

Význačné počasí

výpis nebezpečných událostí na území ČR
vyvolaných extrémními meteorologickými jevy

Přehled pro rok 2000



Zpracoval: Ing. Pavel Šimandl

Na Šabatce 2050/17, Praha 4


**Český
hydrometeorologický
ústav**

Obsah

K čemu slouží přehled význačného počasí.	3
Význačné počasí v lednu 2000	4
Význačné počasí v únoru 2000	5
Význačné počasí v březnu 2000	6
Význačné počasí v dubnu 2000	8
Význačné počasí v květnu 2000.	8
Význačné počasí v červnu 2000.	10
Význačné počasí v červenci 2000	13
Význačné počasí v srpnu 2000	16
Význačné počasí září 2000	19
Význačné počasí v říjnu 2000	20
Význačné počasí v listopadu 2000	21
Význačné počasí v prosinci 2000	21

K čemu slouží přehled význačného počasí

Přehled význačného počasí vznikl na základě projektu VH20172020017 „Předcházení bezpečnostním rizikům vyvolaných extrémními meteorologickými jevy – jejich specifikace a inovace předpovědních a varovných systémů s ohledem na změny klimatu“. Realizátorem projektu byl Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) a podporovatelem Ministerstvo vnitra ČR, a to v rámci Programu bezpečnostního výzkumu 2016-2021 (BV III/2 VZ).

Cílem projektu bylo inovovat Systém integrované výstražné služby (SIVS), vylepšit předpovědní a varovné systémy a tím zvýšit ochranu obyvatelstva před dopady nebezpečných meteorologických jevů a zároveň snížit škody na infrastruktuře a ekonomice způsobené těmito jevy.

Jde především o jevy jako bleskové povodně, silný vítr, krupobití, extrémní teploty, přívalové srážky nebo sněhové a ledové epizody. Tyto jevy mají významný dopad na bezpečnost, infrastrukturu i ekonomiku, a proto projekt posiluje schopnost státu reagovat včas.

Tato databáze význačného počasí v ČR zahrnuje systematický přehled meteorologických jevů od roku 2000, které způsobily škody zejména na infrastruktuře nebo na zdraví obyvatel ČR, nebo splnily kritéria pro vyhlášení výstrah SIVS, případně byly nějak zajímavé z hlediska meteorologie.

Výstupy projektu slouží Hasičskému záchrannému sboru, Správě silnic, Armádě ČR (VGHMÚŘ), krajským úřadům a obcím.

VÝZNAČNÉ POČASÍ V LEDNU 2000

17. 1. SILNÝ NÁRAZOVITÝ VÍTR (ČR)

V silném severozápadním proudění postupoval ze Skandinávie přes Polsko na naše území frontální systém doprovázený silným nárazovitým větrem. Maximální nárazy se většinou pohybovaly kolem 20 m/s, ojediněle však přesahovaly i 25 m/s. Např. v Tušimicích zaznamenali ve 21:55 SEČ náraz 33 m/s a na Milešovce v 10:25 SEČ náraz 35 m/s. V nočních hodinách ze 17. na 18. ledna se za zmíněným systémem v silně labilním vzduchu vyskytly na severovýchodě republiky sněhové bouřky.

Zdroj: ČHMÚ

18. 1. SILNÉ SNĚHOVÉ PŘEHÁŇKY S VĚTREM (ČR)

Na výrazné studené frontě frontální vlny, která postupovala ze Severního moře přes Dánsko, Polsko a naše území k jihovýchodu až jihu, se vyskytly silné sněhové přeháňky ojediněle doprovázené i bouřkami. Nového sněhu spadlo většinou jen od několika cm do 10 cm, ojediněle do 20 cm, nejvíce v Peci pod Sněžkou (24 cm). Situaci však výrazně komplikoval silný nárazovitý vítr, který vytvářel sněhové jazyky a závěje, zejména v oblasti Pelhřimovska a Novojičínska.

Zdroj: ČHMÚ

21. 1. SNĚHOVÉ BOUŘE, SNĚHOVÁ KALAMITA (ČR)

V pokračujícím silném severozápadním proudění postupoval přes Skandinávii, Polsko a naše území další výrazný frontální systém, jehož studená fronta zasáhla do počasí u nás v ranních a dopoledních hodinách. Vyskytly se na ní opět silné sněhové přeháňky, ojediněle doprovázené i bouřkami, a silný nárazovitý vítr. Vítr byl většinou s nárazy kolem 20 m/s, ojediněle kolem 25 m/s ze severozápadního směru (Tušimice ve 4:44 SEČ 33 m/s, Milešovka v 7:41 SEČ 32 m/s). Spadlo převážně od 2 do 10 cm nového sněhu, ve vyšších a horských polohách většinou do 20 cm, Deštné hlásilo 30 cm nového sněhu. Tvořily se sněhové jazyky a již od středních poloh i závěje. *V důsledku toho byl v Krkonoších vyhlášen 4 stupeň lavinového nebezpečí (z 5 možných) a sněhová kalamita byla vyhlášena v okresech Jindřichův Hradec, Tábor, Chomutov, Semily, Rychnov nad Kněžnou, Žďár nad*

Sázavou, Olomouc, Jeseník, Šumperk, Bruntál a Frýdek – Místek. Kritická situace byla v okrese Svitavy, Ústí nad Orlicí, Jihlava a Třebíč.

Zdroj: ČHMÚ, ČTK

29. 1. SILNÝ NÁRAZOVITÝ VÍTR A OTEPLENÍ (ČR)

V silném západním proudění postupoval přes naše území nad zasněžený vychlazený povrch okludující frontální systém z Atlantiku. Kromě oteplení a poměrně vydatných srážek (Krkonoše a Jizerské hory 20 až 40 mm/24 h, Desná Souš 41 mm/24 h) přinesl silný nárazovitý vítr (Tušimice v 16:24 SEČ 31 m/s, Milešovka v 17:45 SEČ 32 m/s).

