

Vodní stavy toku Divoká Orlice na stanici Klášterec nad Orlicí v hydrologickém roce 1953/1954

Hydrologie – cvičení č. 8

Zadání:

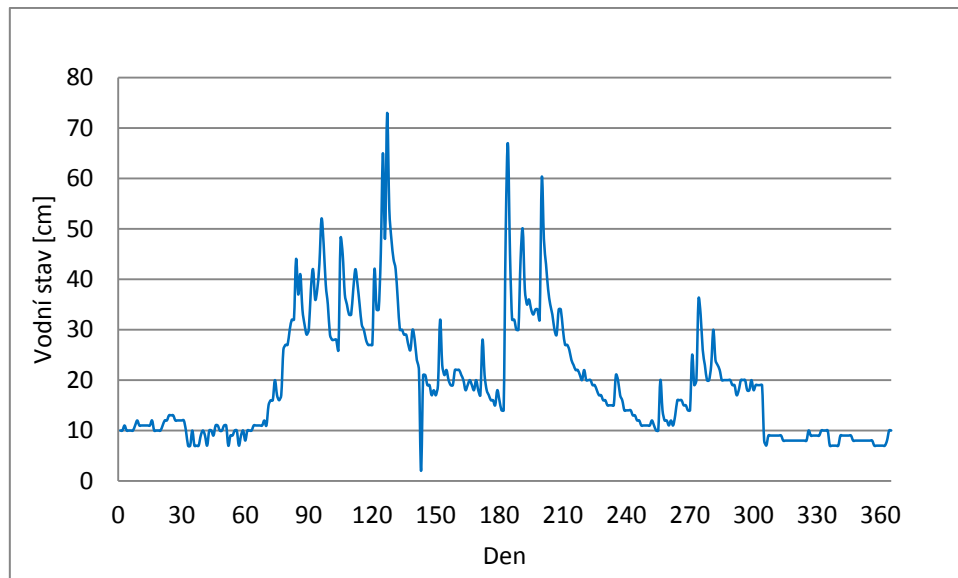
Ze zadaných údajů sestrojte chronologickou čáru vodních stavů a čáru překročení denních vodních stavů a zjistěte hodnoty M-denních vodních stavů pro M = 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364 dní.

Vypracování:

Tab. 1: Vodní stavy toku (cm) na toku Divoká Orlice na stanici klášterec nad Orlicí v hydrologickém roce 1953/1954.

měsíc	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
den												
1	8	10	10	10	8	38	42	32	14	26	13	36
2	7	7	10	7	10	42	34	23	50	24	12	33
3	9	7	11	7	10	36	34	21	67	23	12	26
4	9	7	10	10	10	38	45	22	45	22	11	23
5	9	7	10	7	11	43	65	20	32	22	11	20
6	9	7	10	7	11	52	48	19	32	21	11	20
7	9	9	10	7	11	47	73	19	30	20	11	23
8	9	9	11	9	11	39	54	22	30	22	11	30
9	9	9	12	10	11	35	48	22	44	20	12	24
10	8	9	11	9	12	29	44	22	50	20	11	23
11	8	9	11	7	11	28	42	21	38	20	10	22
12	8	9	11	10	15	28	36	20	35	19	10	20
13	8	8	11	10	16	28	30	18	36	19	20	20
14	8	8	11	9	16	26	30	19	34	18	14	20
15	8	8	11	11	20	48	29	20	33	17	12	20
16	8	8	12	11	17	45	29	19	34	17	12	20
17	8	8	10	10	16	37	27	18	34	16	11	19
18	8	8	10	10	17	35	26	20	32	16	12	19
19	8	8	10	11	26	33	30	18	60	15	11	17
20	8	8	10	11	27	33	28	17	48	15	13	18
21	8	8	11	7	27	38	24	28	43	15	16	20
22	10	8	12	9	30	42	22	21	38	15	16	20
23	9	7	12	9	32	39	2	18	35	21	16	20
24	9	7	13	10	32	35	21	17	33	20	15	18
25	9	7	13	10	44	31	21	16	30	17	15	18
26	9	7	13	7	37	30	19	16	29	16	14	20

