

(内部资料)

全国农业气候资料集

(光能部分)

中国科学院自然资源综合考察委员会

中 央 气 象 局 编 印

1981年

前 言

根据国家农委、国家科委《农业自然资源和农业区划研究计划要点(草案)》，由中央气象局牵头，中央气象局气象科学研究所、中国农业科学院、中国科学院自然资源综合考察委员会、北京农业大学、南京气象学院共同负责的“全国农业气候资源和农业气候区划”课题，在各部分工作告一段落后，研究成果将陆续编辑出版资料集、资源图集、研究论文和区划图集等。全国农业气候资料集(光能部分)系其中之一，由中国科学院自然资源综合考察委员会农业气候资源组编制。

中央气象局

说 明

一、资料来源：主要来自中央气象局资料室的各气象台站“地面气象观测记录年、月报表”，西藏自治区的部分资料取自中国科学院青藏高原综合科学考察队气候组整编的“西藏气候资料累年值”， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 5°C 、 10°C 、 15°C 界限温度的初终日期主要由中央气象局天气气候研究所农业气象室提供。各类太阳辐射资料系用下列经验公式计算：

1. 最大晴天辐射：

最大晴天辐射是指在晴天的天气条件下，到达地球表面的太阳总辐射通量。其计算方法*为，

$$\hat{Q}_{oi} = C_{oi} + C_{1i}N + C_{2i}H + C_{3i}e$$

式中 $i = 1, 2, 3, \dots, 12$ 代表月份； C_{oi} 、 C_{1i} 、 C_{2i} 、 C_{3i} 为各月方程的回归系数； N 为纬度(度)； H 为海拔高度(米)； e 为月平均绝对湿度(mb)。年总量的计算方法为：

$$\hat{Q}_{0\text{年}} = \sum_{i=1}^{12} \hat{Q}_{oi}$$

2. 太阳总辐射：

太阳总辐射是指到达地表水平面上的太阳直接辐射通量与天空散射辐射通量之和。其计算方法**为，

$$\hat{Q}_i = \hat{Q}_{oi}(a + bs)$$

式中 $\hat{Q}_{oi}$ 为最大晴天辐射； a 、 b 为经验系数； s 为月平均日照百分率。年总量的计算方法为：

$$\hat{Q}_{\text{年}} = \sum_{i=1}^{12} \hat{Q}_i$$

3. 光合有效辐射：

光合有效辐射是指在光合作用过程中，被绿色植物物质体色素吸收并转化成有机质的那部分太阳辐射光谱成分，取 $0.4 \sim 0.7\mu$ 波长范围内的太阳总辐射。其计算方法为：

$$Q_{PAR} = \hat{Q} \cdot 45\%$$

式中 Q_{PAR} 为光合有效辐射； $\hat{Q}$ 为太阳总辐射。

4. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 5°C 、 10°C 、 15°C 初终日期内总辐射或日照时数的计算方法为：

$$\Sigma X = \frac{X_m}{D_m}(D_m - d_m + 1) + \sum_{i=m+1}^{n-1} x_i + \frac{X_n}{D_n} \cdot d_n$$

式中 m 、 n ， d_m 、 d_n ， D_m 、 D_n ， X_m 、 X_n ，分别表示不同界限温度初、终日期出现的月份数，号数，该月天数，该月的总辐射或日照时数月总量； x_i 为第 i 个月的月总量； $m \leq n$ ，

*：参见《自然资源》1981年第1期，张炯远，冯雪华，倪建华：用多元回归方程计算我国最大晴天总辐射能资源的研究。

**：此为经验公式。利用各站实测辐射资料求出 a 、 b 系数，据此分区，无辐射资料台站的 a 、 b 系数利用区内的平均值。各台站计算总辐射量均按公式计算。

等于1、2、3、……12。

日照时数是指太阳照射时间的长短。

日照百分率是指在一定时期内实际日照总时数与可照时数的百分比。

二、资料年代：各站自有记录开始截止1978年。其中台湾省日照资料采用1949年以前的，西藏自治区部分资料截止到1975年。记录不完整年份的资料，不参加累年、月、年平均值的统计。

三、“台站一览表”所列各站的纬度、经度、拔海高度以1978年报表为准，拔海高度为各台站水银槽的拔海高度。

四、使用单位：太阳辐射值均为卡/厘米²，日照时数为小时。

五、本资料工作由中国科学院自然资源综合考察委员会农业气候资源组张炯远^{*}、冯雪华同志负责编制。参加此项工作的有技术室陈宝雯、倪建华和农业气候资源组张福林同志。

*：张炯远同志于1981年11月30日在横断山区考察工作中因公病故，他积极参加了全国农业气候资源和农业区划课题的研究工作，为我国光能资源的整理，计算及光资源特征和分布规律的研究，做了大量的工作。

目 录

一、前 言	
二、说 明	
三、台站一览表.....	1
四、资 料	
1. 各月最大晴天辐射.....	8
2. 各月太阳总辐射及年光合有效辐射.....	30
3. 日平均气温稳定通过各界限温度初终期间的太阳总辐射及 光合有效辐射.....	52
4. 各月日照时数.....	74
5. 各月日照百分率.....	96
6. 日平均气温稳定通过各界限温度初终期间的日照时数	110

