2 | 18 | N | 14 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 38 | 46,0 | 8,0 | 121,1 | 8,8 | 28 |   | N | 16 |
| sněhová pokrývka |  |  | počty dnů |
| počet dní s úpl. sn.pok. | 13 |  | ledové | 8 |
| prům. výška sn, pok. | 7 |  | mrazové | 23 |
| maximální výška sněh. pokr. | 14 |  | letní |   |
| datum max. výšky. | 17-19 |  | tropické |   |
|  |  |  | srážkové | 23 |

Leden byl teplotně normální, i když průměrná teplota -0,6 °C, byla proti průměru vyšší o 1 °C. Začátek a konec měsíce byly teplé, nejchladnější byla 2. dekáda. Srážek spadlo 121% což je také v mezích normálu, s maximem 8,8 mm(28) Úplná sněhová pokrývka trvala 13 dnů, s maximem 14 cm ve dnech 17-19.1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| minimální | 21 | 7,1 | 3,2 | 2002 |  | pům.tepl. | 17 | -13,8 | -11,6 | 1985 |
| min. příz. | 22 | 6,3 | 2,5 | 2015 |  | minimální | 17 | -20 | -19,7 | 1985 |
|  |  |  |  |  |  | minimální | 18 | -22,2 | -16,4 | 1986 |
|  |  |  |  |  |  | min.př- | 18 | -25,2 | -19,7 | 1986 |
|  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |

**Únor:**

I v únoru bylo počasí teplotně i srážkově normální

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | -0,1 | -0,7 | -0,6 | 10,1 | 25 | -11,6 | 15 | N | 24 |
| maximální teplota | 3,6 | 3,4 | -0,2 | 18,1 | 25 | -7,9 | 11 | N | 22 |
| minimální teplota | -3,9 | -5,0 | -1,1 | 4,2 | 25 | -21,2 | 15 | N | 27 |
| přízemní minimální teplota | -4,9 | -5,8 | -0,9 | 3,8 | 4 | -25,3 | 15 | N | 25 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 41 | 45,2 | 4,2 | 110,2 | 12,3 | 7 |   | N | 18 |
| sněhová pokrývka |  |  | počty dnů |
| počet dní s úpl. sněh. pokr. | 14 |  | ledové | 12 |
| průměrná výška sněh. pokr. | 11 |  | mrazové | 23 |
| maximální výška sněh. pokr. | 15 |  | letní |   |
| datum max. výšky. | 18 |  | tropické |   |
|  |  |  | srážkové | 13 |

Únor byl s průměrnou teplotou -0,7 °C proti lednu o 0,1 °C, chladnější a o 0,6 °C proti průměru chladnější, což jej hodnotí zase jako normální. Teploty pod bodem mrazu se vyskytovaly hlavně ve 2-3 pentádě, naopak nejteplejší byla 3. dekáda. Srážek spadlo 45,2 mm, což je 110% normálu s maximem 12,3 mm (7) a je rovněž hodnocen jako normální.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| maximální | 24 | 16,6 | 16,1 | 2008 |  | minimální | 15 | -21,2 | -18,7 | 1985 |
| srážky | 7 | 12,3 | 11,5 | 1992 |  | min. příz. | 15 | -25,3 | -18,9 | 1994 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Březen** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 3,3 | 2,6 | -0,7 | 11,5 | 31 | -4,6 | 20 | N | 30 |
| maximální teplota | 7,5 | 7,9 | 0,4 | 21,4 | 31 | -1,2 | 21 | N | 28 |
| minimální teplota | -1 | -1,9 | -0,9 | 7,2 | 30 | -9 | 21 | N | 32 |
| přízemní minimální teplota | -2,3 | -3,9 | -1,6 | 6,2 | 30 | -11,5 | 21 | P | 35 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 50 | 37,8 | -12,2 | 75,6 | 8,9 |   |   | N | 27 |
| sněhová pokrývka |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
| počet dní s úpl. sněh. pokr. | 3 |  | ledové | 2 |  |  |  |  |  |
| průměrná výška sněh. pokr. | 2 |  | mrazové | 24 |  |  |  |  |  |
| maximální výška sněh. pokr. | 3 |  | letní |   |  |  |  |  |  |
| datum max. výšky. | 22 |  | tropické |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 14 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Březen je hodnocen teplotně i srážkově jako normální. Pouze průměr přízemních minim je podnormální. Průměrná teplota dosáhla +2,6 °C, což je 0,7 °C pod normálem. Kolísala od -4,6 °C (20) do +11,5 (31). Záporné teploty se vyskytovaly hlavně ve 2 a 4 pentádě, naopak závěr měsíce byl velmi teplý. Srážek spadlo 38,7 mm, což je 76% normálu, s maximem 8,9 mm 4.3. Sněhová pokrývka trvala 3 dny s maximem 3 cm 22.3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
|  |  |  |  |  |  | maximální | 21 | -1,2 | 0,7 | 2018 |

