

二、气象科学数据共享平台科技资源开放共享目录¹

序号	名称	关键词	资源简介	共享级别	空间分布率	数据起止时间	更新频率
1. 地面气象资料							
1	中国地面气候资料日值数据集	地面、日值	数据集内容包括平均本站气压、日最高本站气压、日最低本站气压、平均气温、日最高气温、日最低气温、平均水汽压、平均相对湿度、最小相对湿度、20~8时降水量、8~20时降水量、20~20时降水量、小型蒸发量、大型蒸发量、平均风速、最大风速、最大风速的风向、极大风速、极大风速的风向、日照时数	2	中国826个基本、基准地面气象观测站及自动站	1951/1/1—最新	延迟3月
2	中国地面气候标准值月值数据集(1971—2000年)	地面、月值、标准值	数据集内容包括累年月气温、气压、降水、水汽压、云、天气现象、蒸发、积雪、风、地面温度、冻土、日照等13个要素的数据	2	中国722个基本、基准地面气象观测站	1971/1/1 — 2000/12/31	每10年
3	中国地面国际交换站气候标准值月值数据集(1971—2000年)	地面、月值、国际交换站、标准值	数据集内容包括累年月气温、气压、降水、水汽压、云、天气现象、蒸发、积雪、风、地面温度、冻土、日照等13个要素的数据	0	中国194个基本、基准地面气象观测站	19710101 — 2000/12/31	
4	中国地面国际交换站气候资料日值数据集	地面、日值、国际交换站	数据集内容包括日平均气压、平均气温、平均水汽压、平均相对湿度、平均风速、蒸发、日照和降水量等8个要素的日值资料	1	中国194个基本、基准地面气象观测站及自动站	1951/1/1—最新	延迟3月
5	中国地面气候资料月值数据集	地面、月值	数据集内容包括气压、气温、水汽压、相对湿度、蒸发量、降水量、风速、风向、日照时数、日照百分率等要素	2	中国826个基本、基准地面气象观测站及自动站	1951/1/1—最新	
6	中国地面国际交换站气候资料月值数据集	地面、月值	数据集内容包括气温、气压、水汽压、相对湿度、降水、蒸发、风、日照等要素的历年月值数据	1	中国194个基本、基准地面气象观测站及自动站	1951/1/1—最新	
7	中国地面气候标准值年值数据集(1971—2000年)	地面、年值	数据集内容包括累年年气温、气压、降水、水汽压、云、天气现象、蒸发、积雪、风、地面温度、冻土、日照等13个要素的数据	2	中国722个基本、基准地面气象观测站	1971/1/1 — 2000/12/31	每10年

注：1. 目录更新时间至2012年9月。

序号	名称	关键词	资源简介	共享级别	空间分布率	数据起止时间	更新频率
8	中国地面国际交换站气候标准值年值数据集(1971—2000年)	地面、年值	数据集内容包括累年月气温、气压、降水、水汽压、云、天气现象、蒸发、积雪、风、地面温度、冻土、日照等13个要素的数据	0	中国194个基本、基准地面气象观测站	1971/1/1 2001/9/30	—
9	中国地面国际交换站气候资料年值数据集	地面、年值	数据集内容包括气温、气压、水汽压、相对湿度、降水、蒸发、风、日照等8个要素的历年年值数据	1	中国194个基本、基准地面气象观测站及自动站	1951/1/1 2011/12/31	— 每年
10	中国强沙尘暴序列及其支撑数据集	地面、沙尘暴	数据集统计处理了沙尘暴的出现时间、结束时间,及相关的大风、能见度等资料,并研制出中国强沙尘暴标准,继而以天气过程为单元给出了1954—2007年中国强沙尘暴的序列	2	1954—2007年中国基本、基准地面气象观测站	1954/1/1 2007/12/31	— 不定期
11	全球地面气候标准值月值	地面、月值、全球	数据集内容包括气温、平均最高气温、平均最低气温、极端最高气温、极端最低气温、降水量、最大日降水量、平均相对湿度、平均海平面气压、平均本站气压、平均水汽压、平均总云量、日照时数、平均风速和降水量≥1.0mm日数	0	2782个台站	1961/1/1 1999/12/30	— 不更新
12	全球地面气候标准值年值	地面、年值、全球	数据集内容包括气温、平均最高气温、平均最低气温、极端最高气温、极端最低气温、降水量、最大日降水量、平均相对湿度、平均海平面气压、平均本站气压、平均水汽压、平均总云量、日照时数、平均风速和降水量≥1.0mm日数			1961/1/1 1990/12/30	—
13	全球地面天气报定时值数据集	地面、定时值、全球	数据集内容包括气温、风、露点温度、气压、高山站的标准气压层、变压、变温、降水、能见度、天气现象、云量、最低云底高度、云状、地面状态、积雪深度、蒸发量、净长波辐射、总日照、云属、特殊天气现象等	2	全球国际交换站	1980/1/1—最新	每日
14	中国近50年均一化历史气温数据集	气温、均一化	数据集内容包括日平均气温、日最高气温、日最低气温、月平均气温、月平均最高、月平均最低气温数据		中国地面基本、基准站	1951/1/1 2004/12/31	— 不定期
2. 高空气象资料							
15	中国高空气候标准值月值数据集(1971—2000年)	高空、月值、标准值	数据集内容包括气压、高度、温度、温度露点差和风的探空标准等压面月统计值	2	中国131个站	1971/1/1 2000/12/31	— 每10年