台 站 一 览 表

站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)	站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)
黑龙江				叶柏寿	41.38	119.70	423
呼玛	51.72	126.65	179	桓仁	41.27	125.35	242
满州里	49.57	117.43	668	锦州	41.13	121.12	70
孙吴	49.43	127.35	235	草河口	40.88	123.90	235
嫩江	49.17	125.23	243	营口	40.67	122.20	4
博克图	48.77	121.92	739	丹东	40.05	124.33	14
克山	48.05	125.88	237	大连	38.90	121.63	97
伊春	47.72	128.90	232	大绥	40.35	120.35	16
齐齐哈尔	47.38	123.92	147	黑山	41.68	122.02	38
富锦	47.23	131.98	65	庄河	39.68	123.03	32
绥化	46.62	126.97	180	朝阳	41.55	120.45	170
安达	46.38	125.32	150	凤城	40.47	124.07	74
宝清	46.32	132.18	84	新疆			
通河	45.97	128.73	110	哈巴河	48.05	86.35	534
虎林	45.77	132.97	104	阿勒泰	47.73	88.08	737
哈尔滨	45.68	126.62	172	塔城	46.73	83.00	549
鸡西	45.28	130.95	233	克拉玛依	45.60	84.85	426
尚志	45.22	127.97	191	北塔山	45.37	90.53	1651
牡丹江	44.57	129.60	243	奇台	44.02	89.57	794
绥芬河	44.38	131.15	498	伊宁	43.97	81.53	771
佳木斯	46.82	130.28	82	乌鲁木齐	43.78	87.62	918
漠河	53.47	122.37	297	七角井	43.48	91.63	875
图里河	50.50	121.47	733	新源	43.45	83.30	929
爱辉	50.25	127.45	166	吐鲁番	42.93	89.20	37
吉林				哈密	42.82	93.52	739
三岔河	44.97	126.00	198	库车	41.72	82.95	1100
通榆	44.78	123.07	151	阿合奇	40.85	77.93	1986
长岭	44.25	123.97	193	铁千里克	40.63	87.70	847
九站	43.95	126.47	184	巴楚	39.80	78.57	1117
长春	43.90	125.22	239	乌恰	39.70	75.20	2137
双辽	43.50	123.53	116	喀什	39.47	75.98	1291
敦化	43.37	128.20	526	若羌	39.03	88.17	889
四平	43.18	124.33	165	莎车	38.43	77.27	1232
桦甸	42.97	126.72	267	且末	38.15	85.55	1248
延吉	42.88	129.47	178	和田	37.13	79.93	1375
临江	41.72	126.92	333	石河子	44.32	86.05	444
通化	41.68	125.90	403	焉耆	42.08	86.57	1057
长白	41.35	128.17	1018	昭苏	43.15	81.13	1851
白山	45.63	122.83	156	塔什库尔干	37.78	75.23	3094
辽宁				阿拉山口	45.18	82.58	283
彰武	42.42	122.53	80	和静	42.67	86.33	1753
清原	42.10	124.95	238	巴伦台	44.98	81.07	1134
阜新	42.03	121.65	145	温泉	41.75	84.25	978
沈阳	41.77	123.43	43	轮台			

台 站 一 览 表

站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)	站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)
拜城	41.78	81.90	1230	安西	40.53	95.77	1172
库米什	42.23	88.22	924	玉门镇	40.27	97.03	1527
吉木乃	47.43	85.87	1016	敦煌	40.15	94.68	1140
托里	45.93	83.60	1118	酒泉	39.77	98.48	1478
皮山	37.62	78.28	1376	张掖	38.93	100.43	1483
伊吾	43.27	94.70	1730	民勤	38.63	103.08	1369
吐尔格特	40.52	75.40	3507	松山	37.12	103.50	2728
阿克苏	41.17	80.23	1105	靖兰	36.57	104.68	1399
柯坪	40.50	79.05	1163	会宁	36.05	103.88	1518
库尔勒	41.75	86.13	933	宁夏	35.68	105.08	2026
于田	36.87	81.67	1428	临夏	35.58	103.18	1918
乌拉乌苏	44.28	85.82	469	平凉	35.55	106.68	1348
青 海				临南	35.37	103.87	1888
冷湖	38.83	93.38	2734	甘南	35.00	102.90	2916
祁连	38.18	100.25	2788	天水	34.58	105.75	1133
门源	37.38	101.62	2709	岷县	34.43	104.02	2316
德令哈	37.37	97.37	2982	武都	33.40	104.92	1082
西宁	36.62	101.77	2262	高台	39.38	99.72	1333
民和	36.32	102.85	1815	武威	37.92	102.67	1532
诺木洪	36.43	96.42	2791	郎木寺	34.08	102.63	3361
都兰	36.30	98.08	3192	鼎新	40.30	99.52	1178
共和	36.27	100.62	2836	环县	36.58	107.30	1256
格尔木	36.42	94.90	2809	西峰镇	35.73	107.63	1423
伍道梁	35.22	93.08	4613	宁 夏			
同德	35.27	100.65	3289	银川	38.48	106.22	1112
玛多	34.90	98.18	4222	盐池	37.78	107.40	1349
曲麻莱	34.55	95.48	4232	同心	36.98	105.92	1345
托托河	34.22	92.43	4535	固原	36.00	106.27	1753
扎多	32.90	95.30	4069	海原	36.57	105.65	1854
玉树	33.02	97.02	3704	中卫	37.53	105.18	1227
吉迈	33.75	99.65	3969	中宁	37.48	105.67	1185
贵德	36.03	101.43	2238	石咀山	39.18	106.77	1093
托勒	38.82	98.42	3362	陕 西			
昂欠	32.20	96.48	3645	榆林	38.23	109.70	1059
久治	33.43	101.48	3630	绥德	37.50	110.22	929
泽库	35.03	101.47	3664	吴旗	36.83	108.18	1274
乌图美仁	36.67	93.52	2772	延安	36.60	109.50	959
茫崖	38.35	90.22	3139	洛川	35.82	109.50	1159
大柴旦	37.83	95.28	3174	铜川	35.08	109.07	979
外斯	34.28	101.58	3415	彬县	35.03	108.10	840
茶卡	36.78	99.07	3089	华山	34.48	110.12	2063
甘 肃				宝鸡	34.35	107.13	613
野马街	41.58	96.88	1964	武功	34.25	108.22	449

