

2018年12月

财新智库 国家气候中心·中国气候指数月报

发布时间：2019年1月5日 15:00（北京）

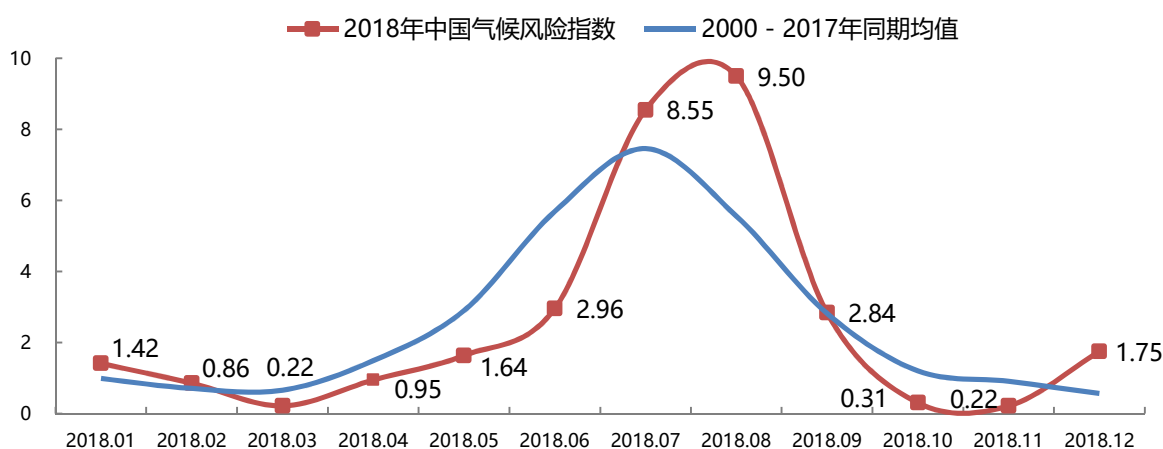
由财新智库和国家气候中心联合发布的中国气候指数系列于2017年3月6日在北京首发，月度指数每月5日15:00发布。中国气候指数系列历史数据可追溯至1981年，同时包含未来三个月的预测值，全部数据将在财新数据服务平台定期更新，详见data.ccxe.com.cn。

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。

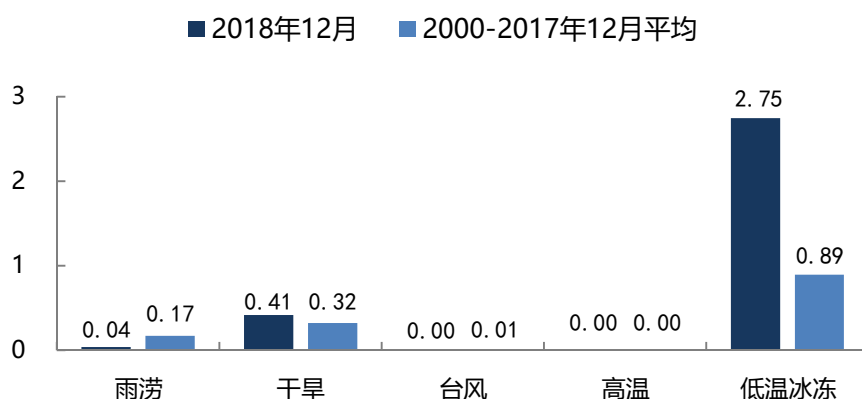
2018年12月，中国气候风险指数为1.75，高于2000–2017年历史同期均值(0.57)，总体风险水平高（图1）。全国气候状况为：平均气温较常年同期偏低，降水较常年同期偏多。12月，全国平均气温为-3.8℃，较常年同期（-3.2℃）偏低0.6℃。空间分布上，内蒙古、华北、黄淮、江淮西部、江南西部以及辽宁东南部和西部、新疆、甘肃中西部、西藏南部、广西、四川东部等地较常年同期偏低1~4℃，局地偏低4℃以上；全国其余大部地区气温接近常年同期或偏高，其中东北大部、华南东部和南部及云南、浙江大部、江苏、青海南部等地偏高1~4℃。12月，全国平均降水量18.7毫米，较常年同期（10.8毫米）偏多73%。降水主要分布在江淮、江汉和长江以南地区，普遍有10-100毫米，其中江南地区的中部和东部超过了100毫米；东北、内蒙古中部和东部、华北大部及青海中西部、新疆西南部、西藏西北部等地降水偏少2~8成；全国其余大部地区降水量接近常年或偏多，其中，江淮东部、江南东北部及云南东南部、四川中西部、西藏南部、新疆东部、甘肃西北部等地偏多2倍以上。12月灾情以低温冰冻灾害为主，月内有3次冷空气过程影响我国，全国出现2次大范围低温雨雪天气，其中西藏、云南出现较强雨雪天气。

图 1. 中国气候风险指数



12月各分项指数分别为：雨涝指数 0.04（历史同期均值 0.17）、干旱指数 0.41（历史同期均值 0.32）、台风指数 0.00（历史同期均值 0.01）、高温指数 0.00（历史同期均值 0.00）、低温冰冻指数 2.75（历史同期均值 0.89）（图 2）。

