

## projekt č. 8

## VODNÍ STAVY TOKU DOUBRAVA V STANICI ŽLESY V ROKU 1952-1953

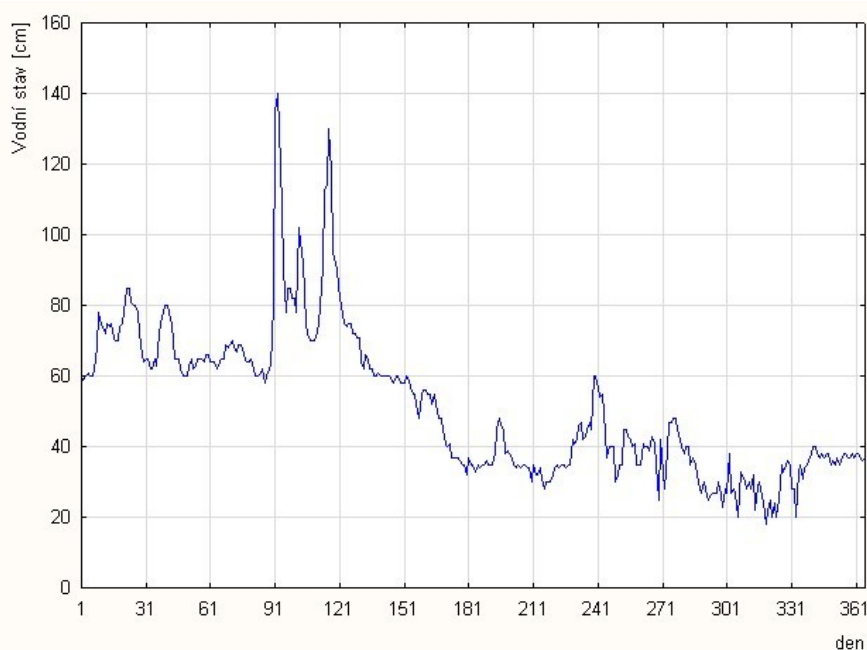
## Zadání:

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, 120, 150, 210, 270, 330, 364 dní.

## Vypracování:

Tab. 1: Průměrné denní vodní stavy na toku Doubrava za rok 1952/53.

den	1952		1953									
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	60	65	64	130	82	60	35	32	55	47	27	35
2	59	65	64	108	80	59	35	34	50	47	20	31
3	60	62	62	90	75	57	33	31	37	48	33	34
4	61	62	64	78	74	55	35	28	40	48	32	35
5	60	65	65	85	75	55	34	30	40	45	30	36
6	60	63	65	85	75	50	35	30	40	42	28	38
7	62	72	69	82	72	48	35	30	30	40	30	40
8	68	75	68	82	72	55	36	32	32	38	28	40
9	78	78	69	78	71	56	35	34	35	40	32	38
10	75	80	70	102	71	56	35	35	35	40	22	37
11	74	80	68	98	64	55	35	34	45	35	29	38
12	72	78	67	92	62	55	38	35	45	37	30	37
13	75	75	69	75	66	52	45	35	43	35	26	38
14	74	65	69	72	65	55	48	34	42	32	24	38
15	75	65	68	70	62	50	46	35	40	28	18	35
16	71	65	65	70	62	48	45	35	41	27	22	36
17	70	62	64	70	60	48	38	42	35	30	25	35
18	70	60	64	71	60	45	39	41	35	28	20	37
19	74	60	65	75	61	41	38	42	35	25	24	35
20	75	60	62	80	60	40	37	46	41	26	20	36
21	78	63	60	91	60	41	35	47	40	27	25	38
22	85	65	60	113	60	37	34	42	40	27	35	38
23	85	62	61	114	60	37	35	43	39	27	33	37
24	81	63	62	130	60	37	34	45	43	30	35	37
25	80	65	58	118	59	37	35	47	41	27	36	38
26	80	65	60	95	58	36	35	45	35	23	35	37
27	78	65	62	92	60	35	34	60	25	28	28	38
28	72	64	63	90	60	35	34	60	42	27	28	38
29	66	66	80		58	32	30	57	33	38	20	37
30	64	66	135		58	37	35	54	28	27	33	36
31		64	140		58		32		39	28		37
průměr	71	67	70	91	65	47	36	40	39	34	28	37

