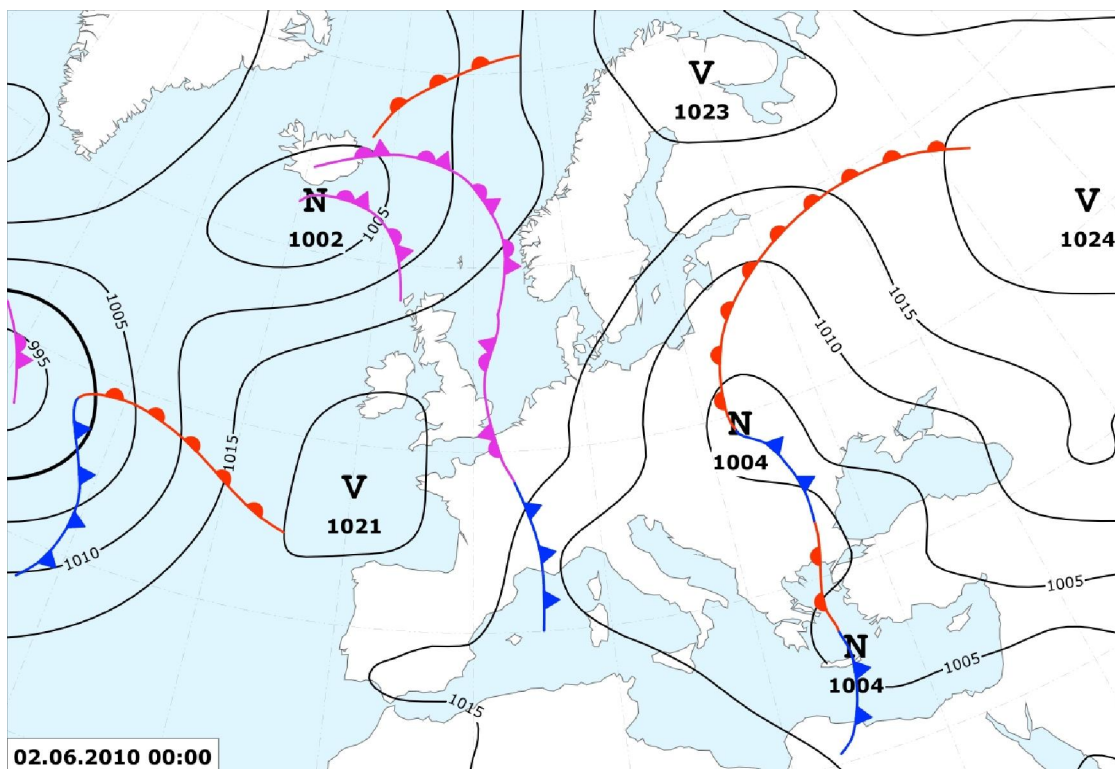


4.4. Povodie Dunaja

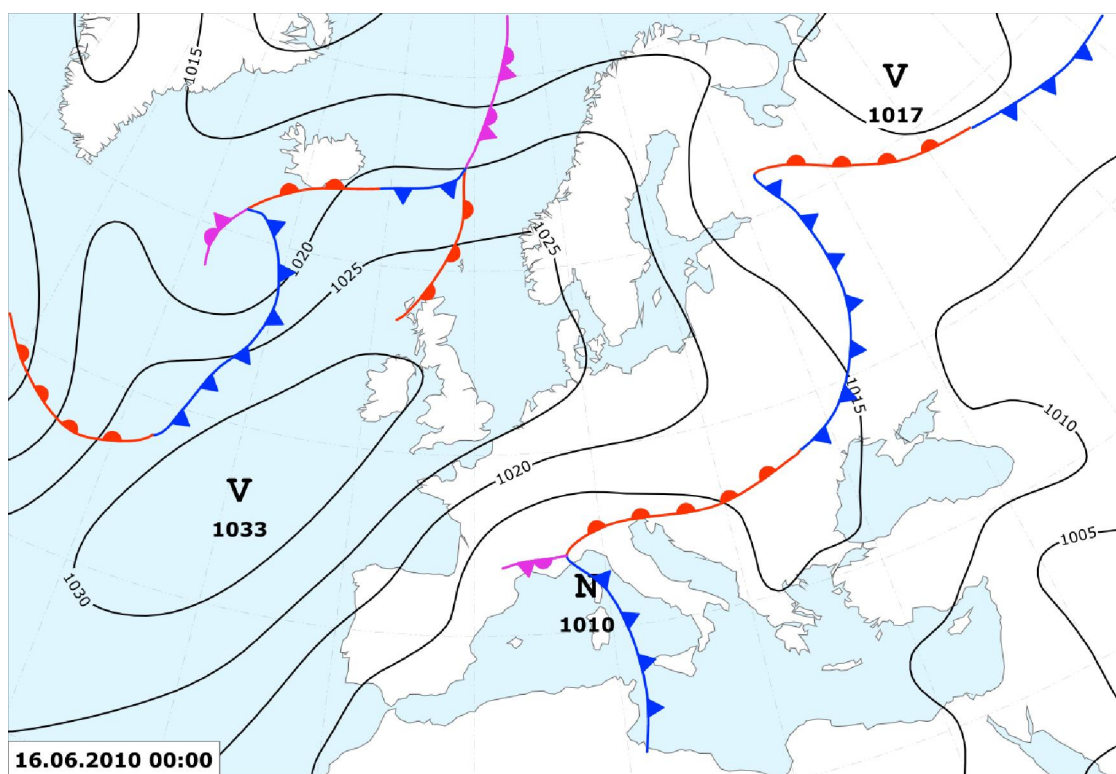
4.4.1. Meteorologická situácia v júni 2010

Nad strednou Európou, najmä nad východnou polovicou Slovenska, južným Poľskom a západnou Ukrajinou, sa udržiavala plytká tlaková níz, a to nielen v prízemnej vrstve, ale aj vo vyšších vrstvách atmosféry. Za tejto situácie sa v oblasti povodia vyskytovali výdatné zrážky. 4.6. tlaková níz ustupovala na severovýchod a 5.6. sa od západu rozšírila nad povodie tlaková výš, ktorá sa 6.6. veľmi rýchlo presunula nad Ukrajinu. 7.6. k nám od severu zasahovala plytká brázda nízkeho tlaku vzduchu s rozpadávajúcim sa studeným frontom, ktorý 7.6. prešiel cez povodie na východ. Za ním po prednej strane tlakovej níše nad Britskými ostrovmi, ktorej stred sa 11.6. presunul nad južnú Škandináviu, nad povodie prúdil veľmi teplý vzduch od juhu. 12.6. v nočných hodinách postúpil od západu zvltný studený front, za ktorým od severozápadu začal prúdiť chladnejší vzduch. V chladnejšom vzduchu sa 14.6. prechodne od severozápadu rozšíril výbežok tlakovej výše. 16.6. od juhu postúpilo nad povodie frontálne rozhranie spojené s tlakovou nížou nad južným Francúzskom, ktorej stred sa pomaly presúval nad Balkán. Spomínané frontálne rozhranie ovplyvňovalo povodie až do 19.6., kedy od západu nad strednú Európu postúpila brázda nízkeho tlaku vzduchu a s ňou spojený frontálny systém, ktorá sa spojila a tlakovou nížou nad Balkánom a Čiernym morom. Zvltný studený front ešte 22.6. ovplyvňoval povodie. 24.6. a čiastočne aj 25.6. sa presúvala cez Poľsko a Slovensko ďalej na juh výšková tlaková níz. 26.6. sa nad Balkánom opäť obnovila tlaková níz. Súčasne od západu až severozápadu zasahovala do strednej Európy oblasť vyššieho tlaku vzduchu, ktorá sa v ďalších dňoch postupne presúvala zo Severného mora až nad Pobaltie a južným okrajom naďalej zasahovala nad strednú Európu.

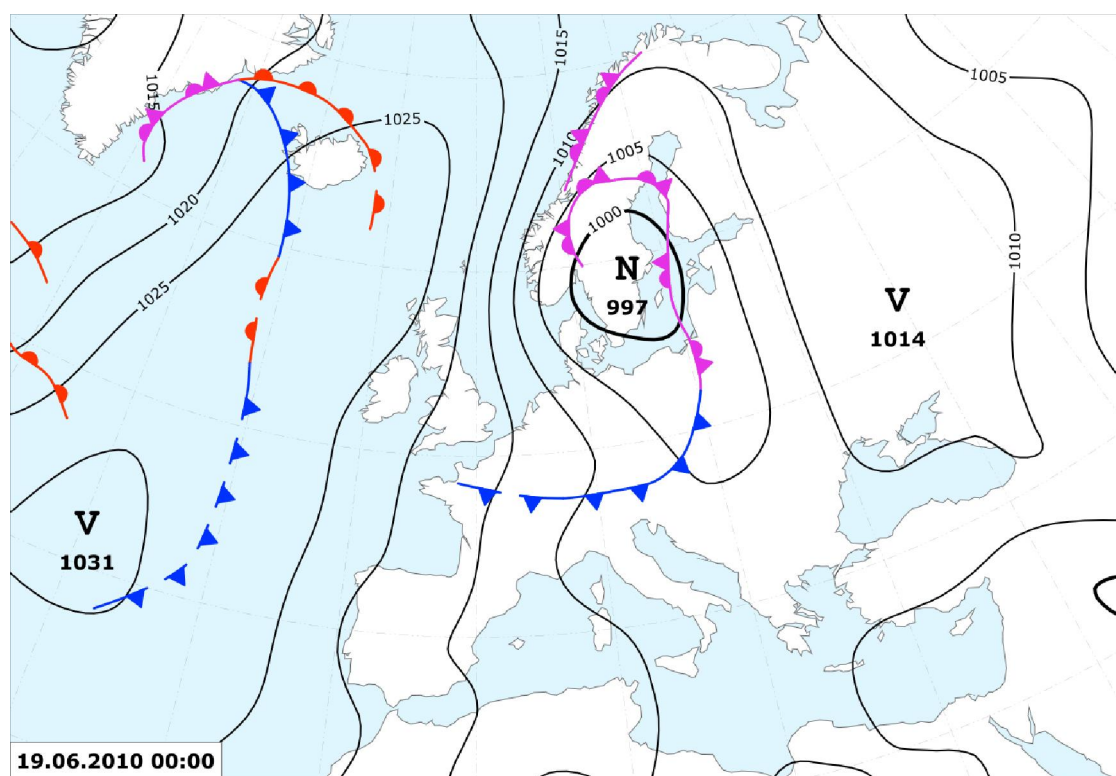
Obr. 32 Poveternostná situácia 2.6. o 0:00 hod. UTC



Obr. 33 Poveternostná situácia 16.6. o 0:00 hod. UTC



Obr. 34 Poveternostná situácia 19.6. o 0:00 hod. UTC



4.4.2. Zrážkové pomery koncom mája a začiatkom júna 2010

Tab. 17 Priemerné úhrny zrážok za 24 hodín, jún 2010

<i>Deň</i>	<i>Nemecko</i>	<i>Inn a Salzach</i>	<i>Traun</i>	<i>Enns</i>	<i>Ybbs</i>	<i>Dunaj pod Ybbsom</i>	<i>Horný Dunaj</i>
1.	4,0	8,8	8,7	5,0	7,0	11,3	6,9
2.	27,1	37,0	44,5	33,0	29,0	15,4	30,2
3.	6,7	6,1	11,5	0,1	13,0	6,4	6,9
4.	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
5.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	6,7	5,3	0,7	0,0	0,0	0,4	4,6
7.	0,0	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,1
8.	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
9.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
11.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
12.	0,7	3,3	8,7	1,0	0,8	9,2	3,4
13.	12,3	23,3	22,2	23,0	28,0	13,0	17,0
14.	0,7	1,4	1,2	0,3	0,2	0,0	0,8
15.	0,1	1,6	4,5	10,0	4,0	3,3	1,7
16.	5,9	3,3	5,6	4,0	12,0	21,9	7,4
17.	13,3	4,3	0,1	4,3	0,1	0,0	7,2
18.	11,3	7,8	4,9	28,8	4,0	6,6	9,3
19.	8,9	17,7	18,3	24,0	12,0	2,6	11,8
20.	4,3	9,2	8,7	5,0	11,0	2,6	6,0
21.	0,4	1,6	0,7	0,2	4,0	1,6	1,0
22.	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
23.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24.	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
25.	1,2	2,6	4,1	4,0	4,5	0,1	1,9
26.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29.	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
30.	0,4	0,5	0,0	9,0	0,0	0,1	0,6

V tab. 17 sú uvedené priemerné zrážkové úhrny za 24 hodín pre jednotlivé povodia prítokov Dunaja v mesiaci jún.

Na konci mája a začiatku júna spadli zrážky, ktoré spôsobili výrazné stúpnutie vodnej hladiny na Dunaji. Najvýdatnejšie úhrny spadli 30.5. v nemeckej aj rakúskej časti povodia Dunaja, kedy za 24 hodín spadlo napr. v synoptickej stanici Oberstdorf - 39 mm (nemecké povodie Dunaja), v stanici St. Anton am Arlberg 40 mm (Inn) (tab. 18). V pomocných rakúskych staniciach spadlo najviac zrážok 2.6. Napr. v stanici Opponitz (Ybbs) spadlo 73 mm a v stanici Frankenfels (Pielach) 76,8 mm za 24 hodín (tab. 19). Možno skonštatovať, že najvýraznejšie sa na vzostupe Dunaja podieľali jeho pravostranné prítoky, v súčinnosti so zrážkami v povodí samotného Dunaja.

V druhej a na začiatku tretej dekády mesiaca spadli ďalšie, už nie také výdatné zrážky a spôsobili ďalšie, ale už oveľa menej výrazné stúpnutie vodnej hladiny. Tentokrát sa najvýdatnejšie a rovnomerné zrážky vyskytli 19.6. v celom povodí Dunaja, aj na jeho pravostranných prítokoch. Maximálne úhrny sa pohybovali okolo cca 30 mm.

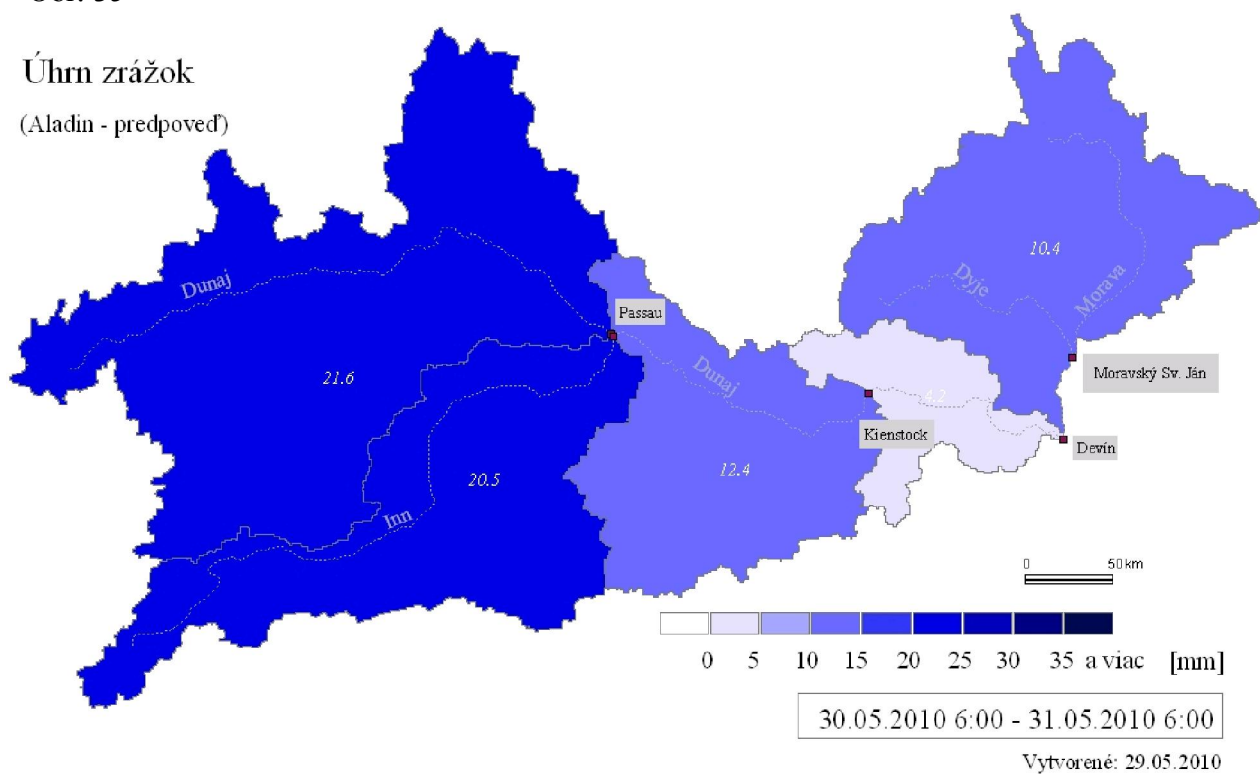
Rozhodujúcou príčinou júnovej povodňovej situácie boli výdatné zrážky spadnuté už do nasýteného povodia z predchádzajúcich zrážok v mesiaci máji (31.5. bol IPZ 37,9). Maximálna hodnota indexu predchádzajúcich zrážok (IPZ) v mesiaci júni, ktorý vyjadruje nasýtenosť povodia, bola zaznamenaná 2.6. a mala hodnotu 63,1 (tab. 18).

Obrázky 35 až 38 vyjadrujú predpovede zrážok modelu Aladin pri povodňovej situácii na Dunaji na začiatku júna a na obr. 39 sú spadnuté zrážky v dňoch 30.5. až 3.6.6.2010.

