

2018年7月

## 财新智库 国家气候中心·中国气候指数月报

发布时间：2018年8月5日 15:00（北京）

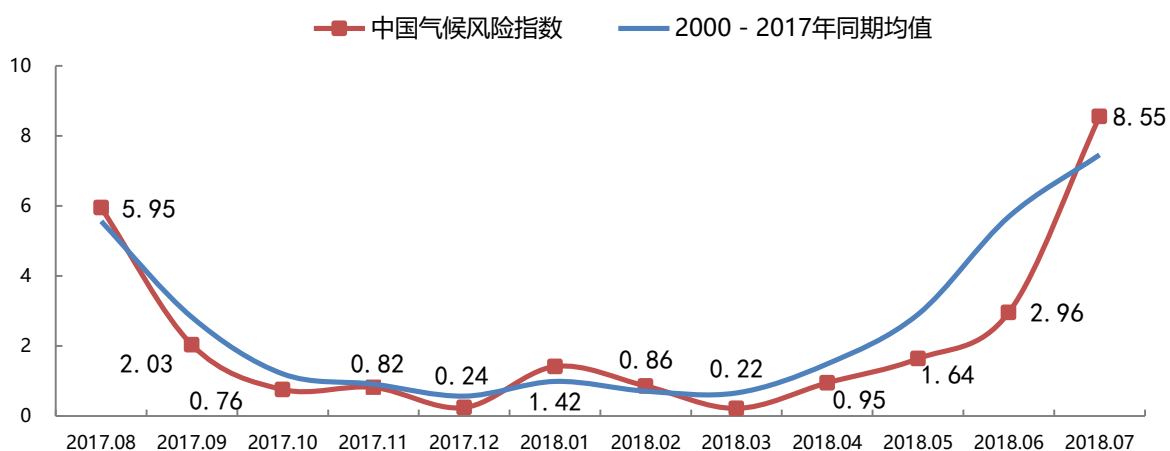
由财新智库和国家气候中心联合发布的中国气候指数系列于2017年3月6日在北京首发，月度指数每月5日15:00发布。中国气候指数系列历史数据可追溯至1981年，同时包含未来三个月的预测值，全部数据将在财新数据服务平台定期更新，详见[data.ccxe.com.cn](http://data.ccxe.com.cn)。

### 一、 指数概览

第一批中国气候指数系列包括中国气候风险指数（Climate Risk Index, CRI）、雨涝指数、干旱指数、台风指数、高温指数、低温冰冻指数。

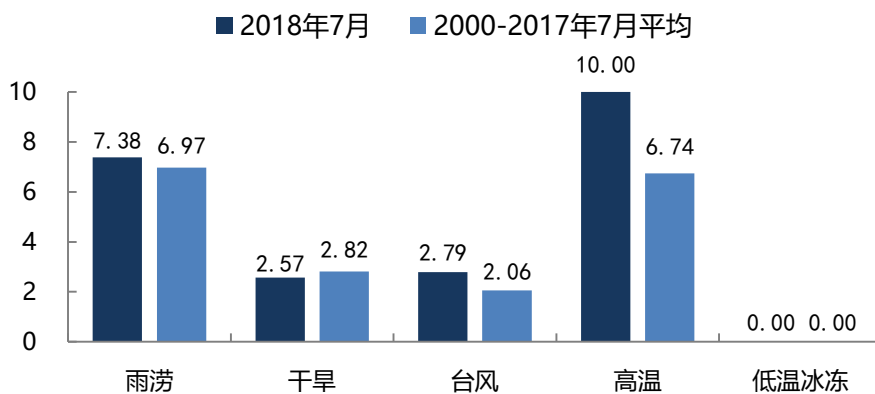
2018年7月，中国气候风险指数为8.55，高于2000–2017年历史同期均值（7.46），总体风险水平略偏高。全国平均气候状况为气温较常年同期明显偏高，降水量较常年同期偏多。气温方面，新疆西部和东北部、内蒙古大部、华北东部、黄淮大部、江淮大部、江汉大部、江南北部、西南东部和西北部、西北地区中部和南部、西藏东南部和西北部等地气温较常年偏高1–2℃或以上，新疆部分地区、华南南部等地较常年同期偏低0.5–1℃或以上。降水方面，新疆西南部、西藏大部、内蒙大部、东北北部、西北地区大部、西南地区西部、江南东部部分地区及华南南部降水较常年同期偏多2成以上，部分地区偏多超过2倍；其余地区降水较常年同期偏少，其中新疆大部、东北南部、黄淮西部、江淮西部、江汉大部、江南西部、华南东部等地降水量偏少2成以上，局部地区偏少8成以上。总体来看，7月份全国气候状况良好，灾情偏弱。

