

# 黑龙江省空气环境质量状况月报

(2024 年 11 月)

## 一、11 月份环境空气质量状况

### (一) 总体状况

2024 年 11 月全省 13 个城市环境空气质量同比有所下降，达标天数比率为 83.3%，同比下降 12.4 个百分点。

### (二) 主要污染物状况

**PM<sub>2.5</sub>** 浓度范围为 26~112 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

**PM<sub>10</sub>** 浓度范围为 34~132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

**SO<sub>2</sub>** 浓度范围为 5~15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

**NO<sub>2</sub>** 浓度范围为 12~32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比不变。

**CO** 24 小时平均浓度第 95 百分位数范围为 0.7~1.1 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 0.9 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比升高 0.1 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

**O<sub>3</sub>** 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数范围为 54~64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

### (三) 主要污染物与 2023 年同期对比情况

与 2023 年同期相比，13 个城市中，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO-95per、O<sub>3</sub>-8h-90per 的月均浓度分别有 11、13、6、4、8、1 个城市升高，其他城市月均浓度有所下降或保持不变。

（四）综合指数及同比变化排名情况

表 1 11 月份全省 13 个市（地）6 项污染物综合指数及同比变化排名

| 名次 | 城市   | 综合指数 | 同比       |
|----|------|------|----------|
| 1  | 伊春   | 2.33 | 下降 4.1%  |
| 2  | 牡丹江  | 3.34 | 升高 1.5%  |
| 3  | 七台河  | 3.49 | 升高 4.2%  |
| 4  | 鹤岗   | 2.63 | 升高 10.0% |
| 5  | 双鸭山  | 3.10 | 升高 11.9% |
| 6  | 佳木斯  | 3.27 | 升高 15.1% |
| 7  | 鸡西   | 3.46 | 升高 19.3% |
| 8  | 大兴安岭 | 2.18 | 升高 26.0% |
| 9  | 黑河   | 2.34 | 升高 30.0% |
| 10 | 哈尔滨  | 5.21 | 升高 37.8% |
| 11 | 齐齐哈尔 | 3.88 | 升高 60.3% |
| 12 | 绥化   | 6.41 | 升高 68.7% |
| 13 | 大庆   | 4.89 | 升高 69.2% |
|    | 全省平均 | 3.58 | 升高 29.2% |

注：6 项污染物为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>-8h。

二、1~11 月份环境空气质量状况

（一）总体状况

2024 年 1~11 月全省 13 个城市环境空气质量同比有所提升，达标天数比率为 93.8%，同比升高 0.6 个百分点。

（二）主要污染物状况

PM<sub>2.5</sub> 浓度范围为 19~41μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 28μg/m<sup>3</sup>，同比升高 4μg/m<sup>3</sup>。

PM<sub>10</sub> 浓度范围为 24~62μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 43μg/m<sup>3</sup>，同比升高 3μg/m<sup>3</sup>。

SO<sub>2</sub> 浓度范围为 6~14μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 9μg/m<sup>3</sup>，同比升高 1μg/m<sup>3</sup>。

NO<sub>2</sub> 浓度范围为 9~28μg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>，同比不变。

CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数范围为 0.6~1.1mg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 0.9mg/m<sup>3</sup>，同比升高 0.1mg/m<sup>3</sup>。

O<sub>3</sub>日最大8小时平均浓度第90百分位数范围为90~122μg/m<sup>3</sup>,平均浓度为107μg/m<sup>3</sup>,同比下降2μg/m<sup>3</sup>。

（三）主要污染物与2023年同期对比情况

与2023年同期相比，13个城市中，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO-95per、O<sub>3</sub>-8h-90per的月均浓度分别有12、11、6、0、5、3个城市升高，其他城市月均浓度有所下降或保持不变。

