

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ PAKA, HUSITSKÁ 1695
ročníková práce



**Měření srážek a teploty v Nové
Pace**

Marek Militký

Vedoucí ročníkové práce: Mgr. Josef Horák

Předmět: Fyzika

Školní rok: 2011-2012

Prohlašuji, že jsem ročníkovou práci vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a materiálů. Všechny použité zdroje jsem citoval .
Souhlasím s tím, aby má ročníková práce byla k dispozici zájemcům o její studium.

V Nové Pace 24. 5. 2012

Obsah

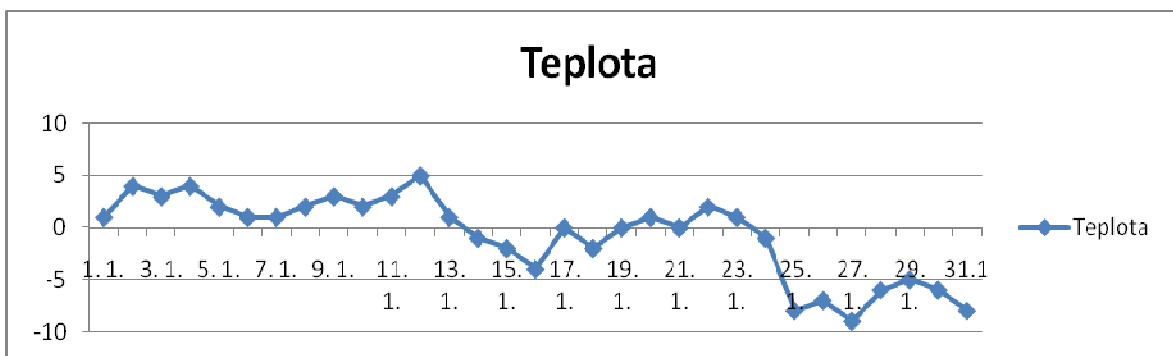
| | |
|---|----|
| 1)Úvod | 3 |
| 2.1)Leden - teplota | 4 |
| 2.2) Leden – srážky..... | 4 |
| 2.3) Porovnání s minulým rokem..... | 5 |
| 3.1)Počasí únor – teploty | 5 |
| 3.2)Počasí únor – srážky | 6 |
| 3.3)Počasí únor - Porovnání s minulým rokem | 6 |
| 4.1)Březen – teploty..... | 7 |
| 4.2)Březen – srážky | 7 |
| 4.3)Březen - Porovnání s minulým rokem | 8 |
| 5.1) Duben – Teplota | 8 |
| 5.2) Duben – srážky | 8 |
| 5.3) Duben – porovnání s minulým rokem | 9 |
| 6) Nástroje..... | 10 |
| 7) Závěr..... | 11 |
| 8) Seznam použitých zdrojů | 11 |

1)Úvod

K výběru tohoto tématu mě inspirovala touha zkusit něco nového. Mým úkolem bylo měřit teplotu a srážky v Nové Pace po dobu 4 měsíců (leden – duben) a poté jsem je měl porovnat s minulým rokem a zjistit jestli bylo tepleji nebo spadlo více srážek nežli minulý rok. Teploty jsem měřil ráno v 7:00, odpoledne v 14:00 a večer v 19:00 a poté sem udělal průměr. Srážky jsem měřil jednou denně.