图 1. 中国气候风险指数



7月各分项指数分别为：雨涝指数 7.38（历史同期均值 6.97）、干旱指数 2.57（历史同期均值 2.82）、台风指数 2.79（历史同期均值 2.06）、高温指数 10.00（历史同期均值 6.74）、低温冰冻指数 0.00（历史同期均值 0.00）（图 2）。

图 2. 2018 年 7 月分项指数



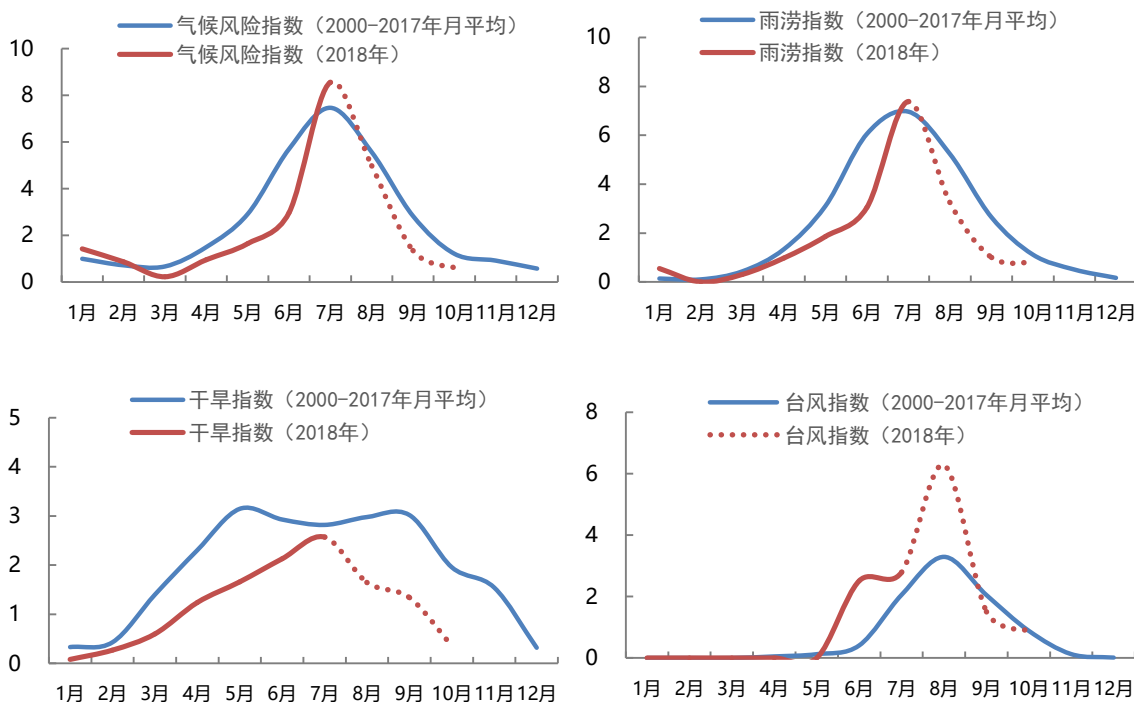
## 二、 未来三个月气候指数预测

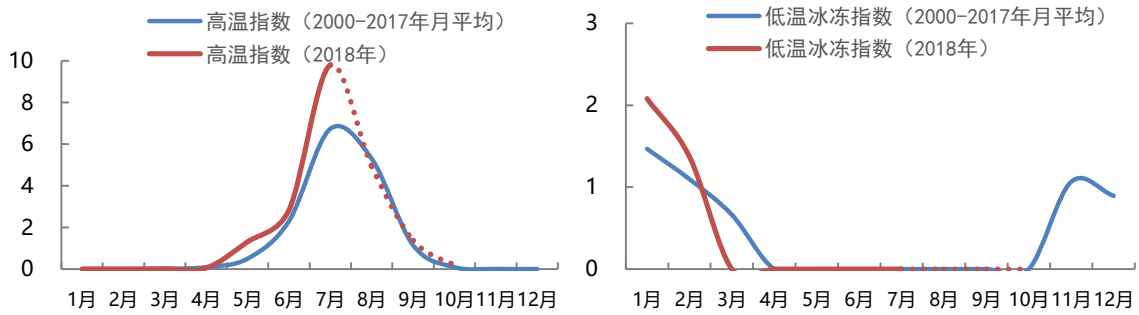
国家气候中心气候预测结果显示，未来三个月（2018年8-10月），需加强防范雨涝、干旱及高温气候风险指数的偏高对生产发展及国民生活造成的可能影响。预计8月份，广西东南部、广东南部、海南大部、云南南部部分地区降水量有300-400毫米；四川中部、云南南部、贵州西南部、广西大部、广东北部、海南东南部、福建大部、江西东南部、浙江东南部降水量有200-300毫米；内蒙古东北部、黑龙江大部、吉林中部、辽宁大部、河北大部、北京、天津、山东、河南、山西东部和西部、陕西大部、甘肃东南

部局部、青海东南部和西南部、江苏、安徽、上海、浙江大部、福建西北部、江西大部、湖北、湖南、重庆、四川大部、贵州大部、云南北部、广西北部、广东大部局部、西藏中东部降水量有 100 – 200 毫米；内蒙古东部和中部、山西中部、河北西北部、黑龙江西北部局部和东南部局部、吉林西部和东北部局部、宁夏大部、陕西北部局部、甘肃中部、青海大部、西藏西部降水量有 50 – 100 毫米；全国其余地区降水量在 50 毫米以下。

在灾害预防方面，预计 8 月份，黄河上游降水偏多，应做好防范严重汛情的准备，珠江流域降水偏多，需做好防范阶段性强降水的准备。西南地区西部和南部、江南南部、华南西部要加强对强降水引发的山洪、滑坡、泥石流等次生灾害的防御。有 2 – 3 个热带气旋登陆影响东南和华南沿海地区，要防御强台风带来的暴雨洪涝和大风灾害，切实做好防台工作，减少人员伤亡和财产损失。江淮、江汉、江西北部、西南地区东北部等地要防御可能出现的阶段性高温热浪，东北地区南部、黄淮等地需防御旱情持续或发展。未来 3 个月各分项风险指数详细预测结果见相关图表（图 3）。

