

2018年4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5月5日 15:00（北京）

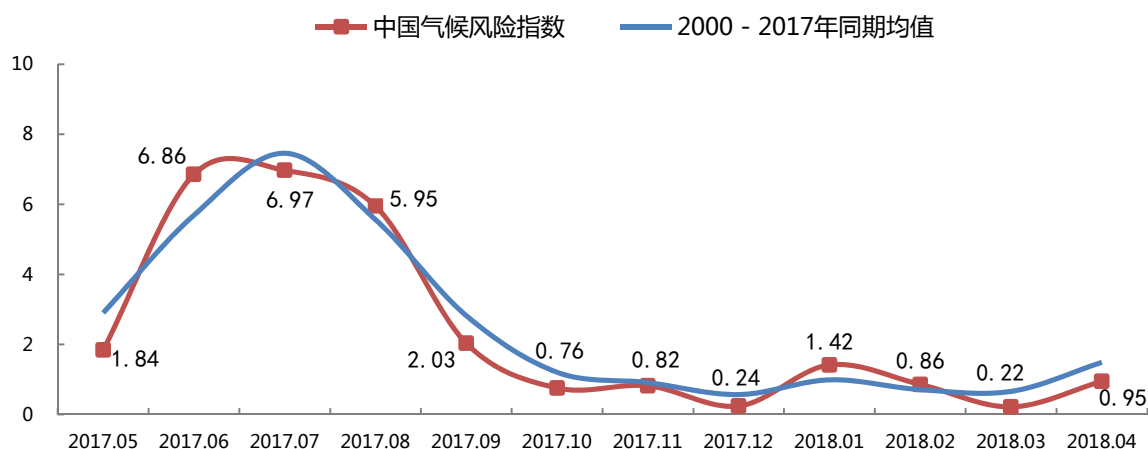
由财新智库和国家气候中心联合发布的中国气候指数系列于2017年3月6日在北京首发，月度指数每月5日15:00发布。中国气候指数系列历史数据可追溯至1981年，同时包含未来三个月的预测值，全部数据将在财新数据服务平台定期更新，详见 data.ccxe.com.cn。

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4月，中国气候风险指数为0.95，低于2000–2017年历史同期均值（1.49），总体风险水平较低。全国平均气候状况为气温显著偏高、降水总体略偏多但区域差异较大。气温方面，表现为全国大部地区气温偏高，其中内蒙古中西部及长江中下游部分地区偏高2–4℃以上；降水方面，新疆南部、内蒙西部、西藏西部、西南地区南部及华南大部偏少2–5成或以上，内蒙古东部、华北南部至黄淮北部等地偏多1倍或以上。总体来看，4月份全国气候状况良好，灾情偏弱。

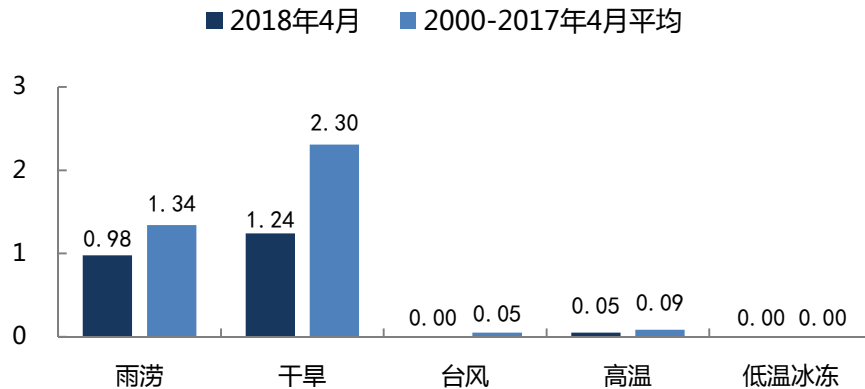
图1. 中国气候风险指数



4月各分项指数分别为：雨涝指数0.98（历史同期均值1.34）、干旱指数1.24（历史

同期均值 2.30)、台风指数 0.00 (历史同期均值 0.05)、高温指数 0.05 (历史同期均值 0.09)、低温冰冻指数 0.00 (历史同期均值 0.00) (图 2)。