台 站 一 览 表

站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)	站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)
西 安	34.30	108.93	398	林 西	43.60	118.07	800
商 县	33.87	109.97	744	赤 峰	42.27	118.97	571
佛 坪	33.53	107.98	1089	宝 国	42.33	120.70	401
镇 安	33.43	109.15	984	山 西			
汉 中	33.07	107.03	509	大 同	40.10	113.33	1069
安 康	32.72	109.03	290	右 玉	40.00	112.45	1339
略 阳	33.32	106.15	797	河 曲	39.38	111.15	861
石 泉	33.05	108.27	485	五 台	39.03	113.53	2898
内 蒙				原 平	38.75	112.70	838
乌 里 雅 斯 太	45.52	116.97	839	兴 县	38.47	113.13	1013
白 音 乌 拉 浩 特	44.53	117.85	997	阳 泉	37.85	113.55	743
锡 林 浩 特	43.85	116.07	991	太 原	37.78	112.55	779
二 连 浩 特	43.65	112.00	966	离 石	37.50	111.10	951
朱 日 和	42.40	112.90	1152	介 休	37.03	111.93	750
多 伦	42.18	116.47	1247	隰 县	36.78	110.90	1208
化 德	41.90	114.00	1484	运 城	35.03	111.02	376
百 灵 庙	41.70	110.43	1376	长 治	36.20	113.12	928
海 流 图	41.57	108.52	1290	临 汾	36.05	111.50	450
固 阳	41.03	110.05	1328	阳 城	35.48	112.40	659
集 宁	41.03	113.07	1417	榆 社	37.07	112.98	1042
呼 和 浩 特	40.82	111.68	1065	榆 吉	36.10	110.68	960
磴 口 巴 彦 高 勒	40.33	107.00	1056	侯 马	35.65	111.37	435
乌 兰 镇	39.10	107.98	1381	北 京			
包 头	40.67	109.85	1068	北 京	39.80	116.47	32
杭 锦 后 旗	40.90	107.13	1058	天 津			
贝 勒 庙	43.83	113.72	1111	天 津	39.10	117.17	5
东 胜	39.83	109.98	1460	河 北			
杭 锦 旗	39.85	108.73	1390	围 场	41.93	117.75	844
虎 勒 盖 尔	41.45	106.38	1510	丰 宁	41.20	116.53	661
太 仆 寺 旗	41.90	115.58	1515	承 德	40.97	117.83	374
正 镶 白 旗	42.30	115.00	1346	张 家 口	40.78	114.88	726
四 子 王 旗	41.55	111.63	1490	遵 化	40.20	117.95	56
五 原 旗	41.10	108.28	1024	蔚 县	39.85	114.57	911
乌 审 旗	38.40	109.07	1308	唐 山	39.63	118.17	27
新 街 镇	39.37	109.47	1310	滦 源	39.37	114.68	846
巴 彦 浩 特	38.83	105.67	1563	保 定	38.83	115.57	19
巴 彦 毛 道	40.75	104.50	1329	沧 州	38.33	116.83	14
吉 兰 泰	39.78	105.75	1033	石 家 庄	38.07	114.43	82
额 济 纳 旗	42.22	101.37	936	衡 水	37.73	115.70	23
海 拉 尔	49.22	119.75	614	秦 皇 岛	39.85	119.62	3
北 鲁	44.57	120.90	266	邯 郸	36.60	114.50	59
开 通	43.60	121.28	242	沽 源	41.67	115.70	1411
辽 东	43.60	122.27	180				
林 东	43.98	119.40	485				

台 站 一 览 表

站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)	站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)
涉 县	36.52	113.77	471	滁 县	32.30	118.30	26
御道口	42.30	116.70	1324	合 肥	31.85	117.28	31
邢 台	37.07	114.50	78	六 安	31.75	116.48	60
山 东				霍 山	31.40	116.33	69
龙 口	37.62	120.32	5	芜 湖	31.33	118.35	20
惠 民	37.50	117.53	12	安 庆	30.52	117.03	20
德 州	37.43	116.32	22	黄 山	30.13	118.15	1837
莱 阳	36.93	120.70	32	屯 溪	29.72	118.28	145
淄 博	36.83	118.00	31	浙 江			
济 南	36.68	116.98	58	杭 州	30.23	120.17	43
昌 乐	36.07	119.08	51	嵊 县	29.60	120.82	111
泰 安	36.17	117.15	134	金 华	29.12	119.65	63
嶗 山	36.15	120.42	18	衢 县	28.97	118.87	71
充 州	35.57	116.85	53	黄 岩	28.63	121.42	2
日 照	35.38	119.53	15	海 门			
荷 泽	35.25	115.43	51	丽 水	28.45	119.90	62
沂 水	35.05	118.35	87	龙 泉	28.08	119.13	203
聊 城	36.48	115.97	35	温 州	28.01	120.67	7
沂 源	36.18	118.15	302	括 苍	28.82	120.92	1371
烟 台	37.53	121.40	48	天 山	30.35	119.42	1494
垦 利	37.60	118.53	9	庵 东	30.27	121.17	8
诸 城	35.98	119.37	70	宁 波	29.92	121.58	5
济 宁	35.45	116.58	42	江 西			
威 海	37.52	122.13	13	九 江	29.73	116.00	31
文 登	37.18	122.38	40	景 德	29.30	117.20	60
上 海				修 水	29.03	114.57	116
上 海	31.17	121.43	9	南 昌	28.60	115.92	50
江 苏				玉 山	28.68	118.25	110
徐 州	34.32	117.37	35	贵 溪	28.30	117.22	49
射 阳	33.77	120.25	3	宜 春	27.80	114.38	129
清 江	33.60	119.03	17	南 城	27.58	116.65	82
盱 眈	33.05	118.62	14	安 昌	27.12	114.97	78
东 台	32.85	120.30	7	吉 广	26.93	116.33	142
南 通	32.02	120.85	6	遂 川	26.33	114.50	125
南 京	32.00	118.80	13	赣 州	25.85	114.95	125
武 进	31.77	119.95	8	寻 乌	24.95	115.65	299
扬 州	32.42	119.42	11	清 江	28.07	115.55	30
赣 榆	34.83	119.13	3	庐 山	29.58	115.98	1165
安 徽				上 饶	28.37	118.03	27
亳 县	33.88	115.78	39	乐 安	27.45	115.80	185
宿 县	33.65	116.97	26	永 新	26.97	114.43	129
蚌 埠	32.95	117.37	29	福 建			
阜 阳	32.93	115.83	39	浦 城	27.92	118.53	281

