

Slovenský hydrometeorologický ústav

Divízia hydrologická služba

Odbor predpovede a výstrahy

**Povodňová situácia na východnom
Slovensku v júni 2005**

Bratislava, júl 2005



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Divízia Hydrologická služba

Odbor Predpovede a výstrahy

**Povodňová situácia na východnom Slovensku
v júni 2005**

Bratislava, júl 2005

Povodňová situácia na východnom Slovensku v júni 2005

1. Celková poveternostná situácia v období od 9.6. do 13.6.2005 v oblasti východného Slovenska a zakarpatskej Ukrajiny.

Studený front, ktorý 6.6.2005 prešiel Slovenskom sa nad Balkánom navlnil a nad Rumunskom sa 9.6.2005 sformovala na ňom podružná tlaková níz. Táto spolu s dobre vyvinutou frontálnou vlnou postupovala cez západnú Ukrajinu nad Bielorusko. Jej pretočený oklúzny front bol spojený so širokým pásmom zrážok, ktoré ovplyvňovali aj naše územie a len postupne v priebehu piatku slabli. Zároveň smeroval cez Poľsko na juhovýchod podružný studený front, ktorý priniesol najmä nad východné Slovensko nové zrážky. V sobotu zasahoval nižší tlak od Krymu až po južnú Škandináviu a vyšší tlak bol nad stredomorím. Krížom cez naše územie prechádzalo málo výrazné teplotné rohranie, ktoré sa v nedeľu rozpadalo, oblačnosť sa zmenšila a na Karpatskom oblúku sa vyskytli už len ojedinelé slabé prehánky. 13.6. sa začala prehlbovať nad západnou Európou nová brázda nízkeho tlaku vzduchu a na jej prednej strane začal prúdiť do vnútrozemia Európy teplejší vzduch.

2. Zrážková situácia

V uvedenom období boli výraznejšie zrážkové úhrny hlavne na západnom a severnom území.

Dňa 9.6. denné úhrny dosahovali v jednotlivých staniciach 20 - 92 mm. Hlavne bolo zasiahnuté povodie Popradu, Hnilca a horných častí povodí Torysa, Topľa a Ondava. Dňa 10.6. vypadli zrážky s denným úhrnom do 35 mm, hlavne v povodí Popradu a horných častí povodia Tople a Ondavy. 11. a 12.6. zrážková činnosť ustávala s dennými úhrnami do 10 mm.