Obr. 35

Úhrn zrážok

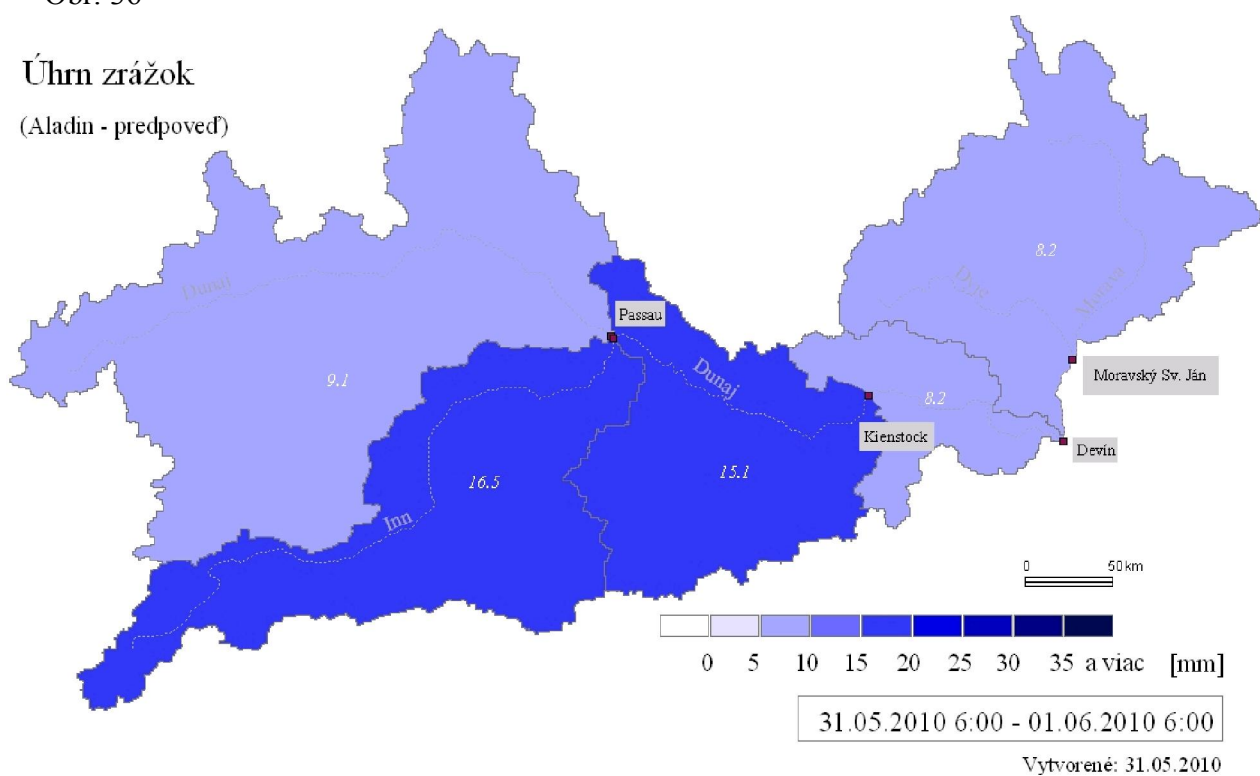
(Aladin - predpoveď)



Obr. 36

Úhrn zrážok

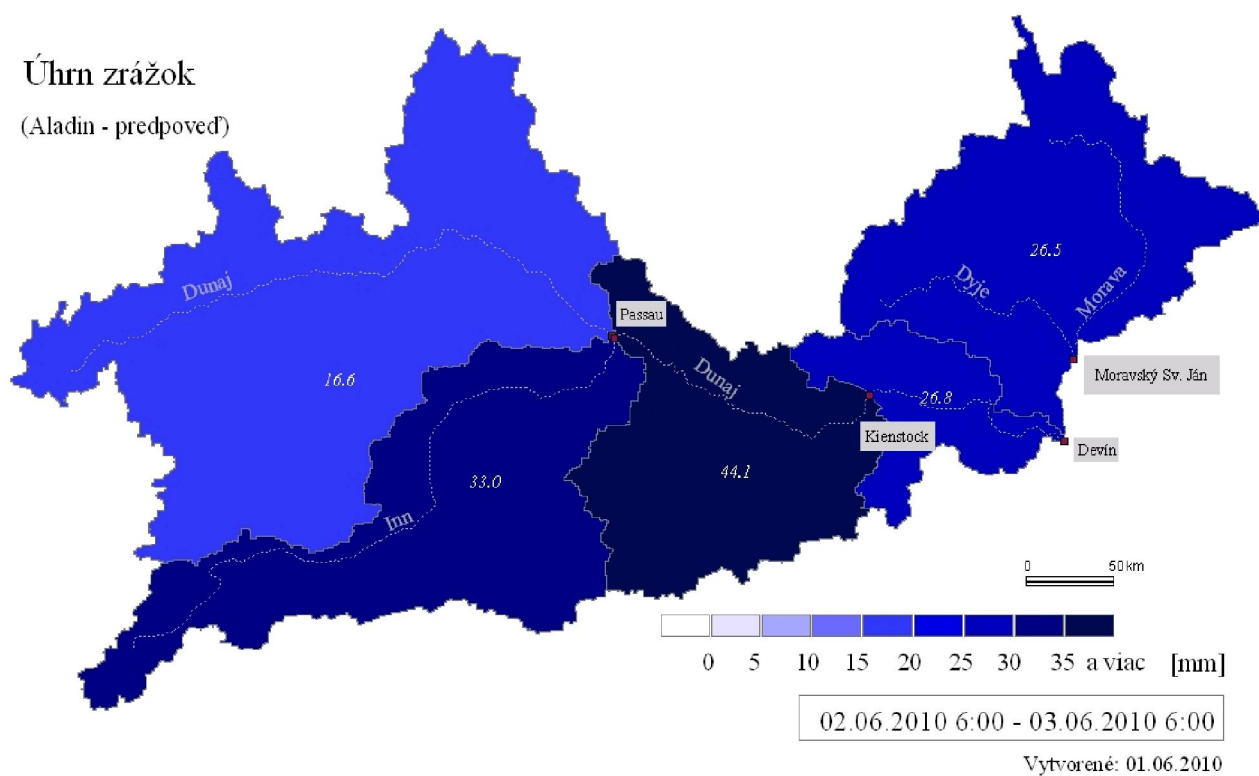
(Aladin - predpoveď)



Obr. 37

Úhrn zrážok

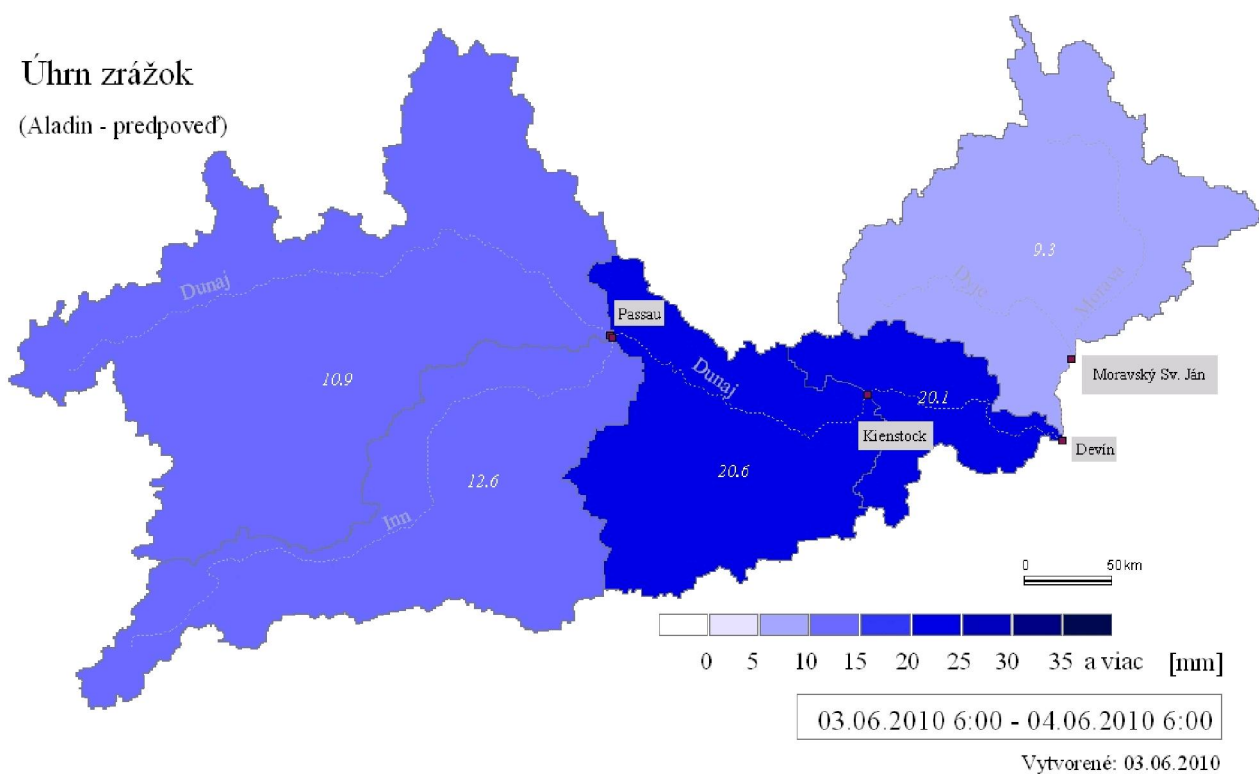
(Aladin - predpoveď)



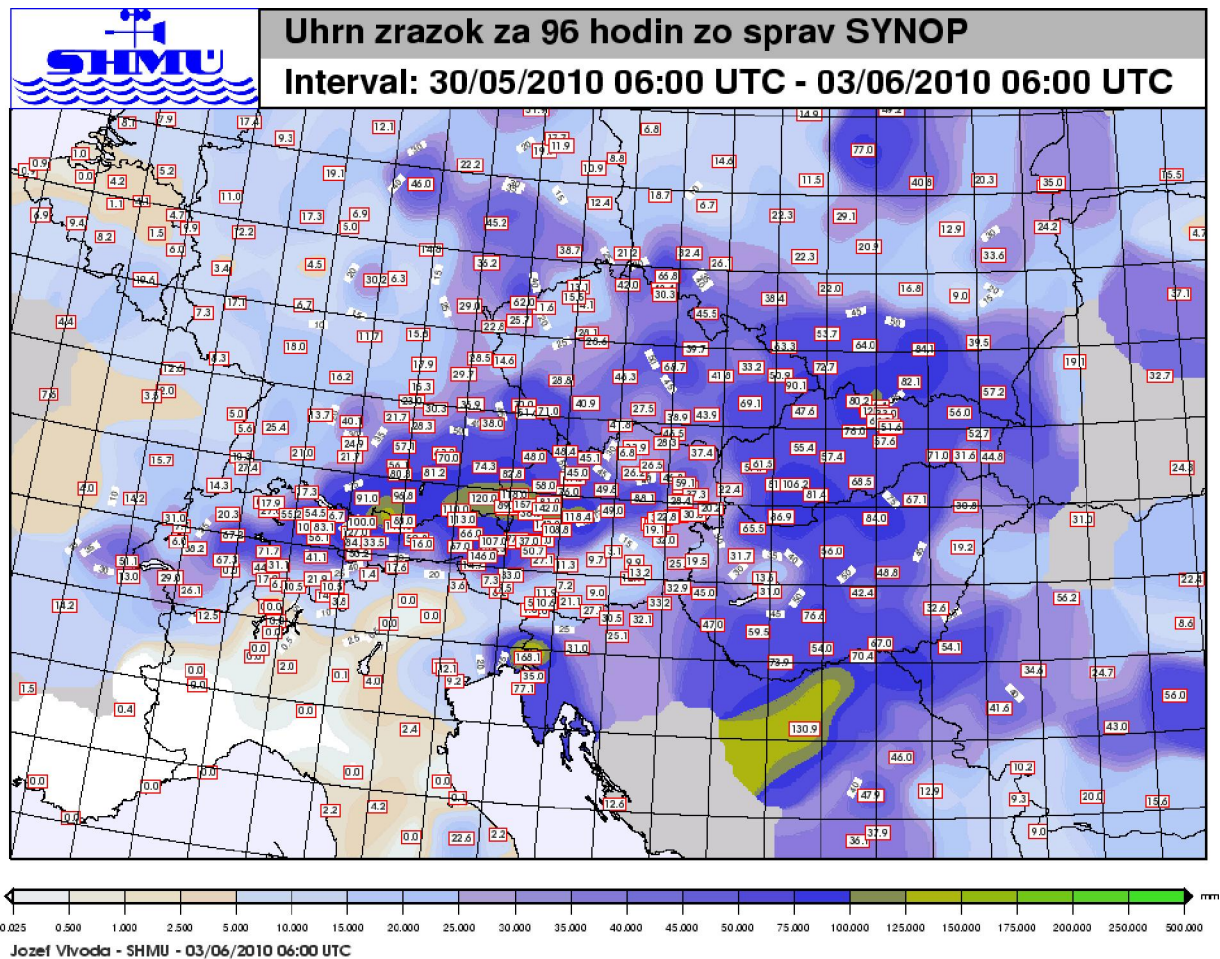
Obr. 38

Úhrn zrážok

(Aladin - predpoveď)

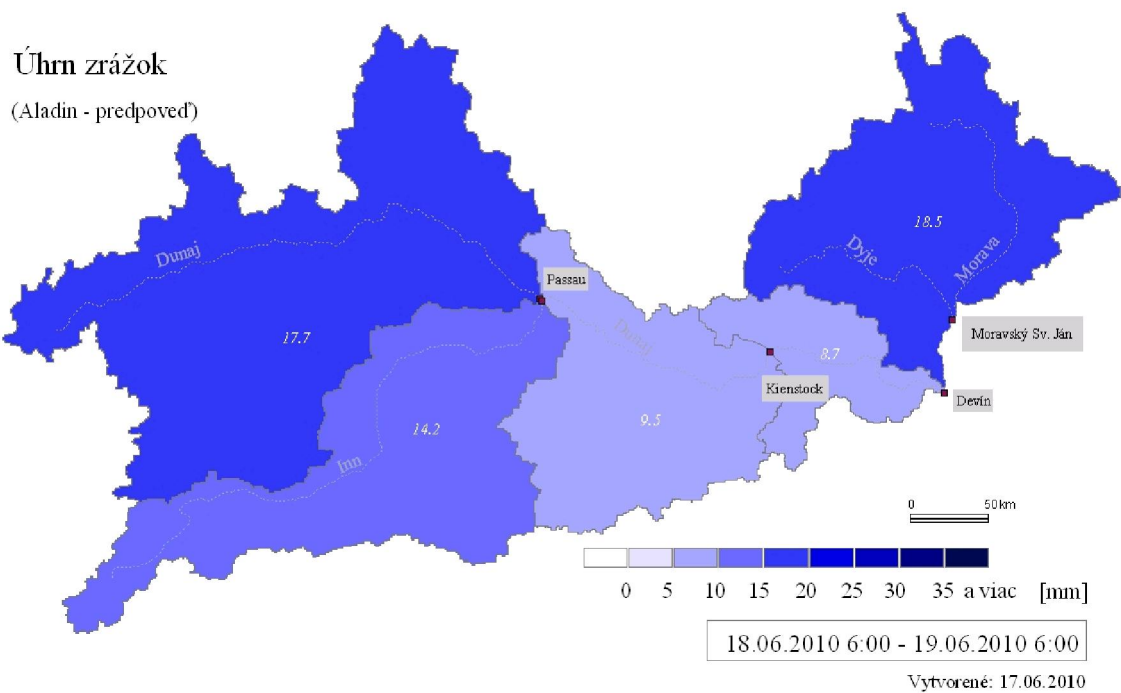


Obr. 39



Obrázky 40 a 41 vyjadrujú predpovede zrážok modelu Aladin pri stúpnutí Dunaja na začiatku tretej dekády júna a na obr. 42 sú spadnuté zrážky v dňoch 17. až 21.6.2010.

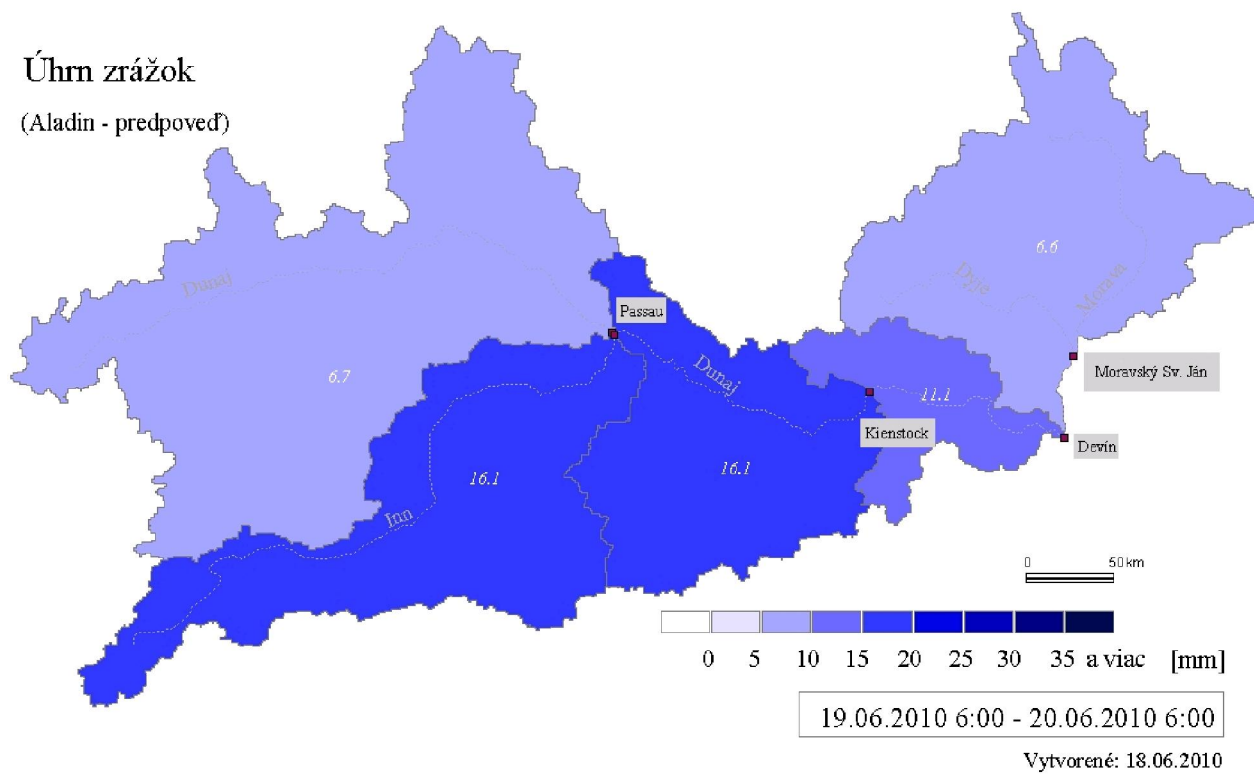
Obr. 40



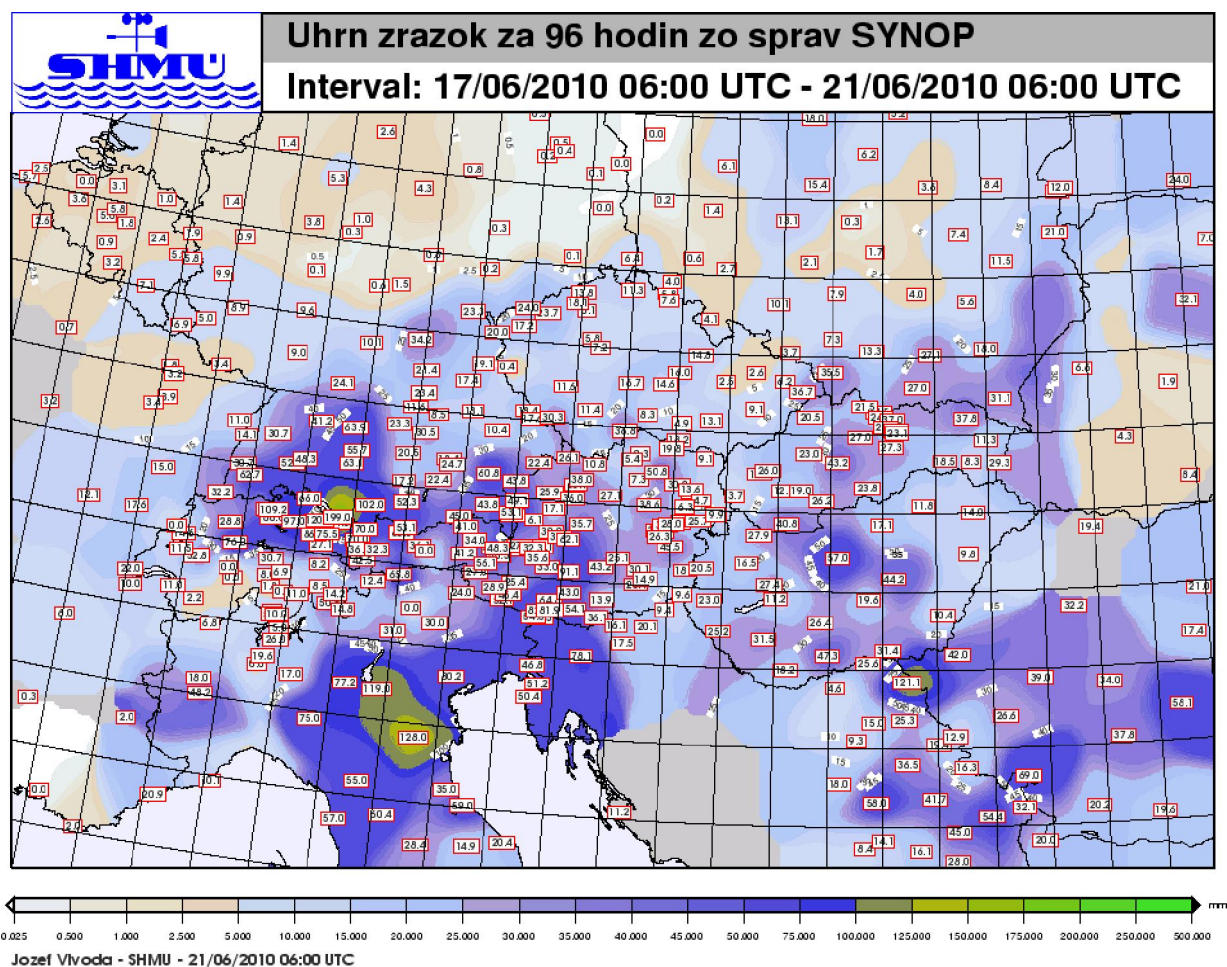
Obr. 41

Úhrn zrážok

(Aladin - predpoveď)