台 站 一 览 表

站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)	站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)
建 阳	27.33	118.12	183	宜 昌	30.70	111.08	131
福 鼎	27.33	120.20	38	天 门	30.65	113.32	30
泰 宁	26.90	117.17	341	汉 口	30.63	114.07	24
南 平	26.65	118.17	129	荆 州	30.40	112.08	35
				恩 施	30.27	109.37	438
福 州	26.08	119.28	85	黄 石	30.25	115.02	23
永 安	25.97	117.35	207	五 峰	30.17	110.62	906
长 汀	25.85	116.37	318	来 凤	29.57	109.48	460
九 仙	25.72	118.10	1648	麻 城	31.18	114.97	59
龙 岩	25.10	117.01	342	嘉 鱼	29.98	113.83	36
上 杭	25.05	116.42	207	枣 阳	32.15	112.67	127
厦 门	24.45	118.06	63				
邵 武	27.33	117.47	192	湖 南			
东 山	23.78	117.50	53	岳 阳	29.38	113.08	54
台 湾				常 陵	29.05	111.68	35
台 北	25.03	121.52	9	沅 江	28.47	110.40	144
台 中	24.15	120.68	78	沅 沙	28.85	112.37	41
台 南	24.01	121.62	14		28.20	113.08	46
花 莲	23.00	120.22	14	双 峰	27.45	112.18	102
台 东	22.75	121.15	10	芷 江	27.45	109.68	272
恒 春	22.00	120.75	24	邵 阳	27.23	111.47	252
桃 园	25.05	121.22	48	衡 冈	26.90	112.60	102
新 竹	24.80	120.97	34	武 陵	26.73	110.63	341
河 南				零 陵	26.23	111.62	170
安 阳	36.12	114.37	76	通 道	26.17	109.78	397
开 封	34.77	114.38	74	郴 县	25.80	113.03	184
郑 州	34.72	113.65	111	平 江	28.70	113.58	78
洛 阳	34.67	112.42	155	石 门	29.58	111.37	115
商 丘	34.45	115.67	51	桑 植	29.40	110.17	322
许 昌	34.01	113.83	73	茶 陵	26.80	113.55	132
卢 氏	34.05	111.03	570				
西 峡	33.30	111.50	252	广 东			
南 阳	33.03	112.58	131	南 雄	25.13	114.32	134
驻 马	32.98	114.03	85	韶 关	24.80	113.58	68
店 马				连 县	24.78	112.38	98
固 始	32.17	115.67	58	梅 县	24.30	116.12	78
信 阳	32.12	114.08	77	河 源	23.73	114.68	41
新 乡	35.32	113.88	73	油 头	23.40	116.68	3
宝 丰	33.88	113.05	137	广 州	23.13	113.32	8
郾 城	33.58	114.00	62	惠 阳	23.08	114.42	22
湖 北				高 要	23.05	112.47	12
郧 县	32.85	110.82	204	汕 尾	22.78	115.37	5
房 县	32.03	110.77	435				
钟 祥	31.17	112.57	66	宝 安	22.55	114.10	19
巴 东	31.06	110.40	296	信 宜	22.35	110.93	84
英 山	30.73	115.62	126	台 山	22.25	112.78	33