Zdroj: ČHMÚ

NOC Z 30. 1. NA 31. 1. SILNÝ NÁRAZOVITÝ VÍTR (ČR)

V noci z 30. na 31. ledna postupoval přes naše území od západu další frontální systém spojený s vyplňující se tlakovou níží, jejíž střed postupoval přes jižní Skandinávii a severovýchodní Polsko k východu. Kromě dalšího oteplení a dešťových srážek (a to i do horských oblastí) přinesl opět silný nárazovitý vítr. Vyskytovaly se četné nárazy větru kolem 20 m/s, místy 25 m/s a ojediněle i nad 30 m/s (Tušimice v 8:09 SEČ 30 m/s, Lysá hora v 18:11 SEČ 34 m/s a Milešovka v 8:45 SEČ 37 m/s).

Zdroj: ČHMÚ

VÝZNAČNÉ POČASÍ V ÚNORU 2000

1. 2. 1. SPA AŽ 3. SPA (ČR)

Vzhledem k poměrně vydatným srážkám a oteplení na konci ledna došlo na Moravě, v jižních a východních Čechách k vzestupům vodních toků na 1. a 2. SPA. Díky ledovým zácpám se na horní Sázavě vyskytl i 3. SPA, ale žádné význačné škody nebyly hlášeny.

Zdroj: ČHMÚ

28. 2. SILNÁ VICHŘICE

(SEVERNÍ A STŘEDNÍ MORAVA)

Mezi tlakovou výší nad Balkánem a hlubokou tlakovou níží jihozápadně od Islandu se nad střední Evropu vytvořil poměrně silný tlakový gradient, díky kterému se v součinnosti s vhodnými orografickými podmínkami vyskytl na mnoha místech střední a severní Moravy a ve Slezsku vítr o síle vichřice. Na Lysé hoře byl zaznamenán v 18:28 SEČ náraz 37 m/s.

Vítr porážel stromy a sloupy veřejného osvětlení, strhával střechy domů a trhal dráty elektrického vedení. Větretem poškozená elektrická vedení byla hlášena zejména z okresů Šumperk, Jeseník a Bruntál. Bylo zaznamenáno na 200 výpadků proudu na nízkém napětí a asi 20 výpadků na vysokém napětí. Podle ČTK spadl pod náporu větru v Supíkovcích (okres Jeseník) strom na část rodinného domu a při pádu ze střechy zde zahynuli 2 lidé, kteří se snažili zachránit střechu svého domu.

Zdroj: ČHMÚ, ČTK.

VÝZNAČNÉ POČASÍ V BŘEZNU 2000

8. 3. AŽ 12. 3. POVODNĚ, SILNÝ NÁRAZOVITÝ VÍTR

(SEVERNÍ POLOVINA ČECH, MORAVA)

Od 8. do 11. března převládalo nad naším územím silné severozápadní až západní řídicí proudění s přílivem oceánského vzduchu a s přechody jednotlivých výrazných frontálních systémů.

Tající sníh a vydatné srážky způsobily, že na mnoha našich řekách byl dosažen 2. a místy i 3. SPA, objevila se i stoletá voda. Vál silný nárazovitý vítr, jeho nárazy místy přesahovaly 25 m/s, ojediněle i 30 m/s; největrněji bylo 9. března. Podle ČTK záplavy, které zasáhly zejména severní Čechy a Moravu, napáchaly v šestnácti okresech škody za zhruba 2,3 až 2,5 miliardy korun. V některých okresech se škody odhadovaly na jeden milión korun a například v okrese Mladá Boleslav dokonce na 700 miliónů korun.

9.3. začalo Labe silně stoupat v oblasti východních Čech. *Zatopena byla třetina města Jaroměř. Na horním toku Labe a na Jizeře byl vyhlášen 3. SPA. Nejhorší situace byla v*

Železném Brodě, kde Jizera přesáhla hranici stoleté vody a zatopila část města. Ze svého koryta se vylila také řeka Morava v okrese Šumperk a řeka Moravice v okrese Bruntál. Na těchto místech bylo zatopeno také několik domů a řada silnic.

Na mnoha místech ČR, zejména však ve východních Čechách, se odpoledne na studené frontě vyskytly silné nárazy větru. Největší nárazy byly na Milešovce 39 m/s, na Lysé hoře 36 m/s, v Tušimicích a 33 m/s a v Doksanech 32 m/s. *Ve východních Čechách zabil padající strom cyklistu. Tam byly také zaznamenány četné výpadky energie.*

10.3. byla dosažena padesátiletá voda v Mladé Boleslavi na Jizeře. *V okolí museli být evakuováni někteří obyvatelé Mnichova Hradiště, Mohelnice, Osmějovic, Loukova, Bakova nad Jizerou, Benátek nad Jizerou a některých menších vesnic. V povodí Orlice byly zasaženy obce Týniště a Albrechtice, ale voda zatopila jen okrajové části těchto obcí. Z menších obcí v okolí byla evakuována asi stovka místních obyvatel.*

11.3. byla nejvážnější situace v Litovli, kde voda z Moravy zatopila několik domků, hladina řeky však i tam začala pozvolna klesat. *V Litovli, stejně jako v Moravičanech na Šumpersku, platil 3.SPA. Voda ale začala kulminovat. 3.SPA byl dosažen také na Mladoboleslavsku a na středním toku Labe v úseku po Mělník.*

12.3. hladiny rozvodněných řek s výjimkou části Labe a Moravy nadále klesaly. Labe v Ústí nad Labem však stále zvolna stoupalo a platil tam 3.SPA. Nakonec dosáhlo 646 cm a posléze začalo klesat. Na středním toku Labe po Mělník, a ještě na Moravě v Moravičanech na hranici Šumperska a Olomoucka stále trval 3.SPA. V Moravičanech začala voda stoupat kvůli zvednutým hladinám Moravské Sázavy a Třebůvky.