**Duben:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 8,8 | 5,8 | -3,0 | 15,1 | 12 | -0,7 | 6 | SP | 42 |
| maximální teplota | 14,1 | 10,8 | -3,3 | 22,6 | 1 | 2,2 | 13 | SP | 42 |
| minimální teplota | 2,6 | 1,4 | -1,2 | 10,2 | 29 | -4,4 | 9 | P | 33 |
| přízemní minimální teplota | 0,9 | -0,3 | -1,2 | 8,6 | 30 | -7,3 | 9 | P | 30 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 59 | 68,9 | 9,9 | 116,8 | 12,9 | 12 |   | N | 16 |
| sněhová pokrývka |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
| počet dní s úpl. sněh. pokr. | 3 |  | ledové |   |  |  |  |  |  |
| průměrná výška sněh. pokr. | 3 |  | mrazové | 13 |  |  |  |  |  |
| maximální výška sněh. pokr. | 6 |  | letní |   |  |  |  |  |  |
| datum max. výšky. | 12 |  | tropické |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 18 |  |  |  |  |  |

Duben je hodnocen jako sině podnormální v kategorii průměrná teplota a maximální teplota, podnormální v kategorii minimální teplota a přízemní minimum a srážkově normální. Průměrná teplota dosáhla 5,8°C. což je o 3,0°C pod normálem. Srážek spadlo 68,9 mm což je 117% normálu s maximem 12,9mm,které spadly 12. Sněhová pokrývka trvala 3 dny s maximální výškou 6 cm 12.4.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
|  |  |  |  |  |  | maximální | 15 | 2,4 | 4,1 | 1978 |

**Květen:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 13,5 | 11,9 | -1,6 | 23,3 | 11 | 5,5 | 3 | P | 40 |
| maximální teplota | 19,3 | 16,6 | -2,7 | 27,4 | 11 | 10,7 | 3 | SP | 40 |
| minimální teplota | 7,1 | 6,8 | -0,3 | 19,5 | 11 | -1,2 | 8 | N | 25 |
| přízemní minimální teplota | 5,4 | 5,5 | 0,1 | 17,3 | 11 | -4 | 8 | N | 17 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 103 | 91,8 | -11,2 | 89,1 | 21,8 | 16 |   | N | 22 |
|  |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ledové |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | mrazové | 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | letní | 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | tropické |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 16 |  |  |  |  |  |

Květen byl teplotně podprůměrný a srážkově normální. Průměrná teplota dosáhla 11,9°C což je 1,6°C pod normálem, V kategorii maximální teplota, je hodnocen jako silně podprůměrný. Paradoxem však je, že přesto že pršelo pořád – 22 srážkových dnů, zůstaly celkovým úhrnem 91,8 mm na 89 % normálu. Nejvíce napršelo16 a to 21,8 mm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| průměrná | 10 | 20,5 | 19,9 | 2000 |  |  |  |  |  |  |
| průměrná | 11 | 23,3 | 23,0 | 2012 |  |  |  |  |  |  |
| minimální | 11 | 19,5 | 17,4 | 2013 |  |  |  |  |  |  |
| min.příz. | 11 | 17,3 | 11,9 | 2007 |  |  |  |  |  |  |
| min.příz. | 12 | 14,4 | 13,1 | 2012 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz | 3. pentáda | 11,1 | 9,7 | 2007 |  |  |  |  |  |  |

**Červen:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 17,2 | 18,8 | 1,6 | 22,5 | 21 | 10,7 | 1 | NAD | 6 |
| maximální teplota | 22,2 | 24,9 | 2,7 | 32,6 | 21 | 16,5 | 13 | MN | 6 |
| minimální teplota | 10,7 | 11,1 | 0,4 | 18,6 | 24 | 1,8 | 1 | N | 14 |
| přízemní minimální teplota | 9,2 | 9,4 | 0,2 | 18,6 | 24 | -0,6 | 1 | N | 13 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 104 | 67,5 | -36,5 | 64,9 | 38,8 | 24 |   | P | 35 |
|  |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ledové |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | mrazové | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | letní | 14 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | tropické | 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 6 |  |  |  |  |  |

