

Hydrologie

Cvičení 8.

Zadání:

Ze zadaných údajů sestrojte chronologickou čáru vodních stavů a čáru překročení a v denních vodních stavech zjistěte hodnoty M-denních vodních stavů pro M= 30, 90, 15, 210, 270,330,364.

Vypracování:

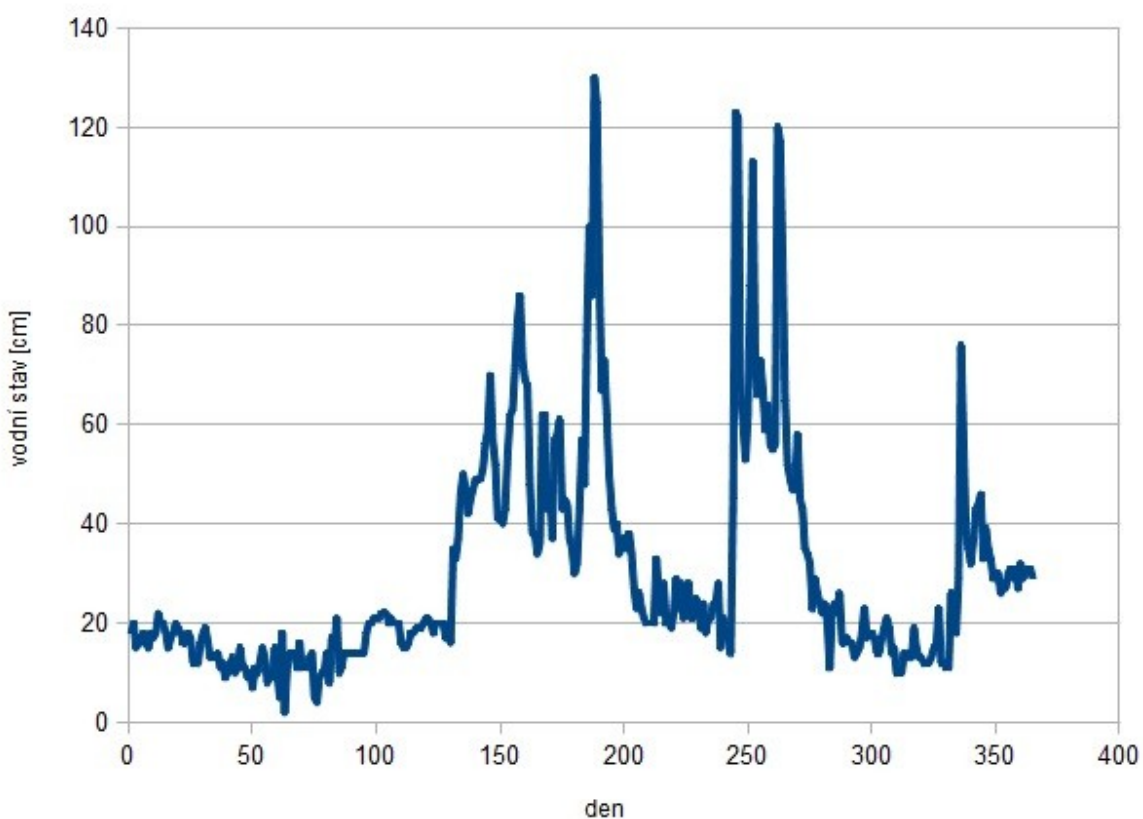
Tok: Divoká Orlice

Stanice: Kostelec nad Orlicí

Tab. 1: Vodní stavy toku Divoká Orlice na stanici Kostelec nad Orlicí v hydrologickém roce 1953/1954.

Dny	1953		1954									
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	18	19	18	14	21	43	43	33	14	34	19	29
2	20	16	2	14	20	54	57	26	45	32	21	76
3	15	13	11	14	18	62	48	22	123	23	19	57
4	17	13	14	18	20	63	79	28	122	29	14	38
5	16	13	14	20	20	72	100	20	67	26	15	35
6	18	14	14	20	20	81	86	21	60	24	10	32
7	16	11	11	21	20	86	130	19	53	22	10	37
8	15	12	16	21	17	73	125	22	62	24	10	43
9	18	9	11	21	19	69	89	29	88	20	14	44
10	17	10	11	22	16	68	67	23	113	11	13	46
11	18	12	11	22	35	48	73	28	70	23	14	33
12	22	13	13	22	33	38	62	21	66	24	13	39
13	20	10	14	20	37	38	50	24	73	22	19	35
14	20	11	5	21	46	34	43	28	67	26	15	33
15	18	15	4	20	50	36	39	21	59	16	13	29
16	15	11	9	20	47	62	40	21	64	16	13	30
17	17	11	10	20	42	62	34	25	56	17	12	30
18	18	9	10	16	45	43	36	24	55	16	12	26
19	20	10	14	15	47	48	37	19	56	16	12	28
20	19	7	8	15	49	37	35	24	120	13	13	27
21	18	11	17	16	49	57	38	18	117	14	15	30
22	16	10	15	18	49	58	34	21	94	15	15	31

