Airquatity

TENG XIYUE

2021/10/4

## R Markdown

**This is an R Markdown document.** *Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents.*

data.frame(airquality)

## Ozone Solar.R Wind Temp Month Day  
## 1 41 190 7.4 67 5 1  
## 2 36 118 8.0 72 5 2  
## 3 12 149 12.6 74 5 3  
## 4 18 313 11.5 62 5 4  
## 5 NA NA 14.3 56 5 5  
## 6 28 NA 14.9 66 5 6  
## 7 23 299 8.6 65 5 7  
## 8 19 99 13.8 59 5 8  
## 9 8 19 20.1 61 5 9  
## 10 NA 194 8.6 69 5 10  
## 11 7 NA 6.9 74 5 11  
## 12 16 256 9.7 69 5 12  
## 13 11 290 9.2 66 5 13  
## 14 14 274 10.9 68 5 14  
## 15 18 65 13.2 58 5 15  
## 16 14 334 11.5 64 5 16  
## 17 34 307 12.0 66 5 17  
## 18 6 78 18.4 57 5 18  
## 19 30 322 11.5 68 5 19  
## 20 11 44 9.7 62 5 20  
## 21 1 8 9.7 59 5 21  
## 22 11 320 16.6 73 5 22  
## 23 4 25 9.7 61 5 23  
## 24 32 92 12.0 61 5 24  
## 25 NA 66 16.6 57 5 25  
## 26 NA 266 14.9 58 5 26  
## 27 NA NA 8.0 57 5 27  
## 28 23 13 12.0 67 5 28  
## 29 45 252 14.9 81 5 29  
## 30 115 223 5.7 79 5 30  
## 31 37 279 7.4 76 5 31  
## 32 NA 286 8.6 78 6 1  
## 33 NA 287 9.7 74 6 2  
## 34 NA 242 16.1 67 6 3  
## 35 NA 186 9.2 84 6 4  
## 36 NA 220 8.6 85 6 5  
## 37 NA 264 14.3 79 6 6  
## 38 29 127 9.7 82 6 7  
## 39 NA 273 6.9 87 6 8  
## 40 71 291 13.8 90 6 9  
## 41 39 323 11.5 87 6 10  
## 42 NA 259 10.9 93 6 11  
## 43 NA 250 9.2 92 6 12  
## 44 23 148 8.0 82 6 13  
## 45 NA 332 13.8 80 6 14  
## 46 NA 322 11.5 79 6 15  
## 47 21 191 14.9 77 6 16  
## 48 37 284 20.7 72 6 17  
## 49 20 37 9.2 65 6 18  
## 50 12 120 11.5 73 6 19  
## 51 13 137 10.3 76 6 20  
## 52 NA 150 6.3 77 6 21  
## 53 NA 59 1.7 76 6 22  
## 54 NA 91 4.6 76 6 23  
## 55 NA 250 6.3 76 6 24  
## 56 NA 135 8.0 75 6 25  
## 57 NA 127 8.0 78 6 26  
## 58 NA 47 10.3 73 6 27  
## 59 NA 98 11.5 80 6 28  
## 60 NA 31 14.9 77 6 29  
## 61 NA 138 8.0 83 6 30  
## 62 135 269 4.1 84 7 1  
## 63 49 248 9.2 85 7 2  
## 64 32 236 9.2 81 7 3  
## 65 NA 101 10.9 84 7 4  
## 66 64 175 4.6 83 7 5  
## 67 40 314 10.9 83 7 6  
## 68 77 276 5.1 88 7 7  
## 69 97 267 6.3 92 7 8  
## 70 97 272 5.7 92 7 9  
## 71 85 175 7.4 89 7 10  
## 72 NA 139 8.6 82 7 11  
## 73 10 264 14.3 73 7 12  
## 74 27 175 14.9 81 7 13  
