

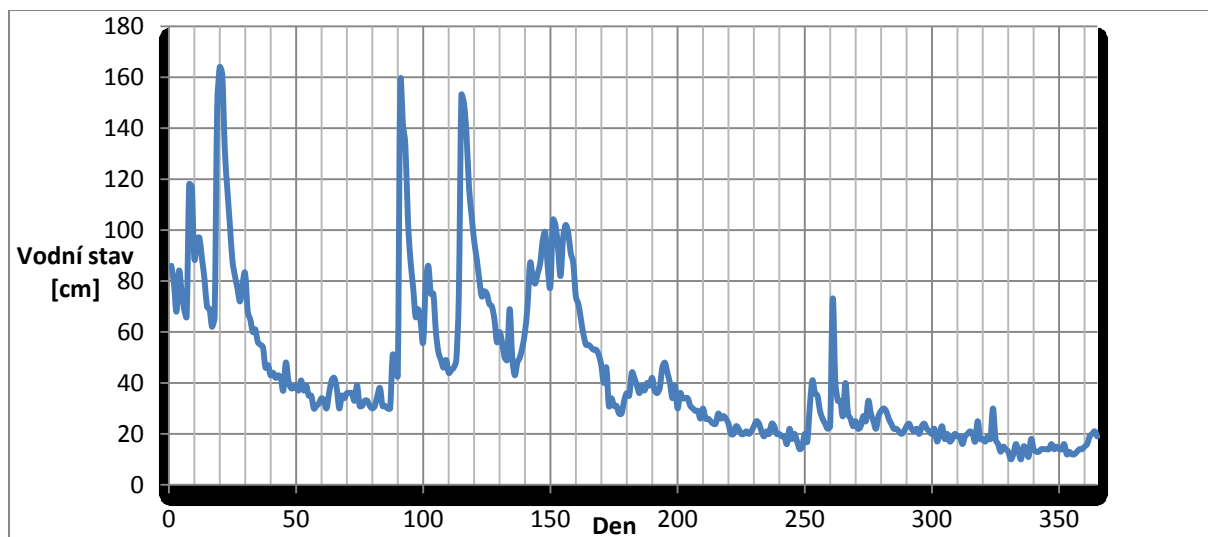
## Cv. 8

**Vodní stavy toku Divoká Orlice ve stanici Kostelec nad Orlicí za rok 1952/1953****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 a 364 dní.

