Michal SPÁČIL, 390797, 2. Ročník, Brno 4. 12. 2012

**Vodní stavy toku Labe ve stanici Pardubice 1953/1954**

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 dnů.

**Vypracování:**

Tab. 1:Vodní stavy řeky Labe ve stanici Pardubice 1953/1954

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Měsíc****Den** | **XI** | **XII** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VII** | **IX** | **X** |
| **1** | 133 | 128 | 119 | 123 | 130 | 142 | 150 | 138 | 131 | 158 | 128 | 137 |
| **2** | 129 | 130 | 128 | 125 | 131 | 145 | 152 | 144 | 135 | 158 | 130 | 149 |
| **3** | 131 | 131 | 127 | 119 | 129 | 152 | 162 | 143 | 165 | 157 | 130 | 156 |
| **4** | 132 | 130 | 127 | 119 | 134 | 159 | 165 | 146 | 187 | 145 | 130 | 150 |
| **5** | 127 | 130 | 122 | 127 | 137 | 159 | 197 | 142 | 200 | 146 | 128 | 142 |
| **6** | 131 | 124 | 124 | 126 | 142 | 168 | 190 | 139 | 192 | 146 | 122 | 142 |
| **7** | 125 | 129 | 126 | 121 | 136 | 201 | 202 | 134 | 176 | 140 | 132 | 147 |
| **8** | 131 | 130 | 130 | 122 | 140 | 190 | 224 | 143 | 170 | 142 | 130 | 155 |
| **9** | 131 | 129 | 128 | 125 | 138 | 178 | 223 | 145 | 208 | 145 | 130 | 154 |
| **10** | 130 | 130 | 132 | 123 | 140 | 165 | 217 | 140 | 229 | 137 | 134 | 150 |
| **11** | 129 | 123 | 129 | 126 | 145 | 155 | 205 | 140 | 252 | 142 | 132 | 150 |
| **12** | 133 | 130 | 129 | 129 | 143 | 151 | 184 | 140 | 236 | 144 | 132 | 148 |
| **13** | 130 | 130 | 130 | 130 | 141 | 147 | 176 | 141 | 235 | 138 | 130 | 143 |
| **14** | 131 | 131 | 130 | 129 | 144 | 149 | 166 | 140 | 224 | 136 | 134 | 140 |
| **15** | 130 | 128 | 130 | 130 | 145 | 148 | 158 | 149 | 205 | 138 | 134 | 140 |
| **16** | 126 | 130 | 131 | 131 | 146 | 167 | 157 | 140 | 201 | 137 | 130 | 142 |
| **17** | 128 | 129 | 134 | 130 | 149 | 166 | 155 | 143 | 195 | 136 | 132 | 139 |
| **18** | 129 | 128 | 132 | 126 | 147 | 165 | 153 | 140 | 186 | 135 | 130 | 139 |
| **19** | 130 | 128 | 132 | 130 | 150 | 159 | 155 | 135 | 222 | 134 | 131 | 136 |
| **20** | 129 | 127 | 131 | 126 | 150 | 156 | 165 | 140 | 232 | 134 | 131 | 137 |
| **21** | 130 | 130 | 130 | 130 | 151 | 154 | 154 | 134 | 233 | 134 | 136 | 138 |
| **22** | 130 | 131 | 133 | 128 | 149 | 163 | 149 | 138 | 217 | 133 | 140 | 129 |
| **23** | 131 | 129 | 130 | 126 | 150 | 170 | 145 | 140 | 200 | 134 | 138 | 137 |
| **24** | 131 | 128 | 130 | 125 | 150 | 167 | 141 | 138 | 186 | 148 | 134 | 137 |
| **25** | 132 | 128 | 123 | 122 | 154 | 163 | 144 | 137 | 178 | 138 | 136 | 137 |
| **26** | 130 | 128 | 123 | 129 | 146 | 157 | 139 | 133 | 172 | 136 | 132 | 134 |
| **27** | 128 | 127 | 129 | 130 | 156 | 151 | 138 | 134 | 158 | 134 | 130 | 138 |
| **28** | 128 | 129 | 122 | 126 | 153 | 152 | 132 | 134 | 168 | 134 | 132 | 138 |
| **29** | 125 | 127 | 119 |  | 149 | 153 | 133 | 134 | 168 | 134 | 138 | 136 |
| **30** | 126 | 130 | 126 |  | 146 | 148 | 134 | 135 | 164 | 132 | 135 | 138 |
| **31** |  | 128 | 119 |  | 141 |  | 135 |  | 163 | 136 |  | 138 |



Obr. 1: Chronologická čára denních vodních stavů

Variační rozpětí: max-min = 133

 Tab. 2: Četnosti výsku vodních stavů řeky Labe



Obr. 2: Čára překročení denních vodních stavů řeky Labe

|  |  |
| --- | --- |
| **M** | **Vodní stav [cm]** |
| 30 | 180 |
| 90 | 156 |
| 150 | 148 |
| 210 | 140 |
| 270 | 136 |
| 330 | 132 |
| 364 | 121 |

Tab. 3: Hodnoty M-denních vodních stavů

**Závěr:** Ve cvičení jsem zpracovával denní vodní stavy řeky Labe ve stanici Pardubice v hydrologickém roce 1953/1954. Z tabulky vodních stavů můžeme vidět, že maximální vodní stav byl 11. 7. 1954 o hodnotě 252 cm, a minimální byl 119 cm v měsících lednu a únoru 1954. Z chronologické čáry můžeme sledovat maximální vodní stavy v jarních a letních měsících, a nejčastější vodní stavy se pohybují v intervalu 129,5 – 136,5 cm.