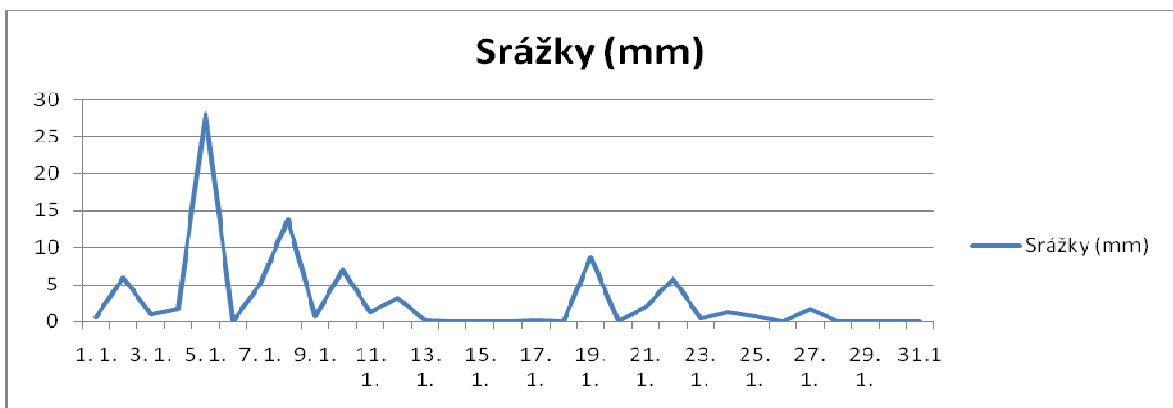
2.1) Leden - teplota

Lednové průměrné teploty se pohybovaly od $+5^{\circ}\text{C}$ do -9°C . Proti minulým rokům byl leden v celku teplý. Nejteplejším dnem byl 12. Leden, ovšem nejchladnějším byl 27. leden kde průměrná teplota dosahovala -9°C



2.2) Leden – srážky

Lednové denní srážky se pohybovaly od 0 mm až po 28,2 mm. Nejmenší množství srážek spadlo v 11 dnech stejné a to 0 mm. Nejvíce 5. 1. 2012 a to 28,2 mm. Srážky byly sněhové, ale i dešťové.

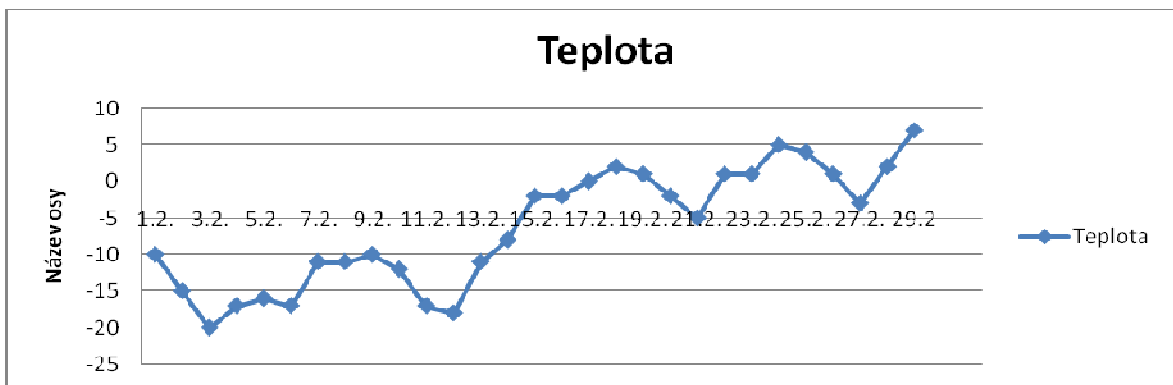


2.3) Porovnání s minulým rokem

V roce 2012 se lednové teploty průměrně pohybovaly od $+5^{\circ}\text{C}$ do -9°C a průměr teplot za leden je $-0,9^{\circ}\text{C}$. V roce 2011 byly teploty od $+5^{\circ}\text{C}$ do -11°C a průměrná teplota za rok 2011 byla $-1,9^{\circ}\text{C}$. Lednové denní srážky za rok 2012 se pohybovaly od 0 mm až po 28,2 mm a průměr srážek na jeden den je 3 mm. V roce 2011 se denní srážky pohybovaly od 0 mm do 9 mm a průměrné množství denních srážek je 1,7 mm.

3.1) Počasí únor – teploty

Průměrné únorové teploty se pohybovaly od -20°C do $+7^{\circ}\text{C}$. Oproti minulým rokům byl únor docela studený. Nejchladnější den byl 3. 2. 2012 a to -20°C . Nejteplejším dnem byl konec měsíce a to 29. 2. 2012 a to bylo $+7^{\circ}\text{C}$.



3.2) Počasí únor – srážky

Únorové srážky se pohybovaly od 0 mm až do 19 mm. Nejméně srážek spadlo celkem v 19 dnech a to 0 mm. Nejvíce spadlo 19. 2. 2012 a to 19 mm. Únor byl oproti minulým rokům obohacen srážkami.