Zdroj: ČTK, ČHMÚ

16. 3. AŽ 18. 3. SNĚHOVÉ JAZYKY A ZÁVĚJE

(KRKONOŠE, ORLICKÉ HORY A OKRES BRUNTÁL)

V silném severním až severozápadním proudění postupovaly přes Dánsko, Německo a naše území výrazné frontální systémy. Přinášely studený mořský vzduch, který se u nás projevil sněhovými srážkami i v nížinách, ojediněle doprovázený i bourkami. 16. března komplikují závěje a nárazovitý vítr dopravní situaci v Krkonoších a v Orlických horách, 18. března byl vyhlášen kalamitní stav na Bruntálsku.

Zdroj: ČHMÚ, ČTK

VÝZNAČNÉ POČASÍ V DUBNU 2000

19. 4. TORNÁDO

(STUDNICE, OKRES VYŠKOV)

Od 17. dubna se nad střední Evropou udržovalo zvlněné frontální rozhraní mezi teplým vzduchem na východě a studeným na západě. Teplotní gradient v hladině 850 hPa byl nad naším územím kolem 10 °C. V přízemním poli zasahovala 19. dubna nad naše území mělká brázda od jihovýchodu a přes naše území postupovala frontální vlna k severu.

V odpoledních a večerních hodinách se vytvářela v severovýchodní polovině ČR poměrně výrazná kupovitá oblačnost a objevily se místní bouřky. Jedna z nich byla v obci Studnice v okrese Vyškov doprovázena i tornádem. *Tornádo se objevilo kolem 17:15 SELČ, přibližně v 17:30 zasáhlo obec Studnice v okrese Vyškov, kde "zlobilo" přibližně 5 minut.*

Ve Studnicích sice tornádo napáchalo škody za cca 200 tisíc Kč, jednalo se však o škody relativně menšího charakteru. Nikdo nepřišel o život, nikdo nebyl zraněn. Na základě vyhodnocení charakteru škod lze tornádu přiřadit intenzitu F1 (F0 = nejslabší, F5 = totální zkáza, nejsilnější). Krátce po opuštění obce se tornádo rozpadlo.

Zdroj: Šálek M. (2000): Tornádo 19. dubna 2000 u obce Studnice (okres Vyškov) – případová studie na webových stránkách Tornáda a jevy příbuzné na území České republiky <http://www.tornada-cz.cz/pripady/studnice-okres-vyskov:a59.htm>

VÝZNAČNÉ POČASÍ V KVĚTNU 2000

1. 5. - 16. 5. SUCHO (ČR)

Zhruba od konce druhé dekády dubna až do poloviny května převládalo nad střední Evropou anticyklonální počasí, doprovázené nadnormálními průměrnými teplotami (s odchylkou kolem 5 °C), při značně utlumené srážkové činnosti (jen řídký výskyt plošně málo vydatných dešťů, a občas ojedinělé lokální lijáky z bouřek z tepla). *Díky suchu se v první polovině května objevovaly v ČR lesní požáry a vznikaly škody na zemědělských (hlavně jarních) plodinách.*

Zdroj: ČHMÚ, MF-DNES

27. 5. SILNÉ BOUŘE, KRUPOBITÍ

(JIŽNÍ, STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ ČECHY)

V sobotu 27. 5. postupovala ze západní do střední Evropy poměrně výrazná zvlněná studená fronta. V odpoledních hodinách se v její blízkosti začala v Čechách vytvářet výrazná bouřková oblačnost. V jižních, ve středních a ve východních Čechách se vyskytly silné bouřky doprovázené přívalovými lijáky a ojediněle i silným krupobitím, na Třeboňsku byl zaznamenán i kulový blesk.

Silné krupobití zasáhlo v sobotu 27. 5. kolem 14:00 severní oblasti okresu Písek. *Nejvíce postiženy byly obce Nevězice, Kostelec nad Vltavou, Zahrádka, Kovářov, Hvoždany a Radvanov. Kroupy o velikosti až 5 cm způsobily podle odhadů materiální škody zhruba ve výši 100 miliónů korun. Kroupy napadaly až do vrstvy 40 cm a byly tak velké, že ještě večer připomínaly míčky na stolní tenis (Kovářov). Poškozeny byly zejména střechy domů, osobní automobily, zemědělské plodiny na polích, skleníky a zahrádky. Silné bouřky také způsobily přerušení železniční dopravy na několika místech ve středních Čechách. Kolem 15:30 zaznamenali na Turnovsku na též postupujícím systému bouřek další škody krupobitím a silným větrem. Nejvíce postiženo bylo okolí hradu Trosky. Byly zde zaznamenány četné polomy stromů a až do druhého dne byla zaplavena část železniční tratě Turnov – Jičín. V Semtíně vítr "ukroutil" ve třech metrech nad zemí 300 let starou lípu.*

Největší úhrny naměřené na srážkoměrných stanicích Prahy během stejné bouřky: Komořany 43,2 mm, Libuš 32 mm, Chodov 23 mm a kroupy o průměru kolem 1 cm.

Zdroj: ČTK, ČHMÚ.