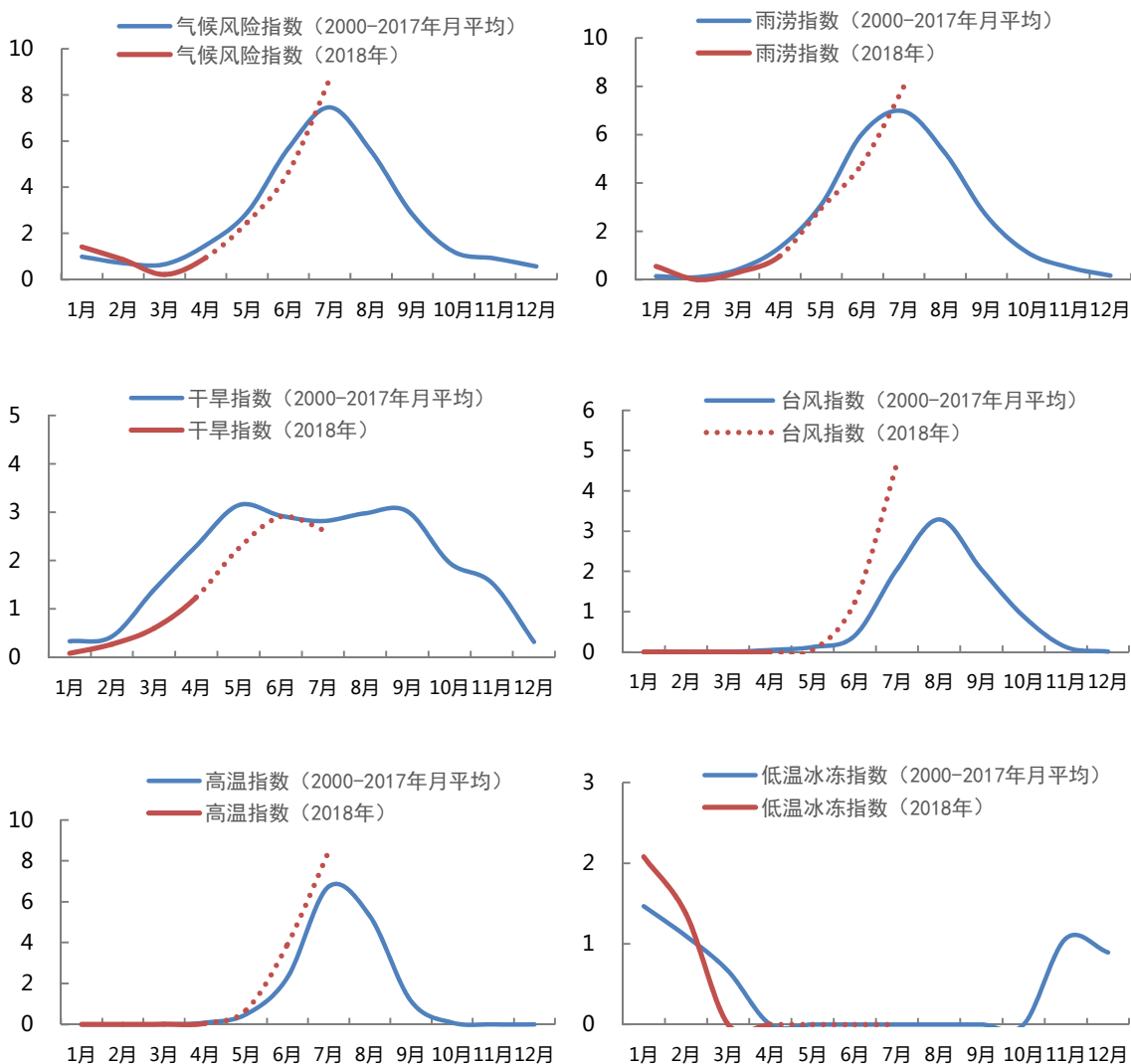
图 2. 2018 年 4 月分项指数



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 5-7 月），中国气候风险指数将升高，主要表现为雨涝指数、干旱指数、台风指数及高温指数的全面上升。预计 5 月份，广西东北部、广东西部和中部、湖南西南部局部、江西北部、福建西北部、浙江西部局部、安徽南部局部、重庆东南部局部等地区降水量有 200 - 300 毫米；海南、云南南部和东部、广西西部和南部、广东北部局部和东部局部、福建大部、浙江大部、上海、江西南部、湖南大部、贵州、四川东部、重庆、湖北、安徽中部、江苏中南部、河南南部、陕西南部局部等地区降水量有 100 - 200 毫米。由于 5 月份我国强对流天气增加，应防范局地强降水、大风、冰雹、雷电等突发性气象灾害及次生、衍生灾害。华南已进入前汛期，暴雨天气增多，应密切注意天气变化，及时做好监测预警防范工作。另外，预计 5 月份西藏南部和云南西部地区降水较常年同期偏多，山区可能发生滑坡或泥石流地质灾害；华北南部、黄淮、江淮、江西北部等地降水偏多，需预防阶段性强降水天气的不利影响；而内蒙古东部、东北大部降水偏少，气温明显偏高，森林火险等级较高，应提前做好防范工作。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