## 75 NA 291 14.9 91 7 14  
## 76 7 48 14.3 80 7 15  
## 77 48 260 6.9 81 7 16  
## 78 35 274 10.3 82 7 17  
## 79 61 285 6.3 84 7 18  
## 80 79 187 5.1 87 7 19  
## 81 63 220 11.5 85 7 20  
## 82 16 7 6.9 74 7 21  
## 83 NA 258 9.7 81 7 22  
## 84 NA 295 11.5 82 7 23  
## 85 80 294 8.6 86 7 24  
## 86 108 223 8.0 85 7 25  
## 87 20 81 8.6 82 7 26  
## 88 52 82 12.0 86 7 27  
## 89 82 213 7.4 88 7 28  
## 90 50 275 7.4 86 7 29  
## 91 64 253 7.4 83 7 30  
## 92 59 254 9.2 81 7 31  
## 93 39 83 6.9 81 8 1  
## 94 9 24 13.8 81 8 2  
## 95 16 77 7.4 82 8 3  
## 96 78 NA 6.9 86 8 4  
## 97 35 NA 7.4 85 8 5  
## 98 66 NA 4.6 87 8 6  
## 99 122 255 4.0 89 8 7  
## 100 89 229 10.3 90 8 8  
## 101 110 207 8.0 90 8 9  
## 102 NA 222 8.6 92 8 10  
## 103 NA 137 11.5 86 8 11  
## 104 44 192 11.5 86 8 12  
## 105 28 273 11.5 82 8 13  
## 106 65 157 9.7 80 8 14  
## 107 NA 64 11.5 79 8 15  
## 108 22 71 10.3 77 8 16  
## 109 59 51 6.3 79 8 17  
## 110 23 115 7.4 76 8 18  
## 111 31 244 10.9 78 8 19  
## 112 44 190 10.3 78 8 20  
## 113 21 259 15.5 77 8 21  
## 114 9 36 14.3 72 8 22  
## 115 NA 255 12.6 75 8 23  
## 116 45 212 9.7 79 8 24  
## 117 168 238 3.4 81 8 25  
## 118 73 215 8.0 86 8 26  
## 119 NA 153 5.7 88 8 27  
## 120 76 203 9.7 97 8 28  
## 121 118 225 2.3 94 8 29  
## 122 84 237 6.3 96 8 30  
## 123 85 188 6.3 94 8 31  
## 124 96 167 6.9 91 9 1  
## 125 78 197 5.1 92 9 2  
## 126 73 183 2.8 93 9 3  
## 127 91 189 4.6 93 9 4  
## 128 47 95 7.4 87 9 5  
## 129 32 92 15.5 84 9 6  
## 130 20 252 10.9 80 9 7  
## 131 23 220 10.3 78 9 8  
## 132 21 230 10.9 75 9 9  
## 133 24 259 9.7 73 9 10  
## 134 44 236 14.9 81 9 11  
## 135 21 259 15.5 76 9 12  
## 136 28 238 6.3 77 9 13  
## 137 9 24 10.9 71 9 14  
## 138 13 112 11.5 71 9 15  
## 139 46 237 6.9 78 9 16  
## 140 18 224 13.8 67 9 17  
## 141 13 27 10.3 76 9 18  
## 142 24 238 10.3 68 9 19  
## 143 16 201 8.0 82 9 20  
## 144 13 238 12.6 64 9 21  
## 145 23 14 9.2 71 9 22  
## 146 36 139 10.3 81 9 23  
## 147 7 49 10.3 69 9 24  
## 148 14 20 16.6 63 9 25  
## 149 30 193 6.9 70 9 26  
## 150 NA 145 13.2 77 9 27  
## 151 14 191 14.3 75 9 28  
## 152 18 131 8.0 76 9 29  
## 153 20 223 11.5 68 9 30

