



**Slovenský hydrometeorologický  
ústav**  
*Oddelenie hydrologické predpovede  
a výstrahy Košice*



**Povodňová situácia na východnom  
Slovensku v máji a júni 2010**



**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**  
**Centrum predpovedí a výstrah**  
Odbor hydrologickej predpovede a výstrahy

## **Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji a v júni 2010**

Košice, máj-jún 2010

Foto na titulnej strane: pohľad na Ťahanovský most na Hornáde v Košiciach, 5. jún.2010 o 19.30 hod.  
Autor: Dorota Simonová

## Obsah

|   |    |
|---|----|
| 1. ÚVOD .....                             | 3  |
| 2. Meteorologická situácia .....          | 3  |
| 2.1 Synoptická situácia .....             | 3  |
| 2.1.1 Synoptický prehľad v máji 2010..... | 3  |
| 2.1.2 Synoptický prehľad v júni 2010..... | 6  |
| 3 Zrážky .....                            | 8  |
| 4. Hydrologická situácia .....            | 22 |
| 5. Hydrologické výstrahy .....            | 32 |
| 6. Záver .....                            | 37 |
| Prílohy (fotografie)                      |    |

# 1. ÚVOD

Východ Slovenska bol zasiahnutý povodňovou situáciou od polovice mája 2010. Horné úseky Hornádu a jeho prítokov boli zasiahnuté povodňami so strednou významnosťou, naopak stredné a dolné úseky boli zasiahnuté významne ako aj prítoky na juhovýchode Slovenska s katastrofickými následkami. Začiatkom júna extrémne zrážky definitívne zasiahli vodou presýtené povodie a spôsobili na mnohých miestach povodne s 50-100 ročnou významnosťou. Všetky údaje o vodných stavoch a prietokoch použité v tejto správe sú operatívneho charakteru a slúžia na zhodnotenie povodňovej situácie.

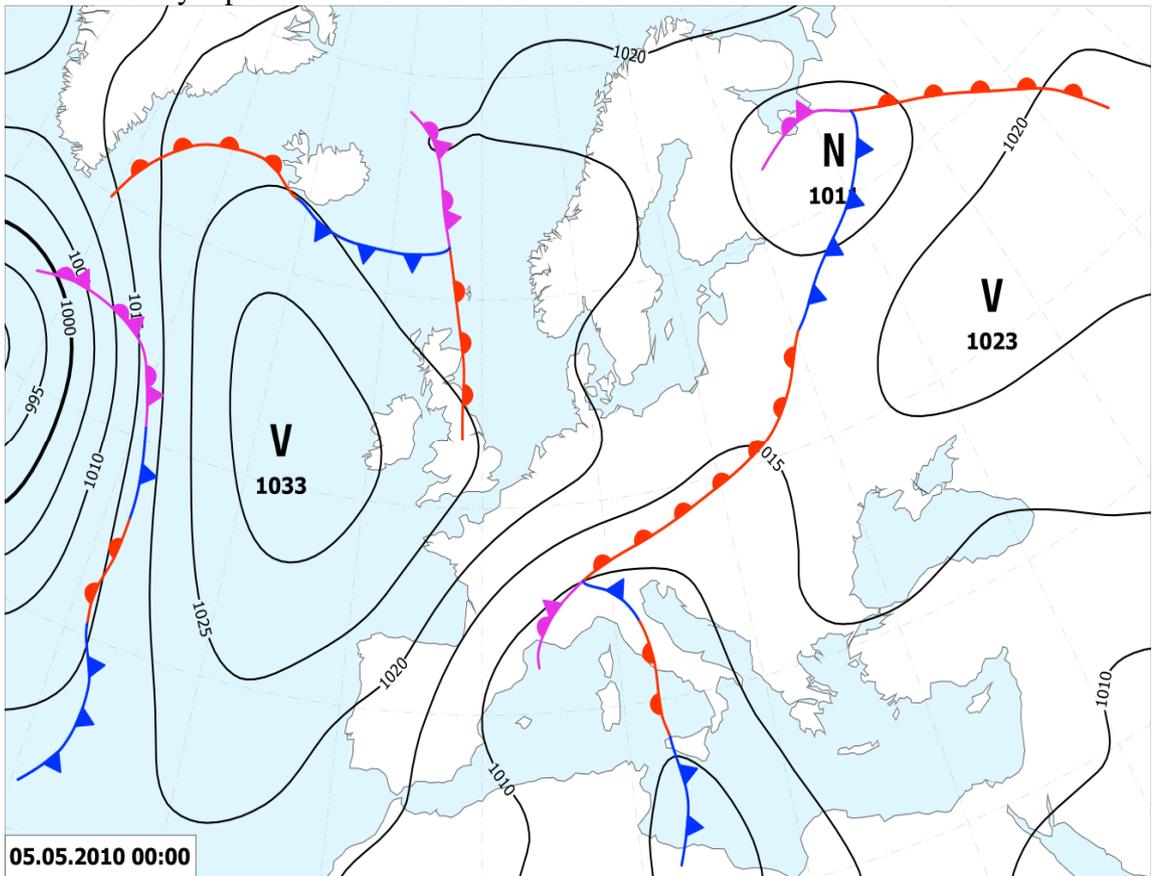
## 2. Meteorologická situácia

### 2.1 Synoptická situácia

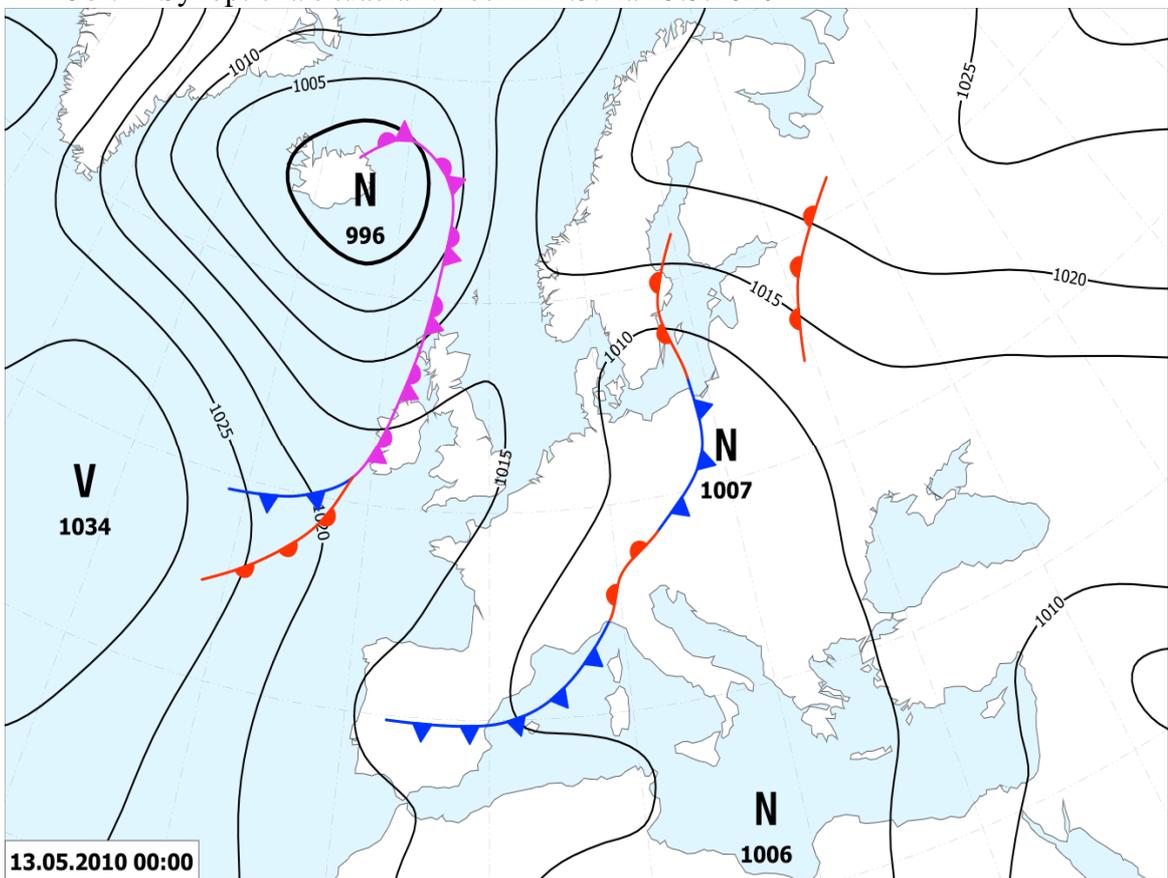
#### 2.1.1 Synoptický prehľad v máji 2010

Na začiatku mesiaca počasie u nás ovplyvňoval zvlhnený studený front, postupujúci od západu. Ten sa v oblasti nižšieho tlaku nad strednou a južnou Európou vlnil až 5.mája. Na ňom sa v ďalších dňoch osamostatnila tlaková níz. Jej stred bol nad severom Talianska. Studený front s ňou spojený postupoval ďalej cez Alpy, Slovensko a Ukrajinu na severovýchod. Za ním sa vytvorila oblasť rovnomerne rozloženého tlaku vzduchu nad vnútrozemím. 13. mája sa v teplom vzduchu začala presúvať samostatná tlaková níz zo severu Talianska so svojim frontálnym rozhraním cez alpskú oblasť až nad Ukrajinu. Priniesla zrážky na celé naše územie. Ale už 15. mája sa rovnakou trasou vydala ďalšia tlaková níz, ktorá sa vytvorila nad severným Jadranom, dostala sa opäť až nad Ukrajinu. Po jej prednej strane k nám začal prúdiť vo vyšších vrstvách atmosféry teplý a vlhký vzduch z Balkánu a zároveň v jej tyle sa k nám dostával chladný vzduch zo severných zemepisných šírok. Kontrast týchto vzduchových hmôt a rozdielnosť smerov ich prúdenia spôsobil nad Slovenskom výdatné strihové zrážky, ktoré zasiahli celé územie a vyvolali záplavy. Oblasť nízkeho tlaku sa až do 19.mája nad Ukrajinou pomaly vyplňala, ale zrážková činnosť pokračovala v dôsledku prúdenia teplého a vlhkého vzduchu zo severovýchodu. Jeho prílev spôsobil búrkovú činnosť s vysokými úhrnmi zrážok, ktoré spôsobili opäť na niektorých miestach lokálne povodne. Takéto prúdenie trvalo až do 23. mája. Do konca mesiaca sa naše územie nachádzalo v nevýraznom tlakovom poli v relatívne teplom vzduchu, kde sa ešte vyskytovali izolované búrky.

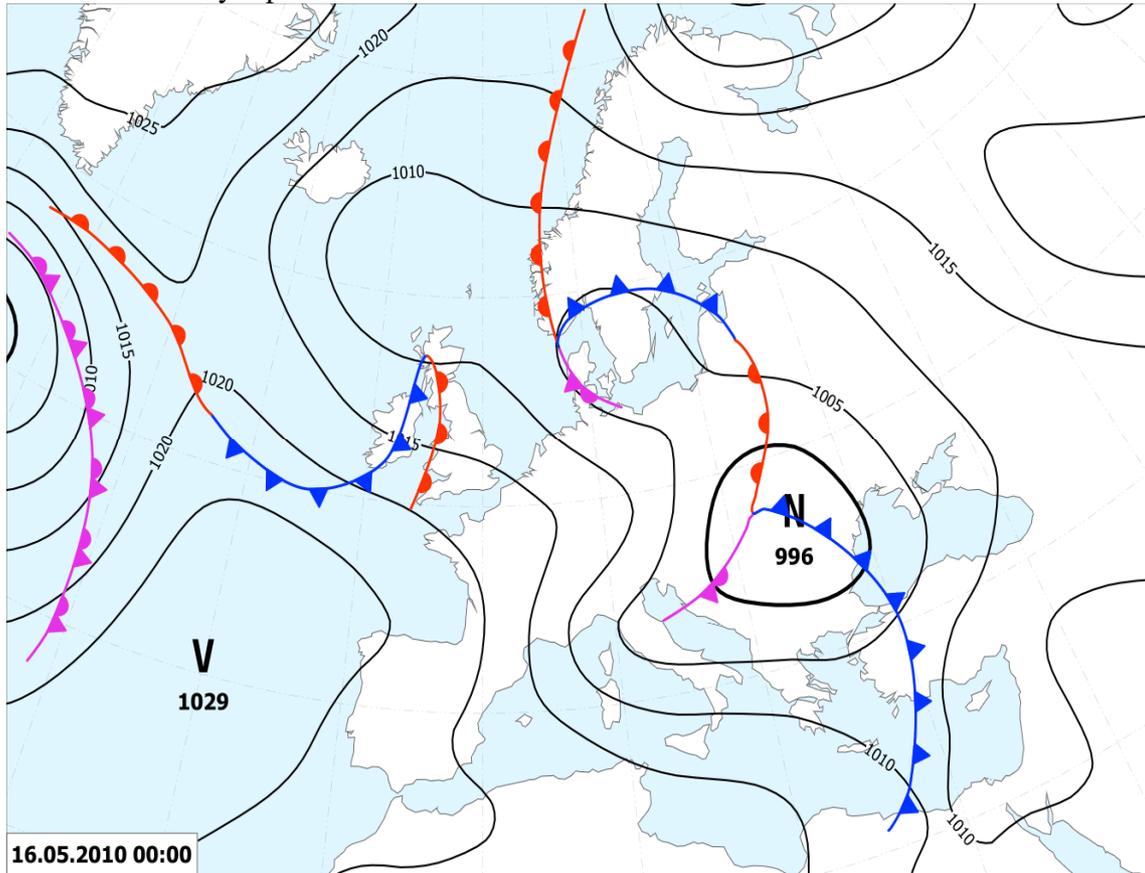
Obr. 1 Synoptická situácia v noci zo 4.5. na 5.5.2010



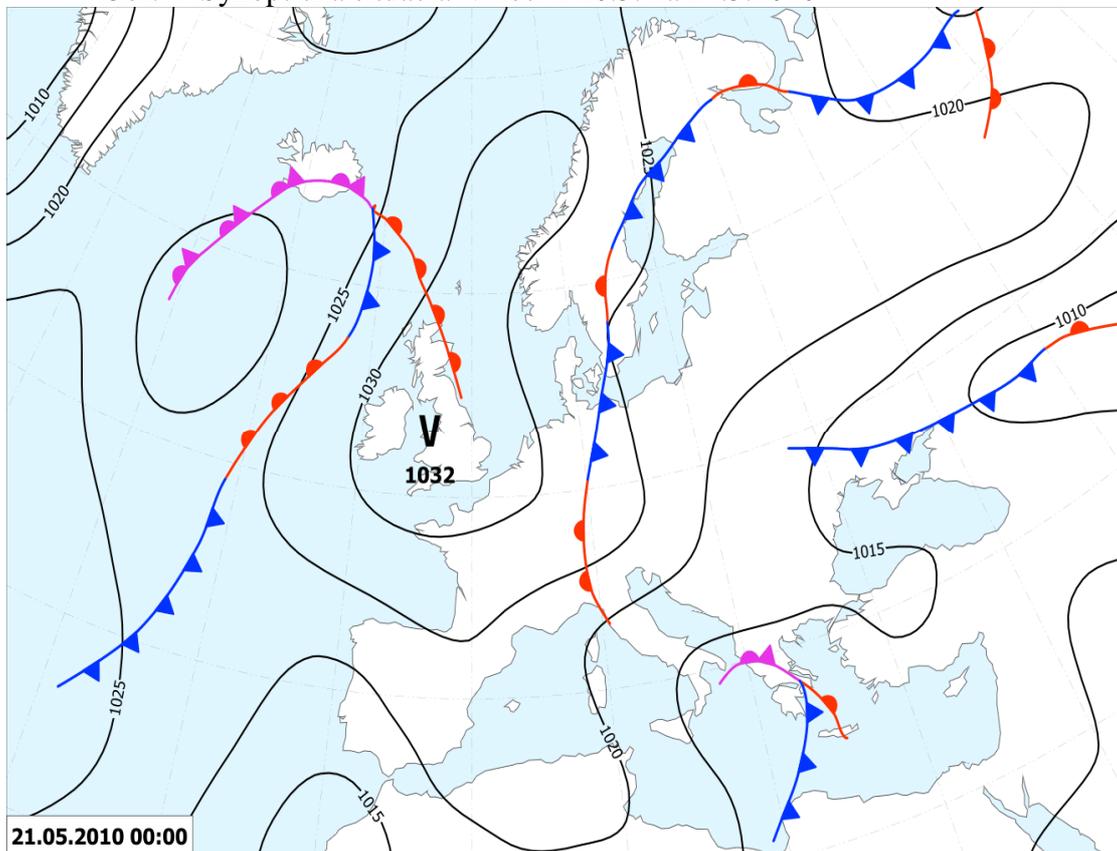
Obr. 2 Synoptická situácia v noci z 12.5. na 13.5.2010



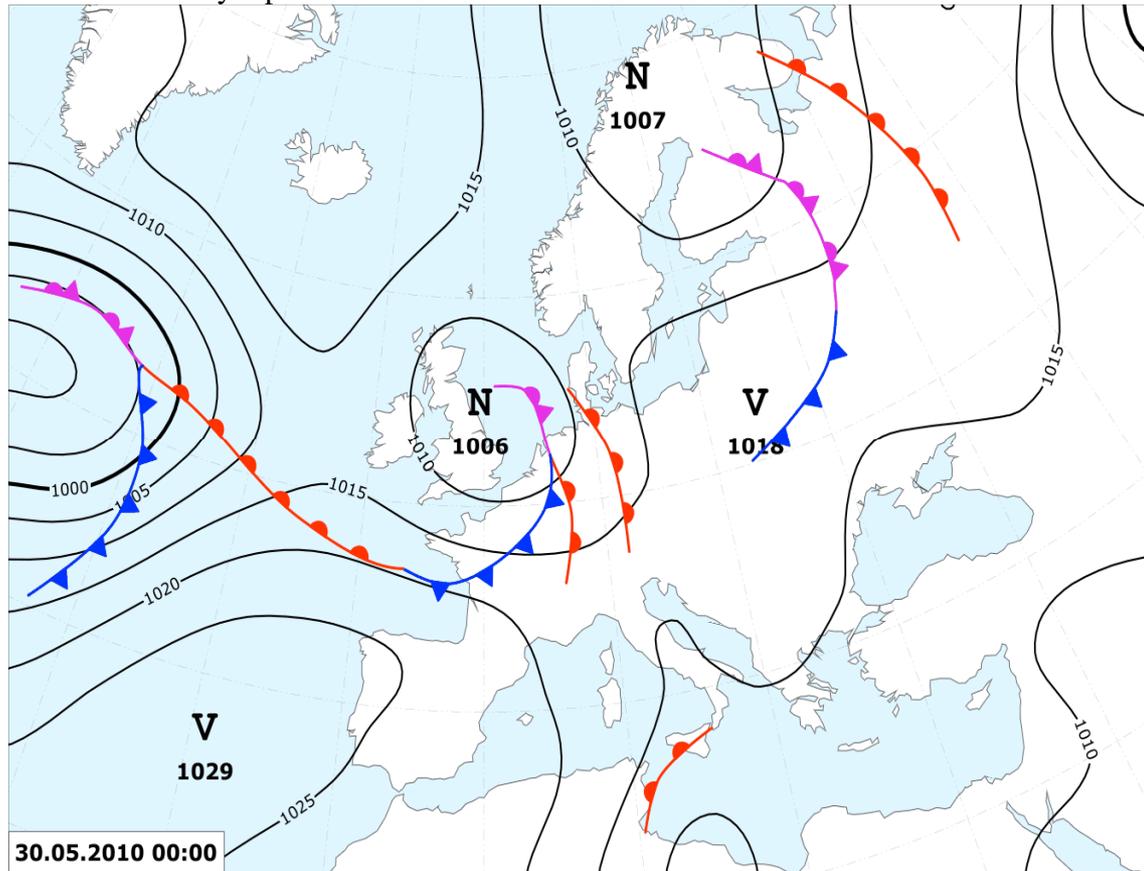
Obr. 3 Synoptická situácia v noci z 15.5. na 16.5.2010



Obr. 4 Synoptická situácia v noci z 20.5. na 21.5.2010



Obr. 5 Synoptická situácia v noci z 29.5. na 30.5.2010



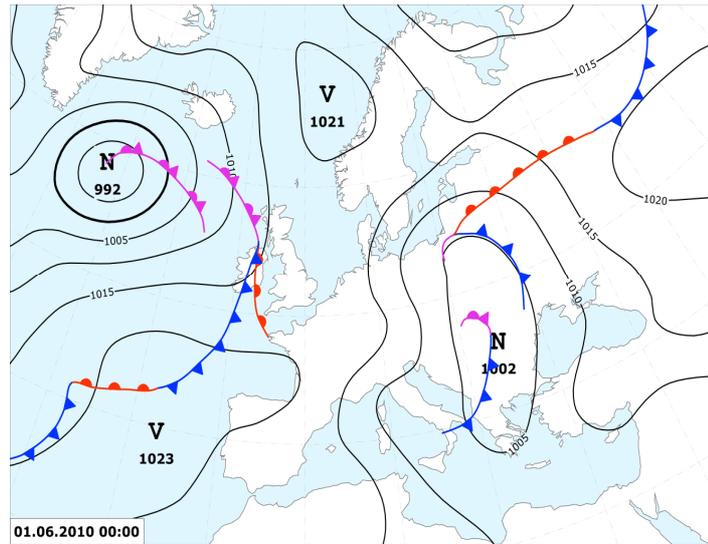
## 2.1.2 Synoptický prehľad v júni 2010

Na začiatku mesiaca sa nad východným Slovenskom, juhovýchodným Poľskom a západnou Ukrajinou udržiavala plytká ale rozsiahla oblasť nízkeho tlaku vzduchu. Bola však aj vo vyšších vrstvách atmosféry. Po jej prednej strane sa obtáčal vlhký teplý vzduch z Balkánu až k nám. Spôsobilo to výdatné zrážky na celom našom území.

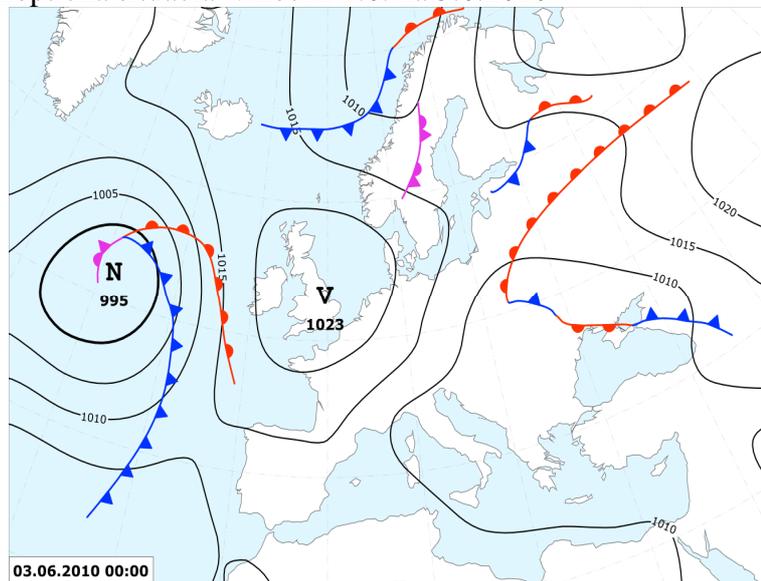
Ďalšie zrážky sa na našom území objavili až s postupujúcim navlneným studeným frontom, ktorý sa pri svojom postupe 8. júna síce rozpadával, ale priniesol búrky prevažne na východ Slovenska s úhrnmi od 0.0 do 10 mm, len v Plavči sme zaznamenali pri búrke úhrn až 50 mm.

Ďalšia frontálna porucha prešla cez naše územie 12. júna vo večerných hodinách, priniesla prehánky a búrky na západnú časť krajiny, ale s minimálnymi zrážkovými úhrnmi. 14. júna nás ovplyvňovalo frontálne rozhranie, ktoré prinieslo prehánky a búrky na väčšinu nášho územia, ale výdatnejšie úhrny sme zaznamenali na strednom a východnom Slovensku. Ďalší front prechádzal Slovenskom 16. júna. Tento front bol spojený s tlakovou nížou nad juhom Francúzska a priniesol vysoké zrážkové úhrny nad západ krajiny. Pri svojom postupe sa rozhranie rozpadalo a na ďalších miestach sme zaznamenali podstatne nižšie úhrny, napr. Rožňava 6 mm, Košice 5 mm. Front z 19.6. prešiel celým Slovenskom, ale vyššie úhrny zrážok boli namerané na východe, kde sa front dostal v popoludňajších hodinách. Vplyv frontálneho rozhrania pretrvával aj ďalší deň, kedy boli búrky na mnohých miestach Slovenska, pričom vyššie úhrny zrážok sme zaznamenali najmä na strednom Slovensku.

