

2018年9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10月5日 15:00（北京）

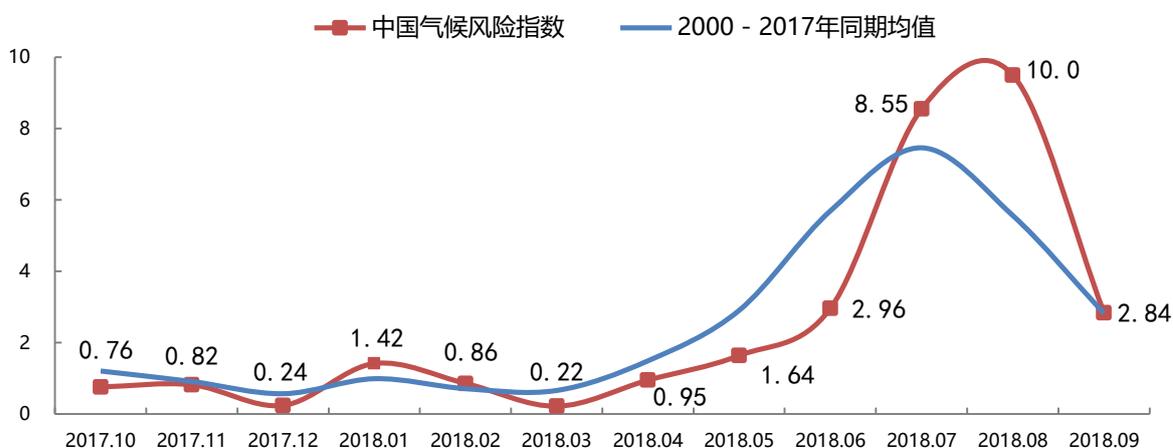
由财新智库和国家气候中心联合发布的中国气候指数系列于2017年3月6日在北京首发，月度指数每月5日15:00发布。中国气候指数系列历史数据可追溯至1981年，同时包含未来三个月的预测值，全部数据将在财新数据服务平台定期更新，详见[data.ccxe.com.cn](http://data.ccxe.com.cn)。

### 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。

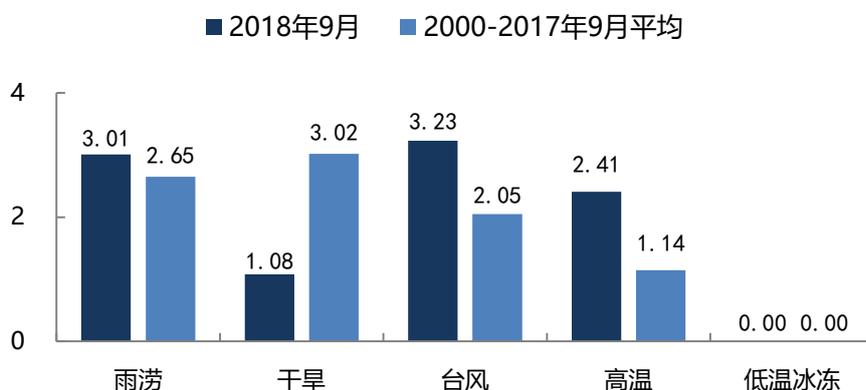
2018年9月，中国气候风险指数为2.84，略高于2000–2017年历史同期均值(2.82)，总体风险水平偏低。全国平均气候状况为气温较常年同期略偏高，降水量较常年同期偏多。气温表现出以“北低南高”为主的分布特点：除内蒙古北部及东北地区北部气温偏高外，北方大部地区气温偏低，其中新疆北部和东部、内蒙古中部和西部地区偏低1–2℃或以上；除华南南部局部、西南地区东部部分地区外，黄河以南大部分地区气温偏高，其中西藏中东部至西南地区北部、江南中部和东部等地偏高1–2℃或以上。降水方面，除新疆北部局部和南部、西藏北部、青海北部局部、甘肃北部、内蒙古西部局部外，全国大部分地区累计降水量均达到了10mm以上，其中西藏东部、西南地区大部、华南大部、江南东部局部、内蒙古东北部部分地区、东北中部局部和北部局部等地累计降水量达到了100mm以上，部分地区超过200mm。与常年同期相比，新疆大部、内蒙古西部局部、西藏北部和南部、西南地区南部、西北地区东南部部分地区、华北东部、黄淮东北部和东南部、江淮西部、江汉大部、江南北部和南部部分地区等地降水量偏少2–5成，部分地区偏少8成以上；全国其余地区降水接近常年同期至偏多，其中内蒙古中东部、东北地区中部、新疆西部局地 and 北部局地、西藏西部局地、西北地区中部部分地区和东部局地、西南地区东南部至江南地区西北部、江南地区东南部、华南地区中西部等地偏多5成至1倍，部分地区偏多2倍以上。总体看9月全国气候状况较8月转好，灾情偏轻。

