

Komentovaný přehled vývoje počasí od roku 2003

Meteorologická stanice ZŠ Školní – Liščí kopec, 495 m n.m.

Vrchlabské počasí v roce 2024

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) - 22 bylo v červenci (73 % dní v měsíci), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci (24 dní), kdy bylo oblačno či zataženo 80 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 13,5 slunečných dní, což je přibližně stejně, jako v loni. Nejnižší teplotu – 11,6 °C jsme naměřili 21. ledna a nejvyšší 33,7°C 10.7. a 10.8.2024. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 20,3 °C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem – 1,5°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 9,4 °C. To je o 0,4 °C více, než v loňském roce. V roce 2024 jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C), registrovali jsme 17 tropických dnů, kdy teplota přesahuje 30°C.

Rok 2024 – zajímavosti/teploty:

10.2.2024 padl teplotní rekord pro toto datum v ČR, Lednice +15,5°C. Únor 2024 byl mimořádně teplý a srážkově bohatý. Jednalo se o vůbec nejteplejší únor zaznamenaný na území ČR v období od roku 1961. Únor 2024 byl výrazně teplejší (o 2,0 °C) než doposud nejteplejší únor zaznamenaný v letech 1966 a 2020. 30. a 31.3.24 jsme pozorovali písek ze Sahary. 7. dubna Češi zažili první letošní tropický den (přes 30°C). Nejvyšší teplotu v ČR v neděli naměřili v Č. Budějovicích, tropických 30,9 °C. Překonán tím byl historický rekord z roku 1934, kdy stanice ve Vlašimi naměřila tropickou třicítku o deset dní později, tedy 17. dubna. 16.4.24 ve 11.30 hod. bylo ve Vrchlabí husté sněžení, sníh na zemi ihned tál. Teplé jaro urychlilo vegetační nástup a mrazivý týden v závěru dubna ničil květy a drobné plody po celé ČR. Vlivem velké sluneční aktivity jsme během roku mohli v Krkonoších pozorovat několik polárních září, asi největší byla pozorována 10. května. Podle ČHMÚ byl letošní červen nejteplejší v moderní době měření v ČR (za posledních 250 let), o 3°C teplejší, než dlouhodobý průměr. Rok 2024 byl podle souboru dat ERA5 nejteplejším rokem na Zemi v historii měření. Podle výpočtu analytiků z českého projektu Fakta o klimatu byl rok 2024 rekordní i v českém kontextu. Průměrná roční teplota u nás poprvé v historii měření stoupla nad 10 °C, přičemž předešlý rekord padl loni a činil 9,7 °C. Kromě klimatické změny k vysokým teplotám letošního a loňského roku přispěl i periodický atmosférický a oceánský jev El Niño a patrně i několik dalších faktorů.

Nejdeštivější měsíc roku 2024 ve Vrchlabí bylo září, 92,2 mm srážek, naopak nejsušší byl říjen, 23,6 mm (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Za celý rok (kromě zimních měsíců, listopadu a března) napršelo 364 mm dešťových srážek, což je o 58 mm méně, než ve Vrchlabí v loňském roce. Na 1 měsíc připadalo v průměru 45,4 mm, to je o 15 mm méně, oproti loňskému roku. První sníh napadl 13. listopadu 2024 a od 18.11. byl na zemi s krátkými přestávkami již trvalý. Poslední souvislý sníh zimy 2023/2024 na zemi ležel do 26. ledna, únor i březen byli zcela bez sněhové pokrývky! Poté ještě naposledy napadl 17.4.2024, ale ihned roztál. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 4,5 cm, v únoru 0 cm, v prosinci 3,1 cm s výjimečně neblátivým Štědrým večerem. Nasněžilo už i v listopadu, měsíční průměr činil 4,1 cm! To je o 1 cm v průměru více, než v prosinci 2024. Nejvíce sněhu bylo 17. ledna, 20 cm.

Rok 2024 – zajímavosti/srážky:

5.2.2024 vlivem dešťů a tání sněhu bylo Labe a Jizera na 3. povodňovém stupni v Jablonečku a u Dvora Králové. 13.9. Labe u Špindlerova Mlýna na 3. povodňovém stupni nebezpečí, 14.9. Labe ve Vrchlabí na 3. povodňovém stupni (nebezpečí), vítr v nárazech 25 km/h. 15.5. tlaková níže Boris nejvíce pustošila na severní Moravě a ve Slezsku obřímí záplavami. Na Pomezních boudách v Krkonoších napršelo 200 mm srážek! V Jeseníkách za 5 dní napršelo téměř 500 mm! Denních 380 mm srážek v Loučné nad Desnou představuje absolutní rekord v novodobé historii ČR, který byl překonán o 40 mm. Za problémem povodní stojí extrémně vysoké teploty vzduchu a Středomořího moře. Na konci října postihly fatální záplavy Španělsko, v oblasti Vallencie. Obětí bylo konce října více než 200 a 2000 osob se pohřešovalo.

Následný přehled loňského počasí připravil dívky 9. B z údajů, které celý rok shromažďovala L. Říhová a T. Říha.

On - line počasí můžete sledovat na webových stránkách

https://zsskolnivrchlabi.cz/meteostanice_online, díky automatické meteostanici pořízené z grantu Města Vrchlabí, přehledy vývoje počasí i s komentáři v předchozích letech v sekci Ekologická výchova – Počasí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2024	- 11,6 °C, 21. ledna	Nejdeštivější měsíc 2024	92,2 mm, září
Historicky nejnižší teplota	-22,9 °C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2023	+ 33,7 °C, 10. července a 10. srpna	Nejsušší měsíc 2024	23,6 mm, říjen
Historicky nejvyšší teplota	35,6 °C, 20. červenec 2022	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2024, průměrná teplota	20,3 °C, srpen	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2024	4,5 cm, leden
Nejchladnější měsíc 2024, průměrná teplota	- 1,5 °C, leden	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2024	9,4 °C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2024	0 cm, únor
Dlouhodobý teplotní	8,85°C	Absolutní nejnižší	0 cm únor 2024

roční průměr na naší stanici		průměrné sněhové minimum	
------------------------------	--	--------------------------	--

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2023

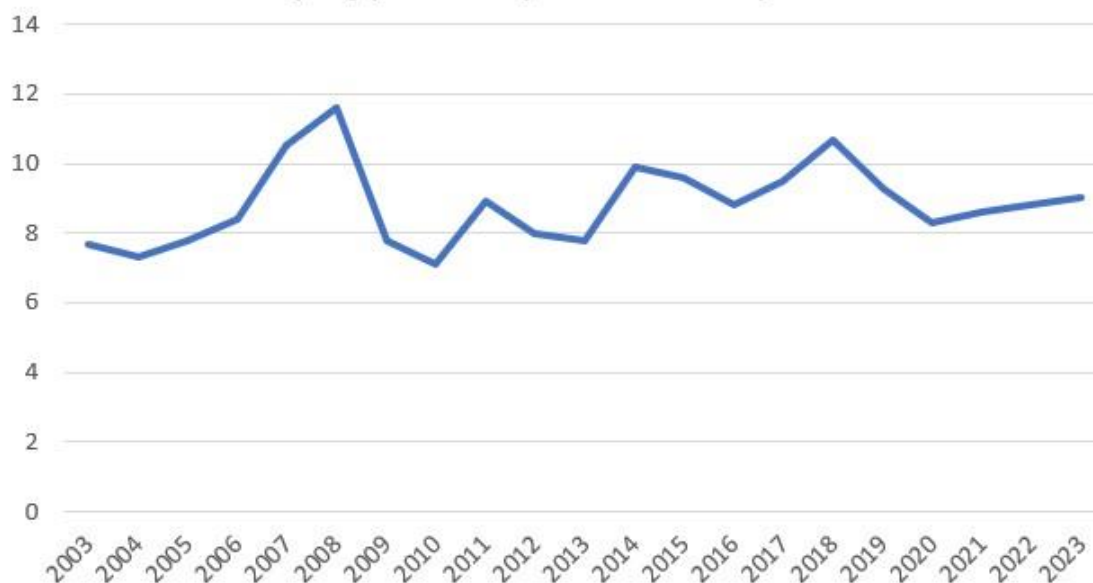
V roce 2023 slavila školní meteorologická stanice 20 let nepřetržitého provozu. Stanice vznikla ve spolupráci s ČHMÚ, v letech 2008 – 2012 zde fungoval i profesionální sběr dat o koncentracích oxidů síry a dusíku a o přítomnosti prachových částic v ovzduší, pod vedením D. Vodnárka. Během 20 let systematicky sbíralo meteorologická data 45 žáků meteorologické hlídky každý všední den. Několik let jsme vedli přírodovědný a meteorologický kroužek. Místo kroužku máme dnes meteorologický klub, který tvoří žáci, jež každý den sbírají a registrují meteorologická data – dnes už využívají především moderních technologií automatické stanice, kterou jsme pořídili z grantu města Vrchlabí. Dále klub navštěvují šestáci, kteří se o počasí a podnebí učí i v zeměpise a konečně devátáci (též v rámci pracovních činností – ekologie), kteří roční sebraná data statisticky zpracovávají. Aktuální data můžeme shlédnout z webové stránky školy:

<https://www.meteo-pocasi.cz/maps/cz/kralovehradecky/1043-meteostanice-vrchlabi/>

V letech 2004 – 2006 jsme pravidelně měřili pH deště (kyselost), které se pohybovalo nejčastěji v hodnotách 4 – 5. Ve výročním roce jsme zopakovali měření pH srážek pomocí pH papírků Merk. Kromě dvou měření s pH 4,5 na začátku září (při velmi malých srážkách) a jednou v listopadu (pH 6) jsem měřili stabilní pH srážek s hodnotou 5, při čemž čistý déšť by měl mít pH 5,6. I tak lze během uplynulých let pozorovat zlepšení čistoty ovzduší, minimálně ke vztahu pH deště. pH jsme měřili v měsících září – listopad 2023.

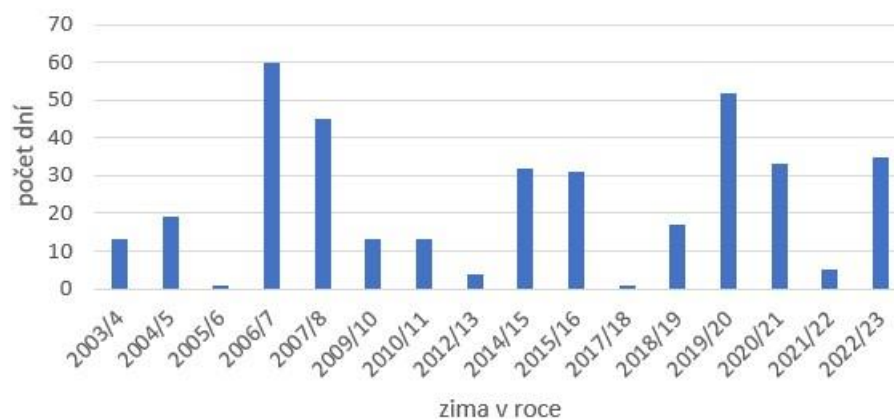
Velice cenným údajem získávaným stejnou metodikou je vypočet průměrné roční teploty, který provádíme jako průměr maximálních a minimálních denních teplot. Graf ukazuje vývoj průměrných ročních teplot na sídlišti Liščí kopec, na zahradě ZŠ Školní. Tento graf nemusí kopírovat trendy maximálních ročních průměrů v ČR či celosvětové trendy, vychází z místní mikroklimatické situace na sídlišti Liščí kopec:

Vývoj průměrných ročních teplot v °C



Graf počtu dní v zimě (prosinec, leden, únor) bez sněhové pokrývky (čím vyšší sloupek, tím méně sněhových dní):

Počet dní bez sněhové pokrývky v zimě (prosinec, leden, únor)



V roce 2023 získaly dřevěné i kovové části meteorologické stanice nový nátěr, který provedli žáci naší školy v rámci výuky pracovních činností – pěstitelských prací a ekologie. Aktuálně na naší meteostanici umíme měřit denní teploty včetně pocitových, vlhkost vzduchu, tlak vzduchu, rosný bod, množství slunečního svitu na 1m², rychlost větru, včetně nárazů větru, směr větru, množství srážek dešťových i velikost sněhové pokrývky.