**Vypracování:****Tab. 1:** Vodní stavy toku Divoká Orlice ve stanici Kostelec nad Orlicí za rok 1952/1953

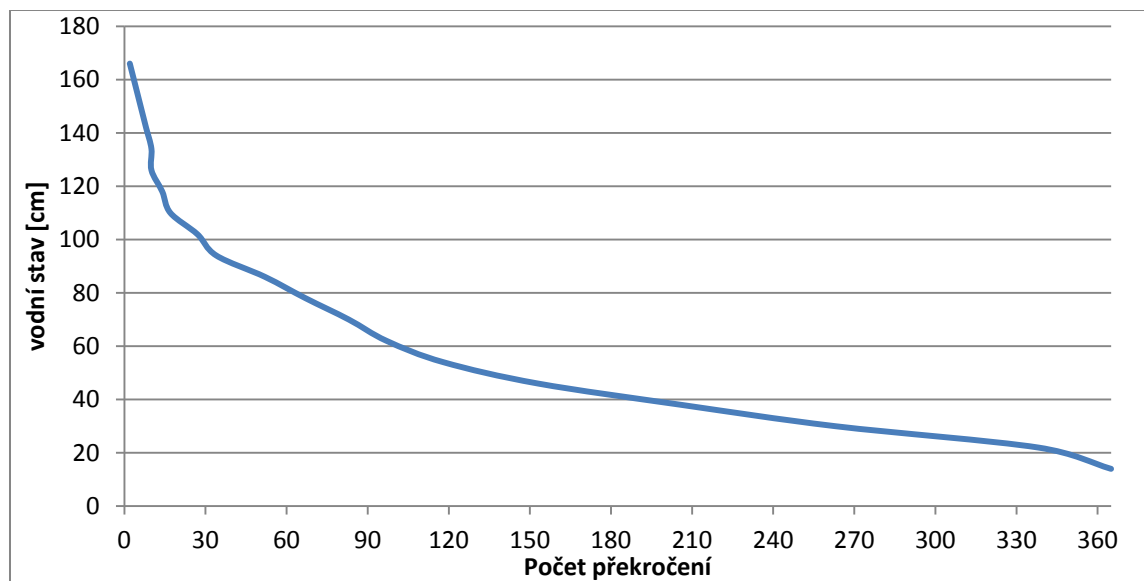
měsíc/den	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	86	68	30	133	89	102	44	25	16	25	18	10
2	79	65	36	104	81	93	42	24	22	33	20	15
3	68	60	41	88	74	82	39	24	18	28	17	14
4	84	61	42	78	76	97	36	28	20	25	18	11
5	76	56	38	66	75	102	39	26	17	22	20	18
6	69	55	30	69	71	99	37	27	14	27	19	14
7	66	54	35	64	70	91	40	26	15	29	19	13
8	118	46	34	56	65	87	39	24	20	30	16	13
9	117	47	36	79	56	74	42	20	17	29	19	14
10	89	43	36	86	60	71	37	20	31	26	20	14
11	96	44	36	75	56	65	36	23	41	24	21	14
12	97	42	33	75	50	59	38	22	36	22	20	14
13	89	43	39	60	49	55	46	20	35	22	17	16
14	81	42	31	52	69	55	48	20	29	21	25	14
15	70	37	31	49	50	54	44	21	26	20	18	15
16	69	48	33	46	43	53	40	20	24	21	18	14
17	62	41	33	49	48	53	34	21	22	23	17	14
18	66	38	31	44	50	51	39	23	23	24	19	16
19	148	38	30	45	54	47	30	25	73	22	18	12
20	164	39	31	46	60	40	36	24	41	21	30	13
21	161	37	35	49	70	46	34	21	33	22	18	12
22	132	41	38	74	87	31	34	19	33	20	16	12
23	116	37	31	153	82	34	34	21	27	23	13	13
24	102	39	31	150	79	31	31	20	40	24	15	14
25	88	35	30	138	83	31	30	24	28	22	14	14
26	82	35	30	117	87	28	29	23	26	21	13	15
27	77	30	51	106	96	28	29	20	23	20	10	16
28	72	31	49	96	99	33	26	20	25	22	12	19
29	79	32	43		85	36	30	19	22	17	16	20
30	83	34	158		78	35	26	19	23	20	13	21
31		33	142		104		26		27	23		19



**Obr. 1:** Chronologická čára vodních stavů Divoké Orlice (Kostelec nad Orlicí) v roce 1952/1953

**Tab. 2:** Četnost výskytu vodních stavů Divoké Orlice (Kostelec nad Orlicí) v roce 1952/1953

počet intervalů	Interval OD -DŮ	počet vodních stavů	kumulativní hodnoty
1	166 - 158	2	2
2	158 - 150	2	4
3	150 - 142	2	6
4	142 - 134	2	8
5	134 - 126	2	10
6	126 - 118	0	10
7	118 - 110	4	14
8	110 - 102	3	17
9	102 - 94	10	27
10	94 - 86	7	34
11	86 - 78	18	52
12	78 - 70	15	67
13	70 - 62	16	83
14	62 - 54	14	97
15	54 - 46	21	118
16	46 - 38	35	153
17	38 - 30	53	206
18	30 - 22	57	263
19	22 - 14	75	338
20	14 - 6	27	365



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

**Tab. 3:** Hodnoty M – denních stavů

M	Vodní stav [cm]
30	89
90	58
150	39
210	30
270	22
330	16
364	10

**Závěr:**

Ve cvičení jsme vykreslovali chronologickou čáru vodních stavů na řece Divoká Orlice. Z grafu vyplývá, že vodní stav byl maximální v listopadu a to 164 cm a další významné velké hodnoty byly naměřeny v lednu a únoru. Minimum bylo naměřeno v září a to bylo 10 cm. Můžeme zde zkoumat výkyvy vodních stavů na dané řece. Čára překročení vodních stavů nám ukazuje, kolikrát byla daná hodnota překročena, a můžeme si všimnout, že hodnota 100 a více nebyla za rok překročena více jak 30x.