Obr. 42



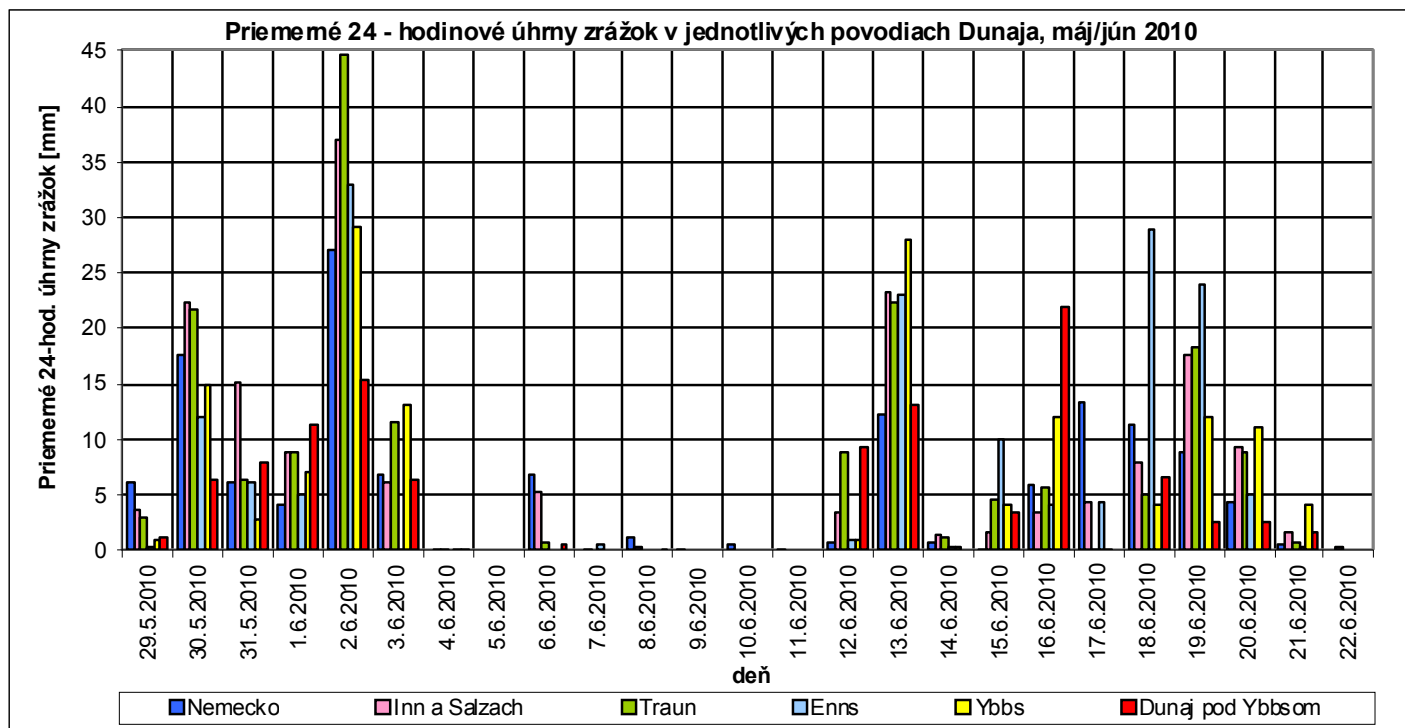
Tab. 18. Zrážky zo synoptických staníc – máj/jún 2010 (6.00 - 6.00 hod.), dve zrážkové epizódy

Stanica	m n. m.	29.5.	30.5.	31.5.	1.6.	2.6.	3.6.	Σ	17.6.	18.6.	19.6.	20.6.	21.6.	Σ
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Nemecko														
Zugspitze	2960	4	21	23	10	63	4	125	1,3	12	27	28	2	70,3
Feldberg	1486	25	17	0	9	1,3	1,7	54	38	17	7,5	0,2	0	62,7
Grosser Arber	1437	5	19	17	7	27	4,4	79,4	3	10	4	1,4	0,3	18,7
Hohenpeissenberg	977	2,8	16	8,8	9	63	5	104,6	2,3	18	25	7	1	53,3
Klippeneck	973	7,4	4	0,2	0,5	5,1	5	22,2	42,1	3,1	7,5	0	0	52,7
Oberstdorf	810	5	39	4	7	50	3	108	11	27	23	9	2,1	72,1
Garmisch	719	1,8	27	2,2	3,8	55	2,9	92,7	2	10	28	13	2	55
Kempten	705	7	34	2,3	3,7	51	7,5	105,5	29	46	19	8	1	103
Zwiesel	612	6,1	13	8	2,6	28	3,7	61,4	5	9	2	1,5	0	17,5
Ulm	567	4,9	14	4,1	3,1	3,7	14,2	44	37	14	4	0,6	0	55,6
Gelbelsee	539	8	11	9	1,3	9	7,1	45,4	6	0,9	0,5	1	0	8,4
Muenchen	520	5	18	11	2,2	50	9	95,2	1,4	6	10	5	0	22,4
Augsburg	461	10	26	5	1	25	13	80	11,4	4,2	4	0,8	0,1	20,5
Harburg	457	2	12	3	2,2	4,5	13	36,7	14	6	3	0	0	23
Muenchen-flughafen	448	2	22	6	3	39	9	81	14	1	3,7	6	0	24,7
Weiden	438	0,3	12	3	2,5	11	5	33,8	8	11	0	0,1	0	19,1
Weissenburg	422	3	10	6	2	4,9	12	37,9	10	1	0,3	0	0,2	11,5
Regensburg	366	8	9	2,4	2,5	23	7	51,9	11	1,4	0,5	0,2	0	13,1
Oehringen	276	8	9,6	3	3	0,5	0,4	24,5	7	17	0	0	0,3	24,3
Inn a Salzach														
Sonnblick	3105	0,1	7	49	10	15	4	85,1	2	3	8	4	0	17
Rudolfshuette	2304	7,4	29	43	27	47	26	179,4	0	13	30	13	6	62
Patscherkofel	2247	6	-	-	-	16	-	22	0	0	7	-	-	7
Wendelstein	1832	2	30	16	15	49	7	119	1	13	19	12	4	49
Hahnenkamm	1760	8	25	5	5	31	4	78	-	8	15	11	1,4	35,4
St. Anton am Arlberg	1275	4	40	12	2,4	13,9	0,3	72,6	5	8,4	8	4,6	0	26
Krimml	1000	6	12	7	5	43	4	77	0,2	1	29	11	1,4	42,6
Landeck	785	4,2	16	0,5	2	15	0,1	37,8	7	7,2	17	1,1	0	32,3
Innsbruck	581	2	8	3,2	2,6	37	0,9	53,7	3	4	19	10	0,3	36,3
Chieming	549	0,3	29	12	13	66	9,3	129,6	0,8	5	24	14	13	56,8
Kufstein	495	2,2	25	10	13	65	6	121,2	3	5	21	12	2,4	43,4
Salzburg	430	3,5	23	17	7	42	6	98,5	0,1	20	22	11	1	54,1
Mueldorf	405	2	24	6	3,3	41	6	82,3	29	13,8	11	7	0	60,8
Traun														
Feuerkogel	1618	11	37	11	16	78	21	174	0,2	4	-	-	4	8,2
Wolfsegg	634	0,6	18	8	10	30	6,1	72,7	0,2	4,7	12	9	1,4	27,3
Kremsmuenster	383	0	18	5	8	45	13,7	89,7	0	8	16	12	1	37
Linz	298	0	14	1,8	0,7	25	5	46,5	0	3	27	5	1	36
Enns														
Aigen im Ennstal	638	0,2	12	6	5	33	0,1	56,3	4,3	28,8	24	5	0,6	62,7
Ybbs														
Amstetten	274	0,9	15	2,8	7	29	13	67,7	0,1	4	12	11	4,3	31,4
Dunaj pod Ybbsom														
Jauerling	860	1	3,5	1,2	0,5	21	12	39,2	0	2	1,3	4	2	9,3
Freistadt	548	0,5	10	1	2,1	32	3,4	49	0	3	5	2,8	0,9	11,7
Zwettl	506	5	4	2,6	0,2	0	5,5	17,3	0	2,1	1,3	2	1,1	6,5
Wien	203	0,1	13,9	2	26	17	2,1	61,1	0,1	11	2	0,5	3	16,6
Tulln	175	0	5	1	21	19,6	5,2	51,8	0	19	6	5,2	2	32,2
Ø 24-hod. úhrny zrážok za celý horný Dunaj		4,1	17,5	7,9	6,9	30,2	6,9		7,2	9,3	11,8	6	1,4	
IPZ		22,9	35,8	37,9	39,6	63,1 mes. max.	63		28,7	34,3	41,7	42,9	40	

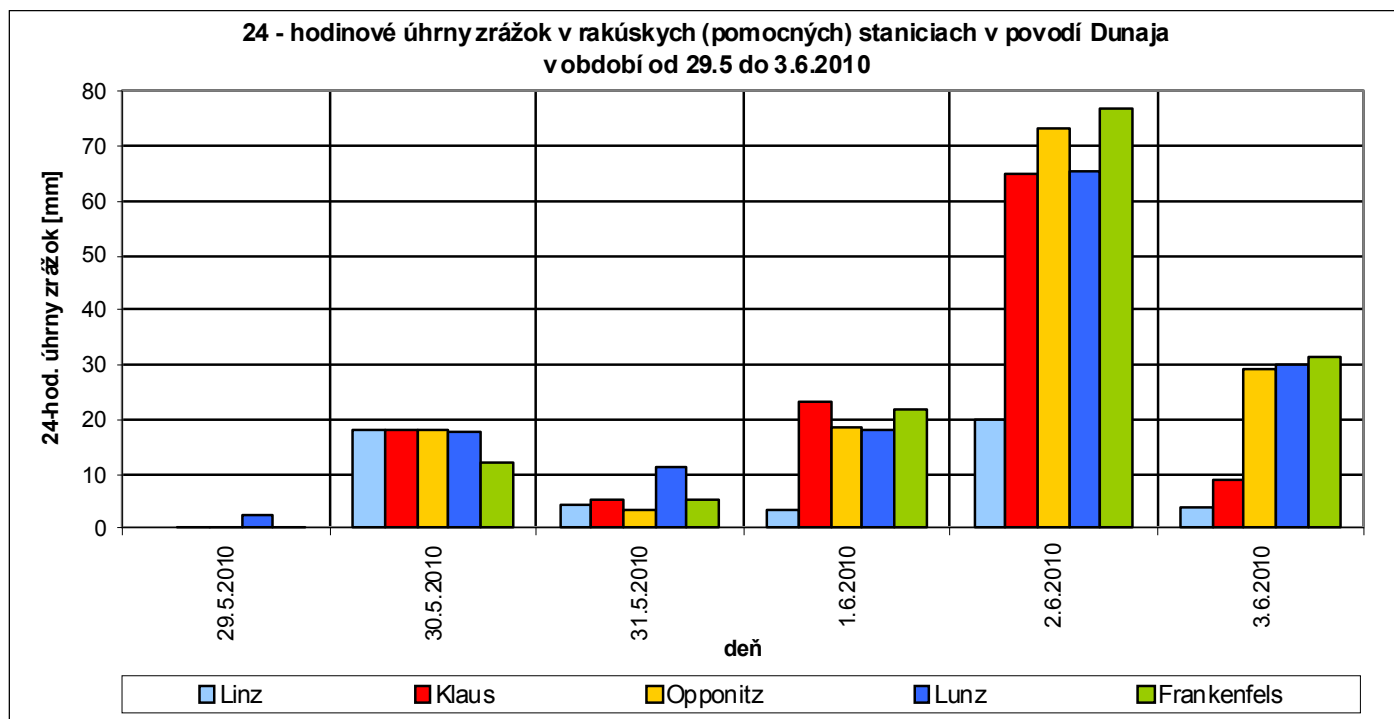
Tab. 19 Úhrny zrážok v rakúskom úseku Dunaja, pomocné stanice máj/jún 2010
(6.00 – 6.00 hod.), dve zrážkové epizódy

Stanica	Povodie	m n. m.	29.5. [mm]	30.5. [mm]	31.5. [mm]	1.6. [mm]	2.6. [mm]	3.6. [mm]	Σ [mm]	17.6. [mm]	18.6. [mm]	19.6. [mm]	20.6. [mm]	21.6. [mm]	Σ [mm]
Linz	Donau	248	0,0	18,3	4,2	3,4	19,9	4,0	49,8	0	10,4	19,5	-	0,9	30,8
Klaus	Steyr	420	0,2	18,1	5,2	23,3	64,7	9,0	120,5	0	9,2	19,5	-	6,1	34,8
Opponitz	Ybbs	391	0,2	18,0	3,5	18,5	73,0	29,3	142,5	0,3	14,2	30,3	10	13,0	67,8
Lunz	Ybbs	599	2,4	17,5	11,4	18,3	65,5	30,0	145,1	0	13,2	15,6	27,4	22,4	78,6
Frankenfels	Pielach	460	0,1	12,1	5,4	22,0	76,8	31,6	148	0,1	12,2	21,4	16	11,1	60,8