Paradoxy počasí pokračovaly i v červnu. Do 24. června panovalo horko a sucho, zejména od 16.6. Do 21 spadly necelé 4 mm. Pak přišlo období silných bouřek , které se nám vyhýbaly, i když v republice byly lokální záplavy. Pak přišel 24. červen a přinesl bouřky trvající od 17 hod až do půlnoci a spadlo 38,8mm srážek s kroupami o velikosti2-3 cm. Na Hodonínsku se přehnalo tornádo s ničivými účinky asi v 5 obcích.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| průměrná | 19 | 4,8 | 24,4 | 2013 |  |  |  |  |  |  |
| maximální | 19 | 30,5 | 30,4 | 2002 |  |  |  |  |  |  |
| minimální | 24 | 18,6 | 16,6 | 2003 |  |  |  |  |  |  |
| minimální | 5.pentáda | 16,8 | 15,9 | 2013 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | 24 | 18,6 | 16,8 | 2002 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | 3.dekáda | 14,2 | 13,5 | 2006 |  |  |  |  |  |  |

**Červenec:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 18,8 | 20,0 | 1,2 | 26,0 | 13 | 15,7 | 1 | NAD | 5 |
| maximální teplota | 24,5 | 25,9 | 1,4 | 30,9 | 7 | 20,8 | 2 | NAD | 14 |
| minimální teplota | 12,4 | 14,3 | 1,9 | 19,3 | 18 | 9,2 | 23 | MN | 1 |
| přízemní minimální teplota | 11 | 13,4 | 2,4 | 19,6 | 14 | 7,6 | 22 | SN | 1 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 115 | 70,8 | -44,2 | 61,6 | 25,2 | 14 |   | N | 33 |
|  |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ledové |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | mrazové |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | letní | 20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | tropické | 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 12 |  |  |  |  |  |

Červenec byl teplotně nadnormální a srážkově normální. Nadnormální byl i v kategorii maximální teplota , v kategorii minimální teplota byl mimořádně nadnormální a silně nadnormální byl v kategorii přízemní minimální teplota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| průměrná | 13 | 26,0 | 25,1 | 2010 |  |  |  |  |  |  |
| minimální | měsíc | 14,3 | 14,0 | 2012 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | 9 | 18,4 | 14,6 | 1989 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | 14 | 19,6 | 17,1 | 2016 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | 17 | 17,4 | 16,4 | 2010 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | 27 | 17,4 | 16,7 | 1980 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | 2.dekáda | 15 | 13,8 | 2016 |  |  |  |  |  |  |
| min. příz. | měsíc | 13,4 | 13,2 | 2012 |  |  |  |  |  |  |
| srážky | 14 | 25,2 | 19,6 | 1979 |  |  |  |  |  |  |

**Srpen:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 18,4 | 16,5 | -1,9 | 22,5 | 15 | 11,5 | 25 | P | 36 |
| maximální teplota | 24,3 | 22,3 | -2,0 | 30,3 | 15 | 16,2 | 26 | P | 36 |
| minimální teplota | 12 | 11,9 | -0,1 | 18,2 | 16 | 6,9 | 26 | N | 18 |
| přízemní minimální teplota | 10,5 | 10,7 | 0,2 | 16,7 | 16 | 4,9 | 26 | N | 14 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 82 | 202,3 | 120,3 | 246,7 | 42,2 | 1 |   | MN | 3 |
|  |  |  | počty dnů |  |  |  |   |  |
|  |  |  | ledové |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | mrazové |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | letní | 8 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | tropické | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 20 |  |  |  |  |  |

Srpen byl teplotně podprůměrný a srážkově mimořádně nadprůměrný, Podprůměrný byl i v kategorii maximální teplota. Mimořádně vlhká byla zejména 1 a 6. pentáda, nicméně záplavy se naší oblasti vyhnuly. První polovina srpna byla poměrně teplá, ve druhé polovině byla většina dnů teplotně podprůměrná