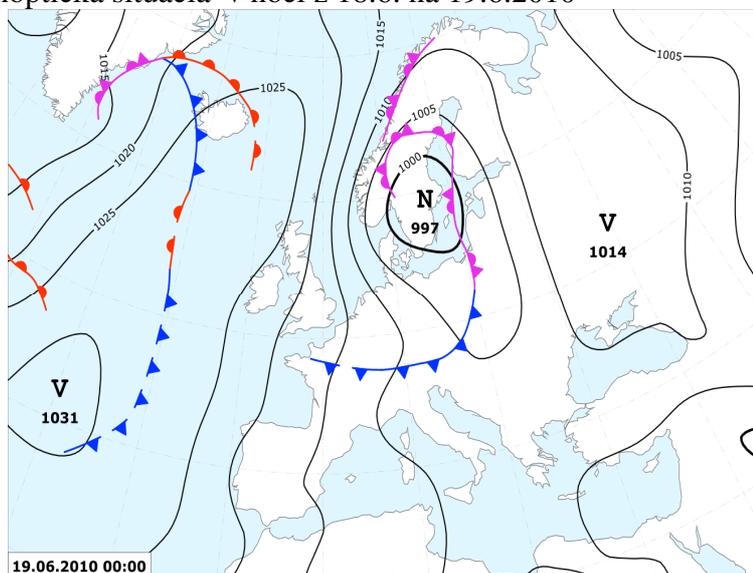
Obr. 6 Synoptická situácia v noci z 31.5. na 1.6.2010



Obr. 7 Synoptická situácia v noci z 2.6. na 3.6.2010



Obr. 8 Synoptická situácia v noci z 18.6. na 19.6.2010



### 3 Zrážky

*Podľa poslednej správy Národného úradu pre oceány a atmosféru NOAA bolo tohtoročné obdobie mesiacov apríl, máj a jún od začiatku meraní z pohľadu priemernej globálnej teploty vzduchu zatiaľ najteplejšie od začiatku meraní od roku 1880.*

Aj tento fakt môže súvisieť s výraznou zrážkovou činnosťou v mesiaci apríl, ktorá pokračuje aj v mesiaci máj. Zrážková činnosť bola podmienená postupom jednotlivých frontálnych systémov. 6. a 7. mája sa stred níše presúval cez Česko nad Poľsko a studený front spojený s touto nížou postupoval cez Slovensko na východ až severovýchod, pričom bol sprevádzaný intenzívnou búrkovou činnosťou. V prvej dekáde sa týmto spôsobom výrazne zvyšovalo nasýtenie povodí hlavne na strednom a východnom Slovensku, najmä náveterné južné regióny. Úhrny zrážok z dažďa boli namerané 5.5. na východnom Slovensku od 4,9 mm do 33,4 mm a 6.5. od 2,7 do 44,2 mm.

15.5. sa začala presúvať s oblasti Talianska na sever nová tlaková níz, s ňou spojené frontálne rozhranie a zrážky vo forme trvalého dažďa zasiahli Slovensko popoludní. Nasledujúci deň sa stred spomenutej níše presunul nad západnú Ukrajinu a po jej zadnej strane k nám prúdil chladný a vlhký vzduch, v ktorom sme vďaka výdatným a trvalým dažďom zaznamenali 16.5. na severe ojedinele až okolo 100 mm zrážok (Červený Kláštor). Táto tlaková níz sa postupne do stredy 19.5. presúvala pomaly na severovýchod a vyplňala. 20.5. začal prúdiť do našej oblasti teplý a vlhký vzduch od severovýchodu. Tento príliv trval do konca týždňa a jeho prejavom bola tvorba prehánok a búrok

Od 30.5. sa nad strednou Európou - nad východnou polovicou Slovenska, juhovýchodným Poľskom a západnou Ukrajinou udržiavala plytká tlaková níz. Aj vo vyšších vrstvách atmosféry sa udržiavala výšková tlaková níz. Za tejto situácie boli od 31.5. do 1.6. v celej oblasti východného Slovenska výdatné zrážky. Maximálne dažďové úhrny za 24 hodín boli namerané 30.5. v Papíne 47,9 mm, 31.5. v Henclovej 51,6 mm a 1.6. v Rudňanoch 76,8 mm a v Henclovej 81,2 mm. Vysoké úhrny zrážok boli aj v západnej časti Ukrajiny až do 43 mm (Čop, Podpoložie). 3.6. boli namerané maximálne úhrny zrážok na juhovýchode východného Slovenska a na západe Ukrajiny do 55 mm, na severe územia do 73,8 mm (Cígelka), na Spiši do 62 mm a v povodí Popradu do 92,4 mm (Chmelnica).

Aj keď 4.júna tlaková níz ustupovala a od západu sa rozširoval výbežok vyššieho tlaku vzduchu, zrážky už neboli také výdatné, ale stále sme ich na východnom Slovensku zaznamenávali, napr. Svidník 28 mm, Rudňany 28 mm, Prešov 22 mm, Stropkov 13 mm, Plaveč 12 mm. Už v nasledujúci deň sa tlaková výš presúvala ďalej na východ a zrážky v dôsledku toho ustali.

Ďalšie zrážky sa na našom území objavili až s postupujúcim navlneným studeným frontom, ktorý sa pri svojom postupe 8. júna síce rozpadával, ale priniesol búrky prevažne na východ Slovenska s úhrnmi od 0,0 do 10 mm, len v Plavči sme zaznamenali pri búrke úhrn až 50 mm. 11.6. sa stred spomenutej níše presunul nad južnú Škandináviu. Prílev teplého tropického vzduchu vyvrcholil 12.6. keď sme na celom území zaznamenali tropický deň, t.j. vzduch sa zohrial na 30 a viac stupňov a v Rimavskej Sobote sme zaznamenali najvyššiu teplotu - takmer 35 stupňov.

14. júna nás ovplyvňovalo frontálne rozhranie, ktoré prinieslo prehánky a búrky na väčšinu nášho územia, ale výdatnejšie úhrny sme zaznamenali na strednom a východnom Slovensku, napr. Poprad 39 mm, Spišské Vlachy 30 mm. Front z 19.6. prešiel celým Slovenskom, ale vyššie úhrny zrážok boli namerané na východe, kde sa front dostal v popoludňajších hodinách. Tu sa pri búrkach nameralo napr. v Nižnom Komárniku 74,4 mm, v Rožňave 33 mm, vo Svidníku 38,1 mm, v Stropkove 32,2 mm. Vplyv frontálneho rozhrania pretrvával aj ďalší deň, kedy boli búrky na mnohých miestach Slovenska, pričom vyššie úhrny zrážok sme zaznamenali najmä na strednom Slovensku.

Máj 2010 z hľadiska dlhodobého normálu mesačného úhrnu zrážok bol na východnom Slovensku v priemere 331 percentný a jún 172 percentný.

Fakt, že išlo o skutočne historické zrážky potvrdzuje aj skutočnosť, že na takmer 400 zrážkomerných staniaciach na území Slovenska boli prekonané doposiaľ platné rekordy mesačných

úhrnov zrážok za máj (mnohé z uvedených zrážkomerných staníc majú k dispozícii mesačné úhrny zrážok už od roku 1901).

Na obr. 9 až 17 predpovede sú mapy predpovedaných zrážok podľa modelu Aladin v určených dňoch v máji a v júni 2010.

Na obr. 18 až 22 sú úhrny zrážok spadnutých v máji a v júni 2010 za 48 hodín zo správ SYNOP.

V tab. 1,2,3 sú namerané úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniaciach za 24 hodín v mesiaci máj a jún 2010.

Na obr. 23 je mesačný úhrn atmosférických zrážok v mm za mesiac máj 2010.

Na obr. 24 je mesačný úhrn atmosférických zrážok v % normálu za mesiac máj 2010.

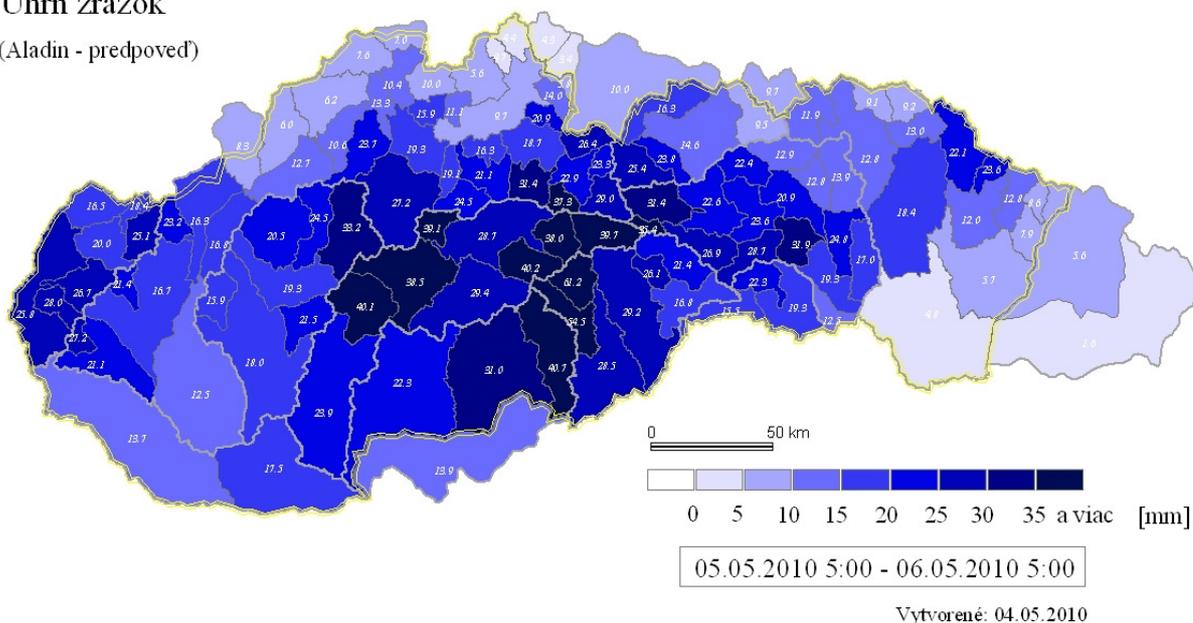
Na obr. 25 je mesačný úhrn atmosférických zrážok v mm za mesiac jún 2010.

Na obr. 26 je mesačný úhrn atmosférických zrážok v % normálu za mesiac jún 2010.

Obr. 9

### Úhrn zrážok

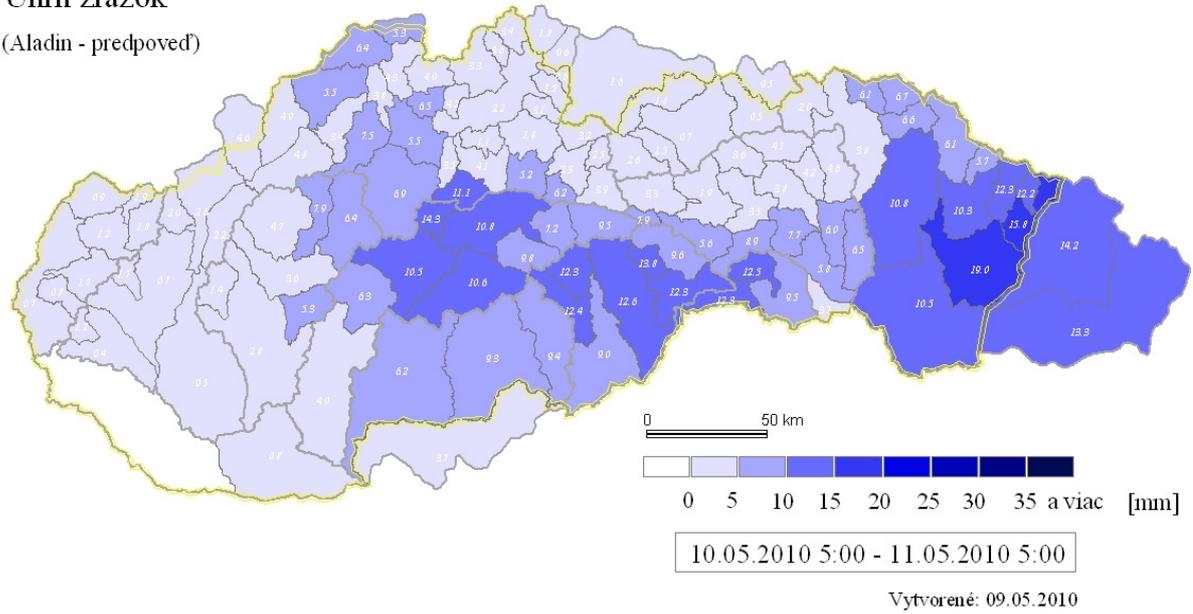
(Aladin - predpoveď)



Obr. 10

## Úhrn zrážok

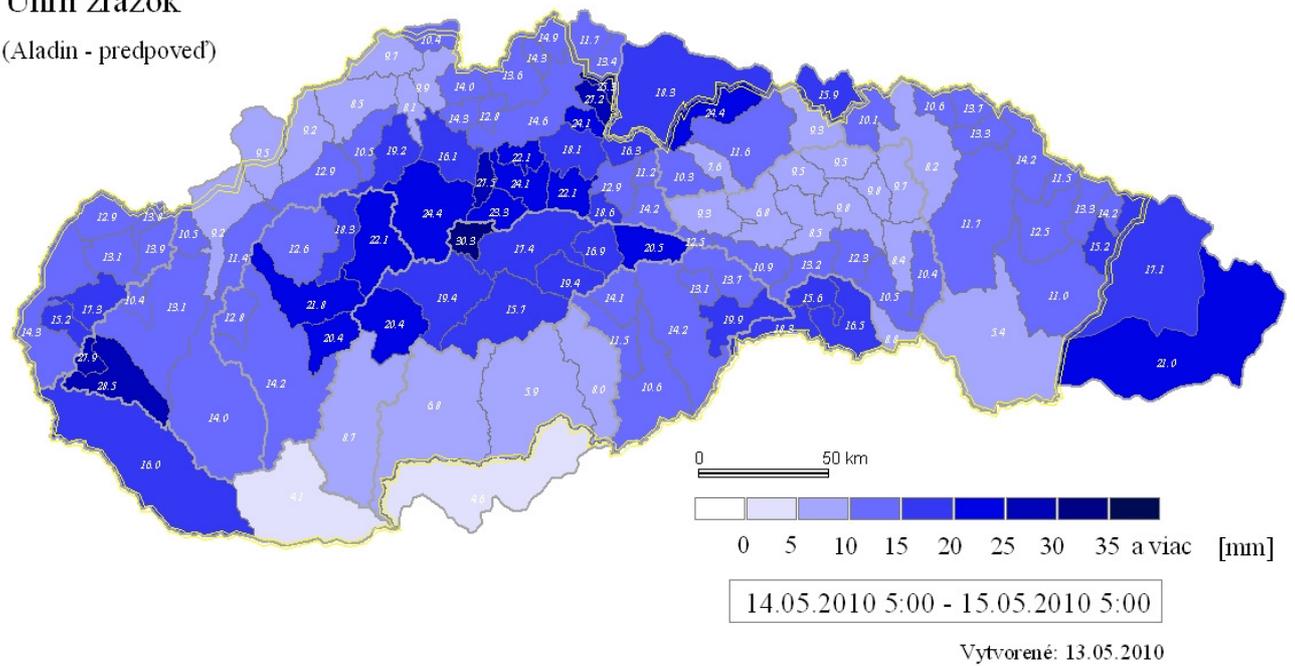
(Aladin - predpoved)



Obr. 11

## Úhrn zrážok

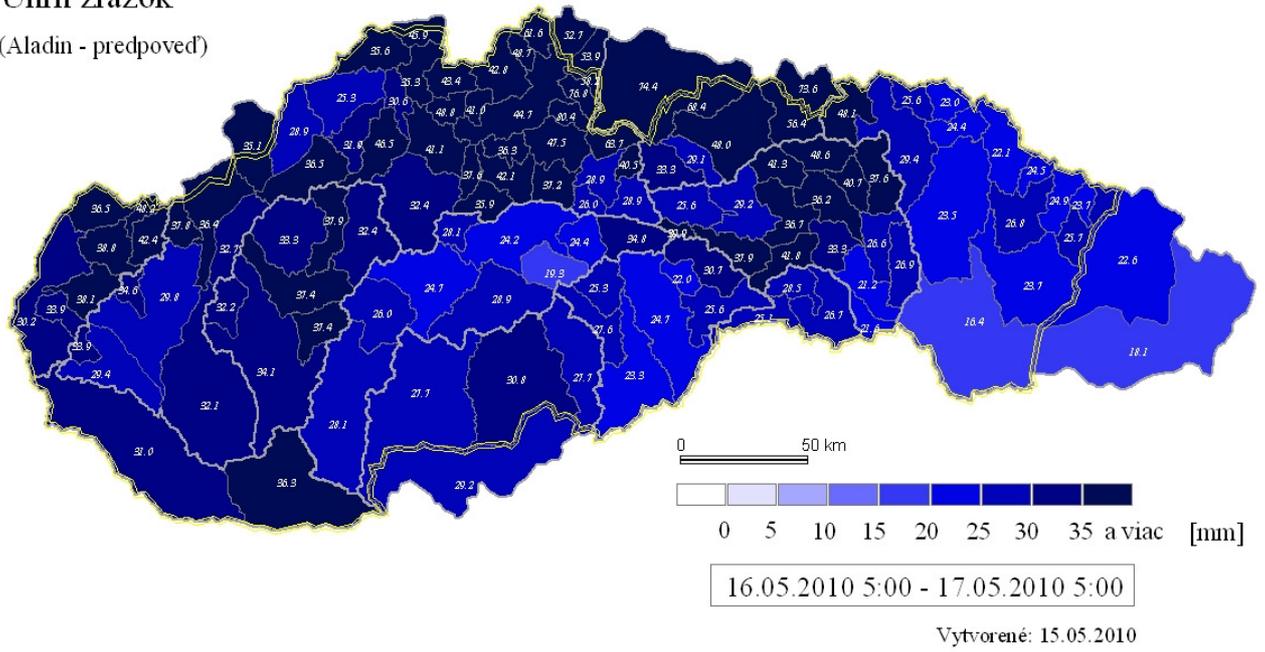
(Aladin - predpoved)



Obr. 12

## Úhrn zrážok

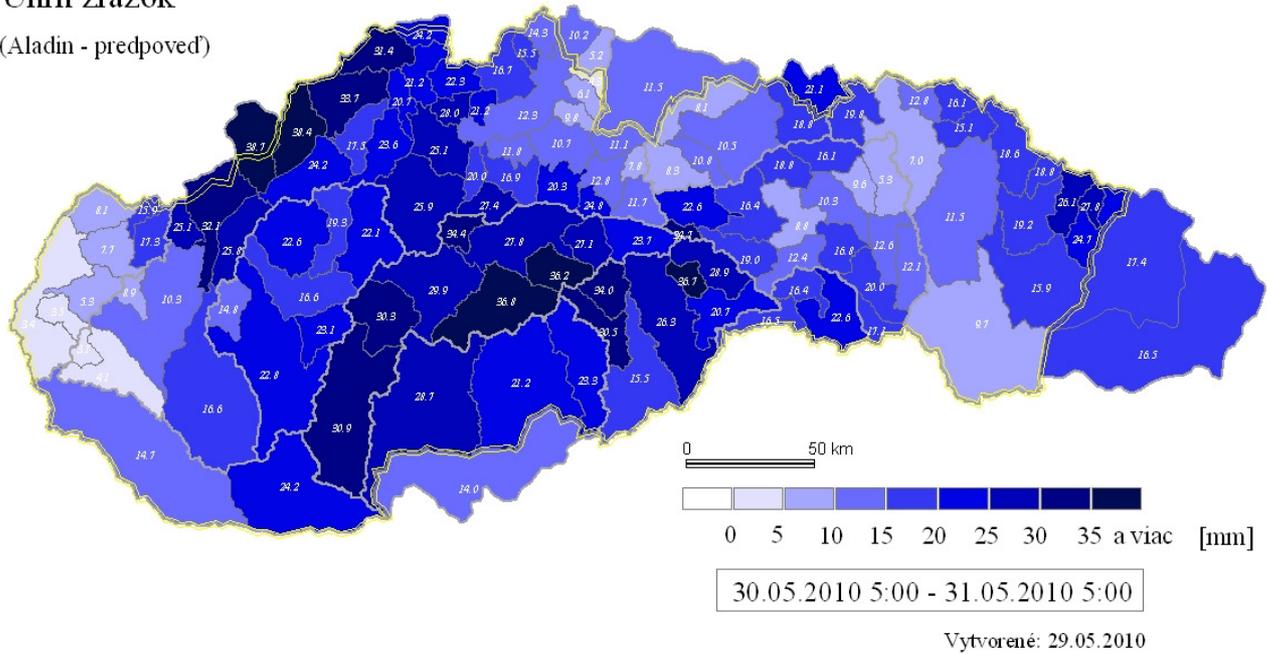
(Aladin - predpoveď)



Obr. 13

## Úhrn zrážok

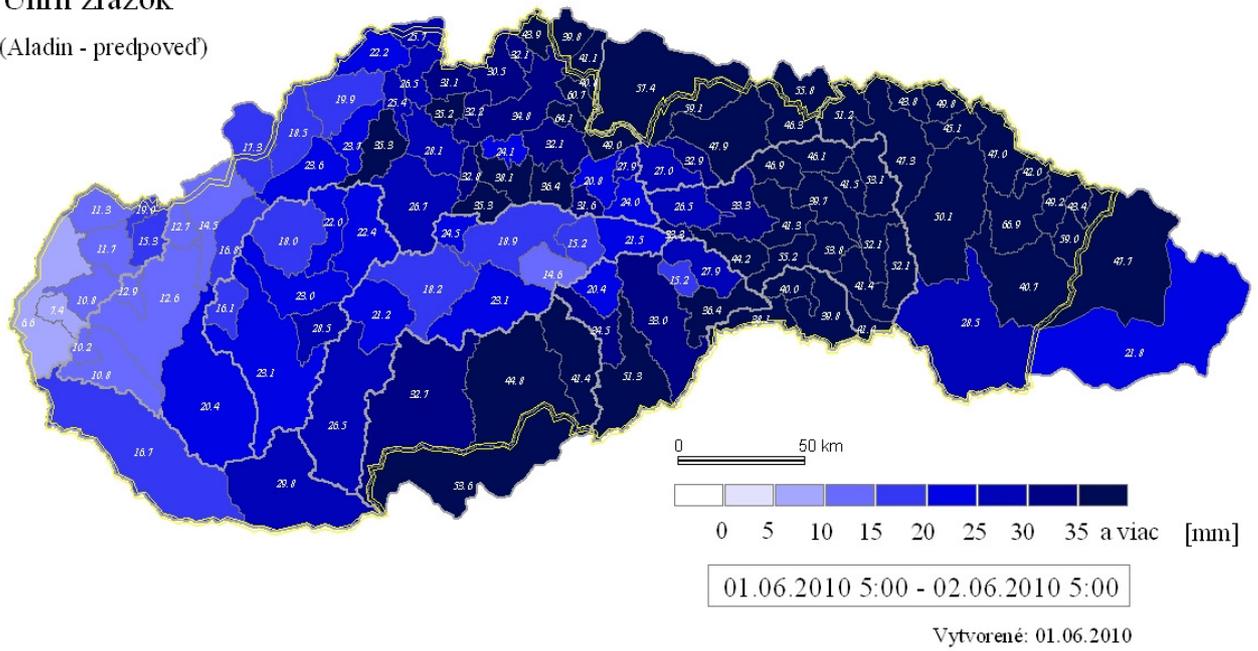
(Aladin - predpoveď)



Obr. 14

## Úhrn zrážok

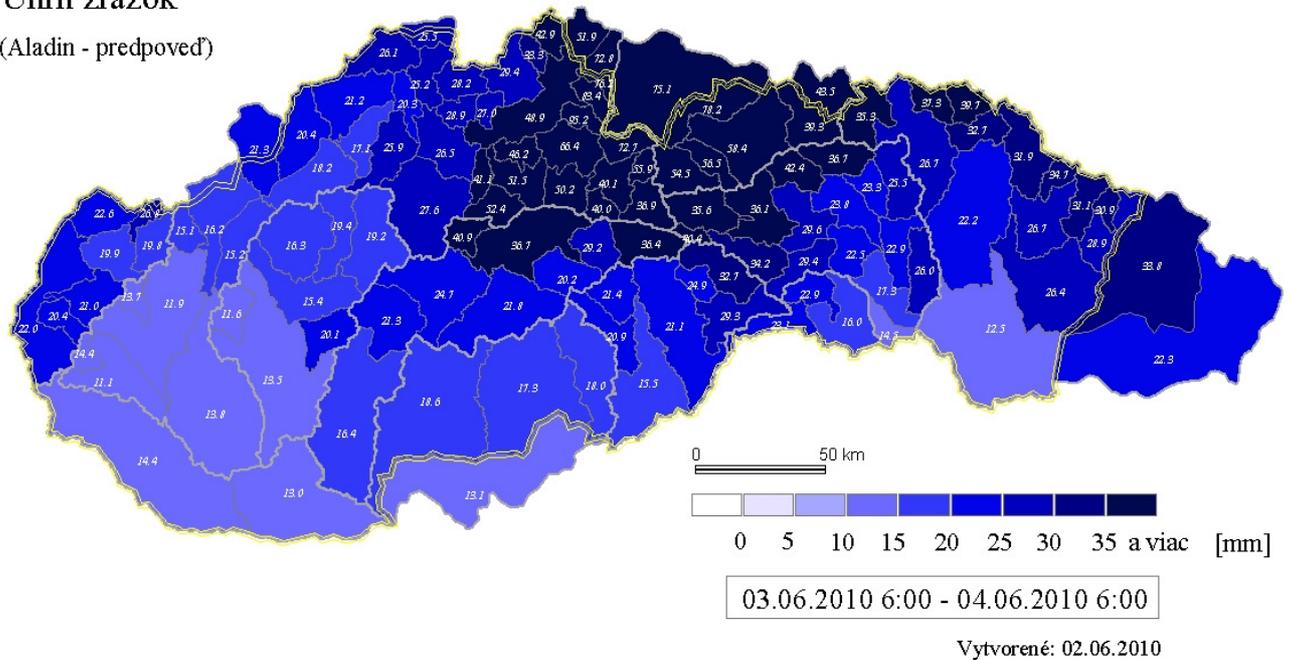
(Aladin - predpoveď)