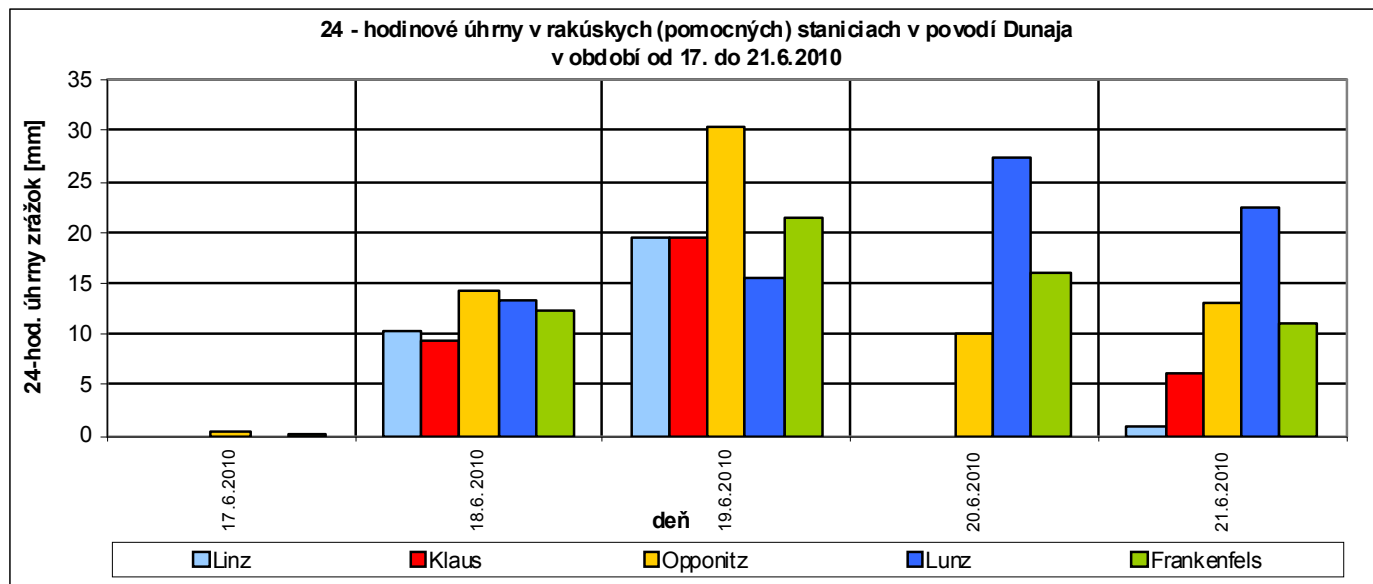
Graf 98



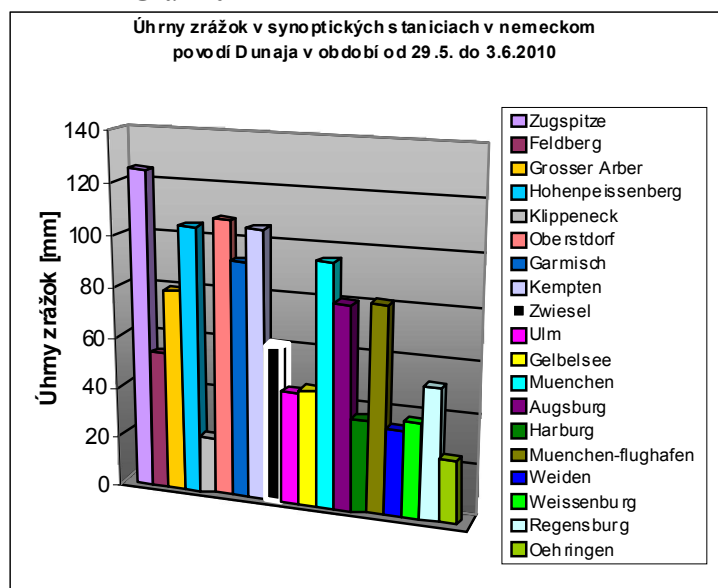
Graf 99



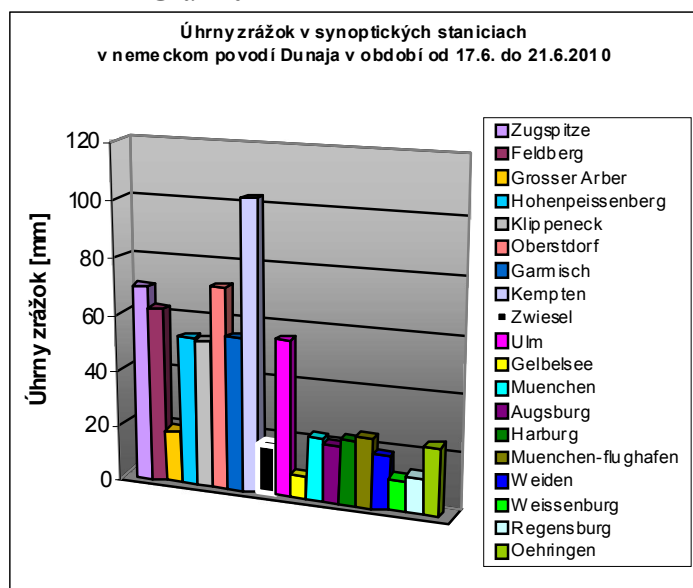
Graf 100



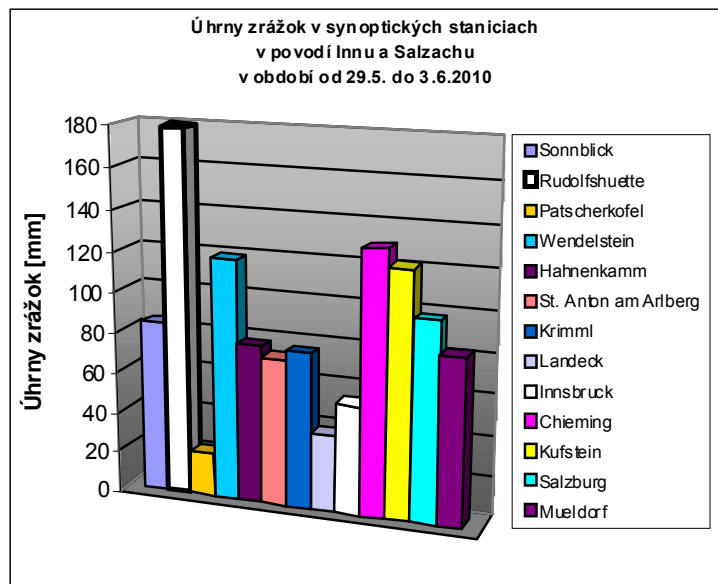
Graf 101



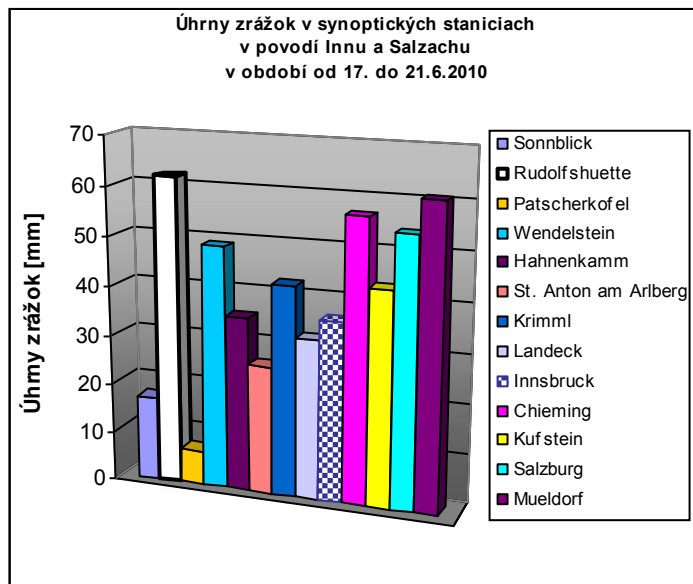
Graf 102



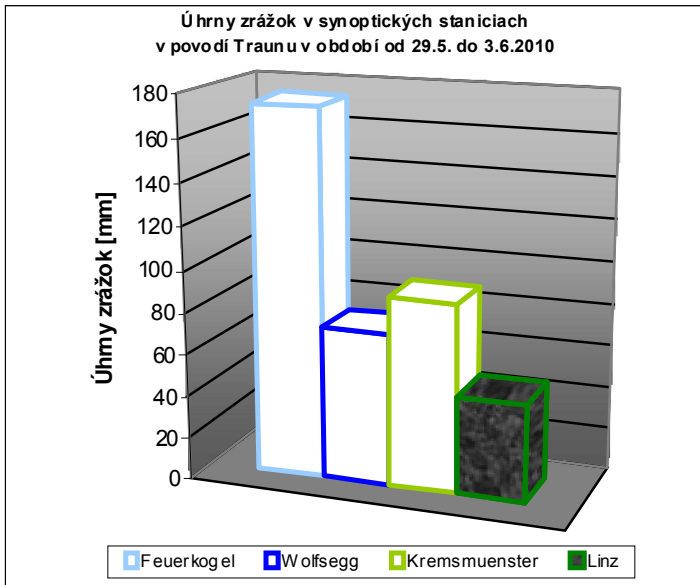
Graf 103



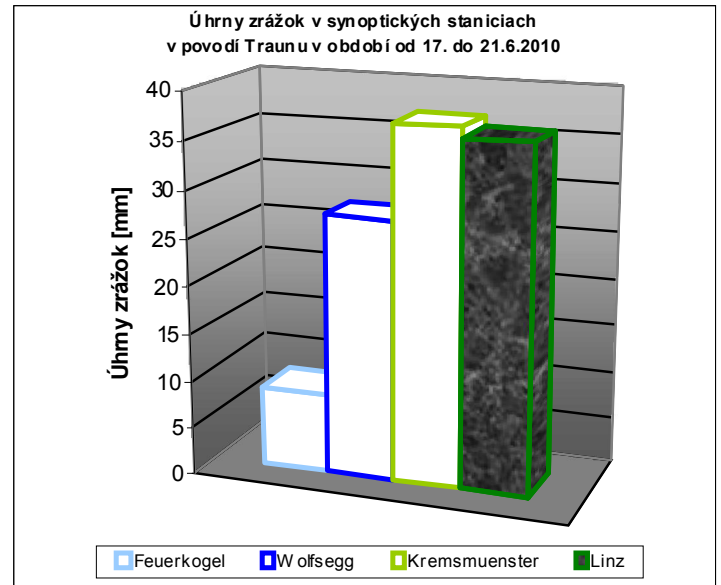
Graf 104



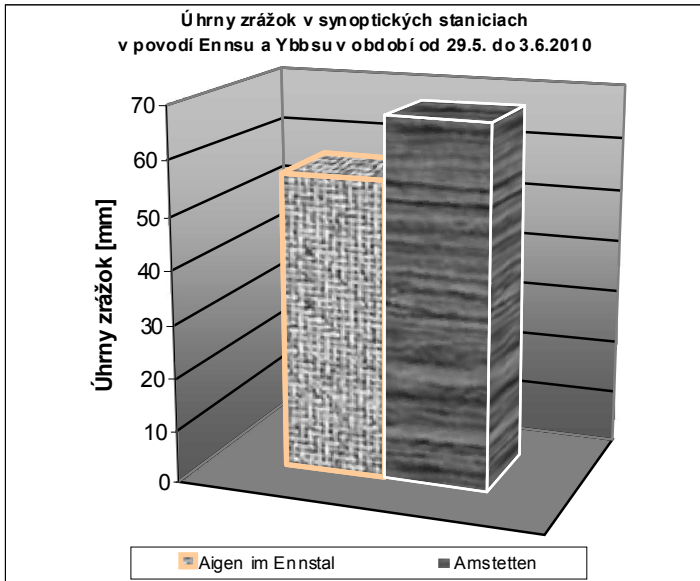
Graf 105



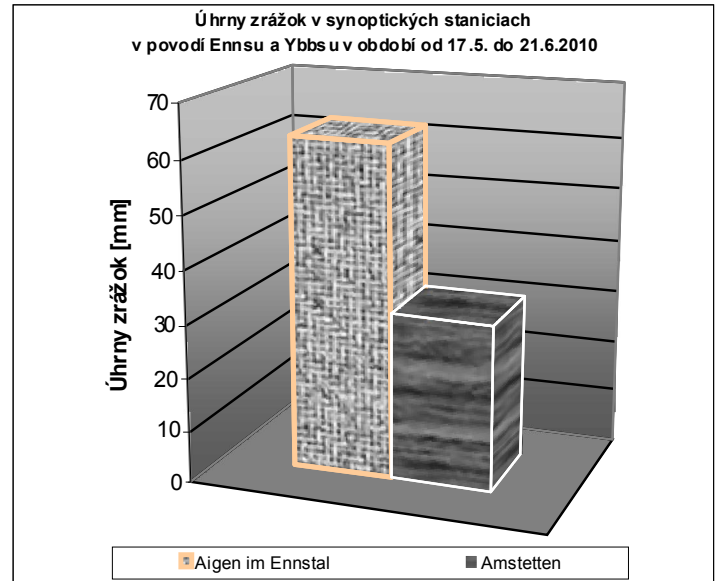
Graf 106



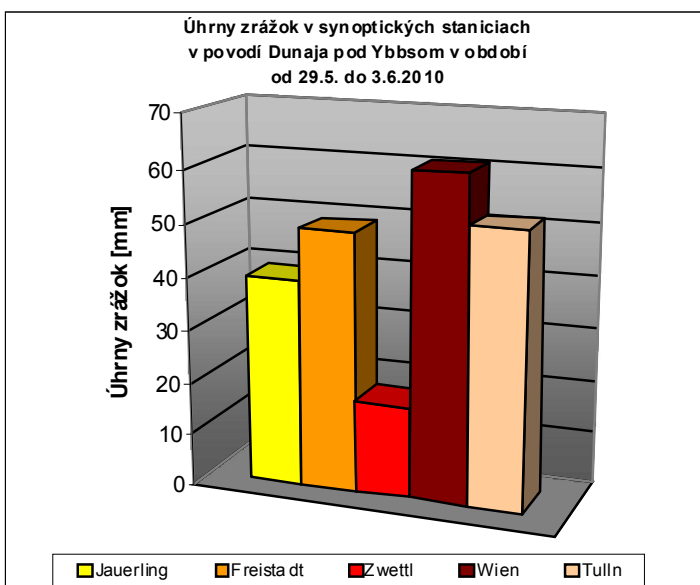
Graf 107



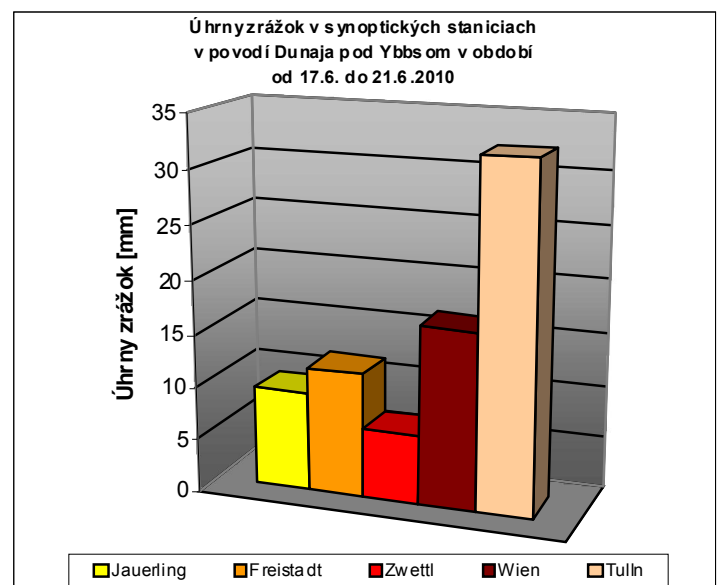
Graf 108



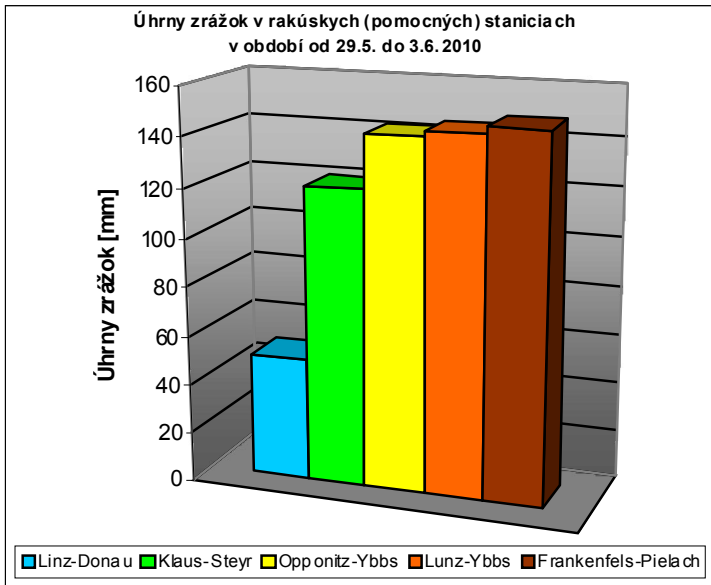
Graf 109



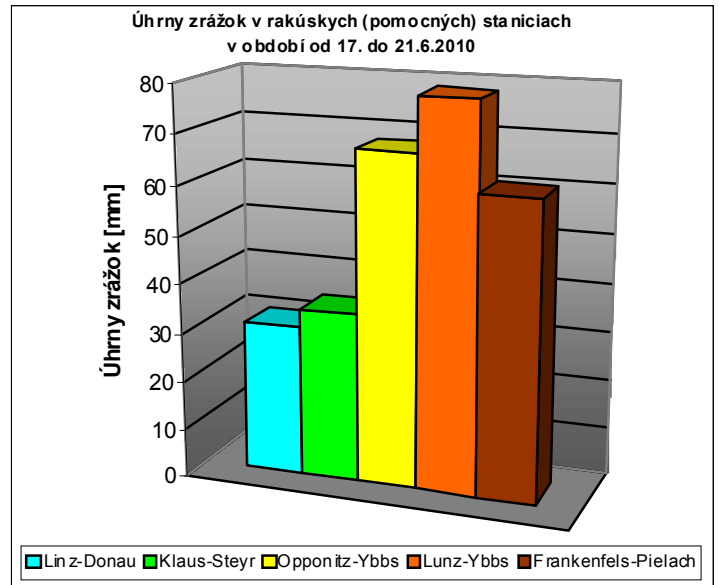
Graf 110



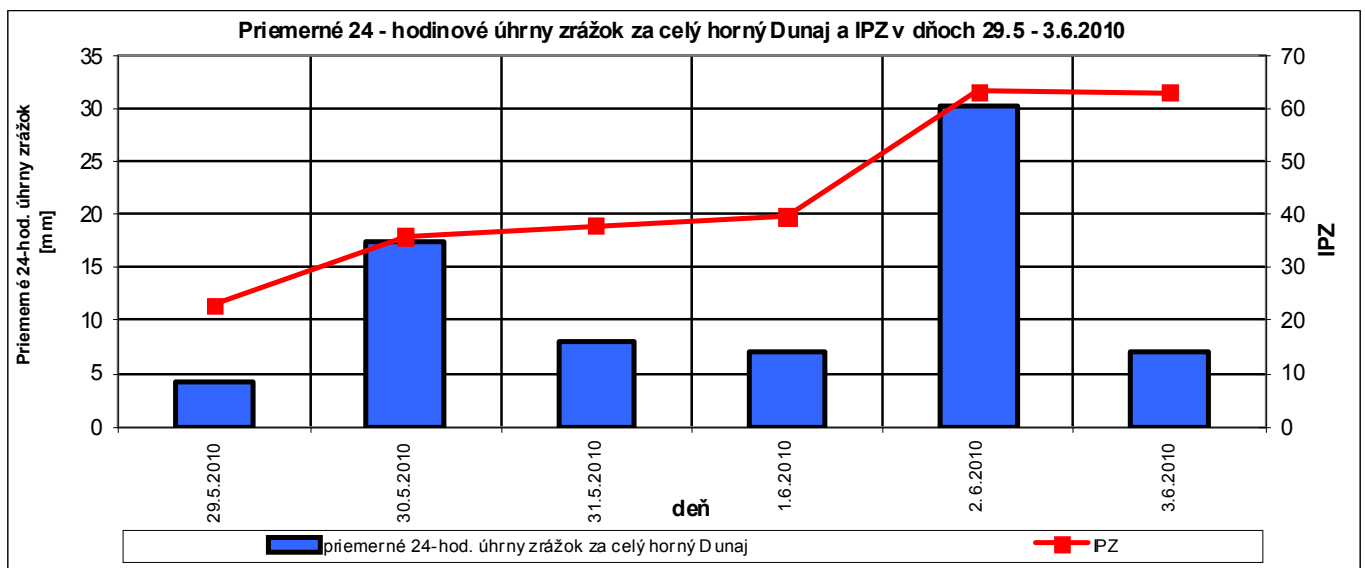
Graf 111



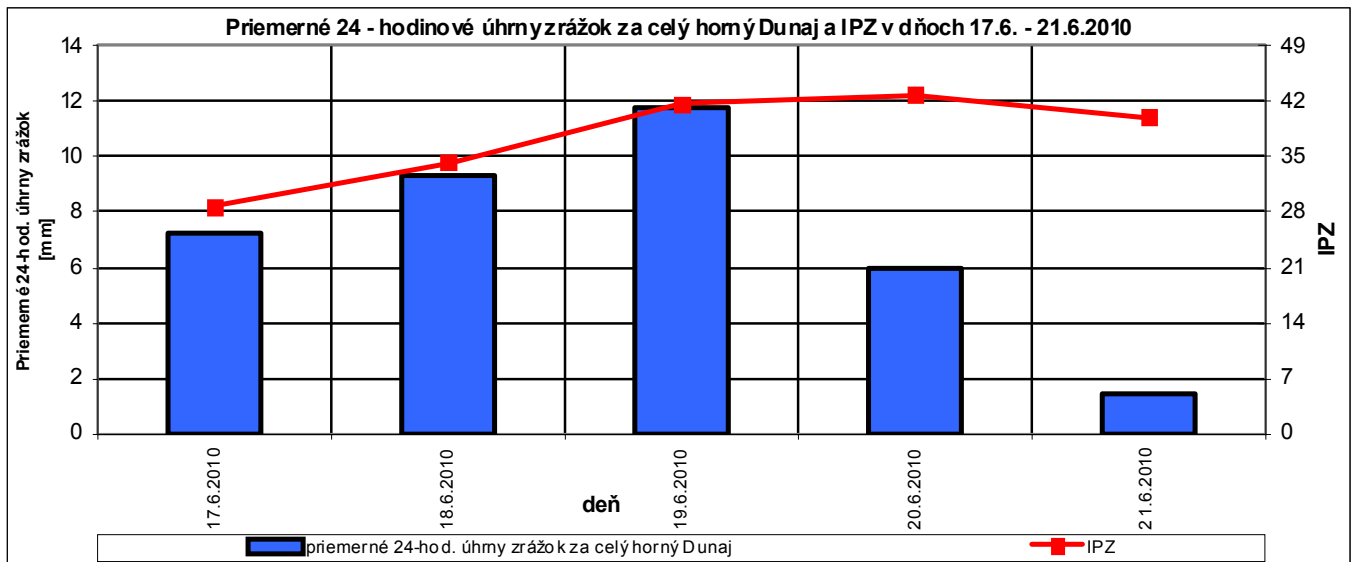
Graf 112



Graf 113



Graf 114



4.4.3. Hydrologická situácia v nemeckom, rakúskom a slovenskom povodí Dunaja v júni 2010

Z hľadiska vodnosti môžeme Dunaj v mesiaci júni hodnotiť ako nadpriemerne vodný. Priemerný mesačný prietok v stanici Devín bol podľa operatívnych údajov HIPS-u $4015 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$, čo predstavuje 142 % dlhodobého júnového normálu.

1.6. mal Dunaj v stanici Devín o 6.00 hod. vodný stav 421 cm ($3335 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$).

V polovici prvej dekády tohto mesiaca sme zaznamenali významnú povodňovú situáciu, kedy boli na Dunaji, v jeho slovenskej časti povodia, dosiahnuté hladiny zodpovedajúce druhým a tretím stupňom PA. Do konca mesiaca sa vyskytli ešte dve stúpnutia, výraznejšie posledné, tretie, ale z hydrologického hľadiska už neboli významné.