Zpráva od Svatavy Křivancové z pobočky ČHMÚ v Českých Budějovicích: V sobotu 27. 5. 2000 v 18,15 hodin (SELČ) byl v obci Stříbřec u Třeboně pozorován těsně u povrchu země blesk ve tvaru čáry, který rozlomil vzrostlý strom ořechu, poté vnikl do domu, kde neudělal žádnou škodu, kromě kruhové dírky ve skle okna. V místnosti už byla pozorována žlutá kulička, která otevřenými dveřmi "vyběhla" ven a zmizela. Přítomna byla starší paní, která nevěděla, jestli se jí to vše nezdálo. Ovšem s náhodnou svědkyní, která blesk pozorovala venku, výskyt blesku vzájemně konfrontovaly. Pobočku Č. Budějovice telefonicky informovala náhodná pozorovatelka v úterý 30. 5. 2000.

VÝZNAČNÉ POČASÍ V ČERVNU 2000

5. 6. SILNÉ BOUŘKY, PŘÍVALOVÉ DEŠTĚ, KRUPOBITÍ

(ČECHY)

V Lovosicích způsobila silná bouřka mezi 20. a 21. hodinou SELČ materiální škody. Podle radarových odhadů spadlo v této oblasti asi 50 až 80 mm srážek během 45 minut. *Velmi silný déšť zcela zaplavil až téměř do výše 2 metrů silnici z Mostu do Ústí nad Labem procházející středem města, kde byly zatopeny sklepy okolních domů. Bouřka byla doprovázena silnými nárazy větru, které způsobily polomy stromů a další menší škody. Škody kroupami byly zaznamenány v Libochovanech a také v Jiřikově na Děčínsku, kde díky přívalovým srážkám byl vyhlášen 1. SPA. Zatopené sklepy hlásili také z České Lípy.*

Na Kutnohorsku způsobil blesk požár rodinného domu, jehož střecha byla zcela zničena. V Mlíkově na Kolínsku shořel po úderu blesku seník. Na Kolínsku byl po přívalovém dešti hlášen sesuv půdy u obce Vitice. K sesuvu půdy došlo také na nádraží historické železnice v Zubrnici, kdy po průtrži mračen byla zasypána část areálu nádraží. Na Kolínsku, Litoměřicku a také v Praze byly zaznamenány četné polomy. V Praze bylo poničeno pády stromů 6 aut.

Nejsilnější 24hodinové srážky z klimatologických stanic měřené do rána 6. června: Česká Lípa a Deštné 42 mm, Nechanice 34 mm, Mariánské Lázně 26 mm, Milešovka a Liberec 24 mm.

Zdroj: ČHMÚ pobočka Ústí, MFDNES, ČTK

11. 6. TORNÁDO, SILNÉ BOUŘE, PŘÍVALOVÉ SRÁŽKY, KRUPOBITÍ

(SEVEROZÁPADNÍ ČECHY)

Krátce po 18.00 hod. (SELČ) byl v obci Málkov zaznamenán výskyt středně silného tornáda (třídy F2 až F3). *Tornádo nezpůsobilo žádné ztráty na životech ani zdraví obyvatel. Zničena byla rozestavěná sportovní hala za cca 800 000 Kč, škody na budovách statku jsou předběžně odhadovány na 13–15 mil. Kč. Škody na rodinném domu se zničenou střechou činí cca 250 000 Kč, škody na kapličky cca 200 000 Kč. Řada dalších objektů utrpěla menší škody, zejména na střechách. Zničena a poškozena byla řada stromů, na Skřivánčím vrchu bylo zničeno asi 1000 m³ dřeva.*

Některé zajímavosti z řádění tornáda: Rodinný dům p. Kuchleie je poměrně nový patrový domek s nízkou sedlovou střechou. Tomuto domu byla doslova amputována střecha, která byla ukotvena do dřevěného věnce umístěné ho na obvodových zdech domu masivními šrouby. Ty byly větrem přetrženy. Vlastní krov byl zcela zničen, trámy podélně rozštípané, použitelné pouze jako palivové dříví. Vlastní dům byl beze škod, nedošlo dokonce ani k poškození oken. U domu stojící skleník nebyl poškozen. Sousední dům (vzdálenost do 10 m) nebyl poškozen, květiny u oken na straně přivrácené k domu p. Kuchleie byly nedotčeny, pouze jedno sklo bylo prasklé.

Osobní automobil Škoda 105 paní Davidkové pohybující se po silnici E442 směrem k Chomutovu byl tornádem nadzvednut, otočen o 180° (ve směru hodinových ručiček) a odhozen do příkopu, kde vyvrátil břízu. Vzhledem k tomu, že řidička za "letu" viděla na povrch země za plot z vlnitého plechu, jehož horní okraj je cca 3 metry nad úrovní vozovky, muselo být auto nadzvednuto alespoň 2 až 2,5 metru nad silnici. Za letu též došlo k odtržení kapoty kufru auta i s panty, kapota i s věcmi z kufru (oblečení, koberec) pak odlétly "neznámo kam". Vzdálenost, na kterou tornádo přemísťovalo i poměrně hmotné předměty, dosahovala s určitostí 300 až 350 m. Podle některých svědeckých výpovědí se nacházely trosky i za tratí Chomutov – Vejprty na úbočí hory Hradiště, tedy ve vzdálenosti větší než 500 m.

Statek Agro Málkov: pan Rudolf Neďas, tamní hlídač, byl v době, kdy tornádo působilo rozsáhlé destrukce v areálu statku, se služebním psem venku. Pes (německý ovčák cca 40 až 45 kg) byl větrem unášen asi 10 metrů, než narazil na plechová vrata a způsobil si pohmožděniny. Pan Neďas byl tornádem koulen a posouván po zemi a jen s krajním vypětím sil se jemu a psu podařilo dosáhnout úkrytu. Pan Neďas popisuje velké množství materiálu pohybujícího se velkou rychlostí, sršení drátů, hluk trhaných krytin a padajících částí budov. Cítil rovněž zápach podobný spálené elektroinstalaci. Pozoruhodné je rovněž rozmetání "UNIMO" buňky – ta byla údajně nejdříve nadzvednuta do výše cca 20 až 30 metrů, její trosky pak dopadly ve vzdálenosti 10 až 30 metrů od původní polohy. Další buňky, které stály nedaleko (cca 30 metrů), zůstaly netknuty.