图 2. 2018 年 12 月分项指数



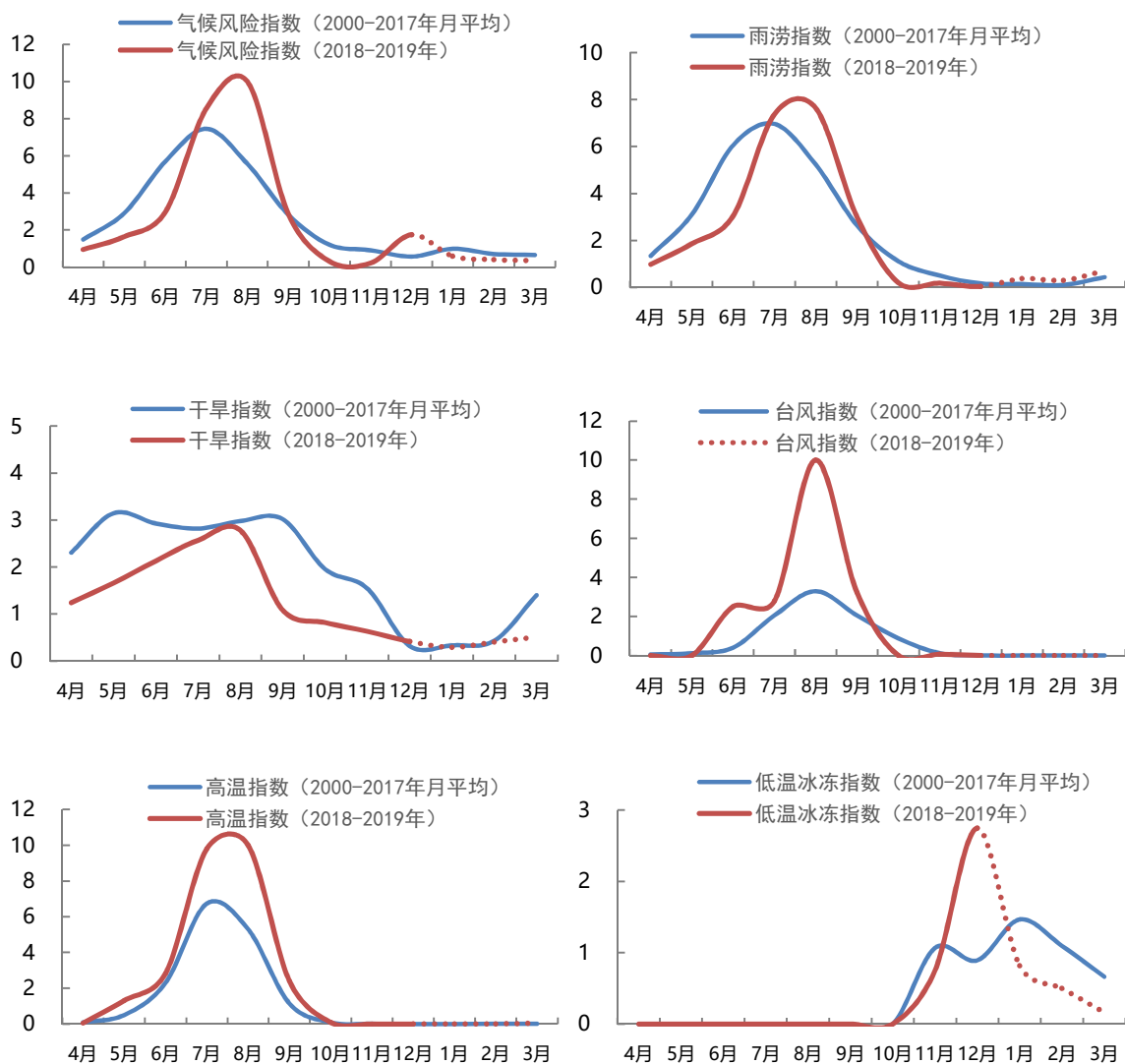
二、 未来三个月气候指数预测

国家气候中心气候预测结果显示，未来三个月（2019年1月-2019年3月），需关注雨涝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1月份，降水总体呈南多北少分布：新疆北部、黑龙江东部、吉林中东部、辽宁大部、西藏中部、云南大部、贵州南部、湖南中南部、江西大部、浙江南部、广西、广东、福建、海南等地区降水较常年同期偏多，其中黑龙江东南部局部、吉林东部、辽宁东部、西藏南部、广西大部、广东、湖南南部、江西南部、福建大部、海南等地区偏多2~5成；全国其余地区降水接近常年同期到偏少，其中内蒙古中西部、甘肃东部部分地区、宁夏、陕西中北部、

