

2018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：2018年9月5日 15:00（北京）

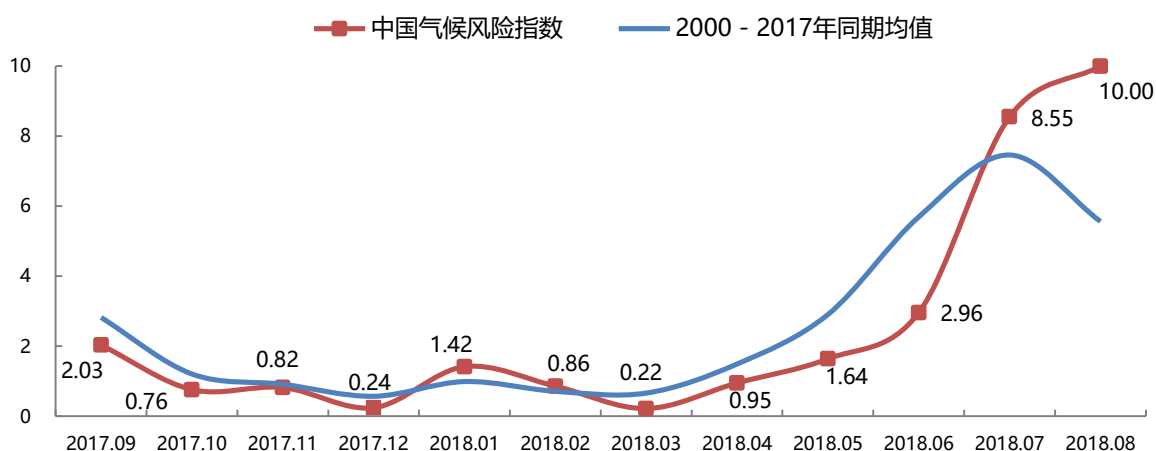
由财新智库和国家气候中心联合发布的中国气候指数系列于2017年3月6日在北京首发，月度指数每月5日15:00发布。中国气候指数系列历史数据可追溯至1981年，同时包含未来三个月的预测值，全部数据将在财新数据服务平台定期更新，详见data.ccxe.com.cn。

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。

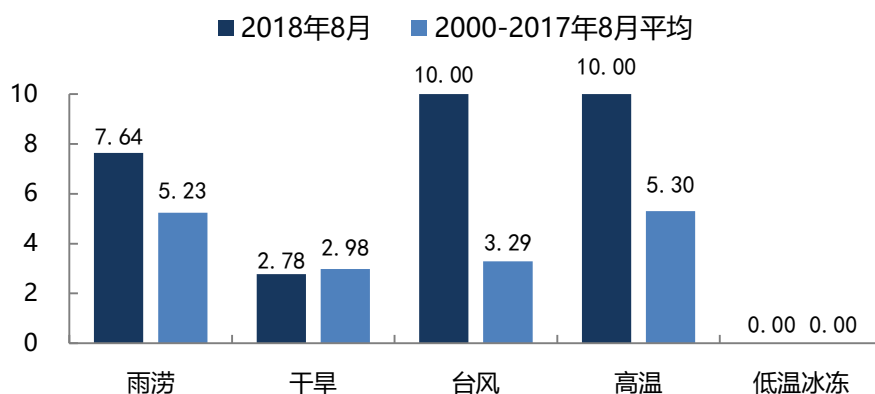
2018年8月，中国气候风险指数为10，明显高于2000–2017年历史同期均值(5.56)，总体风险水平高。全国平均气候状况为气温较常年同期明显偏高，降水量较常年同期偏多。气温方面，新疆东北部、青海大部、内蒙古大部、西北地区中部和东部、华北、黄淮、江淮、江汉、江南大部、西西北部等地气温较常年偏高1-2℃或以上，东北东部、华南大部等地较常年同期偏低0.5-1℃，东北东部部分地区较常年同期偏低1-2℃；降水方面，除新疆南部外，全国大部分地区累计降水量均达到了10mm以上，其中西藏中部、西南地区大部、华南大部、江南东部、江淮、黄淮、华北东部以及东北东部等地区累计降水量达到了100mm以上，特别是云南南部、华南南部、江南东部、江淮、黄淮和华北东部、东北东部部分地区超过200mm。与常年同期相比，西北地区中部、西藏西部、内蒙古大部、东北东部、黄淮、江淮以及江南东部、华南东部以及西南大部地区降水较常年同期偏多，其中内蒙古西部、西北地区中部、西藏西部、东北东部、黄淮和江淮东部等地降水量偏多1倍以上，内蒙古西部部分地区偏多2倍以上；全国其余地区降水较常年同期偏少，其中，新疆中东部、西南地区北部、东北北部和东南部、黄淮、江淮、江汉以及江南西部、广西大部地区降水偏少2成以上，局部地区偏少8成以上。总体来看，8月份全国气候状况较差，灾情偏重。