Obr. 15

## Úhrn zrážok

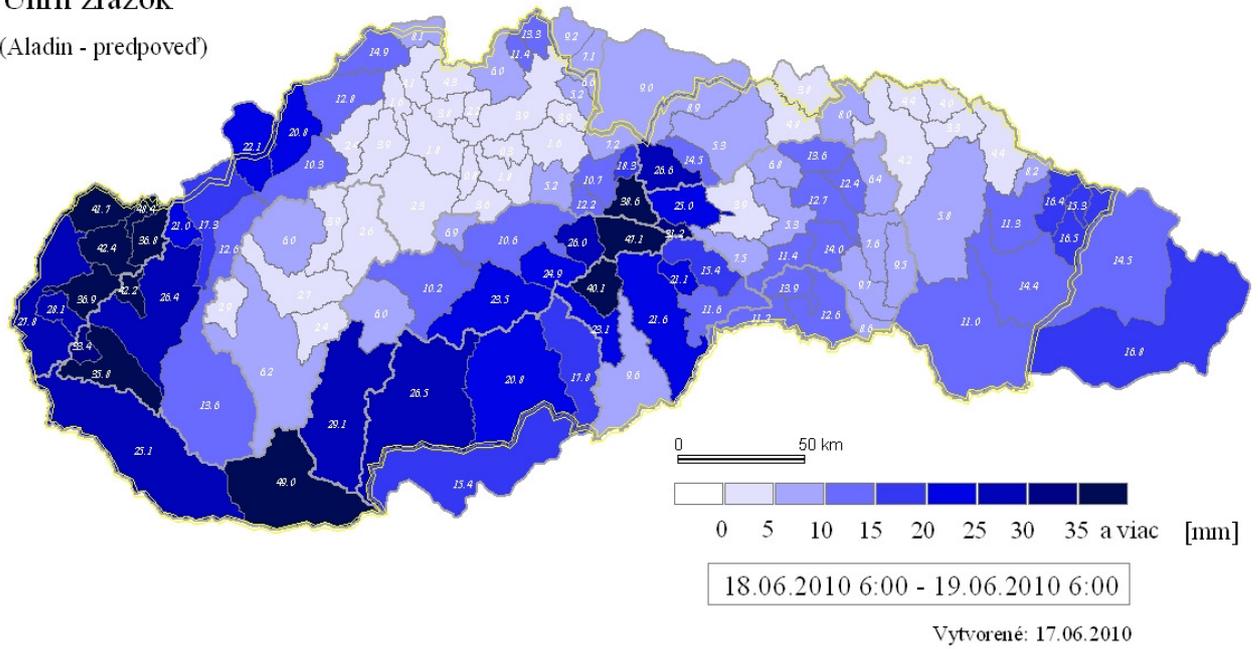
(Aladin - predpoveď)



Obr. 16

## Úhrn zrážok

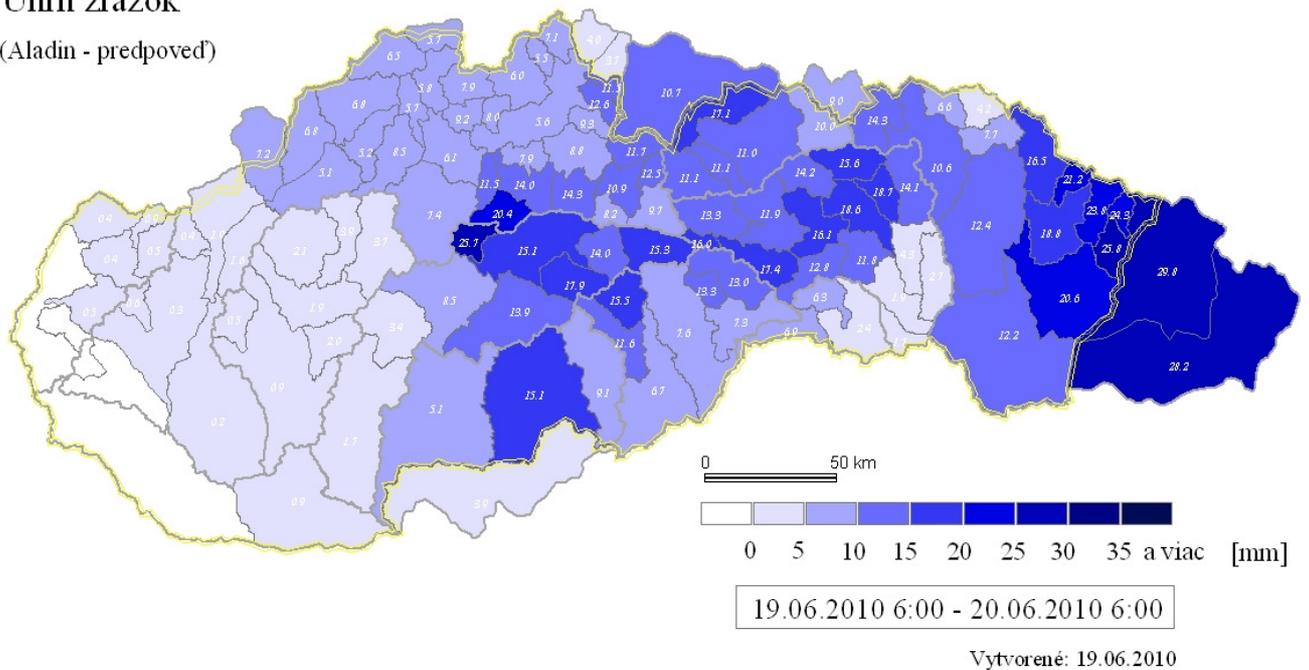
(Aladin - predpoveď)



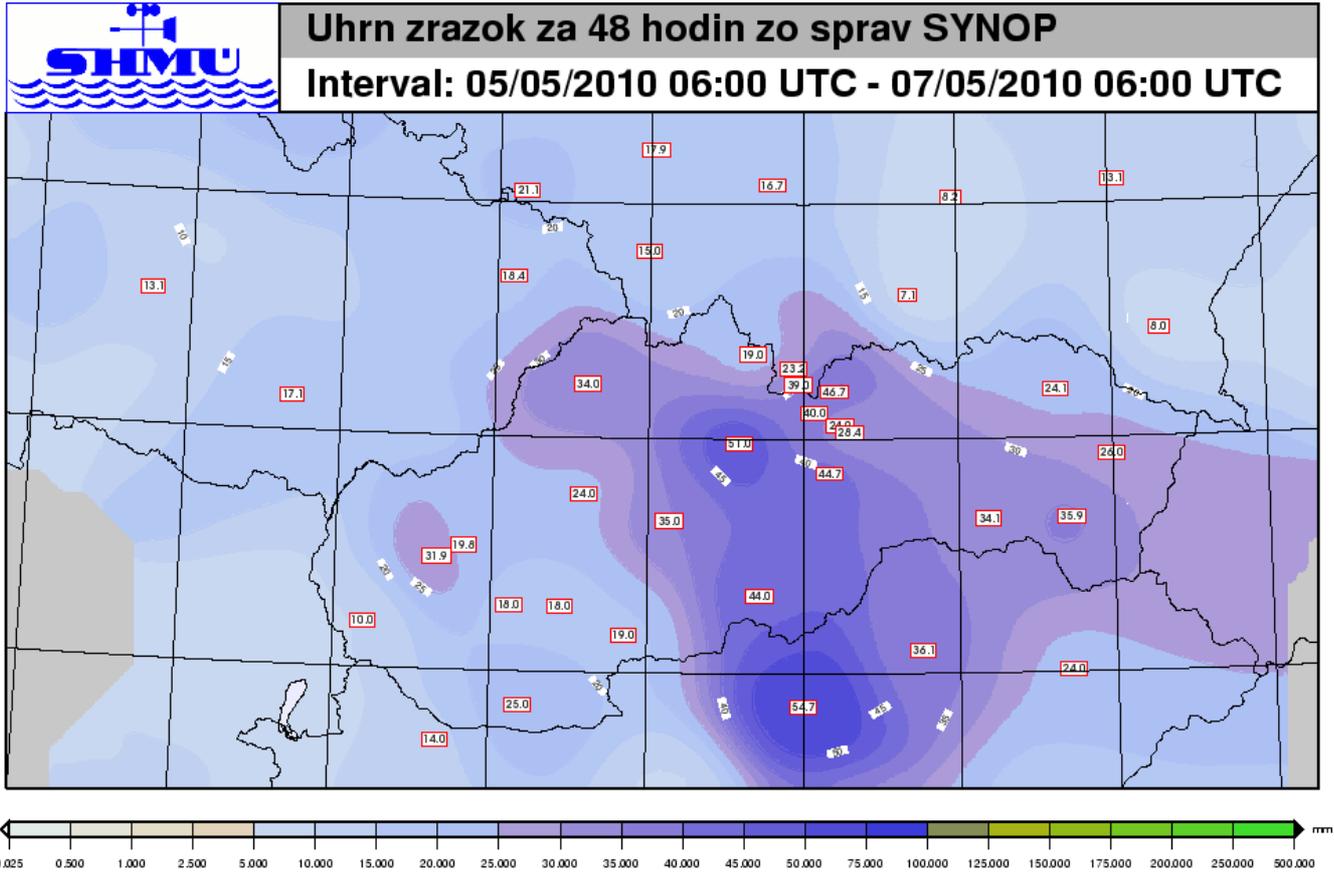
Obr. 17

## Úhrn zrážok

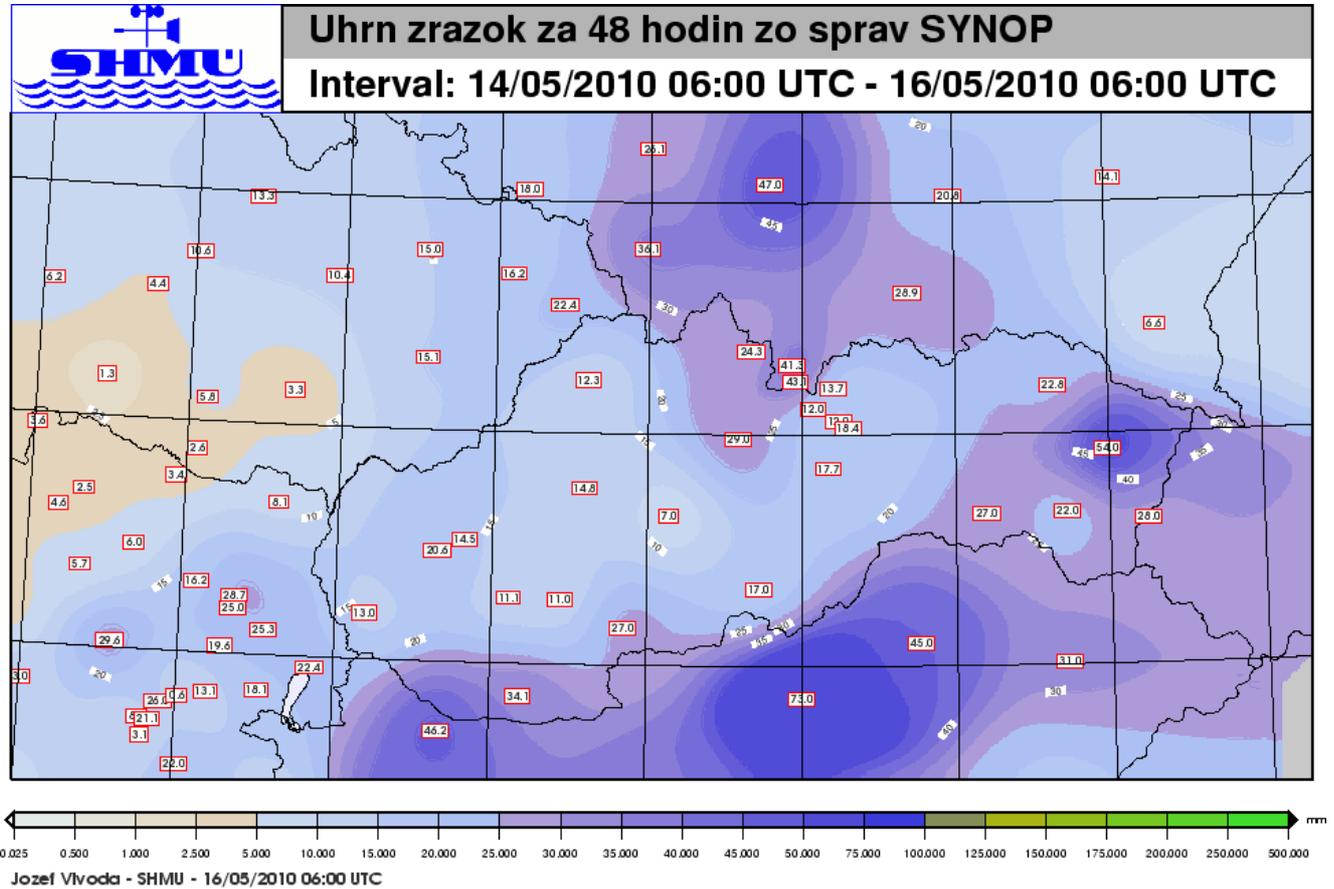
(Aladin - predpoveď)



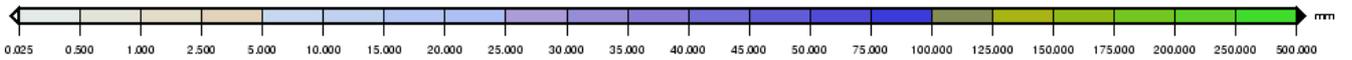
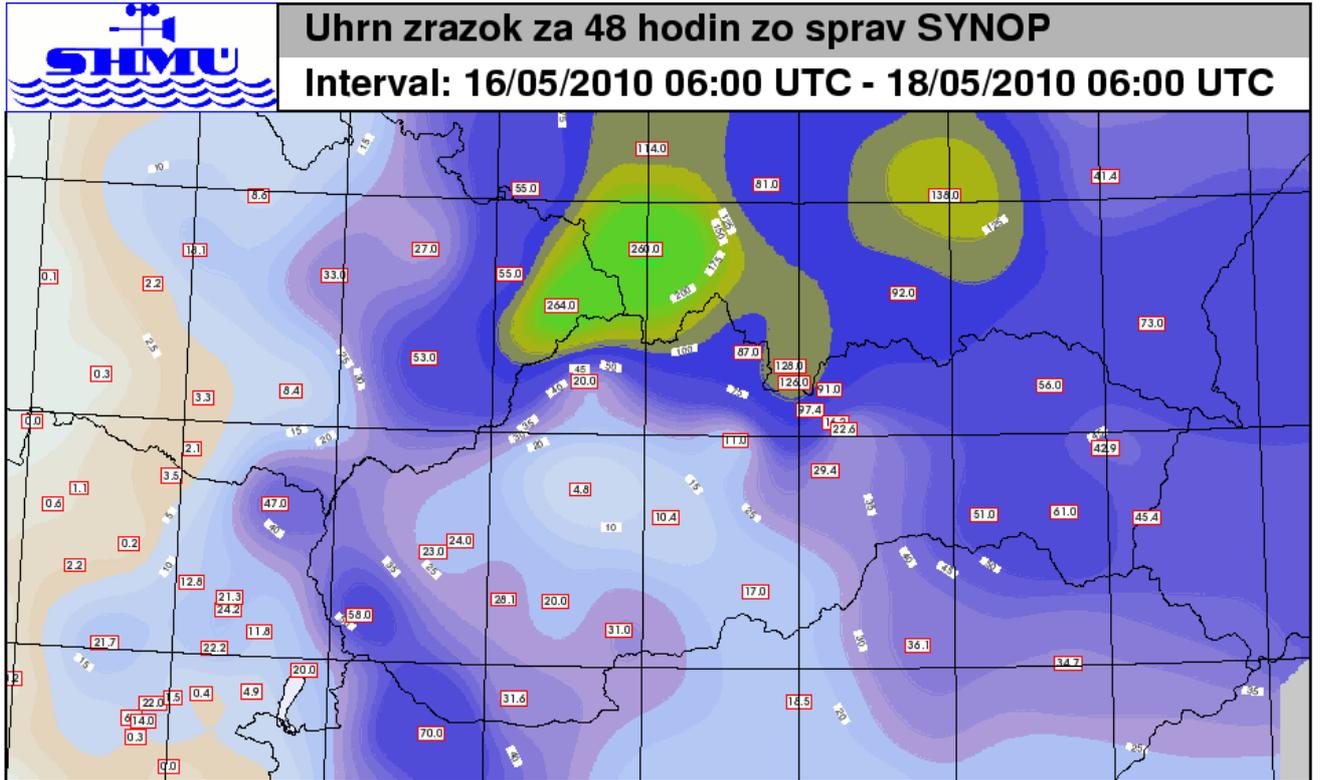
Obr. 18



Obr. 19

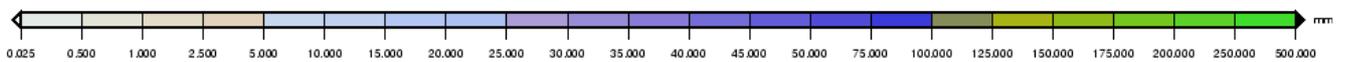
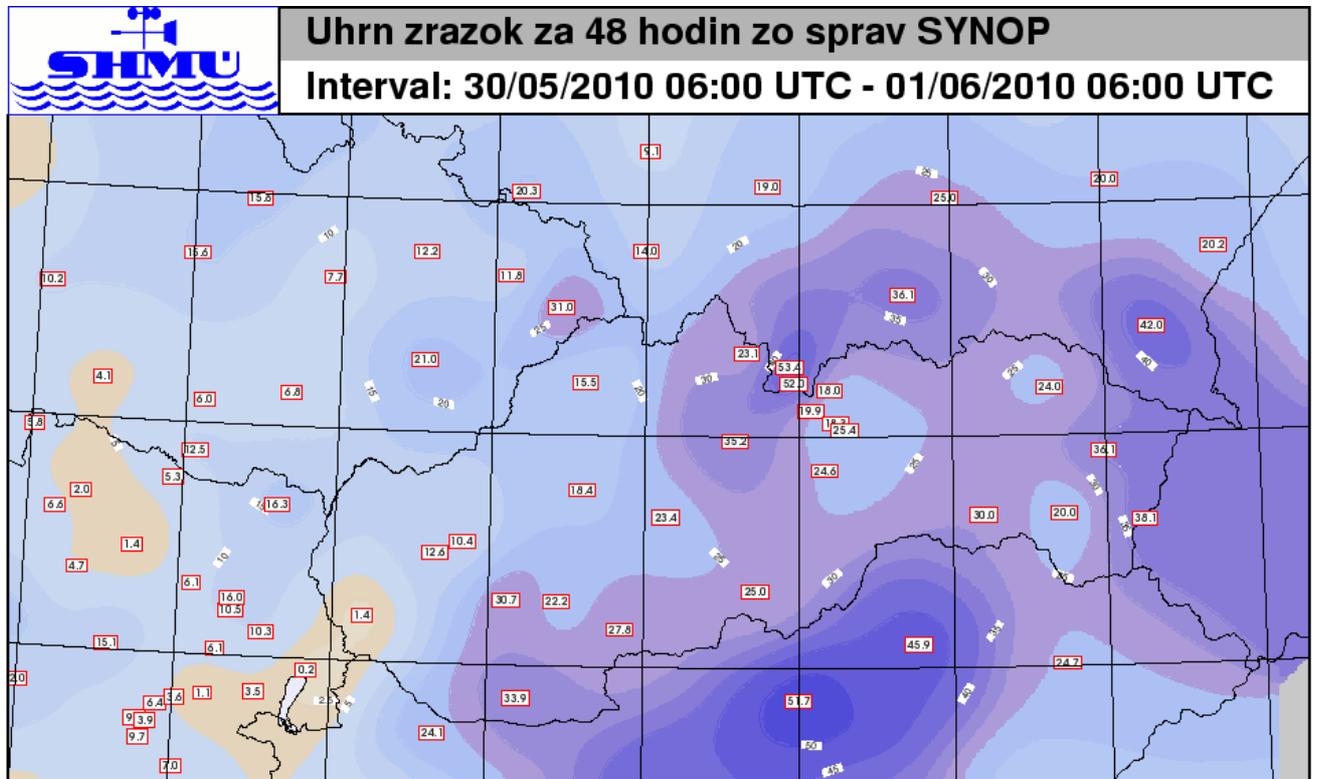


Obr. 20



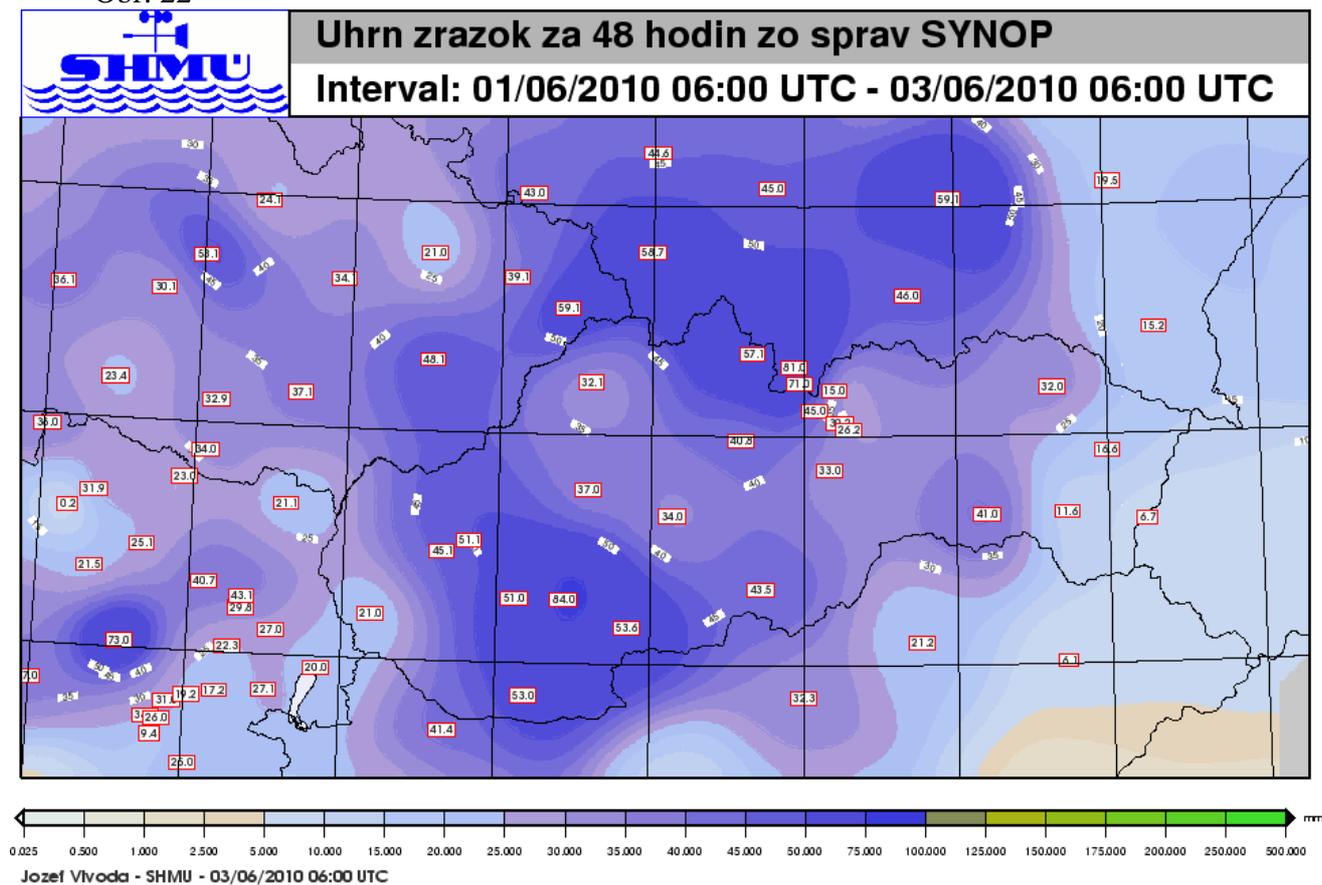
Jozef Vivoda - SHMU - 18/05/2010 06:00 UTC