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| srážky | 5 | 29 | 20,2 | 2016 |  | průměrná | 17 | 12,7 | 13,3 | 1984 |

**Září:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 13,4 | 13,6 | 0,2 | 19,9 | 9 | 8,7 | 19 | N | 20 |
| maximální teplota | 18,7 | 19,7 | 1,0 | 25,7 | 15 | 11,2 | 22 | NAD | 19 |
| minimální teplota | 8,4 | 8,5 | 0,1 | 15,3 | 16 | 1,8 | 21 | N | 27 |
| přízemní minimální teplota | 7,1 | 7,1 | 0,0 | 13,8 | 16 | -0,3 | 21 | N | 20 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 89 | 25,6 | -63,4 | 28,8 | 11,1 | 21 |   | SP | 43 |
|   |  |  | počty dnů |  |  |  |   |  |
|  |  |  | ledové |   |  |  |  |   |  |
|  |  |  | mrazové | 1 |  |  |  |   |  |
|  |  |  | letní | 2 |  |  |  |   |  |
|  |  |  | tropické |   |  |  |  |   |  |
|  |  |  | srážkové | 12 |  |  |  |  |  |

Září bylo teplotně normální, pouze v kategorii maximální teplota bylo nadprůměrné. S hlediska srážek bylo silně podprůměrné, nicméně kvůli srážkově vydatnému srpnu a přece jen poněkud klesajícím teplotám se sucho výrazně neprojevilo. Jediný slabý mrazík příliš škody nenadělal.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| příz.min. | 16 | 13,8 | 13,4 | 1986 |  |  |  |  |  |  |
| příz.min. | 28 | 12,7 | 12,4 | 1998 |  |  |  |  |  |  |
| **Říjen:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 9 | 9,3 | 0,3 | 19,7 | 5 | 2,8 | 9 | N | 22 |
| maximální teplota | 13,6 | 14,3 | 0,7 | 23,8 | 5 | 7 | 13 | N | 30 |
| minimální teplota | 5 | 4,5 | -0,5 | 12,1 | 3 | -3,2 | 10 | N | 21 |
| přízemní minimální teplota | 3,6 | 2,4 | -1,4 | 13,2 | 6 | -5,9 | 9 | P | 35 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 63 | 15,8 | -47,2 | 25,1 | 7,5 | 13 |   | SP | 43 |
|  |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ledové |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | mrazové | 13 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | letní |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | tropické |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 5 |  |  |  |  |  |

Říjen byl teplotně normální, pouze v kategorii přízemní minimální teplota byl podprůměrný. Pokud jde o srážky byl silně podnormální a tak vzhledem k tomu že šlo již o druhý měsíc po sobě s takto podnormálními srážkami, začalo se sucho projevovat nejen na vegetaci, která již končila, ale především na obtížnosti zpracování půdy.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| průměrná | 5 | 19,7 | 19,4 | 1983 |  | minimální | 9 | -3 | -2,3 | 2017 |
|  |  |  |  |  |  | minim, příz. | 9 | -5,9 | -2,3 | 2017 |
|  |  |  |  |  |  | minim, příz. | 10 | -5,8 | -4,5 | 1994 |
|  |  |  |  |  |  | minim, příz. | 11 | -2,9 | -2,5 | 2010 |

**Listopad:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | normál | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 4,6 | 4,8 | 0,2 | 11,9 | 1 | -0,7 | 29 | N | 18 |
| maximální teplota | 7 | 7,8 | 0,8 | 16,0 | 4 | 0,8 | 29 | N | 21 |
| minimální teplota | 1,5 | 1,7 | 0,2 | 10,4 | 1 | -3,8 | 25 | N | 22 |
| přízemní minimální teplota | 0,7 | 0,8 | 0,1 | 8,5 | 4 | -6,4 | 25 | N | 19 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 52 | 51,1 | -0,9 | 98,3 | 24,2 | 26 |   | N | 23 |
| sněhová pokrývka |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
| počet dní s úpl. sněh. pokr. | 4 |  | ledové |   |  |  |  |  |  |
| průměrná výška sněh. pokr. | 6 |  | mrazové | 14 |  |  |  |  |  |
| maximální výška sněh. pokr. | 10 |  | letní |   |  |  |  |  |  |
| datum max. výšky. | 27 |  | tropické |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 15 |  |  |  |  |  |

