

2018年1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2月5日 15:00（北京）

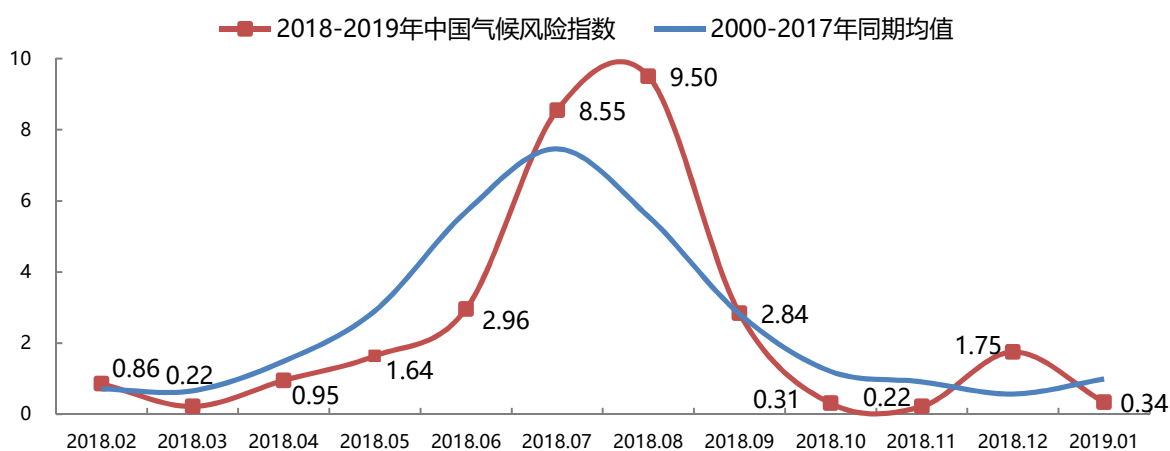
由财新智库和国家气候中心联合发布的气候指数系列于2017年3月6日在北京首发，月度指数每月5日15:00发布。中国气候指数系列历史数据可追溯至1981年，同时包含未来三个月的预测值，全部数据将在财新数据服务平台定期更新，详见data.ccxe.com.cn。

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。

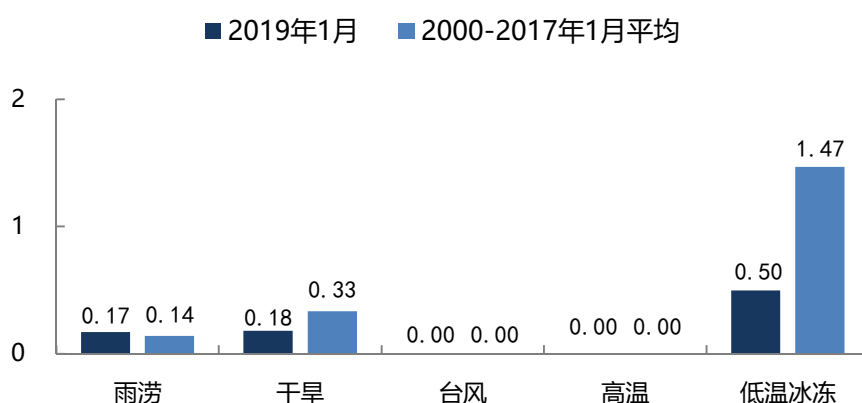
2019年1月，中国气候风险指数为0.34，低于2000–2017年历史同期均值（0.99），总体风险水平低（图1）。全国气候状况为：平均气温较常年同期偏高，降水较常年同期偏多。1月，全国平均气温为-4.1℃，较常年同期（-5.0℃）偏高0.9℃。从空间分布上看，东北、华北北部和东部、江南东部、华南东南部、西南南部、青海南部和新疆北部等地气温偏高1~4℃，黑龙江部分地区偏高6℃以上；甘肃西部、以及西藏中部和南部等地气温偏低1~4℃。1月，全国平均降水量14.0毫米，较常年同期（13.5毫米）偏多4%。从空间分布看，华北、东北、西北大部、西西北部部和西藏大部不足10毫米；其余大部地区降水量在10毫米以上，其中西南南部、江淮、江南、华南北部等地有50~100毫米，江南东部和西南南部部分地区在100毫米以上。与常年同期相比，西北北部、华北、东北、华南东部和南部、西西北部部和西藏南部等地降水偏少2成以上；其余大部地区降水偏多2成以上，其中西南南部、西藏中部和北部、新疆南部和东南部、青海大部、甘肃中西部等地偏多1倍以上。1月灾情以低温冰冻灾害为主，月内出现2次全国范围低温雨雪天气过程，其中西藏、云南出现较强雨雪天气，另外中东部发生2次霾天气过程。

