

CVIČENÍ 8  
VODNÍ STAVY TOKU KAMENICE VE STANICI BOHUŇOVSKO  
V LETECH 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  $M = 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364$  dní.

ZPRACOVÁNÍ:

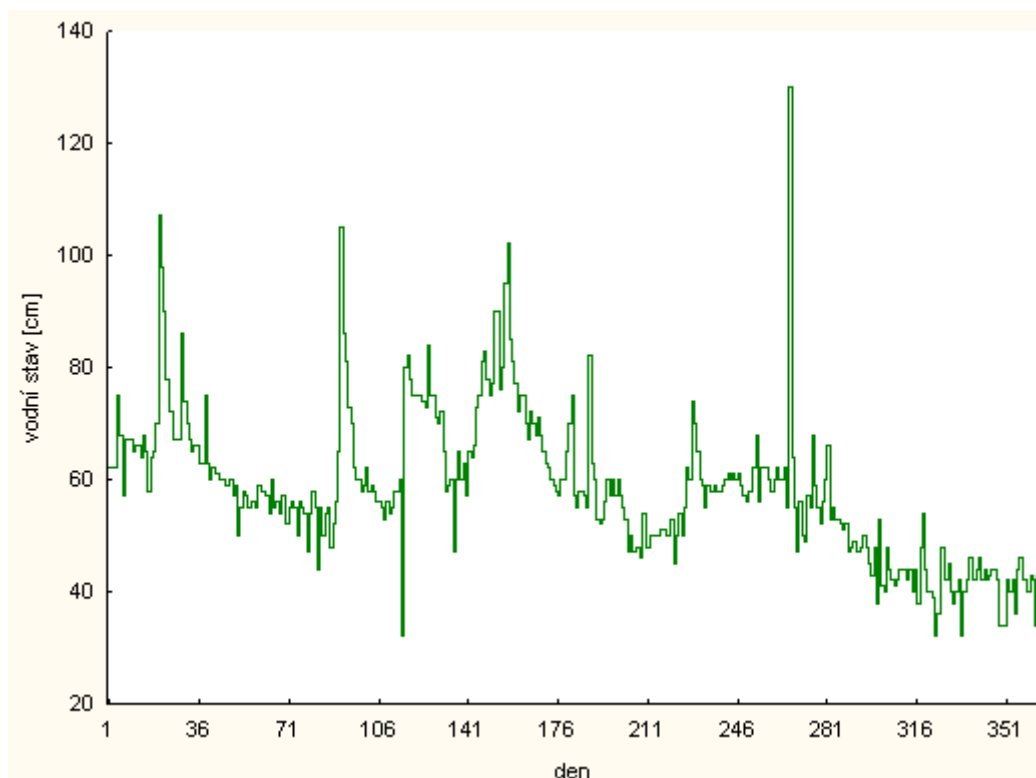
**Vodní tok:** Kamenice

**Stanice:** Bohuňovsko (část obce Jesenný, okres Semily, Liberecký kraj)

**Období:** listopad 1952 - listopad 1953

Tab. 1 Vodní stavy toku Kamenice na stanici Bohuňovsko v letech 1952/1953.