图 1. 中国气候风险指数



9月各分项指数分别为：雨涝指数 3.01（历史同期均值 2.65）、干旱指数 1.08（历史同期均值 3.02）、台风指数 3.23（历史同期均值 2.05）、高温指数 2.41（历史同期均值 1.14）、低温冰冻指数 0.00（历史同期均值 0.00）（图 2）。

图 2. 2018 年 9 月分项指数



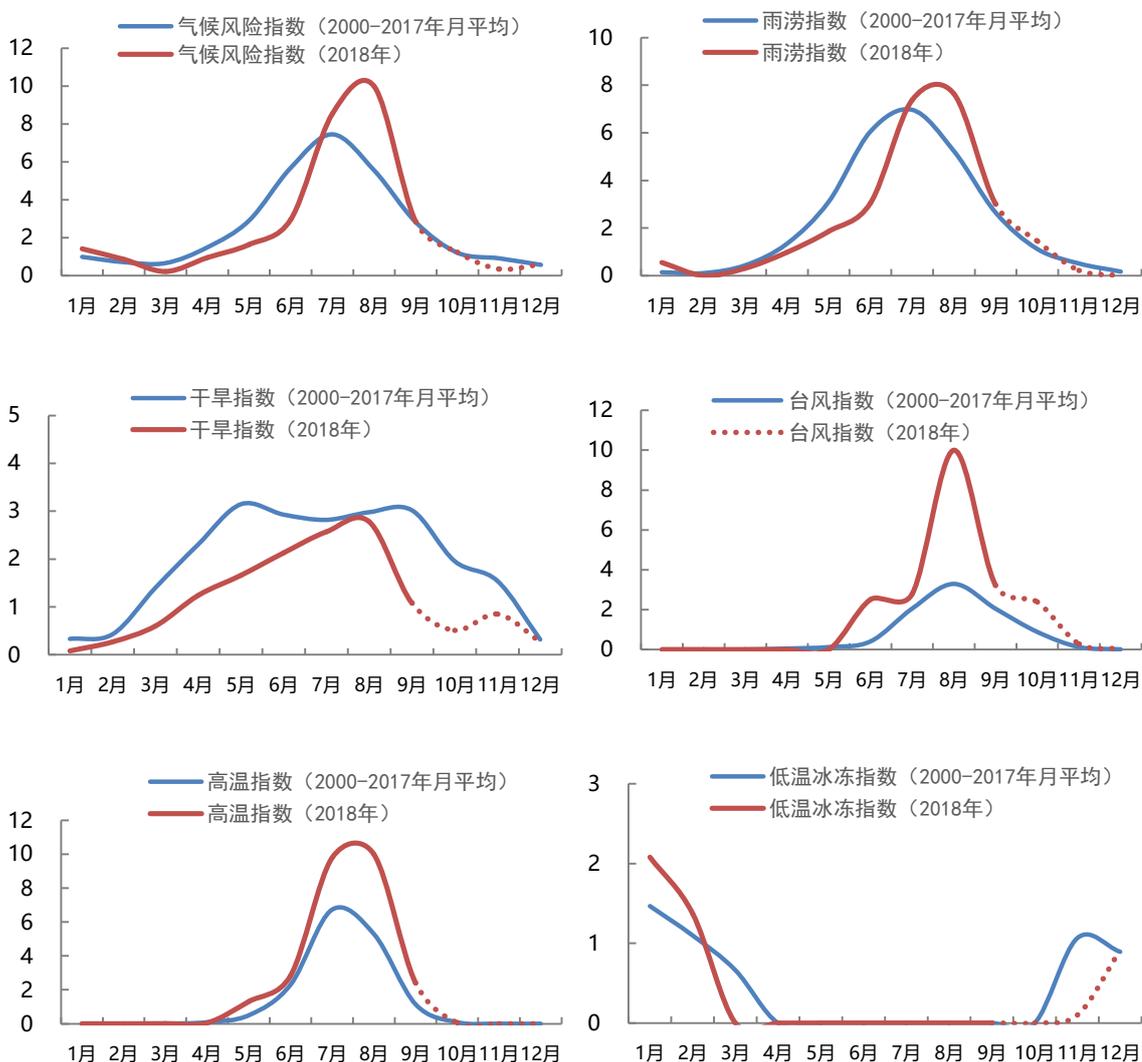
## 二、 未来三个月气候指数预测

国家气候中心气候预测结果显示，未来三个月（2018 年 10–12 月），需关注暴雨及台风气候风险指数偏高对生产发展及国民生活造成的可能影响。预计 10 月份，海南降水量有 200 毫米以上；湖北西南部、湖南西北部、四川东部局部、重庆大部、贵州东北部、云南西南部降水量有 100–200 毫米；河南南部、江苏南部、浙江北部和东部、安徽南部、湖北大部、湖南大部、江西大部、广东西部、广西、四川大部、云南东北部、贵州大部、西藏东部、陕西中部和南部等地降水量有 50–100 毫米；东北地区中东部、河北中东部、北京、天津、山西大部、山东、河南北部、安徽北部、江苏大部、上海、浙

江南部、福建、江西东北部和南部、广东东部、四川西部、西藏东部和北部、陕西北部、宁夏南部、甘肃东南部、青海南部等地降水量有 25 – 50 毫米；内蒙古大部、黑龙江西部、吉林西部、辽宁西北部、河北西北部、山西北部、宁夏北部、甘肃中部、青海北部、西藏中西部、新疆北部降水量有 10–25 毫米；全国其余地区降水量在 10 毫米以下。