

2017年8月

财新智库 国家气候中心·中国气候指数月报

发布时间：2017年9月5日 15:00（北京）

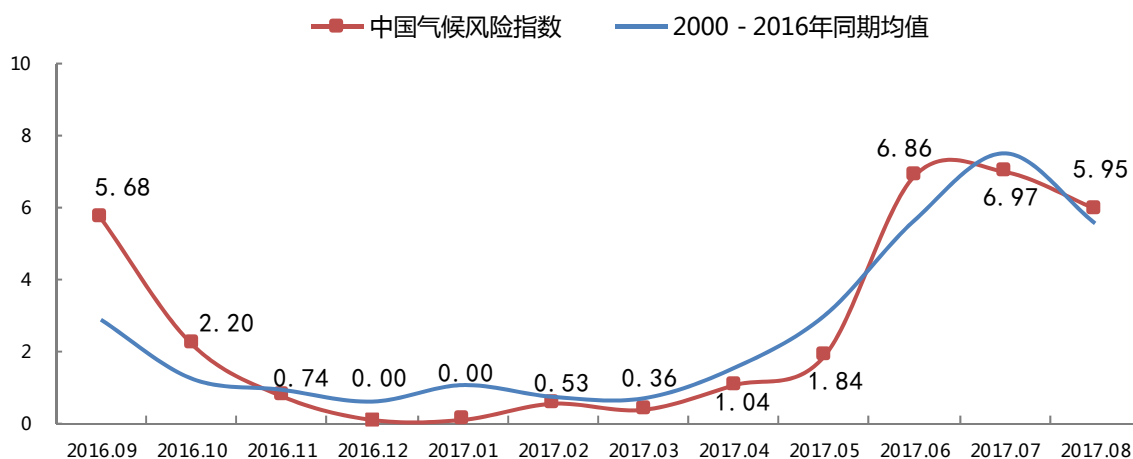
由财新智库和国家气候中心联合发布的中国气候指数系列于2017年3月6日在北京首发，月度指数每月5日15:00发布。中国气候指数系列历史数据可追溯至1981年，同时包含未来三个月的预测值，全部数据将在财新数据服务平台定期更新，详见 data.ccxe.com.cn。

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。

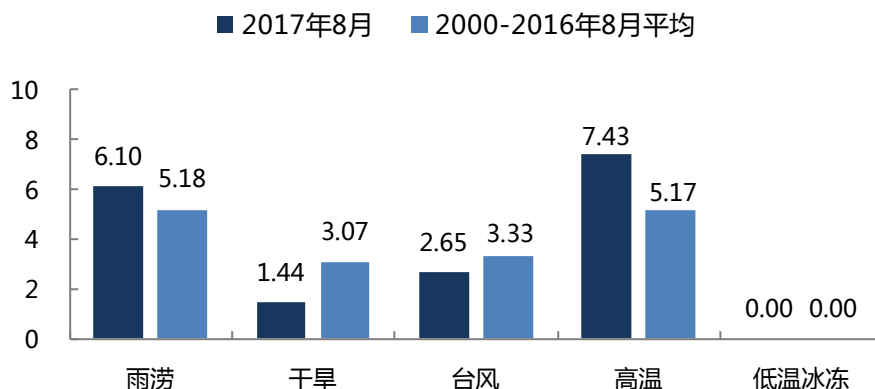
2017年8月，中国气候风险指数为5.95，略高于2000-2016年8月平均值（5.54），低于上月，但仍接近于“偏强”级别（图1）。8月我国气候总体特点为：暴雨洪涝灾害较重，南方出现大范围高温。全国共出现8次区域性暴雨过程。11-14日，贵州大部、广西北部至安徽中南部、江苏一带出现暴雨或大暴雨天气过程，其中湖南遭受较为严重的暴雨洪涝灾害。南方地区出现大范围持续高温天气，重庆、浙江中部和南部、江西东南部、湖南东南部、广东北部、福建东部等地高温日数有15-20天，浙江、福建局部地区超过20天。总体来看，华南东部、江南大部、四川盆地东部高温日数比常年同期偏多达5-10天。