（四）综合指数及同比变化排名情况

表2 1-11月份全省13个市（地）6项污染物综合指数及同比变化排名

| 名次 | 城市   | 综合指数 | 同比       |
|----|------|------|----------|
| 1  | 鸡西   | 2.80 | 下降 5.1%  |
| 2  | 齐齐哈尔 | 2.67 | 升高 0.8%  |
| 2  | 伊春   | 2.38 | 升高 0.8%  |
| 4  | 佳木斯  | 2.89 | 升高 4.0%  |
| 5  | 双鸭山  | 2.80 | 升高 4.5%  |
| 5  | 鹤岗   | 2.54 | 升高 4.5%  |
| 7  | 黑河   | 2.19 | 升高 4.8%  |
| 8  | 大兴安岭 | 1.95 | 升高 5.4%  |
| 9  | 七台河  | 3.21 | 升高 5.9%  |
| 10 | 哈尔滨  | 3.93 | 升高 6.8%  |
| 11 | 牡丹江  | 3.05 | 升高 7.0%  |
| 12 | 绥化   | 3.57 | 升高 9.5%  |
| 13 | 大庆   | 3.05 | 升高 11.3% |
|    | 全省平均 | 2.87 | 升高 6.7%  |

注：6项污染物为PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>-8h。

三、省会城市哈尔滨环境空气质量日历

2024年11月，哈尔滨优良天数为17天，优良天数比率为56.7%，同比下降30.0个百分点。详见哈尔滨环境空气质量日历。

# 哈尔滨环境空气质量日历

|   |   |      |      |      |      |    |
|---|---|------|------|------|------|----|
| 优 | 良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 无效 |
|---|---|------|------|------|------|----|

| 2024年1月   |           |          |           |           |           |           |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1<br>92   | 2<br>205  | 3<br>133 | 4<br>72   | 5<br>59   | 6<br>125  | 7<br>65   |
| 8<br>58   | 9<br>93   | 10<br>69 | 11<br>70  | 12<br>92  | 13<br>165 | 14<br>58  |
| 15<br>59  | 16<br>75  | 17<br>87 | 18<br>95  | 19<br>119 | 20<br>58  | 21<br>36  |
| 22<br>36  | 23<br>107 | 24<br>69 | 25<br>147 | 26<br>254 | 27<br>320 | 28<br>160 |
| 29<br>110 | 30<br>90  | 31<br>65 |           |           |           |           |

●2天
●18天
●6天
●2天
●2天
●1天

|                  |                  |                  |                 |                 |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| <b>1</b><br>38   | <b>2</b><br>50   | <b>3</b><br>73   | <b>4</b><br>127 | <b>5</b><br>153 | <b>6</b><br>291  | <b>7</b><br>290 |
| <b>8</b><br>144  | <b>9</b><br>122  | <b>10</b><br>69  | <b>11</b><br>75 | <b>12</b><br>72 | <b>13</b><br>52  | <b>14</b><br>34 |
| <b>15</b><br>63  | <b>16</b><br>64  | <b>17</b><br>69  | <b>18</b><br>53 | <b>19</b><br>70 | <b>20</b><br>67  | <b>21</b><br>97 |
| <b>22</b><br>125 | <b>23</b><br>42  | <b>24</b><br>48  | <b>25</b><br>57 | <b>26</b><br>87 | <b>27</b><br>108 | <b>28</b><br>97 |
| <b>29</b><br>103 | <b>30</b><br>170 | <b>31</b><br>211 |                 |                 |                  |                 |

● 5天
 ● 15天
 ● 6天
 ● 2天
 ● 3天
 ● 0天

| 2024年2月  |          |           |           |          |          |          |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1<br>65  | 2<br>142 | 3<br>240  | 4<br>196  | 5<br>198 | 6<br>104 | 7<br>208 |
| 8<br>193 | 9<br>250 | 10<br>450 | 11<br>129 | 12<br>63 | 13<br>78 | 14<br>37 |
| 15<br>41 | 16<br>50 | 17<br>48  | 18<br>40  | 19<br>36 | 20<br>33 | 21<br>38 |
| 22<br>41 | 23<br>64 | 24<br>117 | 25<br>130 | 26<br>43 | 27<br>68 | 28<br>57 |
| 29<br>66 |          |           |           |          |          |          |