23	16	12	21	18	51	61	27	21	65	18	23	29
24	18	15	10	19	56	43	23	24	52	23	12	31
25	17	13	11	19	59	45	26	24	49	17	12	27
26	12	8	14	19	70	44	23	28	47	18	11	32
27	12	10	14	20	57	37	21	15	47	18	11	29
28	12	9	14	21	52	35	20	21	58	17	26	30
29	16	15	14		41	30	20	18	45	14	19	31
30	18	10	14		42	32	20	17	43	14	18	31
31		5	14		40		20		35	17		29

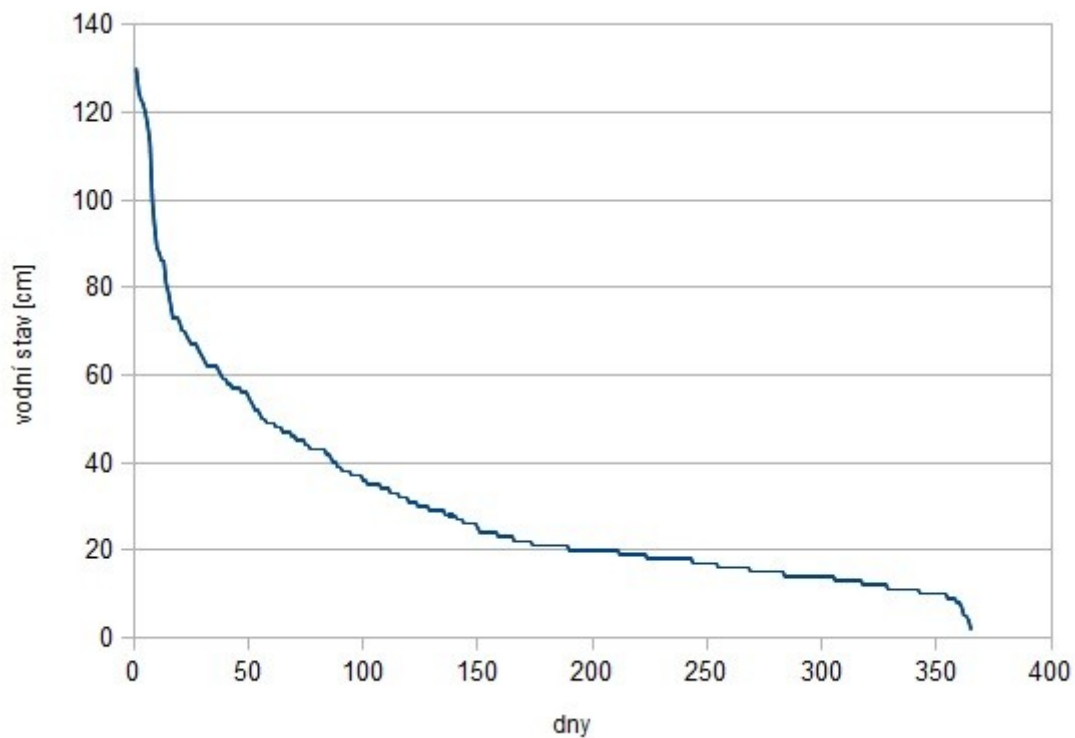


Obr. 1: Chronologická čára denních vodních stavů toku Divoká Orlice na stanici Kostelec nad Orlicí v hydrologickém roce 1953/1954.

Tab. 2: Četnost výskytu vodních stavů toku Divoká Orlice v hydrologickém roce 1953/1954.

Pořadové číslo intervalu	interval od – do	Počet vodních stavů	Kumulativní četnost
1	4,0 -5,3	4	4
2	5,3-12,0	44	48

3	12,0-18,8	94	142
4	18,8-25,6	74	216
5	25,6-32,3	34	250
6	32,3-39,0	27	277
7	39,0-45,8	18	295
8	45,8-52,5	18	313
9	52,5-59,3	14	327
10	59,3-66,0	11	338
11	66,0-72,7	8	346
12	72,7-79,5	5	351
13	79,5-86,2	3	354
14	86,2-92,9	2	356
15	92,9-99,7	1	357
16	99,7-106,4	1	358
17	106,4-113,2	1	359
18	113,2-119,9	1	360
19	119,9-126,6	4	364
20	126,6-130,0	1	365



Obr. 2: Čára překročení denních vodních stavů toku Divoká Orlice na stanici Kostelec nad Orlicí v hydrologickém roce 1953/1954.

Tab. 3: Hodnoty M-denních vodních stavů.

M	Vodní stav [cm]
30	64
90	39
150	25
210	20
270	15
330	11
364	4

Závěr:

Z údajů v hydrologické ročence jsem vytvořila chronologickou čáru denních vodních stavů a čáru překročení denních vodních stavů na toku Divoká Orlice, měřených ve stanici Kostelec nad Orlicí v průběhu hydrologického roku 1953/1954.

Maximální vodní stav za toto období činí 130 cm a to 7.5.1954, nejnižší vodní stav byl zaznamenán 15.1.1954 a to 4cm. Chronologická čára poukazuje na rozkolísanost vodních stavů v průběhu roku. Vidíme, že nejvyšších vodních stavů tok dosahuje na jaře a v létě, nižších na podzim a v zimě.