

ČESKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV




ČESKÁ  
METEOROLOGICKÁ  
SPOLEČNOST

# Drsný svět Lysé hory

Milan Čermák

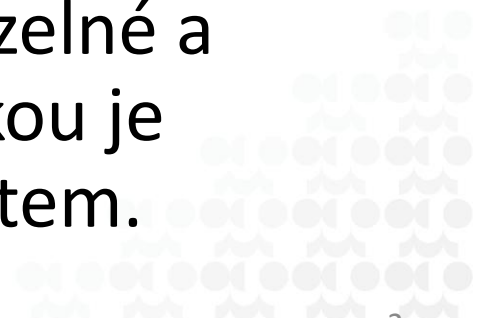
Lysá hora – 120 let meteorologických měření a pozorování

Bezručova chata, Lysá hora 14. – 15. června 2017



Spousta lidí nám práci na meteorologické stanici na Lysé hoře závidí. Je to vcelku pochopitelné, protože návštěvníci si k výletu na Lysou vybírají především hezké počasí pokud možno s výbornou dohledností, aby viděli okolní hory zalité sluncem a pokud je to v zimě korunováno inverzním charakterem počasí, tak je jejich výstup na Lysou umocněn ještě pocitem výstupu nad oblaky a kochání se pohledem na Vysoké Tatry, Fatru a Jeseníky vystupující z oblačného moře.

Tyto dny jsou samozřejmě i pro nás kouzelné a máme je vlastně za odměnu a s nadsázkou je nazýváme takovým našim třináctým platem.



*Východ Slunce na Lysé hoře 27. 10. 2008*



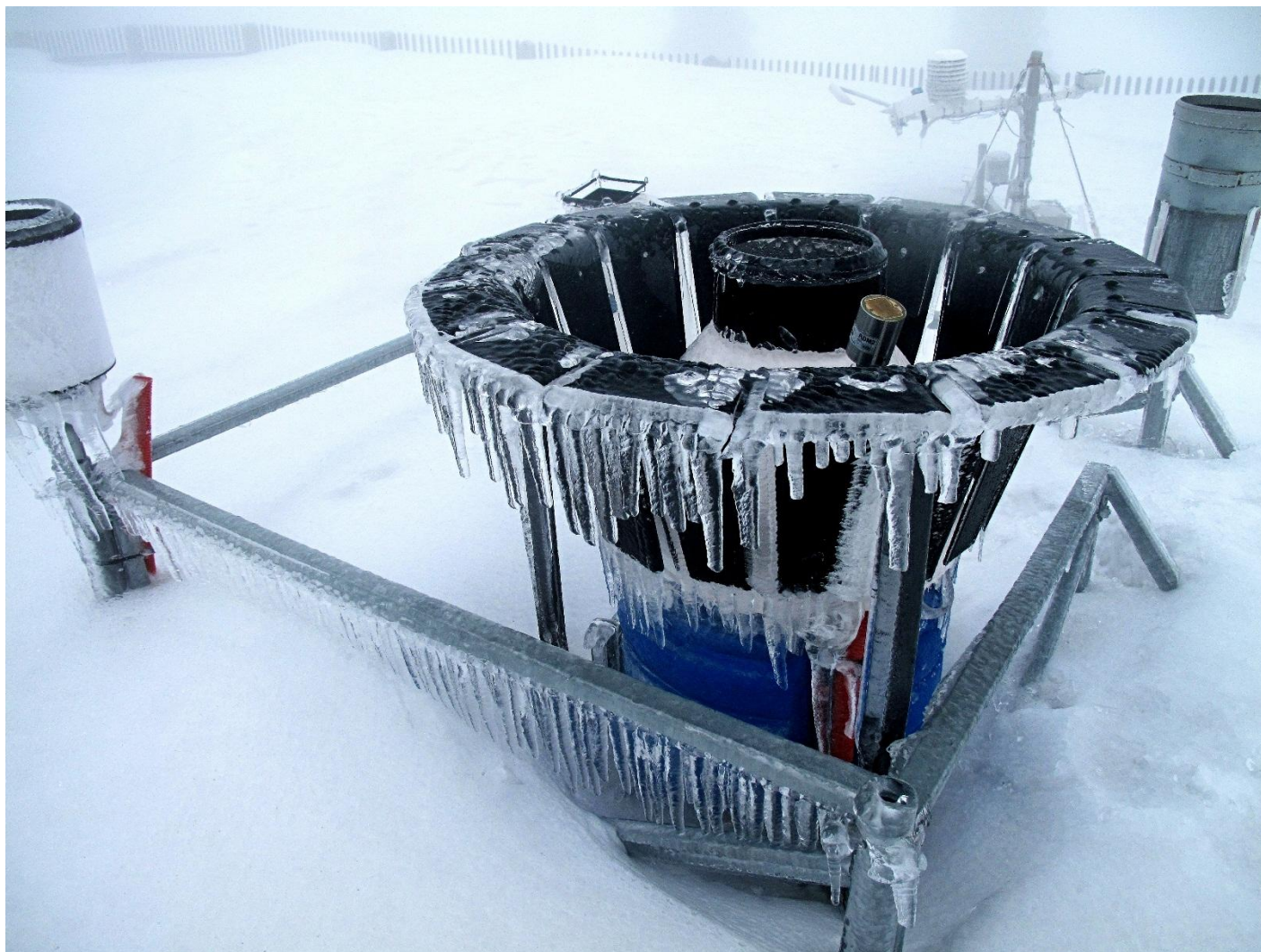
Jenže těch dnů není mnoho, jsou spíš jen výjimkou. Lysá hora díky své nadmořské výšce a tvaru bývá po většinu roku zahalena mlhou nebo oblačností. Dny, kdy nefouká, nebo jen slabě, jsou také výjimkou, a když se v zimním období tohle zkombinuje dohromady, tak celou Lysou obalí silná námraza, která sice přemění vrchol do pohádkové krajiny, ale nám přibude ještě práce s odstraňováním námrazy z přístrojů. Máme sice především větroměrná čidla opatřena vyhříváním, ale i tak jsou situace, kdy i toto vyhřívání nestačí. Potom nezbývá než několikrát za den i v noci, vylézt na stožár nad střechou a čidla čistit ručně. Mohlo by se zdát, že na tom nic není, ale musím připomenout, že při tvorbě silné námrazy i silně fouká a to si potom na stožáru opravdu připadáte jako kus hadru, s kterým si vítr dělá, co chce.