A teď již k tradičnímu ročnímu ohlédnutí za loňským počasím.

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) - 24 bylo v září (80% dní v měsíci), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci (27), kdy bylo oblačno či zataženo 93 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 13 slunečných dní, což je stejně, jako v loni. Nejnižší teplotu -14,4°C jsme naměřili 7.2. (v Hartě -17°C) a nejvyšší + 33,7°C 15.7.. Nejteplejší měsíc srpen měl

průměrnou teplotu 18,5°C, nejchladnější měsíc byl únor s průměrem -0,5°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 9°C. To je o 0,2°C více, než v loňském roce. V roce 2023 jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C), registrovali jsme 4 tropické dny, kdy teplota přesahuje 30°C.

Rok 2023 – zajímavosti/teploty:

Nejvyšší naměřená letošní teplota byla zaznamenána na Sardínii, +48,2°C ve stínu! Tento měsíc byl nejteplejším červencem v historii měření na Zemi. Podle agentury Copernicus byl čtvrtek 6. července nejteplejším dnem v historii měření s průměrnou celosvětovou teplotou 17,08 stupně Celsia. Červenec 2023 v ČR měl průměrnou teplotu 20°C. V řeči odborníků ze Světové meteorologické organizace (WMO) a programu Evropské unie Copernicus byl i srpen 2023 nejen nejteplejším zaznamenaným srpnem vůbec, ale také druhým nejteplejším měsícem v historii – to po letošním červenci. Rekordně teplé byly s průměrnou teplotou téměř 21 stupňů Celsia též oceány, jež pokrývají 71 procent zemského povrchu. **Rok 2023 by nejteplejším rokem v moderní historii lidstva** (od dob měření 1850-1900) a překonal dosud nejteplejší rok 2016. Průměrná roční teplota na Zemi stoupla o 1,46°C.

Loňský rok byl v Česku nejteplejším od začátku měření v roce 1961. V průměru loni meteorologové naměřili 9,7 stupně Celsia, což bylo skoro o stupeň a půl víc než tak zvaný normál z let 1991 až 2020. Dosud nejteplejší rok 2018 loňská průměrná teplota překonala o desetinu stupně. U deseti měsíců loni byla průměrná teplota nadnormální! Ve Vrchlabí byl ale nejteplejším rokem r. 2008 (11,6°C, v r. 2023 9°C). Už 1.leden byl v ČR ve znamení teplotních rekordů. V Javorníku v Olomouckém kraji naměřili 19,6°C, 19,2°C v Č. Budějovicích, ve Vrchlabí 14,1°C. Průměrná teplota ČR v lednu dosahovala 2°C (ve Vrchlabí 0,4°C), což znamená, že byla oproti průměru o 3,4 stupně vyšší, a vedla k umístění letošního ledna na třetí až čtvrté místo od roku 1961. Pro zajímavost nejchladnější leden Česko zažilo v roce 1963 s průměrnou měsíční teplotou - 8,9 °C, tedy téměř o jedenáct stupňů nižší než letos. Únor jako celek v ČR skončil také s kladnou odchylkou, i když ne tak výraznou, jako v lednu – podle předběžných údajů činila 2,2 stupně Celsia.

Nejdeštivější měsíc ve Vrchlabí byl srpen, 157 mm srážek, naopak nejsušší byl květen, 12,6 mm (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Za celý rok (kromě zimních měsíců, listopadu a března) napršelo 422 mm dešťových srážek, což je o 36 mm více, než ve Vrchlabí v loňském roce (a to nepočítáme 77 mm v 1. polovině listopadu, ve druhé polovině měsíce už byly srážky sněhové). Na 1 měsíc připadalo v průměru 60,3 mm. První sníh napadl 1.listopadu a od 23.11.2023 byl na zemi již trvalý. Poslední souvislý sníh zimy 2022/2023 na zemi ležel do 10.3.2023, poté ještě napadl 27.3.23. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 4,2 cm, v únoru 17,2 cm, v prosinci 6,2 cm s typickou středovečerní oblevou. V březnu bylo 3,1 cm sněhu v průměru. Netypicky nasněžilo už i v listopadu, měsíční průměr činil 2,6 cm! To je jen o 1,3 cm v průměru méně než v lednu 2023. Nejvíce sněhu bylo 3. února 2023, 35 cm.

Rok 2023 – zajímavosti/srážky:

21.12. napršelo 38 mm srážek, Jilemka byla na 3. povodňovém stupni. V prosinci 2023 a lednu 2024 se rozvodňovaly i další toky v ČR (Labe, Vltava), velké povodně zaznamenalo Německo a především Francie, kam vyjel v lednu pomáhat i český tým záchranářů z hasičského sboru s obřími čerpadly určenými původně k čerpání vody při ochlazení jaderné elektrárny v případě havárie.

Následný přehled loňského počasí připravil dívky 9.B z údajů, které celý rok shromažďovala L. Říhová a N. Bartoňová.

On - line počasí můžete sledovat na webových stránkách <http://www.zsskolnivr.cz> , díky automatické meteostanici pořízené z grantu Města Vrchlabí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2023	- 14,4°C, 7.února	Nejdeštivější měsíc 2023	157 mm, srpen
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2023	+ 33,7°C, 15. července	Nejsušší měsíc 2023	12,6 mm, květen
Historicky nejvyšší teplota	35,6°C, 20. červenec 2022	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2023, průměrná teplota	18,5 °C, srpen	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2023	17,2 cm, únor
Nejchladnější měsíc 2023, průměrná teplota	-0,5°C, únor	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2023	9°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2023	4,2 cm, leden
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,823°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04 cm, únor 2008 0,04 cm, prosinec 2015

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Komentovaný přehled vývoje počasí od roku 2003

Meteorologická stanice ZŠ Školní – Liščí kopec, 495 m n.m.

Vrchlabské počasí v roce 2022

V roce 2023 to bude 20 let, kdy na pozemku školní zahrady na Liščím kopci byla postavena meteorologická stanice. Během této doby jsme instalovali 2 meteobudky (dveře směřují vždy na sever), měřili jsme kyselost (pH) dešťů, koncentraci přízemního ozónu pomocí tabákových listů, byli jsme i součástí sítě profesionálních stanic ČHMÚ – měřili jsme koncentraci oxidu dusíku, oxidy síry i prach v atmosféře. Měli jsme ve škole přírodovědný a meteorologický kroužek, stanici využíváme i v hodinách pracovních činností – ekologie, pěstitelství. Žáci se seznamují i prakticky s náplní meteorologie. Místo kroužku máme meteorologický klub, který

tvoří žáci, jež každý den sbírají a registrují meteorologická data – dnes už využívají především moderních technologií automatické stanice. Dále klub navštěvují šestáci, kteří se o počasí a podnebí učí i v zeměpise a konečně devátáci (též v rámci pracovních činností – ekologie), kteří roční sebraná data statisticky zpracovávají. Meteorologická stanice je provozována i díky grantovému programu města Vrchlabí a spolupráci s ČHMÚ.

A teď již k tradičnímu ročnímu ohlédnutí za loňským počasím.

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) - 25 bylo v březnu (80,6 % dní v měsíci), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci (24), kdy bylo oblačno či zataženo 80 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 13,1 slunečných dní, což je o jeden slunný den více, než v loni. Nejnižší teplotu – 14,7°C jsme naměřili 13. prosince a nejvyšší + 35,6°C 20. července. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 21,2°C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem – 2,1°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 8,8°C. To je o 0,6°C více než v loňském roce. V roce 2022 jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C), registrovali jsme 13 tropických dnů, kdy teplota přesahuje 30°C.

Rok 2022 měl v ČR průměrnou roční teplotu přes 9,5 °C, řadil se tak k 10 nejteplejším rokům v ČR. 20.7.2022 padl teplotní rekord na naší stanici, + 35,6°C, překonal tak o 0,1°C dosud nejteplejší srpen 2015. 31.12. padl v Dobřichovicích u Prahy teplotní rekord pro silvestrovský den + 18,2°C, v Hradci Králové 16,2°C (ve Vrchlabí bylo maximum +7,2°C). Silvestr byl o 15°C teplejší, než je dlouhodobý průměr. V Praze teplota neklesla ani v noci pod 13°C. Ačkoliv bylo září v Evropě spíše průměrné, celosvětově bylo nejteplejší za posledních 500 let. V Grónsku bylo o 8 °C teplejší, než je tamní průměr. 19. července padl ve velké Británii teplotní rekord +40,3°C. 26.7. jsme ve Vrchlabí mohli pozorovat kouřmo a zápach z požáru v NP České Švýcarsko. 20. května jsme zaznamenali v ČR první tropický den (přes 30°C), ve Španělsku bylo tou dobou už 41°C ve stínu! Za to duben byl v ČR nejchladnější od roku 2000.

Nejdeštivější měsíc ve Vrchlabí byl červen, 110,2 mm srážek, naopak nejsušší byl květen, 8,7 mm (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Za celý rok (kromě zimních měsíců a března) napršelo 386 mm dešťových srážek, což je o 200 mm méně, než ve Vrchlabí v loňském roce. Na 1 měsíc připadalo v průměru 55 mm. První sníh napadl 6.11 a od 16.11. a byl již trvalý. Poslední sníh zimy 2021/2022 na zemi ležel do 10. března 2022. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 5,5 cm, v únoru 16,8cm, v prosinci 3,6 cm s typickou středovečerní oblohou. V březnu bylo 1,3 cm sněhu v průměru. Netypicky nasněžilo už v listopadu, měsíční průměr činil 2,2 cm! Nejvíce sněhu bylo 2. února 2022, 35 cm.

Od začátku 20. století šlo teprve o pátý říjnový měsíc bez sněhové pokrývky v ČR, na Labské boudě byl o 4°C teplejší, než je dlouhodobý průměr. V říjnu nesněžilo také v letech 1907, 1951, 2000 a 2001. Evropské léto bylo nejsušší za posledních 500 let! 17.2.2022 spadlo na naší stanici 20,1 mm srážek. V Jilemnici, Dolní Branné, ve Studenci a v Rudníku (v kombinaci s táním sněhu) vznikaly bleskové záplavy, Labe za Hostinným bylo na 3. povodňovým stupni. 30.1.2022 byl ve Vrchlabí víchř Nadia v nárazech 50 km/h, na Milešovce 144 km/h a na Sněžce v nárazech 186 km/h.