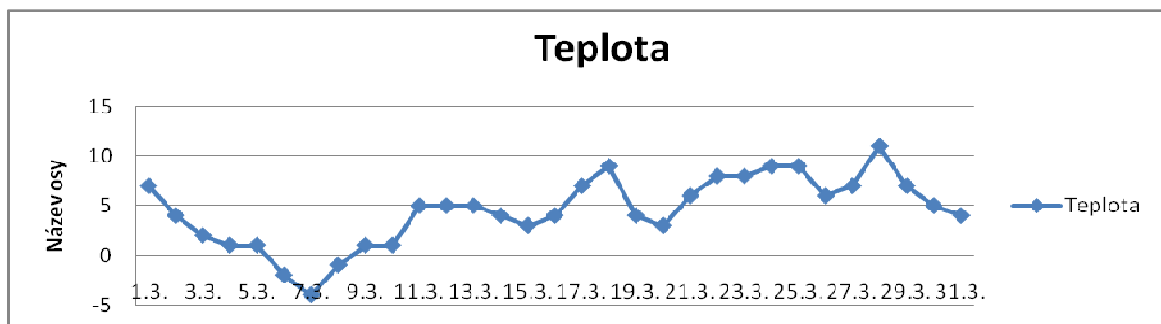


3.3) Počasí únor - Porovnání s minulým rokem

V roce 2012 se únorové teploty pohybovaly od - 20°C do + 7°C a průměrná únorová teplota byla – 6,3 °C. V roce 2011 se teploty pohybovaly od – 10°C do + 6°C a průměrná teplota byla -2,2 °C. Únorové denní srážky za rok 2012 se pohybovaly od 0 mm až po 19 mm a průměrný počet srážek na jeden den byl 1,4 mm. Za rok 2011 se srážky pohybovaly od 0 mm do 8 mm. Průměrný počet srážek na jeden den byl 0,5 mm.

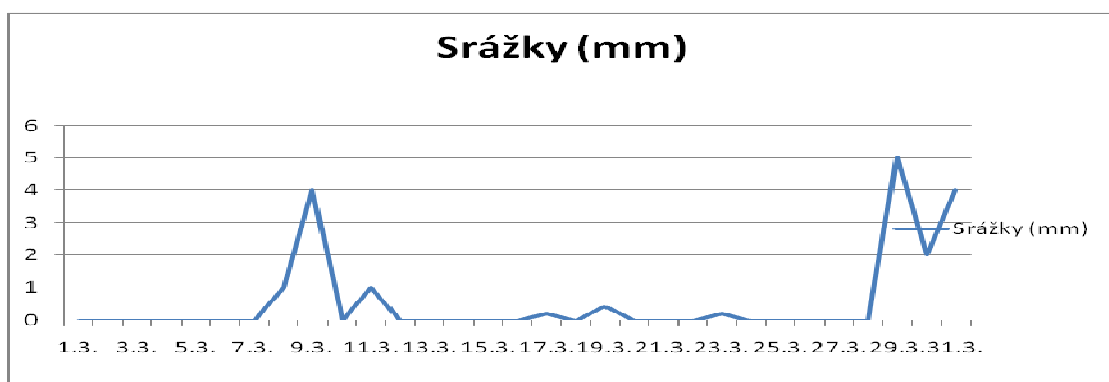
4.1) Březen – teploty

Březnové průměrné teploty se pohybovaly od -4°C do 11°C . Nejchladněji bylo 7.3 a to jsem naměřil -4° . Ovšem nejteplejším dnem byl 28. 3. 2012 a to 11°C . Březen byl proti minulým rokům tak podobně teplotně stejný.



4.2) Březen – srážky

Březnové srážky se pohybovaly od 0 mm do 5,4 mm. Žádné srážky nespadlo celkem v rekordních 22 dnech. Nejvíce srážek spadlo 29. 3. 2012 a to 5,4 mm. Březen byl vůči minulým rokům celkem suchý.