Oblast mezi Loktem, Novým Sedlem a Chodovem byly zasaženy velmi silným deštěm doprovázeným krupobitím s kroupami do 2–3 cm. Ve zmíněné oblasti bylo zaznamenáno větší množství popadaných stromů a voda zatopila desítky sklepů. Bouře trvala na většině míst necelou hodinu. Při krupobití bylo na silnicích doslova bílo, po cestách se valily proudy vody, v Novosedelském potoce stoupla hladina o jeden metr. Škody podle odhadů dosáhly několika set tisíc korun. Nejvíce srážek spadlo v obci Přebuz (47 mm).

Zdroj: ČHMÚ, ČTK, Fárek V. (2000): Tornádo u obce Málkov, okres Chomutov, případová studie na webových stránkách Tornáda a jevy příbuzné na území České republiky <https://www.tornado-cz.cz/pripady/malkov-okres-chomutov:a67.htm>

NOC Z 13. 6. NA 14. 6. SILNÉ BOUŘKY, PŘÍVALOVÉ DEŠTĚ, KRUPOBITÍ

(BENEŠOVSKO, TÁBORSKO, TŘEBOŇSKO, KLATOVSKO)

Na Benešovsku způsobily noční opakované přívalové deště škody v obcích kolem Kochánovského potoka severně a severovýchodně od Benešova. *Záplavy byly zaznamenány v důsledku rozlití Kochánovského rybníka a zasáhly vesnice Petroupim, Bedrč a Mrač. V některých obytných budovách sahala voda až 2,5 metru vysoko. Po povodni zůstaly velké nánosy bahna, povodeň se zde posledně vyskytla před 13 lety. Na Tábořsku a Třeboňsku zaznamenány kroupy až do velikosti 3 cm. Způsobeny i menší škody větrem.*

Silná bouřka zasáhla město Klatovy mezi 20 a 21 hodinou večer. *Vyskytl se přívalový déšť a kroupy 1–2 cm, napadla asi 3 až 4 cm vysoká souvislá vrstva. Ucpaly se kanály, byly zatopeny sklepy, na některých hlavních komunikacích ve městě teklo až 50 cm vody.*

Srážky: Klatovy 31 mm, Valašské Meziříčí 30 mm, Lomnice n. Lužnicí 27 mm.

Zdroj: ČHMÚ, ČTK.

14. 6. SILNÉ BOUŘKY, PŘÍVALOVÉ DEŠTĚ, KRUPOBITÍ

(JIŽNÍ POLOVINA ČECH A ČESKOMORAVSKÉ VRCHOVINY)

Škody byly hlášeny ze Strážnice a Pelhřimova (vichřice a krupobití), Vraného nad Vltavou (sesuv půdy na silnici) a Štáhlav (rozvodněný potok). Přívalové srážky byly zaznamenány v Rožmitále pod Třemšínem 76 mm (mezi 14:30 a 15:30 LSEČ), v Sedlčanech 47 mm, Pelhřimově a Vraném nad Vltavou 46 mm, Bílé pod Konečnou 41 mm, Šumperku a Ličově (Český Krumlov) 35 mm, Staňkově 33 mm a ve Strážnici 31 mm.

Zdroj: ČHMÚ

20. 6. AŽ 22. 6. TROPICKÁ VEDRA (ČR)

Po tři dny se průměrná maximální teplota pohybovala nad 30 °C s absolutními maximy nad 35 °C a průměrná teplota dosahovala 6 až 8 °C nad normál. Klementinské rekordy byly v těchto třech dnech překonány.

20. 6. byla průměrná maximální teplota 31,4 °C, nejvyšší maximální teplotu 35,5 °C naměřili v Žatci. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 6,6 °C. V pražském Klementinu byla naměřena maximální teplota 33,8 °C a tím překonán stávající klementinský rekord s hodnotou 32,4 °C z roku 1953.

21. 6. byla průměrná maximální teplota 33,8 °C, nejvyšší maximální teplotu 37,2 °C, naměřili v Žatci, v Neumětelech 37,1 °C a ve stanici Brno – Žabovřesky 37,0 °C. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 8,3 °C. V pražském Klementinu byla naměřena maximální teplota 35,6 °C a tím překonán stávající klementinský rekord 32,4 °C z roku 1861.

22. 6. byla průměrná maximální teplota 33,9 °C, nejvyšší maximální teplotu 38,2 °C, naměřili na stanici Brno-Žabovřesky a v Brodě nad Dyjí 37,7 °C. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 8,3 °C. V pražském Klementinu byla naměřena maximální teplota 34,9 °C a tím překonán stávající klementinský rekord s hodnotou 33,3 °C z roku 1861.

Zdroj: ČHMÚ

VÝZNAČNÉ POČASÍ V ČERVENCI 2000

2. 7. SILNÁ BOUŘKA

(KRASÍKOVICE – PELHŘIMOVSKO)

Krátce po 16:00 SELČ bylo Pelhřimovsko zasaženo silnou bouřkou. *Velmi silný vítr, který bouřku doprovázel, nejhůře postihl okolí obce Krasíkovice, nacházející se severně od Pelhřimova. Ve vlastní obci padající stromy značně poškodily střechu jednoho domku a několik vozidel. V bezprostředním okolí obce pak došlo k několika dalším polomům, které*

dočasně zablokovaly některé silnice. Pravděpodobně se zde vyskytl microburst nebo downburst, není však vyloučeno ani tornádo.