Následný přehled loňského počasí připravil dívky 9.A z údajů, které celý rok shromažďovali L. Kořínková, E. Svrčinová, N. Bartoňová a L. Říhová.

On - line počasí můžete sledovat na webových stránkách <http://www.zsskolnivr.cz> , díky automatické meteostanici pořízené z grantu Města Vrchlabí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2022	- 14,7°C, 13.12.	Nejdeštivější měsíc 2022	110,2 mm, červen
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2022	+ 35,6°C, 20.7.	Nejsušší měsíc 2022	8,7 mm, květen
Historicky nejvyšší teplota	35,6°C, 20. červenec 2022	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2022, průměrná teplota	21,2 °C, srpen	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2022	16,8 cm, únor
Nejchladnější měsíc 2022, průměrná teplota	-2,1°C, leden	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2022	8,8°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2022	4,9 cm, prosinec
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,8°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04 cm, únor 2008 0,04 cm, prosinec 2015

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2021

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v březnu (60 %), nejméně sluníčka jsme si užili v listopadu, kdy bylo oblačno či zataženo 83 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 11,8 slunečných dní, což je o dva slunné dny méně. Nejnižší teplotu – 21,1°C jsme naměřili 15. února a nejvyšší + 32,7°C 20. června. Nejteplejší měsíc červen měl průměrnou teplotu 18,9°C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem – 2,7°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 8,6°C. To je o 0,3°C více než v loňském roce. V roce 2021 jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C), registrovali jsme 4 tropické dny, kdy teplota přesahuje 30°C. **Rok 2021 byl v ČR z dlouhodobého hlediska teplotně průměrný, avšak 2. nejchladnější za posledních 10 let.** 14. února, kdy ve Vrchlabí mrzlo -17,2 a další den – 21,1°C, byl extrémní mráz v Jelení na Karlovarsku – 32°C. Za deset dní naopak padaly v ČR teplotní rekordy, na Opavsku + 20,3°C. I když bylo 1.4. ve Strážnici +26°C (ve Vrchlabí 18,6), celkově byl duben celorepublikově nejchladnější za posledních 80 let. Silvestr byl letos nejteplejší v historii ČR, nejtepleji bylo v Kopistech na Mostecku + 15,7°C (Vrchlabí max. teplota 7,4°C).

Nejdeštivější měsíc ve Vrchlabí byl červenec, 105,3 mm srážek, naopak nejsušší byl duben, 18,4 mm (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Rok 2021 byl poměrně bohatý na srážky. Za celý rok (kromě zimních měsíců a března) napršelo 580 mm dešťových srážek, což je o 40 mm více, než ve Vrchlabí v loňském roce. Na 1 měsíc připadalo v průměru 72,5 mm. První sníh napadl 27.11. a byl již trvalý. Poslední sníh zimy 2020/2021 na zemi ležel do 20. března 2021. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 16,3 cm, v únoru jen 13,5 cm, v prosinci 4,9 cm s typickou středovečerní oblevou. V březnu bylo 0,8 cm sněhu v průměru. Nejvíce sněhu bylo 16.1., 35 cm.

8.1., kdy bylo ve Vrchlabí 6 cm sněhu, kolaboval španělský Madrid pod 50 cm sněhu a současně na Krétě padnul teplotní rekord + 26°C. 14. ledna byl v ČR registrován relativně vzácný jev, 30 bleskových výbojů ve sněhových bouřích. 7.2. pokryl území našeho regionu žlutohnědý prach saharského pisku.

24.6.2021 zasáhlo jižní Moravu ničivé tornádo o síle F4 s rychlostí přes 300 km/h. Způsobilo 6 obětí na životech a velké materiální škody. V tutéž dobu byl u nás poklidný večer. Z 18. července na 19.7. bičovaly ČR větrné bouře s přívalovými povodněmi. V našem regionu byla nejvíce zasažena oblast Nemojova u Dvora Králové a také Liberecko. 21.10. registrovalo Vrchlabí vichr Ignác v nárazech 55,6 km/h, na Sněžce ale až 150 km/h.

Následný přehled loňského počasí připravil dívky 9.C z údajů, které celý rok shromažďovali Z. Klečková, L. Erbenová, A. Mrkva, L. Kořínková a E. Svrčinová. On-line počasí můžete sledovat na webových stránkách <http://www.zsskolnivr.cz>, díky automatické meteostanici pořízené z grantu Města Vrchlabí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2021	- 21,1°C, 15. února	Nejdeštivější měsíc 2021	105,3 mm, červenec
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2021	+ 32,7°C, 20. června	Nejsušší měsíc 2021	18,4 mm, duben
Historicky nejvyšší teplota	35,5°C, 7. srpna 2015	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2021, průměrná teplota	18,9 °C, červen	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2021	16,3 cm, leden
Nejchladnější měsíc 2021, průměrná teplota	leden, - 2,7°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2021	8,6°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2021	4,9 cm, prosinec

Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,9°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008 0,04cm, prosinec 2015
--------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------	--------------------------------------------

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2020

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v dubnu (80 %), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci, kdy bylo oblačno či zataženo 77 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 13,8 slunečných dní, stejně jako v loňském roce. Nejnižší teplotu – 9,9°C jsme naměřili 2. ledna a nejvyšší + 31,1°C 28. srpna. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 19,3°C, nejchladnější měsíc byl prosinec s průměrem – 2,3°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 8,3°C. To je téměř o 1°C méně než v loňském roce. V roce 2020 jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C), registrovali jsme 7 tropických dnů, kdy teplota přesahuje 30°C. **Rok 2020 byl s rokem 2016 nejteplejší v historii Země, v ČR patřil mezi teplotně průměrné.** Přesto byl už leden historicky nejteplejším lednem v ČR i v Evropě, zároveň s minimem vody ve sněhové pokrývce. Vody bylo 3x méně, než v suchém roce 2018. Na konci ledna bylo nejtepleji v Dyjákovicích na Znojemsku, +17,8°C! 9.2. byla naměřena nejvyšší teplota na Antarktidě + 20,8°C, 16.2. byla v Klatovech naměřena nejteplejší únorová teplota pro ČR, + 18,2°C. Duben byl jedenáctý po sobě jdoucí nejteplejší měsíc v ČR. Červen v ČR byl teplotně podprůměrný, na Sibiři u polárního kruhu (Verchojansk) naměřili nejvyšší teplotu +38°C, rozsáhlé požáry zaznamenali na Sibiři. I září bylo v ČR teplotně nadprůměrné a celoplanetárně nejteplejší v moderních dějinách Země.

Nejdeštivější měsíc ve Vrchlabí byl říjen, 109.6 mm srážek, naopak nejsušší byl duben, 10 mm (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Rok 2020 po mnoha letech rokem poměrně bohatý na srážky. Za celý rok (kromě zimních měsíců a března) napršelo 547 mm dešťových srážek, což je téměř stejně, jako ve Vrchlabí v loňském roce. Na 1 měsíc připadalo v průměru 60,8 mm. První sníh napadl 3.12. a vydržel 2 dny. „Trvalá „ pokrývka se na zemi objevila 4.1.2020. Poslední sníh zimy 2019/2020 na zemi ležel do 31. března 2020. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla pouze 0,7 cm, v únoru jen 1,4 cm, v prosinci 0,2 cm s typickou středovečerní oblohou. V březnu bylo 0,1 cm sněhu v průměru, podobně jako v zimním prosinci. Nejvíce sněhu bylo 12. a 13. února 2020, 8 cm (vloni 42 cm).

18. června byly na Rychnovsku a Hořicku lokální povodně z přívalových dešťů, ve Vrchlabí přšel příjemný zahrádkářský deštík.

10. února prošel ČR orkán Sabina. Ve Vrchlabí vyvracel stromy a strhával střechy. V nárazech měl 80 km/hod, na Sněžce 180 km/hod. 23. února byl na Sněžce naměřen rekordní vítr tlakové níže Julie: 223 km/h, ve Vrchlabí tentokrát vítr škody nenapáchal. Na konci roku, 28.12. foukal na Sněžce opět silný nárazový vítr rychlostí 140 km/hod, na Špindlerovce 100 km/hod, ale ve Vrchlabí jen 7 km/hod.

Následný přehled loňského počasí připravil Dušan Vodnárek (díky distanční výuce nemohli statistické údaje zpracovat žáci naší školy) z údajů, které celý rok shromažďovali Z.

Klečková, L. Erbenová a A. Mrkva. On- line počasí můžete sledovat na webových stránkách <http://www.zsskolnivr.cz> , díky automatické meteostanici pořízené z grantu Města Vrchlabí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2020	- 9,9°C, 2. ledna	Nejdeštivější měsíc 2020	109,6 mm, říjen
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2020	+ 31,3°C, 28.července	Nejsušší měsíc 2020	10 mm, duben
Historicky nejvyšší teplota	35,5°C, 7. srpna 2015	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2020, průměrná teplota	19,3 °C, srpen	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2020	1,4 cm, únor
Nejchladnější měsíc 2020, průměrná teplota	prosinec, - 2,3°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2020	8,3°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2020	0,2 cm, prosinec
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,8°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008 0,04cm, prosinec 2015

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2019

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v červnu (79 %), nejméně sluníčka jsme si užili v lednu, kdy bylo oblačno či zataženo 61 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 13,8 slunečných dní, což je o 1 slunný den navíc proti loňskému roku. Nejnižší teplotu – 13, 4°C jsme naměřili 23. ledna a nejvyšší 34,3°C 9. 30. června a 25. července. Nejteplejší měsíc červen měl průměrnou teplotu 20,7°C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem – 2,3°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 9,3°C. To je téměř o 1°C méně než v loňském roce. Rok 2019 byl v ČR druhý nejteplejší za posledních 250 systematického měření teplot. Dosud nejteplejší byl rok 2018. V roce 2019 jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C), registrovali jsme 11 tropických dnů, kdy teplota přesahuje 30°C. Na naší stanici byl tento rok 4. nejteplejší.

11. února 2019 si meteorologové připomínali 90 let od naměření absolutních minim v ČR. Nejnižší teplota pro naše území -42,2°C byla naměřena v Litvínovicích u Českých Budějovic.

Jen nepatrně menší mráz byl zaznamenán v Jablůnkově -41,5°C, Krásně nad Bečvou -40°C a v Českých Budějovicích -39,7°C. I v roce 2019 padaly teplotní rekordy na různých místech ČR, i ve Vrchlabí. 19. ledna na Kvildě -32,4°C (Vrchlabí jen -13,2), nejteplejší únorový den pro ČR zaznamenali v Lednici 28. února +18,7°C! Maximální červnový rekord pro naši republiku padl 26. 6.2019 v Doksanech na Litoměřicku, +38,9°C. V témže týdnu padl i teplotní rekord ve Vrchlabí, +34,3°C posledního června. Teplotní rekordy padaly také 13. a 22. 10., celkově byl podzim teplotně nadprůměrný.