气温方面，预计 10 月份，北京、河北西北部、山西大部、内蒙古中西部、陕西北部、宁夏、四川西部、西藏、青海南部等地气温较常年同期偏低，其中内蒙古中部、西藏中部偏低 1–2℃；全国其余地区气温接近常年同期到偏高，其中上海、浙江、安徽南部、江西、福建、广东、新疆北部等地偏高 1–2℃。预计 10 月影响我国的冷空气过程主要有四次，分别是上旬前期（偏强）、中旬前期（中等）、下旬前期（中等）、下旬后期（偏弱）。

在灾害预防方面，预计 10 月上半月，我国北方大部将受到较强冷空气过程的影响，东北、华北、西北等地需关注冷空气和初霜冻对农作物可能造成的冻害。西南地区降水偏多，需关注对秋收秋种等的不利影响，同时需防范强降水引发的滑坡泥石流等地质灾害。根据最新监测，辽宁西部、湖北等地存在中到重度气象干旱。10 月份由于上述地区温高雨少，气象干旱将持续，河北东部、安徽南部、江西北部气象干旱将发展，需加强抗旱工作。目前在西北太平洋和南海海域的台风活动仍然比较活跃，预计 10 月份可能有 1 个登陆我国华南沿海地区，需要防范其带来的风雨影响。10 月下半月影响我国的冷空气活动总体较弱，气象条件不利于污染物的扩散，需关注京津冀、汾渭平原、长三角雾、霾天气对生产生活和交通运输的不利影响。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