Listopad byl teplotně i srážkově normální, nicméně sucho z října přetrvávalo prakticky celý měsíc.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| srážky | 26 | 24,9 | 22,7 | 2000 |  |  |  |  |  |  |
| srážky | 28 | 9 | 7 | 2010 |  |  |  |  |  |  |

**Prosinec:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | dl.průměr | 2021 | odchylka | maximum | datum | minimum | datum | hodnocení | umístění |
| průměrná teplota | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 9,7 | 31 | -8,6 | 26 | N | 21 |
| maximální teplota | 2,1 | 2,7 | 0,6 | 11,6 | 31 | -5,1 | 26 | N | 26 |
| minimální teplota | -2,8 | -2,9 | -0,1 | 7,6 | 31 | -12 | 26 | N | 22 |
| přízemní minimální teplota | -3,4 | -3,1 | 0,3 | 6,9 | 31 | -12,7 | 27 | N | 21 |
|   | normál |   | odchylka | % normálu | maximum | datum |   |   |   |
| srážky | 44 | 31,5 | -12,5 | 71,6 | 6,1 | 9 |   | N | 38 |
| sněhová pokrývka |  |  | počty dnů |  |  |  |  |  |
| počet dní s úpl. sněh. pokr. | 17 |  | ledové | 8 |  |  |  |  |  |
| průměrná výška sněh. pokr. | 3 |  | mrazové | 22 |  |  |  |  |  |
| maximální výška sněh. pokr. | 8 |  | letní |   |  |  |  |  |  |
| datum max. výšky. | 12 |  | tropické |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  | srážkové | 19 |  |  |  |  |  |