图 1. 中国气候风险指数



8月各分项指数中，雨涝风险指数为6.10，高于历史同期（5.18），持续处于“偏强”级别；高温指数监测值为7.43，显著高于历史同期（5.17）。其他分项指数分别为：干旱指数1.44（历史同期均值3.07）、台风指数2.65（历史同期均值3.33）、低温冰冻指数0.00（历史同期均值0.00）（图2）。

图 2. 2017 年 8 月分项指数



二、 未来三个月气候指数预测

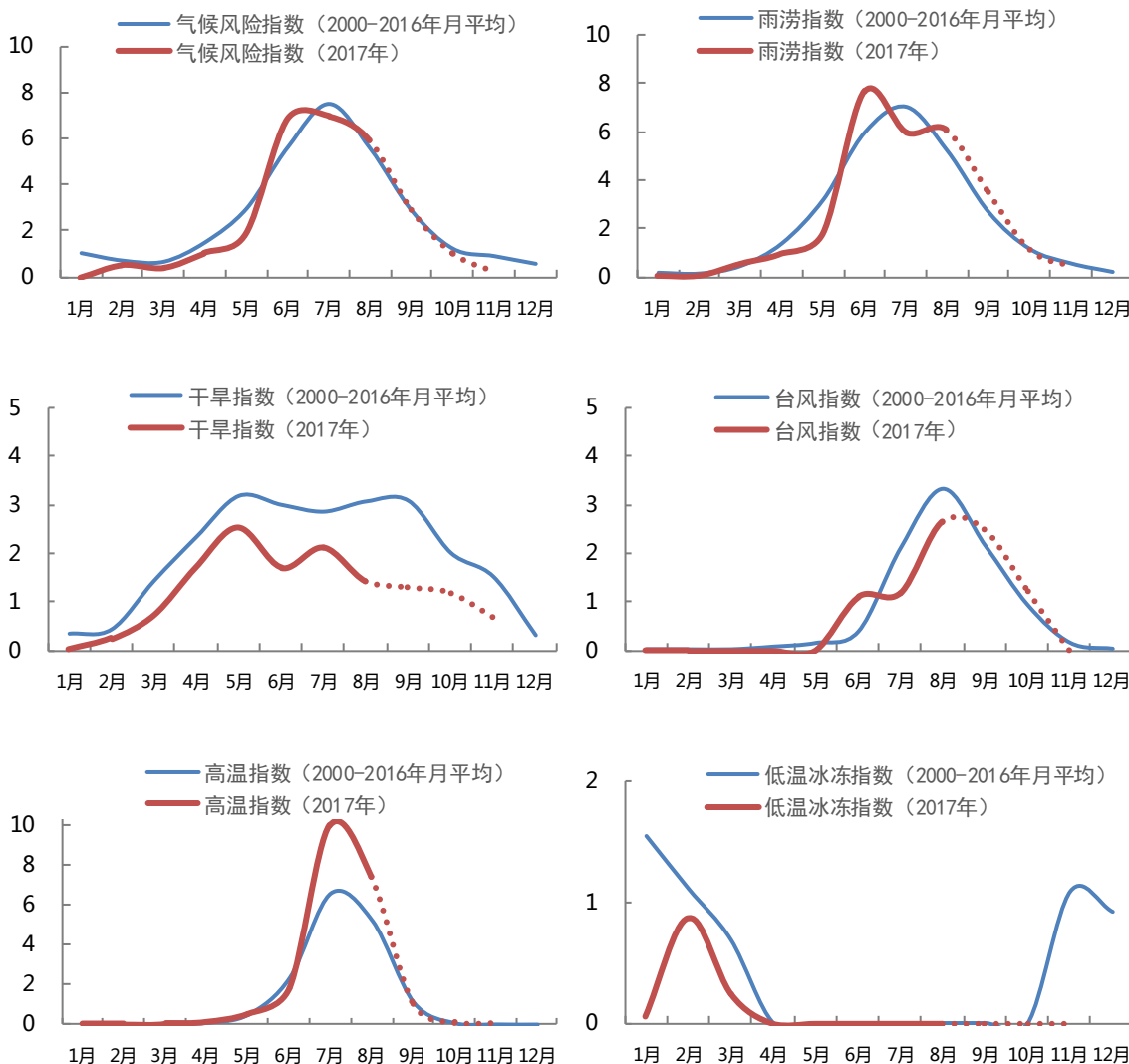
当前全国各地逐渐进入秋季，自然灾害发生频率较之刚刚过去的汛期有所降低。但由于季节转换时期，天气条件容易反复，局地气象灾害仍不容忽视。当前我国部分地区进入秋汛期，暴雨洪涝及其引发的泥石流、滑坡等次生灾害风险仍然较高。未来一个月仍属我国热带气旋活跃的时期，华南南部要防范台风带来的风雨影响。此外，近期冷空气活动开始加强，北方地区容易出现霜冻，需预防其对农业的危害。