图 3. 未来三个月气候指数预测





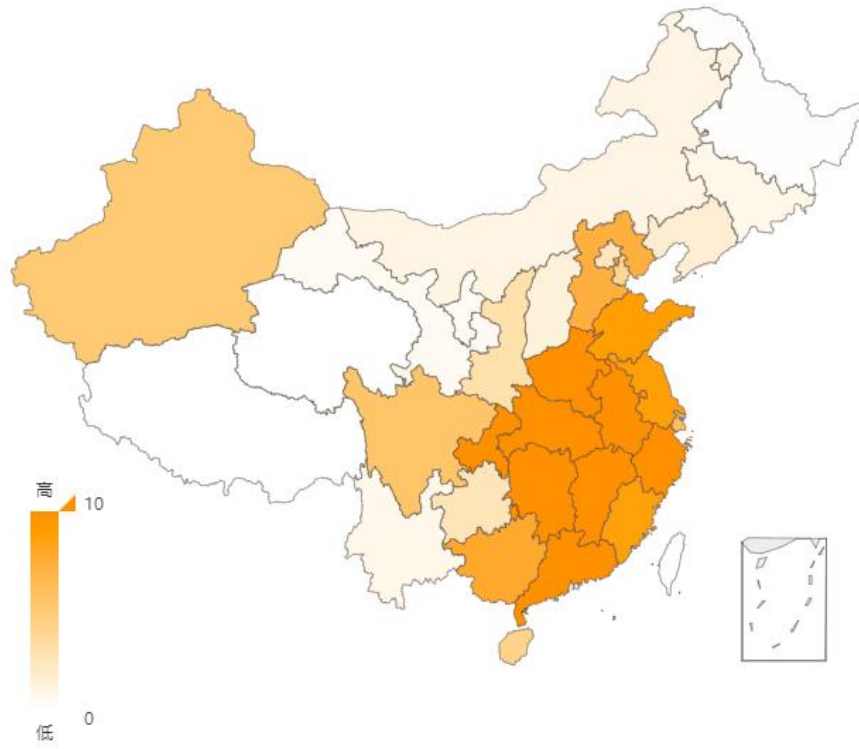
### 三、地区气候指数

我们也对各地区气候指数进行监测和预测。地区气候指数包括所有省、自治区、直辖市（不含港澳台地区）的雨涝、干旱、台风、高温、低温冰冻指数以及总体气候风险指数，历史数据可追溯至 1981 年，同时包含未来三个月的预测值。

以高温指数为例，我们监测到 2018 年 7 月多个地区高温指数达到 10，它们分别是湖南、江西、湖北、重庆、安徽、河南、广东和浙江（图 4）。

虽然 7 月 14 日起至今，中央气象台连续 21 日发布高温预警，华北、东北及中西部地区遭遇罕见高温天气，东北 35 个县市日最高气温突破极值。但由于七月初，北方阴雨居多，华北、东北地区先后出现中到大雨、局地暴雨等强对流天气，并受到弱冷空气影响，且高温指数逐月构建，这段跨月高温天气分散在七八两月，对单月高温指数影响较为有限。

图 4. 2018 年 7 月地区高温指数监测



#### 四、 历史数据

表 1：中国气候指数系列月度数据

|            | 中国气候<br>风险指数 | 雨涝指数        | 干旱指数        | 台风指数        | 高温指数        | 低温冰冻指数      |
|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>预测值</i> |              |             |             |             |             |             |
| 2018年10月   | <i>0.60</i>  | <i>0.81</i> | <i>0.35</i> | <i>0.89</i> | <i>0.19</i> | <i>0.00</i> |
| 2018年9月    | <i>1.35</i>  | <i>1.00</i> | <i>1.34</i> | <i>1.51</i> | <i>1.38</i> | <i>0.00</i> |
| 2018年8月    | <i>4.97</i>  | <i>3.26</i> | <i>1.65</i> | <i>6.28</i> | <i>4.93</i> | <i>0.00</i> |
| <i>实际值</i> |              |             |             |             |             |             |
| 2018年7月    | 8.55         | 7.38        | 2.57        | 2.79        | 10.00       | 0.00        |
| 2018年6月    | 2.96         | 3.05        | 2.13        | 2.51        | 2.83        | 0.00        |
| 2018年5月    | 1.64         | 1.86        | 1.66        | 0.00        | 1.31        | 0.00        |
| 2018年4月    | 0.95         | 0.98        | 1.24        | 0.00        | 0.05        | 0.00        |