Tabuľka denných úhrnov zrážok na území východného Slovenska v mesiaci jún

Stanica / Dátum	Povodie	Úhrn za obdobie od 7.6.-12.6.	Max. 24 hod úhrn od 7.6.-12.6.	07.06.2005	08.06.2005	09.06.2005	10.06.2005	11.06.2005	12.06.2005
Matejovce	Poprad	101,0	51,0	5,0	0,5	51,0	32,0	9,0	3,5
Chmelnica	Poprad	118,8	76,6	2,6	1,4	76,6	34,4	2,0	1,8
Habura	Laborec	95,7	36,5	0,4	0,8	36,5	30,2	18,2	9,6
Krásny Brod	Laborec	56,7	25,7	0,9		25,7	22,5	3,6	4,0
Osadné	Laborec	72,8	27,2	1,0	1,6	27,2	26,9	5,8	10,3
Papín	Laborec	54,9	21,9	0,4	0,4	20,3	21,9	3,5	8,4
Snina	Laborec	60,7	22,5		2,2	22,5	14,4	3,4	18,2
Humenné	Laborec	69,2	33,0		1,4	33,0	18,0	9,0	7,8
Remetské Hámre	Laborec	61,1	30,4	0,3	1,7	30,4	19,4	6,1	3,2
Runina	Uh	76,1	29,1	0,9	4,3	29,1	20,2	8,5	13,1
Kolbasov	Uh	62,3	27,5	0,8	2,0	27,5	17,0	5,2	9,8
Zboj	Uh	52,4	19,9	0,4	0,9	19,9	14,9	4,6	11,7
Vysoká nad Uhom	Uh	56,3	41,2	0,3	1,5	41,2	10,2	0,3	2,8
Lekárovce	Uh	70,0	53,3		1,0	53,3	9,2	3,1	3,4
Nižná Polianka	Ondava	75,4	43,5	3,7	0,8	43,5	26,0	0,7	0,7
Ofka	Ondava	58,9	23,4	0,3	0,8	23,4	21,4	1,3	11,7
Malcov	Ondava	83,5	54,8	0,1	0,6	54,8	24,4	2,9	0,7
Nižný Komárnik	Ondava	98,7	37,6	1,0	1,7	37,6	34,1	24,1	0,2
Cigeľka	Ondava	100,5	64,1	0,2	2,4	64,1	31,6	0,4	1,8
Regetovka	Ondava	86,3	49,5	0,6	1,7	49,5	33,6	0,5	0,4
Svidník	Ondava	62,3	28,5	0,7	0,1	28,5	25,5	3,4	4,1
Kuková	Topľa	67,0	40,6	0,1	0,6	40,6	17,8	0,3	7,6
Okružie	Topľa	72,8	39,2	0,4	0,2	39,2	20,7	2,7	9,6
Hanušovce n/T	Topľa	43,1	15,0		0,1	14,0	15,0	14,0	
Čaklov	Topľa	57,2	36,8	0,8	1,3	36,8	13,9	3,9	0,5
Banské	Ondava	59,1	40,8		3,8	40,8	12,4	0,4	1,7
Horovce	Ondava	87,0	31,3			29,3	22,7	31,3	3,7
Stós	Bodva	75,9	58,3	0,5	3,1	58,3	8,7	5,1	0,2
Spišská Nová Ves	Hornád	61,1	28,4	4,5		28,4	21,4	3,4	3,4
Rudňany	Hornád	98,4	70,5	5,2	0,5	70,5	10,8	8,1	3,3
Spišské Vlchy	Hornád	84,0	53,7	4,6		53,7	19,6	3,7	2,4
Dobšinská Ľadová Jaskyňa	Hnilec	100,0	68,6	4,8	2,7	68,6	16,8	2,7	4,4
Nálepkovo	Hnilec	124,0	92,0	6,0	5,1	92,0	12,1	5,9	2,9
Henclová	Hnilec	89,4	53,5	6,1	4,0	53,5	13,0	10,9	1,9
Smolník	Hnilec	90,6	67,4	0,8	3,4	67,4	7,4	11,2	0,4
Jaklovce	Hnilec	49,5	35,8		1,5	35,8	10,2	1,3	0,7
Lipovce	Hornád	109,6	77,6	2,8	3,1	77,6	17,5	5,2	3,4
Torysky	Torysa	100,3	67,2	0,7	4,9	67,2	22,6	2,6	2,3
Zlatá Baňa	Torysa	111,6	79,0	1,2	3,4	79,0	27,8		0,2
Kysak	Hornád	44,4	26,8		0,3	26,8	14,6	2,7	

3. Hydrologická situácia

V dôsledku spadnutých zrážok sa vytvorili na všetkých tokoch východného Slovenska vlny s dosiahnutím, resp. prekročením stupňov povodňovej aktivity.

Na Poprade bol prekročený prvý stupeň povodňovej aktivity vo vodomernej stanici Chmelnica. Vodná hladina kulminovala pri vodnom stave 210 cm, čomu zodpovedá prietok 239 m³/s čo je hodnota 2 – 5 ročného prietoku.

V povodí Bodvy neboli prekročené stupne povodňovej aktivity a kulminačné prietoky nedosahovali ani hodnoty 1 – ročnej veľkej vody.

Na Hnilci boli prekročené stupne povodňovej aktivity, vo vodomernej stanici Švedlár druhý, kde kulminačný prietok dosiahol hodnotu 2 – 5 ročného prietoku a vo vodomernej stanici Jaklovce prvý.

Na Hornáde po VD Ružín neboli prekročené stupne povodňovej aktivity a kulminačné prietoky dosiahli hodnotu 1 – ročnej veľkej vody.

Na Toryse, ktorá bola najviac postihnutá zrážkami, hlavne na ľavostranných prítokoch (Ľutinka), vo vodomernej stanici Sabinov bol prekročený tretí stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok dosiahol hodnotu 5 – 10 ročného prietoku. Vo vodomernej stanici Košické Olšany taktiež bol prekročený tretí stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok dosiahol hodnotu 10 – 20 ročného prietoku.