●10天
 ●7天
 ●5天
 ●3天
 ●3天
 ●1天

| 2023年2月         |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| <b>1</b><br>150 | <b>2</b><br>49  | <b>3</b><br>118 | <b>4</b><br>142  | <b>5</b><br>108 | <b>6</b><br>211  | <b>7</b><br>90  |
| <b>8</b><br>83  | <b>9</b><br>68  | <b>10</b><br>73 | <b>11</b><br>109 | <b>12</b><br>92 | <b>13</b><br>109 | <b>14</b><br>39 |
| <b>15</b><br>74 | <b>16</b><br>69 | <b>17</b><br>97 | <b>18</b><br>48  | <b>19</b><br>51 | <b>20</b><br>46  | <b>21</b><br>50 |
| <b>22</b><br>64 | <b>23</b><br>74 | <b>24</b><br>38 | <b>25</b><br>44  | <b>26</b><br>56 | <b>27</b><br>203 | <b>28</b><br>76 |
|                 |                 |                 |                  |                 |                  |                 |

●7天
●13天
●6天
●0天
●2天
●0天

|          |          |          |          |          |          |           |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1<br>40  | 2<br>44  | 3<br>54  | 4<br>47  | 5<br>52  | 6<br>57  | 7<br>67   |
| 8<br>39  | 9<br>56  | 10<br>90 | 11<br>85 | 12<br>47 | 13<br>56 | 14<br>48  |
| 15<br>44 | 16<br>39 | 17<br>43 | 18<br>43 | 19<br>47 | 20<br>43 | 21<br>46  |
| 22<br>48 | 23<br>53 | 24<br>45 | 25<br>52 | 26<br>73 | 27<br>58 | 28<br>193 |
| 29<br>57 | 30<br>45 | 31<br>42 |          |          |          |           |

●17天    ●13天    ●0天    ●1天    ●0天    ●0天

| 2023年3月          |                 |                  |                 |                 |                  |                  |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>1</b><br>53   | <b>2</b><br>56  | <b>3</b><br>54   | <b>4</b><br>45  | <b>5</b><br>98  | <b>6</b><br>69   | <b>7</b><br>73   |
| <b>8</b><br>35   | <b>9</b><br>53  | <b>10</b><br>93  | <b>11</b><br>65 | <b>12</b><br>39 | <b>13</b><br>49  | <b>14</b><br>52  |
| <b>15</b><br>59  | <b>16</b><br>46 | <b>17</b><br>40  | <b>18</b><br>49 | <b>19</b><br>54 | <b>20</b><br>120 | <b>21</b><br>110 |
| <b>22</b><br>500 | <b>23</b><br>73 | <b>24</b><br>56  | <b>25</b><br>70 | <b>26</b><br>69 | <b>27</b><br>85  | <b>28</b><br>123 |
| <b>29</b><br>124 | <b>30</b><br>74 | <b>31</b><br>370 |                 |                 |                  |                  |

● 7天
● 18天
● 4天
● 0天
● 0天
● 2天

|                  |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>1</b><br>51   | <b>2</b><br>61  | <b>3</b><br>57   | <b>4</b><br>50   | <b>5</b><br>65   | <b>6</b><br>67   | <b>7</b><br>50   |
| <b>8</b><br>40   | <b>9</b><br>79  | <b>10</b><br>170 | <b>11</b><br>147 | <b>12</b><br>110 | <b>13</b><br>85  | <b>14</b><br>105 |
| <b>15</b><br>118 | <b>16</b><br>61 | <b>17</b><br>66  | <b>18</b><br>56  | <b>19</b><br>54  | <b>20</b><br>163 | <b>21</b><br>165 |
| <b>22</b><br>176 | <b>23</b><br>73 | <b>24</b><br>80  | <b>25</b><br>55  | <b>26</b><br>60  | <b>27</b><br>51  | <b>28</b><br>66  |
| <b>29</b><br>87  | <b>30</b><br>65 |                  |                  |                  |                  |                  |

●3天
●9天
●4天
●4天
●0天
●0天

|                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>1</b><br>201  | <b>2</b><br>176  | <b>3</b><br>144  | <b>4</b><br>63   | <b>5</b><br>139  | <b>6</b><br>132  | <b>7</b><br>69  |
| <b>8</b><br>51   | <b>9</b><br>136  | <b>10</b><br>288 | <b>11</b><br>325 | <b>12</b><br>167 | <b>13</b><br>51  | <b>14</b><br>58 |
| <b>15</b><br>112 | <b>16</b><br>100 | <b>17</b><br>71  | <b>18</b><br>54  | <b>19</b><br>64  | <b>20</b><br>168 | <b>21</b><br>54 |
| <b>22</b><br>48  | <b>23</b><br>44  | <b>24</b><br>49  | <b>25</b><br>51  | <b>26</b><br>50  | <b>27</b><br>75  | <b>28</b><br>42 |
| <b>29</b><br>39  | <b>30</b><br>43  |                  |                  |                  |                  |                 |