Zdroj: ČTK, ČHMÚ, Setvák M. (2000): Krasíkovice, okres Pelhřimov, 2. července 2000: downburst s microbursty či tornádo, případová studie na webových stránkách Tornáda a jevy příbuzné na území České republiky <https://www.tornado-cz.cz/pripady/krasikovice-okres-pelhrimov:a68.htm>

4. 7. SILNÉ BOUŘKY – TORNÁDO

(VYŠKOV, CHLUM U TŘEBONĚ)

Na Olomoucku silná bouře s vichřicí poničila několik domů a na řadě míst ztrhala elektrická vedení a polámala stromy. V několika případech byly zataraseny komunikace. V Kralicích nedaleko Prostějova udeřil blesk do rodinného domku a zapálil jej. Problémy se spadlými stromy zaznamenali také na Šumpersku. U Vyškova bylo mezi 16–17 hod. SELČ pozorováno tornádo, význačnější škody nehlášeny.

Podle neurčitých zpráv se pravděpodobně vyskytlo tornádo mezi 15 až 16. SELČ u Chlumu u Třeboně. Je možné, že mohlo souviset s dalším doposud nejasným případem možného výskytu tornáda u Nové Bystřice nad obcí Blato, kde mělo značně poškodit stanový tábor.

Zdroj: ČTK, ČHMÚ, Šálek M. (2000): 4. července 2000: Tornáda na Moravě a nepotvrzené tornádo v jižních Čechách, případová studie na webových stránkách Tornáda a jevy příbuzné na území České republiky: <https://www.tornado-cz.cz/pripady/drazovice-okres-vyskov:a69.htm>

8. 7. SILNÁ BOUŘKA S TORNÁDEM

(PŘEROVSKO: PŘESTAVLKY A STARÁ VES)

Bouřka se v této oblasti vyskytla kolem 17. hodiny SELČ. Škody větrem byly značné a vyskytovaly se v poměrně úzké m pásu o šířce kolem 10–20 m. Vítr ničil střešní krytinu a některé stromy doslova ukroutil. Kusy střešních krytin (hlavně plechů) byly nalezeny několik set metrů na východě na kopci v poli. Škody byly velmi nespojité – u budovy, které to odneslo podstatnou část střechy, stál téměř netknutý dům. Velmi překvapivou skutečností bylo, že kolem obou obcí, kde létaly vzduchem kusy střech a stromů, nebyly pozorovány žádné stopy na vzrostlém obilí, a to i v místech vzdálených např. 20 m od poškozených budov či stromů.

Podle ohledaných škod a dostupných svědectví je možno konstatovat, že škody silným větrem způsobilo tornádo o intenzitě F1, u něhož se v určitý okamžik vyskytovaly podružné víry.

Zdroj: Šálek M (2000): Tornádo 8. července 2000 u obce Přestavlky, okres Přerov, případová studie na webových stránkách Tornáda a jevy příbuzné na území České republiky: <http://www.tornado-cz.cz/pripady/prestavlky-okres-prerov:a70.htm>

15. 7. AŽ 17. 7. INTENZÍVNÍ TRVALÉ SRÁŽKY

(SEVERNÍ MORAVA, SLEZSKO, SEVERNÍ ČECHY)

Kvůli vytrvalému dešti stouply hladiny toků na severu Moravy. Druhý povodňový stupeň, tedy stav pohotovosti, byl vyhlášen na Ostravici v Ostravě a ve Frýdku – Místku, na Olši v Českém Těšíně na Karvinsku a na Ondřejnici v Kozlovicích na Frýdeckomístecku. Nejhorší situace byla v chatové osadě Hradiště v okrese Karviná, kde se tamní říčka Stonávka již vyliha z břehů a zaplavila sklepy chat.

K rozvodnění došlo i na říčce Smědé na Frýdlantsku, kde byl dosažen 3.SPA. Voda však zatopila jen některá pole a louky a nedošlo k materiálním škodám.

Nejvyšší srážkové úhrny za 24 hod do rána 16. 7. měly stanice Lysá hora 60 mm a Přerov 40 mm. Do rána 17. 7. to byla Lysá hora 135 mm, Lučina 59 mm, Jeseník 57 mm, Rejvív 56 mm. Za dalších 24 hodiny do rána 18. 7. to byla opět Lysá hora 111 mm, Rejvív 41 mm a Jeseník 36 mm.

Nejvyšší celkové úhrny za 3 dny: Lysá hora 306 mm, Rejvív 114 mm, Lučina (FM) 110 mm, Jeseník 105 mm. Nejvyšší srážky v severních Čechách měl za 48 hodin do rána 18. 7. Bílý Potok 67 mm a Desná 54 mm.

Zdroj: ČTK, ČHMÚ

NOC Z 24. 7. NA 25. 7. SILNÉ BOUŘKY

(JIŽNÍ, ZÁPADNÍ, STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ ČECHY)

Na několika stanicích byly zaznamenány vysoké úhrny srážek při silných bouřkách, které v nočních hodinách přecházely od západu až jihozápadu přes naše území. Větší množství

srážek spadlo v jižních, západních, středních a východních Čechách. Význačnější škody nebyly hlášeny.

Úhrny srážek za 24 hodin do 8 hodiny ráno 25.7.: Skuteč (Rychnov) 68 mm, Klatovy 60 mm, Římov u Českých Budějovic 59 mm, Zdobnice (Rychnov) 55 mm, Heřmanův Městec a Votice (Benešov) 54 mm, Hněvkovice u Českých Budějovic 52 mm, Žleby (Kutná Hora) 49 mm, Týniště nad Orlicí 48 mm, Nedrahovice (Sedlčany) a Rychnov nad Kněžnou 46 mm.

