

## Vodní stavy toku Labe na stanici Jaroměř v roce 1953/1954

Hydrologie – cvičení č. 8

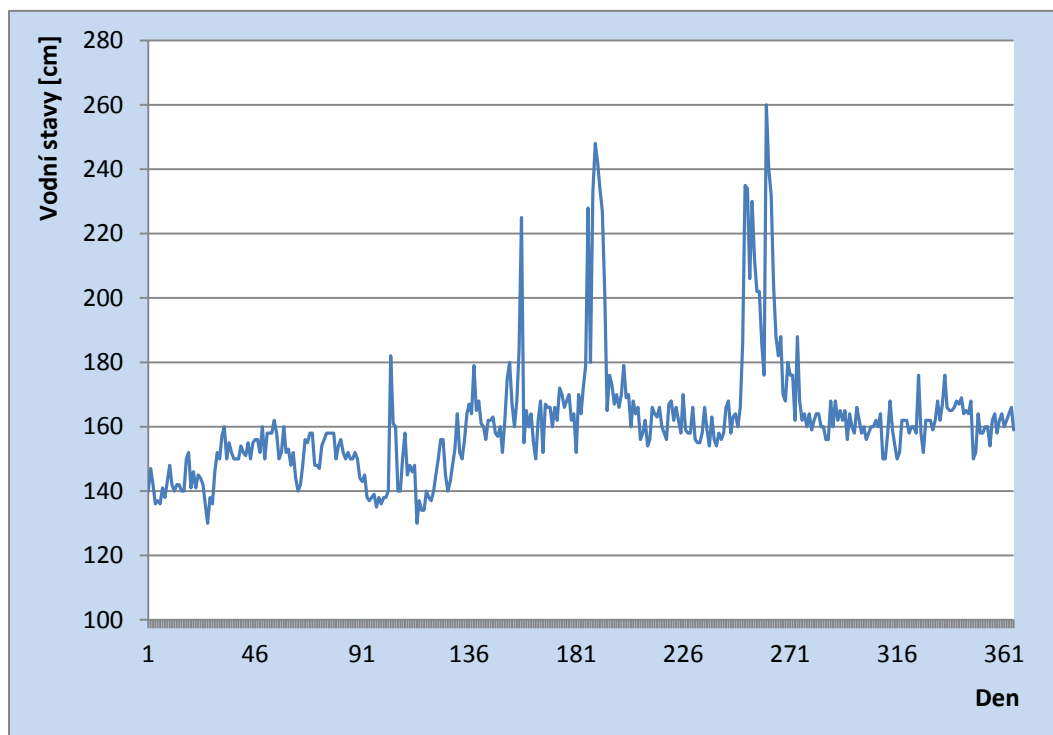
### Zadání:

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.