| 2018年3月    | 0.22         | 0.31        | 0.60        | 0.00        | 0.01        | 0.00        |
| 2018年2月    | 0.86         | 0.00        | 0.27        | 0.00        | 0.00        | 1.37        |
| 2018年1月    | 1.42         | 0.55        | 0.08        | 0.00        | 0.00        | 2.08        |
| 2017年12月   | 0.24         | 0.00        | 0.31        | 0.00        | 0.00        | 0.42        |
| 2017年11月   | 0.82         | 0.20        | 1.83        | 0.00        | 0.00        | 0.67        |
| 2017年10月   | 0.76         | 1.10        | 1.00        | 0.34        | 0.39        | 0.00        |
| 2017年9月    | 2.03         | 2.73        | 1.95        | 0.41        | 1.85        | 0.00        |
| 2017年8月    | 5.95         | 6.10        | 1.44        | 2.65        | 7.43        | 0.00        |
| 2017年7月    | 6.97         | 5.96        | 2.12        | 1.18        | 10.00       | 0.00        |
| 2017年6月    | 6.86         | 7.67        | 1.71        | 1.10        | 1.80        | 0.00        |
| 2017年5月    | 1.84         | 1.79        | 2.52        | 0.00        | 0.49        | 0.00        |
| 2017年4月    | 1.04         | 0.93        | 1.72        | 0.00        | 0.05        | 0.00        |
| 2017年3月    | 0.36         | 0.58        | 0.74        | 0.00        | 0.00        | 0.24        |
| 2017年2月    | 0.53         | 0.06        | 0.25        | 0.00        | 0.00        | 0.87        |
| 2017年1月    | 0.00         | 0.05        | 0.02        | 0.00        | 0.00        | 0.05        |
| 2016年12月   | 0.00         | 0.03        | 0.07        | 0.00        | 0.00        | 0.02        |