Obr. 21



Jozef Vivoda - SHMU - 01/06/2010 06:00 UTC

Obr. 22



Tab.1

| Stanica                  | Povodie | 4.5.2010 | 5.5.2010 | 6.5.2010 | 7.5.2010 |
|--------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Spišské Vlachy           | Hornád  | 9        | 28,0     | 9,5      | 3,6      |
| Kysak                    | Hornád  | 5,4      | 6,1      | 32,5     | 5,4      |
| Košice                   | Hornád  | 2,6      | 6,0      | 26,4     | 4,1      |
| Rudňany                  | Hornád  | 5,4      | 17,4     | 14,3     | 2,1      |
| Spišská Nová Ves         | Hornád  | 3,6      | 16,8     | 11,6     | 0,5      |
| Jaklovce                 | Hnilec  | 5,7      | 16,2     | 23,3     | 5,8      |
| Dobšinská Ladová Jaskyňa | Hnilec  | 8,5      | 27,7     | 25,1     | 2,3      |
| Nálepkovo                | Hnilec  | 11,5     | 24,0     | 14,0     | 7,7      |
| Henclová                 | Hnilec  | 9,6      | 29,0     | 11,7     | 5,6      |
| Smolník                  | Hnilec  | 5,2      | 30,1     | 18,9     | 6,5      |
| Dedinky                  | Hnilec  | 6,8      | 17,7     | 16,6     | 2,8      |
| Švedlár                  | Hnilec  | 7        | 33,4     | 19,5     | 0,0      |
| Stará Lesná              | Poprad  | 6,2      | 17,0     | 7,5      | 2,2      |
| Matejovce                | Poprad  | 4,5      | 13,7     | 12,4     | 0,1      |
| Poprad                   | Poprad  | 6,6      | 14,8     | 10,2     | 0,0      |
| Štrbské Pleso            | Poprad  | 12,5     | 24,4     | 16,4     | 0,8      |
| Svit                     | Poprad  | 7,1      | 11,0     | 11,6     | 0,0      |
| Chmelnica                | Poprad  | 3,6      | 10,2     | 3,2      | 4,2      |
| Červený Kláštor          | Dunajec | 8,4      | 9,4      | 2,7      | 11,2     |
| Vyšný Čaj                | Olšava  | 7,2      | 4,9      | 32,4     | 0,9      |
| Mudrovce                 | Olšava  | 3,1      | 5,4      | 26,1     | 9,9      |
| Michaľany                | Roňava  | 1,4      | 8,4      | 27,0     | 0,0      |
| Slanské Nové Mesto       | Roňava  | 0        | 9,8      | 44,2     | 0,0      |

Tab.2

| Stanica         | Povodie  | 11.5. | 12.5. | 13.5. | 14.5. | 15.5. | 16.5. | 17.5. | 18.5. | 19.5. | 20.5. | 21.5. | 22.5. | 23.5. | 24.5. | 25.5. | 26.5. | 27.5. | 28.5. | 29.5. | 30.5. | 31.5. | 1.6. | 2.6. | 3.6. | 4.6. | 5.6. |
|-----------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Habura          | Laborec  | 0,4   | 3,0   | 0,4   | 1,5   | 6,0   | 73,9  | 10,5  | 7,6   | 0,4   | 1,7   | 1,9   | 0,1   | 1,3   | 5,8   | 0,9   | 1,6   | 7,7   | 0,0   | 0,0   | 26,3  | 18,7  | 24,8 | 0,1  | 36,8 | 11,9 | 0,0  |
| Medzilaborce    | Laborec  | 0,5   | 5,7   | 0,2   | 8,8   | 5,1   | 70,9  | 6,1   | 13,0  | 1,2   | 4,7   | 0,3   | 0,1   | 0,0   | 2,0   | 1,1   | 2,3   | 7,9   | 0,0   | 0,0   | 22,4  | 6,9   | 27,3 | 0,2  | 32,7 | 10,1 | 0,0  |
| Krásny Brod     | Laborec  | 0,0   | 4,6   | 0,0   | 8,0   | 0,8   | 76,4  | 6,5   | 9,4   | 4,2   | 3,1   | 0,6   | 0,0   | 0,0   | 1,8   | 0,0   | 32,8  | 9,8   | 0,0   | 0,0   | 19,6  | 12,6  | 30,3 | 0,0  | 33,0 | 8,8  | 0,0  |
| Snina           | Laborec  | 0,0   | 7,5   | 1,2   | 11,3  | 20,5  | 39,5  | 8,2   | 14,6  | 4,6   | 1,3   | 2,5   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,3   | 3,2   | 7,7   | 0,0   | 0,0   | 18,8  | 14,0  | 21,7 | 0,0  | 30,5 | 5,5  | 0,0  |
| Papín           | Laborec  | 1,1   | 5,3   | 0,5   | 2,3   | 14,1  | 46,9  | 10,6  | 11,2  | 2,8   | 1,7   | 2,1   | 0,2   | 0,0   | 10,4  | 1,9   | 2,7   | 14,7  | 0,0   | 0,0   | 47,9  | 10,5  | 9,8  | 0,0  | 29,1 | 6,7  | 0,0  |
| Humenné         | Laborec  | 0,6   | 7,0   | 0,4   | 12,4  | 27,7  | 37,3  | 12,5  | 11,0  | 2,5   | 0,8   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,8   | 0,0   | 2,3   | 28,3  | 0,0   | 0,0   | 34,5  | 25,7  | 17,8 | 0,0  | 26,5 | 4,2  | 0,0  |
| Ižkovce         | Laborec  | 1,7   | 12,0  | 1,8   | 1,3   | 16,5  | 58,3  | 9,8   | 8,2   | 4,2   | 2,4   | 5,3   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 2,5   | 3,1   | 2,6   | 0,0   | 0,0   | 19,0  | 9,4   | 12,5 | 0,0  | 44,8 | 4,7  | 0,0  |
| Runina          | Uh       | 10,9  | 14,5  | 15,9  | 24,4  | 19,6  | 42,8  | 8,3   | 9,8   | 6,6   | 9,8   | 12,9  | 13,8  | 10,6  | 23,1  | 19,0  | 11,3  | 25,4  | 0,0   | 0,1   | 22,8  | 15,0  | 16,2 | 1,9  | 38,3 | 8,2  | 0,1  |
| Kolbasov        | Uh       | 0,3   | 6,5   | 1,1   | 10,0  | 22,5  | 29,4  | 5,3   | 8,9   | 0,2   | 0,3   | 2,1   | 0,3   | 0,0   | 21,7  | 0,2   | 3,1   | 16,4  | 0,0   | 0,2   | 20,9  | 21,4  | 9,7  | 0,0  | 33,5 | 5,8  | 0,0  |
| Zboj            | Uh       | 0,3   | 4,4   | 0,6   | 3,7   | 13,6  | 23,2  | 4,7   | 4,1   | 0,0   | 0,2   | 0,7   | 0,1   | 0,0   | 7,0   | 0,8   | 4,5   | 6,3   | 0,0   | 0,3   | 26,3  | 22,6  | 15,4 | 0,0  | 35,6 | 5,1  | 0,0  |
| Remetské Hámre  | Uh       | 0,5   | 11,6  | 4,6   | 8,8   | 32,1  | 22,8  | 8,8   | 10,3  | 0,1   | 0,4   | 2,9   | 0,0   | 1,5   | 0,8   | 0,5   | 1,5   | 6,7   | 0,0   | 0,0   | 37,2  | 17,8  | 13,2 | 0,0  | 30,7 | 1,8  | 0,0  |
| Žornava         | Uh       | 1,0   | 3,0   | 6,0   | 9,0   | 13,0  | 28,0  | 8,0   | 3,0   | 0,0   | 1,0   | 5,0   | 0,0   | 0,0   | 5,0   | 0,0   | 1,0   | 3,0   | 0,0   | 7,0   | 15,0  | 16,0  | 15,0 | 0,0  | 38,0 | 6,0  | 0,0  |
| Veľ.Bereznij    | Uh       | 1,0   | 7,0   | 0,0   | 5,0   | 32,0  | 21,0  | 4,0   | 8,0   | 0,0   | 0,0   | 2,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 1,0   | 3,0   | 0,0   | 0,0   | 26,0  | 21,0  | 15,0 | 0,0  | 42,0 | 3,0  | 0,0  |
| Užhorod         | Uh       | 0,0   | 7,0   | 1,0   | 2,0   | 26,0  | 34,0  | 10,0  | 8,0   | 0,0   | 1,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 2,0   | 4,0   | 0,0   | 0,0   | 25,0  | 13,0  | 7,0  | 0,0  | 52,0 | 1,0  | 0,0  |
| Lekárovce       | Uh       | 0,7   | 9,0   | 1,1   | 1,3   | 12,7  | 54,6  | 16,8  | 8,5   | 1,8   | 2,0   | 12,1  | 0,0   | 9,0   | 0,0   | 1,6   | 2,2   | 4,0   | 0,0   | 0,0   | 19,2  | 18,6  | 7,7  | 0,0  | 50,4 | 4,5  | 0,0  |
| Niž.Polianka    | Ondava   | 0,4   | 6,7   | 4,0   | 6,0   | 2,5   | 32,0  | 8,7   | 5,1   | 4,1   | 2,2   | 2,0   | 0,0   | 0,0   | 2,4   | 1,3   | 1,8   | 14,7  | 0,2   | 0,0   | 11,2  | 16,6  | 19,2 | 0,0  | 33,5 | 15,0 | 0,0  |
| Niž. Komárnik   | Ondava   | 0,1   | 4,2   | 2,6   | 5,5   | 0,8   | 53,4  | 8,9   | 8,0   | 6,2   | 0,4   | 3,3   | 0,0   | 0,0   | 2,9   | 2,0   | 1,1   | 7,7   | 0,0   | 0,0   | 12,7  | 18,0  | 30,0 | 0,3  | 34,4 | 19,0 | 0,0  |
| Svidník         | Ondava   | 0,8   | 6,9   | 4,5   | 3,9   | 1,1   | 39,0  | 5,1   | 7,2   | 10,1  | 0,9   | 1,5   | 0,0   | 0,0   | 3,5   | 0,1   | 1,4   | 11,7  | 0,0   | 0,0   | 10,7  | 18,7  | 31,2 | 0,7  | 39,5 | 28,2 | 0,0  |
| Stropkov        | Ondava   | 1,9   | 6,9   | 4,6   | 0,8   | 21,4  | 50,3  | 5,5   | 12,3  | 3,6   | 5,3   | 9,8   | 0,0   | 0,0   | 1,8   | 0,2   | 3,9   | 9,3   | 0,0   | 0,0   | 18,1  | 5,1   | 31,6 | 0,1  | 34,0 | 13,3 | 0,0  |
| Olka            | Ondava   | 0,9   | 4,8   | 1,4   | 11,6  | 20,2  | 55,0  | 8,1   | 13,3  | 0,7   | 1,9   | 1,2   | 0,1   | 0,0   | 0,7   | 3,1   | 4,9   | 10,4  | 0,2   | 0,0   | 19,9  | 7,7   | 20,2 | 0,1  | 33,1 | 7,1  | 0,1  |
| Slovenská Kajňa | Ondava   | 1,6   | 6,6   | 1,6   | 6,1   | 18,2  | 50,5  | 6,2   | 7,1   | 4,9   | 2,3   | 0,6   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 3,1   | 10,3  | 0,0   | 0,0   | 15,4  | 16,6  | 15,6 | 0,0  | 22,1 | 5,1  | 0,0  |
| Horovce         | Ondava   | 2,2   | 13,2  | 4,7   | 1,7   | 7,6   | 43,7  | 7,6   | 9,8   | 4,2   | 0,7   | 4,0   | 0,0   | 0,0   | 0,8   | 1,4   | 1,7   | 6,2   | 0,0   | 5,2   | 14,7  | 10,5  | 13,0 | 0,0  | 31,8 | 4,9  | 0,0  |
| Milhostov       | Ondava   | 2,2   | 13,1  | 8,6   | 2,9   | 15,6  | 56,6  | 7,3   | 12,6  | 2,0   | 1,3   | 4,4   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 6,7   | 3,7   | 10,6  | 0,0   | 0,5   | 12,0  | 8,5   | 11,6 | 0,0  | 33,5 | 4,5  | 0,0  |
| Malcov          | Topľa    | 1,6   | 4,8   | 3,2   | 1,5   | 12,2  | 19,2  | 6,3   | 3,5   | 0,9   | 1,1   | 6,0   | 2,5   | 2,6   | 0,6   | 0,0   | 1,8   | 5,7   | 0,0   | 0,0   | 8,0   | 21,8  | 35,9 | 0,0  | 73,8 | 6,8  | 0,0  |
| Cígelka         | Topľa    | 3,9   | 6,2   | 6,2   | 11,6  | 7,8   | 36,4  | 12,4  | 2,4   | 1,0   | 1,7   | 4,3   | 3,4   | 6,0   | 3,4   | 4,9   | 2,0   | 9,0   | 4,3   | 0,9   | 12,3  | 14,3  | 28,7 | 2,6  | 73,8 | 10,9 | 5,0  |
| Regetovka       | Topľa    | 1,1   | 5,2   | 2,7   | 12,3  | 9,8   | 61,6  | 14,2  | 7,8   | 2,3   | 2,6   | 2,8   | 0,4   | 1,0   | 0,0   | 1,8   | 1,8   | 34,6  | 0,0   | 0,0   | 13,8  | 16,5  | 23,9 | 0,1  | 42,0 | 7,7  | 0,1  |
| Kuková          | Topľa    | 3,2   | 5,3   | 3,2   | 0,6   | 21,3  | 29,3  | 3,6   | 8,6   | 2,1   | 3,1   | 3,0   | 7,5   | 0,0   | 0,7   | 0,1   | 1,4   | 16,2  | 0,0   | 0,0   | 12,8  | 6,0   | 23,4 | 0,0  | 29,4 | 27,4 | 0,1  |
| Hanušovce       | Topľa    | 1,2   | 12,2  | 2,4   | 4,4   | 15,8  | 47,2  | 6,8   | 8,4   | 4,4   | 4,8   | 5,5   | 0,0   | 0,0   | 0,3   | 0,0   | 0,8   | 8,8   | 0,0   | 0,0   | 17,8  | 11,1  | 25,4 | 0,0  | 28,3 | 13,3 | 0,0  |
| Banské          | Topľa    | 3,4   | 19,5  | 7,5   | 7,8   | 15,1  | 65,3  | 5,7   | 9,9   | 1,0   | 0,7   | 1,0   | 0,2   | 0,8   | 0,1   | 0,4   | 2,7   | 2,7   | 1,2   | 0,0   | 15,4  | 16,7  | 23,5 | 0,0  | 19,5 | 4,8  | 0,0  |
| Mežgorie        | Latorica | 1,0   | 1,0   | 3,0   | 15,0  | 22,0  | 20,0  | 13,0  | 3,0   | 3,0   | 0,0   | 1,0   | 0,0   | 0,0   | 4,0   | 0,0   | 9,0   | 14,0  | 9,0   | 0,0   | 6,0   | 8,0   | 21,0 | 3,0  | 35,0 | 3,0  | 0,0  |
| Podpoložie      | Latorica | 0,0   | 3,0   | 12,0  | 18,0  | 27,0  | 34,0  | 11,0  | 2,0   | 0,0   | 0,0   | 2,0   | 0,0   | 0,0   | 2,0   | 1,0   | 3,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 43,0  | 14,0  | 20,0 | 0,0  | 42,0 | 5,0  | 0,0  |
| Svaljava        | Latorica | 0,0   | 5,0   | 12,0  | 10,0  | 20,0  | 24,0  | 10,0  | 1,0   | 0,0   | 5,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 4,0   | 0,0   | 4,0   | 17,0  | 3,0   | 0,0   | 22,0  | 13,0  | 6,0  | 0,0  | 46,0 | 5,0  | 0,0  |
| Čop             | Latorica | 3,0   | 7,0   | 0,0   | 3,0   | 31,0  | 45,0  | 0,0   | 7,0   | 0,0   | 4,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 17,0  | 0,0   | 1,0   | 0,0   | 43,0  | 8,0   | 8,0  | 0,0  | 46,0 | 0,0  | 0,0  |

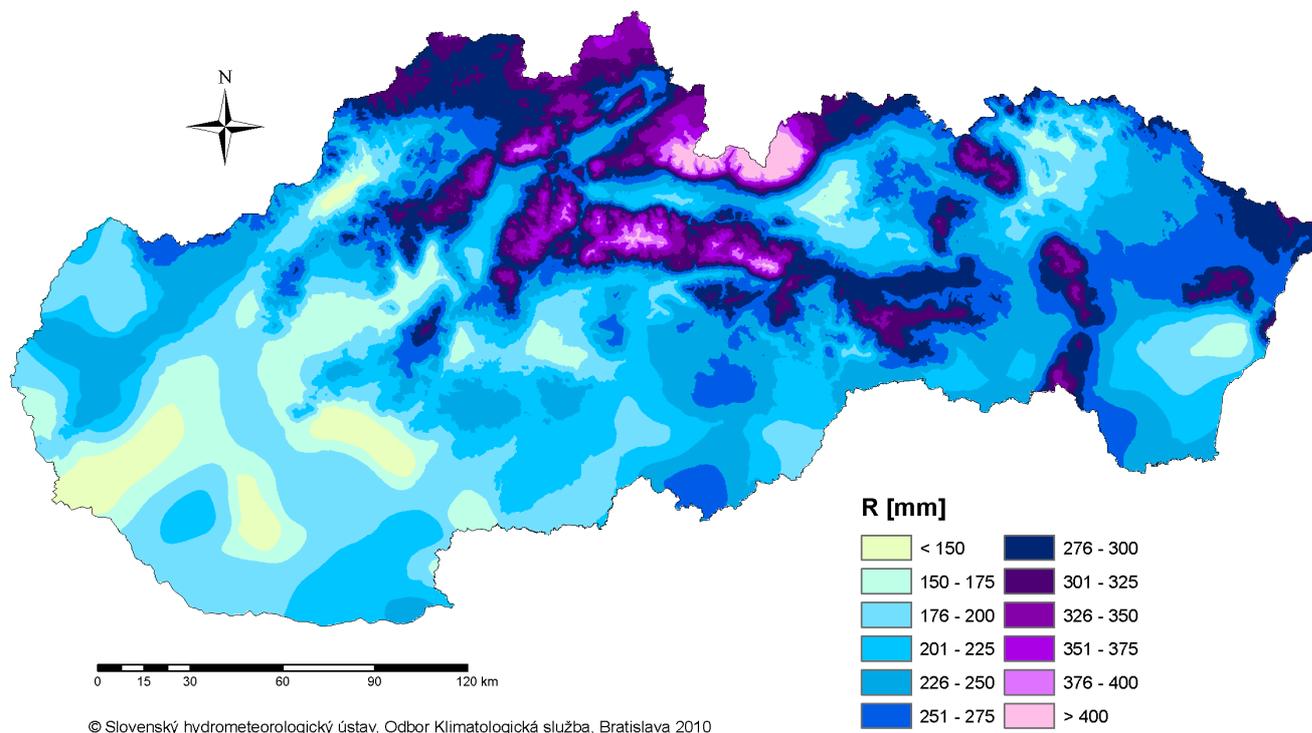
|                      |          |      |      |      |      |      |       |      |      |     |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |     |
|----------------------|----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| Veľké Kapušany       | Latorica | 1,0  | 13,1 | 0,5  | 3,2  | 13,3 | 64,3  | 10,8 | 9,1  | 3,4 | 1,0  | 3,4  | 0,0  | 0,5  | 0,7 | 3,5 | 5,4  | 2,0  | 0,2 | 0,0 | 15,3 | 12,0 | 11,3 | 0,2  | 51,8 | 3,5  | 0,2 |
| Streda nad Bodrogom  | Bodrog   | 2,0  | 16,6 | 4,5  | 3,0  | 30,3 | 46,5  | 5,4  | 6,4  | 3,8 | 0,8  | 4,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 2,5 | 9,5  | 4,6  | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 11,5 | 18,2 | 4,5  | 55,0 | 3,6  | 0,0 |
| Hrabušice            | Hornád   | 7,6  | 12,8 | 3,2  | 3,4  | 11,0 | 21,4  | 0,2  | 1,8  | 6,8 | 1,0  | 0,3  | 2,4  | 0,0  | 0,3 | 0,0 | 2,9  | 15,8 | 0,7 | 0,2 | 4,2  | 16,7 | 32,1 | 0,8  | 49,8 | 10,3 | 0,0 |
| Spišská Nová Ves     | Hornád   | 8,5  | 16,5 | 4,2  | 3,5  | 14,6 | 8,6   | 0,0  | 2,6  | 7,2 | 4,1  | 10,4 | 1,6  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 3,1  | 2,8  | 0,4 | 0,0 | 7,2  | 16,8 | 37,2 | 1,2  | 56,2 | 24,2 | 0,0 |
| Spišské Vlachy       | Hornád   | 6,6  | 7,9  | 3,3  | 7,1  | 13,5 | 18,7  | 0,2  | 4,5  | 9,9 | 10,2 | 5,0  | 3,8  | 12,1 | 0,0 | 0,0 | 2,1  | 7,4  | 0,0 | 0,0 | 5,7  | 19,4 | 32,0 | 0,0  | 40,9 | 12,3 | 0,0 |
| Rudňany              | Hornád   | 13,1 | 12,6 | 3,5  | 3,3  | 37,5 | 30,5  | 1,2  | 5,4  | 9,2 | 9,7  | 8,3  | 8,5  | 0,0  | 0,0 | 1,2 | 3,2  | 4,1  | 0,0 | 0,5 | 19,1 | 37,5 | 76,8 | 0,0  | 55,1 | 28,8 | 0,0 |
| Kysak                | Hornád   | 4,9  | 4,1  | 12,9 | 2,0  | 18,9 | 28,3  | 5,1  | 3,1  | 5,9 | 2,7  | 0,0  | 1,2  | 6,9  | 0,5 | 0,0 | 2,6  | 7,1  | 0,0 | 0,0 | 14,3 | 25,4 | 42,9 | 0,0  | 27,7 | 21,4 | 0,0 |
| Košice               | Hornád   | 4,2  | 6,2  | 26,0 | 14,0 | 11,9 | 50,0  | 3,6  | 5,5  | 3,3 | 0,8  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 1,7 | 2,4  | 13,5 | 0,9 | 0,5 | 11,8 | 16,2 | 36,2 | 1,3  | 27,8 | 9,7  | 0,0 |
| Ždaňa                | Hornád   | 4,6  | 6,7  | 2,7  | 5,2  | 15,2 | 73,9  | 5,4  | 11,3 | 5,4 | 4,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3 | 0,5 | 3,6  | 8,2  | 0,2 | 6,6 | 1,0  | 0,7  | 0,5  | 1,0  | 0,5  | 0,5  | 0,9 |
| Dobšinská Ľ. Jaskyňa | Hnilec   | 8,5  | 19,8 | 18,5 | 5,4  | 17,9 | 28,2  | 0,5  | 1,2  | 7,6 | 5,3  | 1,6  | 0,0  | 0,1  | 0,0 | 3,5 | 3,0  | 6,5  | 6,2 | 0,2 | 13,6 | 19,9 | 39,4 | 1,8  | 62,0 | 10,3 | 0,0 |
| Dedinky              | Hnilec   | 0,5  | 10,7 | 4,7  | 6,3  | 14,8 | 20,7  | 0,0  | 1,5  | 7,7 | 9,1  | 7,9  | 3,6  | 0,0  | 0,0 | 1,3 | 3,6  | 9,4  | 2,9 | 0,0 | 5,1  | 14,6 | 29,1 | 2,9  | 50,4 | 21,4 | 0,0 |
| Henclová             | Hnilec   | 14,4 | 11,1 | 7,0  | 10,0 | 34,6 | 24,7  | 2,2  | 7,1  | 7,5 | 8,6  | 6,3  | 2,7  | 0,0  | 0,6 | 5,1 | 18,4 | 6,4  | 1,4 | 0,5 | 14,5 | 51,6 | 81,2 | 0,1  | 55,0 | 8,0  | 0,0 |
| Nálepkovo            | Hnilec   | 13,2 | 13,8 | 12,4 | 5,5  | 27,8 | 29,8  | 5,2  | 10,1 | 7,6 | 8,0  | 12,4 | 15,1 | 9,4  | 6,4 | 8,9 | 8,8  | 11,2 | 8,2 | 4,1 | 22,1 | 38,2 | 51,8 | 6,6  | 45,7 | 4,3  | 5,5 |
| Smolník              | Hnilec   | 26,4 | 18,1 | 13,9 | 6,9  | 19,8 | 25,3  | 1,5  | 8,1  | 4,6 | 3,0  | 2,8  | 0,7  | 0,6  | 0,3 | 6,8 | 3,5  | 12,4 | 0,7 | 0,2 | 11,6 | 31,2 | 51,9 | 0,3  | 37,3 | 5,2  | 0,0 |
| Jaklovce             | Hnilec   | 3,9  | 7,8  | 10,7 | 4,9  | 17,3 | 36,3  | 3,7  | 6,2  | 8,6 | 4,7  | 8,1  | 2,6  | 9,5  | 0,0 | 0,6 | 3,9  | 12,4 | 0,5 | 0,0 | 19,0 | 19,4 | 49,3 | 0,0  | 29,3 | 18,7 | 0,0 |
| Torysky              | Torysa   | 10,6 | 12,8 | 8,5  | 2,7  | 12,9 | 22,2  | 4,9  | 7,9  | 6,0 | 1,4  | 1,6  | 13,8 | 6,6  | 0,0 | 0,0 | 2,3  | 1,2  | 0,2 | 0,0 | 19,4 | 19,8 | 29,1 | 0,0  | 54,6 | 2,7  | 0,0 |
| Lipovce              | Torysa   | 7,8  | 8,6  | 12,3 | 3,6  | 16,4 | 19,1  | 1,5  | 9,6  | 3,0 | 7,4  | 4,4  | 8,8  | 3,1  | 0,7 | 0,0 | 2,0  | 5,0  | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 23,7 | 38,2 | 0,0  | 49,2 | 4,9  | 0,0 |
| Osikov               | Torysa   | 2,4  | 6,1  | 2,5  | 4,2  | 15,2 | 17,2  | 1,1  | 2,2  | 3,9 | 2,9  | 2,6  | 10,5 | 0,0  | 0,0 | 0,9 | 3,1  | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 12,5 | 10,2 | 31,8 | 0,0  | 27,5 | 21,8 | 0,0 |
| Prešov               | Torysa   | 3,2  | 5,2  | 2,8  | 1,7  | 19,0 | 29,6  | 5,5  | 5,4  | 3,6 | 6,4  | 1,5  | 0,2  | 0,0  | 0,8 | 0,0 | 1,2  | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 26,3 | 18,6 | 24,1 | 0,0  | 29,7 | 21,5 | 0,0 |
| Štós                 | Bodva    | 20,8 | 16,7 | 9,0  | 1,9  | 17,6 | 27,5  | 1,9  | 20,7 | 7,7 | 3,1  | 0,2  | 0,0  | 2,9  | 0,2 | 4,2 | 4,3  | 13,6 | 0,2 | 0,6 | 12,1 | 24,8 | 51,1 | 0,4  | 35,7 | 5,8  | 0,0 |
| Moldava nad Bodvou   | Bodva    | 7,0  | 10,5 | 5,0  | 10,4 | 7,9  | 25,8  | 3,5  | 5,1  | 7,7 | 1,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 6,8 | 3,0  | 10,2 | 0,0 | 3,0 | 13,3 | 10,5 | 36,5 | 2,1  | 23,8 | 17,4 | 0,0 |
| Turňa nad Bodvou     | Bodva    | 9,7  | 17,5 | 6,4  | 18,7 | 8,8  | 18,6  | 2,8  | 4,7  | 6,8 | 2,0  | 0,0  | 0,0  | 1,2  | 0,0 | 3,3 | 7,8  | 44,0 | 0,0 | 3,2 | 6,5  | 7,5  | 39,6 | 0,7  | 30,0 | 7,5  | 0,0 |
| Buzica               | Bodva    | 9,4  | 12,0 | 0,3  | 1,5  | 17,6 | 49,1  | 4,0  | 5,3  | 7,0 | 4,6  | 0,0  | 0,0  | 1,5  | 0,5 | 4,5 | 6,0  | 12,1 | 0,0 | 1,5 | 19,2 | 17,5 | 35,0 | 3,2  | 33,8 | 6,8  | 0,0 |
| Štrbské Pleso        | Poprad   | 17,4 | 11,5 | 7,6  | 4,5  | 6,5  | 88,9  | 8,3  | 5,0  | 2,6 | 3,3  | 0,1  | 13,5 | 18,3 | 7,3 | 1,7 | 4,2  | 2,4  | 5,0 | 4,6 | 3,3  | 16,7 | 44,7 | 1,1  | 60,4 | 11,5 | 0,0 |
| Svit                 | Poprad   | 15,2 | 8,6  | 6,4  | 4,9  | 8,8  | 16,0  | 0,5  | 3,2  | 4,9 | 0,5  | 0,5  | 6,6  | 1,0  | 1,9 | 0,8 | 2,4  | 4,0  | 0,4 | 0,5 | 1,5  | 13,8 | 61,7 | 1,2  | 3,7  | 2,4  | 0,3 |
| Poprad               | Poprad   | 17,5 | 6,7  | 7,7  | 1,5  | 11,2 | 15,5  | 2,6  | 1,9  | 5,5 | 1,5  | 0,4  | 8,6  | 0,1  | 1,9 | 0,1 | 2,5  | 5,2  | 0,0 | 0,0 | 1,3  | 18,1 | 30,3 | 0,1  | 40,5 | 4,0  | 0,0 |
| Matejovce            | Poprad   | 19,1 | 12,9 | 7,8  | 4,1  | 9,8  | 15,3  | 1,1  | 4,9  | 7,6 | 0,7  | 0,8  | 8,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 8,7  | 13,3 | 24,8 | 0,0  | 52,4 | 9,6  | 0,0 |
| Chmelnica            | Poprad   | 1,8  | 6,0  | 10,6 | 5,2  | 13,4 | 30,6  | 7,0  | 5,6  | 8,4 | 3,0  | 0,6  | 10,2 | 0,0  | 0,8 | 0,2 | 7,2  | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 5,6  | 16,2 | 34,2 | 0,4  | 92,4 | 15,6 | 0,0 |
| Plaveč               | Poprad   | 4,0  | 10,8 | 11,6 | 1,4  | 18,7 | 36,8  | 6,8  | 7,0  | 3,0 | 3,2  | 0,0  | 11,0 | 0,4  | 0,7 | 0,4 | 5,8  | 18,8 | 0,0 | 0,0 | 20,8 | 15,8 | 39,2 | 0,0  | 77,2 | 11,8 | 0,0 |
| Červený Kláštor      | Dunajec  | 2,0  | 2,3  | 25,8 | 3,4  | 16,8 | 100,4 | 16,8 | 7,9  | 4,5 | 6,0  | 0,0  | 20,0 | 0,3  | 2,7 | 0,0 | 5,8  | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 4,7  | 33,4 | 55,8 | 0,0  | 76,0 | 15,3 | 0,0 |
| Vyšný Čaj            | Olšava   | 5,2  | 10,8 | 3,5  |      | 13,7 | 69,5  | 5,9  | 9,4  | 3,8 | 6,0  | 0,9  | 0    | 0    | 0   | 0,2 | 2,5  | 10,9 | 0   | 0,4 | 19   | 21,2 | 10,4 | 35,9 | 0,7  | 25,6 | 8,4 |
| Mudrovce             | Olšava   | 5,3  | 0,0  | 10,5 | 7,1  | 22,8 | 67,2  | 5,2  | 11,8 | 1,1 | 4,7  | 0,0  | 2,2  | 0    | 0   | 0   | 3,5  | 9,2  | 0   | 0   | 31,7 | 11,1 | 20,4 | 0    | 20,8 | 19,8 | 0   |
| Michaľany            | Roňava   | 1,7  | 20,2 | 8,6  | 0,3  | 45,0 | 46,2  | 11,9 | 8,0  | 3,5 | 0,5  | 0,8  | 0    | 0    | 0   | 0,5 | 3,6  | 38   | 0   | 0   | 10,8 | 33,1 | 27   | 3,5  | 44,1 | 3,8  | 0   |
| Slanské Nové Mesto   | Roňava   | 5,6  | 12,8 | 1,3  | 1,4  | 15,1 | 56,6  | 11,1 | 5,8  | 5,4 | 0,0  | 0,0  | 0    | 32   | 0   | 0   | 1,6  | 1,2  | 0   | 5,6 | 21,7 | 44,7 | 33   | 13   | 23,7 | 3,7  | 0   |