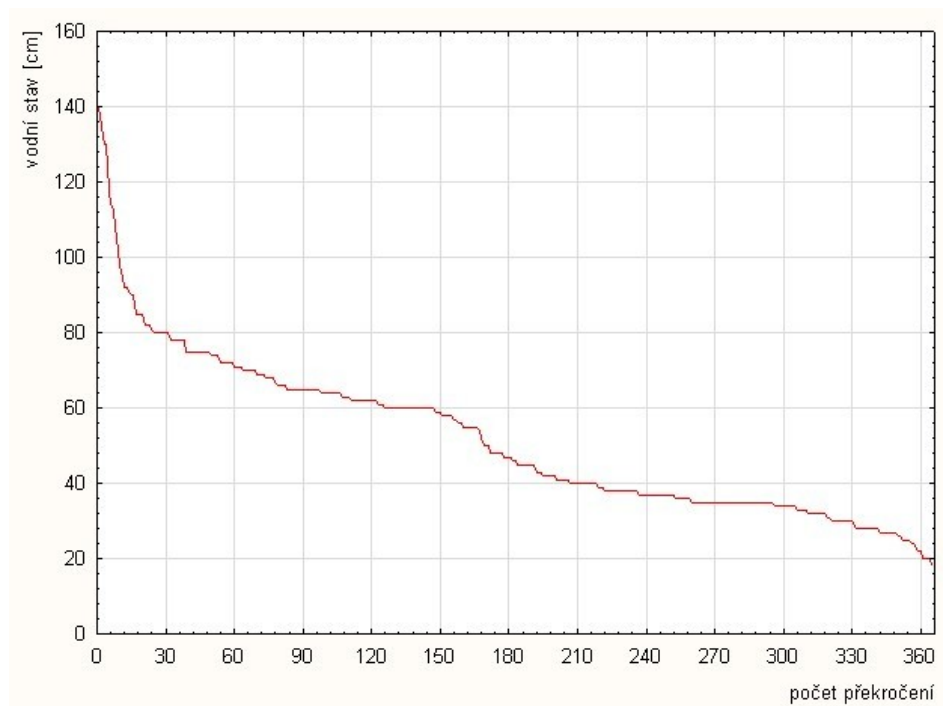


**Obr. 1:** Chronologická čára denních vodních stavů toku Doubrava v hydrologickém roce 1952/1953

**Tab. 2:** Četnost výskytu vodních stavů na toku Doubrava v hydrologickém roce 1952/53

poř. č. intervalu	interval * [cm]	počet vodních stavů	kumulativní četnost
1	140 - 133,9	2	2
2	133,9 - 127,8	2	4
3	127,8 - 121,7	0	4
4	121,7 - 115,6	1	5
5	115,6 - 109,5	2	7
6	109,5 - 103,4	1	8
7	103,4 - 97,3	2	10
8	97,3 - 91,2	3	13
9	91,2 - 85,1	3	16
10	85,1 - 79,0	15	31
11	79,0 - 72,9	22	53
12	72,9 - 66,8	25	78
13	66,8 - 60,7	47	125
14	60,7 - 54,6	41	166
15	54,6 - 48,5	5	171
16	48,5 - 42,4	23	194
17	42,4 - 36,3	58	252
18	36,3 - 30,2	68	320
19	30,2 - 21,1	40	360
20	21,1 - 18	5	365

\* Interval je zprava uzavřený „(...-...>“. Při hraničních intervalech (první a poslední) je uzavřený z obou stran



**Obr. 2:** Čára překročení denních vodních stavů toku Doubrava v roce 1952/1953

**Tab. 3:** Hodnoty M-denních vodních stavů

M	vodní stav [cm]
30	80
90	65
120	62
150	59
210	40
270	35
330	30
364	20

### Závěr:

Chronologická čára denních vodních stavů na obrázku č. 1 názorně ukazuje pohyb vodní hladiny (vodní stav) na toku Doubrava v hydrologickém roce 1925/53. Hodnoty vodních stavů byly rozděleny do 20 intervalů. Z četnosti těchto intervalů vidíme, že vodní stav na toku Doubrava nevykazuje normální rozdělení hodnot. Je to tím, že na vodní stavy má vliv nádrž u Pařížova.

Hodnoty M-denních vodních stavů udávají, kolik dnů v roce byl na toku překročený určitý vodní stav.