

Vypracoval: **Petr Holík**
 UČO: 394510
 Obor: B-GK GEOG (FG)
 Datum: 3. 12. 2012

Vodní stavy toku Chrudimka na stanici Pardubice-Nemošice v roce 1953

Cvičení do Hydrologie č. 8

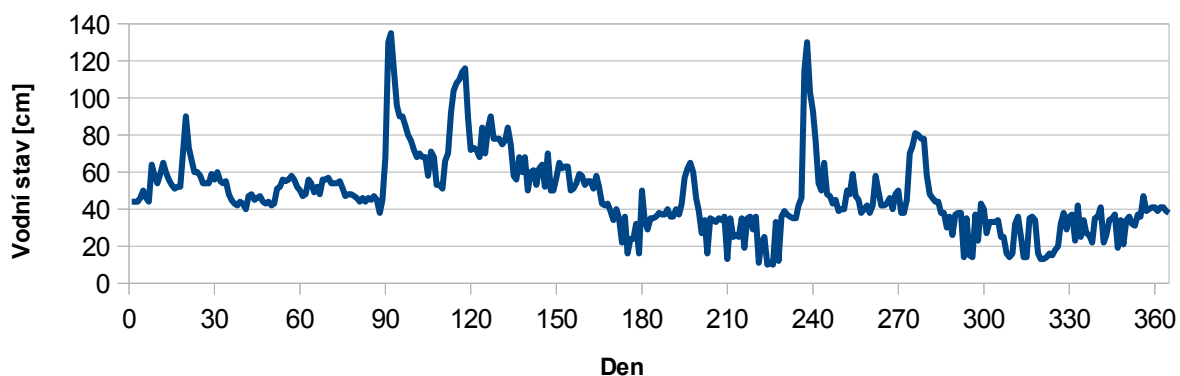
Zadání:

Sestrojte chronologickou čáru průtoků a čáru překročení vodních stavů a zjistěte hodnoty M- denních vodních stavů pro M = 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364 dní.

Vypracování:

Tab. 1: Denní vodní stavy na řece Chrudimce (stanice Pardubice-Nemošice) v hydrologickém roce 1953

Den	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	44	60	48	115	73	62	29	26	50	70	34	34
2	44	55	56	96	72	63	35	25	65	74	25	27
3	44	54	54	90	68	63	35	35	48	81	25	26
4	46	55	49	90	84	50	36	19	47	80	16	22
5	50	48	52	85	70	51	38	35	43	78	14	35
6	46	45	48	80	84	54	37	36	45	78	16	36
7	44	43	56	77	90	59	37	29	39	58	32	41
8	64	42	56	72	78	58	40	36	40	48	36	22
9	58	44	57	68	78	53	36	11	40	46	25	26
10	54	43	54	70	78	55	36	22	50	44	14	34
11	59	40	54	68	75	55	40	25	48	44	14	35
12	65	47	54	68	77	51	37	10	59	38	35	37
13	60	48	55	58	84	58	43	11	47	38	36	19
14	56	45	51	71	75	52	57	10	45	30	34	34
15	53	46	47	68	58	43	62	33	38	36	16	21
16	51	47	48	53	56	42	65	12	40	26	13	34
17	52	44	48	53	68	43	60	36	42	37	13	36
18	52	43	47	51	60	39	46	39	38	38	14	32
19	72	44	46	66	68	34	39	37	42	38	16	31
20	90	42	44	70	50	40	27	36	58	14	15	37
21	73	43	46	92	60	35	34	35	50	35	18	36
22	66	51	44	104	61	22	16	35	42	15	20	47
23	60	52	46	108	53	36	35	42	42	14	32	39
24	60	56	45	110	62	16	34	46	43	37	38	40
25	58	55	47	114	64	24	33	115	46	23	29	41
26	54	56	45	116	52	24	35	130	40	43	36	41
27	54	58	38	89	70	32	34	103	48	40	37	39
28	54	56	45	72	50	16	36	93	50	27	23	41
29	59	52	68		50	50	13	77	38	33	42	41
30	56	50	130		57	34	35	54	38	33	25	39
31		47	135		65		25		45	33		38



