

## Vodní stavy toku Loučná na stanici Dašice

v roce 1953/1954

(Cvičení č. 8)

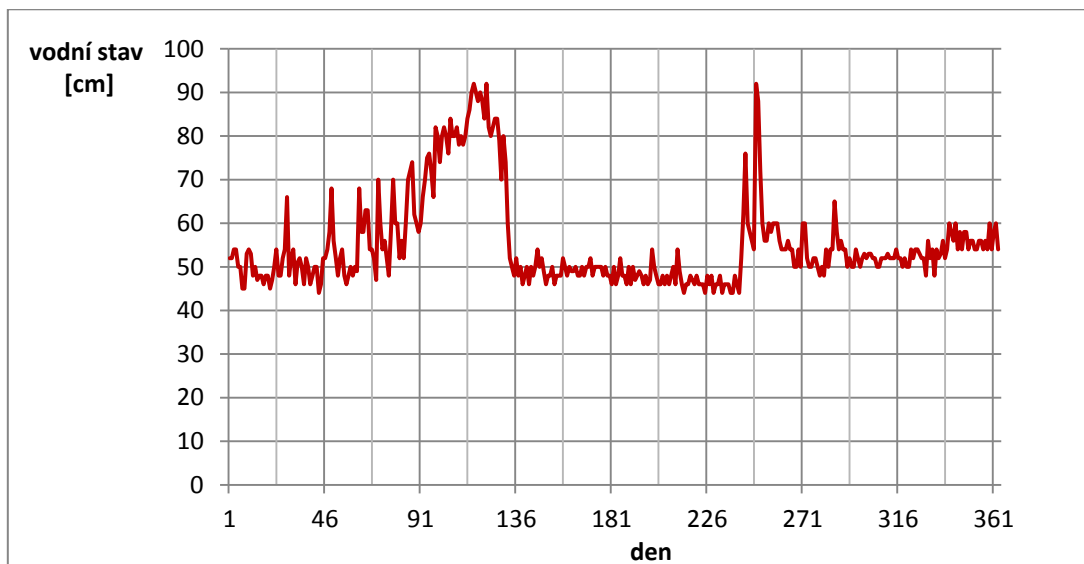
### Zadání:

Ze zadaných údajů sestrojte chronologickou řadu vodních stavů a čáru překročení denních vodních stavů a zjistěte hodnoty M – denních vodních stavů pro M = 30; 60; 90; 120; 150; 180; 210; 240; 270; 300; 330 a 364 dní.