台 站 一 览 表

站 名		北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)	站 名		北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)
阳 江	江 江	21.87	111.97	22	小 金		31.00	102.37	2367
		21.22	110.40	28					
徐 闻	闻 县	20.33	110.17	69	灌 县	县 充	30.98	103.67	708
儋 州	州 海	19.52	109.58	169	南 万	万 成	30.80	106.08	299
琼 东	东 方	19.23	110.47	25	乾 都	都 宁	30.80	108.42	189
琼 中	中 方	19.10	108.62	8			30.67	104.02	508
		19.03	109.83	251			30.50	101.48	3452
崖 县	县 白	18.23	109.52	7	遂 宁	宁 定	30.50	105.58	279
电 山	山 白	21.50	111.00	13	康 塘	塘 安	30.08	102.03	2617
琼 佛	佛 山	20.00	110.37	11	理 雅	雅 安	30.00	100.27	3951
中 山	山 冈	23.87	113.53	68	涪 陵	陵 安	30.00	103.05	629
		22.53	113.35	2			29.75	107.42	273
海 口		20.03	110.35	15	内 江	江 沙	29.58	105.05	351
广 西					重 庆	庆 沙	29.58	106.47	261
桂 林	林 安	25.33	110.30	168	乐 山	山 坪	29.50	106.47	261
融 安	安 池	25.22	109.40	121	汉 源	源 水	29.50	103.75	422
河 蒙	蒙 山	24.70	108.05	214	澎 水	水 源	29.35	102.68	798
都 安	安 山	24.20	110.52	145			29.28	108.17	315
		23.93	108.10	175	九 龙	龙 佛	28.98	101.55	2994
百 色	色 东	23.92	106.53	175	金 山	山 州	28.88	107.45	1906
田 东	东 州	23.62	107.12	116	泸 宜	宜 宾	28.87	105.42	336
梧 桂	桂 平	23.48	111.30	121	酉 阳	阳 宾	28.82	104.53	342
靖 西	西 平	23.40	110.08	44			28.80	108.77	665
		23.13	106.42	740	西 昌	昌 源	27.88	102.30	1592
南 宁	宁 林	22.82	108.35	73	盐 理	理 元	27.45	101.62	2438
玉 林	林 山	22.63	110.17	85	会 广	广 元	26.68	102.25	2545
灵 州	州 山	22.42	109.28	66	若 尔	尔 盖	32.43	105.80	489
龙 州	州 州	22.37	106.75	129			32.33	102.72	3448
钦 州	州 州	21.95	108.60	6	昭 觉	觉 城	28.23	102.95	2134
					稻 城	城 山	29.05	100.18	3729
北 海	海 州	21.48	109.10	16	峨 眉	眉 山	29.52	103.35	3049
柳 来	来 宾	24.35	109.40	98	贵 州				
凤 山	山 宾	23.75	109.22	85	桐 梓	梓 南	28.13	106.83	972
		24.55	107.03	486	思 南	南 仁	27.95	108.25	418
四 川					铜 遵	遵 义	27.72	109.18	285
松 潘	潘 武	32.65	103.57	2830	遵 毕	毕 节	27.70	106.88	845
平 武	武 源	32.42	104.58	877			27.30	105.23	1511
万 格	格 中	32.08	108.08	674	黔 西	西 顺	27.03	106.02	1253
巴 中	中 格	31.85	106.75	36	安 顺	顺 江	26.25	105.92	1394
德 格	格 中	31.83	98.63	3205	榕 独	独 山	25.97	108.53	287
甘 孜	孜 阳	31.63	99.98	3394	盘 县	县 山	25.83	107.55	971
绵 达	达 县	31.47	104.67	472			25.78	104.62	1529
奉 节	节 县	31.60	107.47	311	兴 仁	仁 甸	25.43	105.18	1379
		31.07	109.48	607	罗 三	三 穗	25.43	106.77	442
							26.97	108.67	611

台 站 一 览 表

站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)	站 名	北 纬 (度)	东 经 (度)	海拔高度 (米)
贵 阳	26.58	106.72	1074	帕 里	27.73	89.08	4301
威 宁	26.87	104.28	2236	倾 隆	30.07	95.63	2750
云 南				隆 子	28.42	92.47	3860
德 钦	28.50	99.90	3595	当 雄	30.48	91.08	4201
中 甸	27.83	99.70	3277	申 扎	30.95	88.63	4671
昭 通	27.33	103.75	1950	普 兰	30.30	81.13	3900
维 西	27.17	99.28	2322	改 则	32.15	84.42	4416
丽 江	26.87	100.43	2394	察 隅(吉公)	28.65	97.47	2331
华 坪	26.63	101.27	1242	噶 尔	32.50	80.08	4279
泸 水	25.98	98.82	1789	安 多	32.35	91.01	4800
大 理	25.72	100.18	1992	班 戈	31.80	89.67	4380
沾 益	25.58	103.83	1900	波 密	30.32	94.85	2250
保 山	25.13	99.22	1655	林 周	30.23	91.52	4158
腾 冲	25.12	98.48	1649	八 宿	30.23	97.28	4115
楚 雄	25.02	101.53	1773	羊 八	30.22	90.43	4200
昆 明	25.02	102.68	1893	澎 波	29.88	91.88	3820
景 东	24.47	101.08	1164	波 密	29.87	95.77	2749
潞 西	24.42	98.58	914	扎 木	29.42	90.13	3809
玉 溪	24.35	102.55	1637	浪 卡	28.97	90.40	4433
广 南	24.03	105.03	1252	定 日	28.63	87.08	4300
临 沧	23.95	100.22	1464	察 隅	28.45	97.05	1590
元 江	23.57	102.15	398	聂 拉	28.18	85.97	3810
蒙 自	23.38	103.38	1302	错 那	27.98	91.95	4280
澜 沧	22.57	99.93	1054				
江 城	22.52	102.13	1121				
河 口	22.50	103.95	138				
勐 腊	21.48	101.57	633				
景 洪	21.87	101.07	553				
孟 定	23.57	99.08	511				
瑞 丽	24.02	97.83	776				
西 藏							
索 县	31.90	93.80	3951				
班 戈	31.37	90.02	4701				
那 曲	31.48	92.05	4509				
丁 青	31.42	95.60	3874				
昌 都	31.15	96.17	3306				
嘉 黎	30.67	93.28	4490				
拉 萨	29.70	91.13	3659				
林 芝	29.57	94.47	3001				
泽 当	29.25	91.78	3504				
日 喀	29.22	88.92	3837				
江 孜	28.92	89.60	4041				
定 日	28.63	87.08	4302				