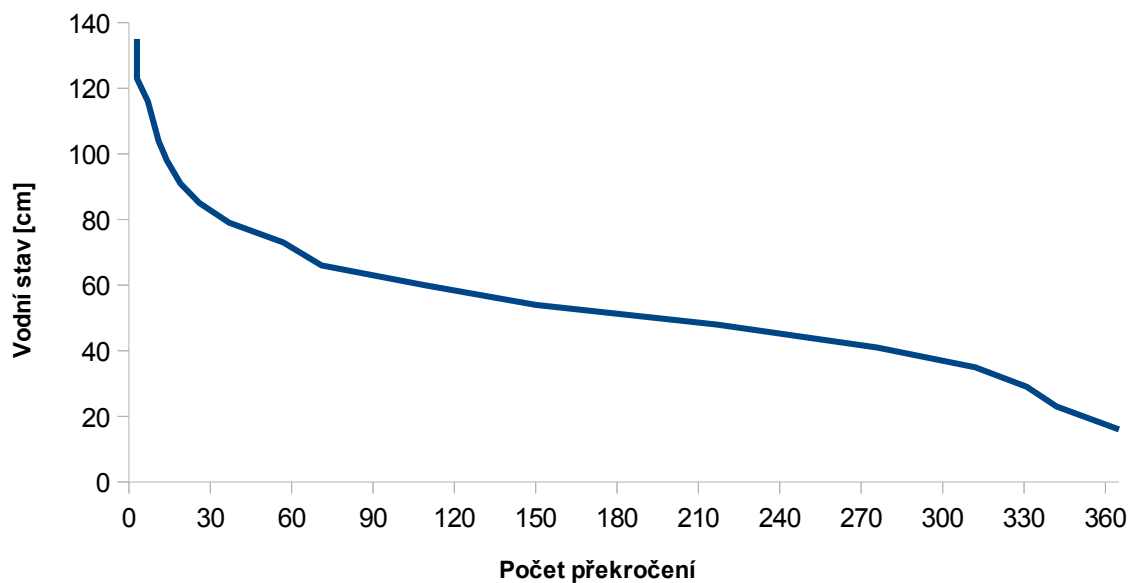
Obr. 1: Chronologická čára denních vodních stavů řeky Chrudimka na stanici Pardubice-Nemošice v hydrologickém roce 1953

Tab. 2: Četnost výskytu vodních stavů řeky Chrudimka na stanici Pardubice-Nemošice v hydrologickém roce 1953

ID Intervalu	Interval od-do [cm]	Počet prvků	Kumulovaná četnost
1	130 – 135	3	3
2	124 – 129	0	3
3	117 – 123	0	3
4	111 – 116	4	7
5	105 – 110	2	9
6	99 – 104	2	11
7	92 – 98	3	14
8	86 – 91	5	19
9	80 – 85	7	26
10	74 – 79	11	37
11	67 – 73	20	57
12	61 – 66	14	71
13	55 – 60	38	109
14	49 – 54	41	150
15	42 – 48	67	217
16	36 – 41	59	276
17	30 – 35	36	312
18	24 – 29	19	331
19	17 – 23	11	342
20	10 – 16	23	365

Tab. 3: Vybranné M-denní vodní stavy pro řeku Chrudimku (stanice Pardubice-Nemošice) v hydrologickém roce 1953

M	Vodní stav [cm]
30	83
90	68
150	56
210	50
270	44
330	29
364	11



Obr. 2: Čára překročení denních vodních stavů řeky Chrudimka na stanici Pardubice-Nemošice v hydrologickém roce 1953

Závěr:

Z obr. 1 vidíme, že se v daném roce vyskytly na řece Chrudimce 2 – 3 významější povodně. Pro zhodnocení jejich významnosti bychom ale potřebovali delší časové řady pro porovnání jejich rozsahu.

Průměrný vodní stav se pohybuje kolem 40 cm. Jednotlivé M-denní vodní stavy můžeme vidět na obr. 2, nebo podrobněji ve výše uvedených tabulkách.

Zdroje:

Studijní materiály předmětu Z0059