Nejdeštivější měsíc ve Vrchlabí byl březen 120,2 mm srážek, naopak nejsušší byl červenec 13,8 mm – podruhé v důsledku absence mrazů byly srážky měřeny i v listopadu (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Rok 2019 byl pátým suchým rokem v řadě po sobě. Za celý rok (kromě zimních měsíců a března) napršelo 557 mm dešťových srážek, o 120 mm více než v loňském suchém roce. Na 1 měsíc připadalo v průměru 61,9 mm. První sníh napadl 11. 11. a vydržel 1 den. „Trvalá „ pokrývka se na zemi objevila 1. 12. 2017. Poslední sníh zimy 2018/2019 na zemi ležel do 12. března 2019. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 26,8 cm, v únoru 21,9 cm, v prosinci 0,7 cm s typickou středovečerní oblevou. V březnu bylo 0,3 cm sněhu v průměru, podobně jako v zimním prosinci. Nejvíce sněhu bylo 27. a 28. ledna 2019, 42 cm.

V roce 2019 postihly region i dvě větší větrné bouře. 10. března vichřice Ebrhart s nárazy 67 km/h ve Vrchlabí a rekordně na Sněžce 268 km/h, jinde v ČR i 180 km/h. 30. září bouře Mortimer s nárazy 157 km/h na Sněžce, ve Vrchlabí 50 km/h.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9. B z údajů, které celý rok shromažďovali A. Dost, K. Vrkoslavová, S. Kalliontzi, P. Mládková a A. Mrkva.. On-line počasí můžete sledovat na webových stránkách <http://www.zsskolnivr.cz> , díky automatické meteostanici pořízené z grantu Města Vrchlabí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2019	- 13,4°C, 23. ledna	Nejdeštivější měsíc 2019	120,2 mm, březen
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2019	34,3°C, 30.6. a 25.7.	Nejsušší měsíc 2019	13,8 mm, červenec
Historicky nejvyšší teplota	35,5°C, 7. srpna 2015	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2019, průměrná teplota	červen, 20,7°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2019	26,8 cm, leden
Nejchladnější měsíc 2019, průměrná teplota	leden, - 2,3°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2019	9,3°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu	0,6 cm, prosinec

		2019	
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,9°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008 0,04cm, prosinec 2015

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2018

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v září (71 %), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci, kdy bylo oblačno či zataženo 83 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 12,8 slunečných dní, což je téměř o 1 slunný den navíc proti loňskému roku. Nejnižší teplotu – 17, 4°C jsme naměřili 25. února a nejvyšší 33,9°C 9. srpna. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 21°C, nejchladnější měsíc byl prosinec s průměrem – 0,1°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 10,7°C. To je téměř o 1°C více než v loňském roce. V roce 2018 jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C), registrovali jsme 15 tropických dnů, kdy teplota přesahuje 30°C.

Rok 2018 byl v ČR teplotně rekordní. V pražském Klementinu byl nejteplejší za posledních 247 let. 6. ledna padaly lednové teplotní rekordy v ČR, v Karviné naměřili + 13,2°C. Na konci února klesaly teploty k danému období rekordně pod bod mrazu (na 83% meteostanic), na Jizerce -27°C, v Krušných horách -28,8°C. 18. března zaznamenala Labská bouda nejnižší teplotu pro daný den – 15,9°C, týden před tímto datem bylo v Praze + 19,5°C. Duben byl zase nejteplejším od roku 1961. 30. května v Krkonoších roztála Mapa republiky, nejrychleji v novodobé historii. I květen byl celorepublikově nejteplejší od roku 1961, podobně i červenec. Srpen byl 3. nejteplejší, evropská maxima (Athény + 48°C v r. 1997) jen tak tak odolala (+46°C hlásilo Španělsko). 4. září byla hladina vody v přehradě Les království u Dvora Králové 4m pod normálem. Z přehrady tak poprvé za 100 let odtékalo méně vody, než bylo stanovené minimum. 11. října bylo v ČR nejtepleji od r. 1775, na 9 místech bylo letních 25°C.

Nejdeštivější měsíc ve Vrchlabí byl květen 89,6 mm (loňské maximum 166,4 mm) srážek, naopak nejsušší byl listopad 11,7 mm – poprvé v důsledku absence mrazů byly srážky měřeny i v listopadu (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Rok 2018 byl na srážky chudší, nežli rok 2017. Za celý rok (kromě zimních měsíců a března) napršelo 436,7 mm dešťových srážek, o 257 mm méně než v loňském suchém roce! Na 1 měsíc připadalo v průměru 54,6 mm. První sníh napadl 20. 11. a vydržel 1 den. Trvalá pokrývka se na zemi objevila 11. 12. 2017. Poslední sníh zimy 2017/2018 na zemi ležel až do 19. března 2018. 9. ledna zaznamenali v africké Sahaře 20 cm sněhu. V téže době byl na naší stanici pouhý 1 cm. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 15,8 cm, v únoru 2,1 cm, v prosinci 6,6 cm s typickou středovečerní oblevou. V březnu bylo 2,6 cm sněhu v průměru, více než v únoru. Nejvíce sněhu bylo 18. ledna 2018, 35 cm.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9. A z údajů, které celý rok shromažďovali P. Martinová, T. Kosař, V. Jakoubek, A. Dost a K. Vrkoslavová. On-line počasí můžete sledovat na webových stránkách <http://www.zsskolnivr.cz>, díky automatické meteostanici pořízené z grantu Města Vrchlabí mj. i pro účely přírodovědného kroužku.

Historické přehledy počasí i s komentáři můžete dohledat na webové stránce školy v sekci Environmentální výchova – Počasí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2018	- 17,4°C, 25. února	Nejdeštivější měsíc 2018	89,6 mm, květen
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2018	33,9°C, 9. srpna	Nejsušší měsíc 2018	11,7 mm, listopad
Historicky nejvyšší teplota	35,5°C, 7. srpna 2015	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2018, průměrná teplota	srpen, 21°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2018	15,8 cm, leden
Nejchladnější měsíc 2018, průměrná teplota	prosinec, - 0,1°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2018	10,7 °C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2018	2,1 cm, únor
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,9°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008 0,04cm, prosinec 2015

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2017

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v květnu (73 %), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci, kdy bylo oblačno či zataženo 83 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 11,3 slunečných dní, což je téměř stejně jako v loňském roce. Nejnižší teplotu – 17, 3°C jsme naměřili 7. ledna a nejvyšší 33,5°C 1. srpna. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 24°C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem – 4,7°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 9,5°C. To je o 0,7°C více než v loňském roce. Poprvé jsme zaznamenali průměrnou roční teplotu vyšší než 9°C!

Dle ČHMÚ byl leden 2017 jeden ze sedmi nejchladnějších lednových měsíců v historii měření v ČR. Na rozdíl od roku 2016, kdy jsme nezaznamenali žádnou tropickou noc (nad 20°C) jsme v loňském roce registrovali 2 teplé noci a 4 tropické dny (teplota přesahuje 30°C).

Na přelomu března a dubna padaly na mnoha českých a moravských meteostanicích teplotní rekordy (u nás vysoké teploty 29. 3. + 20°C, 1. 4. + 20,3°C, 3. 4. + 21,6°C).

Nejdeštivější byl říjen, 166,4 mm srážek, naopak nejsušší byl květen, 40,1 mm (1 mm srážek odpovídá 1 l vody na 1 m²). Rok 2017 byl na srážky bohatší, nežli rok 2016. Za celý rok (kromě zimních měsíců a listopadu) napršelo 694 mm dešťových srážek. Na 1 měsíc připadalo v průměru 81,7 mm. 29. 11. 2017 se územím ČR přehnala větrná bouře Herwart, která vyvracela stromy a ohýbala dopravní značky. Ve Vrchlabí dosahovala v nárazech 60 km/hod., na Sněžce 180 km/hod.. První sníh napadl 20. 11. a vydržel dva dny. Trvalá pokrývka se na zemi objevila 28. 11. 2017. Poslední sníh zimy 2016/2017 na zemi ležel do 28. února 2017. Letošní lyžařská sezóna mohla i díky listopadovému sněžení začít o několik dní dříve. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 46,3 cm, v únoru 25,4 cm, netradičně v listopadu 0,85 cm a v prosinci 8,9 cm, s typickou středovečerní oblohou. Nejvíce sněhu bylo 14. ledna 2017, 69 cm. V listopadu 2017 bylo v průměru více sněhu, než jsou rekordní minimální hodnoty pro únor 2008 a prosinec 2015, kdy bylo shodně v měsíčním průměru pouze 0,04 cm.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9. B z údajů, které celý rok shromažďovali V. Krampla, R. Doviczin, V. Ivancho, P. Martinová, T. Kosař a V. Jakoubek z meteorologické stanice na zahradě ZŠ Školní a žáci přírodovědného kroužku. Přírodovědný kroužek zaměřený více na ornitologii a meteorologii je financován z grantových prostředků Města Vrchlabí. Součástí grantového projektu je vybudování automatické meteorologické stanice. On-line počasí můžete sledovat na webových stránkách ZŠ Školní: http://www.zsskolnivr.cz/?page_id=6488. Historické přehledy počasí i s komentáři můžete dohledat na webové stránce školy v sekci Environmentální výchova – Počasí.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2017	- 17,3°C, 7. ledna	Nejdeštivější měsíc 2017	166 mm, říjen
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2017	33,5°C, 1. srpna	Nejsušší měsíc 2017	40 mm, květen
Historicky nejvyšší teplota	35,5°C, 7. srpna 2015	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2017, průměrná teplota	srpen, 24°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2017	46,3 cm, leden
Nejchladnější měsíc 2017, průměrná teplota	leden, - 4,7°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2017	9,5 °C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2017	8,9 cm, prosinec
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,4°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008 0,04cm, prosinec 2015

Vrchlabské počasí v roce 2016

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v srpnu (66,7 %), nejméně sluníčka jsme si užili v říjnu, kdy bylo oblačno či zataženo 86,7 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 11,3 slunečných dní ((15), což je o necelé 4 dny méně než v loňském roce. Nejnižší teplotu – 13,2°C jsme naměřili 20. ledna a nejvyšší 32,6°C 26. června. Nejteplejší měsíc červenec měl průměrnou teplotu 18,5°C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem -2,6°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 8,8°C (9,6). To je o 0,8°C méně než v loňském roce. Vloni nebyl ani 1 den s tropickou nocí (nad 20°C) a tropických dní (nad 30 °C) bylo také méně – 11. 22. února padl teplotní rekord v ČR, na J. Moravě bylo naměřeno + 18°C. Zima roku 2015/16 byla 2. nejteplejší v moderní historii ČR. Rok 2016 byl z celoplanetárního klimatického pohledu nejteplejším v novodobé historii.

Nejdeštivější byl červen, 165,4 mm srážek, naopak nejsušší byl květen, pouhých 22,5 mm. Na každý měsíc připadlo v průměru 11,6. deštivých dní. Za celý rok (kromě zimních měsíců, listopadu a března) napršelo 474,3 mm dešťových srážek, což je poměrně málo.