最大晴天辐射

月份 站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
黑龙江 玛呼 满州里 孙嫩 博克图	4794.3 5726.9 5617.4 5713.0 6027.9	7861.3 8613.9 8493.6 8599.6 8866.6	14022.0 14769.0 14544.0 14571.8 14983.5	18475.8 19087.3 18773.5 18812.9 19172.6	22835.5 23299.4 22936.2 22920.5 23359.7	23661.0 24065.1 23611.6 23619.7 24054.1	23712.1 24115.2 23697.7 23691.5 24150.2	20491.3 21021.4 20632.4 20662.0 21133.0	15145.4 15855.8 15525.5 15557.2 16024.0	10169.9 11065.1 10906.1 10963.0 11335.8	5713.3 6612.2 6480.9 6562.5 6890.4	3790.4 4747.6 4645.7 4733.7 5058.7	170672.1 178982.5 175864.3 176377.2 181056.4
克山 伊春 齐齐哈尔 富锦 绥化	6081.9 6196.9 6255.3 6273.4 6551.8	8849.3 8939.7 8984.6 8993.3 9210.8	14818.3 14872.2 14921.3 14844.3 15056.4	18378.5 18963.7 18970.5 18880.3 19076.0	23037.2 22972.0 22929.5 22816.4 23029.5	23605.6 23562.2 23480.1 23382.1 23498.0	23656.9 23646.2 23548.6 23469.1 23550.5	20699.9 20707.3 20656.2 20591.2 20727.7	15722.3 15758.2 15735.9 15675.2 15867.7	11306.1 11367.0 11427.5 11375.9 11642.8	6920.7 7021.2 7095.4 7088.0 7337.0	5133.8 5253.7 5324.9 5349.0 5617.8	178810.3 179260.2 179329.4 178737.9 181165.8
安达 宝通 虎林 哈尔滨	6611.0 6591.0 6752.2 6794.6 6868.8	9265.7 9239.7 9348.5 9401.8 9454.9	15128.4 15039.4 15113.8 15138.0 15244.6	19094.7 18999.5 19016.7 19026.6 19143.6	23018.5 22371.1 22858.0 22855.7 23025.8	23479.6 23376.9 23350.6 23354.5 23446.1	23522.2 23462.4 23463.8 23463.0 23512.8	20692.5 20647.6 20692.7 20692.2 20759.8	15888.5 15830.8 15900.6 15912.6 16003.5	11732.3 11687.0 11778.8 11795.6 11892.0	7416.2 7402.6 7512.3 7559.1 7624.2	5683.9 5680.8 5819.9 5880.3 5939.7	181533.4 180828.6 181609.8 181873.8 182915.6
鸡西 尚志 牡丹江 绥芬河 佳木斯	7023.6 7039.8 7292.3 7455.8 6426.1	9591.4 9591.2 9794.1 9950.6 9099.2	15364.7 15305.3 15510.7 15718.1 14927.3	19255.8 19128.7 19314.4 19332.5 18659.1	23067.8 22967.9 23069.7 23322.1 22833.6	23433.2 23411.3 23463.1 23683.5 23379.5	23570.4 23516.7 23555.3 23794.8 23469.8	20826.1 20922.1 20867.1 21102.2 20626.3	16110.6 16078.7 16220.8 16456.5 15756.0	12107.1 12051.5 12299.7 12525.3 11518.3	7800.4 7777.4 8025.5 8202.7 7233.1	6110.3 6116.4 5676.4 6542.9 5506.7	184311.3 183806.7 185088.9 188286.8 179739.7
漠河 图里河 爱辉	4237.2 5463.7 5284.3	7435.1 8427.5 8220.3	13744.2 14629.6 14291.7	18334.4 18946.9 18614.0	22827.8 23282.9 22839.3	23829.1 24098.4 23588.0	23878.4 24201.8 23652.7	20528.4 21031.4 20546.2	14997.4 15777.2 15339.6	9675.5 10817.3 10580.1	5202.3 6331.1 6168.8	3211.7 4462.2 4317.0	167901.3 177469.7 173441.7
吉林 三岔河 通榆 长岭	7131.4 7165.7 7371.9	9664.0 9698.0 9863.7	15415.8 15502.2 15608.0	19253.0 19385.8 19335.3	23083.0 23072.8 23090.8	23441.7 23394.5 23397.7	23514.0 23468.6 23486.2	20815.1 20783.0 20837.1	16124.9 16128.9 16226.5	12137.5 12222.3 12329.8	7864.5 7948.2 8106.3	6200.4 6263.4 6464.2	184645.3 184913.0 186117.1