30. 7. BOUŘKA S TORNÁDEM

(BEROUNSKO)

Kolem 16:00 SELČ bylo zaznamenáno tornádo mezi Královým Dvorem a Popovicemi (u Berouna). *V Popovicích způsobilo drobné materiální škody a byl pozorován dotek trychtýře se zemí. Podle svědků byla určena síla tornáda F0, jev trval asi 5 minut.*

Zdroj: ČHMÚ, Setvák M. a kol. (2000): Popovice, okres Beroun, 30. července 2000: velmi slabé (nesupercelární) tornádo, případová studie na webových stránkách Tornáda a jevy příbuzné na území České republiky: <http://www.tornado-cz.cz/pripady/popovice-okres-beroun:a72.htm>

VÝZNAČNÉ POČASÍ V SRPNU 2000

6. 8. SILNÉ BOUŘKY, PŘÍVALOVÉ SRÁŽKY

(ČESKOBUDĚJOVICKO, JINDŘICHOHRADECKO)

Večer a v noci se vyskytly v některých oblastech Jihočeského kraje poměrně intenzivní bouřky s přívalovými srážkami. Nejvíce postiženy byly okresy Č. Budějovice a Jindřichův Hradec. Řeka Malše dosáhla v Roudném 2. SPA, Nežárka v Lásenici 1. SPA.

Zaznamenány byly menší škody kolem říčky Stropnice. *Na některých místech došlo k protržení hrází rybníků, byly zaplaveny desítky sklepů, dokonce i některé domy.* Nejvyšší úhrny srážek za 24 hodin zaznamenala Třeboň 148,8 mm, Lásenice u J. Hradce 123 mm, Stráž nad Nežárkou (JH) 115 mm, Suchdol nad Lužnicí (JH) 106 mm, Trhové Sviny 89 mm, Lodherov (JH) 87 mm, Roudné u Č. Budějovic 84 mm, Kostelní Myslová 82 mm, Kardašova

Řečice 79 mm, Lomnice nad Lužnicí 65 mm, České Budějovice 40–65 mm, Soběnov (ČK) 62 mm, Ličov (ČK) 57 mm, Ševětín – Mazelov (ČB) 46 mm. Nejvyšší úhrn srážek za 1 hodinu (mezi 20 -21hodinou SE LČ) byl zaznamenán v Českých Budějovicích, a to 41 mm.

Zdroj: ČHMÚ

6. 8. SILNÁ BOUŘKA, KRUPOBITÍ

(OSTRAVSKO)

Silná bouřka doprovázená krupobitím, která v noci přešla od jihu severní Moravu, postihla nejvíce Karvinsko a některé části Ostravska. *Škody na majetku přesáhly podle odhadů 100 mil. korun, odhadované škody Českou pojišťovnou jsou cca 55 mil. Kč. Velké škody zaznamenali zemědělci na polních plodinách. Krupobití poškodilo zejména střechy a okna domů, zahrady, ale také osobní automobily. Silné nárazy větry způsobily četné polomy. Na ojedinělých místech byly přívalovým deštěm zaplaveny i sklepy domů.*

V Petřvaldě bylo zničeno okolo 300 oken v místní základní škole. Kroupy byly převážně velmi nepravidelného tvaru a velmi ostré. V Šenově byla max. změřená velikost kroupy 4,1 x 3,3 cm, v Havířově – Šumbarku 7 cm; obyvatelé hovořili o velikosti tenisového míčku.

Z klimatologických stanic byla bouřka zaznamenána v Ostravě v době mezi 19.20 - 21.30 SELČ, v Bohumíně mezi 21.05 - 22.10 SELČ a Šenově mezi 20.15 - 22.00 SELČ. Krupobití se ve Slezské Ostravě vyskytlo mezi 20.30 - 20.45 a v Šenově mezi 20.40 - 20.50 SELČ. Nejvyšší úhrn srážek zaznamenali v Ostravě – Porubě 24 mm.

Zdroj: ČHMÚ, MF – DNES

19. 8. AŽ 21. 8. TROPICKÁ VEDRA (ČR)

Po tři dny se průměrná maximální teplota pohybovala nad 30 °C s absolutními maximy nad 35 °C a průměrná teplota dosahovala většinou 7 až 8 °C nad normál. Klementinské rekordy však překonány nebyly.

19. 8. byla průměrná maximální teplota 32,9 °C, nejvyšší maximální teplotu, 36,9 °C naměřili ve Strážnici na Moravě. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 7,1 °C.

20. 8. byla průměrná maximální teplota 33,8 °C, nejvyšší maximální teplotu, 36,1 °C naměřili v Pardubicích. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 8,1 °C.

21. 8. se tropická vedra sice přesunula do východní poloviny území, ale přesto byla průměrná maximální teplota pro ČR ještě 30,7 °C. Nejvyšší maximální teplotu, 35,4 °C, naměřili v Brně-Žabovřeskách. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 6,8 °C.