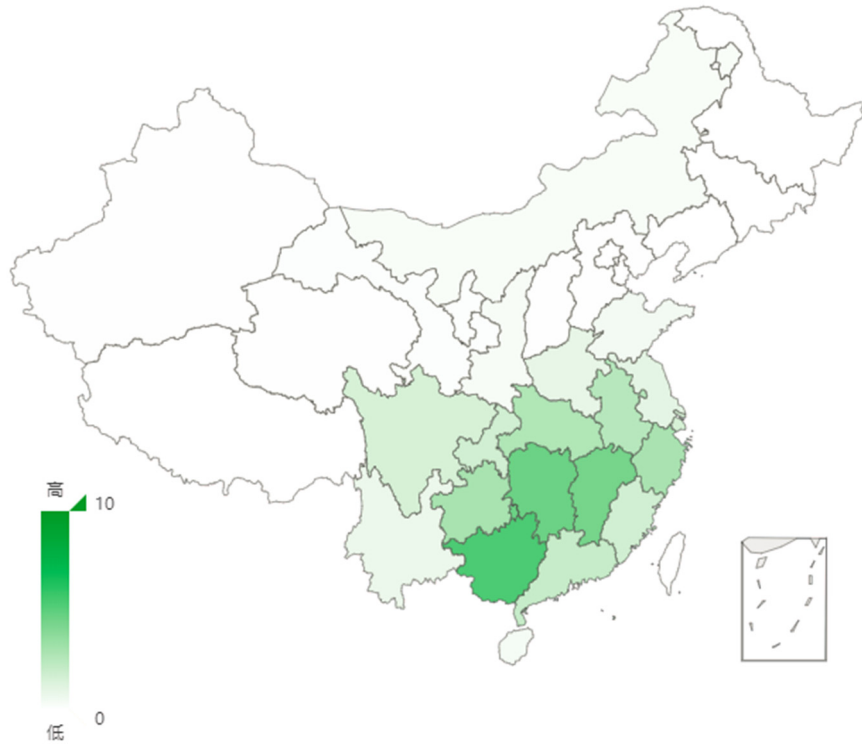


三、地区气候指数

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。

以雨涝指数为例，我们预测 2018 年 5 月雨涝风险相对较高的省份为广西、湖南和江西（图 4）。

图 4. 2018 年 5 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
<i>预测值</i>						
2018年7月	8.71	7.99	2.64	4.71	8.44	0.00
2018年6月	4.65	4.81	2.91	1.24	3.91	0.00
2018年5月	2.48	2.95	2.25	0.05	0.70	0.00
<i>实际值</i>						
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
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

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。