První sníh napadl 10. listopadu a vydržel dva dny. Trvalá pokrývka se na zemi objevila 30. listopadu. Poslední sníh zimy 2015/2016 na zemi ležel do 8. února. Poté se ještě na dva dny objevil 8. a 9. března. Letošní počasí umožnilo díky mrazům rychlejší start sjezdových areálů, než v loňském roce. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 6,4 cm, v únoru 1,1 cm, netradičně v listopadu 0,15 cm a v prosinci 2,8 cm. Nejvíce sněhu bylo 20. ledna 2016, 20 cm.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9. B z údajů, které celý rok shromažďovali V. Krampla, R. Doviczin a V. Ivancho z meteorologické stanice na zahradě ZŠ Školní.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2016	- 13,2°C, 20. ledna	Nejdeštivější měsíc 2016	165,4 mm, červen
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2016	32,6°C, 26. června	Nejsušší měsíc 2016	22,5 mm, květen
Historicky nejvyšší teplota	35,5°C, 7. srpna 2015	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2016, průměrná teplota	červenec, 18,5°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2016	6,4 cm, leden
Nejchladnější měsíc 2016, průměrná teplota	leden, -2,6°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2016	8,8 °C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2016	1,1 cm, únor

Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,1°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008 0,04cm, prosinec 2015
--------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------	--------------------------------------------

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2015

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v dubnu (78,5 %), nejméně sluníčka jsme si užili v listopadu, kdy bylo oblačno či zataženo 73,4 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadalo průměrně 15 slunečných dní, což je o 5 dní více než v loňském roce. Nejnižší teplotu – 10,4°C jsme naměřili 7. února 2015 a nejvyšší 35,5°C 7. srpna. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 23,7 °C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem 0,3°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 9,6°C. To je o 0,3°C méně než v loňském roce. Rok 2015 byl druhý nejteplejší od roku 2003, kdy počasí ve Vrchlabí sledujeme. Extrémně teplý byl prosinec s průměrnou teplotou 3,2°C, jen o 0,4°C méně, než byl republikový průměr. Ten byl tak o 4,2°C vyšší, než dlouhodobý teplotní průměr pro prosinec v ČR. Také listopad byl nejteplejší v historii měření teplot v ČR (zdroj CHMI). Pro dokreslení situace uvádíme přehled průměrných ročních teplot změřených na školní meteorologické stanici od roku 2004 do roku 2015: 7,7°C, 7,8°C, 8,3°C, 8,8°C, 8,7°C, 8,5°C, 8,5°C, 8,0°C, 8,3°C, 9,9°C a 9,6°C.

Nejdeštivější byl červen, 128,1 mm srážek, naopak nejsušší byl beze srážek březen. Jen posledního března napadl sníh až do výšky 16 cm a ten vydržel až do prvního dubnového týdne. Z měsíců, čistě deštivých (bez sněhové pokrývky) bylo nejsušší září s 23,8 mm (1mm srážek odpovídá 1 litru vody na 1 metr čtverečný). Na každý měsíc připadlo v průměru 8,1 deštivých dní. Potřetí jsme měřili množství dešťových srážek díky vyšším teplotám i v listopadu. Bleskové množství srážek (10,7mm) spadlo za pouhých 30 minut 12. srpna. 2015. Za celý rok napršelo 514,6 mm dešťových srážek. Rok 2015 byl nejsušším rokem v ČR za posledních 55 let (zdroj CHMI)! I díky malé sněhové pokrývce rapidně ubylo množství podzemních vod, řada studní v Krkonoších vyschla. Ve Vrchlabí byl vydán zákaz používat vodu na kropení trávníků, antuky tenisových kurtů, květinových záhonů a na napouštění bazénů.

První sníh napadl 21. listopadu a vydržel do konce měsíce, v prosinci chumelilo pouze 12.12. Trvalá pokrývka se na zemi objevila až v lednu 2016. Poslední sníh zimy 2014/2015 na zemi ležel do 26. února 2015. Poté se ještě na týden objevil posledního března a na zemi vytrval do 6. dubna s průměrnou týdenní sněhovou pokrývkou 5,9 cm. Díky vysokým prosincovým teplotám nemohly ski areály pořádně uměle zasněžovat. Na Silvestra 2015 se tak v Krkonoších „lyžovalo“ na sjezdovkách, které bychom spočítali na prstech jedné ruky. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 8,9 cm, v únoru 9,8 cm, v březnu netradičně 0,6 cm a v prosinci 0,04 cm. Paradoxně tak bylo více sněhu i v dubnu 2015, průměrně 1,4 cm. Nejvíce sněhu bylo 31. ledna, 1. a 8. února 2015, pouze 20 cm.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9. C z údajů, které celý rok shromažďovali L. Bartoníčková, J. Jón, V. Krampla, R. Doviczin a V. Ivancho z meteorologické stanice na zahradě ZŠ Školní.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2015	- 10,4°C, 7. února	Nejdeštivější měsíc	červen, 128,1 mm
-----------------------	--------------------	---------------------	------------------

		2015	
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2015	35,5°C, 7. srpna	Nejsušší měsíc 2015	23,8 mm, září * březen bez deště, 31.3. napadlo 16 cm sněhu
Historicky nejvyšší teplota	35,5°C, 7. srpna 2015	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007 * březen 2015 bez deště, 31.3. napadlo 16 cm sněhu
Nejteplejší měsíc 2015, průměrná teplota	srpen, 23,7°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2015	9,8 cm, únor
Nejchladnější měsíc 2015, průměrná teplota	únor, 0,4°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2015	9,6°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2015	0,04 cm, prosinec
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,5 °C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008 0,04cm, prosinec 2015

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2014

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v září (66,6 %), nejméně sluníčka jsme si užili v listopadu, kdy bylo oblačno či zataženo 86,2 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadá průměrně 10 slunečných dní, což je o 1 den méně než v loňském roce. Menší množství slunečního svitu mělo mj. také negativní vliv na nižší výkon malé školní elektrárny. Dva 100W fotovoltaické panely vyrobily přibližně 112 kWh čisté elektrické energie.

Nejnižší teplotu – 17,1°C jsme naměřili 26. ledna 2014 a nejvyšší 32,6°C 13. června. Nejteplejší měsíc červenec měl průměrnou teplotu 21,8 °C, nejchladnější měsíc byl prosinec s průměrem 1,6°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 9,9°C. To je o 2,1°C více než v loňském roce. Rok 2014 byl také podle meteorologů nejteplejším rokem na Zemi za posledních 135 let. Z teplejších datumů uvádíme např. 21. ledna = 9,4°C, 26. února = 11,2°C, 26. března = 19,2°C, 25. dubna = 20,7°C, 23. května 27,5°C, 30. září 20,3°C, 11. října 19,4°C a 16. listopadu 13,2°C.

Nejdeštivější byl červenec, 80,7 mm srážek, naopak nejsušší byl s 23,1 milimetry listopad (1mm srážek odpovídá 1 litru vody na 1 metr čtverečný). Na každý měsíc připadlo v průměru 8,3 deštivých dní. V roce 2014 přšlo méně, než v roce předešlém. Podruhé jsme měřili množství dešťových srážek díky vyšším teplotám i v listopadu.

První sníh napadl až 10. prosince, trvale na zemi ležel od 26.12.2014. Poslední sníh zimy 2013/2014 na zemi ležel jenom do 6. února 2014. Kdyby nebylo umělého zasněžování, většina skiareálů by neotevřela sjezdové tratě v sezóně 2014/2015 ani na Silvestra. První polovina ledna 2014 byla beze sněhu. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 1,2 cm, v únoru 0,5 cm, v březnu netradičně 0 cm a v prosinci 8,1 cm. Nejvíce sněhu bylo 29. prosince

2014, pouze 15 cm – o polovinu méně nežli v roce 2013.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9. A z údajů, které celý rok shromažďovali K. Horská, Martina a Monika Sedláčková, L. Bartoníčková a J. Jón z meteorologické stanice na zahradě ZŠ Školní.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2014	- 17,1°C, 26. ledna	Nejdeštivější měsíc 2014	červenec, 80,7 mm
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota 2014	32,6°C, 13. června	Nejsušší měsíc 2014	listopad, 23,1 mm
Historicky nejvyšší teplota	35,2 °C, 28. července 2013	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2014, průměrná teplota	červenec, 21,8°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2014	2,5 cm, prosinec
Nejchladnější měsíc 2014, průměrná teplota	prosinec, 1,6°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2014	9,9°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2014	0,5 cm, únor
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,6 °C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí v roce 2013

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v červenci (73 %), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci, kdy bylo oblačno či zataženo 80 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadá průměrně 11 slunečných dní, což je o 3 dny méně než v loňském roce. Celorepublikově byl leden a únor 2013 nejméně slunečný za posledních 50 let. Také březen a duben byly pod dlouhodobým normálem.

Nejnižší teplotu – 17°C jsme naměřili 22. února 2013 a nejvyšší 35,2°C 28. července. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 18,4 °C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem -2°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 7,8°C. Nástup jara byl extrémně chladný s vysokou sněhovou pokrývkou na horách. Dlouhá byla topná sezóna, průměrná teplota v dubnu činila 9,3°C. Z chladných květnových rán neměli radost zahrádkáři, i v červnu stoupla rtuť teploměru po ránu málo kdy (9x) přes 10°C. Ani léto 2013 nepřineslo žádnou tropickou noc, při které teplota přesahuje 20°C. Listopad byl celosvětově nejteplejší za 134 let, kdy se počasí pravidelně sleduje.

Nejdeštivější byl červen, 136,4 mm srážek, naopak nejsušší byl s 41,5 milimetry duben (1mm srážek odpovídá 1 litru vody na 1 metr čtverečný). Na každý měsíc připadlo v průměru 9,9 deštivých dní. Poprvé jsme měřili množství dešťových srážek díky vyšším teplotám i

v listopadu. 2. a 3. červa 2013 postihla část České republiky blesková povodeň. První červnový den spadlo ve Vrchlabí 52 mm srážek, v Horním Maršově ale 152 mm! V okolí byly nejvíce postiženy Janské Lázně, Svoboda n. Úpou, Rudník a Hostinné. Rozvodnily se zejména menší vodní toky z lesů, luk a polí. Správa údržby silnic Královéhradeckého kraje vyčíslila škody na komunikacích v okrese Trutnov na částku přesahující 50 000 000 Kč.

První sníh napadl 30. listopadu (vloni 27. října) a na zemi již vydržel. Poslední sníh na zemi ležel 29. března, o rok dříve byl březen již bez sněhové pokrývky. Kdyby nebylo umělého zasněžování, většina skiareálů by neotevřela sjezdové tratě v sezóně 2013/2014 ani na Silvestra. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 5,4cm, v únoru 17,6cm, v březnu 5,8cm a v prosinci 3,7 cm. Nejvíce sněhu bylo 23. února 2013, 35cm – o polovinu méně nežli v roce 2012. Je zajímavé, že únor v našich statistikách figuruje mezi měsíci s historicky nejvyšší i nejnižší průměrnou sněhovou pokrývkou.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9. A z údajů, které celý rok shromažďovali D. Najman, S. Paulů, T. Kopáč, K. Horská, Martina a Monika Sedláčková z meteorologické stanice na zahradě ZŠ Školní.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2013	- 17°C, 22. února	Nejdeštivější měsíc 2013	červen, 136,4 mm
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3. února 2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm, červen 2012
Nejvyšší teplota	35,2°C, 28. 7. 2013	Nejsušší měsíc 2013	duben, 41,5 mm
Historicky nejvyšší teplota	35,2 °C, 28. července 2013	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2013, průměrná teplota	srpen, 18,4°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2013	17,6 cm, únor
Nejchladnější měsíc 2013, průměrná teplota	leden, - 2°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Průměrná roční teplota 2013	7,8°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2013	3,7cm, prosinec
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,3 °C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí 2012

Finanční problémy dolehly i na Český hydrometeorologický ústav. Od prvního ledna 2013 dochází již ke druhé „optimalizaci“ sítě meteorologických stanic. Rozumějme ke snižování počtu odběrných míst i míst v laboratořích, které vyhodnocují nasbírané vzorky. Končí tak systematický odběr vzorků SO₂, NO₂, a prachových částic PM₁₀ ve Vrchlabí. Fungovat bude jen školní část stanice, která monitoruje teplotu vzduchu, vzdušnou vlhkost, množství srážek a

převažující směr větru. V okolí tak budou data sbírat stanice v Trutnově a ve Velichovkách, snad nově na Labské boudě, kam by se měla přestěhovat stanice z Rýchorské boudy, kde Správa KRNAP ukončila provoz.