Dunaj v Devíne začal stúpať 31.5. zo spomínaných zrážkových úhrnov v kapitole 4.4.2. v poludňajších hodinách z úrovne vodnej hladiny cca 370 cm. Za päť dní stúpol o viac ako 4 metre – na 802 cm, kedy 5.6. o 6.00 hod. kulminoval.

Napriek tomu, že na Dunaji v jeho hornej časti slovenského úseku, v stanici Devín, bol dosiahnutý prietok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 10 rokov, a v tomto období, keď aj hladina Moravy bola vysoká a do určitej miery sa navzájom ovplyvňovali, v jeho dolnej časti bola situácia iná. Tu, v staniaciach Komárno a Štúrovo boli dosiahnuté až takmer 50 – ročné prietoky. Táto hydrologická situácia bola spôsobená povodňovou situáciou takmer na celom Slovensku, kedy aj hladiny dolného Váhu, Hrona a Ipľa dosahovali prietoky opakujúce sa raz za 10 až 20 rokov a prispeli k zvýšeniu prietokov na Dunaji. Dolný Váh v stanici Šaľa kulminoval pri vodnom stave 647 cm ($1084 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$) približne v tom istom čase ako Dunaj v Komárne. Bola to hodnota zodpovedajúca viac ako 2 – ročnému prietoku. Váh v Kolárove mal vodný stav v tom čase cca 779 cm (Q sa nevyčísľuje). Z tohto dôvodu sa hladiny veľmi výrazne navzájom ovplyvňovali. Dunaj v jeho dolnom úseku dosiahol neobvykle vysokú vodnú hladinu, a dokonca kulminačný prietok v Komárne presiahol kulminačný prietok v Devíne a vodný stav Dunaja pod Štúrovom zase ovplyvňoval vysokú vodnú hladinu dolného Ipľa v Salke, ktorý tu kulminoval približne v tom čase ako Dunaj v Štúrove, na úrovni vodnej hladiny cca 652 cm ($422 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$).

Tab. 20 Tabuľka kulminácií v nemeckom, rakúskom a slovenskom úseku Dunaja (SELČ)

Stanica – Tok	Dátum	Hod.	H_{kulm} [cm]	Q_{kulm} [$\text{m}^3 \text{ s}^{-1}$]	N-ročný Q	Stupeň PA
1. kulminácia						
Passau – Ilzstadt – Dunaj	3.6.	0.00 – 1.00	885	-	-	4
Ybbs – Dunaj	3.6.	9.00	664	-	-	-
Kienstock – Dunaj	3.6.	12.00	843	-	-	-
Korneuburg – Dunaj	3.6.	14.00	668	-	-	-
Wildungsmauer – Dunaj	4.6.	1.00 – 2.00	722	-	-	-
Devín – Dunaj	5.6.	6.00	802	8071	10	2
Bratislava – Dunaj	5.6.	12.00	837	-	-	2
Medved'ov – Dunaj	6.6.	16.00	798	7061	5 – 10	2
Komárno – Dunaj	7.6.	6.00	808	8368	20 – 50	3
Štúrovo – Dunaj	7.6.	11.00 – 15.00	740	8470	50	3
2. kulminácia						
Passau – Ilzstadt – Dunaj	19.6.	20.00 – 21.00	685	-	-	-
Ybbs – Dunaj	neboli údaje	-	-	-	-	-
Kienstock – Dunaj	20.6.	17.00	578	-	-	-
Korneuburg – Dunaj	20.6.	17.00	517	-	-	-
Wildungsmauer – Dunaj	20.6.	22.00 – 23.00	540	-	-	-

pokračovanie tab. 20

<i>Stanica – Tok</i>	<i>Dátum</i>	<i>Hod.</i>	<i>H_{kulm} [cm]</i>	<i>Q_{kulm} [m³s⁻¹]</i>	<i>N-ročný Q</i>	<i>Stupeň PA</i>
Devín - Dunaj	21. - 22.6.	22.00 – 1.00	549	4742	1 – 2	-
Bratislava - Dunaj	22.6.	1.00	601	-	-	-
Medveďov - Dunaj	21.6.	21.00	601	4561	1 – 2	-
Komárno - Dunaj	22. - 23.6.	2.00	548	4658	1 – 2	-
Štúrovo - Dunaj	23.6.	4.00	476	5122	2 – 5	-

Na slovenskom úseku bola pri povodňovej vlne na začiatku júna zaznamenaná hladina Dunaja zodpovedajúca prekročeniu 2. stupňa PA v staniciach Devín, Bratislava a Medveďov a v staniciach Komárno a Štúrovo hladina Dunaja výrazne presiahla úroveň 3. stupňa PA (grafy 118 až 122). Prietok pri kulminácii v stanici Devín dosiahol hodnotu s pravdepodobnosťou prekročenia raz za 10 rokov, v Medveďove raz za 5 až 10 rokov a v Komárne a Štúrove dosiahol hodnotu s pravdepodobnosťou výskytu takmer raz za 50 rokov.

Kulminálny prietok v stanici Devín predstavoval 286 % dlhodobého mesačného priemeru, v stanici Medveďov 262 %, v Komárne 294 % a v Štúrove 282 % dlhodobého júnového priemeru.

Po kulmináciách Dunaj klesol v stanici Devín na úroveň vodnej hladiny cca 400 cm dňa 14.6. a na začiatku tretej dekády mesiaca opäť stúpol zo zrážok, ktoré sú znázornené v tabuľkách 18 a 19 a grafoch 98 a 100, ktoré už boli oveľa menej výdatné. Pri tomto zvýšení boli pri kulmináciách na Dunaji už zaznamenané v jeho staniciach iba hodnoty s pravdepodobnosťou opakovania raz za 1 až 5 rokov (tab. 20). Nebola dosiahnutá hladina zodpovedajúca stupňu povodňovej aktivity ani na jednej z dunajských staníc.

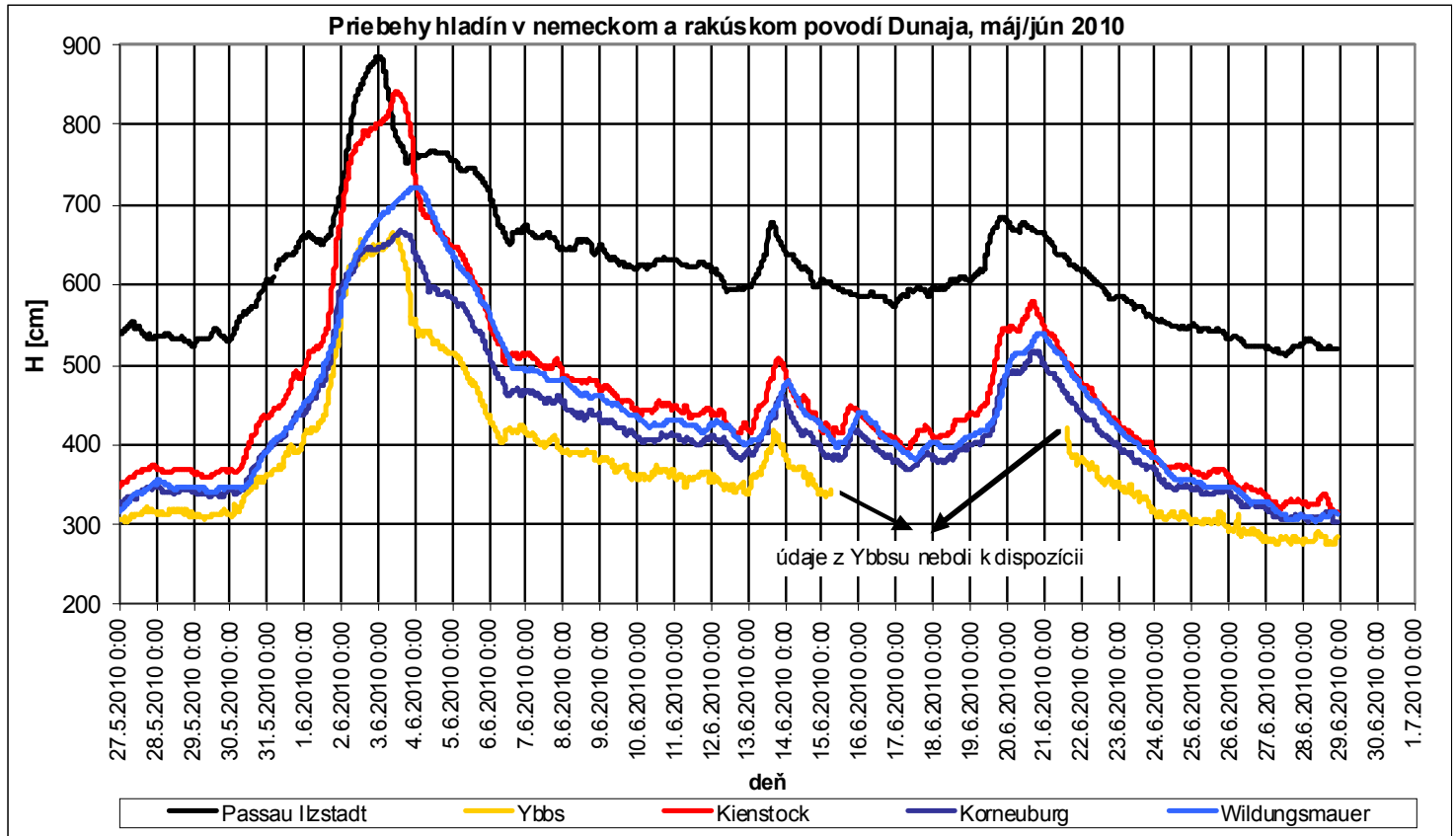
Dunaj po tomto nevýraznom zvýšení klesal do konca mesiaca a 30.6. o 6.00 hod. mal v stanici Devín vodný stav 284 cm (2123 m³s⁻¹).

Priebeh vodných stavov pri povodňovej situácii a následný pokles v nemeckom, rakúskom a slovenskom povodí Dunaja je znázornený v grafoch 115 až 117.

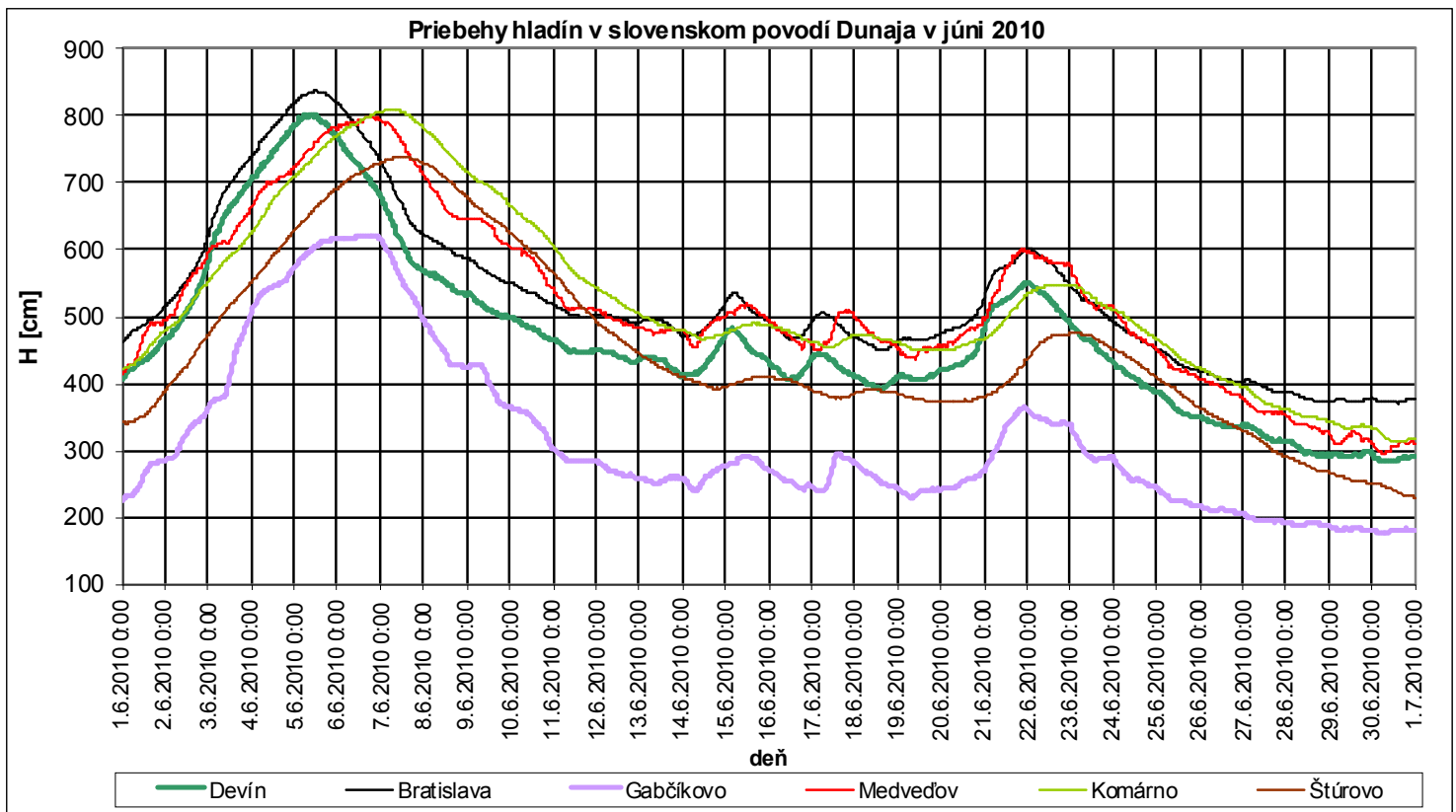
Obr. 43 Dunaj z petržalskej strany, 5.6.2010