Tab. 3

| Stanica                     | Povodie | 18.6.2010 | 19.6.2010 | 20.6.2010 | 21.6.2010 | 22.6.2010 |
|-----------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Spišské Vlachy              | Hornád  | 0,0       | 18,5      | 17,4      | 8,9       | 2,7       |
| Kysak                       | Hornád  | 1,5       | 17,1      | 13,1      | 11,1      | 2,6       |
| Košice                      | Hornád  | 1,8       | 12,3      | 3,7       | 15,5      | 2,0       |
| Rudňany                     | Hornád  | 0,9       | 11,2      | 24,5      | 10,3      | 3,8       |
| Spišská Nová Ves            | Hornád  | 1,3       | 30,2      | 8,6       | 5,6       | 3,5       |
| Jaklovce                    | Hnilec  | 0,5       | 5,9       | 23,0      | 11,5      | 2,4       |
| Dobšinská Ľadová<br>Jaskyňa | Hnilec  | 2,4       | 13,1      | 16,2      | 2,4       | 0,2       |
| Nálepkovo                   | Hnilec  | 7,2       | 21,8      | 16,0      | 7,8       | 5,0       |
| Henclová                    | Hnilec  | 0,3       | 24,7      | 16,1      | 7,4       | 2,5       |
| Smolník                     | Hnilec  | 0,3       | 30,4      | 10,6      | 8,8       | 2,1       |
| Dedinky                     | Hnilec  | 1,5       | 17,4      | 14,9      | 0,0       | 0,0       |
| Švedlár                     | Hnilec  | 0,5       | 26,8      | 15,0      | 6,7       | 0,0       |
| Vyšný Čaj                   | Oľšava  | 0,0       | 3,9       | 0,0       | 19,5      | 3,9       |
| Mudrovce                    | Oľšava  | 12,4      | 3,1       | 0,0       | 8,2       | 3,3       |
| Michaľany                   | Roňava  | 0,0       | 3,7       | 5,6       | 18,5      | 0,6       |
| Slanské Nové Mesto          | Roňava  | 0,0       | 2,1       | 0,0       | 14,7      | 0,0       |
| Svidník                     | Ondava  | 3,7       | 38,1      | 7,3       | 2,1       | 0,0       |
| Nižná Polianka              | Ondava  | 0,6       | 4,3       | 14,4      | 2,7       | 0,0       |
| Nižný Komárnik              | Ondava  | 2,6       | 74,4      | 3,6       | 1,7       | 0,0       |
| Stropkov                    | Ondava  | 4,0       | 32,2      | 0,9       | 1,2       | 0,0       |
| Okrúhle                     | Topľa   | 4,8       | 34,8      | 0,9       | 2,0       | 0,5       |
| Kuková                      | Topľa   | 1,0       | 24,9      | 0,4       | 6,9       | 0,8       |

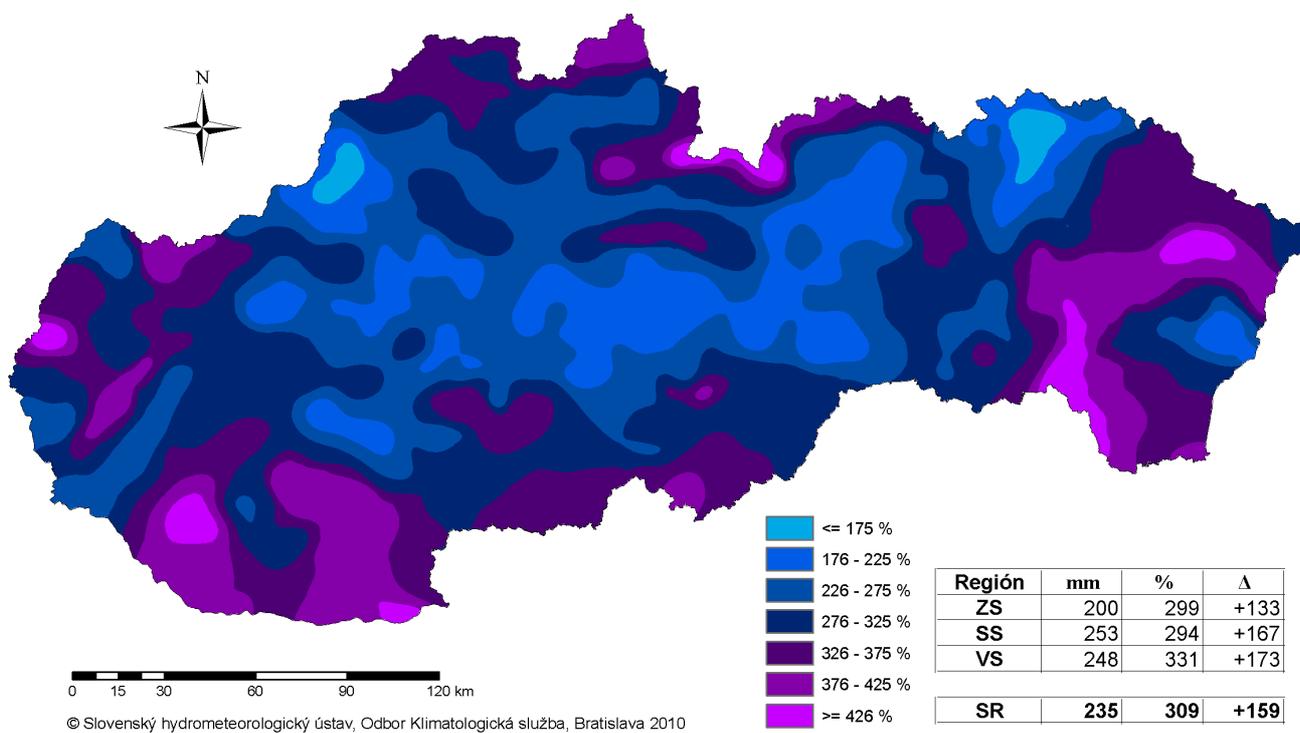
Obr. 23

## Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mm za mesiac MÁJ 2010



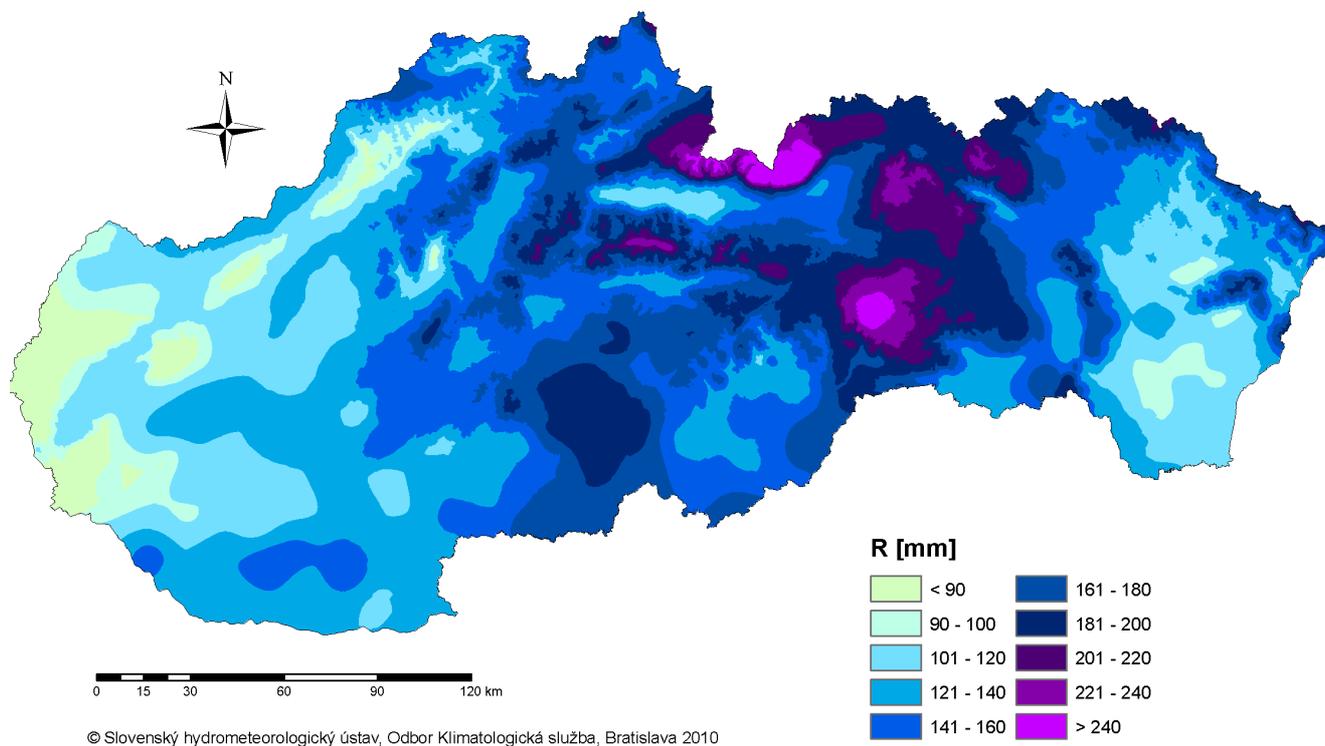
Obr. 24

## Mesačný úhrn atmosférických zrážok v % normálu za mesiac MÁJ 2010



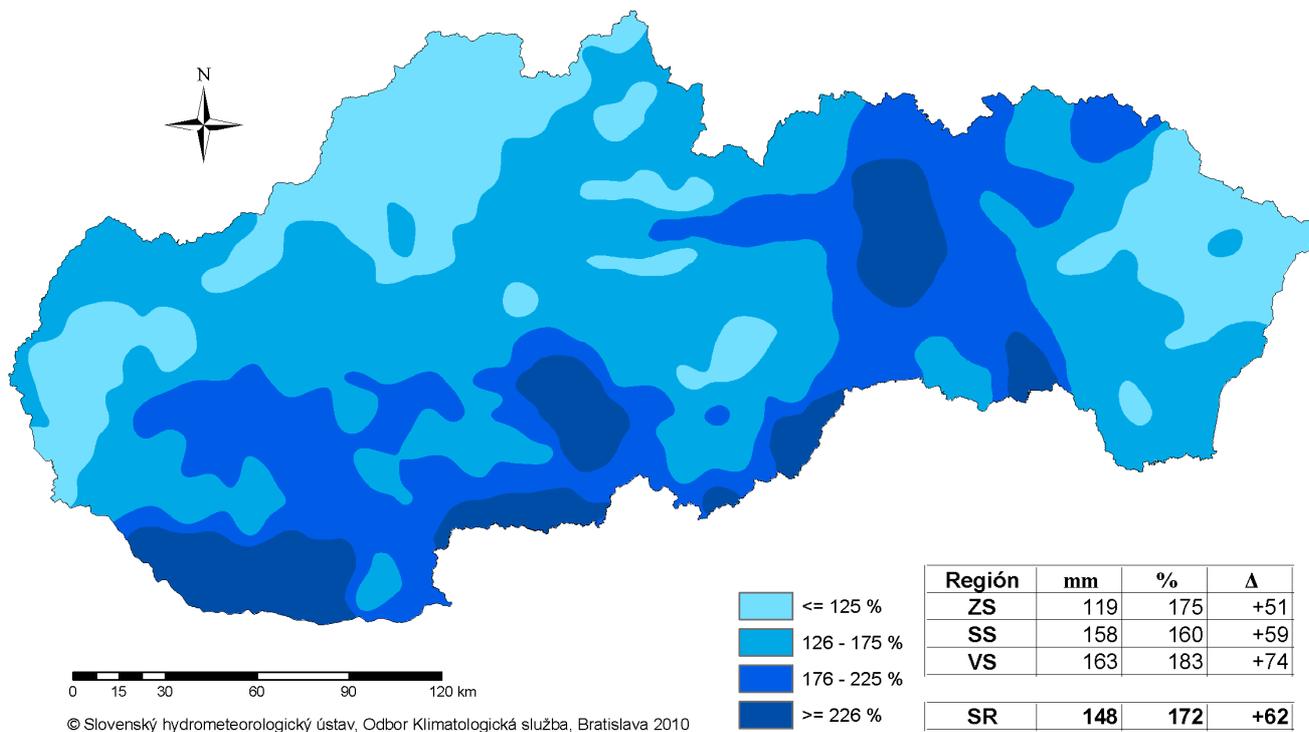
Obr. 25

## Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mm za mesiac JÚN 2010



Obr. 26

## Mesačný úhrn atmosférických zrážok v % normálu za mesiac JÚN 2010



## 4. Hydrologická situácia

V priebehu mája a na začiatku júna 2010 postihli mnohé regióny Slovenska výdatné celoplošné zrážky podmienené predovšetkým cyklonálnym charakterom počasia v tomto období. Hlavná príčina povodní bola v mimoriadnych až extrémnych a predovšetkým dlhotrvajúcich zrážkach, ktoré zasiahli opakovane rozsiahlejšie územia Slovenska, pričom v mnohých prípadoch to boli vždy tie isté regióny. Najviac boli zasiahnuté východné oblasti Podunajskej nížiny, južné regióny stredného Slovenska a veľká časť východného Slovenska, kde iba na krajnom severovýchode nespôsobili zrážky významnejšie škody. K závažnosti povodňových situácií v niektorých najviac postihnutých povodiach (napr. Ondava, Hornád) nepochybne prispeli nielen výdatné a často sa vyskytujúce zrážky v priebehu mája a júna 2010, ale aj stav nasýtenosti regiónov dosiahnutý po predchádzajúcich zrážkach, predovšetkým z apríla 2010. Tým, že povodia boli nasýtené, opakované zrážky spôsobili, že povodie stratilo svoju retenčnú schopnosť. Ako sa neskôr ukázalo, na výrazný prebytok vody v prírodnom prostredí mali vplyv aj zrážky z jesene 2009 a zimy 2009/2010.

Povodne v máji a v júni sú výnimočné z hľadiska časového a priestorového rozloženia. Súčasný výskyt povodňovej situácie takmer vo všetkých povodiach sme v histórii reálneho pozorovania nezaznamenali.

V povodiach východného Slovenska sa za vysoké potenciálne riziko povodňovej hrozby pokladá vejárovitý tvar povodí a výrazný prechod z horských oblastí do nížin. Na základe vývoja maximálnych špecifických odtokov ako najrizikovejšie, čo do možnosti výskytu povodní, sa zaraďujú toky tečúce z južných svahov východných Beskýd – horné časti povodia Tople, Ondavy a Ladamírky a pravostranné prítoky Tople zo Stránskych vrchov.

Východ Slovenska bol zasiahnutý povodňovou situáciou od polovice mája. Horné úseky Hornádu a jeho prítokov boli zasiahnuté povodňami so strednou významnosťou, naopak stredné a dolné úseky boli zasiahnuté významne ako aj prítoky na juhu východného Slovenska s katastrofickými následkami. Začiatkom júna extrémne zrážky definitívne zasiahli vodou presýtené povodie a spôsobili na mnohých miestach povodne s 50-100 ročnou významnosťou. Väčší ako 100-ročný prietok sa vyskytol na Topli v Bardejove a 100-ročný prietok na Hornáde v Margecanoch. V povodí Hnilca sa vyskytli 10 – 20 ročné prietoky, v povodí Hornádu 20 -50 ročné prietoky a v povodí Torusy 50 – 100 ročné prietoky.

V máji na väčšine tokov kulminácie prebehli 17.5. a v júni 4. až 5.6.2010. Takmer na všetkých vodomerných staniách v povodiach Hornádu, Hnilca, Torusy a Bodvy boli prekročené tretie stupne povodňovej aktivity.

Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročný prietok, SPA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniách v povodiach východného Slovenska v máji 2010 sú v tabuľke 4 a v júni 2010 v tabuľke 5.

Na grafoch 1 až 14 sú znázornené priebehy vodných hladín monitorovaných vodomerných staníc s prekročenými SPA v povodiach východného Slovenska v mesiacoch máj a jún 2010.