Prosinec byl teplotně i srážkově sice normální, nicméně celkový srážkový deficit se dále prohloubil, i když na druhé straně zpracovatelnost půdy se zlepšila díky nižším teplotám a tedy i minimálním výparu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rekordy s kladnou odchylkou |  |  |  | Rekordy se zápornou odchylkou |  |  |
|   | nový rekord | původní |  |   | nový rekord | původní |
| kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |  | kategorie | datum | °C (mm) | °C (mm) | rok |
| prům.tepl. | 31 | 9,7 | 8,4 | 1978 |  |  |  |  |  |  |
| max.tepl. | 31 | 11,6 | 9,1 | 1978 |  |  |  |  |  |  |
| min, tepl | 31 | 7,6 | 4,8 | 1981 |  |  |  |  |  |  |
| příz. min. | 31 | 6,9 | 1,2 | 2018 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chladné období**  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 30 letý | 2020-2021 |
|   | normál | průměr | odchylka | % norm. | slovní hod, | umístění | maximum | datum | minimum | datum |
| průměrná teplota | 2,7 | 3,2 | 0,5 |   | N | 12 | 20,9 | 3.10.2020 | -13,8 | 17.1.2021 |
| maximální teplota | 6,4 | 6,8 | 0,4 |   | N | 10 | 22,7 | 3.10.2020 | -7,9 | 5.2.2021 |
| minimální teplota | -1,0 | -0,2 | 0,7 |   | N | 13 | 17 | 3.10.2020 | -22,8 | 18.1.2021 |
| minimální teplota př. | -1,9 | -1,0 | 0,9 |   | N | 8 | 14,3 | 4.10.2020 | -25,3 | 15.2.2021 |
| srážky | 276,0 | 400,5 | 124,5 | 145,1 | NAD | 2 | 52,8 | 13.10.2020 |   |   |
| sněhová pokrývka cm |   |   |   | umístění |  |  |  |  |  |  |
| průměrná výška | 9 | 8,1 | -1,1 | 26 |  |  |  |  |  |  |
| maximální výška | 25 | 15 | -10,3 | 38 |  |  |  |  |  |  |
| počet dnů se sněh .pok. | 53 | 31 | -21,6 | 38 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vegetační období**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 30 letý | 2021 |
|   | normál | 2021 | odchylka | % norm. | slovní hod, | umístění | maximum | datum | minimum | datum |
| průměrná teplota | 15,1 | 14,4 | -0,6 |   | N | 26 | 26,0 | 13.7 | -0,7 | 6.4 |
| maximální teplota | 21,1 | 20,1 | -1,0 |   | N | 29 | 32,6 | 21.6 | 2,2 | 13.4 |
| minimální teplota | 8,9 | 9,0 | 0,1 |   | N | 18 | 19,5 | 11.5 | -4,4 | 9.4 |
| minimální teplota pří. | 7,1 | 7,7 | 0,6 |   | NAD | 16 | 19,6 | 14.7 | -7,3 | 9.4 |
| srážky | 551,7 | 526,9 | -24,8 | 95,5 | N | 26 | 42,2 | 1.8 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zima** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 30 letý  | 2020-21 |
|   | normál | 20-21 | odchylka | % norm. | slovní hod, | umístění | maximum | datum | minimum | datum |
| průměrná teplota | -1,3 | 0,6 | 1,8 |   | N | 14 | 11,4 | 6.12 | -13,8 | 17.1 |
| maximální teplota | 2,6 | 3,7 | 1,1 |   | N | 14 | 18.1 | 25.2 | -7,9 | 11.2 |
| minimální teplota | -8,0 | -2,7 | 5,3 |   | N | 15 | 9.1 | 6.12 | -22,8 | 18.1 |
| minimální teplota př. | -10,3 | -3,3 | 7,0 |   | N | 30 | 7.1 | 6.1 | -25,3 | 15.2 |
| srážky | 124,0 | 126,1 | 2,1 | 101,7 | N | 23 | 12.1 | 7.2 |   |   |
| sněhová pokrývka |   |   |   | umístění |   |   |  |  |  |  |
| průměrná výška | 10 | 9 | -1 | 18 |   |   |  |  |  |  |
| maximální výška | 28 | 15 | -13 | 38 |   |   |  |  |  |  |
| počet dnů se sněh .pok. | 45 | 28 | -17 | 39 |   |   |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jaro**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 30 letý | 2021 |
|   | normál | 2021 | odchylka | % norm. | slovní hod, | umístění | maximum | datum | minimum | datum |
| průměrná teplota | 8,6 | 6,9 | -1,7 |   | P | 42 | 23,3 | 11.5 | -4,6 | 20.3 |
| maximální teplota | 14,2 | 11,8 | -2,4 |   | P | 42 | 27,4 | 17.5 | -1,2 | 21.3 |
| minimální teplota | 3,0 | 2,1 | -0,9 |   | N | 33 | 19,5 | 11.5 | -9 | 21.3 |
| minimální teplota pří. | 1,3 | 0,4 | -0,9 |   | N | 34 | 17,3 | 11.5 | -11,5 | 21.3 |
| srážky | 212,0 | 198,5 | -13,5 | -6,4 | N | 23 | 21,8 | 16.5 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Léto** |  | 46.rok pozorování |  |  |  |  |  |  |
|   | 30 letý | 2021 |
|   | normál | 2021 | odchylka | % norm. | slovní hod, | umístění | maximum | datum | minimum | datum |
| průměrná teplota | 18,2 | 18,4 | 0,2 |   | N | 13 | 26,0 | 13.7 | 11,5 | 25.8 |
| maximální teplota | 24,4 | 24,4 | 0,0 |   | N | 16 | 32,6 | 21.6 | 16,2 | 26.8 |
| minimální teplota | 11,7 | 12,4 | 0,7 |   | N | 9 | 19,3 | 18.7 | 1,8 | 1.6 |
| minimální teplota př. | 10,2 | 11,2 | 1,0 |   | N | 6 | 19,6 | 14.7 | -0,6 | 1.6 |
| srážky | 301,0 | 340,6 | 39,6 | 13,2 | N | 15 | 42,2 | 1.8 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podzim** |  | 46 rok pozorování |  |  |  |  |  |  |
|   | 30 letý | 2021 |
|   | normál | 2021 | odchylka | % norm. | slovní hod, | umístění | maximum | datum | minimum | datum |
| průměrná teplota | 8,9 | 9,2 | 0,3 |   | N | 16 | 19,9 | 9.9 | -0,7 | 29.11 |
| maximální teplota | 13,6 | 13,9 | 0,3 |   | N | 13 | 25,7 | 15.9 | 0,8 | 29.11 |
| minimální teplota | 5,0 | 4,9 | -0,1 |   | N | 24 | 15,3 | 16.9 | -3,8 | 25.11 |
| minimální teplota pří. | 3,9 | 3,4 | -0,5 |   | N | 25 | 13,8 | 16.9 | -6,4 | 25.11 |
| srážky | 204,0 | 92,5 | -111,5 | 45,3 | P | 44 | 24,2 | 26.11 |   |   |