Poohlédneme se (možná naposledy) za vývojem stavu kvality ovzduší v našem regionu. **Oxid siřičitý SO₂**, který se uvolňuje zejména při spalování uhlí, nepřekonal na žádné měřicí stanici v ČR hodinové ani 24 hodinové nadlimitní koncentrace. Oproti roku 2010, který měl za poslední desetiletí nejchladnější topnou sezonu, došlo k poklesu koncentrací na většině stanic v republice. Tradičně nejhůře na tom bylo Ostravsko a Podkrušnohoří.

Prach o velikostech částic PM₁₀ zůstává za poslední roky jedním z největších problémů znečištěného prostředí. Klesající trend koncentrací PM₁₀ z let 2007-2008 se v roce 2009 obrátil a začal růst na většině městských stanic. Průměrné koncentrace na venkovských a předměstských stanicích (Vrchlabí) mírně klesaly. Přesto bylo limitní pásmo přípustných koncentrací v zimě 2010-2011 několikrát atakováno. Nejhorší situace však u nás byla v roce 2003, kdy došlo ve Vrchlabí k prvnímu měření. Tradičně nejhůře je na tom Ostravsko, Kladensko, Praha a Brno.

Oxid dusičitý NO₂, který vzniká spalováním uhlí, benzínu a nafty překročil v roce 2011 na území naší republiky povolené koncentrace pouze na osmi stanicích, a to na dopravně exponovaných místech aglomerací velkých měst. Proto se ve Vrchlabí kontrolní vzorky v posledním roce odebíraly pouze 3 krát v měsíci.

Přízemní ozon O₃ je plyn, který působí negativně na dýchací soustavu, snižuje obranyschopnost organismu a je toxický pro rostliny (před několika lety jsme jeho koncentraci měřili na školní zahradě prostřednictvím skvrnitosti listů speciálních odrůd tabáku – bioindikátor). Nejčastěji vzniká fotochemickou reakcí s NO₂ a těkavými organickými látkami (VOC) za intenzivního svítu. V roce 2011 byly vysoké koncentrace zaznamenány například v Krkonoších (Rýchorská bouda) nebo na Jižní Moravě, spíše ve venkovských stanicích s velkou intenzitou slunečního svítu. Paradoxně nejvíce látek, ze kterých se přízemní ozon syntetizuje, vzniká ve městech, kde je ale také více NO, který ozon eliminuje. Koncentrace přízemního ozonu v jednotlivých letech značně kolísají.

Z materiálů CHMI vybral Dušan Vodnárek.

Počasí

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9.A z údajů, které celý rok shromažďovali A.Martinová, H.Vrňatová, D.Najman, S.Paulů a T.Kopáč. Nejvíce slunných dní (jasno,polojasno) bylo v červenci (72 %), nejméně sluníčka jsme si užili v listopadu, kdy bylo oblačno či zataženo 83 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadá průměrně 14,2 slunečných dní, což je nachlup stejně, jako v loňském roce. Nejnížší teplotu – 22,9°C jsme naměřili 3. února 2012 a nejvyšší 33,7°C 20.srpna. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 18.3 °C, nejchladnější měsíc byl únor s průměrem -6.2°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 8°C, což je méně než dlouhodobý průměr a nekoresponduje s celkově teplejším rokem v celé ČR.

Léto nebylo zdaleka tak teplé, jak jsme byli zvyklí z předchozích let. Ani jedna noc nebyla tzv. tropická, kdy teplota přesahuje 20°C. Nejblíže k tomu byla noc 21.8. s teplotou 18,3 °C.

Této noci předcházela nejteplejší den v historii ČR. 20.srpna 2012 ukázal teploměr v Dobřichovicích u Prahy 40,4 °C, čímž byl překonán dosavadní absolutní rekord z roku 1983 (40,2°C). Ve Vrchlabí rekord o 0,2°C odolal. Pro zajímavost stojí zmínka o květnových teplotách. Ve 12 dnech jsme zaznamenali denní teplotu přes 20°C, 4.5. dokonce 28.8°C.

Nejdeštivější byl červen, 257,7mm srážek, naopak nejsušší bylo s 29,6 milimetry září (1mm srážek odpovídá 1 litru vody na 1 metr čtverečný). Na každý měsíc připadlo v průměru 10,9 deštivých dní. Celkově přišlo více, než v loňském roce.

První sníh napadl 27.října, trvalejší pokrývka byla ale až od 1.prosince.Poslední sníh na zemi ležel 29.února, březen byl již bez sněhové pokrývky. Kdyby nebylo umělého zasněžování, většina skiareálů by neotevřela sjezdové tratě v sezóně 2012/2013 ani na Silvestra. Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 30cm, v únoru 49 cm, v březnu 0 cm a v prosinci 8,5 cm. Nejvíce sněhu bylo 16.února 2012, 70cm. Je zajímavé, že únor v našich statistikách figuruje mezi měsíci s historicky nejvyšší i nejnižší průměrnou sněhovou pokrývkou.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2012	- 22,9°C,3.2.12.	Nejdeštivější měsíc 2012	červen, 257,7mm
Historicky nejnižší teplota	-22,9°C, 3.února2012	Historicky nejdeštivější měsíc	257,7 mm , červen 2012
Nejvyšší teplota	33,7°C, 20.8..2012	Nejsušší měsíc 2012	září, 29,6 mm
Historicky nejvyšší teplota	33,9 °C, 11.července 2010	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2012, průměrná teplota	srpen, 18,3°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2012	49cm,únor
Nejchladnější měsíc 2012, průměrná teplota	únor, - 6,2°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Prům. roční teplota 2012	8°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2010	17,6cm,leden
Dlouhodobý teplotní roční průměr na naší stanici	8,5°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí roku 2011

V Ekoareálu Liška má ZŠ Školní desátým rokem meteorologickou stanici, na jejímž vybavení se spolupodílel Český hydrometeorologický ústav (CHMI) z Hradce Králové.

CHMI má zde umístěny i profesionální přístroje sledující koncentrace oxidů dusíku

a polétavý prach. Pouze hodnoty prachu jsou v zimním období, kdy lidé topí v lokálních topidlech na tuhá paliva, výjimečně na hranici přípustných koncentrací. Více o aktuálním vývoji čistoty ovzduší se dozvíte na www.zsskolnivr.cz, v sekci školní projekty – Počasí.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9.B z údajů, které celý rok shromažďovali J.Suchomel, S.Kučera, J.Strnad, M.Bendová, A.Martinová a H.Vrňatová. Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v březnu (72,4 %), nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci, kdy bylo oblačno či zataženo 83,3 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadá

průměrně 14,3 slunečných dní, což je téměř o 4 dny méně, nežli vloni. Nejnižší teplotu – 16,2°C jsme naměřili 23.2.2011 a nejvyšší 30,6°C 24. srpna 2011. Nejteplejší měsíc srpen měl průměrnou teplotu 18,3 °C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem -1,9°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 8,9°C.

I když léto nebylo příliš horké a 30°C bylo překonáno pouze 2 krát v srpnu (nejteplejší měsíc 2011 – srpen byl o 2 °C chladnější, než nejteplejší měsíc 2010 (červenec), průměrná roční teplota byla téměř o 2°C vyšší, nežli v loňském roce. Je to dáno také mírnými lednovými teplotami a teplým obdobím v září, jeho teplotní průměr činil 15,7°C. I v říjnu jsme zaznamenali 6 dní s teplotou, která přesáhla 19°C. Říjnová rána byla ale studená, chladnější, nežli v prosinci.

Nejdeštivější byl červen, 130.6 mm srážek, naopak nejsušší byl listopad. Ten byl zcela beze srážek a také březen, kde jedinými srážkami byla 0,5cm vysoká sněhová pokrývka v desátém dni měsíce (1mm srážek odpovídá 1 litru vody na 1 metr čtverečný). Na každý měsíc tak připadlo v průměru 5,9 deštivých dní. Srážkově šlo o rok spíše podprůměrný, se suchým jarem (březen+duben= jen 18,6 mm) i podzimem. Z technických důvodů probíhalo měření srážek v období duben až listopad.

První sníh napadl až 6. prosince (bývá obvyklé chumemelní již v říjnu nebo listopadu) a stal se tak také trvalou pokrývkou. Poslední sníh na zemi ležel 25. února, také jsme zvyklí na sníh i v březnu. Díky mrazům i přírodnímu sněhu ve druhé polovině listopadu 2010 začínala zimní sezóna 2010/2011 poměrně brzo, dříve ale také skončila. Zima 2010/2011 začala až na začátku prosince a ani lednové teplé dny zatím zimním radovánkám příliš nepřejí. Průměrná sněhová pokrývka v lednu 2011 byla 14.2cm, v únoru jen 3.6 cm, v březnu 0 cm a v prosinci 8.6 cm. Nejvíce sněhu bylo 3. ledna 2011, pouhých 25 cm.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2011	- 16,2°C, 23.2.	Nejdeštivější měsíc 2011	červen, 130.6 mm
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25. ledna 2004	Historicky nejdeštivější měsíc	226.2 mm, srpen 2010
Nejvyšší teplota 2011	30,6°C, 24.8.2011	Nejsušší měsíc 2011	listopad 0 mm
Historicky nejvyšší teplota	33,9 °C, 11. července 2010	Historicky nejsušší měsíc	listopad 2011, 0 mm
Nejteplejší měsíc 2011, průměrná teplota	srpen, 18.3°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2011	14.2 cm v lednu
Nejchladnější měsíc 2011, průměrná teplota	leden, - 1.9°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57.2 cm, únor 2006
Prům. roční teplota 2011	8,9°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2011	3.6 cm, únor
Dlouhodobý teplotní roční průměr od r. 2003	8,5°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0.04cm, únor 2008

Za meteorotým ZŠ Školní, Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí roku 2010

V Ekoareálu Liška má ZŠ Školní devátým rokem meteorologickou stanici ,na jejímž vybavení se spolupodílel Český hydrometeorologický ústav (CHMI) z Hradce Králové.