图 1. 中国气候风险指数



1月各分项指数分别为：雨涝指数 0.17（历史同期均值 0.14）、干旱指数 0.18（历史同期均值 0.33）、台风指数 0.00（历史同期均值 0.00）、高温指数 0.00（历史同期均值 0.00）、低温冰冻指数 0.50（历史同期均值 1.47）（图 2）。

图 2. 2019 年 1 月分项指数



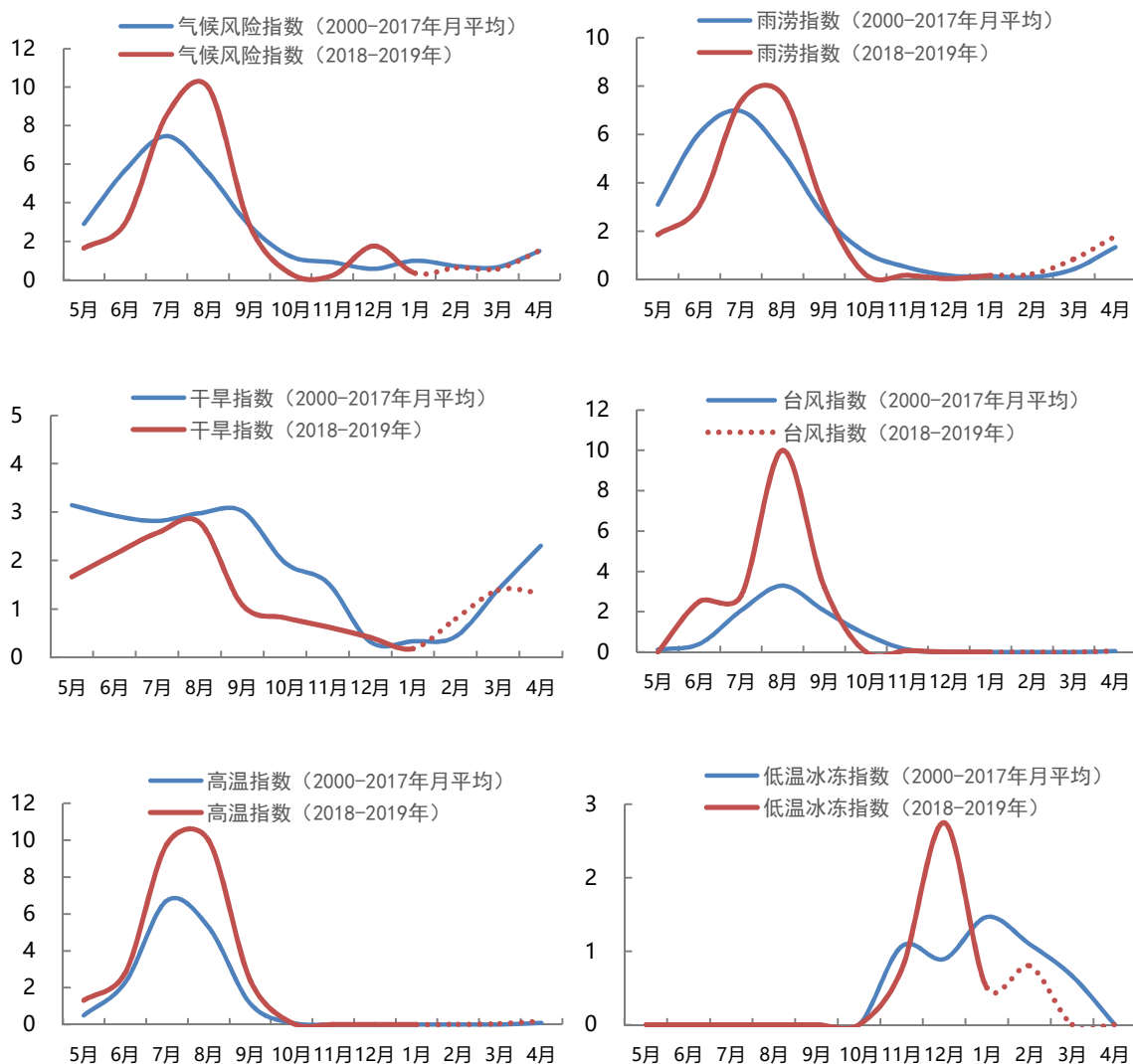
二、 未来三个月气候指数预测

国家气候中心气候预测结果显示，未来三个月（2019年2月-2019年4月），需关注雨涝和干旱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2月份与常年同期相比，内蒙古中部、吉林南部、辽宁、北京、天津、河北、山西北部、山东大部、安徽南部、湖北东部、上海、浙江、福建、江西、湖南东部、广东、广西东部、海南、云南、西藏西部、青海西部、新疆南部等地区降水偏多，其中内蒙古中部、江西大部、湖南东南部、云南西南部、西藏西部等地区偏多 2~5 成；全国其余地区降水接近常年同期到偏少，其中内蒙古东北部、黑龙江西北部、甘肃东部、宁夏南部等地区偏少 2~

5成。气温方面，预计2月份内蒙古东北部、黑龙江西北部、西藏大部、青海西南部、新疆北部等地区气温较常年同期偏低，其中内蒙古东北部、黑龙江西北部、西藏中部偏低1~2℃；全国其余大部地区气温接近常年同期到偏高，其中河北南部、山西南部、山东、河南、安徽、江苏、上海、湖北、湖南北部、江西北部、浙江北部、重庆东北部及陕西东南部等地区气温偏高1~2℃。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）。

灾害预防方面，预计2月份，内蒙古中部降水偏多，需要关注该地区雪灾及低温雨雪天气对畜牧业及交通的影响，提前做好防御工作；京津冀、汾渭平原、长三角等地大气污染物扩散条件有明显的阶段性波动，前期较好后期转差，污染天气会对交通运输和人体健康造成不利影响；四川、重庆、陕西南部、甘肃东部等地气温偏高、降水偏少，需密切关注上述地区气象干旱的发展。此外，2月份仍是冷空气活跃的季节，需防范大风和强降温天气对生产生活的不利影响。