山西、河北大部、北京、天津、河南北部、山东西部等地区偏少 2~5 成。气温方面，预计 1 月份，全国气温呈西南冷东北暖的趋势分布：青海大部、西藏中东部、四川西北部、云南南部、贵州南部、广西、广东、湖南南部、江西南部局部、福建南部局部、海南等地区气温较常年同期偏低，其中西藏南部、云南东南部局部、广西大部、广东西部、海南等地偏低 1~2℃；全国其余地区气温接近常年同期到偏高，其中内蒙古东部、黑龙江、吉林、辽宁、河北东北部等地区偏高 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 1 月西南南部和华南等地降水偏多，需关注对交通等的不利影响；新疆北部、东北东部、高原中部等地需防范阶段性低温雨雪对畜牧业、人员和财产以及交通安全的影响。同时，1 月上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、长三角等地雾、霾天气对生产生活和交通运输的不利影响。此外，综合最新监测和预测意见，重庆、华北等地的气象干旱将持续或有所发展，四川南部、贵州西部、云南东部的气象干旱将可能有所缓解。

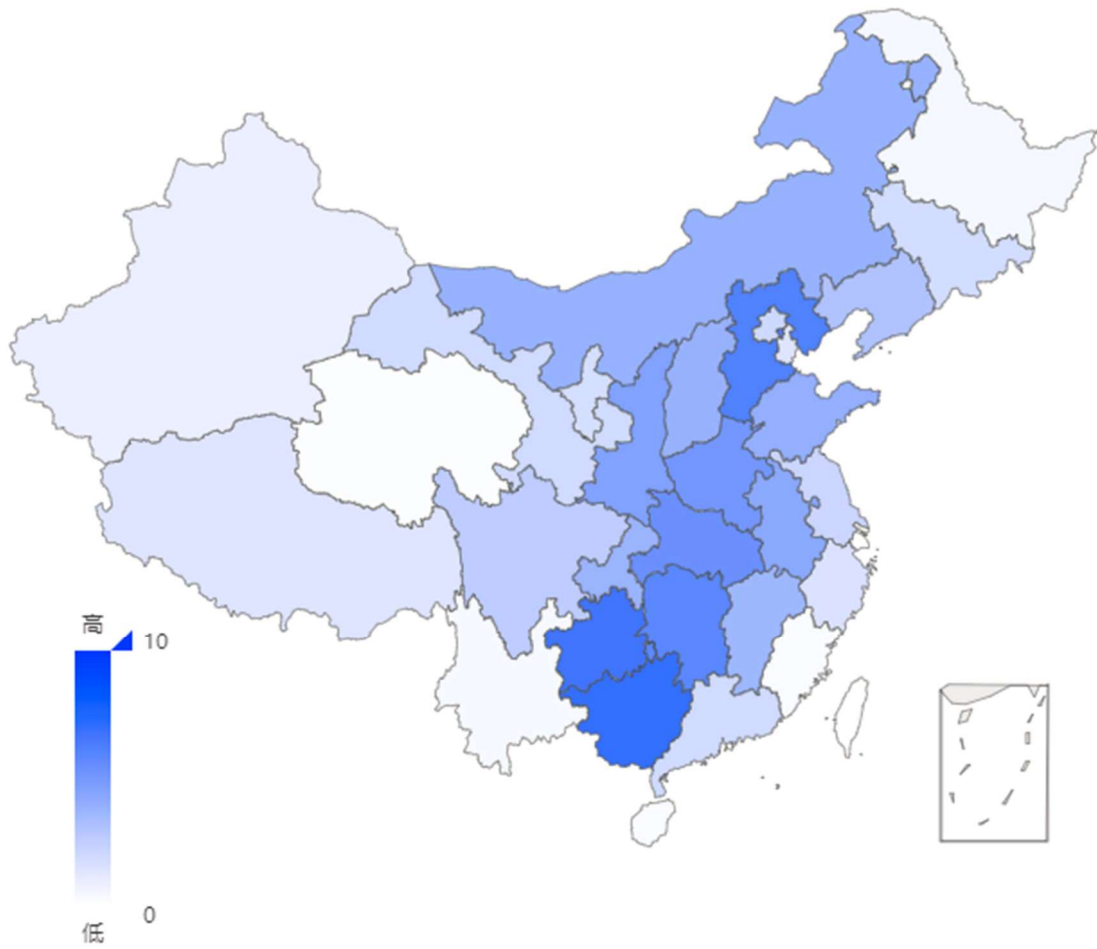
图 3. 未来三个月气候指数预测



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。数据显示，12 月低温冰冻风险指数较高的地区有：广西、贵州、河北、湖南和湖北（图 4）。

图 4. 2018 年 12 月地区低温冰冻指数监测



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3月	<i>0.36</i>	<i>0.72</i>	<i>0.51</i>	<i>0.00</i>	<i>0.04</i>	<i>0.16</i>
2019年2月	<i>0.40</i>	<i>0.30</i>	<i>0.40</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.50</i>
2019年1月	<i>0.59</i>	<i>0.37</i>	<i>0.29</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.82</i>
<i>实际值</i>						
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
2017年5月	1.84	1.79	2.52	0.00	0.49	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。