good<- complete.cases(airquality)  
airquality[good,]

## Ozone Solar.R Wind Temp Month Day  
## 1 41 190 7.4 67 5 1  
## 2 36 118 8.0 72 5 2  
## 3 12 149 12.6 74 5 3  
## 4 18 313 11.5 62 5 4  
## 7 23 299 8.6 65 5 7  
## 8 19 99 13.8 59 5 8  
## 9 8 19 20.1 61 5 9  
## 12 16 256 9.7 69 5 12  
## 13 11 290 9.2 66 5 13  
## 14 14 274 10.9 68 5 14  
## 15 18 65 13.2 58 5 15  
## 16 14 334 11.5 64 5 16  
## 17 34 307 12.0 66 5 17  
## 18 6 78 18.4 57 5 18  
## 19 30 322 11.5 68 5 19  
## 20 11 44 9.7 62 5 20  
## 21 1 8 9.7 59 5 21  
## 22 11 320 16.6 73 5 22  
## 23 4 25 9.7 61 5 23  
## 24 32 92 12.0 61 5 24  
## 28 23 13 12.0 67 5 28  
## 29 45 252 14.9 81 5 29  
## 30 115 223 5.7 79 5 30  
## 31 37 279 7.4 76 5 31  
## 38 29 127 9.7 82 6 7  
## 40 71 291 13.8 90 6 9  
## 41 39 323 11.5 87 6 10  
## 44 23 148 8.0 82 6 13  
## 47 21 191 14.9 77 6 16  
## 48 37 284 20.7 72 6 17  
## 49 20 37 9.2 65 6 18  
## 50 12 120 11.5 73 6 19  
## 51 13 137 10.3 76 6 20  
## 62 135 269 4.1 84 7 1  
## 63 49 248 9.2 85 7 2  
## 64 32 236 9.2 81 7 3  
## 66 64 175 4.6 83 7 5  
## 67 40 314 10.9 83 7 6  
## 68 77 276 5.1 88 7 7  
## 69 97 267 6.3 92 7 8  
## 70 97 272 5.7 92 7 9  
## 71 85 175 7.4 89 7 10  
## 73 10 264 14.3 73 7 12  
## 74 27 175 14.9 81 7 13  
## 76 7 48 14.3 80 7 15  
## 77 48 260 6.9 81 7 16  
## 78 35 274 10.3 82 7 17  
## 79 61 285 6.3 84 7 18  
## 80 79 187 5.1 87 7 19  
## 81 63 220 11.5 85 7 20  
## 82 16 7 6.9 74 7 21  
## 85 80 294 8.6 86 7 24  
## 86 108 223 8.0 85 7 25  
## 87 20 81 8.6 82 7 26  
## 88 52 82 12.0 86 7 27  
## 89 82 213 7.4 88 7 28  
## 90 50 275 7.4 86 7 29  
## 91 64 253 7.4 83 7 30  
## 92 59 254 9.2 81 7 31  
## 93 39 83 6.9 81 8 1  
## 94 9 24 13.8 81 8 2  
## 95 16 77 7.4 82 8 3  
## 99 122 255 4.0 89 8 7  
## 100 89 229 10.3 90 8 8  
## 101 110 207 8.0 90 8 9  
## 104 44 192 11.5 86 8 12  
## 105 28 273 11.5 82 8 13  
## 106 65 157 9.7 80 8 14  
## 108 22 71 10.3 77 8 16  
## 109 59 51 6.3 79 8 17  
## 110 23 115 7.4 76 8 18  
## 111 31 244 10.9 78 8 19  
## 112 44 190 10.3 78 8 20  
## 113 21 259 15.5 77 8 21  
## 114 9 36 14.3 72 8 22  
## 116 45 212 9.7 79 8 24  
## 117 168 238 3.4 81 8 25  
## 118 73 215 8.0 86 8 26  
## 120 76 203 9.7 97 8 28  
## 121 118 225 2.3 94 8 29  
## 122 84 237 6.3 96 8 30  
## 123 85 188 6.3 94 8 31  
## 124 96 167 6.9 91 9 1  
## 125 78 197 5.1 92 9 2  
## 126 73 183 2.8 93 9 3  
## 127 91 189 4.6 93 9 4  
## 128 47 95 7.4 87 9 5  
## 129 32 92 15.5 84 9 6  
## 130 20 252 10.9 80 9 7  
## 131 23 220 10.3 78 9 8  
## 132 21 230 10.9 75 9 9  
## 133 24 259 9.7 73 9 10  
## 134 44 236 14.9 81 9 11  
## 135 21 259 15.5 76 9 12  
## 136 28 238 6.3 77 9 13  
## 137 9 24 10.9 71 9 14  
## 138 13 112 11.5 71 9 15  
## 139 46 237 6.9 78 9 16  
## 140 18 224 13.8 67 9 17  
## 141 13 27 10.3 76 9 18  
## 142 24 238 10.3 68 9 19  
## 143 16 201 8.0 82 9 20  
## 144 13 238 12.6 64 9 21  
## 145 23 14 9.2 71 9 22  
## 146 36 139 10.3 81 9 23  
## 147 7 49 10.3 69 9 24  
## 148 14 20 16.6 63 9 25  
## 149 30 193 6.9 70 9 26  
## 151 14 191 14.3 75 9 28  
## 152 18 131 8.0 76 9 29  
## 153 20 223 11.5 68 9 30