

Hydrologie

Cvičení 8 – Vodní stavy toku...

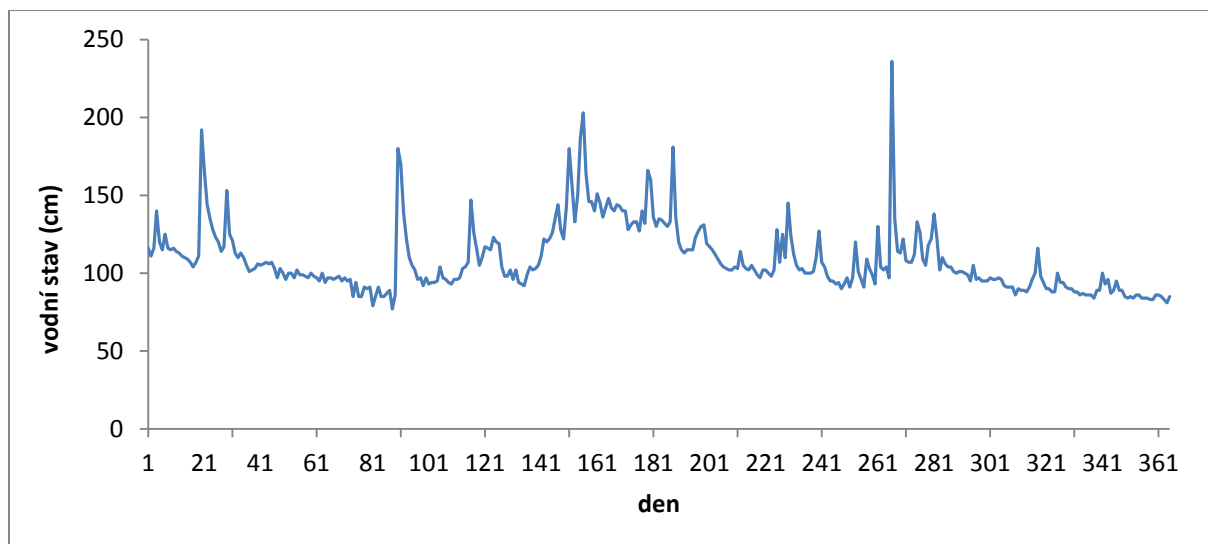
Zadání:

Zo zadaných údajov zostrojte chronologickú čiaru vodných stavov a čiaru prekročenia denných vodných stavov a zistite hodnoty M – denných vodných stavov pre M = 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364 dní.

Vypracování:

Tab. 1 Vodní stavy toku na stanici v hydrologickém roku 1952/1953

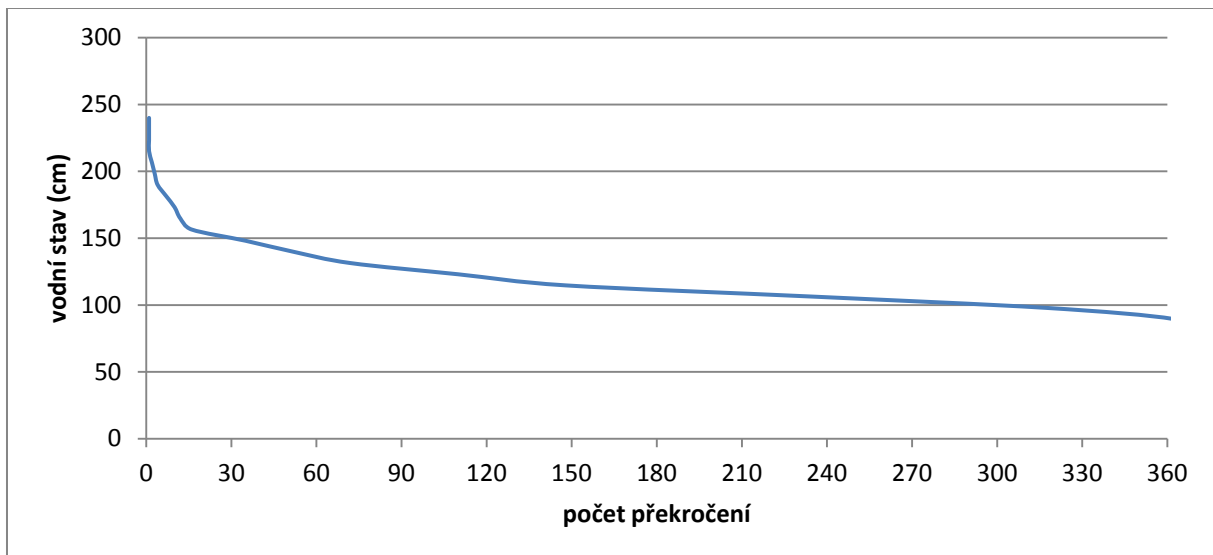
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	116	121	95	122	117	156	130	105	98	112	96	86
2	111	113	100	110	116	133	135	103	95	133	92	86
3	116	110	94	105	115	150	134	102	95	126	91	86
4	140	113	97	102	123	187	132	105	93	109	91	84
5	120	110	97	96	120	203	130	102	94	105	91	89
6	115	105	96	97	119	164	133	99	90	118	86	89
7	125	101	97	92	104	146	181	97	93	122	90	100
8	116	102	98	97	98	146	136	102	97	138	89	93
9	115	103	95	93	98	140	120	102	91	123	89	96
10	116	106	97	94	102	151	115	100	97	102	88	87
11	114	105	95	94	96	145	113	98	120	110	91	89
12	113	106	96	95	102	136	115	102	101	106	96	95
13	111	107	85	104	94	142	115	128	96	104	100	89
14	110	106	94	97	93	148	115	107	91	104	116	89
15	109	107	85	96	92	142	123	125	109	101	98	85
16	107	103	85	94	99	140	127	110	103	100	94	84
17	104	97	91	93	104	144	130	145	99	101	90	85
18	107	103	90	96	102	143	131	124	93	101	90	84
19	111	100	91	96	103	140	119	112	130	100	88	86
20	192	96	79	97	105	140	117	105	104	99	88	86
21	165	100	85	103	111	128	115	102	102	95	100	84
22	144	100	91	104	122	131	112	103	104	105	94	84
23	135	97	85	107	120	133	109	100	97	96	94	84
24	128	102	85	147	122	133	106	100	236	97	91	83
25	123	99	87	126	126	127	104	100	135	95	90	83
26	120	99	89	116	135	140	103	101	114	95	90	86
27	114	98	77	105	144	132	102	110	113	95	88	86
28	117	97	86	110	128	166	102	127	122	97	88	85
29	153	100	180		122	160	104	107	108	96	86	83
30	125	98	170		142	136	103	104	107	96	87	81
31		97	139		180		114		107	97		85



Graf č. 1 Chronologická čára denních vodních stavů řeky

Tab. 2 Četnost výskytu vodních stavů na řece

Pořadí intervalu	Interval (od – do)	Absolutní četnost	Kumulativní četnost
1	240,0 - 231,8	1	1
2	231,8 - 223,4	0	1
3	223,4 - 215,1	0	1
4	215,1 - 206,7	0	1
5	206,7 - 198,3	1	2
6	198,3 - 190,0	1	3
7	190,0 - 181,6	1	4
8	181,6 - 173,2	3	7
9	173,2 - 164,9	3	10
10	164,9 - 156,5	2	12
11	156,5 - 148,1	4	16
12	148,1 - 139,8	19	35
13	139,8 - 131,4	17	52
14	131,4 - 123,0	20	72
15	123,0 - 114,7	38	110
16	114,7 - 106,3	38	148
17	106,3 - 97,9	87	235
18	97,9 - 89,6	82	317
19	89,6 - 81,2	45	362
20	81,2 - 73,0	3	365



Graf 2 Čára překročení denních vodních stavů toku

Tab. 3 Hodnoty M-denních vodních stavů řeky

M	Vodní stav (cm)
30	140
90	119
150	107
210	101
270	96
330	88
364	79