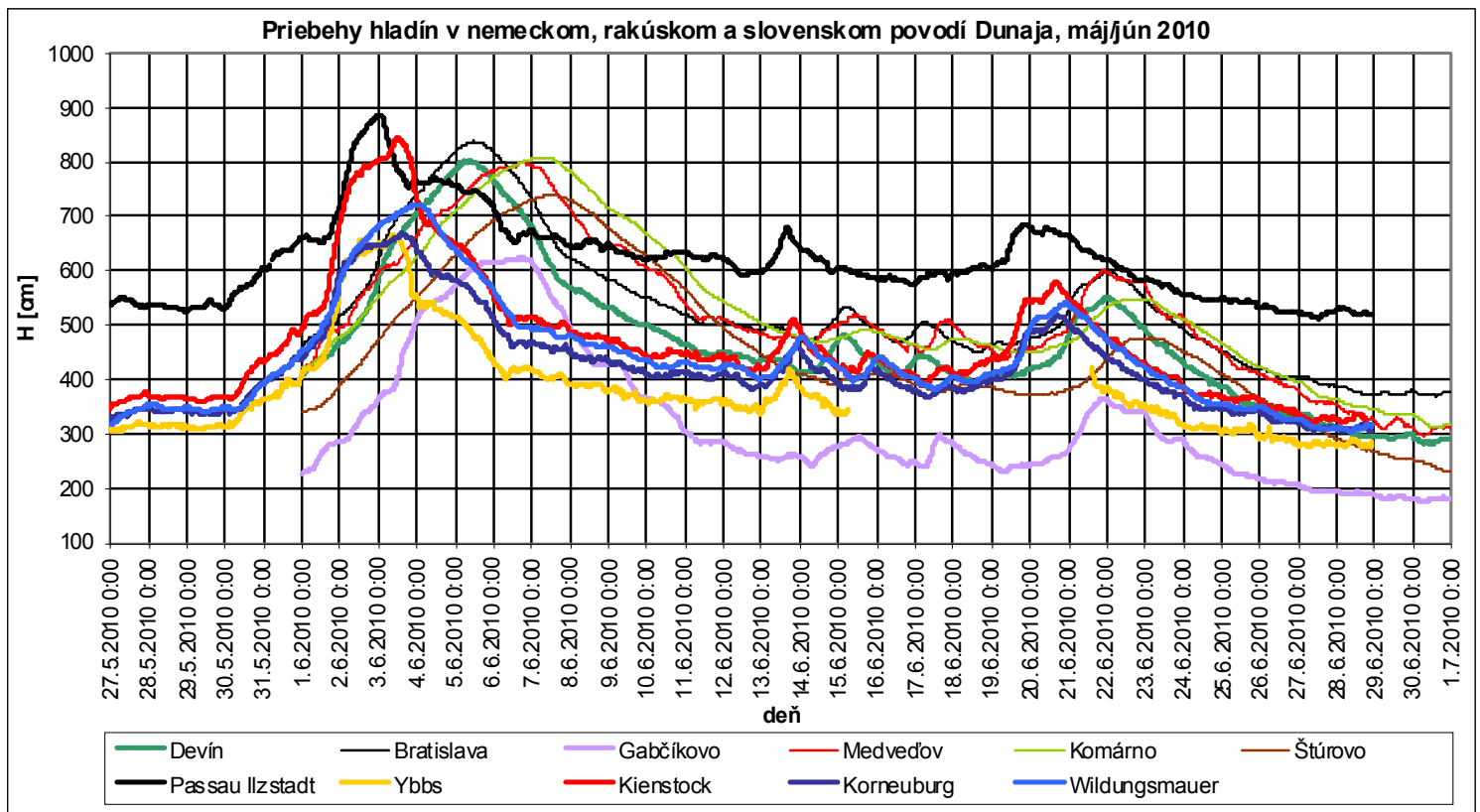
Graf 115



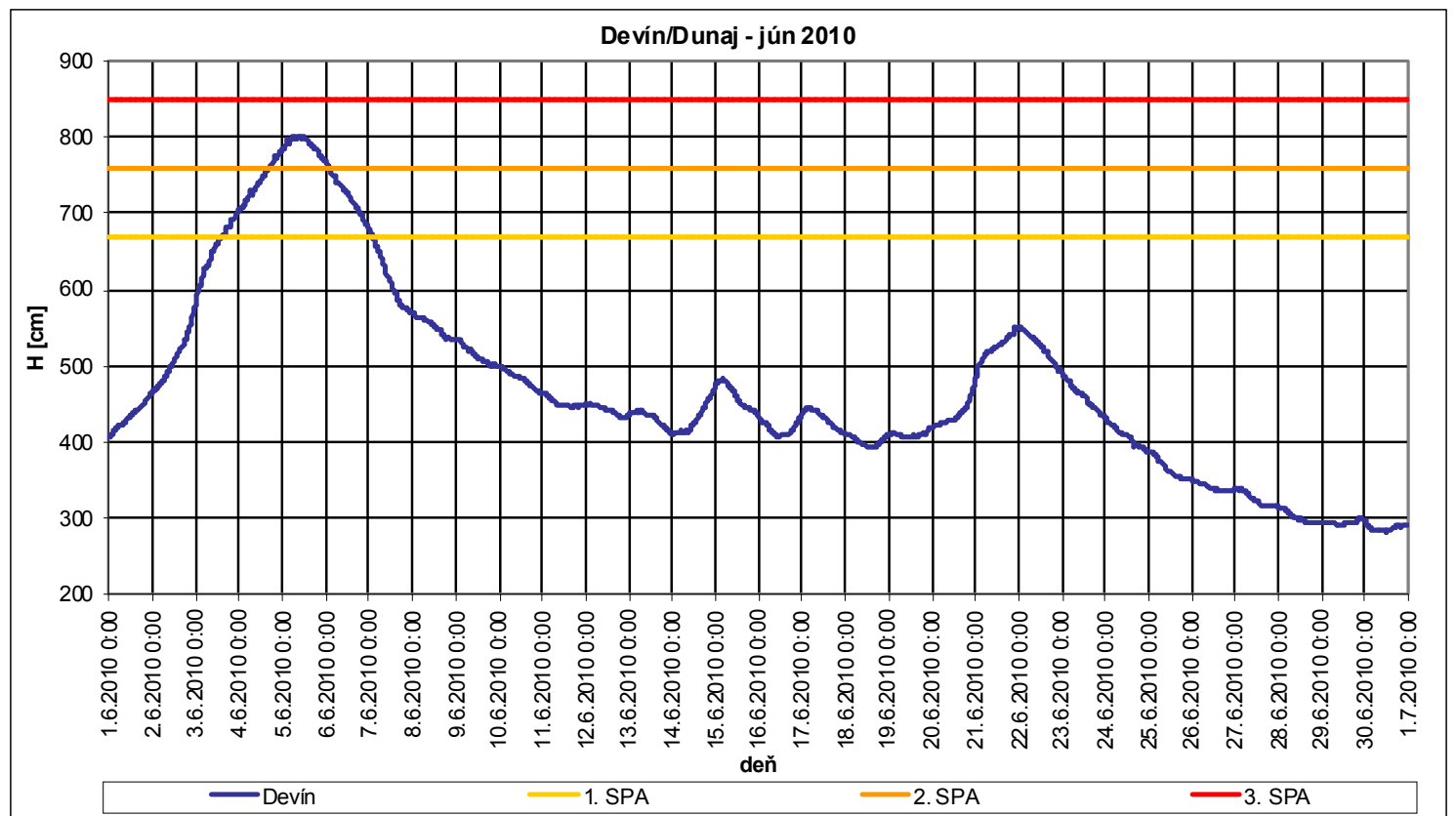
Graf 116



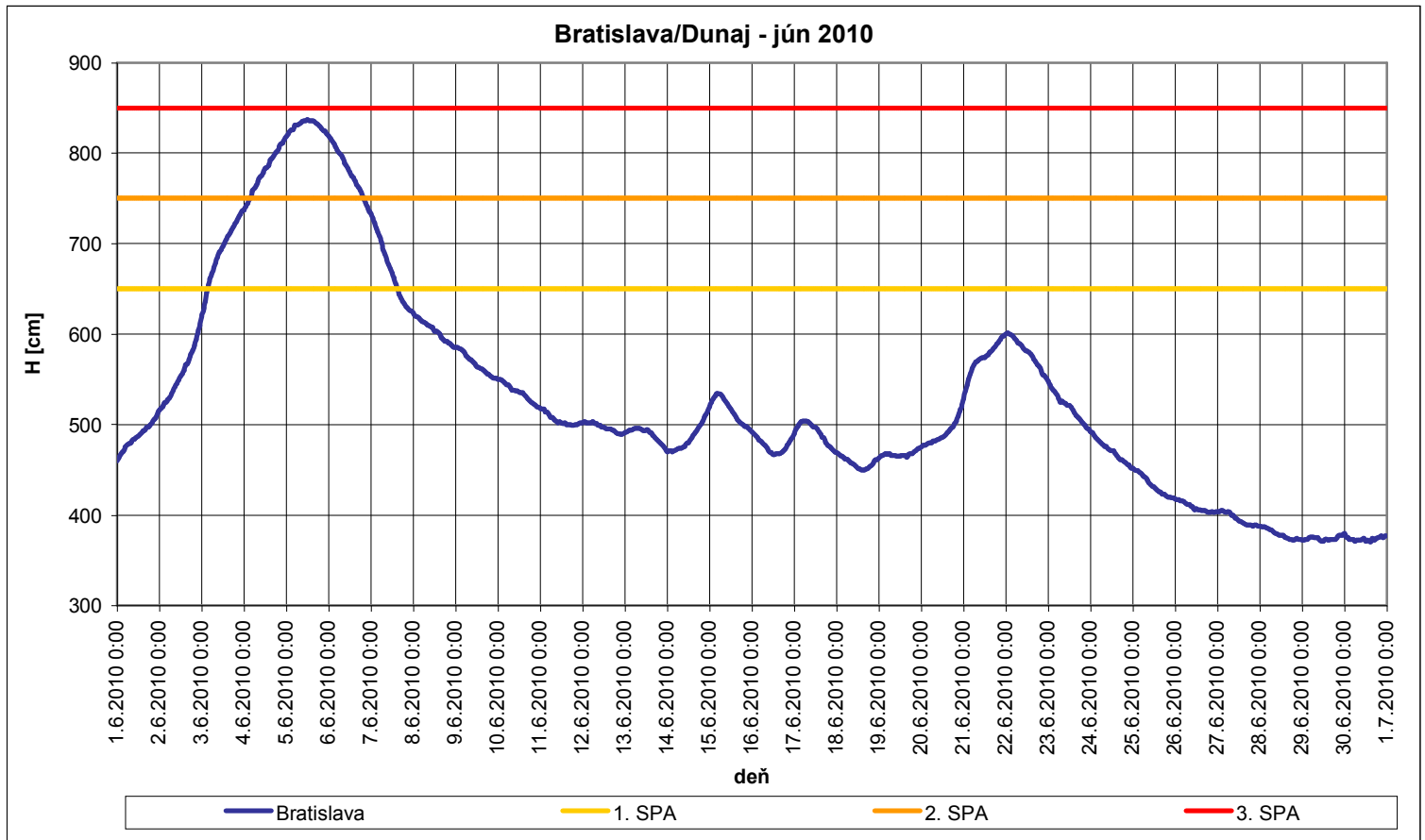
Graf 117



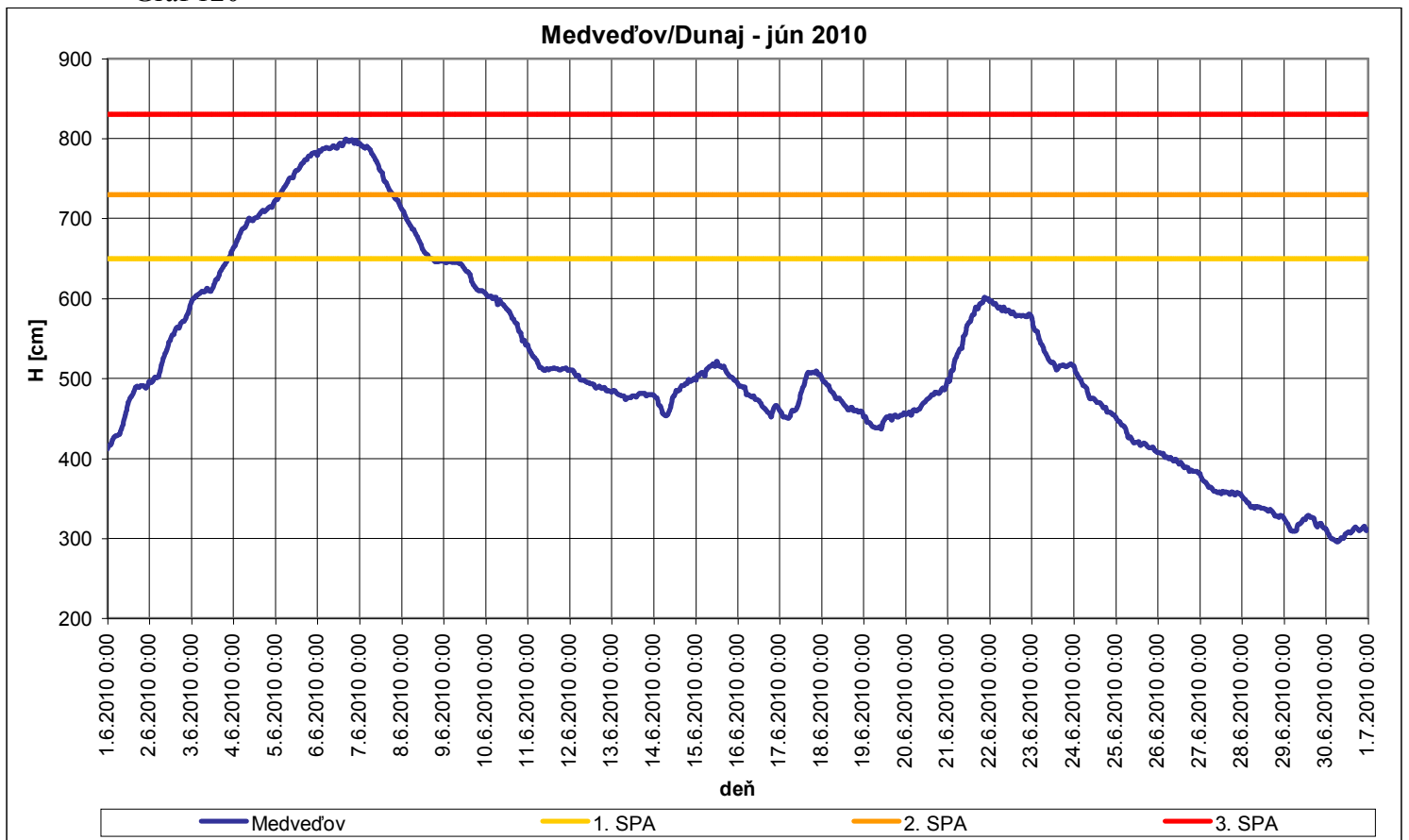
Graf 118



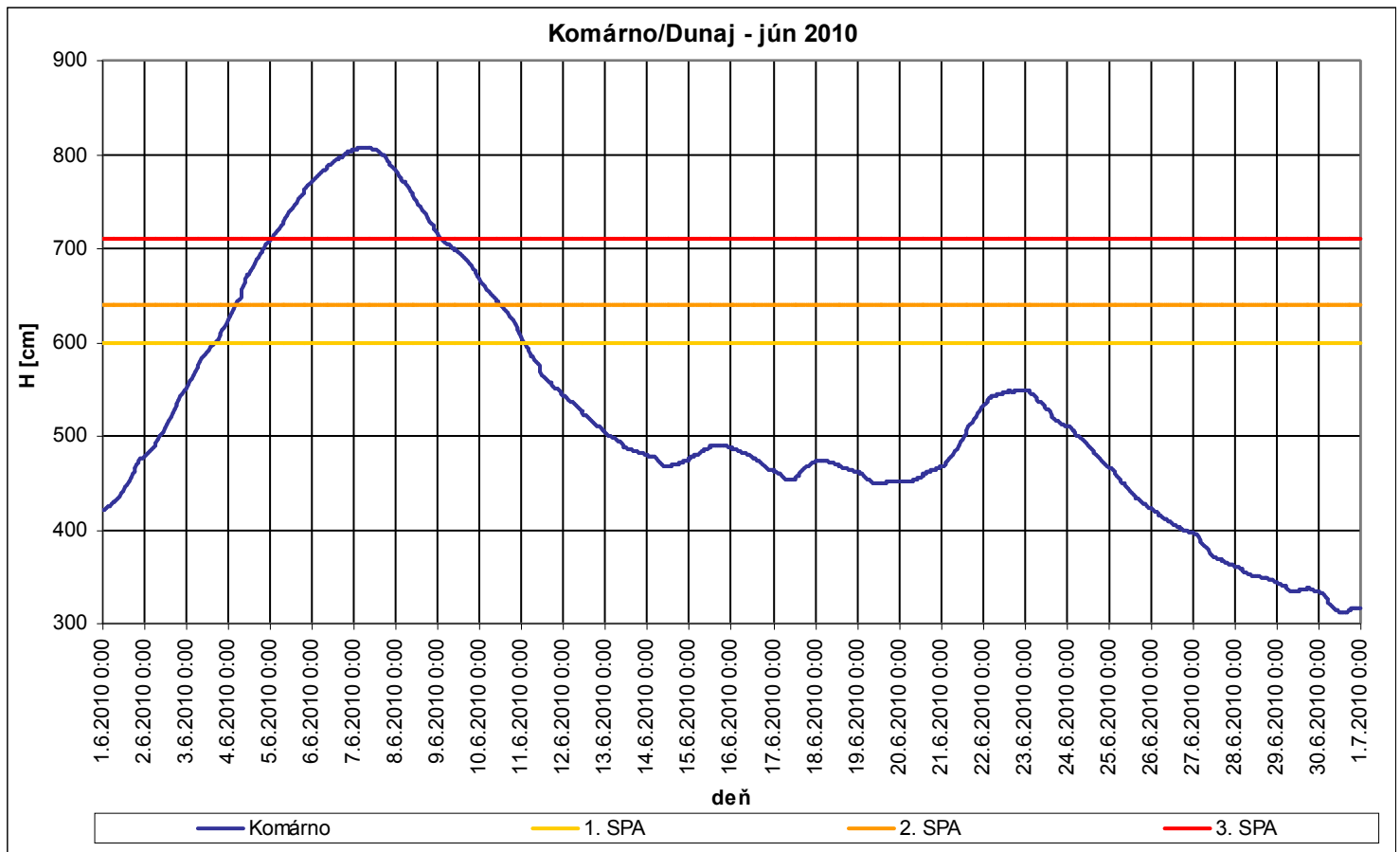
Graf 119



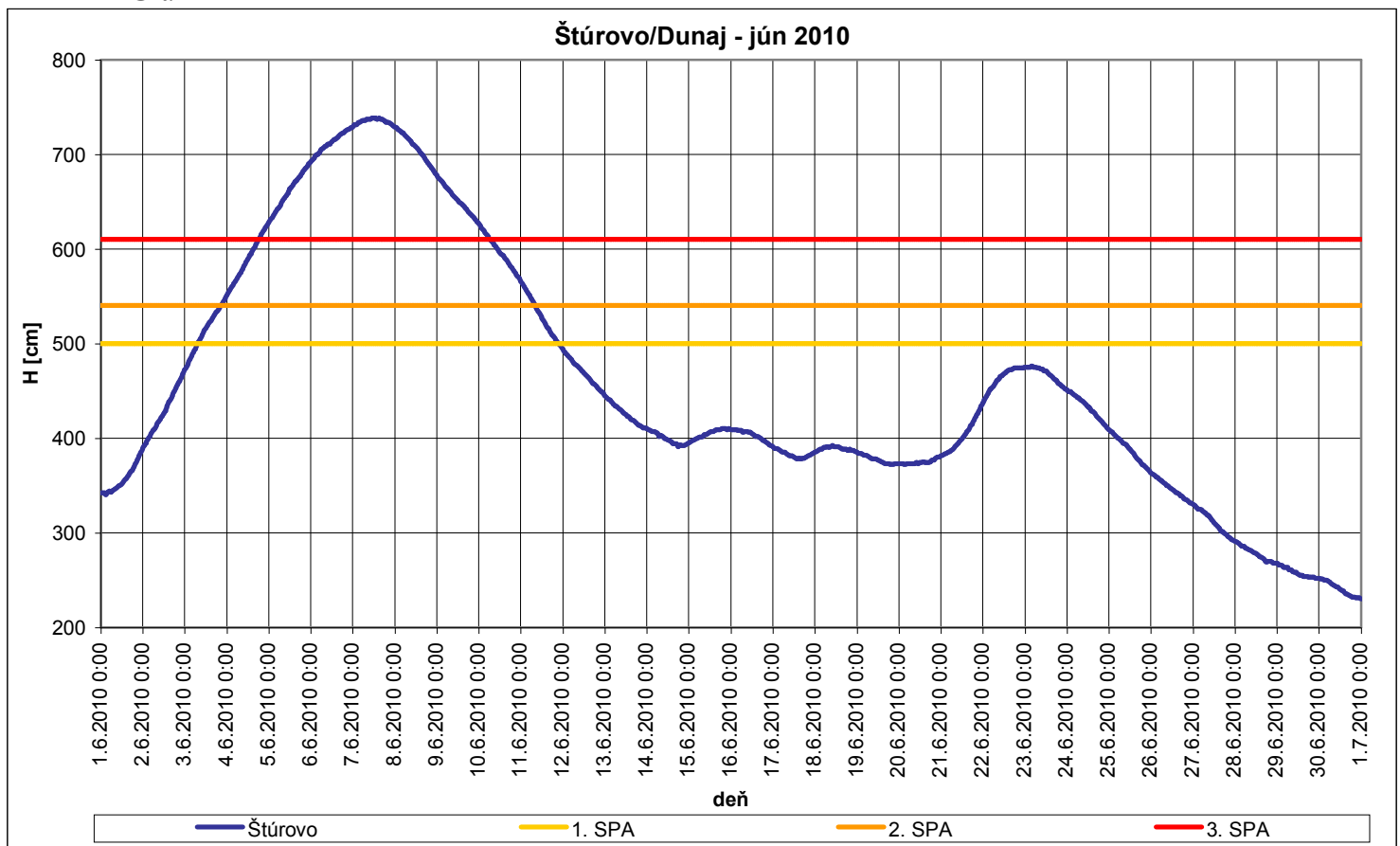
Graf 120



Graf 121



Graf 122



Obr. 44 Dunaj, 5.6.2010 pri Au Café

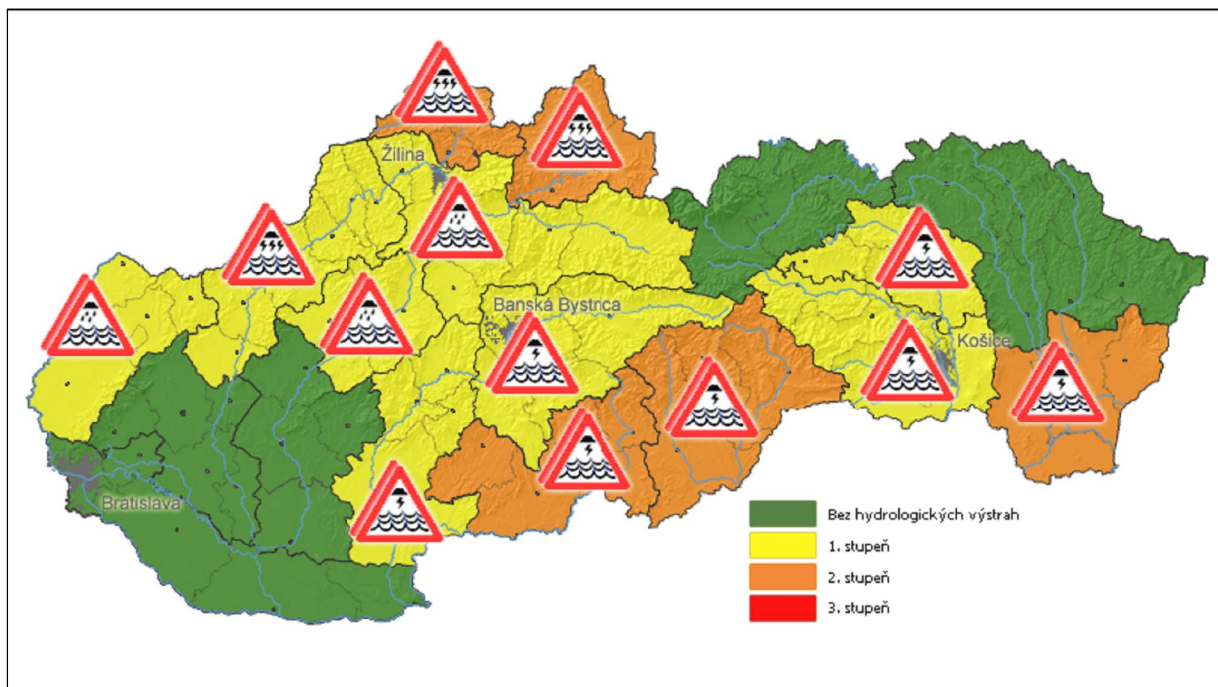


Všetky údaje o vodných stavoch a prietokoch, použité v tejto správe, sú operatívneho charakteru a slúžia na vyhodnotenie povodňovej situácie.