序号	名称	关键词	资源简介	共享级别	空间分布率	数据起止时间	更新频率
16	中国高空规定层月值数据集	高空、月值、规定层	数据集内容包括气压、高度、温度、温度露点差、风速的探空标准等压面历年月统计值		中国 137 个站	1951/1/1 — 2010/08/31	不定期
17	中国高空气候标准值年值数据集(1971—2000年)	高空、年值、标准值	数据集内容包括气压、高度、温度、温度露点差和风的探空标准等压面月统计值		中国 131 个站	1971/1/1 — 2000/12/31	每 10 年
18	全球高空规定层、对流层定时值数据集	高空、全球、定时	数据集内容包括标准等压面、对流层顶资料		全球 1690 个台站	1951/1/5—最新	不定期
3. 海洋气象资料							
19	全球船舶站观测报资料定时值数据集	全球、船舶站、定时值	数据集内容包括全球气温、风、露点温度、气压、变压、变温、降水、能见度、天气现象、云量、云状、船的航向、船的航速、海表温度、海浪、风浪、涌浪、积冰、海冰密集度、冰情、冰缘方位等要素定时值数据	1	全球船舶站	1980/1/1—最新	每日
20	全球海冰资料数据集	全球、海冰、月值	数据集内容包括英国 HADLEY 中心制作的全球海冰覆盖率数据	2	全球	1971/1/1 — 1999/12/31	不定期
21	全球海平面气压资料数据集	全球、海平面气压、月值	数据集内容包括英国 HADLEY 中心制作的全球海平面气压数据			1971/1/1 — 1994/12/31	
22	全球海平面气温资料数据集	全球、海平面气温、月值	数据集内容包括英国 HADLEY 中心制作的全球海平面气温覆盖率数据			1971/1/1 — 1994/12/31	
4. 气象辐射资料							
23	中国辐射日值数据集	中国、辐射、日值	数据集内容包括总辐射 Q、净辐射 N、散射辐射 D、直接辐射 S 和反射辐射 R 等五个要素，其中直接辐射 S 中分为垂直面直接辐射和水平面直接辐射	2	中国 122 个站	1957/1/1—最新	延迟 3 月
24	中国辐射气候标准值月值数据集(1971—2000年)	辐射、月值、标准值	数据集内容包括总辐射 Q、净辐射 N、散射辐射 D、水平面直接辐射 S 和反射辐射 R 等五个观测要素			1971/1/1 — 2000/12/31	每 10 年

序号	名称	关键词	资源简介	共享级别	空间分布率	数据起止时间	更新频率
25	中国辐射月值数据集	中国、辐射、月值	数据集内容包括总辐射 Q、净辐射 N、散射辐射 D、直接辐射 S 和反射辐射 R 等五个要素，其中直接辐射 S 中分为垂直面直接辐射和水平面直接辐射。			1957/1/1—最新	延迟 3 月
26	中国辐射气候标准值年值数据集(1971—2000 年)	辐射、年值、标准值	数据集内容包括总辐射 Q、净辐射 N、散射辐射 D、水平面直接辐射 S 和反射辐射 R 等五个观测要素			1971/1/1 2000/12/31	— 每 10 年
27	中国辐射年值数据集	中国、辐射、年值	数据集内容包括总辐射 Q、净辐射 N、散射辐射 D、直接辐射 S 和反射辐射 R 等五个要素，其中直接辐射 S 中分为垂直面直接辐射和水平面直接辐射			1957/1/1 2009/12/31	— 不定期
5. 农业气象资料							
28	中国农业基本气象资料月值数据集	农业、气象、月值	数据集内容包括月平均气温、月平均气温距平、月风速大于 17m/s 的天数、月降水总量（毫米）、月降水总量距平百分率	2	中国地面旬月报观测站	1991/5/1—最新	每月
29	中国农业基本气象资料旬值数据集	农业、气象、旬值	数据集内容包括气温、降水量、日照时数、最大积雪深度等旬值要素				
30	中国农作物生长发育和农田土壤湿度旬值数据集	农业、作物、土壤湿度	数据集内容包括旬作物名称、发育期名称、发育期日期、发育程度、发育期距平、植株高度、生长状况、植株密度、到本旬末积温、积温距平、干土层厚度、10cm、20cm、50cm、70cm、100cm 的土壤相对湿度			1991/5/1—最新	每月
31	中国农气灾情旬值数据集	农业、灾情	数据集内容包括灾害名称、受害作物、灾害发生日期、受害程度、灾害强度、受害面积、受害百分比	2	中国农气站		
32	中国农作物产量资料数据集	农业、产量	数据集内容包括作物名称、耕作制度、每亩有效数、株高、麦土比、单株分蘖数、单株大蘖数、次生根数、次生根长、越冬死亡率、越冬受害率、叶面积系数、单穗小穗数、减产百分率、穗粒数、穗粒重、小麦不孕小穗数/玉米空秆率/大豆空荚率/棉花脱蕾率、水稻空壳率、水稻秕谷率、子粒重、亩实际产量			1999/10/1—最新	每旬
6. 数值分析预报产品							

序号	名称	关键词	资源简介	共享级别	空间分布率	数据起止时间	更新频率
33	NCEP 日平均、4 时次/日地面再分析资料数据集	地面、再分析	数据集内容包括气温、地面抬升指数、最佳地面抬升指数、垂直速度、位温、可降水、气压、相对湿度、海平面气压、风速 u 分量、风速 v 分量、位势高度和海陆标志	2	全球	2001/1/1 — 2005/12/31	不定期
34	NCEP 日平均、4 时次/日等压面再分析资料数据集	高空、再分析	数据集内容包括温度、位势高度、相对湿度、比湿、垂直速度、风速 u 分量和风速 v 分量				

(更多资源整理中.....)