●7天
●12天
●5天
●3天
●2天
●1天

# 哈尔滨环境空气质量日历

|   |   |      |      |      |      |    |
|---|---|------|------|------|------|----|
| 优 | 良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 无效 |
|---|---|------|------|------|------|----|

| 2024年5月  |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 67<br>67 | 2<br>64  | 3<br>120 | 4<br>110 | 5<br>75  | 6<br>64  | 7<br>55  |
| 8<br>73  | 9<br>50  | 10<br>41 | 11<br>42 | 12<br>46 | 13<br>47 | 14<br>39 |
| 15<br>40 | 16<br>49 | 17<br>89 | 18<br>55 | 19<br>40 | 20<br>58 | 21<br>82 |
| 22<br>63 | 23<br>43 | 24<br>41 | 25<br>57 | 26<br>40 | 27<br>44 | 28<br>49 |
| 29<br>46 | 30<br>29 | 31<br>26 |          |          |          |          |

●17天
●12天
●2天
●0天
●0天
●0天

|          |          |          |          |          |           |           |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1<br>55  | 2<br>87  | 3<br>82  | 4<br>42  | 5<br>48  | 6<br>58   | 7<br>60   |
| 8<br>50  | 9<br>45  | 10<br>50 | 11<br>73 | 12<br>83 | 13<br>55  | 14<br>74  |
| 15<br>52 | 16<br>49 | 17<br>56 | 18<br>51 | 19<br>59 | 20<br>444 | 21<br>138 |
| 22<br>52 | 23<br>75 | 24<br>90 | 25<br>86 | 26<br>55 | 27<br>57  | 28<br>44  |
| 29<br>43 | 30<br>49 | 31<br>76 |          |          |           |           |

● 9天    ● 20天    ● 1天    ● 0天    ● 0天    ● 1天

| 2024年6月  |          |          |          |           |           |           |
|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1<br>29  | 2<br>41  | 3<br>62  | 4<br>42  | 5<br>65   | 6<br>56   | 7<br>82   |
| 8<br>60  | 9<br>59  | 10<br>65 | 11<br>55 | 12<br>50  | 13<br>40  | 14<br>44  |
| 15<br>23 | 16<br>52 | 17<br>42 | 18<br>53 | 19<br>135 | 20<br>53  | 21<br>40  |
| 22<br>21 | 23<br>23 | 24<br>23 | 25<br>48 | 26<br>50  | 27<br>131 | 28<br>121 |
| 29<br>92 | 30<br>52 |          |          |           |           |           |

●14天
●13天
●3天
●0天
●0天
●0天

| 2023年6月   |           |           |           |           |          |          |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 1<br>63   | 2<br>40   | 3<br>40   | 4<br>47   | 5<br>47   | 6<br>50  | 7<br>67  |
| 8<br>43   | 9<br>38   | 10<br>64  | 11<br>41  | 12<br>73  | 13<br>96 | 14<br>99 |
| 15<br>148 | 16<br>104 | 17<br>45  | 18<br>49  | 19<br>139 | 20<br>64 | 21<br>54 |
| 22<br>61  | 23<br>88  | 24<br>130 | 25<br>144 | 26<br>135 | 27<br>36 | 28<br>62 |
| 29<br>75  | 30<br>75  |           |           |           |          |          |

●11天
●13天
●6天
●0天
●0天
●0天

|                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b><br>59   | <b>2</b><br>81  | <b>3</b><br>43  | <b>4</b><br>43  | <b>5</b><br>39  | <b>6</b><br>67  | <b>7</b><br>69  |
| <b>8</b><br>60   | <b>9</b><br>60  | <b>10</b><br>85 | <b>11</b><br>95 | <b>12</b><br>60 | <b>13</b><br>68 | <b>14</b><br>86 |
| <b>15</b><br>100 | <b>16</b><br>69 | <b>17</b><br>38 | <b>18</b><br>67 | <b>19</b><br>86 | <b>20</b><br>81 | <b>21</b><br>65 |
| <b>22</b><br>71  | <b>23</b><br>46 | <b>24</b><br>50 | <b>25</b><br>51 | <b>26</b><br>24 | <b>27</b><br>35 | <b>28</b><br>36 |
| <b>29</b><br>39  | <b>30</b><br>51 | <b>31</b><br>27 |                 |                 |                 |                 |