最大晴天辐射

月份 站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
九站	7474.5	9912.5	15550.7	19271.2	23021.8	23374.9	23468.2	20859.5	16249.4	12363.3	8158.3	6549.7	186253.9
长	7502.4	9948.4	15675.0	19361.2	23110.5	23434.4	23517.8	20903.9	16303.9	12426.3	8204.5	6588.7	186976.9
双	7592.0	10026.7	15718.4	19358.8	23066.2	23306.4	23392.9	20798.3	16272.8	12514.1	8312.9	6700.7	187059.9
敦	7813.0	10229.0	15940.4	19612.1	23303.8	23659.9	23783.4	21180.6	16620.2	12807.2	8517.7	6904.3	190371.4
四平	7713.6	10104.6	15763.7	19368.1	23026.0	23319.6	23424.2	20874.9	16337.3	12536.3	8393.2	6815.6	187676.9
桦	7844.4	10220.4	15811.4	19401.3	23051.4	23377.0	23514.7	20980.3	16453.0	12697.7	8511.1	6942.6	188805.0
延	7838.3	10209.6	15871.3	19473.1	23087.1	23352.7	23451.9	20875.4	16398.0	12738.4	8545.5	6953.0	188794.1
江	8315.9	10565.6	16089.6	19589.5	23138.4	23405.8	23545.4	21088.0	16680.6	13102.5	8930.6	7418.0	191869.6
化	8334.1	10589.3	16134.4	19671.2	23233.8	23467.7	23607.9	21150.6	16747.6	13133.4	8960.7	7437.5	192468.1
白	8739.3	10978.0	16625.6	20149.2	23784.6	24014.8	24179.4	21733.8	17299.3	13659.3	9382.8	7836.4	198382.1
城	6879.7	9494.0	15350.0	19244.0	23093.2	23451.6	23504.4	20722.5	16022.2	12035.4	7690.6	5973.9	183461.3
宁	7946.8	10283.0	15923.6	19432.6	23046.3	23231.5	23324.9	20819.4	16393.6	12754.6	8618.7	7063.7	188838.4
武	8127.3	10420.4	15955.8	19521.3	23092.9	23334.2	23464.6	20981.2	16565.5	12950.6	8766.6	7230.5	190410.6
原	8112.6	10418.3	16060.6	19559.7	23149.5	23271.7	23374.6	20885.1	16507.7	12918.4	8793.0	7243.0	190293.9
新	8122.8	10402.5	15946.8	19432.2	22926.4	23148.3	23263.5	20827.8	16441.7	12850.0	8769.4	7245.6	189377.1
阳	8461.6	10712.7	16330.7	19779.2	23334.0	23487.3	23618.0	21162.2	16824.2	13271.9	9133.9	7588.2	193703.9
寿	8410.7	10638.8	16160.1	19651.9	23147.9	23325.6	23445.3	21018.4	16673.6	13165.9	9021.3	7527.5	192186.7
仁	8374.1	10576.8	16137.3	19532.7	22991.9	23133.1	23265.5	20875.7	16550.6	13023.2	9023.5	7513.8	190998.1
州	8520.2	10697.7	16192.1	19572.1	23049.6	23261.1	23418.3	21038.8	16711.5	13164.9	9132.1	7646.8	192404.7
草	8444.7	10631.5	16052.3	19420.6	22834.4	23043.5	23189.8	20846.2	16537.9	12955.9	9043.9	7582.0	190592.6
河口	8668.6	10777.4	16144.0	19438.0	22830.4	23012.0	23180.6	20895.4	16620.2	13160.7	9238.6	7803.4	191769.1
东	9047.6	11069.9	16442.9	19692.8	23015.0	23060.0	23222.0	21024.4	16833.4	13389.3	9575.3	8182.8	194555.3
连	8614.8	10741.7	16215.1	19542.4	22932.3	23048.4	23188.3	20866.3	16601.1	13109.2	9221.2	7759.2	191839.7
中	8178.3	10457.3	16032.6	19442.2	22965.7	23142.5	23255.5	20818.7	16457.5	12879.0	8825.7	7309.7	189764.4
山	8794.6	10872.4	16252.7	19511.6	22874.4	23015.4	23181.8	20927.7	16681.2	13240.8	9361.1	7946.7	192660.3
河	8306.4	10594.4	16214.6	19685.2	23263.9	23300.0	23388.5	20921.7	16610.4	13167.9	9001.5	7451.4	191915.8
阳													