### Vypracování:

**Tab. 1:** Vodní stavy toku Labe na stanici Jaroměř v hydrologickém roce 1953/1954.

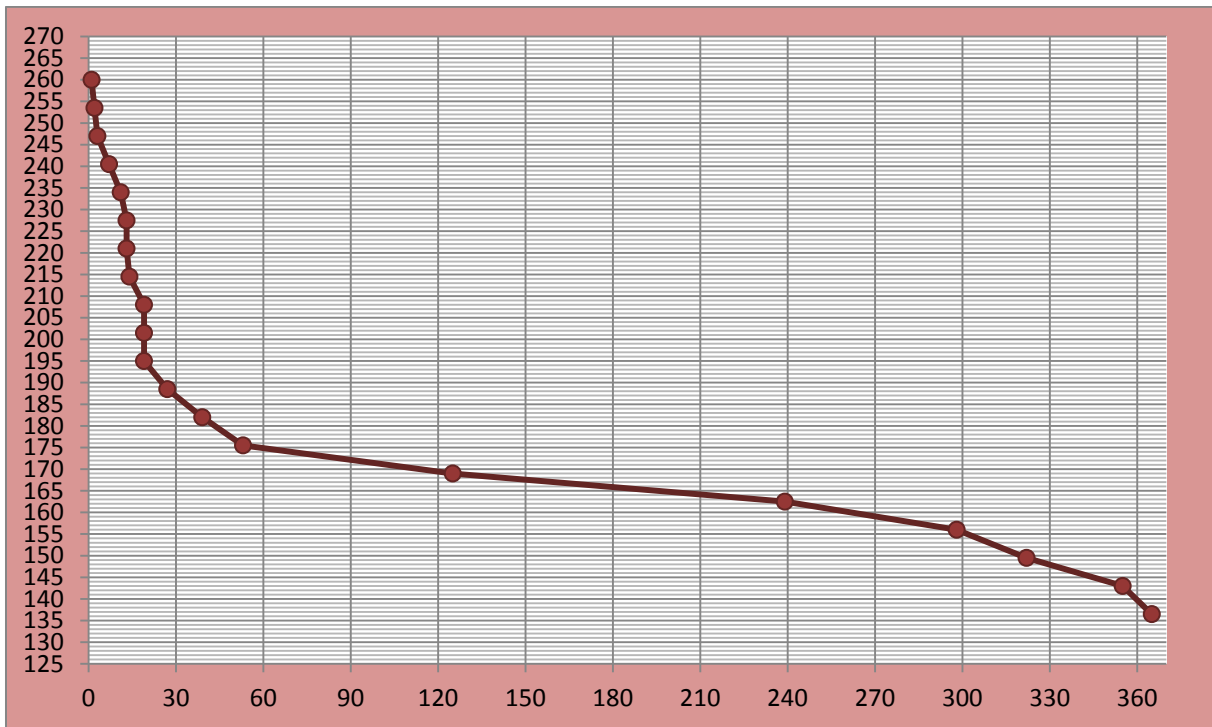
Měsíc/ Den	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	140	150	152	138	140	175	170	166	158	188	160	167
2	147	157	144	137	145	180	164	164	166	168	160	176
3	142	160	140	138	150	167	172	163	168	162	162	166
4	136	150	142	139	156	160	179	166	158	164	160	165
5	137	155	148	135	156	168	228	160	163	160	164	165
6	136	152	156	138	145	184	180	158	164	164	150	166
7	141	150	155	136	140	225	233	156	160	159	150	168
8	138	150	158	138	143	155	248	167	166	162	158	167
9	143	150	158	138	148	165	242	168	186	164	168	169
10	148	154	148	140	153	160	234	162	235	164	159	164
11	142	152	148	182	164	164	227	166	234	160	154	165
12	140	151	147	161	152	155	202	162	206	160	150	164
13	142	155	154	160	150	150	165	158	230	156	152	168
14	142	150	156	140	156	162	176	170	212	156	162	150
15	140	155	158	140	164	168	173	159	202	168	162	152
16	140	156	158	150	167	152	167	158	202	160	162	164
17	150	156	158	158	164	167	170	158	186	168	158	158
18	152	152	158	145	179	166	166	166	176	162	160	158
19	141	160	150	148	165	166	170	156	260	165	160	160
20	146	150	154	146	168	160	179	155	240	162	158	160
21	141	158	156	148	161	166	169	155	232	165	176	154
22	145	158	152	130	160	162	170	158	204	156	158	162
23	144	158	150	137	156	172	160	166	188	164	152	164
24	142	162	152	134	162	170	168	159	182	160	162	158
25	136	158	150	134	162	166	164	154	188	158	162	162
26	130	150	150	140	163	168	166	163	170	166	162	164
27	138	152	152	138	158	170	156	156	168	162	159	160
28	136	160	150	137	157	162	158	154	180	158	162	162
29	146	152	144		160	164	162	158	176	160	168	164
30	152	153	143		152	152	154	156	176	156	162	166
31		148	145		162		156		162	158		159



**Graf 1:** Chronologická čára denních vodních stavů řeky Labe v roce 1953/1954.

**Tab. 2:** Početnost výskytu vodních stavů toku Labe.

Poř. číslo intervalu	Interval od - do	Počet vodních stavů	Kumulativní početnost
1	260 - 253,5	1	1
2	253,5 - 247	1	2
3	247 - 240,5	1	3
4	240,5 - 234	4	7
5	234 - 227,5	4	11
6	227,5 - 221	2	13
7	221 - 214,5	0	13
8	214,5 - 208	1	14
9	208 - 201,5	5	19
10	201,5 - 195	0	19
11	195 - 188,5	0	19
12	188,5 - 182	8	27
13	182 - 175,5	12	39
14	175,5 - 169	14	53
15	169 - 162,5	72	125
16	162,5 - 156	114	239
17	156 - 149,5	59	298
18	149,5 - 143	24	322
19	143 - 136,5	33	355
20	136,5 - 130	10	365



**Obr. 2:** Čára překročení denních vodních stavů toku Labe.

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

M	Vodní stav [cm]
30	187
60	175
90	172
150	168
210	164
270	159
330	148
364	137

### Závěr:

Nejprve jsem udělala chronologickou čáru pro všechny vodní stavy za hydrologický rok 1953/1954. Tato křivka mi vyšla nejrozkolísanější v měsících květen a červenec, kdy hodnota vodních stavů nabývala maximálních hodnot, naopak v měsíci únoru byly hodnoty vodního stavu nejmenší. Dále jsem rozdělila vodní stavy do 20 kategorií a vytvořila čáru překročení denních vodních stavů z hodnot kumulativní početnosti a z maximálních hodnot vodních toků nacházející se na levé hranici každého intervalu. Nakonec jsem z grafu křivky překročení zjistila hodnoty M-denních vodních stavů pro  $M = 30, 60, 90, 150, 210, 330, 364$ .