2017年9月，中国气候风险指数预测值为2.94，较之上个月有明显下降，与历史同期（2.87）基本持平。分类灾害风险中，需要适当关注雨涝灾害和台风灾害，上述两类风险指数预测值分别为3.5和2.5，均高于历史同期（2.64和2.15）。

预计10-11月份我国气候风险持续走低，逐步降低至“一般”和“弱”风险水平（图3）。



图 3. 未来三个月气候指数走势



三、 地区气候风险指数

我们也对各地区气候风险指数进行了计算。地区气候风险指数包括所有省、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。

以雨涝指数为例，我们预计 9 月雨涝指数较高的地区为：山东、广东、福建、广西和浙江（图 4），需加强防范雨涝及次生灾害风险。

图 4. 2017 年 9 月地区雨涝指数预测



四、 历史数据

表 1：中国气候指数系列月度数据

| | 中国气候 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 |
|------------|--------------|-------|------|------|-------|--------|
| 预测值 | | | | | | |
| 2017年11月 | 0.25 | 0.50 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2017年10月 | 1.03 | 1.10 | 1.20 | 1.20 | 0.05 | 0.00 |
| 2017年9月 | 2.94 | 3.50 | 1.30 | 2.50 | 1.00 | 0.00 |
| 实际值 | | | | | | |
| 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 |
| 2016年11月 | 0.74 | 0.69 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.33 |
| 2016年10月 | 2.20 | 2.20 | 1.70 | 3.57 | 0.18 | 0.00 |
| 2016年9月 | 5.68 | 4.07 | 5.89 | 6.03 | 0.90 | 0.00 |
| 2016年8月 | 5.65 | 4.36 | 2.85 | 4.20 | 7.62 | 0.00 |
| 2016年7月 | 9.62 | 10.00 | 1.32 | 0.98 | 7.85 | 0.00 |
| 2016年6月 | 6.23 | 7.20 | 0.47 | 0.00 | 2.72 | 0.00 |
| 2016年5月 | 2.33 | 3.43 | 0.37 | 0.04 | 0.40 | 0.00 |
| 2016年4月 | 1.83 | 2.19 | 1.50 | 0.00 | 0.08 | 0.00 |
| 2016年3月 | 0.79 | 0.91 | 1.67 | 0.00 | 0.01 | 0.46 |
| 2016年2月 | 0.39 | 0.02 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.71 |
| 2016年1月 | 1.37 | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.98 |

表 2：中国气候指数系列年度数据

| | 中国气候 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 |
|-------|--------------|------|------|------|-------|--------|
| 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 |
| 2010年 | 4.84 | 7.43 | 1.36 | 3.51 | 7.77 | 1.90 |

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。

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。