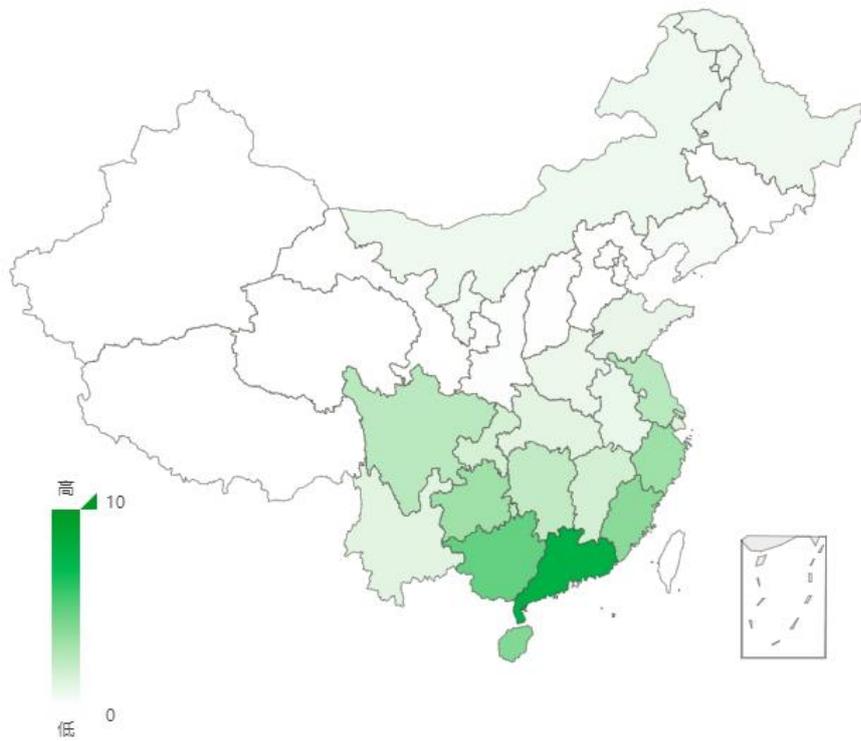


### 三、 地区气候指数

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。

9 月，伴随着“百里嘉”、“山竹”等台风的接连登陆，广东、广西等沿海地区降雨较为明显，其中广东省雨涝指数达到 6.08，为全国最高。台风和强降雨过程对居民的生产生活造成了重大的影响，广东省内高铁一度停运，白云机场部分航班取消，阳春市多地出现洪水灾情。此外，进入秋雨季节后，川渝贵等地降雨较多，雨涝指数高于周边省市。9 月末，强降水致使四川攀枝花部分地区发生了山坡滑坡和泥石流。

图 4. 2018 年 9 月地区雨涝指数监测



#### 四、 历史数据

表 1：中国气候指数系列月度数据

	中国气候 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12月	<i>0.60</i>	<i>0.00</i>	<i>0.27</i>	<i>0.04</i>	<i>0.00</i>	<i>0.91</i>
2018年11月	<i>0.35</i>	<i>0.22</i>	<i>0.85</i>	<i>0.28</i>	<i>0.00</i>	<i>0.10</i>
2018年10月	<i>1.23</i>	<i>1.45</i>	<i>0.51</i>	<i>2.39</i>	<i>0.06</i>	<i>0.00</i>
<i>实际值</i>						
2018年9月	2.84	3.01	1.08	3.23	2.41	0.00
2018年8月	10.00	7.64	2.78	10.00	10.00	0.00
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

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
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。