27	9	7	12	9	41	28	19	15	34	14	14	18
28	10	7	12	10	34	27	17	18	34	14	25	19
29	10	8	12		31	27	18	16	30	14	19	19
30	10	10	12		29	27	17	14	27	14	20	19
31		10	12		30		19		27	13		19

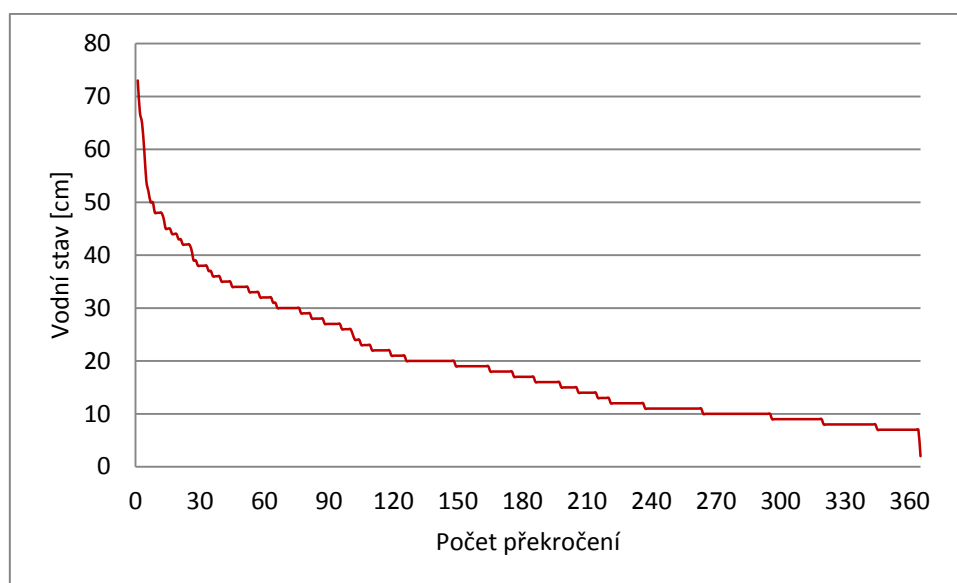


Graf 1: Chronologická čára denních vodních stavů toku Divoká Orlice v roce 1953/1954.

Tab. 2: Početnost výskytu vodních stavů toku Divoká Orlice.

Pořadové číslo intervalu	Interval od -do	Počet vodních stavů	Kumulativní početnost
1	74,1 - 71,1	1	1
2	71,1 - 67,3	0	1
3	67,3 - 63,6	2	3
4	63,6 - 59,9	1	4
5	59,9 - 56,2	0	4
6	56,2 - 52,4	1	5
7	52,4 - 48,7	3	8
8	48,7 - 44,9	8	16
9	44,9 - 41,2	9	25
10	41,2 - 37,5	8	33
11	37,5 - 33,8	19	52
12	33,8 - 30	13	65
13	30 - 26,2	30	95
14	26,2 - 22,6	14	109
15	22,6 - 18,8	55	164
16	18,8 - 15	33	197
17	15 - 11,3	39	236
18	11,3 - 7,6	108	344

19	7,6 - 3,8	20	364
20	3,8 - 0	1	365



Obr. 2: Čára překročení denních vodních stavů toku Divoká Orlice.

Tab. 3: Hodnoty M-denních vodních stavů na toku Divoká Orlice.

M	vodní stav [cm]
30	12
90	30
150	17
210	30
270	14
330	9
364	10

Závěr:

V tomto cvičení do hydrologie jsme měli za úkol ze zadaných údajů sestrojít chronologickou čáru vodních stavů a čáru překročení denních vodních stavů a zjistit hodnoty M-denních vodních stavů pro $M = 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364$ dní. Nejprve jsem sestrojila chronologickou čáru pro všechny vodní stavy vodního toku Divoká Orlice na stanici klášterec nad Orlicí pro hydrologický rok 1953/1954. Dále jsem vodní stavy rozdělila do 20 intervalů, vytvořila jejich četnost a sestrojila čáru překročení denních vodních stavů. Na závěr jsem zjistila hodnoty M-denních vodních stavů pro $M = 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364$ dní.