### Vypracování:

**Tabulka 1: Vodní stavy toku Loučná na stanici Dašice v hydrologickém roce 1953/1954.**

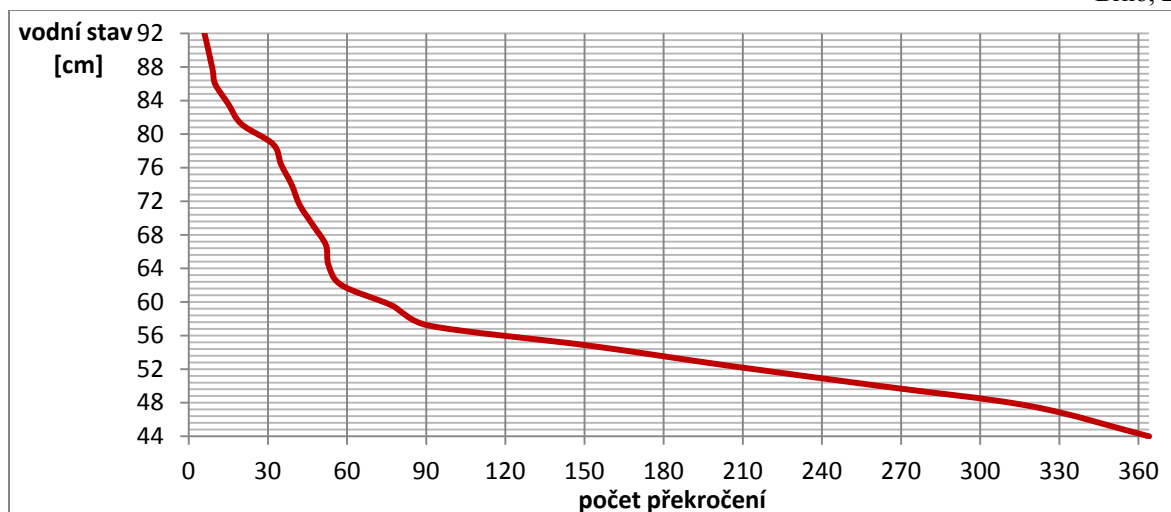
den	XI [cm]	XII [cm]	I [cm]	II [cm]	III [cm]	IV [cm]	V [cm]	VI [cm]	VII [cm]	VIII [cm]	IX [cm]	X [cm]
1	52	54	49	60	90	46	48	46	44	60	53	48
2	52	46	68	66	88	48	46	54	52	52	52	54
3	54	51	58	70	84	48	50	49	62	50	52	52
4	54	52	58	75	92	50	46	46	76	50	50	53
5	50	50	63	76	82	46	48	44	60	52	50	56
6	50	46	63	72	80	48	52	46	58	52	52	52
7	45	52	54	66	82	48	48	46	56	50	52	54
8	45	50	54	82	84	48	48	48	54	48	52	60
9	53	46	52	80	84	52	46	47	92	50	53	58
10	54	48	47	74	79	50	50	46	88	48	52	56
11	53	50	70	80	70	48	46	48	72	54	52	60
12	48	50	60	82	80	50	50	46	60	50	52	54
13	50	44	54	80	74	49	47	46	56	54	54	58
14	47	46	56	76	60	49	48	46	56	54	52	54
15	48	52	52	84	52	50	49	44	60	65	52	58
16	48	52	48	80	50	48	48	48	58	58	50	58
17	46	54	58	80	48	48	46	46	60	54	52	54
18	48	58	70	82	52	50	48	48	60	56	50	56
19	48	68	60	78	48	48	46	44	60	54	50	56
20	45	56	60	80	50	50	47	46	56	54	54	54
21	47	52	52	78	46	50	54	46	54	50	52	54
22	50	48	56	80	48	52	50	48	54	52	54	56
23	54	52	52	84	50	48	48	44	54	50	54	56
24	48	54	60	86	46	50	46	46	56	50	53	54
25	48	48	70	90	50	50	46	46	54	54	52	56
26	52	46	72	92	48	50	48	46	54	52	52	54
27	54	48	74	90	50	50	46	44	50	50	48	60
28	66	50	62	88	54	48	48	44	50	52	56	54
29	48	48	60		50	50	46	48	54	53	52	58
30	52	50	58		52	48	48	46	50	52	54	60
31			62		49		50		60	53		54



Obrázek 1: Chronologická čára vodních stavů na řece Loučná na stanici Dalešice v hydrologickém roce 1953/1954.

Tabulka 2: Četnost výskytu vodních stavů na toku Loučná na stanici Dašice v roce 1953/1954.

pořadí	interval	počet vodních stavů	kumulativní četnost
1	89,6 - 92,0	6	6
2	87,2 - 89,6	3	9
3	84,8 - 87,2	1	10
4	82,4 - 84,8	5	15
5	80,0 - 82,4	5	20
6	77,6 - 80,0	12	32
7	75,2 - 77,6	3	35
8	72,8 - 75,2	4	39
9	70,4 - 72,8	3	42
10	68,0 - 70,4	5	47
11	65,6 - 68,0	5	52
12	63,2 - 65,6	1	53
13	60,8 - 63,2	5	58
14	58,4 - 60,8	19	77
15	56,0 - 58,4	14	91
16	53,6 - 56,0	61	152
17	51,2 - 53,6	53	205
18	48,8 - 51,2	57	262
19	46,4 - 48,8	57	319
20	44,0 - 46,4	45	364



Obrázek 2: Čára překročení denních vodních stavů na toku Loučná na stanici Dašice v roce 1953/1954.

Tabulka 3: Hodnoty M - denních vodních stavů na toku Loučná na stanici Dašice v roce 1953/1954.

M	vodní stav [cm]
30	78
60	60
90	56
120	54
150	54
180	52
210	50
240	50
270	48
300	48
330	46
360	44

### Závěr:

Ve cvičení 8. byly zpracovány hodnoty denních vodních stavů na řece Loučná na stanici Dašice v hydrologickém roce 1953/1954. Stanice má číslo 54, nachází se na 7,92 říčním kilometru a plocha povodí činí 609,9 km<sup>2</sup>.

V prvé řadě bylo nutné sehnat a následně vložit do tabulky jednotlivé denní vodní stavy (tab. 1). Z těchto hodnot byla poté sestavena chronologická čára denních vodních stavů (obr. 1). Pro vytvoření čáry překročení M. denních vodních stavů se musely všechny hodnoty seřadit v sestupném pořadí a rozdělit do 20 intervalů. V intervalech se spočítalo, kolik hodnot se v jednotlivých intervalech nalézá. Z těchto četností se potom vytvořily kumulativní četnosti a z těch čára překročení M – denních vodních stavů (obr. 2). Z této čáry se dají zjistit M – denní vodní stavy, které lze nalézt v tabulce 3.