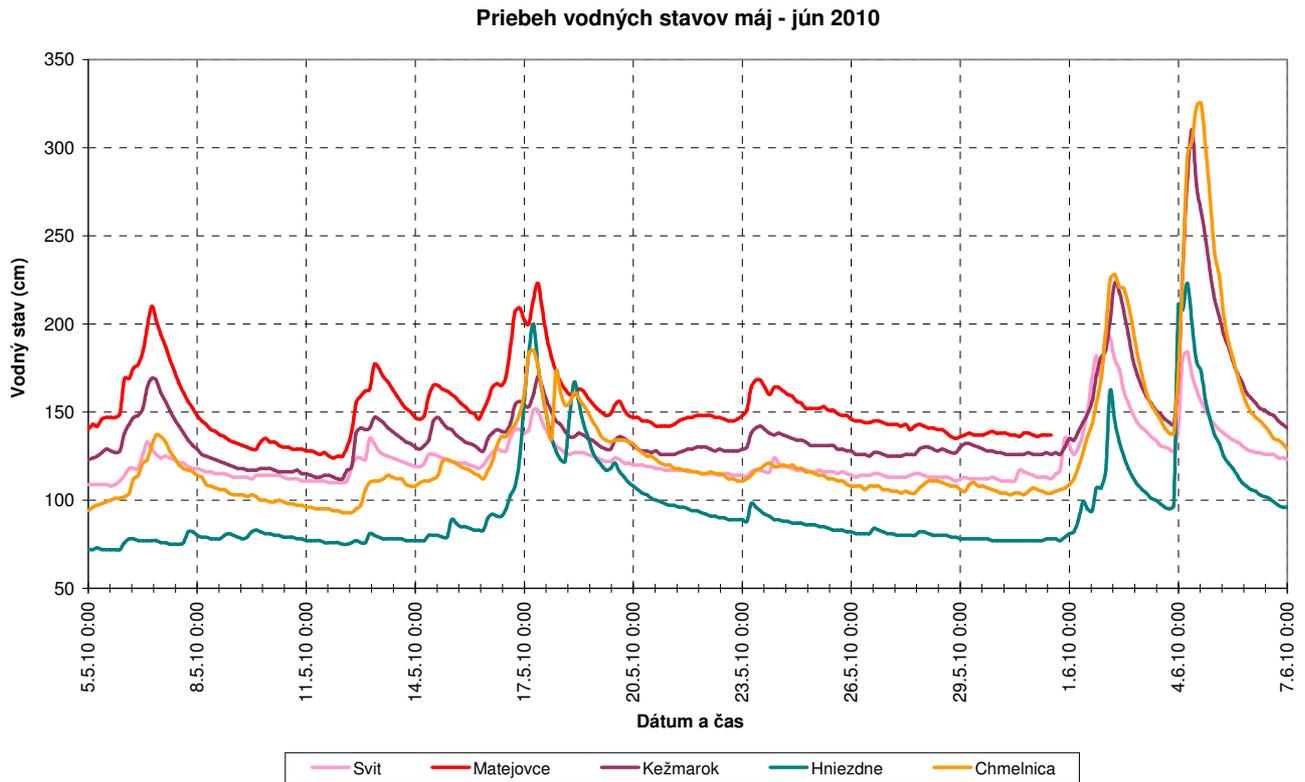
Tab. 4 Tabuľka kulminácií na tokoch východného Slovenska v máji 2010 (SELČ)

| Stanica             | Tok              | Dátum                             | Hodina        | Hkulm (cm) | Qkulm (m3.s-1) | N-ročný Q | Stupeň PA |
|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|-----------|-----------|
| Svit                | Mlynica          | 17.5.2010                         | 6.45 - 8:15   | 154        | 6,6            | 1         | I.        |
| Matejovce           | Poprad           | 17.5.2010                         | 8:00          | 224        | 33             | < 1       | I.        |
| Kežmarok            | Poprad           | 17.5.2010                         | 9:00          | 170        | 43,5           | < 1       | I.        |
| Hniezdne            | Kamienka         | 17.5.2010                         | 4:00          | 204        | 14             | 1 - 2     | III.      |
| Chmelnica           | Poprad           | 17.5.2010                         | 11:00         | 217        | 245            | 2 - 5     | I.        |
| Spišské Vlachy      | Hornád           | 17.5.2010                         | 14:45 - 17:30 | 294        | 104            | 2 - 5     | I.        |
| Margecany           | Hornád           | 17.5.2010                         | 19.15         | 555        | 105            | 1 - 2     | I.        |
| Stratená            | Hnilec           | 17.5.2010                         | 6:45          | 116        | 10,3           | 1 - 2     | I.        |
| Švedlár             | Hnilec           | 17.5.2010                         | 5:00          | 290        | 44,9           | 2 - 5     | II.       |
| Jaklovce            | Hnilec           | 17.5.2010                         | 7:30          | 337        | 81,5           | 2 - 5     | II.       |
| Obišovce            | Svinka           | 17.5.2010                         | 8:15 - 8:45   | 151        | 29,4           | 1 - 2     | I.        |
| Kysak               | Hornád           | 17.5.2010                         | 10:15         | 359        | 218            | 2 - 5     | III.      |
| Sabinov             | Torysa           | 17.5.2010                         | 2:45          | 228        | 93,2           | 2 - 5     | II.       |
| Prešov              | Torysa           | 17.5.2010                         | 6:30          | 310        | 92,0           | 2 - 5     | I.        |
| Košické Olšany      | Torysa           | 17.5.2010                         | 0:00          | 515        | 167            | 2 - 5     | III.      |
| Bohdanovce          | Olšava           | 17.5.2010                         | 4:30          | 410        | 98,0           | 50 - 100  | III.      |
| Ždaňa               | Hornád           | 17.5.2010                         | 8:45          | 472        | 500            | 50 - 100  | III.      |
| Janík               | Ida              | 17.5.2010                         | 4:00          | 361        | 29,3           | 2         | III.      |
| Turňa nad Bodvou    | Bodva            | 17.5.2010                         | 10.30 - 12:15 | 376        | 52,0           | 2 - 5     | III.      |
| Host'ovce           | Bodva            | 17.5.2010 16:45 - 18.5.2010 5:00  |               | 286        | 58,0           | 2         | III.      |
| Jabloň              | Výrava           | 17.5.2010                         | 4:15          | 296        | 76,0           | 5 - 10    | III.      |
| Koškovce            | Laborec          | 17.5.2010                         | 4:00          | 395        | 348            | 20 - 50   | III.      |
| Humenné             | Laborec          | 17.5.2010                         | 8:30          | 481        | 497            | 20 - 50   | III.      |
| Michalovce-Žabjany  | prítok do nádrže | 17.5.2010                         | 16:15         | 745        | 420            |           | III.      |
| Michalovce-Med'ov   | Laborec          | 20.5.2010                         | 2:45 - 5:00   | 508        | 140            | 1         | I.        |
| Lekárovice          | Uh               | 17.5.2010                         | 14:15 - 15:15 | 871        | 580            | 2         | III.      |
| Ižkovce             | Laborec          | 18.5.2010                         | 0:30 - 2:00   | 763        | 300            | < 1       | II.       |
| Veľké Kapušany      | Latorica         | 20.5.2010 21:30 - 21.5.2010 13:15 |               | 762        | 220            | 2 - 5     | III.      |
| Bardejov            | Topľa            | 17.5.2010                         | 4:00          | 295        | 104            | 5         | I.        |
| Kľušovská Zábava    | Šibská voda      | 27.5.2010                         | 15:00         | 348        | 93,0           | 20 - 50   | III.      |
| Bard. Dlhá Lúka     | Kamenec          | 17.5.2010                         | 2:15          | 179        | 28,0           | 1 - 2     | II.       |
| Giraltovce          | Radomka          | 17.5.2010                         | 9:45          | 237        | 22,0           | 5         | III.      |
| Hanušovce           | Topľa            | 17.5.2010                         | 17:45 - 18:45 | 232        | 156            | 1 - 2     | III.      |
| Svidník             | Ladomírka        | 17.5.2010                         | 4:15          | 183        | 132            | 5 - 10    | I.        |
| Stropkov            | Ondava           | 17.5.2010                         | 4:00          | 388        | 254            | 5         | III.      |
| Horovce             | Ondava           | 18.5.2010                         | 0:00 - 2:15   | 686        | 430            | 5         | III.      |
| Streda nad Bodrogom | Bodrog           | 21.5.2010                         | 17:15 - 19:30 | 858        | 560            | 1 - 2     | III.      |
| Michal'any          | Roňava           | 16.5.2010                         | 20:00         | 387        | 14,0           | 1         | III.      |

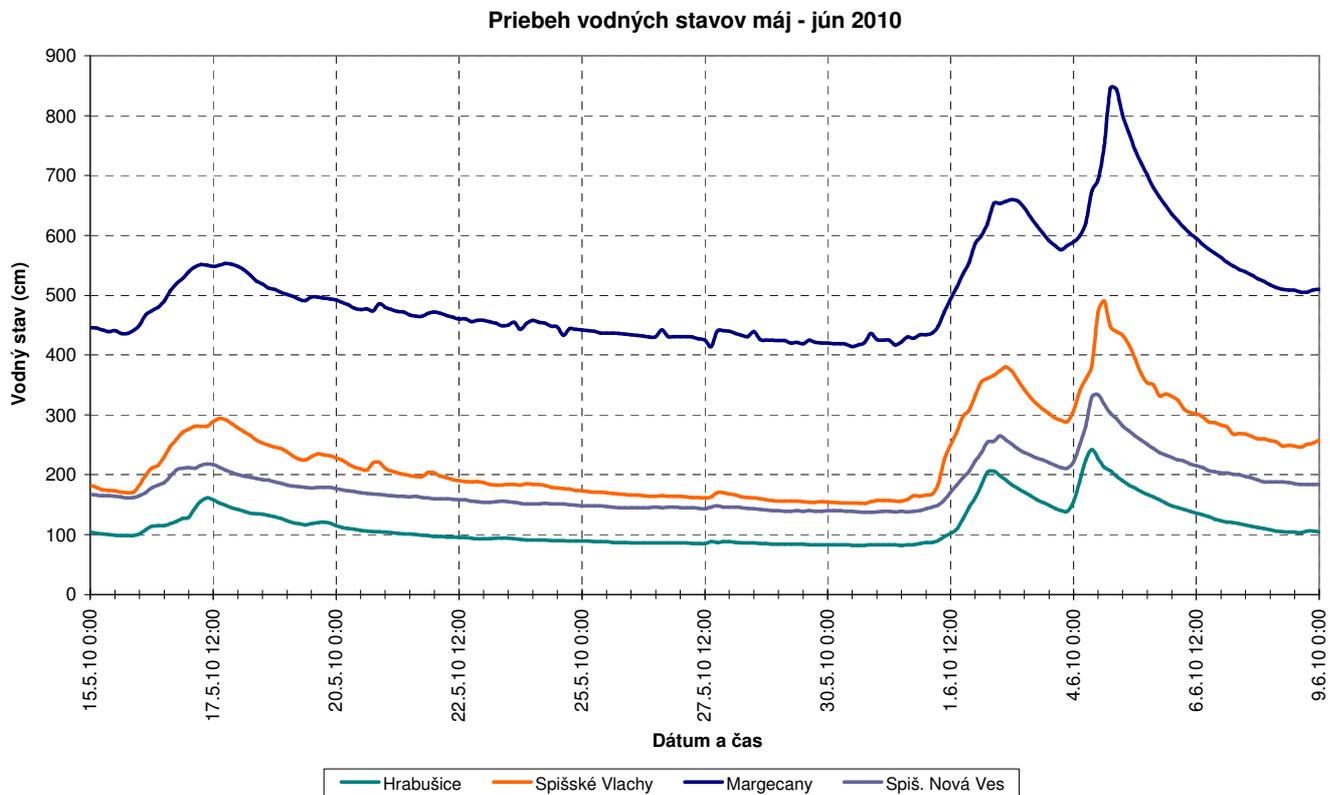
Tab. 5 Tabuľka kulminácií na tokoch východného Slovenska v júni 2010 (SELČ)

| Stanica             | Tok              | Dátum                | Hodina               | Hkulm (cm) | Qkulm (m3.s-1) | N-ročný Q | Stupeň PA |
|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------|----------------|-----------|-----------|
| Svit                | Mlynica          | 2.6.2010             | 1:30                 | 200        | 14,6           | 5 - 10    | II.       |
| Poprad - Veľká      | Velický potok    | 4.6.2010             | 8:30                 | 200        | 44,5           | 10        | II.       |
| Kežmarok            | Poprad           | 4.6.2010             | 9:00                 | 310        | 170            | 10        | III.      |
| Hniezdne            | Kamienka         | 4.6.2010             | 1:00                 | 260        | 26             | 2 - 5     | III.      |
| Chmelnica           | Poprad           | 4.6.2010             | 12:00                | 334        | 600            | 20 - 50   | III.      |
| Spišská Nová Ves    | Hornád           | 4.6.2010             | 10:45                | 338        | 165            | 20 - 50   | II.       |
| Spišské Vlachy      | Hornád           | 4.6.2010             | 14:00                | 506        | 326            | 20 - 50   | III.      |
| Spišské Vlachy      | Branisko         | 4.6.2010             | 11:30                | 330        | 27,5           | 10 - 20   | III.      |
| Margecany           | Hornád           | 4.6.2010             | 19:15                | 859        | 485            | 100       | III.      |
| Stratená            | Hnilec           | 4.6.2010             | 9:15                 | 147        | 23,7           | 10 - 20   | III.      |
| Švedlár             | Hnilec           | 5.6.2010             | 9:00                 | 353        | 85,0           | 10 - 20   | III.      |
| Jaklovce            | Hnilec           | 2.6.2010             | 6:30                 | 430        | 160            | 20        | III.      |
| Obišovce            | Svinka           | 4.6.2010             | 15:45                | 325        | 111            | 10 - 20   | III.      |
| Kysak               | Hornád           | 5.6.2010             | 4:30                 | 521        | 490            | 20        | III.      |
| Sabinov             | Torysa           | 2.6.2010             | 1:15                 | 307        | 240            | 50        | III.      |
| Prešov              | Torysa           | 4.6.2010             | 14.15                | 526        | 290            | 50 - 100  | III.      |
| Prešov              | Sekčov           | 4.6.2010             | 19:30                | 384        | 119            | 10        | III.      |
| Košické Oľšany      | Torysa           | 5.6.2010             | 10:30                | 664        | 310            | 50        | III.      |
| Bohdanovce          | Oľšava           | 2.6.2010             | 1:30                 | 370        | 48,8           | 5         | III.      |
| Ždaňa               | Hornád           | 5.6.2010             | 14:15                | 551        | 634            | 10 - 20   | III.      |
| Moldava nad Bodvou  | Bodva            | 2.6.2010             | 9:00                 | 255        | 28,4           | 2         | I.        |
| Janík               | Ida              | 4.6.2010             | 18:30 - 21:45        | 378        | 31,0           | 2         | III.      |
| Turňa nad Bodvou    | Bodva            | 4.6.2010             | 22:15 - 4:15         | 400        | 56,0           | 2 - 5     | III.      |
| Host'ovce           | Bodva            | 4.6.2010<br>5.6.2010 | 20:45<br>2:30 - 9:15 | 318        | 66,0           | 2 - 5     | III.      |
| Jabloň              | Výrava           | 3.6.2010             | 21:15                | 187        | 30,3           | 1 - 2     | II.       |
| Koškovce            | Laborec          | 4.6.2010             | 1:00                 | 294        | 195            | 5         | II.       |
| Humenné             | Laborec          | 4.6.2010             | 4:30                 | 362        | 307            | 2 - 5     | II.       |
| Michalovce-Žabjany  | prítok do nádrže | 4.6.2010             | 12:45 - 13:30        | 566        | 188            |           | II.       |
| Lekárovice          | Uh               | 4.6.2010             | 16:00                | 845        | 555            | 1 - 2     | III.      |
| Ižkovce             | Laborec          | 5.6.2010             | 4:30 - 6:15          | 821        | 396            | 1 - 2     | III.      |
| Veľké Kapušany      | Latorica         | 7.6.2010             | 0:00 - 11:00         | 818        | 312            | 5 - 10    | III.      |
| Bardejov            | Topľa            | 4.6.2010             | 9:45                 | 477        | 350            | > 100     | III.      |
| Kľušovská Zábava    | Šibská voda      | 1.6.2010             | 23:30                | 308        | 69,6           | 20        | III.      |
| Bard. Dlhá Lúka     | Kamenec          | 4.6.2010             | 8:45                 | 202        | 42,3           | 2 - 5     | II.       |
| Gíraltovce          | Radomka          | 4.6.2010             | 20:00                | 266        | 21,6           | 5         | III.      |
| Hanušovce           | Topľa            | 5.6.2010             | 0:00                 | 344        | 290            | 10        | III.      |
| Svidník             | Ondava           | 4.6.2010             | 9:45                 | 240        | 110            | 5         | I.        |
| Svidník             | Ladomírka        | 19.6.2010            | 13:15                | 225        | 215            | 10 - 20   | II.       |
| Stropkov            | Ondava           | 4.6.2010             | 16:30 - 18:00        | 359        | 220            | 2 - 5     | III.      |
| Horovce             | Ondava           | 5.6.2010             | 20:15                | 714        | 490            | 5 - 10    | III.      |
| Streda nad Bodrogom | Bodrog           | 7.6.2010             | 3:15 - 5:30          | 922        | 630            | 1 - 2     | III.      |
| Michal'any          | Roňava           | 2.6.2010             | 1:00                 | 379        | 14,0           | 1         | III.      |