Vo vodomernej stanici Ždaňa na Hornáde bol dosiahnutý druhý stupeň povodňovej aktivity a kulminačná hodnota prietoku bola 324 m³/s, čo je hodnota 2 ročného prietoku.

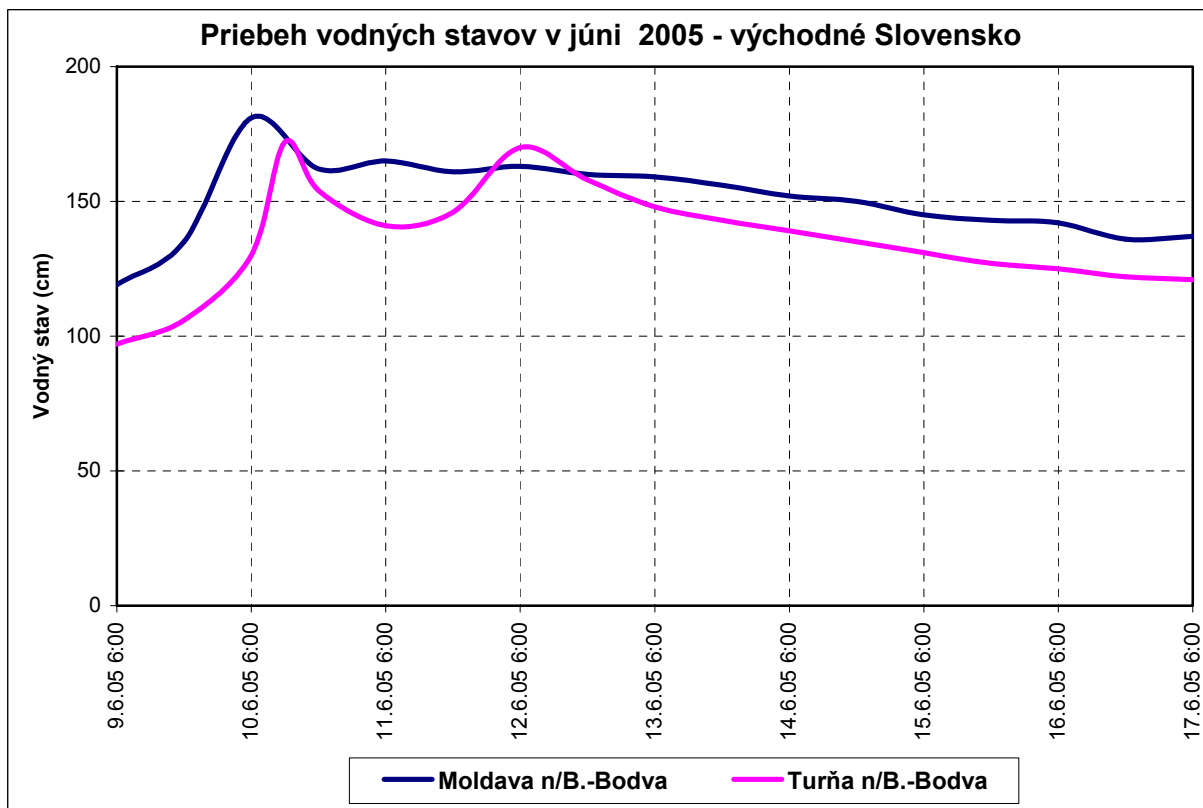
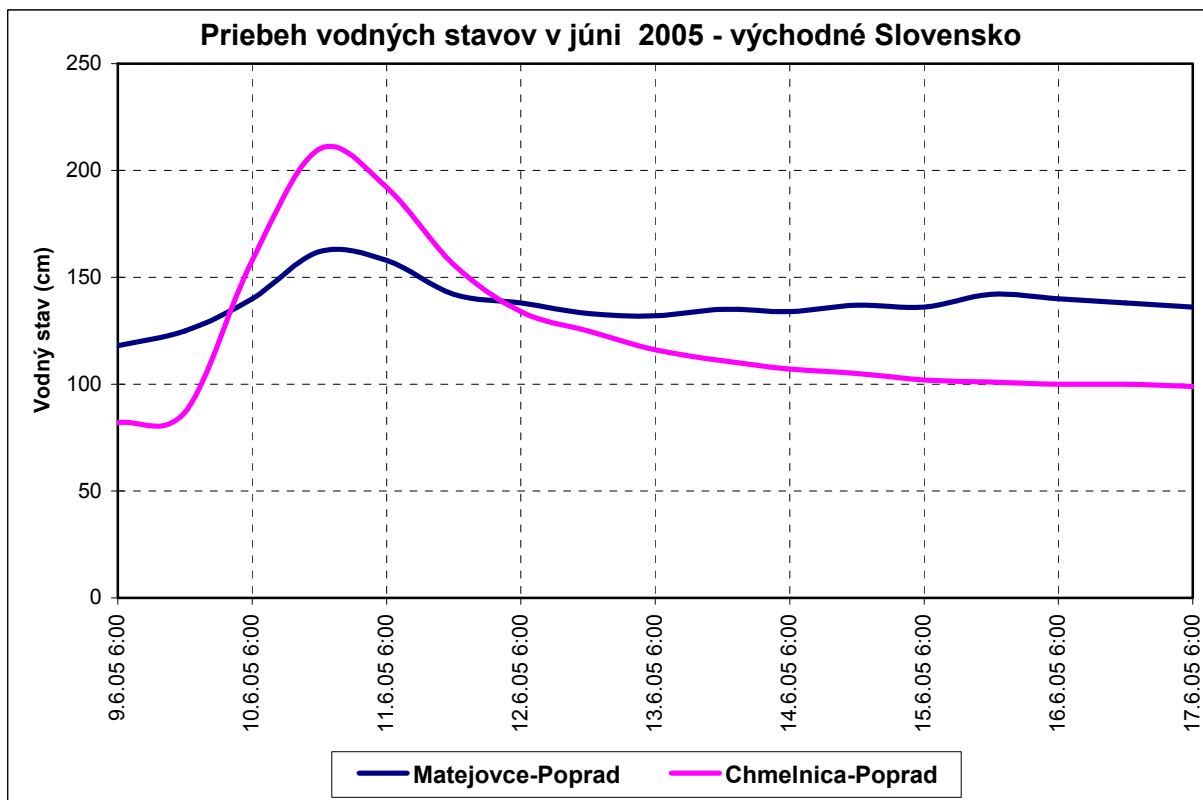
V povodí horného Laborca neboli prekročené stupne povodňovej aktivity. Vo vodomernej stanici Humenné vodná hladina kulminovala pri stave 222 cm a prietoku 106 m³/s, čo je hodnota menšia ako 1 - ročný prietok.