●1天
●20天
●0天
●0天
●0天
●0天

|          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 63       | 2<br>70  | 3<br>61  | 4<br>61  | 5<br>68  | 6<br>46  | 7<br>65  |
| 8<br>66  | 9<br>61  | 10<br>51 | 11<br>65 | 12<br>73 | 13<br>65 | 14<br>30 |
| 15<br>20 | 16<br>27 | 17<br>23 | 18<br>40 | 19<br>55 | 20<br>74 | 21<br>42 |
| 22<br>43 | 23<br>39 | 24<br>31 | 25<br>39 | 26<br>67 | 27<br>63 | 28<br>42 |
| 29<br>50 | 30<br>38 | 31<br>46 |          |          |          |          |

●15天
●16天
●0天
●0天
●0天
●0天

|                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b><br>29  | <b>2</b><br>24  | <b>3</b><br>35  | <b>4</b><br>41  | <b>5</b><br>29  | <b>6</b><br>42  | <b>7</b><br>63  |
| <b>8</b><br>60  | <b>9</b><br>50  | <b>10</b><br>50 | <b>11</b><br>33 | <b>12</b><br>20 | <b>13</b><br>37 | <b>14</b><br>38 |
| <b>15</b><br>46 | <b>16</b><br>55 | <b>17</b><br>58 | <b>18</b><br>50 | <b>19</b><br>22 | <b>20</b><br>29 | <b>21</b><br>29 |
| <b>22</b><br>21 | <b>23</b><br>43 | <b>24</b><br>49 | <b>25</b><br>42 | <b>26</b><br>36 | <b>27</b><br>39 | <b>28</b><br>46 |
| <b>29</b><br>67 | <b>30</b><br>37 | <b>31</b><br>39 |                 |                 |                 |                 |

●26天
●5天
●0天
●0天
●0天
●0天

| 2023年8月         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b><br>38  | <b>2</b><br>27  | <b>3</b><br>50  | <b>4</b><br>38  | <b>5</b><br>26  | <b>6</b><br>33  | <b>7</b><br>22  |
| <b>8</b><br>29  | <b>9</b><br>34  | <b>10</b><br>42 | <b>11</b><br>34 | <b>12</b><br>26 | <b>13</b><br>26 | <b>14</b><br>42 |
| <b>15</b><br>59 | <b>16</b><br>41 | <b>17</b><br>70 | <b>18</b><br>51 | <b>19</b><br>36 | <b>20</b><br>60 | <b>21</b><br>48 |
| <b>22</b><br>47 | <b>23</b><br>34 | <b>24</b><br>37 | <b>25</b><br>36 | <b>26</b><br>33 | <b>27</b><br>31 | <b>28</b><br>37 |
| <b>29</b><br>28 | <b>30</b><br>24 | <b>31</b><br>31 |                 |                 |                 |                 |

●27天
●4天
●0天
●0天
●0天
●0天

# 哈尔滨环境空气质量日历

|   |   |      |      |      |      |    |
|---|---|------|------|------|------|----|
| 优 | 良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 无效 |
|---|---|------|------|------|------|----|

|                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b><br>28  | <b>2</b><br>35  | <b>3</b><br>44  | <b>4</b><br>30  | <b>5</b><br>29  | <b>6</b><br>33  | <b>7</b><br>38  |
| <b>8</b><br>45  | <b>9</b><br>45  | <b>10</b><br>32 | <b>11</b><br>31 | <b>12</b><br>39 | <b>13</b><br>29 | <b>14</b><br>33 |
| <b>15</b><br>37 | <b>16</b><br>38 | <b>17</b><br>40 | <b>18</b><br>47 | <b>19</b><br>43 | <b>20</b><br>30 | <b>21</b><br>47 |
| <b>22</b><br>52 | <b>23</b><br>43 | <b>24</b><br>49 | <b>25</b><br>38 | <b>26</b><br>59 | <b>27</b><br>58 | <b>28</b><br>51 |
| <b>29</b><br>52 | <b>30</b><br>26 |                 |                 |                 |                 |                 |