*Větroměrná čidla na Lysé hoře pod námrazou, 10. 12. 2009*



Námraza jde obvykle odstranit pouhým dotykem nebo poklepáním, ale jakmile se začne při mrznoucích srážkách tvořit ledovka, tak to už je problém. Už jen dostat se na střechu budovy a na stožár nad ní je kolikrát nadlidský výkon vzhledem k tomu, že je vše obaleno kluzkou ledovkou. Člověk si často připadá jak batole, které se učí chodit a úspěšně absolvuje první krůčky. Navíc odstranit ledovku z čidel není taky nic jednoduchého v souvislosti s obavou o poškození přístrojů.

*Srážkoměry na rampě pod ledovkou, Lysá hora 13. 3. 2012, foto Stanislav Ondruch.*



Zimní období je na Lysé hoře velice pestré, kromě tvorby námrazy a ledovky i výška sněhové pokrývky způsobuje problémy. Nejsou výjimkou zimy, kdy bývá přes 2 metry sněhu a díky větru se tvoří vysoké závěje. Měření výšky sněhové pokrývky a vodní hodnoty v takových podmínkách taky není jednoduchá záležitost a kolikrát zabere tolik času, že máte co dělat aby, jste to mezi termíny odesílání zpráv stihli. Díky nerovnoměrné sněhové pokrývce máme v okolí stanice 5 sněhoměrných latí a bez použití sněžnic je prostě nemáte šanci obejít. To samé platí při měření vodní hodnoty, měří se na třech různých místech v okolí stanice a z těchto měření se vypočítá průměrná hodnota.