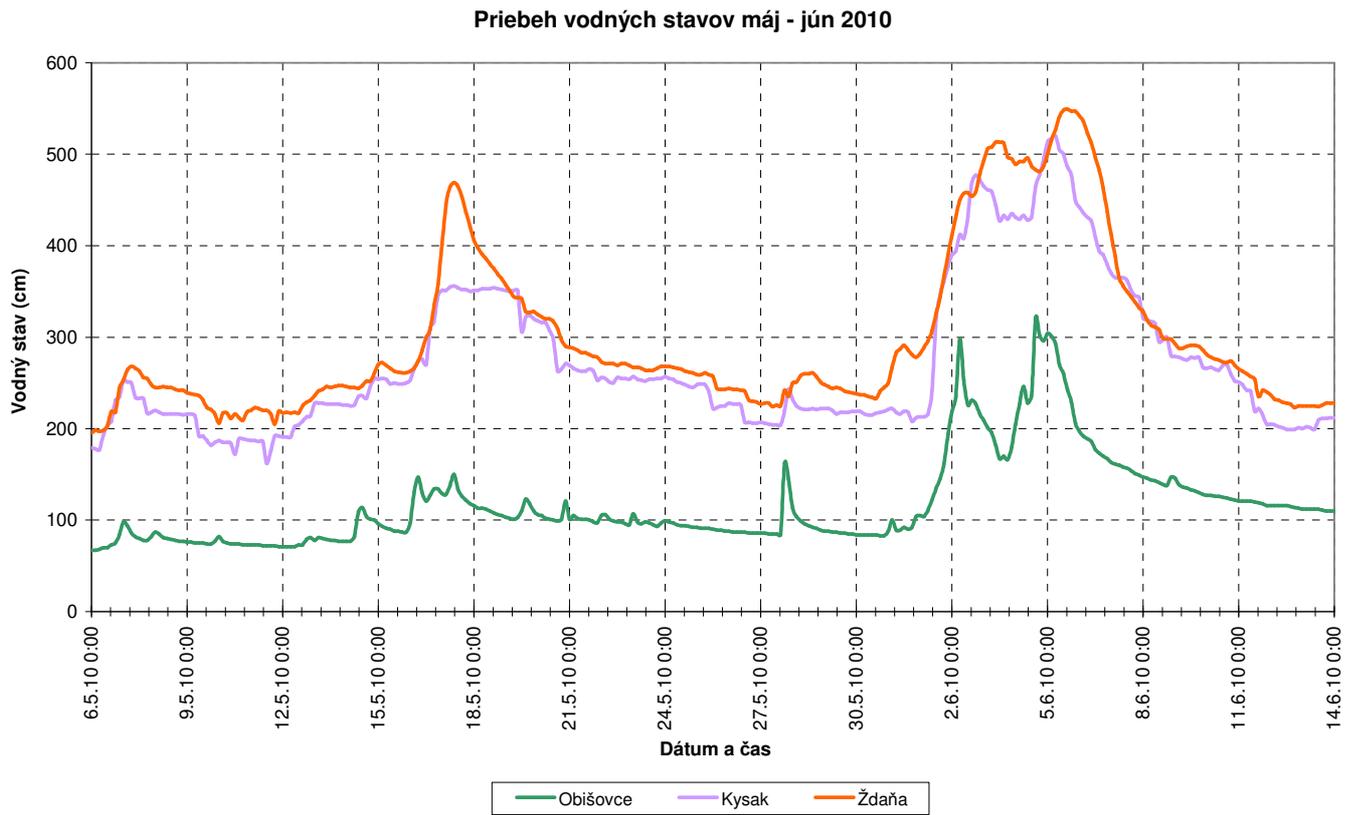
Graf 1



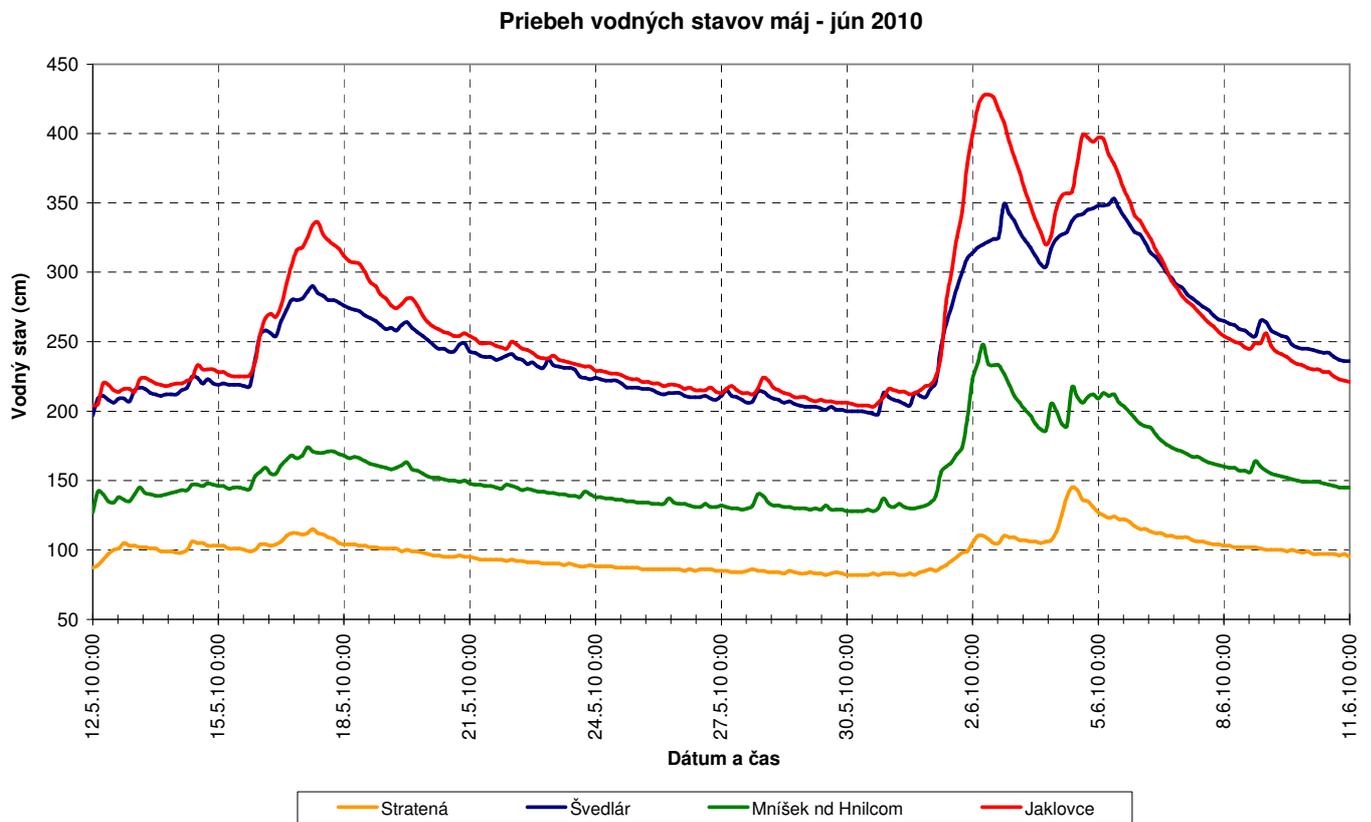
Graf 2



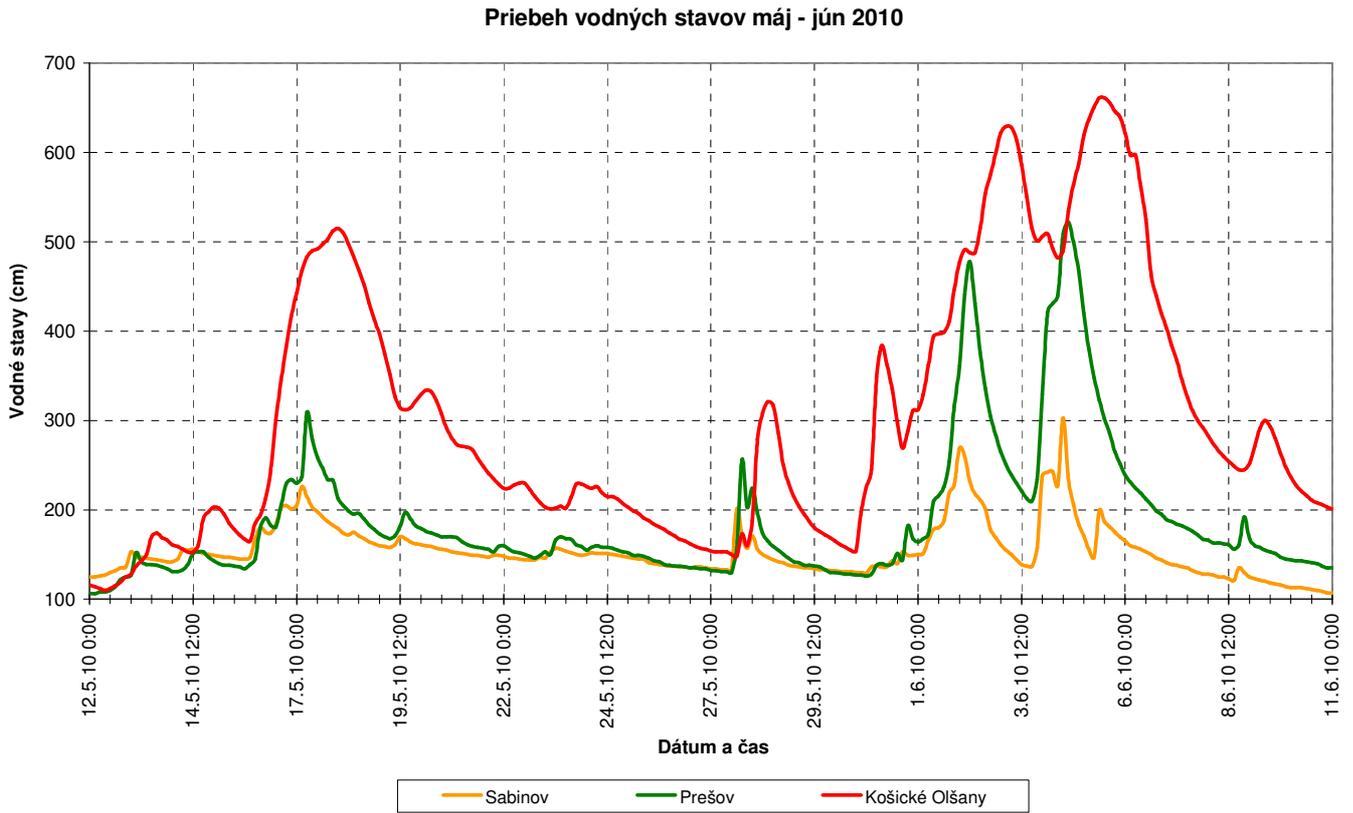
Graf 3



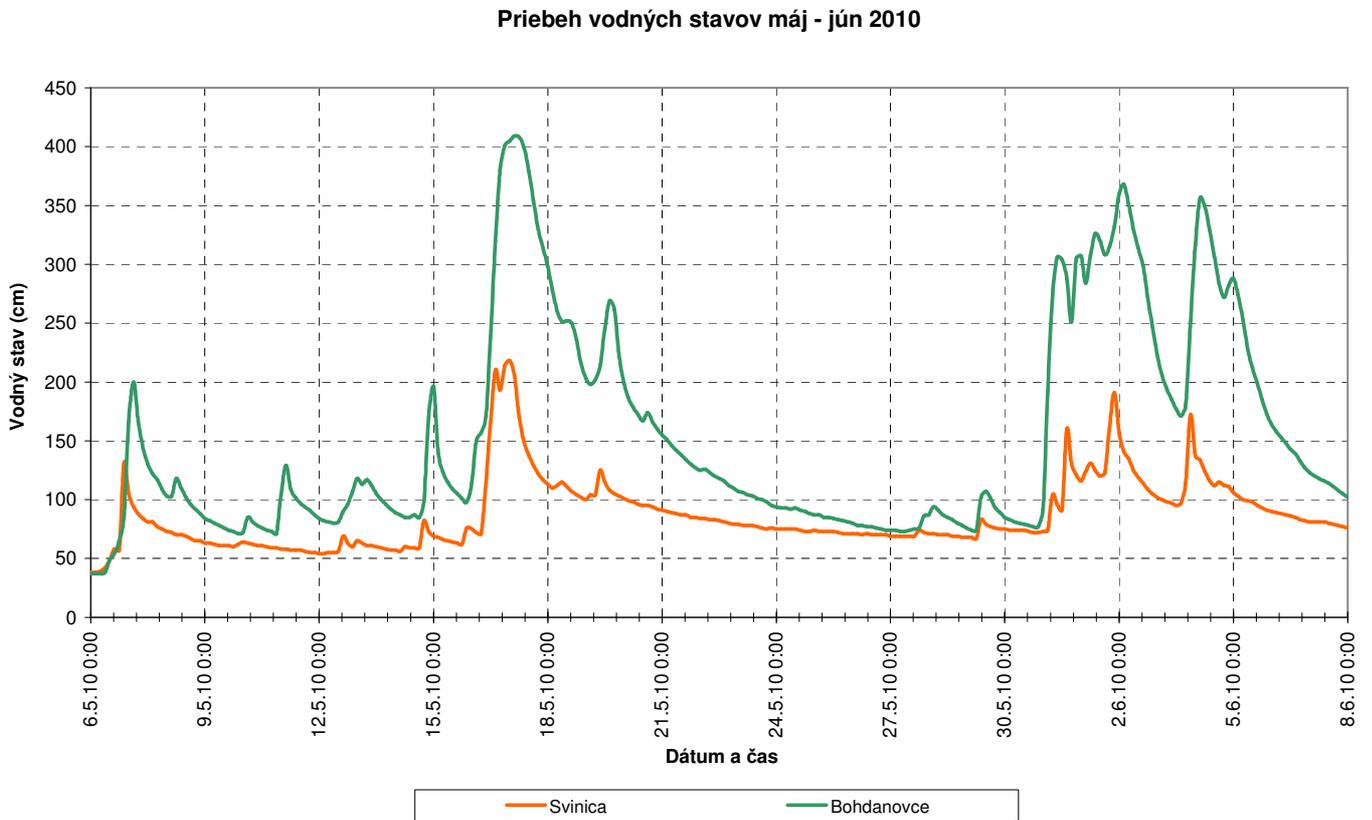
Graf 4



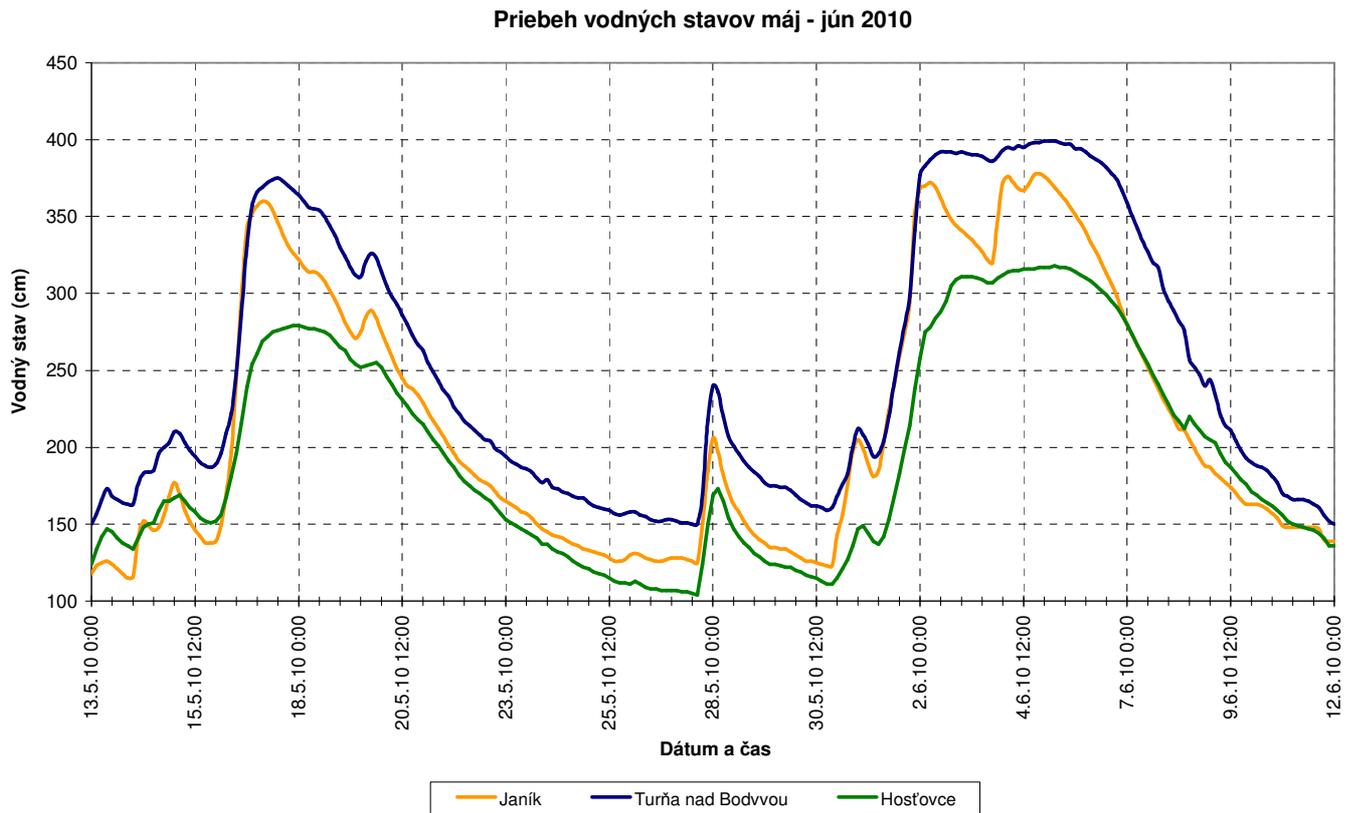
Graf 5



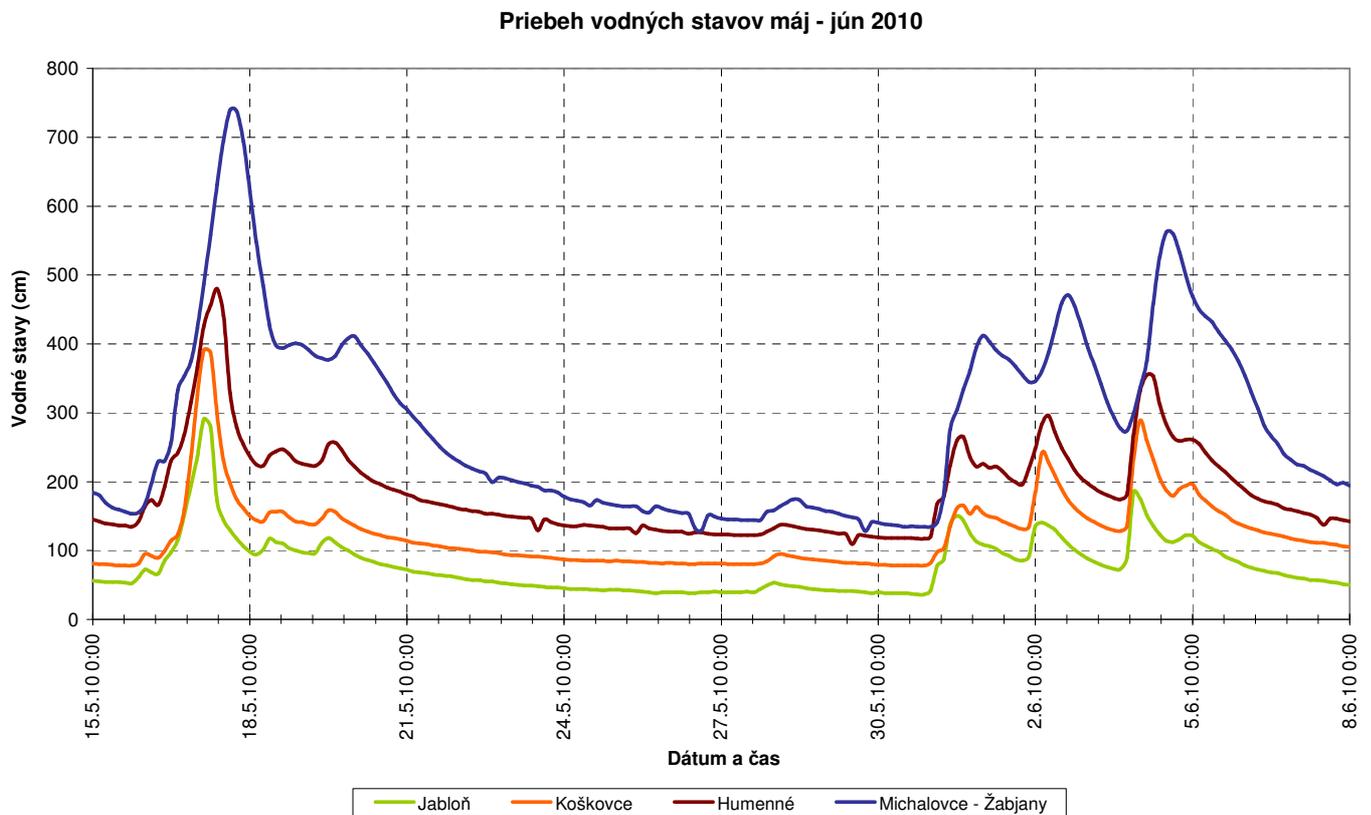
Graf 6



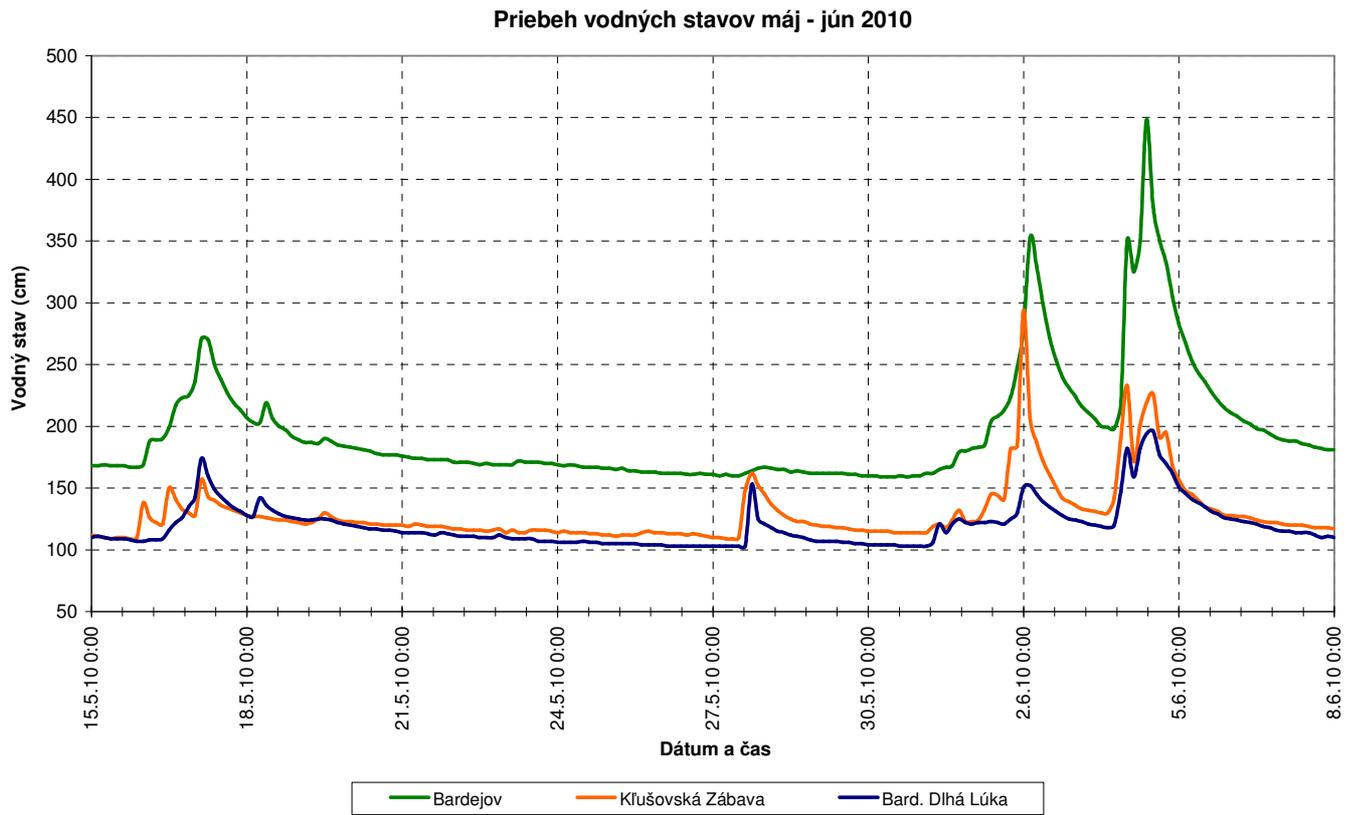
Graf 7



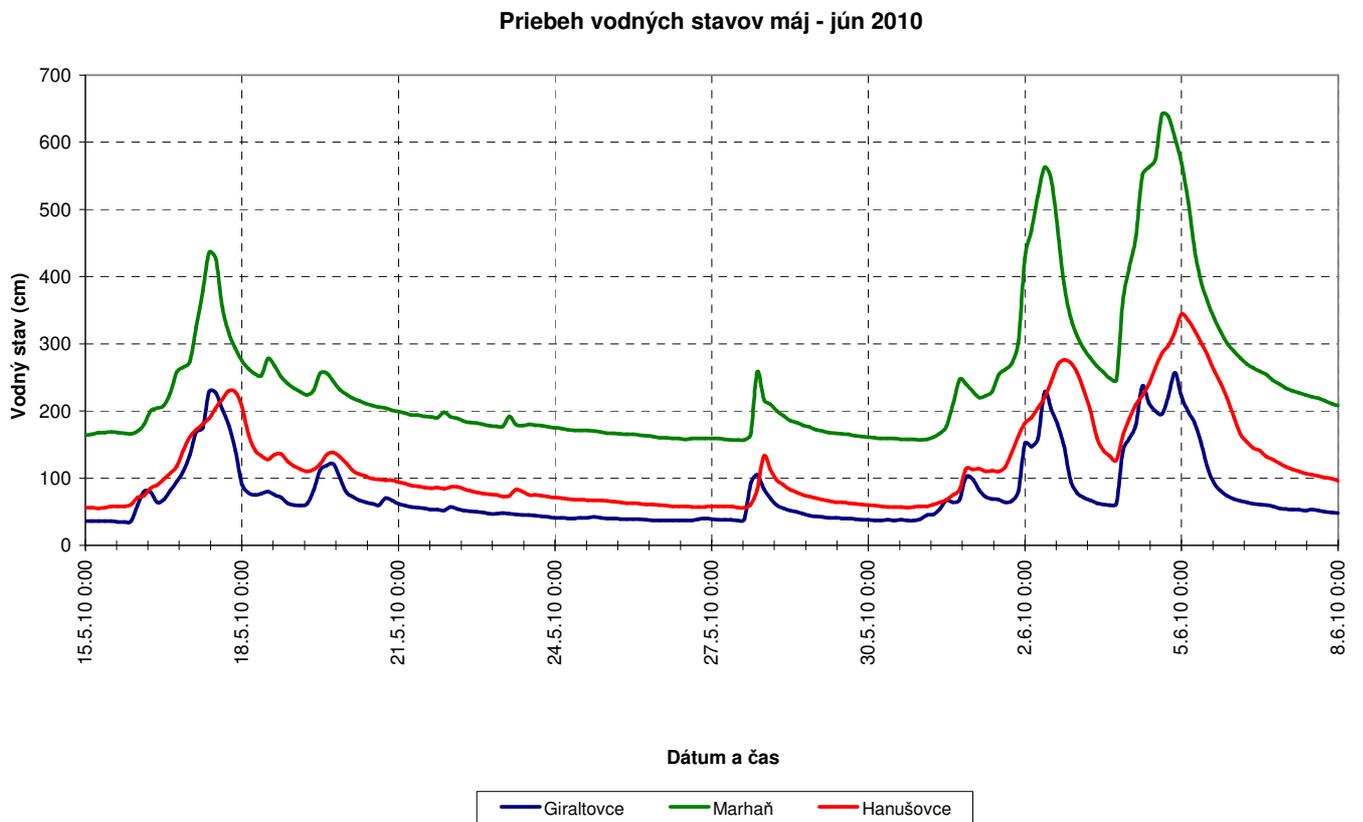
Graf 8



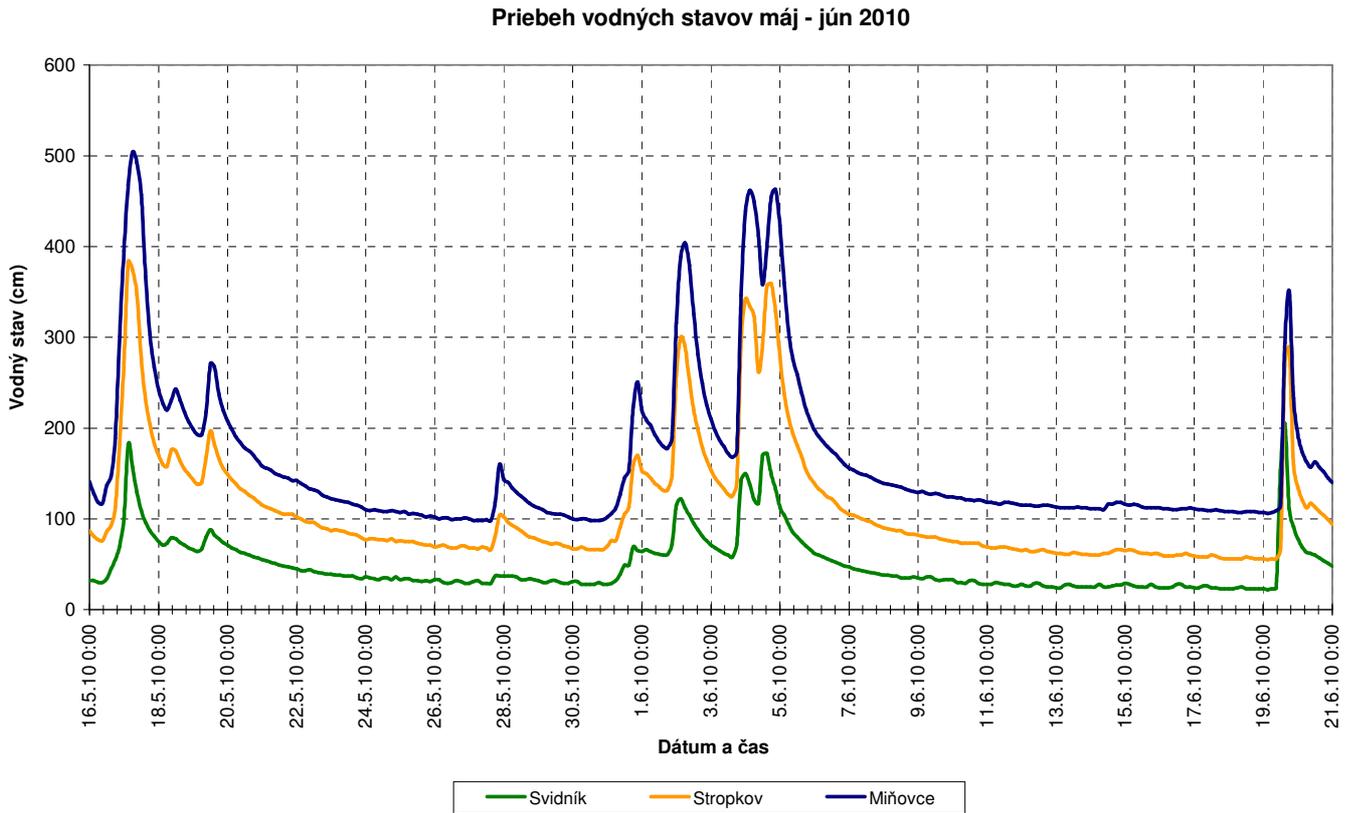
Graf 9



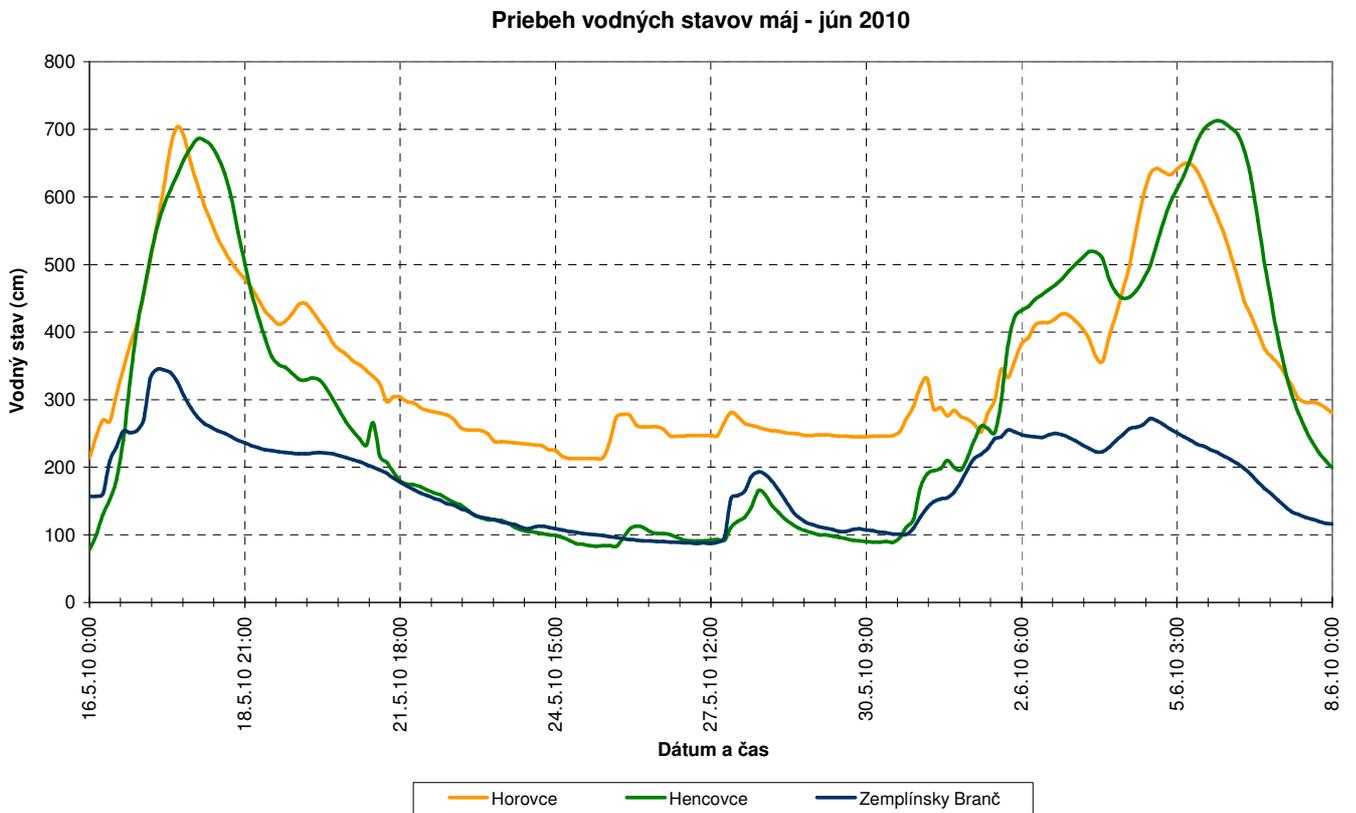
Graf 10



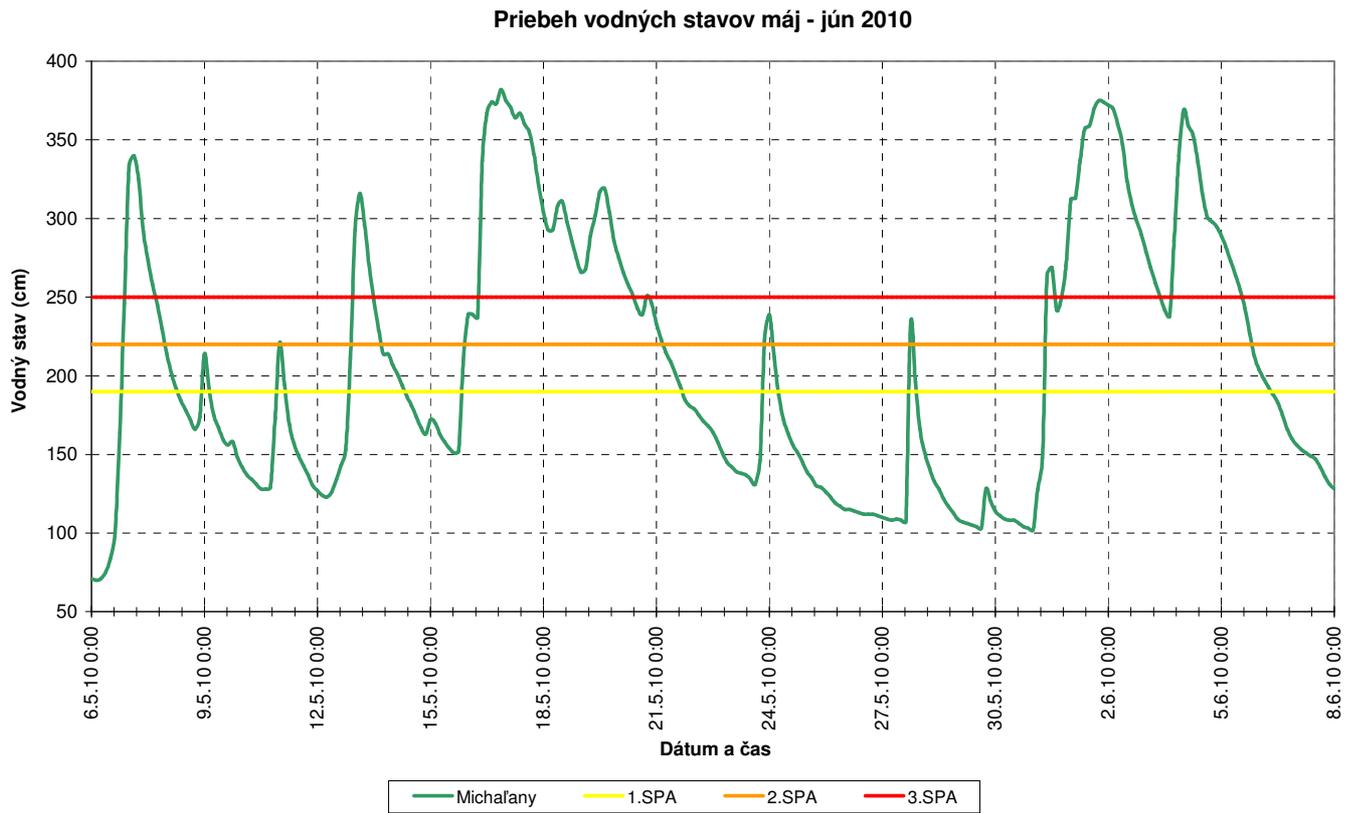
Graf 11



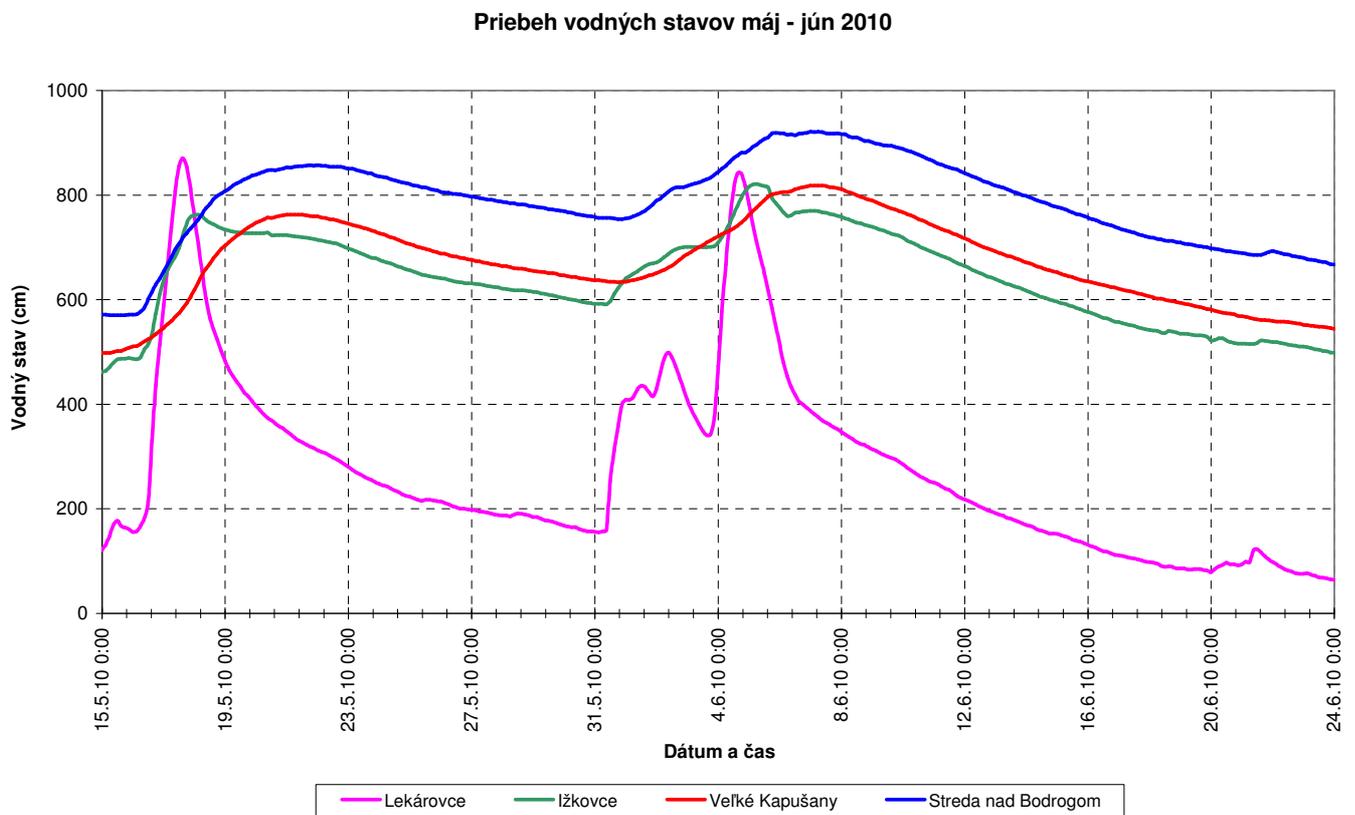
Graf 12



Graf 13



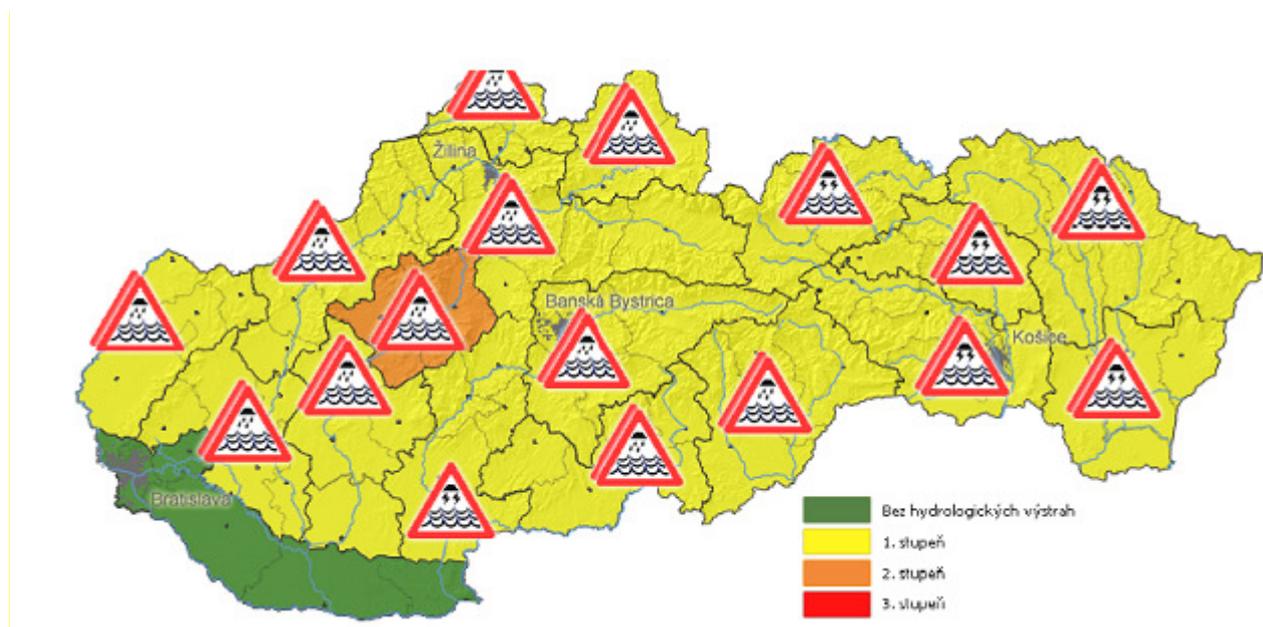
Graf 14



## 5. Hydrologické výstrahy

Po zhodnotení hydrologickej situácie, poveternostnej situácie a následne odtokovej situácie v povodiach východného Slovenska vydávalo Oddelenie Hydrologické predpovede a výstrahy Košice v máji a júni priebežne aktualizované hydrologické výstrahy 1., 2. a 3. stupňa na povodne z trvalých dažďov a povodne z búrok od 6.5.2010 (obr. 27 až 30), monitorovalo a informovalo zasielaním mimoriadnych hydrologických spravodajstiev na príslušné inštitúcie.

Obr. 27 Výstraha vydaná dňa 6.5.2010 o 7.00 hod.



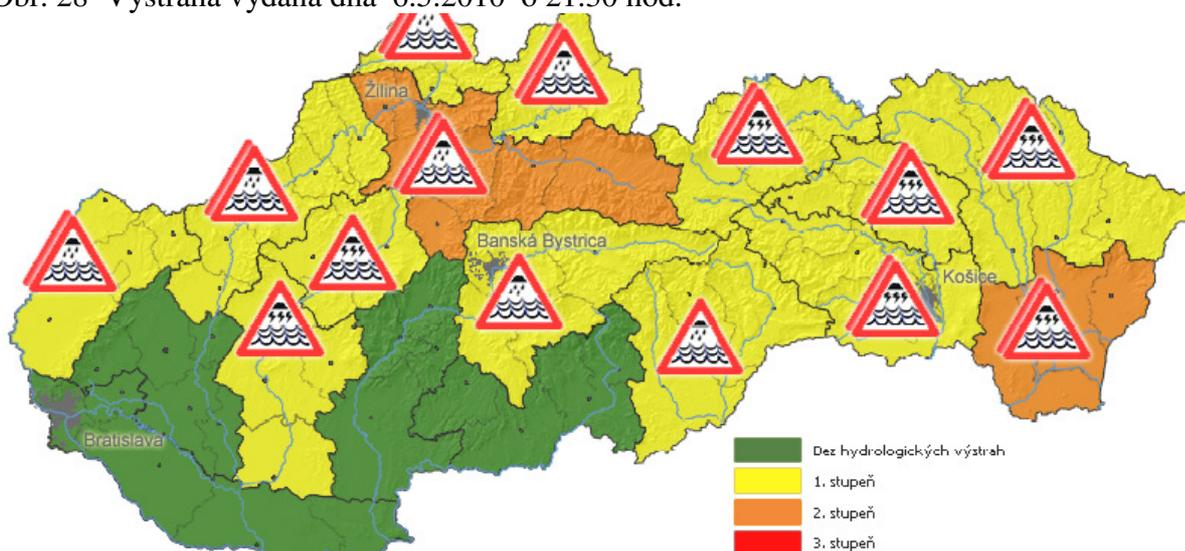
|                  |   |
|------------------|---|
| Región           | Poprad  |
| V okresoch       | Poprad, Kežmarok, Stará Ľubovňa   |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň   |
| Stupeň           | 1   |
| Trvanie výstrahy | od 06.05.2010 07:00 až do odvolania   |
| Autor            | DS  |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávané výdatné zrážky pri búrkach, trvalý dážď a zvýšenú nasýtenosť povodí je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

|                  |   |
|------------------|---|
| Región           | Hornád a Hnilec   |
| V okresoch       | Spišská Nová Ves, Gelnica, Košice okolie, Košice  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň   |
| Stupeň           | 1   |
| Trvanie výstrahy | od 06.05.2010 07:00 až do odvolania   |
| Autor            | DS  |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávané výdatné zrážky pri búrkach, trvalý dažď a zvýšenú nasýtenosť povodí je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

|                  |   |
|------------------|---|
| Región           | Torysa  |
| V okresoch       | Levoča, Sabinov, Prešov   |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň   |
| Stupeň           | 1   |
| Trvanie výstrahy | od 06.05.2010 07:00 až do odvolania   |
| Autor            | DS  |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávané výdatné zrážky pri búrkach, trvalý dažď a zvýšenú nasýtenosť povodí je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

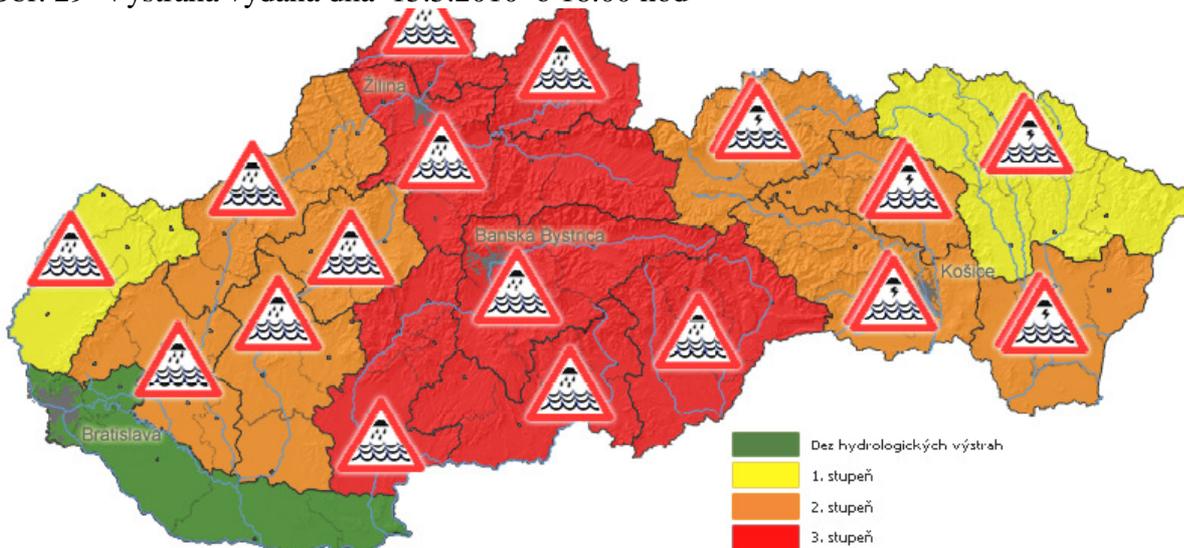
|                  |   |
|------------------|---|
| Región           | Dolný Bodrog  |
| V okresoch       | Michalovce, Sobrance, Trebišov  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň   |
| Stupeň           | 1   |
| Trvanie výstrahy | od 06.05.2010 07:00 až do odvolania   |
| Autor            | DS  |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávané výdatné zrážky pri búrkach, trvalý dažď a zvýšenú nasýtenosť povodí je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

Obr. 28 Výstraha vydaná dňa 6.5.2010 o 21.30 hod.



|                  |   |
|------------------|---|
| Región           | Dolný Bodrog  |
| V okresoch       | Michalovce, Sobrance, Trebišov  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň   |
| Stupeň           | 2   |
| Trvanie výstrahy | od 06.05.2010 21:30 až do odvolania   |
| Autor            | DS  |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávané výdatné zrážky pri búrkach, trvalý dažď a zvýšenú nasýtenosť povodí je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

Obr. 29 Výstraha vydaná dňa 15.5.2010 o 18.00 hod



|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Poprad   |
| V okresoch       | Poprad, Kežmarok, Stará Ľubovňa  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Povodeň z búrok  |
| Stupeň           | 2  |
| Trvanie výstrahy | od 15.05.2010 18:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávaný trvalý dažď, ojedinele aj búrky je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch, s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

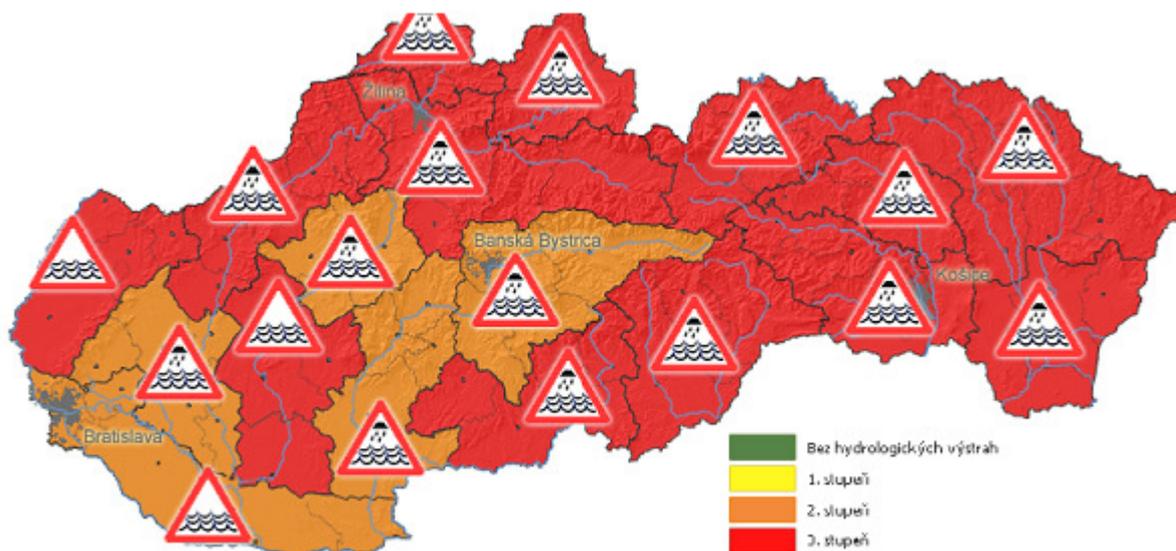
|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Hornád a Hnilec  |
| V okresoch       | Spišská Nová Ves, Gelnica, Košice okolie, Košice   |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Povodeň z búrok  |
| Stupeň           | 2  |
| Trvanie výstrahy | od 15.05.2010 18:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávaný trvalý dažď, ojedinele aj búrky je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch, s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Torysa   |
| V okresoch       | Levoča, Sabinov, Prešov  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Povodeň z búrok  |
| Stupeň           | 2  |