●25天
●5天
●0天
●0天
●0天
●0天

|          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1<br>27  | 2<br>46  | 3<br>64  | 4<br>39  | 5<br>31  | 6<br>43  | 7<br>60  |
| 8<br>47  | 9<br>38  | 10<br>53 | 11<br>56 | 12<br>29 | 13<br>36 | 14<br>46 |
| 15<br>89 | 16<br>57 | 17<br>64 | 18<br>45 | 19<br>28 | 20<br>34 | 21<br>39 |
| 22<br>29 | 23<br>40 | 24<br>40 | 25<br>39 | 26<br>48 | 27<br>37 | 28<br>31 |
| 29<br>30 | 30<br>34 |          |          |          |          |          |

●23天
●7天
●0天
●0天
●0天
●0天

|          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1<br>30  | 2<br>32  | 3<br>39  | 4<br>56  | 5<br>66  | 6<br>32  | 7<br>55  |
| 8<br>63  | 9<br>54  | 10<br>29 | 11<br>35 | 12<br>49 | 13<br>80 | 14<br>56 |
| 15<br>26 | 16<br>39 | 17<br>63 | 18<br>48 | 19<br>24 | 20<br>46 | 21<br>38 |
| 22<br>40 | 23<br>43 | 24<br>69 | 25<br>69 | 26<br>84 | 27<br>68 | 28<br>57 |
| 29<br>60 | 30<br>68 | 31<br>78 |          |          |          |          |

●15天
●16天
●0天
●0天
●0天
●0天

|           |           |           |          |          |          |          |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1<br>34   | 2<br>39   | 3<br>44   | 4<br>28  | 5<br>30  | 6<br>40  | 7<br>57  |
| 8<br>67   | 9<br>64   | 10<br>53  | 11<br>64 | 12<br>59 | 13<br>60 | 14<br>64 |
| 15<br>37  | 16<br>30  | 17<br>49  | 18<br>42 | 19<br>24 | 20<br>29 | 21<br>27 |
| 22<br>37  | 23<br>58  | 24<br>70  | 25<br>74 | 26<br>33 | 27<br>56 | 28<br>85 |
| 29<br>169 | 30<br>114 | 31<br>112 |          |          |          |          |

●15天   ●13天   ●2天   ●1天   ●0天   ●0天

|           |          |          |           |           |           |           |
|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1<br>80   | 2<br>83  | 3<br>128 | 4<br>48   | 5<br>84   | 6<br>98   | 7<br>143  |
| 8<br>129  | 9<br>120 | 10<br>93 | 11<br>267 | 12<br>132 | 13<br>159 | 14<br>142 |
| 15<br>201 | 16<br>49 | 17<br>35 | 18<br>38  | 19<br>113 | 20<br>183 | 21<br>218 |
| 22<br>36  | 23<br>92 | 24<br>73 | 25<br>125 | 26<br>57  | 27<br>27  | 28<br>49  |
| 29<br>30  | 30<br>55 |          |           |           |           |           |

● 8天
 ● 9天
 ● 8天
 ● 2天
 ● 3天
 ● 0天

|                  |                  |                 |                 |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>1</b><br>59   | <b>2</b><br>72   | <b>3</b><br>34  | <b>4</b><br>41  | <b>5</b><br>50   | <b>6</b><br>55   | <b>7</b><br>35  |
| <b>8</b><br>67   | <b>9</b><br>63   | <b>10</b><br>54 | <b>11</b><br>64 | <b>12</b><br>104 | <b>13</b><br>65  | <b>14</b><br>99 |
| <b>15</b><br>133 | <b>16</b><br>114 | <b>17</b><br>46 | <b>18</b><br>38 | <b>19</b><br>45  | <b>20</b><br>49  | <b>21</b><br>73 |
| <b>22</b><br>63  | <b>23</b><br>31  | <b>24</b><br>34 | <b>25</b><br>53 | <b>26</b><br>92  | <b>27</b><br>105 | <b>28</b><br>75 |
| <b>29</b><br>43  | <b>30</b><br>42  |                 |                 |                  |                  |                 |

●12天    ●14天    ●4天    ●0天    ●0天    ●0天