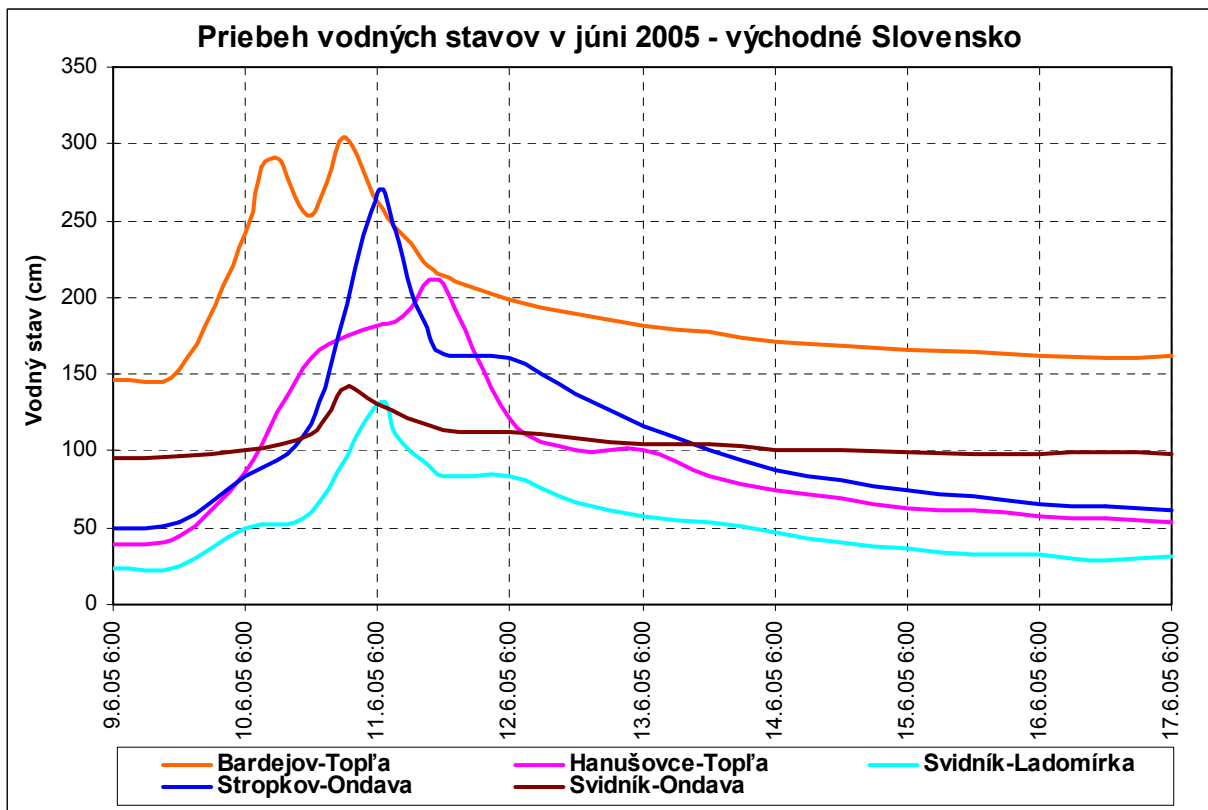
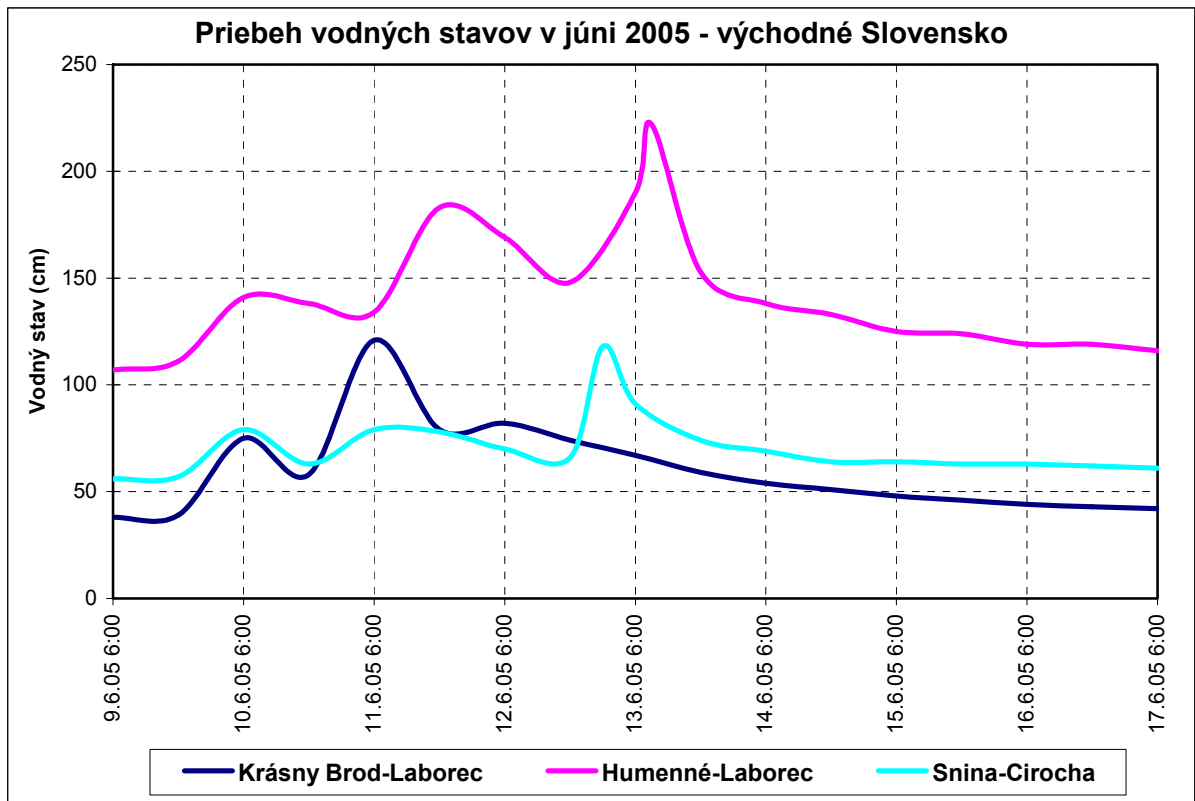
V povodiach hornej Ondavy a Tople kulminačné vodné stavy prekročili druhé stupne povodňovej aktivity a kulminačné prietoky dosahovali hodnoty 2 - 5 ročného prietoku.

