

科研必备|全国气候数据1951-2020全国气象站点数据Excel免费下载

鸭鸭 科研鸭 1周前

为了不错过重要数据，请标星★，方便及时获取科研资源
来了来了，打工科研er又有数据发论文了

很多时候，最近几年，随着对环境、和环境的重视，越来越多的学者开展了空气质量的研
究，特别是对农业、健康、经济的研究。特别是PM2.5，PM10，二硫化碳等数据，最好还包
括降雨量、稳定、等等一系列气候的数据。

为推动气候与空气质量，本公众号搜刮最新的资料，做了一个大集合，希望对诸位有用。

全国气候数据1951—2020至今。逐年、逐月月、逐日、逐时，全国气象站点数据，空气质
量、湿度、风速、风向、气温、气压、日照、蒸发、能见度、日平均气温、海拔高程、降水
量等数据完整有效Excel。

第一份：2014-2020年全国900个各城市、站点空气质量数据

全国空气质量数据来自中国环境监测总站的全国城市空气质量实时发布平台。包括900个城市
与站点每日详细数据！数据类型包括PM2.5, PM10, SO2, NO2, O3, CO, AQI。不过这套数据
相对来说，需要整理才能使用哦。



第二份:200个地级市2013-2019年空气质量和气候数据。

数据包括了AQI、PM2.5，PM10，二硫化碳、臭氧、最高气温、最低气温、天气情况、风
向、风力等每日数据，日期包含2013-2019年数据。包括我国主要地级市吧。详细清单，请
下载便知。

Ctnb	Ctn	Prvn	Date	AQIind	Qltlv	AQIrnk	24hPM25a	24hPM10a	24hSO2av	24hNO2av	24hCOavg	24hO3avg	
城市编号	城市名称	所属省份	日期	AQI指数	质量等级	当天AQI排名	PM25 24h	PM10 24h	二氧化硫	二氧化氮	一氧化碳	臭氧指标	24小时均值
110000	北京市	北京市	2013-10-2	306	严重污染	106	255	277	30	105	2.60	15	
110000	北京市	北京市	2013-10-2	62	良	22	39	62	10	46	0.91	27	
110000	北京市	北京市	2013-10-3	99	良	61	71	101	11	72	1.18	14	
110000	北京市	北京市	2013-10-3	176	中度污染	98	135	162	10	96	1.62	2	
110000	北京市	北京市	2013-11-0	231	重度污染	102	181	202	14	100	1.89	0	
110000	北京市	北京市	2013-11-0	294	重度污染	112	243	253	11	104	2.14	0	
110000	北京市	北京市	2013-11-0	80	良	36	53	82	5	45	0.82	0	
110000	北京市	北京市	2013-11-0	57	良	11	36	60	9	54	0.87	0	
110000	北京市	北京市	2013-11-0	184	中度污染	109	143	188	23	95	2.06	0	
110000	北京市	北京市	2013-11-0	188	中度污染	109	143	188	23	95	2.06	0	

第三份：1951-2020全国173个气象站气候数据

这份数据包括了60多年来我国173个气象站每月的主要气候数据，包括极大风速、极大风速的风向(字符型)、最低气压、最低气温、最高气压、最高气温、20-20时降水量、平均气压、平均2分钟风速、平均气温、平均水气压、最小相对湿度、平均最低气温、平均最等。这数据来自美国国家气候数据中心（NCDC）。