图 1. 中国气候风险指数



8月各分项指数分别为：雨涝指数 7.64（历史同期均值 5.23）、干旱指数 2.78（历史同期均值 2.98）、台风指数 10.00（历史同期均值 3.29）、高温指数 10.00（历史同期均值 5.30）、低温冰冻指数 0.00（历史同期均值 0.00）（图 2）。

图 2. 2018 年 8 月分项指数



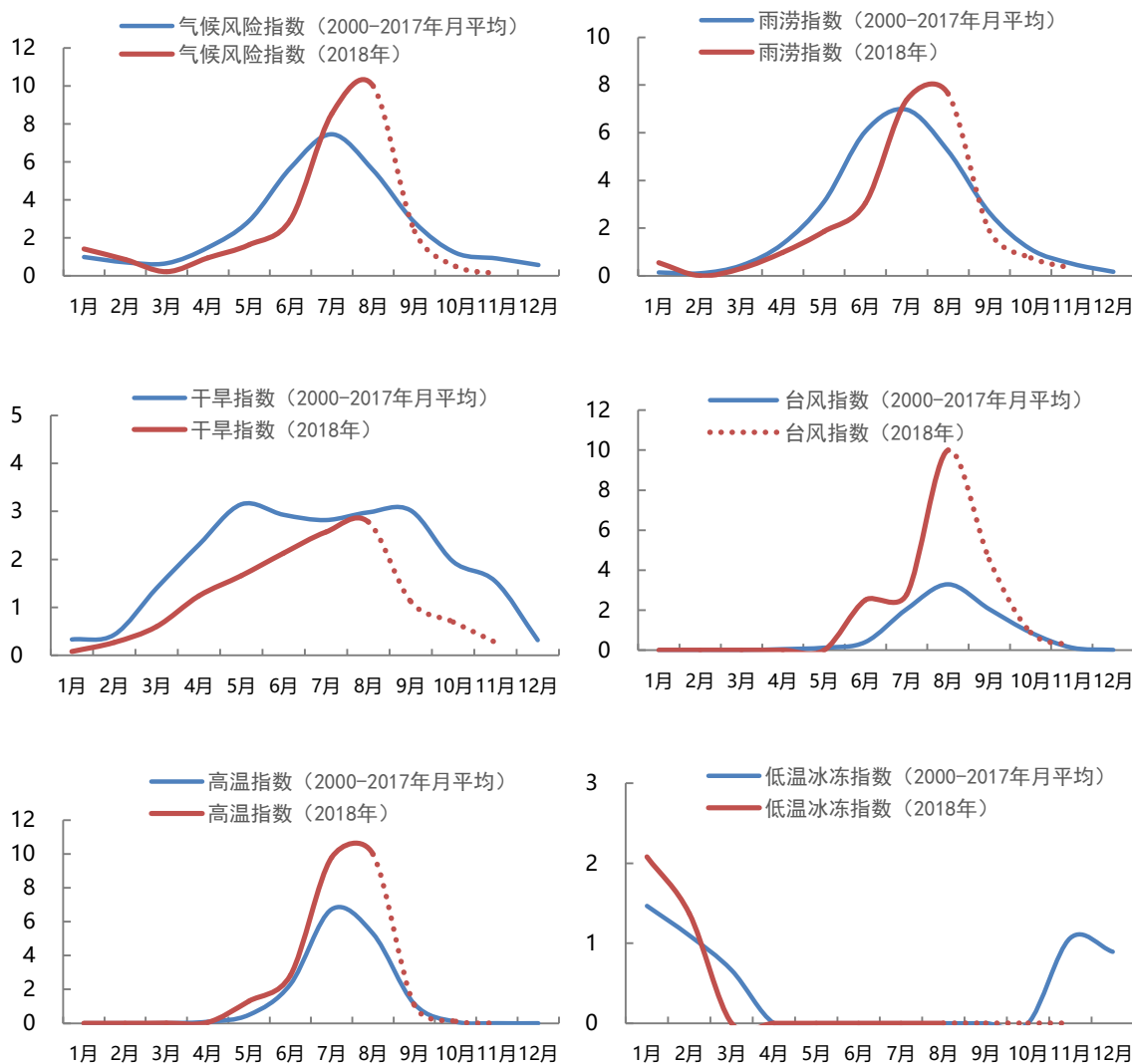
二、 未来三个月气候指数预测

国家气候中心气候预测结果显示，未来三个月（2018年9-11月），需关注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9月份，广东南部局部、海南降水量有300-400毫米；广东南部、广西东南部降水量有200-300毫米；浙江东南部、福建大部、江西南部局部、广东大部、广西大部、云南大部、贵州大部、四川大部、重庆大部、湖北西部、陕西南部、河南西南部局部、甘肃东南部局部、青海东南部局部降水量有100-200毫米；内蒙古中南部和东北部、黑龙江大部、吉林东部、辽宁大部、北京、天津、河北大部、山西、山东大部、江苏、安徽、河南大部、湖北大部、浙江大部、