*Stanice Lysá hora pod sněhem dne 25. 3. 2009, foto Otakar Šlofar.*



Výška sněhu nám ale připraví i příjemné chvíle. Kromě toho, že na zasněženou krajinu je nádherný pohled a čím je sněhu více, tím je ten pohled romantičtější, tak v dobách, kdy se ještě na Lysé hoře sledovala čistota ovzduší, tak každodenní ranní vyměňování vzorku v budce čistoty ovzduší se muselo provádět, někdy i vleže. Tuto situaci nelze okomentovat jinak, než že máme práci snů, protože kdo jiný si může říct, že je placený za práci v horizontální poloze.

*Vysoká sněhová pokrývka komplikuje měření na Lysé hoře, 27. 3. 2009*





Ale zase abychom té radosti neměli tolik, tak i v zimě se na Lysé vyskytují bouřky, spíše ojedinělé výboje, zejména při výskytu sněhových krupek. To jsou situace, kdy výboj nečekáte a nejste na něj připraveni a právě tyto výboje nám způsobují nejvíce škod na zařízení stanice.



*Manuální stanice čistoty ovzduší na Lysé hoře dne 27. 3. 2009*



A samozřejmě bych měl i zmínit, že jak napadne na Lysé sníh, tak nám nezbývá nic jiného, než začít chodit do práce pěšky. Komunikace na Lysou se v zimě neudrží, protože díky větru by byla hned zase zafoukaná, takže ostatní subjekty na Lysé používají k zásobování a přepravě rolby nebo sněžné skútry a my vzhledem k udržování kondice chodíme pěšky. Je ale otázka, jak dlouho to ještě vydržíme.:-) Většina z nás chodí z Ostravice a je to 8 km dlouhý výstup s převýšením 900 m a kolikrát zdoláváním vysokých závějí a hlavně nástup do služby si nevybíráme podle počasí, ale je určen minimálně měsíc dopředu, takže většinou do práce šlapeme v mlze, větru a padajících srážkách.



*Pozorovatel Milan Čermák se hlásí do služby, Lysá hora 6. 1. 2017, foto Otakar Šlofar.*