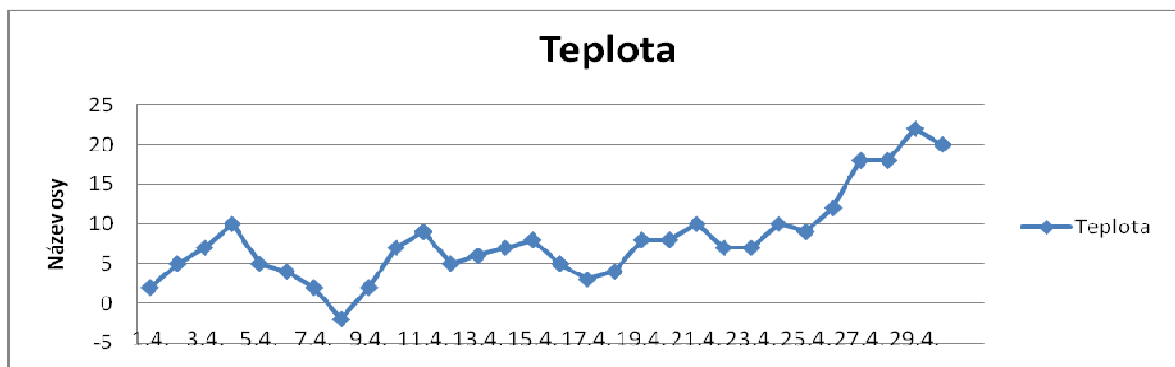


4.3) Březen - Porovnání s minulým rokem

V roce 2012 se březnové teploty pohybovaly od -4°C do 11°C a průměrná březnová teplota byla $4,2^{\circ}\text{C}$. V roce 2011 se březnové teploty pohybovaly od -3°C do $+9^{\circ}\text{C}$. Průměrná teplota byla $3,6^{\circ}\text{C}$, takže skoro podobná jako letos. Březnové denní srážky za rok 2012 se pohybovaly od 0 mm do 5,4 mm. Průměrný počet srážek na jeden den bylo 0,5 mm. V roce 2011 se srážky pohybovaly od 0 mm do 15 mm. Průměrný počet srážek byl 0,8 mm.

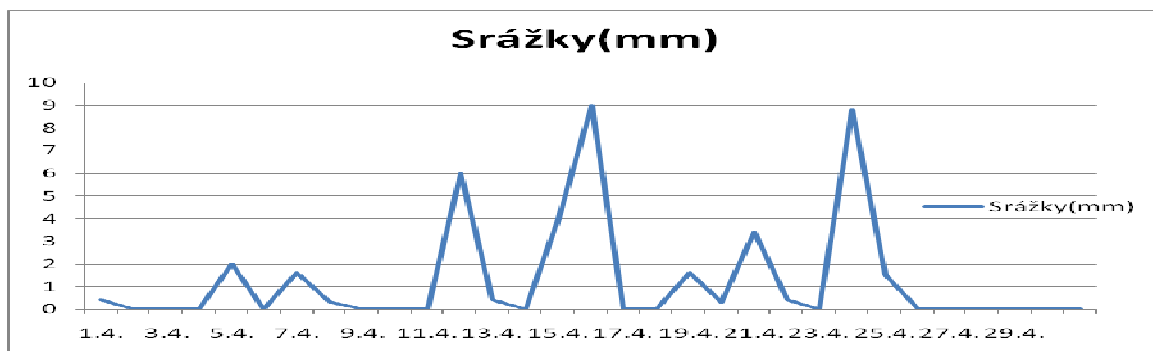
5.1) Duben – Teplota

Průměrné dubnové teploty se pohybovaly od -2°C do $+20^{\circ}\text{C}$. Oproti minulým rokům byl duben docela studený. Nejchladnější den byl 8. 4. 2012 a to -2°C . Nejteplejším dnem byl konec měsíce a to 29. 4. 2012 a to bylo $+20^{\circ}\text{C}$.



5.2) Duben – srážky

Dubnové srážky se pohybovaly od 0 mm do 8,8 mm. Žádné srážky nespadly celkem v 16 dnech. Nejvíce srážek spadlo 24.4 a to 8,8 mm. Duben byl podobný na srážky jako minulý rok.



5.3) Duben – porovnání s minulým rokem

V roce 2012 se dubnové teploty pohybovaly od -2°C do $+22^{\circ}\text{C}$ a průměrná dubnová $7,8^{\circ}\text{C}$. V roce 2011 se teploty pohybovaly od $+3^{\circ}\text{C}$ do $+16^{\circ}\text{C}$ a průměrná teplota byla $10,7^{\circ}\text{C}$. Dubnové denní srážky za rok 2012 se pohybovaly od 0 mm až po 8,8 mm a průměrný počet srážek na jeden den byl 1,3 mm. Za rok 2012 se srážky pohybovaly od 0 mm do 5,1 mm. Průměrný počet srážek na jeden den byl 0,82 mm.

6) Nástroje

Srážkoměr



(Obrázek 1 – Srážkoměr)

Teploměr



(Obrázek 2 - Teploměr)

7) Závěr

Průzkum měření teplot a srážek jsem prováděl od ledna 2012 do dubna 2012. Výsledkem mé práce je zjištění, jestli srážky a teploty byly podobné minulému roku (2011) nebo jestli byly jiné. Leden 2012 byl teplejší nežli rok 2011 a v roce 2012 spadlo více srážek nežli v roce 2011. Únor 2012 byl chladnější nežli minulý rok a srážek spadlo více nežli v minulém roce. Březen byl teplejší a srážek spadlo méně. Duben byl chladnější a srážkově byl bohatší nežli v minulém roce.

8) Seznam použitých zdrojů

<http://pocasi.ok5aw.cz> – Zjištění teplot a srážek v minulém roce