| Trvanie výstrahy | od 15.05.2010 18:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávaný trvalý dažď, ojedinele aj búrky je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch, s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Horný Bodrog   |
| V okresoch       | Bardejov, Svidník, Stropkov, Medzilaborce, Snina, Vranov nad Topľou, Humenné   |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Povodeň z búrok  |
| Stupeň           | 1  |
| Trvanie výstrahy | od 15.05.2010 18:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávaný trvalý dažď, ojedinele aj búrky je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch, s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Dolný Bodrog   |
| V okresoch       | Michalovce, Sobrance, Trebišov   |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa, Povodeň z búrok  |
| Stupeň           | 2  |
| Trvanie výstrahy | od 15.05.2010 18:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na očakávaný trvalý dažď, ojedinele aj búrky je predpoklad vzostupu vodných hladín na tokoch, s možnosťou dosiahnutia a prekročenia vodných stavov zodpovedajúcich stupňom PA. Vývoj hydrologickej situácie bude priebežne aktualizovaný. |

Obr. 30 Výstraha vydaná dňa 3.6.2010 o 10.00 hod



|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Poprad   |
| V okresoch       | Poprad, Kežmarok, Stará Ľubovňa  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa   |
| Stupeň           | 3  |
| Trvanie výstrahy | od 03.06.2010 10:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na nasýtenosť povodia z predchádzajúcich zrážok a pravdepodobnosť výskytu intenzívnych zrážok predpokladáme na tokoch výrazný vzostup vodných hladín s možnosťou dosiahnutia ďalších SPA. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Hornád a Hnilec  |
| V okresoch       | Spišská Hľadá Ves, Gelnica, Košice okolie, Košice  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa   |
| Stupeň           | 3  |
| Trvanie výstrahy | od 03.06.2010 10:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na nasýtenosť povodia z predchádzajúcich zrážok a pravdepodobnosť výskytu intenzívnych zrážok predpokladáme na tokoch výrazný vzostup vodných hladín s možnosťou dosiahnutia ďalších SPA. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Torysa   |
| V okresoch       | Levoča, Sabinov, Prešov  |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa   |
| Stupeň           | 3  |
| Trvanie výstrahy | od 03.06.2010 10:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na nasýtenosť povodia z predchádzajúcich zrážok a pravdepodobnosť výskytu intenzívnych zrážok predpokladáme na tokoch výrazný vzostup vodných hladín s možnosťou dosiahnutia ďalších SPA. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Horný Bodrog   |
| V okresoch       | Bardejov, Svidník, Stropkov, Medzilaborce, Snina, Vranov nad Topľou, Humenné   |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa   |
| Stupeň           | 3  |
| Trvanie výstrahy | od 03.06.2010 10:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na nasýtenosť povodia z predchádzajúcich zrážok a pravdepodobnosť výskytu intenzívnych zrážok predpokladáme na tokoch výrazný vzostup vodných hladín s možnosťou dosiahnutia ďalších SPA. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Región           | Dolný Bodrog   |
| V okresoch       | Michalovce, Sobrance, Trebišov   |
| Druh             | Povodeň z trvalého dažďa   |
| Stupeň           | 3  |
| Trvanie výstrahy | od 03.06.2010 10:00 až do odvolania  |
| Autor            | MH   |
| Výstraha         | Vzhľadom na nasýtenosť povodia z predchádzajúcich zrážok a pravdepodobnosť výskytu intenzívnych zrážok predpokladáme na tokoch výrazný vzostup vodných hladín s možnosťou dosiahnutia ďalších SPA. |

## 6. Záver

Povodňová situácia v máji a v júni 2010 na tokoch východného Slovenska priniesla veľké škody na majetkoch, ako sú zosuvy pôd, poškodené rodinné domy, záhrady, chaty, poškodené štátne cesty a miestne komunikácie, mosty, cintoríny, zatopené budovy, studne a po povodniach nálety komárov. Táto povodeň si vyžiadala okrem hmotných škôd aj obeť na ľudských životoch. V čase od 6.5. do 11.6. bolo v Košickom kraji evakuovaných 5378 osôb.

Povodeň spôsobila na mnohých tokoch výrazné zmeny, ako je zanesenie alebo prehĺbenie koryta.

SHMÚ mal na svojom majetku priame škody spôsobené povodňami. Na viacerých hydrologických staniách došlo k odtrhnutiu vodočerných lát a podkladov, k poškodeniu schodov a poškodeniu meracích prístrojov.

Spracovali:

Dorota Simonová  
Martina Holubecká  
Miriam Jarošová  
Peter Smrtník



Kulminačná vlna na Ťahanovskom moste (Hornád) v Košiciach, 5.6.2010 o 5.00 hod.



Košice , mestská časť Ďžungľa – Hornád, 5.6.2010 o 11.00 hod.



Osturňa (okres Kežmarok)



Nižný Žipov (okres Trebišov)



Streda n/Bodrogom – Bodrog, 18.5.2010



Horovce – Ondava, 18.5.2010



Holumnický potok, 11.6.2010



Kežmarok – Ľubický potok, 10.6.2010



Kežmarok – Ľubický potok, 10.6.2010



Jakubany – Jakubianka, 11.6.2010



Lomnička – Lomnický potok, 11.6.2010



Kežmarok – Ľubický potok, 10.6.2010



MARS – Spišské Vluchy -Hornád