5. Hydrologické výstrahy

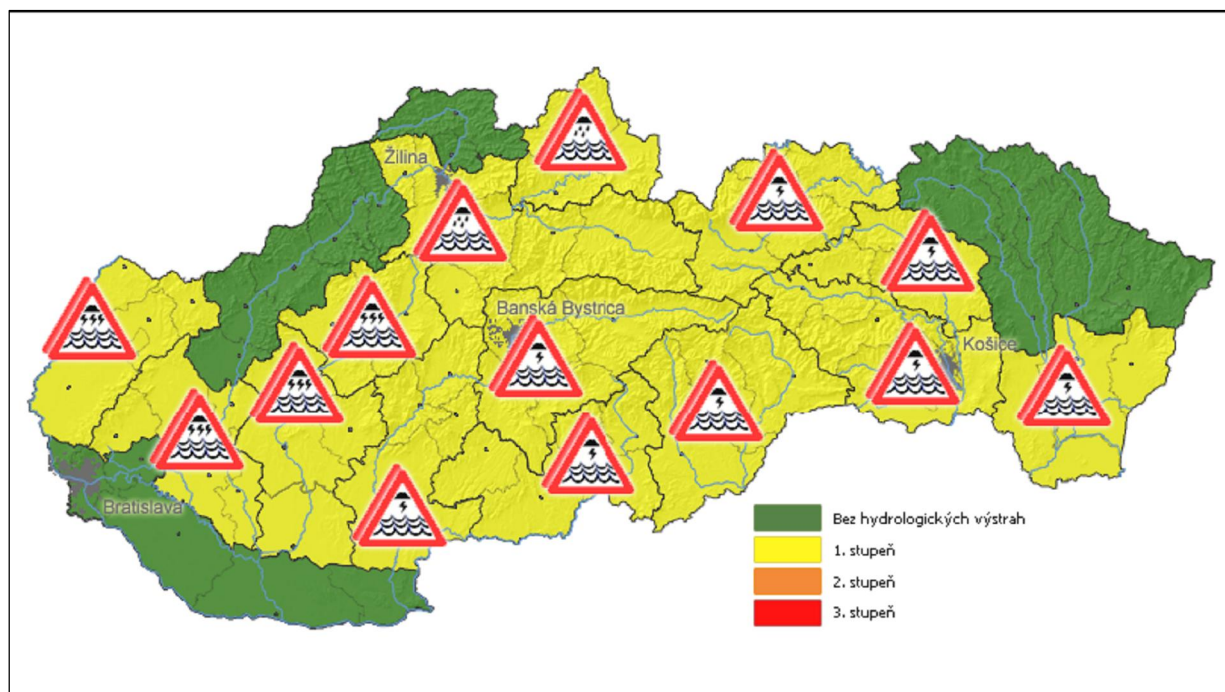
V dôsledku prvej zrážkovej dekády mája viedli predpovede zrážok na 11. a 12.5. k vydaniu prvej zo série výstrah pre oblasť západného Slovenska. Výstraha na povodne z trvalého dažďa, aj na povodne z búrok, sa týkala len oblasti Záhoria a mala platnosť od 12.5. od 12.00 hod. Na ostatnom území Slovenska sa už situácia javila byť oveľa vážnejšou ako na západe, a tak už 11.5. boli na strediskách vydané výstrahy vyšších stupňov.

Obr. 45 Prvé vydané výstrahy súvisiace s májovou povodňou



Na druhý deň (12.5.2010) bola stiahnutá výstraha pre oblasť Záhoria, nepotvrdili sa predpovede zrážok, ale výstraha na rovnaké druhy povodní bola vydaná pre hornú časť povodia Nitry.

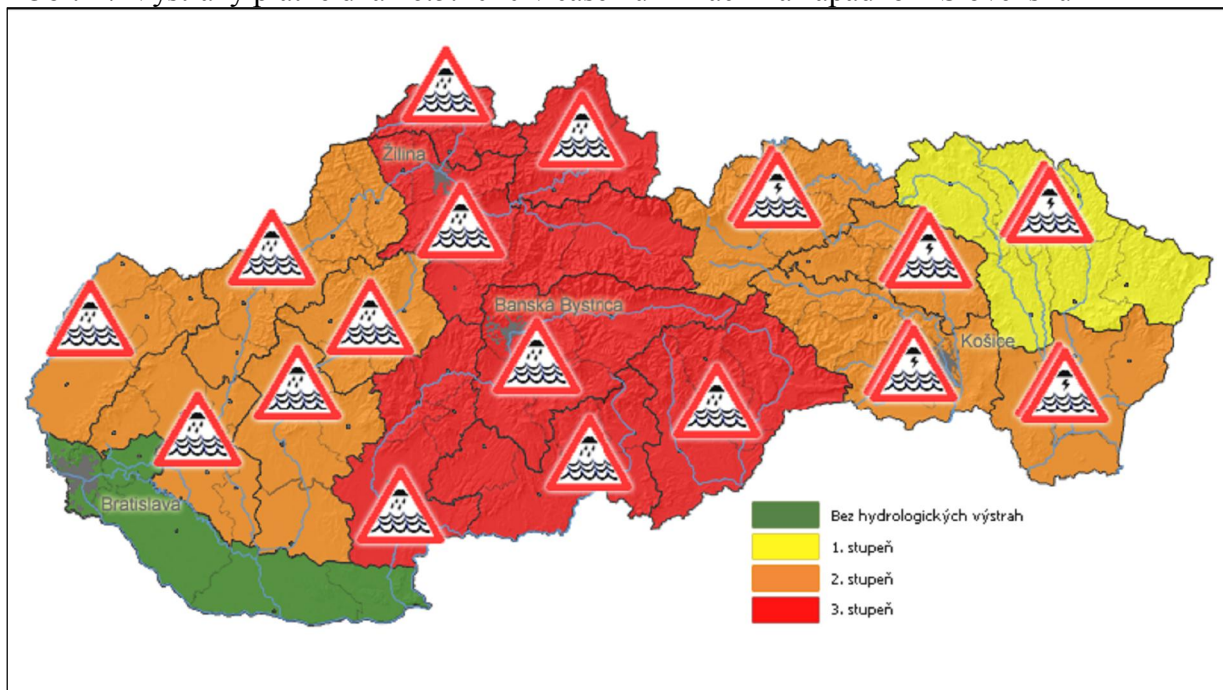
Obr. 46 Zväčšenie areálu výstrah pre oblasť západného Slovenska (13.5.2010)



Spolu s pretrvávajúcim dažďom a so zhoršujúcou sa situáciou na tokoch sa postupne zväčšovala oblasť platnosti a zvyšoval stupeň vydaných výstrah. 13.5. platili výstrahy prvého stupňa na povodne z trvalých zrážok a na privalové povodne už na celom území západného Slovenska, s výnimkou oblasti povodia Dunaja, kde bola zatiaľ bezproblémová situácia (obr. 46).

Povodňová situácia v rámci prvej odtokovej vlny vrcholila 16.5., kedy bola pre celé územie západného Slovenska platná výstraha 2. stupňa na povodne z trvalých zrážok (obr. 47).

Obr. 47 Výstrahy platné dňa 16.5.2010 v čase kulminácií na západnom Slovensku

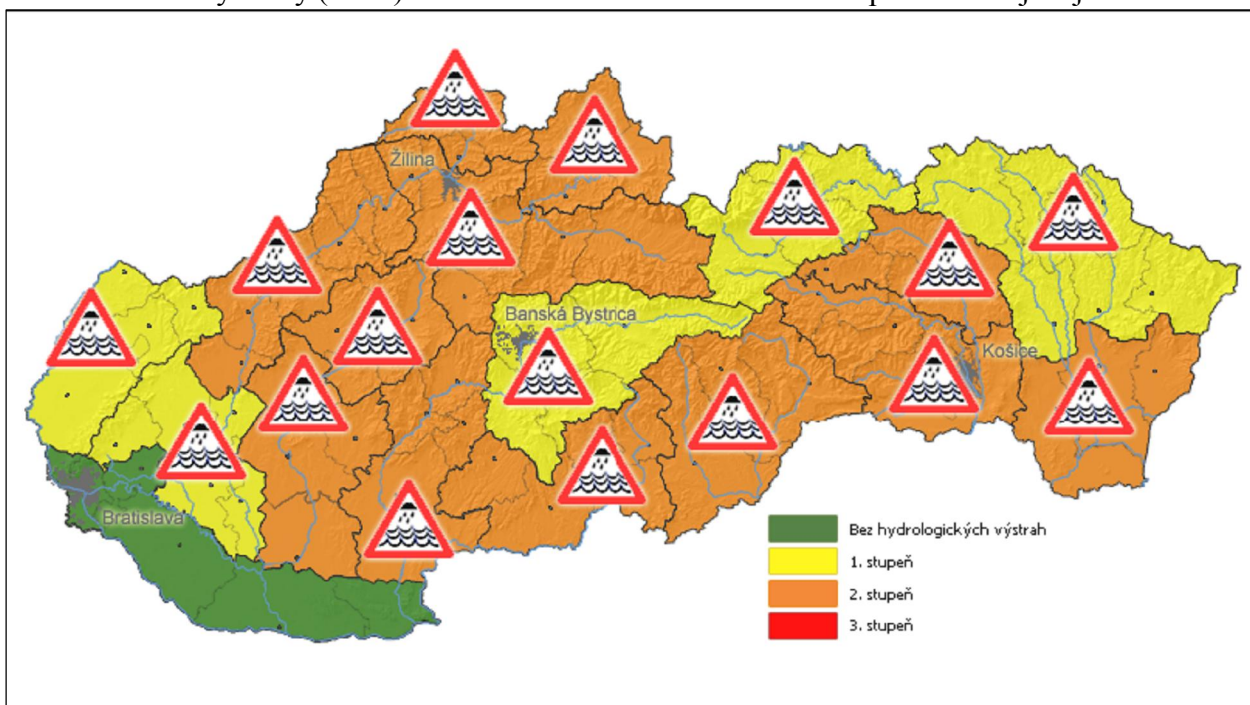


V rámci tejto prvej zrážkovo - odtokovej vlny bol pre územie západného Slovenska vydaný aj 3. stupeň výstrahy. V tomto prípade išlo o výstrahu pre povodie Moravy, kde boli dosiahnuté kulminácie pri stavoch zodpovedajúcich prekročeniu 3. stupňa PA, v dôsledku dlhších postupových dôb z českej strany povodia, o deň až o dva neskoršie, v porovnaní so zvyškom západného Slovenska.

V nasledujúcich dňoch sa situácia postupne upokojovala, územia s platnou výstrahou aj stupne výstrahy sa postupne znižovali a 25.5. už bola platná výstraha iba pre rieku Moravu, kde stále pretrvávala veľmi vysoká hladina vody s prekročením 2. a 3. stupňov PA. V ďalších dňoch už boli vydávané výstrahy len na lokálnu možnosť výskytu búrok.

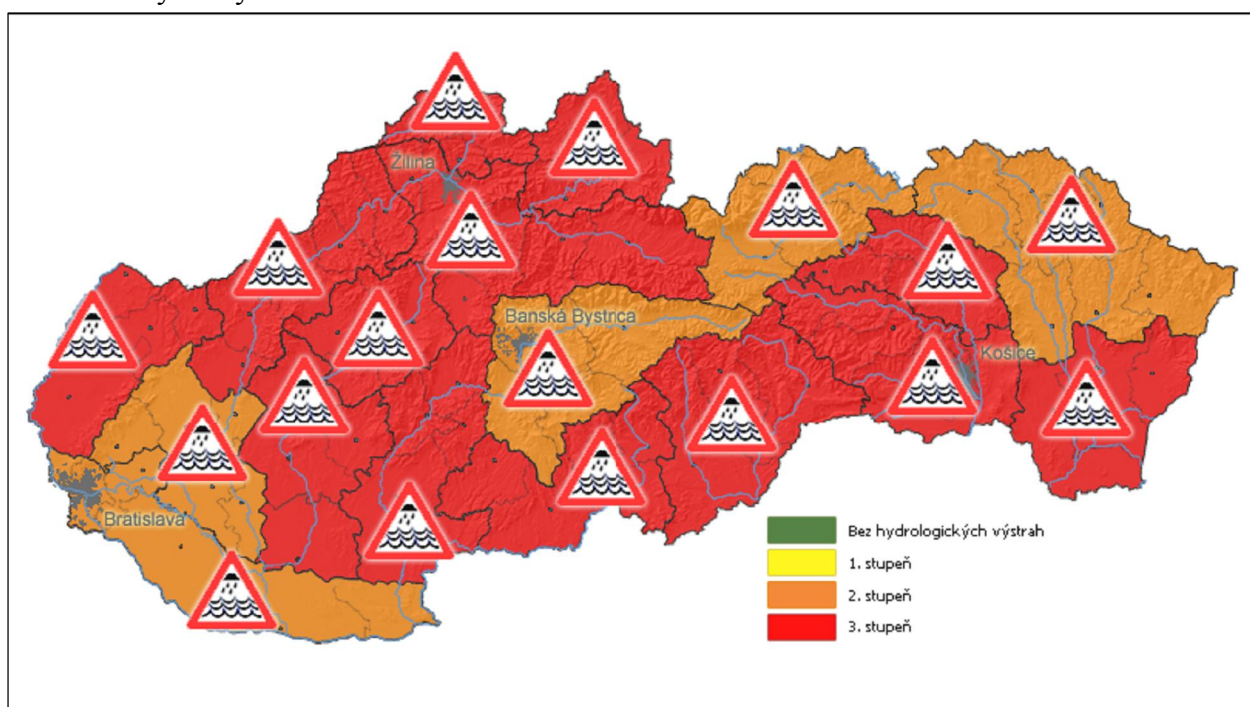
31.5.2010 boli vydané ďalšie vysoké stupne výstrah na predpovede zrážok. V dôsledku vysokej nasýtenosti povodia bola vydaná preventívna výstraha pre celú oblasť západného Slovenska s platnosťou od 12.00 hod., respektíve od 18.00 hod. V povodí Nitry bol predpokladaný horší priebeh povodňovej situácie, a preto bola pre tieto oblasti vydaná aj výstraha vyššieho stupňa (obr. 48).

Obr. 48 Prvé výstrahy (31.5.) súvisiace s druhou vlnou zrážok na prelome mája a júna



V súvislosti s rýchlo sa zhoršujúcou situáciou v povodiach, a s očakávanými ďalšími zrážkami, bol postupne zvyšovaný stupeň výstrahy na 3. stupeň pre celé povodie Nitry (1.6.) a následne, o deň neskôr, bola výstraha 3. stupňa rozšírená aj pre oblasť Záhoria. V rovnaký deň (2.6.) bola vydaná prvá výstraha aj pre povodie Dunaja (obr. 49), kde bol vzostup prvotne spôsobený mohutným privalom vody z prítokov, a následne aj z hornej časti povodia.

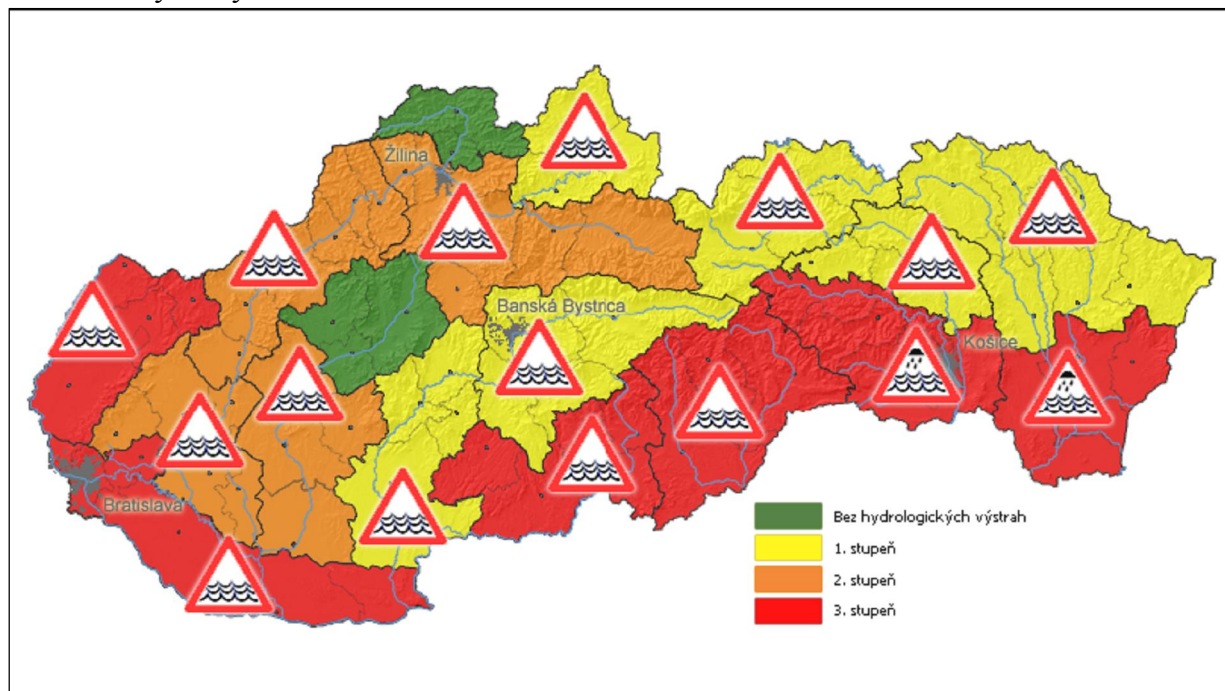
Obr. 49 Výstrahy z 2.6.2010



V ďalších dňoch sa situácia na tokoch na západnom Slovensku postupne stabilizovala, keďže hladiny riek začali po kulmináciách, ktoré prebehli v dňoch 2. až 4.6.2010, klesať. Situácia ale gradovala na riekach Morave a Dunaji, kde boli kulminácie očakávané až

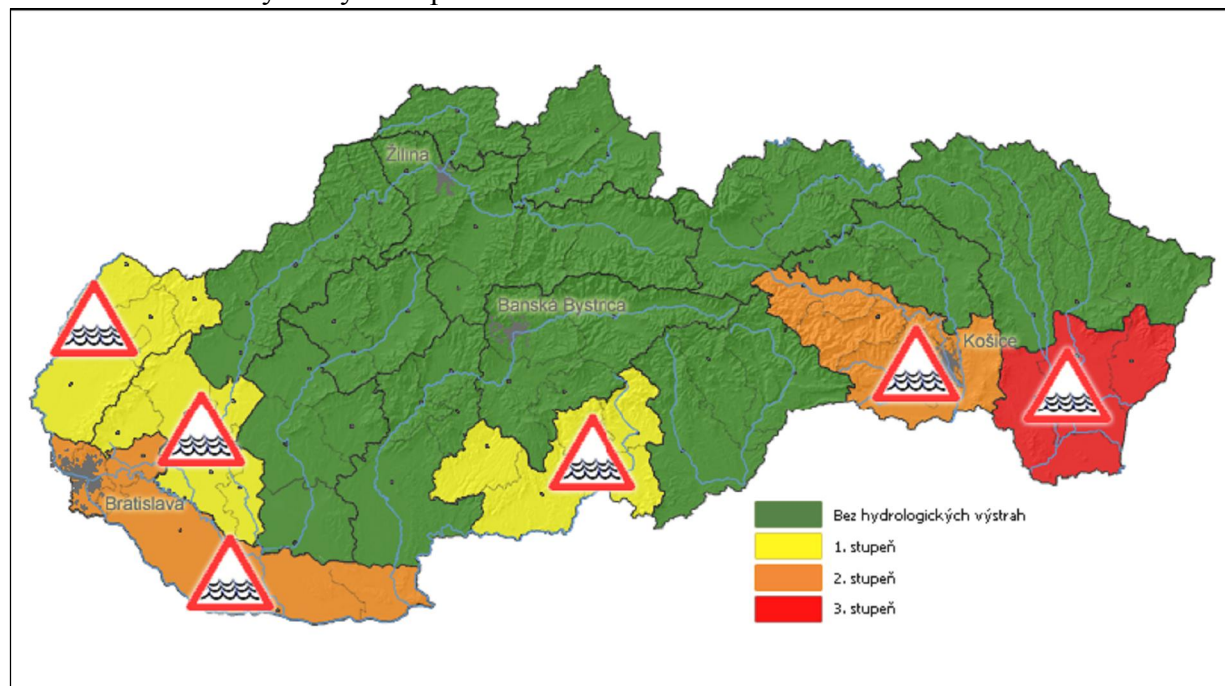
v nasledujúcich dňoch a hladiny stále stúpali v dôsledku dotekania vody z horných úsekoch tokov (obr. 50).