图 3. 未来三个月气候指数预测

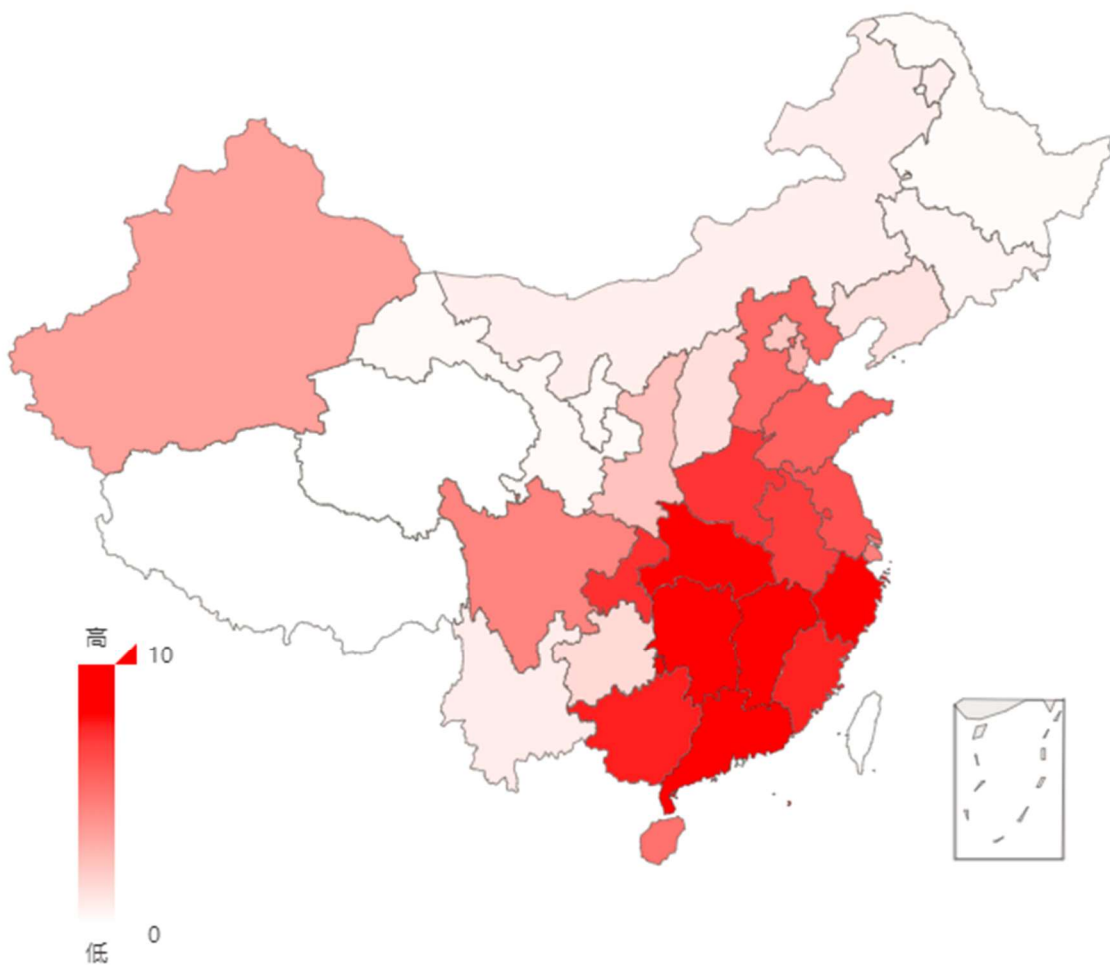


三、地区气候指数

我们也对各地区气候指数进行监测和预测。地区气候指数分为年度指数、月度指数和未来三个月的指数预测，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。据国家气候中心发布的《2018 年中国气候公报》，2018 年全国平均气温 10.09℃，较常年偏高 0.54℃。空间分布上，除新疆北部局部外，全国其余大部地区气温接近常年或偏高，其中黄淮中部、江南东部及内蒙古中部、青海西南部和东南部、西藏西部和北部等地偏高 1~2℃，江苏、河南气温为历史第三高。气温的季节分布特点为：秋、冬季平均气温是 9.9℃和 -3.2℃，接近常年同期；春、夏季平均气温为 12.0℃和 21.9℃，创历史新高

高。2018 年全国平均有 11.8 天高温（日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ），其中江汉大部、江南大部、华南中东部以及重庆、南疆中东部、内蒙古西部等地超过 30 天；与常年同期相比，2018 年高温天数为历史次多（仅次于 2017 年），其中华北东南部、黄淮中部、江淮西部、江汉、江南大部、华南中东部及四川东部、重庆等地高温天气偏多 10 天以上。地区气候风险指数显示，2018 年高温指数排名前五的省份为江西（10）、广东（10）、湖南（9.85）、湖北（8.41）和浙江（8.35）（图 4）。

图 4. 2018 年地区高温指数监测



四、 历史数据

表 1：中国气候指数系列月度数据

	中国气候 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>						
2019年4月	1.50	1.79	1.33	0.06	0.18	0.00
2019年3月	0.57	0.85	1.39	0.00	0.04	0.00
2019年2月	0.63	0.23	0.80	0.00	0.01	0.80
<i>实际值</i>						
2019年1月	0.34	0.17	0.18	0.00	0.00	0.50
2018年12月	1.75	0.04	0.41	0.00	0.00	2.75
2018年11月	0.22	0.18	0.63	0.07	0.00	0.75
2018年10月	0.31	0.20	0.82	0.01	0.09	0.00
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

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。