表 2：中国气候指数系列年度数据

|       | 中国气候<br>风险指数 | 雨涝指数 | 干旱指数 | 台风指数 | 高温指数  | 低温冰冻指数 |
|-------|--------------|------|------|------|-------|--------|
| 2017年 | 3.60         | 5.50 | 1.02 | 3.25 | 9.62  | 0.21   |
| 2016年 | 9.70         | 9.53 | 0.94 | 8.48 | 8.09  | 1.60   |
| 2015年 | 2.33         | 5.69 | 2.16 | 4.19 | 3.16  | 0.16   |
| 2014年 | 2.78         | 4.08 | 3.11 | 4.78 | 4.41  | 2.19   |
| 2013年 | 8.09         | 6.23 | 4.45 | 8.30 | 10.00 | 2.48   |
| 2012年 | 6.60         | 6.14 | 1.15 | 7.92 | 4.95  | 1.80   |
| 2011年 | 3.66         | 2.48 | 8.95 | 3.20 | 6.04  | 4.69   |

更多垂询敬请联络：

**财新智库**

王喆 高级经济学家

010-85905019

zhewang@caixin.com

**国家气候中心**

王玉洁 气候应用部副主任

010-58993435

wangyujie@cma.gov.cn

**免责声明**

本研究报告中所提供的信息仅供参考。报告根据国际和行业通行的准则，以合法渠道获得这些信息，尽可能保证可靠、准确和完整，但并不保证报告所述信息的准确性和完整性。本报告不能作为投资研究决策的依据，不能作为道义的、责任的和法律的依据或者凭证，无论是否已经明示或者暗示。

**关于财新智库：**

财新智库是集研究、数据、指数和资产证券化服务为一体的高端金融服务平台。财新智库关注中国新经济的发展，以及传统产业向新经济领域的转型升级，通过为中外金融机构、实业企业、研究机构和政府监管部门提供全面、深入和领先的金融信息服务，致力于成为新经济时代中国金融基础设施建造商。

财新智库借助财新传媒多年积累的品牌公信力、人才凝聚力、市场号召力和国际影响力，通过单独的机制设计，与传媒业务整体互补，形成合力。详细信息，敬请浏览 [www.caixininsight.com](http://www.caixininsight.com)。

**关于国家气候中心：**

中国气象局国家气候中心是1994年2月经国务院批准成立的国家级科技型业务单位，同时也是中国气象局气候变化中心、世界气象组织亚洲区域气候中心、东亚季风活动中心、亚洲极端天气气候事件监测评估中心和全球长期预报产品中心。承担着国家级气候和气候变化监测、预测、影响评估业务、服务和科研任务，坚持面向国家需求和国际科学前沿，为气象防灾减灾、应对气候变化和生态文明建设提供全方位、多层次、精细化的高质量服务。编制人数200人，博士学历超过65%。拥有中国科学院院士、中国工程院院士、“千人计划”科学家各1人，国家级首席专家10人，973首席科学家3人，设有博士后科研工作站。