CHMI má zde umístěny i profesionální přístroje sledující koncentrace oxidů síry , dusíku

a poléťavý prach. Pouze hodnoty prachu jsou v zimním období, kdy lidé topí v lokálních topidlech na tuhá paliva, výjimečně na hranici přípustných koncentrací. Více o aktuálním vývoji čistoty ovzduší z r. 2009 (poslední údaje CHMI) se dozvíte na www-zsskolnivr.cz, v sekci školní projekty – Počasí.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9.Ba9.Cz údajů, které celý rok shromážďovali D.Binar, M.Zadina, J.Suchomel, S.Kučera a J.Strnad. Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v červnu (70 %), nejméně sluníčka jsme si užili v listopadu, kdy bylo oblačno či zataženo 96 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadá průměrně 12,8 slunečných dní, což je téměř o 2 dny méně, nežli vloni. Nejnižší teplotu – 16,8°C jsme naměřili 16.prosince 2010 a nejvyšší 33,9°C 11.července 2010. Nejteplejší měsíc červenec měl průměrnou teplotu 20,7 °C, nejchladnější měsíc byl prosinec s průměrem -7°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 7,09°C.

Ačkoliv jsme v tomto létě zaznamenali nejvyšší teploty za dobu činnosti školní meteorologické stanice, celkově byl rok teplotně spíše podprůměrný.

Nejdeštivější byl srpen, 226mm srážek, naopak nejsušší byl s 8,2 milimetry duben (1mm srážek odpovídá 1 litru vody na 1 metr čtverečný). Historicky zaznamenané množství srážek v srpnu bylo dané přivalovými dešti, které postihly zejména region na Liberecku, u nás šlo spíše o dozvuky velkých dešťových srážek. Ty vyvolaly ve zmíněném regionu rozsáhlé povodně. Na každý měsíc tak připadlo v průměru 10,4 deštivých dní. Z technických důvodů probíhalo měření srážek v období duben až listopad. Díky listopadovým mrazům (od 24.11.) jsme již tento měsíc neměřili celý. První sníh napadl 24.října, trvalejší pokrývka byla ale až od 24.listopadu. Poslední sníh na zemi ležel 24.března. Díky mrazům i přírodnímu sněhu ve druhé polovině listopadu začínala zimní sezóna 2010/2011 téměř o měsíc dříve než v loňském roce.

Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 14,1cm, v únoru 40,8 cm, v březnu 13,6 cm a v prosinci 21,1 cm. I podzimní listopad měl již sněhovou pokrývku, kterou můžeme za celý měsíc zprůměrnovat na 1,5 cm, což je výrazně více než historické sněhové minimum ze zimního února 2008. Nejvíce sněhu bylo 3.února 2010, 66cm. Je zajímavé, že únor v našich statistikách figuruje mezi měsíci s historicky nejvyšší i nejnižší průměrnou sněhovou pokrývkou.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota 2010	- 16,8°C,16.12.	Nejdeštivější měsíc 2010	srpen, 226,2mm
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25.ledna.2004	Historicky nejdeštivější měsíc	226,2 mm , srpen 2010
Nejvyšší teplota	33,9°C, 11.7.2010	Nejsušší měsíc 2010	duben, 8,2mm
Historicky nejvyšší teplota	33,9 °C, 11.července 2010	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 2010, průměrná teplota	červenec, 20.7°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 2010	40,8cm,únor
Nejchladnější měsíc 10, průměrná teplota	prosinec, - 7°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Prům. roční teplota 2010	7,09°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2010	17,6cm,leden
Dlouhodobý teplotní roční průměr	8,5°C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí roku 2009

V Ekoareálu Liška má ZŠ Školní osmým rokem meteorologickou stanici ,na jejímž vybavení se spolupodílel Český hydrometeorologický ústav (CHMI) z Hradce Králové.

CHMI má zde umístěny i profesionální přístroje sledující koncentrace oxidů síry , dusíku

a polétavý prach. Pouze hodnoty prachu jsou v zimním období, kdy lidé topí v lokálních topidlech na tuhá paliva, vyjímečně na hranici přípustných koncentrací.

Následný přehled loňského počasí připravily dívky 9.C,B z údajů, které celý rok shromažďovali D.Binar, M.Zadina a L.Klenz. Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) bylo v dubnu (89,3%),, nejméně sluníčka jsme si užili v říjnu, kdy bylo oblačno či zataženo 77,8 % dní v měsíci. Na jeden měsíc tak připadá průměrně 15 slunečných dní, což je skoro o 4 dny více, nežli vloni. Nejnižší teplotu -18°C jsme naměřili 6.ledna 2009 a nejvyšší 32°C - 22.července. Nejteplejší měsíc červenec měl průměrnou teplotu 17,7°C, nejchladnější měsíc byl leden s průměrem -4,6°C. Celoroční průměr, který jsme vypočítávali z maximálních a minimálních denních teplot, činil 7,8°C.

Vlna třicetistupňových veder nebyla v tomto roce nikterak významná, o to více asi každého

z nás překvapil neskutečně teplý podzim. Neblaze se do naší paměti vrylo počasí z konce července. Jen zázrakem nedošlo k vážným újmám na zdraví při řádění vichru, který způsobil velké materiální škody, zejména na lesních porostech.

Nejdeštivější byl červenec se 137,7 mm srážek, naopak nejsušší byl se třemi milimetry duben (1mm srážek odpovídá 1 litru vody na 1 metr čtverečný). Na každý měsíc tak připadlo v průměru 9 deštivých dní. Z technických důvodů probíhalo měření srážek v období duben až září. Díky říjnovým mrazům jsme již tento měsíc neměřili celý. První sníh napadl 14.října, trvalejší pokrývka byla ale až od 12.prosince. Poslední sníh na zemi ležel 13.března. Listopad byl prakticky bez sněhu. Zimní sezona 2009/2010 se tak posunula až do poloviny prosince, a to ještě díky umělému zasněžování. Kdo neměl sněhová děla prakticky nejezdil. Umělé zasněžování sjezdových tratí a noční lyžování je však energeticky náročné a má i neblahý vliv na životní prostředí.

Průměrná sněhová pokrývka v lednu byla 12.8 cm, v únoru 20.4 cm, v březnu 4.1 cm a v prosinci 3.3 cm. Nejvíce sněhu bylo 28.února, 33cm.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota	-18°C, 6.1. 2009	Nejdeštivější měsíc 2009	červenec, 137,7 mm
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25.ledna.2004	Historicky nejdeštivější měsíc	155,6 mm , srpen 2006
Nejvyšší teplota	32 °C, 22.7. 2008	Nejsušší měsíc 2009	duben, 3,3mm
Historicky nejvyšší teplota	33,2 °C, 27.července 2006	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 09, průměrná teplota	červenec, 19°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 09	20,4 cm, únor
Nejchladnější měsíc 09, průměrná teplota	leden, -4,6°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Prům. roční teplota 2009	7,8°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2009 *	3,3cm, prosinec
Dlouhodobý teplotní roční průměr	8.7 °C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008

* v listopadu 2009 byla nulová sněhová pokrývka, což také není zcela obvyklé

Za meteotým ZŠ Školní Dušan Vodnárek

Vrchlabské počasí roku 2008

V Ekoareálu Liška má ZŠ Školní již sedmým rokem meteorologickou stanici, na jejímž vybavení se spolupodílel Český hydrometeorologický institut (CHMI) z Hradce Králové. CHMI má zde umístěny i profesionální přístroje sledující koncentrace oxidů síry a dusíku v ovzduší a přístroj na měření prachu, který v posledních letech i celorepublikově působí určité problémy. Přípustné koncentrace prachu jsou u nás překračovány nejčastěji v zimním období, což je přičítáno zvýšenému uvolňování popílku z lokálních topenišť na tuhá

paliva. Následující přehled loňského počasí připravily žákyně 9.B z údajů, které po celý rok shromažďují z meteorologické stanice Dominika Janochová, Veronika Šírová, Jaroslav Panýr, nově nyní Dominik Binar, Milan Zadina a Lukáš Klenc. Nejvíce slunných dní (polojasno, jasno) –76% bylo v červenci, nejméně sluníčka jsme si užili v lednu, kdy bylo oblačno či zataženo 77% dní. V průměru připadá na jeden měsíc 11.2 slunečních dní, což je o jeden den více, nežli v loňském roce. Nejnížší teplotu -11 °C jsme naměřili 31.prosince, nejvyšší 29.července a 30. srpna : 30.2°C ve stínu. Nejteplejšími měsíci byli červen a září s průměrnou teplotou 19°C, nejchladnější měsíc prosinec měl průměr 0°C. Celkově byl rok 2008 teplejší o 0.7°C nežli rok předchozí. (průměrné teploty jsme vypočítávali ze dvou teplot – minimální a maximální). Uvidíme, jak se teplotně projeví rok 2009, mrazivý začátek ledaskoho zaskočil. Pamětníci však tvrdí, že nynější mrazivá zima není žádnou extremitou, jen se vrací k normálu (pokulhává však množství sněhu). Nejdeštivější byl květen (94 mm srážek), nejsušší září, 1.5 mm srážek / 1mm srážek = 1litr vody na 1 metr čtverečný /. Na každý měsíc tak připadlo v průměru 9.3 deštivých dní. Sušší rok se projevil v mnoha studních nízkou hladinou vody i v podzimních měsících. Z technických důvodů neprobíhalo měření srážek v měsících lednu, únoru, březnu a prosinci. První sníh napadl 19.listopadu 2008 (o měsíc později, nežli v předchozím roce), trvalejší sněhová pokrývka byla od 22.listopadu. V prosinci však sníh na zemi ležel pouze 4 dny! Poslední sníh ležel na Liščím kopci 28.března, poté se již na zemi neukázal. Průměrná sněhová pokrývka v lednu 08 činila 6.5cm, v únoru 0.04cm, v březnu 4.5 cm, v listopadu 11.8cm a v prosinci 1.4cm sněhu. Nejvíce sněhu pokrývalo školní zahradu 25.listopadu 2007- 25 cm, což je poloviční hodnota oproti roku 2007.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota	-11°C, 31.prosince 2008	Nejdeštivější měsíc 2008	květen 94mm
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25.ledna.2004	Historicky nejdeštivější měsíc	155,6 mm, srpen 2006
Nejvyšší teplota	30,2 °C, 27.7. a 30.8.2008	Nejsušší měsíc 2008	10.1 mm, září
Historicky nejvyšší teplota	33,2 °C, 27.července 2006	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 08, průměrná teplota	červen a září, 19°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 08	11.8 cm, listopad
Nejchladnější měsíc 08, průměrná teplota	prosinec, 0°C	Historicky nejvyšší sněhový průměr	57,2 cm, únor 2006
Prům. roční teplota 2008	11,6°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2008	0,04cm, únor
Dlouhodobý teplotní roční průměr	8.8 °C	Absolutní nejnižší průměrné sněhové minimum	0,04cm, únor 2008

Dušan Vodnárek, ZŠ Školní (blíže na www.zsskolnivr.cz nebo na dusan.vodnarek@email.cz)