Obr. 50 Výstrahy zo dňa 5.6.2010



V nadväznosti na znižovanie stupňov PA a zmierňujúcu sa situáciu v povodiach, postupne klesali aj stupne výstrah. Posledné výstrahy pre oblasť západného Slovenska boli vydané, respektíve aktualizované 9.6.2010. Vyššie stupne výstrahy už platili len pre Dunaj a Moravu (obr. 51), ale aj na týchto tokoch už boli hladiny po kulmináciách v poklese. Napriek tomu, že bola avizovaná platnosť výstrahy „do odvolania“, boli už v nasledujúci deň výstrahy pre západné Slovensko zrušené.

Obr. 51 Posledné výstrahy na západnom Slovensku zo dňa 9.6.2010



Tab. 21 Prehľadná tabuľka vydávaných výstrah, máj/jún 2010

Dátum vydania výstrahy	Hodina	Región	Okresy	Druh povodne	Stupeň výstrahy	Trvanie výstrahy – od: do:	Autor
5.5.2010	9:56:27	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	AB
		Dunaj	SC, DS, KN, NZ – juh	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 do 06.05.2010 12:00	AB
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 09:34 až do odvolania	AB
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	AB
		Horná NR	PE, BN, PD	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	AB
5.5.2010	14:09:22	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	AB
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 09:34 až do odvolania	AB
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	AB
		Horná NR	PE, BN, PD	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	AB
6.5.2010	9:33:43	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	TM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 09:34 až do odvolania	TM
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	TM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň	2	05.05.2010 14:00 až do odvolania	TM
6.5.2010	17:51:07	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Prívalová povodeň, Povodeň z trvalého dažďa	1	05.05.2010 14:00 až do odvolania	TM
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Prívalová povodeň	1	05.05.2010 18:00 až do odvolania	AB
		Horná NR	PE, BN, PD	Prívalová povodeň	1	06.05.2010 18:00 až do odvolania	AB
11.5.2010	12:36:00	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z búrok, Povodeň z trvalého dažďa	1	12.05.2010 07:00 až do odvolania	AB
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok, Povodeň z trvalého dažďa	1	12.05.2010 07:00 až do odvolania	AB
12.5.2010	10:30:18	Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok, Povodeň z trvalého dažďa	1	12.05.2010 07:00 až do odvolania	AB
13.5.2010	14:14:12	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň	1	13.05.2010 15:00 až do odvolania	VŽ
		Dolné Považie	TT, PK, HC	Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň	1	13.05.2010 15:00 až do odvolania	VŽ
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň	1	13.05.2010 15:00 až do odvolania	VŽ
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa, Prívalová povodeň	1	13.05.2010 16:00 až do odvolania	VŽ
14.5.2010	13:57:23	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	1	15.05.2010 05:00 až do odvolania	TM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z trvalého dažďa	2	15.05.2010 22:00 až do odvolania	TM
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Povodeň z trvalého dažďa	2	15.05.2010 22:00 až do odvolania	TM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	2	15.05.2010 22:00 až do odvolania	TM
16.5.2010	9:10:09	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	2	15.05.2010 05:00 až do odvolania	AB
		Dolné Považie	SA, TT, PK	Povodeň z trvalého dažďa	2	16.05.2010 02:00 až do odvolania	MH
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Povodeň z trvalého dažďa	2	16.05.2010 02:00 až do odvolania	MH
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	2	16.05.2010 02:00 až do odvolania	MH
17.5.2010	22:36:06	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	3	17.05.2010 18:00 až do odvolania	AB
		Dolné Považie	SA, TT, PK	Povodeň z trvalého dažďa	1	17.05.2010 22:00 až do odvolania	AB
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ – sever	Povodeň z trvalého dažďa	1	17.05.2010 11:00 až do odvolania	VW

pokračovanie tab. 21

Dátum vydania výstrahy	Hodina	Región	Okresy	Druh povodne	Stupeň výstrahy	Trvanie výstrahy – od: do:	Autor
17.5.2010	22:36:06	Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	1	17.05.2010 11:00 až do odvolania	VW
18.5.2010	3:27:08	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	3	17.05.2010 18:00 až do odvolania	AB
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z trvalého dažďa	2	17.05.2010 22:00 až do odvolania	AB
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	1	7.05.2010 11:00 až do odvolania	VW
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	1	7.05.2010 11:00 až do odvolania	VW
18.5.2010	10:27:04	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň z trvalého dažďa	3	18.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z trvalého dažďa	2	17.05.2010 22:00 až do odvolania	AB
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	1	17.05.2010 11:00 až do odvolania	VW
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	1	17.05.2010 11:00 až do odvolania	VW
19.5.2010	11:12:43	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň z trvalého dažďa	3	18.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, HC	Povodeň z trvalého dažďa	2	19.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
20.5.2010	18:01:01	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň z trvalého dažďa	2	20.05.2010 17:00 až do odvolania	MH
		Dolné Považie	GA, SA, TT, HC	Povodeň	2	19.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
21.5.2010	11:00:12	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň	2	21.05.2010 10:30 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, HC	Povodeň	2	21.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
22.5.2010	9:38:05	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň	2	21.05.2010 10:30 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA	Povodeň	2	21.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
25.5.2010	11:33:52	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z búrok, Povodeň	2	21.05.2010 10:30 až do odvolania	PP+PS
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	25.05.2010 22:00 až do odvolania	PP
25.5.2010	13:36:38	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z búrok, Povodeň	2	21.05.2010 10:30 až do odvolania	PP+PS
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	25.05.2010 22:00 až do odvolania	PP
25.5.2010	14:24:46	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň, Prívalová povodeň	2	25.05.2010 14:01 až do odvolania	VŽ
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň, Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:17 až do odvolania	VŽ
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň, Prívalová povodeň	1	5.05.2010 14:18 až do odvolania	VŽ
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	25.05.2010 22:00 až do odvolania	PP
26.5.2010	9:40:53	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň, Prívalová povodeň	2	25.05.2010 14:01 až do odvolania	VŽ
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:17 až do odvolania	VŽ
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:18 až do odvolania	VŽ
		Horná NR	PE, BN, PD	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 22:00 až do odvolania	PP
27.5.2010	10:08:01	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň, Prívalová povodeň	2	25.05.2010 14:01 až do odvolania	PP
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:17 až do odvolania	PP
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:18 až do odvolania	VŽ
		Horná NR	PE, BN, PD	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 22:00 až do odvolania	PP

pokračovanie tab. 21

Dátum vydania výstrahy	Hodina	Región	Okresy	Druh povodne	Stupeň výstrahy	Trvanie výstrahy – od: do:	Autor
27.5.2010	15:14:32	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň	2	25.05.2010 14:01 až do odvolania	PP
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:17 až do odvolania	PP
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:18 až do odvolania	VŽ
		Horná NR	PE, BN, PD	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 22:00 až do odvolania	PP
27.5.2010	17:50:05	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň, Prívalová povodeň	2	25.05.2010 14:01 až do odvolania	PP
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:17 až do odvolania	PP
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 14:18 až do odvolania	VŽ
		Horná NR	PE, BN, PD	Prívalová povodeň	1	25.05.2010 22:00 až do odvolania	PP
28.5.2010	9:50:06	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň	2	25.05.2010 14:01 až do odvolania	PP
29.5.2010	12:02:47	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z búrok, Povodeň	2	29.05.2010 12:00 až do odvolania	KM
		Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
30.5.2010	9:56:05	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 09:30 až do odvolania	PS
		Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
30.5.2010	16:52:53	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z búrok, Povodeň	2	30.05.2010 16:00 až do odvolania	PS
		Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	2	30.05.2010 17:00 až do odvolania	PS
31.5.2010	10:44:03	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	2	31.05.2010 18:00 až do odvolania	TM
		Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň z trvalého dažďa	1	31.05.2010 18:00 až do odvolania	TM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z trvalého dažďa	2	31.05.2010 18:00 až do odvolania	TM
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	2	31.05.2010 18:00 až do odvolania	TM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	2	31.05.2010 18:00 až do odvolania	TM
31.5.2010	18:02:30	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	1	31.05.2010 18:00 až do odvolania	VW
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC	Povodeň z trvalého dažďa	1	31.05.2010 23:00 až do odvolania	VW
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	2	31.05.2010 18:00 až do odvolania	TM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	2	31.05.2010 18:00 až do odvolania	TM

pokračovanie tab. 21

Dátum vydania výstrahy	Hodina	Región	Okresy	Druh povodne	Stupeň výstrahy	Trvanie výstrahy – od: do:	Autor
1.6.2010	10:10:34	Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň z búrok	1	30.05.2010 10:00 až do odvolania	KM
		Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	1	01.06.2010 10:00 až do odvolania	VW
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC,	Povodeň z trvalého dažďa	1	01.06.2010 10:00 až do odvolania	PS
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	2	01.06.2010 10:00 až do odvolania	TM
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	2	01.06.2010 10:00 až do odvolania	TM
1.6.2010	12:05:18	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	1	01.06.2010 10:00 až do odvolania	VW
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC,	Povodeň z trvalého dažďa	1	01.06.2010 10:00 až do odvolania	PS
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	3	01.06.2010 12:30 až do odvolania	PS
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	3	01.06.2010 12:30 až do odvolania	PS
1.6.2010	15:21:11	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	1	01.06.2010 10:00 až do odvolania	VW
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC,	Povodeň z trvalého dažďa	1	01.06.2010 10:00 až do odvolania	PS
1.6.2010	15:21:11	Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	3	01.06.2010 12:30 až do odvolania	PS
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	3	01.06.2010 12:30 až do odvolania	PS
2.6.2010	11:48:32	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MY, MA	Povodeň z trvalého dažďa	3	02.06.2010 10:00 až do odvolania	TM
		Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň z trvalého dažďa	2	02.06.2010 12:00 až do odvolania	PS
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC,	Povodeň z trvalého dažďa	2	02.06.2010 10:00 až do odvolania	PS
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	3	01.06.2010 12:30 až do odvolania	PS
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	3	01.06.2010 12:30 až do odvolania	PS
3.6.2010	10:53:09	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň z trvalého dažďa	3	03.06.2010 11:00 až do odvolania	TM
		Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň z trvalého dažďa	2	03.06.2010 11:00 až do odvolania	PS
		Dolné Považie	GA, SA, TT, PK, HC,	Povodeň z trvalého dažďa	2	03.06.2010 12:00 až do odvolania	PS
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO, NZ - sever	Povodeň z trvalého dažďa	3	03.06.2010 11:00 až do odvolania	PS
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z trvalého dažďa	2	03.06.2010 11:00 až do odvolania	PS
5.6.2010	9:49:43	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň	3	03.06.2010 11:00 až do odvolania	VW
		Dunaj	BA, SC, DS, KN, NZ - juh	Povodeň	3	03.06.2010 11:00 až do odvolania	KM
		Dolné Považie	GA, SA, TT, HC	Povodeň	2	03.06.2010 12:00 až do odvolania	VW
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, NZ - sever	Povodeň	1	04.06.2010 18:00 až do odvolania	KM
6.6.2010	9:57:28	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň	3	03.06.2010 11:00 až do odvolania	VW
		Dunaj	BA, DS, KN, NZ - juh	Povodeň	2	03.06.2010 11:00 až do odvolania	VW
		Dolné Považie	GA, SA, TT, HC,	Povodeň	1	03.06.2010 12:00 až do odvolania	VW
		Dolná NR a Žitava	NR, ZM, NZ - sever	Povodeň	2	05.06.2010 10:00 až do odvolania	VW
7.6.2010	11:36:15	Záhorie – Krajný západ	SI, SE, MA	Povodeň	2	03.06.2010 11:00 až do odvolania	AB
		Dunaj	BA, DS, KN, NZ - juh	Povodeň	2	03.06.2010 11:00 až do odvolania	AB
		Dolné Považie	GA, SA, HC	Povodeň	1	03.06.2010 12:00 až do odvolania	AB

pokračovanie tab. 21

Dátum vydania výstrahy	Hodina	Región	Okresy	Druh povodne	Stupeň výstrahy	Trvanie výstrahy – od: do:	Autor
9.6.2010	11:11:43	Záhorie – Krajný západ	SE, MA	Povodeň	1	09.06.2010 11:00 až do odvolania	AB
		Dolné Považie	GA, SA, HC	Povodeň	1	09.06.2010 12:00 až do odvolania	AB
13.06.2010	17:37:32	Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	13.06.2010 17:00 až do odvolania	AB
14.06.2010	10:28:51	Dolná NR a Žitava	NR, ZM, TO	Povodeň z búrok	1	14.06.2010 10:30 až do odvolania	PS
		Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	14.06.2010 10:30 až do odvolania	PS
30.6.2010	17:39:03	Horná NR	PE, BN, PD	Povodeň z búrok	1	30.06.2010 14:26 do 30.06.2010 23:00	PP

6. Záver

Pri zhrnutí zrážkových pomerov za mesiace máj a jún je možné skonštatovať, že v máji v povodiach regiónu západného Slovenska spadlo približne trojnásobné množstvo zrážok v porovnaní s dlhodobým májovým normálom a v mesiaci jún to v spomínanom území bolo približne 1,5 až 2 – násobok dlhodobého júnového normálu. K vývoju povodňovej situácie značne prispelo jednak enormné množstvo zrážok, ale aj ich forma, a to hlavne trvalý dážď, s čím súviselo aj vysoké nasýtenie povodí, ktoré výrazne stúplo po 13. máji a v ďalšom období prostredie povrchovým odtokom veľmi citlivo reagovalo na spadnuté zrážky, či už sa tieto vyskytovali vo forme celoplošného dažďa, alebo len lokálne vo forme prívalových zrážok.

Z hydrologického hľadiska boli najvýznamnejšie kulminácie na tokoch západného Slovenska zaznamenané v tomto období na strednej a dolnej Nitre, a to v profile Nitrianska Streda a Nové Zámky, kde bola kulminácia zodpovedajúca 20 až 50 – ročnému prietoku. V povodí Moravy, na jej prítoku Chvojnici, sa vyskytol prietok na úrovni 20 až 50 – ročného prietoku.

Táto povodeň bola význačná aj z hľadiska svojej dlhodobosti, plošného rozsahu a napáchaných škôd.

Podľa zákona z 2. decembra 2009 o ochrane pred povodňami Zbierky zákonov č.7/2010 Odbor predpovede a výstrahy poskytoval informácie o meteorologickej a hydrologickej situácii, nebezpečenstve povodne, vzniku povodne a o ďalšom vývoji meteorologických a hydrologických podmienok, ktoré ovplyvňovali priebeh povodne. Poskytoval pravidelné aktuálne hydrologické merania, mimoriadne hydrologické spravodajstvá a hydrologické varovania pred nebezpečenstvom povodne orgánom ochrany pred povodňami, zložkám Hasičského a záchranného zboru, správcom vodohospodársky významných vodných tokov, centru civilnej ochrany, obvodným úradom, vyšším územným celkom a ministerstvu vnútra, životného prostredia a informoval širokú verejnosť prostredníctvom masovokomunikačných prostriedkov.

6.1. Vyhodnotenie výdavkov a povodňových škôd

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 251 zo 17. mája 2010 vyčíslil Slovenský hydrometeorologický ústav náklady **na zabezpečovacie práce** počas povodňových situácií v mesiaci máj a jún 2010 nasledovne:

Tab. 22 Tabuľka nákladov vyčíslených SHMÚ

<i>Obdobie</i>	<i>Bežné výdavky spolu</i>	<i>Kapitálové výdavky spolu</i>	<i>Výdavky spolu</i>
	600	700	600 + 700
máj a jún 2010	5423,26 €	-	5423,26 €

V tabuľke 22 sú vyčíslené náklady spojené s mimoriadnymi službami, zabezpečujúcimi predpovednú povodňovú službu na SHMÚ a náklady pri zameraní povodňových prietokov počas víkendov a sviatkov.

Slovenský hydrometeorologický ústav v tomto období mal **priame škody na majetku** spôsobené povodňami vo výške **32 800 €**.

Z tabuľky 23 vyplýva, že povodňami boli najmenej zasiahnuté objekty SHMÚ v západoslovenskom regióne.

Tab. 23 Vyhodnotenie povodňových škôd Slovenského hydrometeorologického ústavu počas povodne od 6.5.2010 do 4.6.2010

Názov	Škody na majetku			Spolu
	hnutel'nom majetku	stavbách	pozemkoch	
RS SHMÚ Žilina				
Oravská Polhora - odtrhnutá VDC lata		300		300
Klášt'or pod Znievom - odtrhnutá VDC lata		300		300
Rajecké Teplice - odtrhnutá VDC lata		300		300
Trstie - odtrhnutá VDC lata		300		300
Hlohovec - odtrhnutá VDC lata		500		500
Horáreň Hluché - zanesená VS, nefunkčná stanica		1800		1800
Oravská Jasenica - nefunkčná stanica		1800		1800
Čadca - zanesená VS, nefunkčná stanica		2000		2000
Šaľa - VS zatopená, oprava MARS-u		3000		3000
RS SHMÚ Banská Bystrica				
Pstruša, Brehy, Salka, Gemerská Ves – poškodené laty		1500		1500
RS SHMÚ Košice				
Markušovce – zanesená VS, nefunkčná stanica		2000		2000
Spišské Vlachy – zanesená VS, nefunkčná stanica		5000		5000
Bzenov – zanesená VS, nefunkčná stanica, poškodené schody, lata, podklad)		6000		6000
Sabinov – poškodené schody, podklad, lata		1000		1000
Gerlachov – zanesená VS, nefunkčná stanica, poškodené schody, lata, podklad		7000		7000
spolu:		32800		32800

Spracovali: Alena Blahová
Katarína Matoková
Peter Smrtník
Michal Hazlinger
Tomáš Masár
Michaela Bírová
Peter Parditka
Jozef Pecho
Danica Lešková
Jana Poórová
Miriam Jarošová
Jozef Kozub
Peter Škoda
Peter Mračka
Valéria Wendlová

Ing. Danica Lešková
vedúca Odboru Hydrologické predpovede a výstrahy
Centrum predpovedí a výstrah

V Bratislave, júl 2010