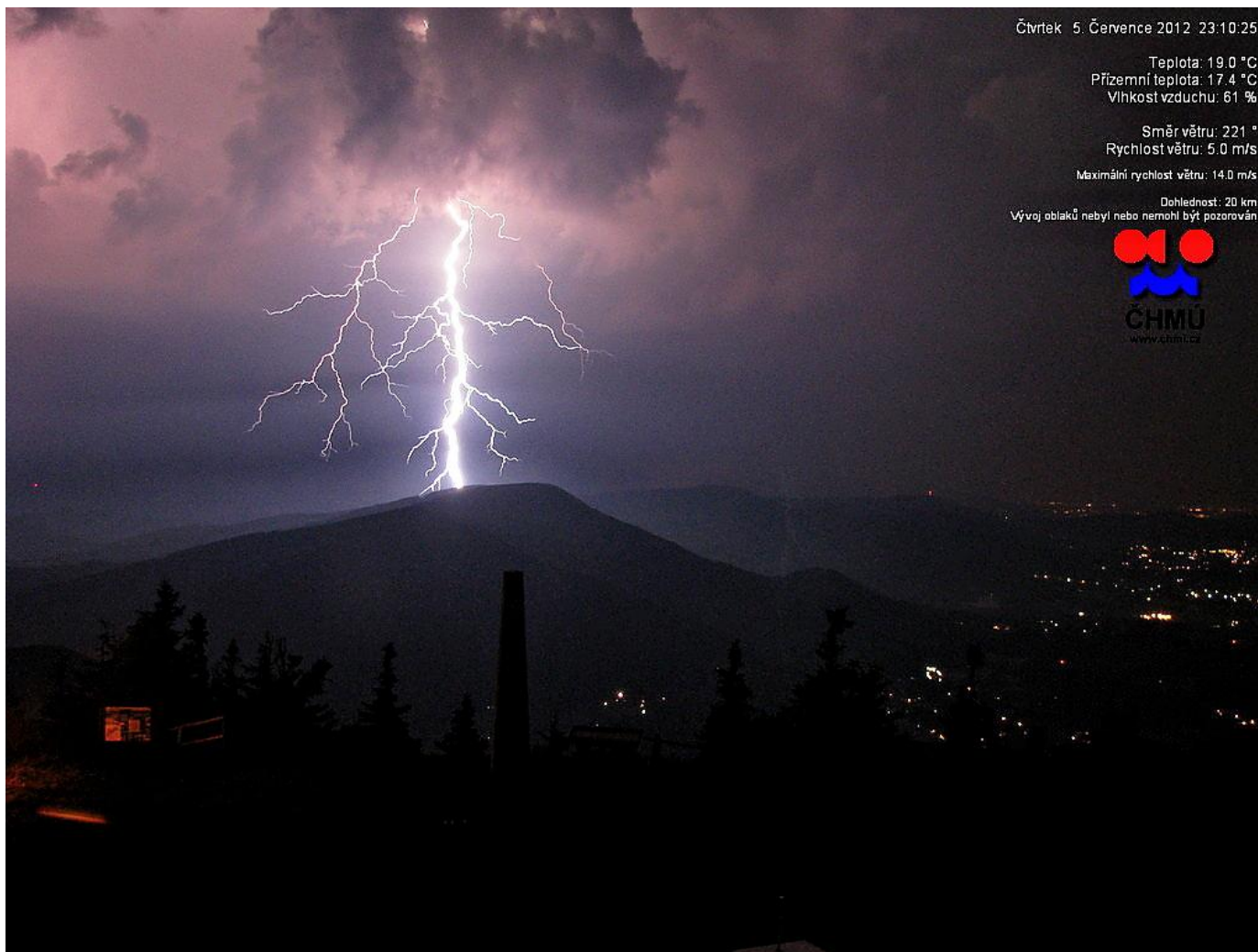


Po tomto výčtu problémů v zimě se může zdát, že léto je pro nás čas oddechu a pohody. Odpadá problém s námrazou a ledovkou, sníh napadne v letním období jen výjimečně a brzy zase roztaje a do práce se můžeme vyvézt autem.

To vše je sice pravda, ale v letním období nám dělají problémy především bouřky. Bouřky na Lysé hoře bývají hodně divoké a jsou časté přímé výboje jak do stanice, vysílače, ale i do samotného vrcholu mimo budovy. Před bouřkou se snažíme vždy odpojit zařízení, které nutně nemusí být v provozu po dobu bouřky a vše připravit tak aby bylo co nejméně škod. Zařízení stanice je chráněno přepětovými ochranami, bleskojistkami, ale i tak přímý zásah do budovy nebo okolí zanechá škody především na elektronických čidlech v tom lepším případě, v tom horším poškodí i PC a přenos dat. Proti bleskovým výbojům prostě neexistuje stoprocentní ochrana, takže po bouřce na Lysé máme téměř vždy plné ruce práce s opravou nebo výměnou poškozeného zařízení, pokud na to stačíme sami, pokud ne, tak se musí zavolat servis. Samozřejmě po dobu výpadku měření elektronickými čidly se data získávají ručně z klasických přístrojů, které máme pro tyto případy v záloze. Pohled na přicházející večerní bouřku z Lysé hory je úchvatný a opravdu stojí za to, ale jen do okamžiku než bouřkový mrak Lysou pohltí a rozpoutá se peklo. Pak už není čas na kochání se přírodním divadlem, ale máte plné ruce práce se sledováním a zaznamenáváním všech jevů doprovázející bouřku a hlavně hlídáte co je po bleskových výbojích ještě funkční a co už ne.



*Výboj blesku na Smrku dne 5. 7. 2012 v čase 23:10:25, web. kamera ČHMÚ (JZ směr).*



# Závěr

V létě se také provádí údržba a opravy budovy a pozemku stanice. Využívá se každého dne, kdy je příznivé počasí, protože těch dnů opravdu moc není.

Práce na Lysé hoře není jen o sledování a pozorování počasí, ale i o údržbě a opravách budovy, zařízení a přístrojů. Snažíme se co nejvíce problémů řešit sami, protože zejména v zimě je stanice těžko dostupná. I když nám počasí na Lysé hoře připravuje nelehké chvíle v podobě vichřic, vánic, bouřek a tvorbě námrazy a ledovky, tak by asi nikdo z nás tuto práci neměnil.