Zdroj: ČHMÚ

21. 8. SILNÁ BOUŘKA S KRUPOBITÍM A SILNÝM VĚTREM

(STŘEDOČESKÝ A VÝCHODOČESKÝ KRAJ)

Vlnu veder ukončila od západu studená fronta, která postupovala 21. 8. z Německa na naše území. Byla doprovázena poměrně vydatnými srážkami. Vyvinula se na ní i silná bouře, která putovala v noci z 21. na 22. přes značnou část středních a východních Čech. Bouře vznikla nad Brdy, přešla jižně od Prahy (Jesenice, Říčany) a pokračovala na severovýchod. *Nejvýznamnější škody byly hlášeny z okolí Kolína a Hradce Králové, bouře pak pokračovala směrem na Náchod a přes Broumovský výběžek do Polska. Většina škod byla způsobena jednak kroupami (převážně od 1,5 cm do 3 cm) a "přímočarým" větrem na „gust frontě“ (tj. čelem výtoku z bouře). Pravděpodobně nejvíce postiženou oblastí bylo Náchodsko. Bouřka si vyžádala život dítěte, které zahynulo pod padajícím stromem. Podle meteorologických stanic byly zaznamenány největší nárazy větru v Pardubicích 26 m/s, v Čáslavi a v Ústí n. Orlicí 25 m/s. Nejvyšší srážky naměřili v obci Velichovky (okr. Náchod), a to 41 mm, v Království (přehrada) 39 mm a v Nechranicích (přehrada) 37 mm.*

Zdroj: ČHMÚ

VÝZNAČNÉ POČASÍ V ZÁŘÍ 2000

13. 9. SILNÁ BOUŘE S KRUPOBITÍM

(ČESKOBUDĚJOVICKO)

Před 15:00 SELČ zasáhla Českobudějovicko silná bouřka doprovázená krupobitím. V některých částech Českých Budějovic padaly kroupy o velikosti 2 cm a na některých místech dokonce vytvořily souvislou pokrývku. Po silné průtrži mračen bylo zatopeno několik desítek sklepů. Podle údajů z klimatologických stanic se vyskytly nejvyšší srážkové úhrny v Českých Budějovicích (41 mm), v Husinci 24 mm a v Roudném 23 mm.

Zdroj: ČHMÚ, ČTK

19. 9. AŽ 20. 9. MRAZOVÉ DNY

(SEVERNÍ ČECHY A SEVERNÍ MORAVA)

V severních Čechách a na severní Moravě byly ve 2 m nad zemí ojediněle naměřeny první záporné teploty: dne 19. 9. v Bílé pod Konečnou -2,2 °C, v Peci pod Sněžkou -1,4 °C, a ve Valašském Meziříčí -1,2 °C. Dne 20. 9. klesly teploty ve Varnsdorfu na -1,9 °C, v Peci pod Sněžkou na -1,7 °C a v Liberci -0,9 °C.

Zdroj: ČHMÚ

24. 9. AŽ 26. 9. MRAZOVÉ DNY

(SEVERNÍ ČECHY A SEVERNÍ MORAVA)

Další série tří mrazových dní byla zaznamenána na některých stanicích na našem území. Nejchladnějším dnem z tohoto období bylo 24. září, kdy ve 2 m nad zemí naměřili ve Varnsdorfu -2,1 °C a v Šumperku -1,9 °C.

Zdroj: ČHMÚ

VÝZNAČNÉ POČASÍ V ŘÍJNU 2000

13. 10. AŽ 15. 10. VELMI TEPLÉ POČASÍ – LETNÍ DNY

(MORAVA A SLEZSKO)

Nad Německem a Čechami se vlnila studená fronta. Před ní proudil zejména na Moravu a do Slezska velmi teplý vzduch od jihu. Po tři dny se průměrná maximální teplota pohybovala nad 21 °C s absolutními maximy nad 25 °C a průměrná teplota dosahovala většinou 8 °C nad normál.

13. 10. byla průměrná maximální teplota 21,0 °C, nejvyšší maximální teplotu 26,0 °C, naměřili v Javorníku. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 8,2 °C.

14. 10. byla průměrná maximální teplota 21,5 °C, nejvyšší maximální teplotu 27,3 °C, naměřili v Lučině (Frýdek Místek). Odchylka od dlouhodobého normálu činila 7,8 °C.

15. 10. vystoupila průměrná maximální teplota na 22,8 °C. Nejvyšší maximální teplotu 26,7 °C naměřili ve Valašském Meziříčí. Odchylka od dlouhodobého normálu představovala 8,2 °C.

Říjen 2000 byl v ČR nejteplejším říjnem za posledních 25 let.

Zdroj: ČHMÚ

VÝZNAČNÉ POČASÍ V LISTOPADU 2000

6. 11. AŽ 7. 11. SILNÝ NÁRAZOVITÝ VÍTR

(VÝCHODNÍ POLOVINA ČR)

Okludující frontální systém spojený s hlubokou tlakovou níží se středem nad kanálem La Manche postupoval přes Čechy k severovýchodu. Před ním se vytvořil výrazný tlakový gradient, který se projevil silným nárazovitým větrem dosahujícím zvláště v oblasti severní Moravy a Slezska síly vichřice, kde došlo k četným polomům. Na několika stanicích byly naměřeny nárazy větru přes 100 km/h a zaznamenány také škody vichřicí (Lysá hora, Svatouch, Hradec Králové). Největší náraz větru byl naměřen na Lysé hoře (37 m/s).

Zdroj: ČHMÚ

VÝZNAČNÉ POČASÍ V PROSINCI 2000

12. 12. AŽ 13. 12. VELMI TEPLÉ POČASÍ (ČR)

Po dva dny se průměrná maximální teplota pohybovala nad 11 °C s absolutními maximy kolem 15 °C a průměrná teplota dosahovala většinou 8 až 9 °C nad normál. Dne 12. 12. byla průměrná maximální teplota 11,1 °C, nejvyšší maximální teplotu 14,8 °C naměřili ve Vráži u Písku. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 8,9 °C.

13. 12. byla průměrná maximální teplota 12,1 °C, nejvyšší maximální teplotu 15,0 °C naměřili v Poděbradech. Odchylka od dlouhodobého normálu činila 8,7 °C. V pražském Klementinu bylo naměřeno 14,3 °C a tím překonáno absolutní maximum 12,0 °C z roku 1994.

Zdroj: ČHMÚ