江西大部、湖南大部、西藏东部、四川西部局部、重庆南部局部、青海东部、甘肃东部、陕西北部、宁夏南部降水量有 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 9 月份，甘肃、宁夏、青海北部、陕西、山西、云南东部、贵州、广西、湖南西南部降水较常年同期偏多，要防范连阴雨、暴雨及其引发的洪涝、泥石流、滑坡等次生灾害；渭河流域和黄河上游降水偏多，出现秋汛的可能性较大，应做好防范汛情的准备。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。另外，冷空气活动开始加强，需预防其对农业的危害。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

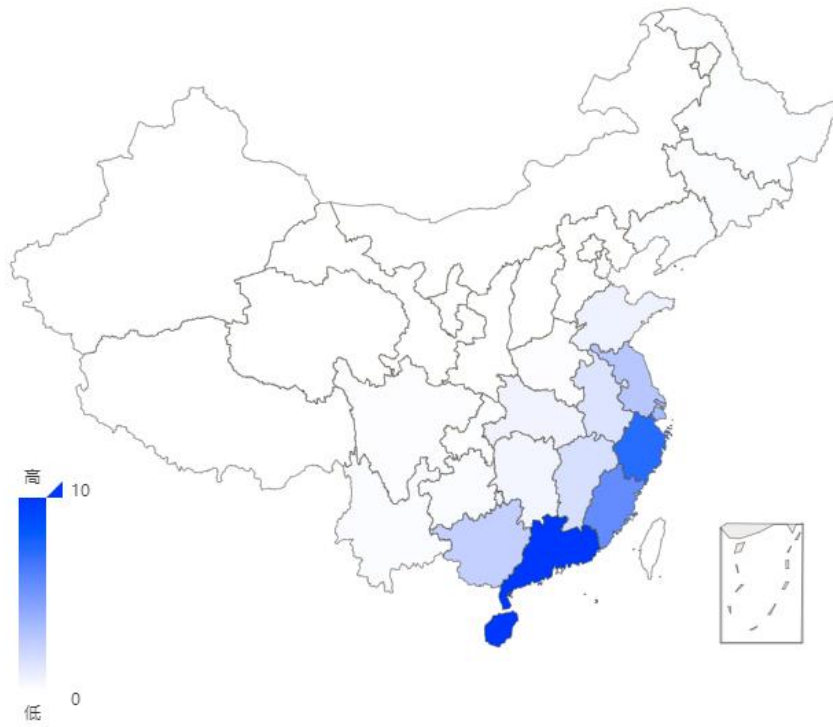
我们也对各地区气候指数进行监测和预测。地区气候指数包括所有省、自治区、直辖市（不含港澳台地区）的雨涝、干旱、台风、高温、低温冰冻指数以及总体气候风险指数，历史数据可追溯至 1981 年，同时包含未来三个月的预测值。

2018 年 8 月，“摩羯”、“贝碧嘉”、“温比亚”等多个台风登陆我国，数量多于往年同期，登陆地点整体偏北。根据中国气候风险指数分地区监测结果，山东、安徽、海南、浙江、河南和江苏的台风指数较高（图 4）。其中，山东省台风指数达到 10，潍坊、菏泽、东营等省内大范围地区出现强降雨，受灾人数众多，农作物、牲畜和房屋等直接经济损失严重。9 月仍是台风活跃时期，在西北太平洋可能有 6 个至 7 个台风生成，预计其中 2 个至 3 个将登陆我国，多于常年同期（1.8 个）。我们预测广东、福建、海南和浙江等华南沿海地区将有较高的台风指数（图 5），相关部门应切实做好灾害预防工作，减少人员伤亡和经济损失。

图 4. 2018 年 8 月地区台风指数监测



图 5. 2018 年 9 月地区台风指数预测



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						
2018年11月	0.12	0.33	0.27	0.28	0.01	0.00
2018年10月	0.50	0.75	0.70	0.89	0.11	0.00
2018年9月	2.34	1.89	1.12	4.54	1.08	0.00
实际值						
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
2017年1月	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.05

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。

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。