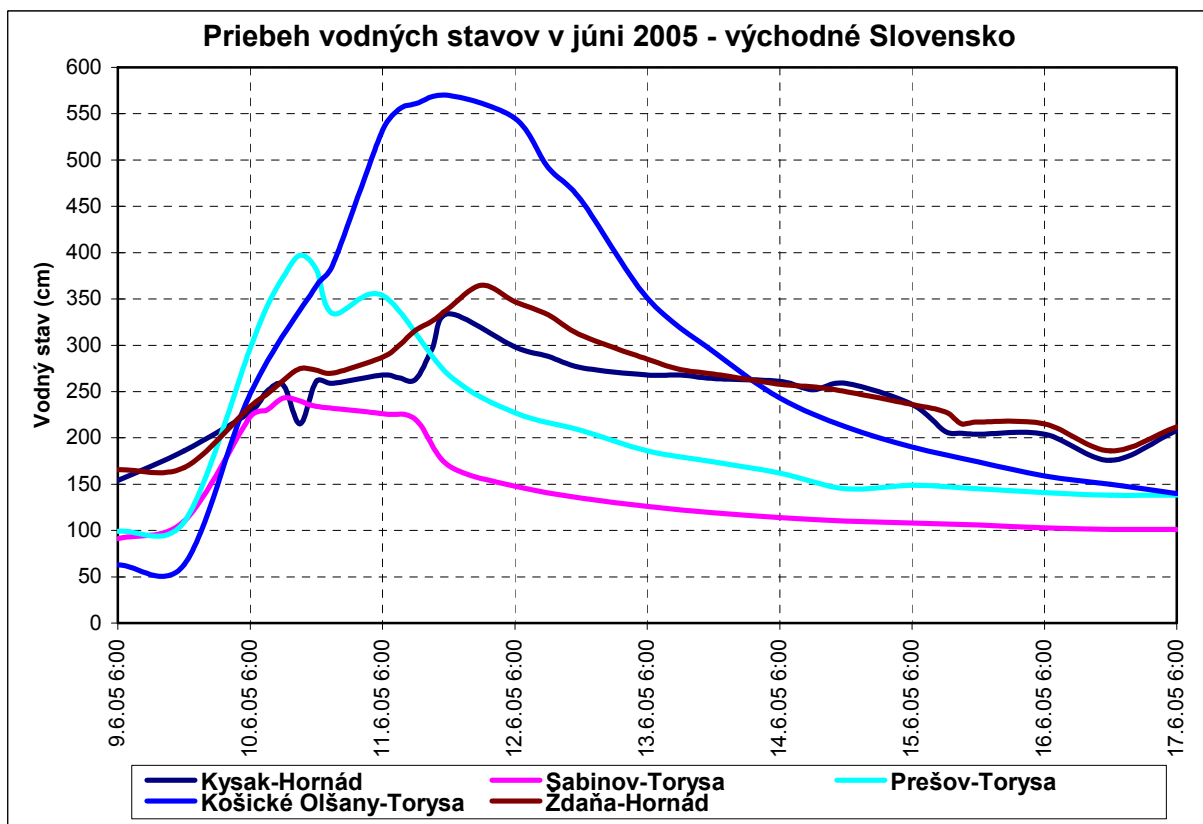
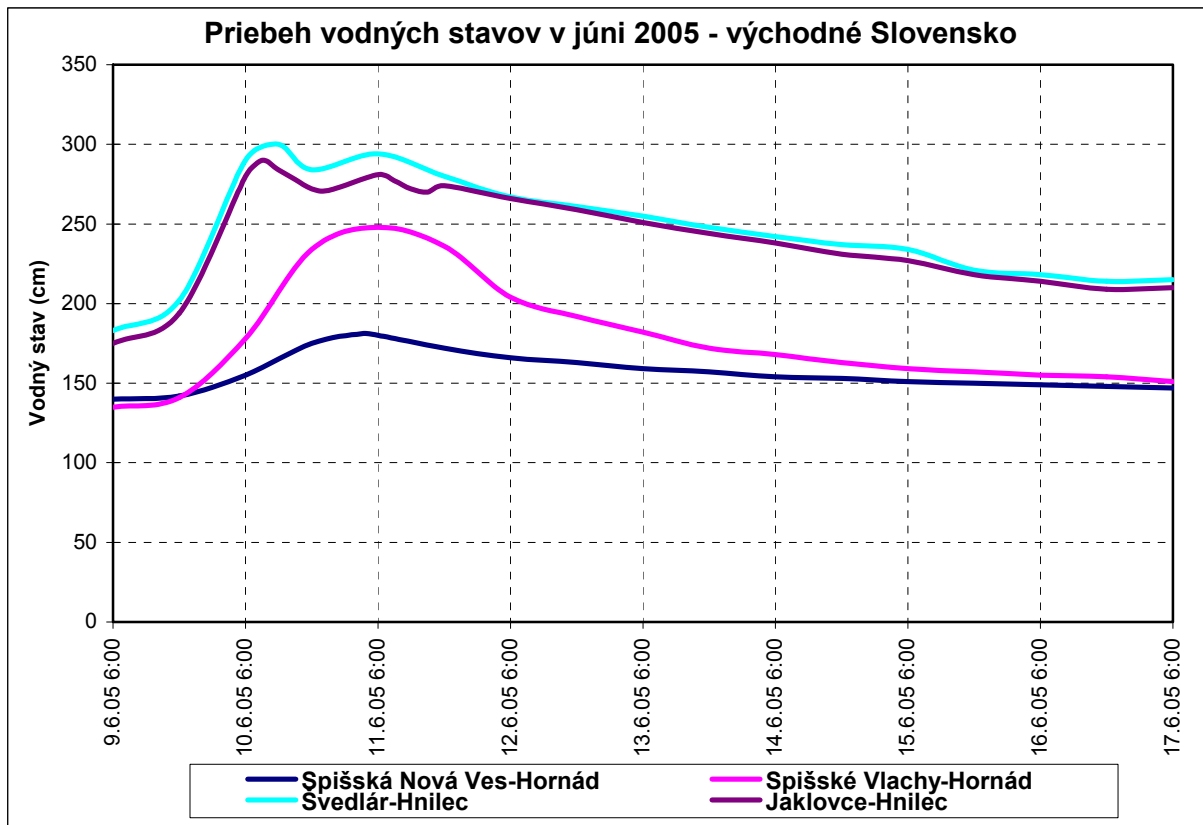
Vo vodomernej stanici Veľké Kapušany bol prekročený prvý stupeň povodňovej aktivity a vo vodomernej stanici Streda n/Bodrogom nebol dosiahnutý ani prvý stupeň povodňovej aktivity.