Vrchlabské počasí 2007

Nejvíce slunných dní (polojasno, jasno) – 85.2% bylo v dubnu, nejméně sluníčka jsme si užili v listopadu, kdy bylo oblačno či zataženo 81.8% dní /tento měsíc nejvíce sněžilo/. V průměru připadá na jeden měsíc 10.7 slunečních dní, což je o půldne méně nežli v loňském roce. Nejnižší teplotu -10 °C jsme naměřili 21. a 24. prosince, nejvyšší 16. července 2007, a to 32.3°C ve stínu. Nejteplejším měsícem byl červen s průměrnou teplotou 19.5°C, nejchladnější měsíc listopad měl průměr 1.5°C. Celkově byl rok 2007 teplejší o cca 2°C nežli rok předchozí, byl teplotně vyrovnanější bez extrémního kolísání teplotních maxim a minim, v porovnání s loňským rokem(průměrné teploty jsme vypočítávali ze dvou teplot – minimální a maximální). Nejdeštivější byl červenec (141.5 mm srážek), nejsušší duben , 1.5 mm srážek / 1mm srážek = 1litr vody na 1 metr čtverečný /. Na každý měsíc tak připadlo v průměru 6.8 deštivých dní. Z technických důvodů neprobíhalo měření srážek v měsících lednu, únoru, březnu a prosinci. První sníh napadl 20. října 2007, trvalejší sněhová pokrývka byla od 5. listopadu. Poslední sníh ležel na Liščím kopci 12. února, poté se již na zemi neukázal! Průměrná sněhová pokrývka v lednu 07 činila 2.9cm, v únoru 4.2cm, v březnu 0 cm, v listopadu 19.4cm a v prosinci 1cm sněhu. Nejvíce sněhu pokrývalo školní zahradu 14. a 15. listopadu 2007- 40 cm, což je poloviční hodnota oproti únorovému maximu z roku 2006.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota	-10°C, 21. a 24. prosince 2007	Nejdeštivější měsíc 2007	141.5 mm, červenec 2007
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25. ledna. 2004	Historicky nejdeštivější měsíc	155,6 mm , srpen 2006
Nejvyšší teplota	32,3 °C, 16. července 2007	Nejsušší měsíc 2007	1,5 mm, duben 2007
Historicky nejvyšší teplota	33,2 °C, 27. července 2006	Historicky nejsušší měsíc	1,5 mm duben 2007
Nejteplejší měsíc 07, průměrná teplota	Červen 2007, 19.5°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 07	19.4 cm, listopad 2007
Nejchladnější měsíc 07, průměrná teplota	Listopad, 1.5°C	Historicky nejvyšší prům. měsíční pokrývka	57,2 cm, únor 2006
Prům roční teplota 2007	10,5°C	Nejnižší měsíční zimní průměr sněhu 2007	0,9cm, prosinec 2007
Dlouhodobý teplotní roční průměr	8.3 °C	Absolutní nejnižší sněhové minimum	0,3cm, prosinec 2006

Podrobněji na adrese : dusan.vodnarek@email.cz

Vrchlabské počasí 2006

Nejvíce slunných dní (jasno,polojasno) – 86,4 % bylo v červenci , nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci , kdy bylo zataženo nebo oblačno 79,2 % dní v měsíci. V průměru připadá na 1 měsíc 11,3 slunných dní. Nejnižší teplotu -15 °C jsme naměřili 28.1.2006 a 5.2.06, nejvyšší 27.7.2006 : 33,2 °C . Nejteplejším měsícem byl červenec s průměrnou teplotou 21,4 °C, nejchladnější měsíc leden měl v průměru - 3,7 °C (průměrnou teplotu jsme stanovili ze dvou teplot – maximální a minimální). Nejdeštivější byl srpen (155,6 mm srážek), nejsušší byl červenec(13,7 mm srážek). Na každý měsíc tak připadalo v průměru 7.7 deštivých dní / 1 mm srážek = 1 litr vody na 1 m² /. Z technických důvodů měření srážek neprobíhalo v měsících lednu, únoru, březnu a v prosinci.První sníh napadl 2.listopadu , trvalejší sněhová pokrývka byla od 29. prosince 2006. Poslední sníh na jaře ležel na zemi 5.dubna 2006.Průměrná sněhová pokrývka v lednu činila 42.9cm, únoru 57,2 cm, březnu 55,9 cm a v prosinci 0,3 cm . Prosincová hodnota dávala předzvěst tomu, čemu nikdo z nás nemůže uvěřit. Zimní Krkonoše bez sněhu. Nejvíce sněhu u nás leželo 11.února 2006 – 86 cm ! Nejvíce znečištěné /kyselé/ srážky na naše hlavy padaly 30. a 31. května (pH 4.0), nejčistší byly naopak 17. června(pH 6). Čistý déšť vykazuje hodnotu pH 5.6. Převažující směr větru byl vítr západní.

Nejnižší teplota	-15°C, 28.ledna a 5.února 2006	Nejdeštivější měsíc	155,6 mm, srpen 2006
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25.ledna.2004	Historicky nejdeštivější měsíc	155,6 mm , srpen 2006
Nejvyšší teplota	33,2 °C, 27.července 2006	Nejsušší měsíc	13,7 mm, červenec 2006
Historicky nejvyšší teplota	33,2 °C, 27.července 2006	Historicky nejsušší měsíc	13,7 mm, červenec 2006
Nejteplejší měsíc 06, průměrná teplota	Červenec 2006, 21,4°C	Nejvyšší průměrná měsíční sněhová pokrývka 06	57,2 cm, únor 2006
Nejchladnější měsíc 06, průměrná teplota	leden 2006, -3,7°C	Historicky nejvyšší prům. měsíční pokrývka	57,2 cm, únor 2006
Prům roční teplota 2006	8,4°C	Nejnižší měsíční průměr sněhu 06	0,3cm, prosinec 2006
Dlouhodobý teplotní roční průměr	7,9 °C	Absolutní nejnižší sněhové minimum	0,3cm, prosinec 2006

Průměry teplot byly vypočítávány z denních teplot maximálních a minimálních.Více informací na adrese : dusan.vodnarek@email.cz

Vrchlabské počasí 2005

Nejvíce slunných dní (jasno,polojasno) – 67.9 % bylo v dubnu , nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci , kdy bylo zataženo nebo oblačno 77 % dní v měsíci. V průměru připadá na 1 měsíc 15.5 slunných dní. Nejnižší teplotu -18.5 °C jsme naměřili 27.1.2005, nejvyšší 29.5.2005 : 30.4 °C . Nejteplejším měsícem byl červenec s průměrnou teplotou 17.8 °C,

nejchladnější měsíc březen měl v průměru - 5 °C (průměrnou teplotu jsme stanovili ze dvou teplot – maximální a minimální). Nejdeštivější byl srpen (89 mm srážek), nejsušší byl říjen (14.4 mm srážek). Na každý měsíc tak připadalo v průměru 7.3 deštivých dní / 1 mm srážek = 1 litr vody na 1 m² /. Z technických důvodů měření srážek neprobíhalo v měsících lednu, únoru, březnu a v prosinci. První sníh napadl 16. listopadu, trvalejší sněhová pokrývka byla od 21. listopadu 2005, prvních 14 dní v prosinci však bylo na blátě. Poslední sníh na jaře ležel na zemi 26. března 2005. Průměrná sněhová pokrývka v lednu činila 12.7 cm, únoru 24.8 cm, březnu 29 cm a v prosinci 16.8 cm. Nejvíce znečištěné /kyselé/ srážky na naše hlavy padaly 10. listopadu (pH 4.0), nejčistší byly naopak 25. října (pH 5.5). Čistý déšť vykazuje hodnotu pH 5.6. Převažující směr větru byl vítr západní.

Nejnižší teplota	-12°C, 5. února 2005	Nejdeštivější měsíc	89 mm, srpen 2005
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25. ledna. 2004	Historicky nejdeštivější měsíc	148.9 mm, listopad 2004
Nejvyšší teplota	30.4 °C, 29. května 2005	Nejsušší měsíc	14.4 mm, říjen 2005
Historicky nejvyšší teplota	32 °C, 13. srpna 2003	Historicky nejsušší měsíc	14 mm, duben 2003
Nejteplejší měsíc 05, průměrná teplota	Červenec 2005, 17.8°C	Nejvyšší průměrná sněhová pokrývka 05	29 cm, březen 2005
Nejchladnější měsíc 05, průměrná teplota	Březen 2005, -5°C	Historicky nejvyšší prům. pokrývka	30.1 cm, leden 2004
Prům roční teplota 2005	°C	Nejnižší měsíční průměr sněhu 05	16.8 cm, prosinec 2005
Dlouhodobý teplotní roční průměr	7.8 °C	Absolutní nejnižší sněhové minimum	3.3 cm, prosinec 03

Průměry teplot byly vypočítávány z denních teplot maximálních a minimálních. Více informací na adrese : dusan.vodnarek@email.cz

Vrchlabské počasí 2004

Nejvíce slunných dní (jasno, polojasno) - 51 % bylo v srpnu, nejméně sluníčka jsme si užili v prosinci, kdy bylo zataženo nebo oblačno 90.3 % dní v měsíci. V průměru připadá na 1 měsíc 11.3 slunných dní. Nejnižší teplotu -19.5 °C jsme naměřili 25. 1. 2004, nejvyšší 12.8 2004 : 30 °C. Nejteplejším měsícem byl srpen s průměrnou teplotou 19.1 °C, nejchladnější měsíc leden měl v průměru - 5.1 °C (průměrnou teplotu jsme stanovili ze dvou teplot – maximální a minimální). Nejdeštivější byl listopad (148.7 mm srážek), nejsušší byl duben (32.4 mm srážek). Na každý měsíc tak připadá v průměru 10.75 deštivých dní / 1 mm srážek = 1 litr vody na 1 m² /. Z technických důvodů měření srážek neprobíhalo v měsících lednu, únoru, březnu a v prosinci. První sníh napadl 1. prosince, trvalejší sněhová pokrývka byla od 17. prosince 2004. Poslední sníh na jaře ležel na zemi 14. března 2004. Průměrná sněhová pokrývka v lednu činila 30.1 cm, únoru 24.3 cm, březnu 12.3 cm a v prosinci 4.2 cm. Nejvíce znečištěné /kyselé/ srážky na naše hlavy padaly 28. a 29. prosince (pH 4.0), nejčistší byly naopak 16. května (pH 5.5). Čistý déšť vykazuje hodnotu pH 5.6. Převažující směr větru byl vítr severovýchodní.

Historie a současnost vrchlabského počasí (od r. 2003)

ZŠ Školní – meteorologická stanice v Ekoareálu Liška

Nejnižší teplota	-19.5°C, 25.ledna.2004	Nejdeštivější měsíc	148.9 mm, listopad 2004
Historicky nejnižší teplota	-19.5°C, 25.ledna.2004	Historicky nejdeštivější měsíc	148.9 mm, listopad 2004
Nejvyšší teplota	30 °C, 12.srpna 2004	Nejsušší měsíc	32.4 mm , duben 2004
Historicky nejvyšší teplota	32 °C, 13.srpna 2003	Historicky nejsušší měsíc	14 mm, duben 2003
Nejteplejší měsíc 04, průměrná teplota	Srpen 2004, 19.1 °C	Nejvyšší průměrná sněhová pokrývka	30.1 cm, leden 2004
Nejchladnější měsíc 04, průměrná teplota	Leden 2004,- 5.1 °C	Historicky nejvyšší prům. pokrývka	30.1 cm, leden 2004
Prům roční teplota 2004	7.3 °C	Nejnižší měsíční průměr sněhu	4.2 cm, prosinec 2004
Dlouhodobý teplotní roční průměr	7,7 °C	Absolutní nejnižší sněhové minimum	3.3 cm, prosinec 03

Průměry teplot byly vypočítávány z denních teplot maximálních a minimálních. Více informací na adrese : dusan.vodnarek@email.cz