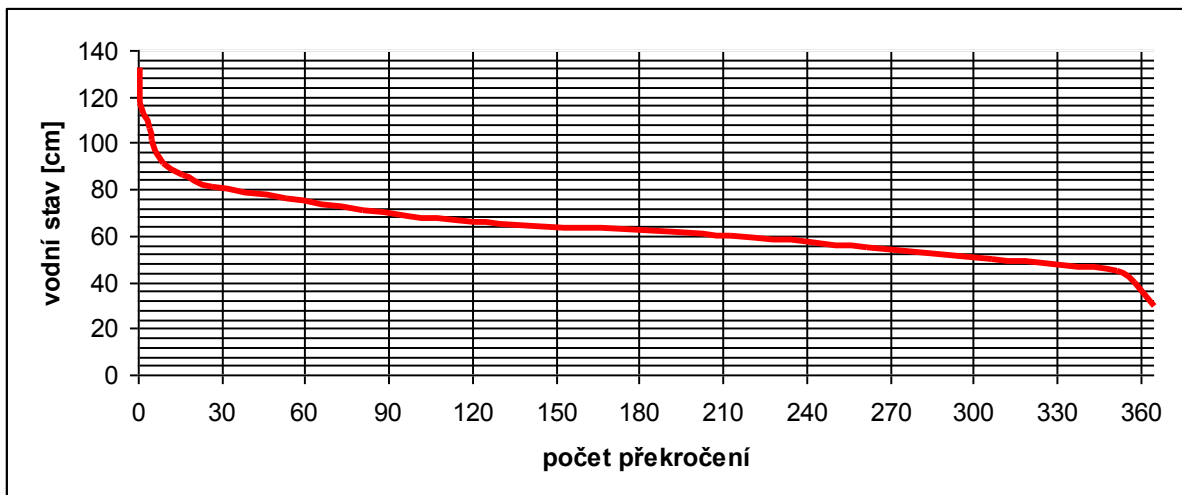
den/měsíc	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	62	70	57	81	75	90	57	50	60	55	44	42
2	62	67	54	73	75	76	55	50	61	68	42	46
3	62	65	60	70	74	80	58	50	60	59	41	46
4	75	66	55	62	73	95	58	51	61	55	42	42
5	68	66	56	60	84	102	57	51	59	52	44	44
6	57	63	54	60	75	85	55	50	57	56	44	46
7	67	63	57	58	75	81	82	50	56	60	44	42
8	67	75	57	59	71	77	63	53	58	66	42	44
9	67	63	52	62	70	72	60	45	58	53	44	42
10	65	60	55	58	72	75	53	50	62	55	40	43
11	66	62	56	59	65	75	52	54	68	53	44	44
12	66	61	55	58	58	70	53	50	56	53	38	44
13	64	61	50	56	59	67	56	55	62	52	48	42
14	68	60	56	56	60	72	60	62	62	51	54	34
15	65	60	55	55	47	70	57	60	62	52	44	34
16	58	59	54	53	60	68	60	74	60	47	40	34
17	64	59	47	56	65	71	57	70	58	48	40	42
18	65	60	54	54	60	68	60	65	60	49	39	40
19	70	57	58	55	63	65	57	60	62	47	32	42
20	107	59	55	58	57	63	55	59	60	47	36	36
21	98	50	44	58	65	62	53	55	60	48	48	44
22	90	55	55	60	64	60	47	59	62	50	48	46
23	78	58	50	32	66	59	50	58	55	48	42	42
24	72	57	54	80	73	58	47	58	130	45	45	42
25	72	55	55	82	75	57	48	59	64	43	40	40
26	67	56	48	78	81	60	48	58	55	48	38	43
27	67	56	52	75	83	60	46	58	47	38	40	42
28	67	55	56	75	78	65	54	59	56	53	42	34
29	86	59	65		75	70	48	60	50	41	32	43
30	74	58	105		77	75	48	61	49	40	40	40
31		58	86		90		50		57	48		41



Obr. 1 Chronologická čára denních vodních stavů toku Kamenice na stanici Bohuňovsko v letech 1952/1953.

Tab. 2 Četnost výskytu vodních stavů toku Kamenice na stanici Bohuňovsko v letech 1952/1953.

Pořadové číslo intervalu	interval od - do	Počet vodních toků	Kumulativní četnost
1	132,5 - 127,5	1	1
2	127,5 - 122,0	0	1
3	122,0 - 117,0	0	1
4	117,0 - 112,0	0	1
5	112,0 - 106,5	1	2
6	106,5 - 101,5	2	4
7	101,5 - 96,5	1	5
8	96,5 - 91,0	1	6
9	91,0 - 86,0	3	9
10	86,0 - 81,0	7	16
11	81,0 - 75,5	11	27
12	75,5 - 70,5	26	53
13	70,5 - 65,5	28	81
14	65,5 - 60,0	40	121
15	60,0 - 55,0	92	213
16	55,0 - 50,0	49	262
17	50,0 - 45,0	45	307
18	45,0 - 40,0	45	352
19	40,0 - 34,5	6	358
20	34,5 - 29,5	7	365



Obr. 2 Čára překročení denních vodních stavů toku Kamenice na stanici Bohuňovsko v letech 1952/1953.

Tab. 3 Hodnoty M-denních vodních stavů toku Kamenice na stanici Bohuňovsko v letech 1952/1953.

M	Vodní stav [cm]
30	78
90	72
150	63
210	58
270	54
330	49
364	28

## ZÁVĚR

Na základě výše vytvořené četnosti výskytu vodních stavů toku Kamenice na stanici Bohuňovsko v letech 1952/1953 (viz. Tab. 1) je jasné, že nejvýraznější četnost – 92 se nachází v intervalu 60-55 cm, druhý nejčetnější je pak až 49 výskytů v intervalu 55-50 cm, rozdíl mezi nimi je tedy skoro dvojnásobný, což lze vyčíst z chronologické čáry (viz. Obr. 1). Další důležitou vypočtenou charakteristikou je výpočet m-denních vodních stavů, což je průměrný denní vodní stav, který je dosažen nebo překročen během M dní v roce, to lze vypočítat z čáry překročení denních vodních stavů (viz. Obr. 2), ze které jsme poté vypočetli vybrané M-denní vodní stavy pro 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364 dní (viz. Tab. 3).

## LITERATURA

BRÁZDIL, R. a kol.: *Statistické metody v geografii*. Masarykova univerzita : Brno, 1995. 177 s. ISBN 80-210-1260-9.