Tabuľka kulminácií na tokoch východného Slovenska v júni 2005

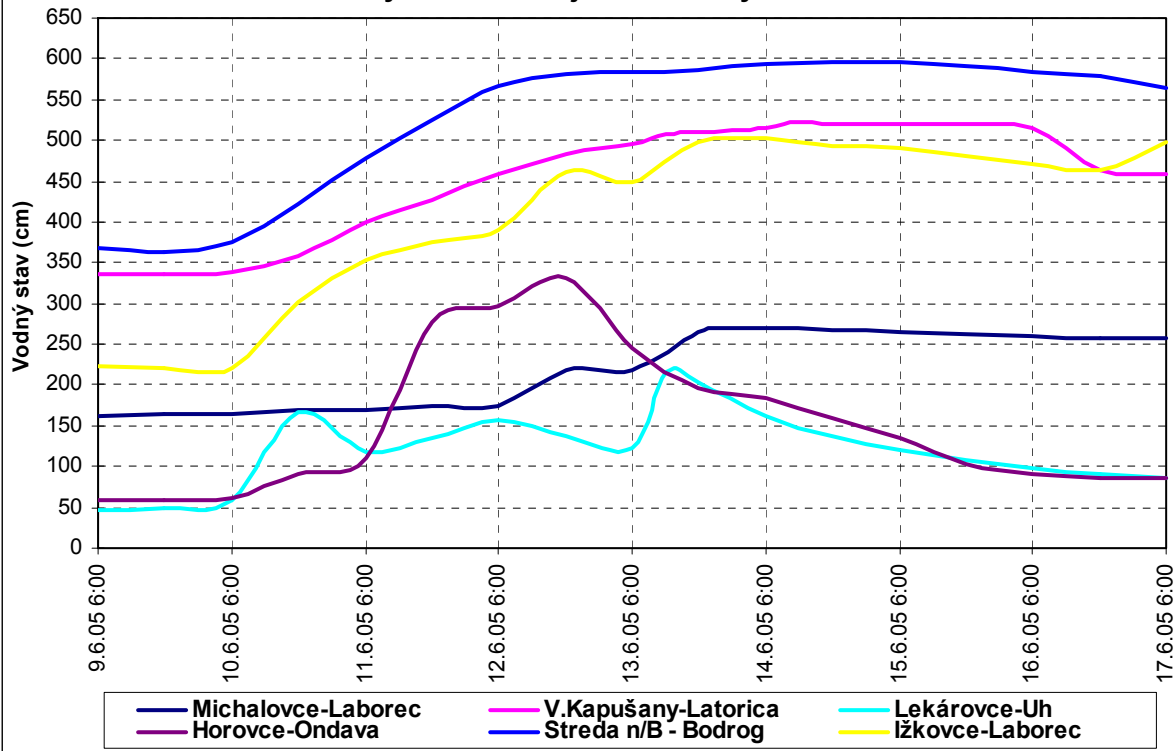
Stanica	Tok	Dátum	Čas (hod)	H (cm)	Stupeň PA	Q (m ³ .s ⁻¹)	M-denný Q N-ročný Q
Veľké Kapušany	Latorica	14.06.2005	12	522	I.		
Krásny Brod	Laborec	11.06.2005	5	122		46,8	2
Snina	Cirocha	13.06.2005	1	118		24,9	< 1
Humenné	Laborec	11.06.2005	10	222		106	< 1
Michalovce	Laborec	13.06.2005	20	271		70,4	20 d
Lekárovce	Uh	13.06.2005	13	216		97,0	30 d
Ižkovce	Laborec	14.06.2005	6	502			
Svidník	Ondava	11.06.2005	1	141		20,1	< 1
Svidník	Ladomírka	11.06.2005	5	127		35,9	< 1
Stropkov	Ondava	11.06.2005	5	270	II.	140	1 - 2
Bardejov	Topľa	10.06.2005	24	304	II.	103	2 - 5
Hanušovce	Topľa	11.06.2005	15	210	II.	132	1 - 2
Horovce	Ondava	12.06.2005	18	331		285	1 - 2
Streda n/B.	Bodrog	14.06.2005	19	598		243	40 d
Moldava n/B.	Bodva	10.06.2005	6	181		10,2	< 1
Turňa n/B.	Bodva	10.06.2005	11	172		16,7	< 1
Spišská Nová Ves	Hornád	11.06.2005	4	181		14,1	< 1
Spišské Vluchy	Hornád	11.06.2005	18	248		70,5	1
Švedlár	Hnilec	10.06.2005	15	300	II.	50,0	2 - 5
Jaklovce	Hnilec	10.06.2005	9	290	I.	61,0	1 - 2
Kysak	Hornád	11.06.2005	19	334	II.	179	1 - 2
Sabinov	Torysa	10.06.2005	12	243	III.	123	5 - 10
Prešov	Torysa	10.06.2005	15	397	II.	147	5 - 10
Košické Olšany	Torysa	11.06.2005	18	570	III.	237	10 - 20
Ždaňa	Hornád	11.06.2005	23	365	II.	324	2
Matejovce	Poprad	10.06.2005	18	162		13,2	< 1
Chmelnica	Poprad	10.06.2005	18	210	I.	239	2 - 5







Priebeh vodných stavov v júni 2005 - východné Slovensko



Spracovali: J. Novák
L. Sokolová
D. Krišková
M. Hollá