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
月份	极大风速	极大风速的风向(字符型)	最低气压	最低气温	最高气压	最高气温	20-20时降水量	平均气压	平均2分钟风速	平均气温	平均水气压	最小相对湿度
1	999999	999999	1017.4	-15.9	1045.1	10.1	1.6	1030.1	7.6	-5.4	2.9	7
2	999999	999999	1005.4	-8.8	1037.7	9.9	7.5	1025.5	7.5	-1.1	3.9	7
3	999999	999999	1001.7	-10.5	1039.7	21.6	0.1	1021.1	8.5	4.8	5.7	6
4	999999	999999	1002.9	1.6	1028.5	27.3	9.6	1016.6	10.6	12.8	7.9	5
5	999999	999999	997.8	12	1023.8	37	54.3	1008.4	9.4	21.4	15.5	5
6	999999	999999	995.4	15.4	1013.7	38.8	91.5	1004.9	9.7	25.7	20	5
7	999999	999999	994.6	18.2	1012.3	38.5	41.3	1004.7	6.8	26.9	27.4	7
8	999999	999999	998.5	18.3	1013.3	38.2	82.9	1005.9	6.5	27.3	27.9	7
9	999999	999999	1003.8	9.6	1024.1	33.2	40.8	1014.4	7.8	20	15.2	6
10	999999	999999	1003.9	2.5	1029.5	29.6	74.1	1018.8	7.8	15	12.2	6
11	999999	999999	1013.9	-6.4	1042.7	17.9	7.9	1025.5	6.5	6.3	6.8	6
12	999999	999999	1008.9	-8	1041.5	13.9	1.7	1025.7	6.9	2.1	4.6	6
1	999999	999999	1012.9	-8.7	1036.1	8.3	0	1026	7.1	-1.2	3.1	5
2	999999	999999	1014.6	-13.4	1040.7	11.2	4.8	1029.1	7.7	-3.3	2.9	6

第四份：我国384个城市空气质量月度数据

包含384个城市从2014年12月到2020年6月的空气质量月度数据，也是大数据，来自空气质量网的数据

	月份	AQI	范围	质量等级	PM2.5	PM10	SO2	CO	NO2	O3
0	Dec-13	175	72~285	中度污染	136	209	32	1.607	76	46
1	Jan-14	222	74~462	重度污染	179	256	32	1.587	73	50
2	Feb-14	149	43~234	轻度污染	113	150	25	1.421	49	54
3	Mar-14	114	40~211	轻度污染	84	137	24	1.297	64	77
4	Apr-14	90	43~160	良	60	100	16	1.037	51	110
5	May-14	110	60~185	轻度污染	76	131	15	0.819	52	136
6	Jun-14	74	36~166	良	44	72	13	0.863	46	110
7	Jul-14	75	27~122	良	40	71	13	0.868	47	122
8	Aug-14	69	28~108	良	38	64	12	0.916	44	110
9	Sep-14	62	31~114	良	40	68	14	0.96	46	74
10	Oct-14	88	37~219	良	64	104	16	1.11	52	66
11	Nov-14	76	41~132	良	53	96	15	1.067	49	41
12	Dec-14	117	55~230	轻度污染	84	156	23	1.21	57	40
13	Jan-15	165	43~259	中度污染	126	195	20	1.584	61	34
14	Feb-15	115	43~221	轻度污染	86	126	15	1.346	45	67
15	Mar-15	94	58~146	良	68	114	15	1.126	51	93
16	Apr-15	88	43~148	良	54	101	15	0.887	49	135
17	May-15	107	60~176	轻度污染	49	98	13	0.81	44	163
18	Jun-15	87	36~170	良	38	70	14	0.823	38	133
19	Jul-15	106	37~153	轻度污染	45	82	15	0.939	48	161
20	Aug-15	85	39~159	良	44	78	14	1.032	52	125

小伙伴们还在等什么呢？快来下载吧！！

本资源从网上下载，只限于科研使用，勿用于商业。如有不妥，请联系本号删除。

资源获取方式

【下载方式】： 点亮文末在看，发送关键词“**下载**”至公众号，即可获得免费下载方式。



关注我，不错过每次数据更新

科研人需要什么资料可留言告诉我，我会随后整理发布

往期资源：

科研必备|1992-2018年全球夜间灯光数据（校正版）

免费下载 | 最全的全国分省、市、县、乡镇行政区划矢量图（shp格式）

科研必备|中国统计年鉴2020 EXCEL版