最大晴天辐射

月份 站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
凤城	8583.8	10715.5	16149.4	19495.0	22939.7	23109.9	23253.3	20922.0	16629.0	13148.4	9183.3	7714.9	191844.1
新疆	6131.4	8874.6	14748.4	19002.1	23093.3	23887.2	23973.9	20883.3	16000.5	11331.3	6938.1	5170.0	180034.0
哈巴河	6331.5	9046.4	14923.8	19199.0	23317.3	24090.1	24166.5	21079.3	16213.3	11538.7	7121.4	5365.2	182392.4
阿勒泰	6541.5	9171.3	14896.5	19002.6	23004.8	23837.6	23956.9	20931.3	16205.4	11616.3	7307.0	5586.2	182057.2
塔城	6954.0	9501.0	15187.6	19288.0	23282.4	23853.7	23851.9	20799.0	16328.1	12129.3	7699.0	6011.0	184884.8
克拉玛依	7571.3	10124.5	16071.9	20081.6	24126.6	24806.1	24944.0	23024.9	17283.3	12790.3	8322.1	6604.8	194751.4
北塔山	7671.4	10108.3	15642.9	19619.8	23544.9	24041.9	24126.6	21241.2	16812.3	12688.1	8360.3	6755.6	190612.9
奇台	7537.6	9875.9	15385.9	19240.2	23057.8	23838.8	24059.5	21300.8	16713.5	12389.0	8239.3	6590.4	188228.4
伊宁	7783.7	10162.5	15674.6	19595.4	23462.9	24091.6	24223.1	21392.8	16920.3	12718.3	8441.1	6847.5	191313.6
乌鲁木齐	7910.0	10323.6	16077.7	19962.8	23856.8	24202.6	24207.2	21290.2	17005.6	13151.1	8664.9	6996.2	193648.6
七角井	7660.8	10101.3	15668.2	19400.2	23189.5	23959.8	24197.1	21449.9	16933.7	12685.2	8519.8	6864.1	190629.4
新疆	7696.0	10043.7	15548.6	19356.7	23029.3	23381.3	23399.7	20594.5	16324.0	12555.8	8439.5	6826.3	187195.3
吐鲁番	8047.4	10421.8	16086.7	19888.6	23619.1	23940.9	24040.4	21243.2	16965.5	13192.5	8791.7	7155.3	193393.1
哈密	8540.3	10749.7	16397.5	20122.5	23859.7	24245.0	24338.3	21643.4	17351.5	13490.0	9223.5	7643.8	197604.9
库车	9291.3	11446.8	17148.2	20700.8	24393.2	24883.8	25108.7	22558.0	18147.8	14232.9	9956.2	8377.8	206245.4
阿合奇	8844.5	11015.6	16578.9	20168.0	23773.9	23971.4	24063.4	21457.3	17319.6	13761.2	9526.2	7982.6	198462.4
铁干里克	9189.8	11231.1	16697.4	20177.6	23774.6	24105.0	24270.0	21796.8	17574.2	13928.7	9851.5	8325.9	200922.5
巴楚	9738.1	11767.0	17465.1	20958.7	24609.9	25002.5	25226.2	22726.7	18454.4	14674.3	10382.8	8826.9	209832.5
乌恰	9368.0	11346.2	16859.9	20318.7	23925.4	24264.1	24436.4	21944.6	17793.0	14115.8	9981.0	8480.7	202833.6
喀什	9442.7	11480.7	17008.2	20479.8	23967.7	23988.2	24073.2	21495.5	17648.6	14473.7	10110.6	8588.8	202757.4
若羌	9711.7	11597.8	17010.1	20376.2	23868.1	24146.8	24338.8	21960.6	17877.2	14386.1	10320.3	8842.0	204435.6
莎车	9920.9	11888.2	17405.5	20783.5	24181.2	24201.1	24356.2	21904.1	18041.4	14941.4	10559.5	9071.8	207254.4
且末	10285.0	12098.6	17526.7	20795.1	24126.1	24241.9	24437.6	22118.1	18223.1	15087.9	10905.0	9441.4	209286.1
和田	7389.6	9819.1	15293.8	19154.2	23072.7	23643.9	23785.6	20957.1	16438.6	12303.6	8055.3	6446.2	186359.5
石河子	8433.0	10710.6	16346.7	20009.7	23648.9	24097.3	24270.9	21652.3	17221.0	13292.9	9095.2	7505.7	198284.1
焉耆	8378.8	10701.0	16430.2	20119.5	23979.4	24742.7	25030.8	22360.1	17693.6	13277.9	9064.1	7423.6	199202.4
昭苏													

最大晴天辐射

站名	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
塔什库干 阿拉山口 和静巴伦台 温泉 轮台	10917.3	12834.0	18622.5	21887.6	25423.3	25719.0	26035.2	23733.9	19478.8	15804.7	11505.9	9996.9	221959.0	
	7028.9	9529.0	15105.1	19105.1	23073.8	23669.7	23698.9	20699.0	16245.8	12071.7	7714.1	6078.7	184019.6	
	8559.4	10906.1	16742.9	20428.2	24191.3	24756.3	24949.4	22261.9	17714.3	13594.5	9282.3	7628.8	201015.2	
	7463.1	9961.2	15620.3	19517.2	23476.2	24264.6	24443.6	21576.6	16894.7	12449.7	8170.5	6508.6	190346.1	
	8477.3	10707.5	16293.9	19916.5	23632.3	24059.9	24207.4	21559.9	17212.2	13318.8	9158.8	7586.2	196130.4	
拜城 库米什 吉木乃 托里 皮山	8613.1	10785.5	16297.1	19987.4	23689.6	24193.3	24415.3	21838.4	17367.1	13273.8	9195.9	7682.0	197338.4	
	8348.6	10677.8	16381.6	20128.8	23864.0	24160.8	24201.1	21413.9	17204.6	13486.4	9078.2	7465.3	196410.9	
	6531.2	9227.5	15133.7	19327.6	23432.1	24297.2	24412.1	21357.8	16463.0	11693.1	7335.2	5570.9	184781.1	
	7093.8	9673.0	15469.0	19523.8	23575.9	24354.2	24471.3	21488.4	16774.2	12174.8	7852.6	6130.3	188581.1	
	10112.0	11946.2	17435.4	20757.4	24155.6	24282.5	24456.6	22106.6	18140.5	14907.0	10758.4	9283.1	208341.3	
伊吾 吐尔格特 阿克苏 柯坪 库尔勒	8375.3	10807.7	16682.7	20479.3	24369.6	24831.7	24951.8	22185.6	17664.8	13549.8	9116.9	7442.3	200457.3	
	10122.1	12265.7	18206.9	21661.6	25419.6	26083.4	26480.0	24052.2	19371.0	15001.6	10722.9	9132.1	218518.9	
	8724.5	10858.2	16351.7	19853.6	23597.5	24085.3	24287.2	21754.4	17343.8	13382.7	9346.7	7815.7	197401.1	
	9012.4	11084.9	16667.2	20261.6	23919.1	24231.3	24357.2	21737.4	17594.4	13949.1	9677.6	8128.5	200620.4	
	8471.1	10705.1	16322.1	19996.6	23611.1	24028.2	24169.2	21502.2	17202.8	13356.5	9133.0	7569.1	196066.9	
于田 乌苏	10399.9	12208.7	17697.3	20956.8	24263.7	24277.4	24476.1	22179.1	18312.0	15270.4	11040.3	9568.5	210650.1	
	7440.4	9903.8	15401.1	19070.4	22991.3	23629.1	23798.5	20995.7	16448.7	12307.1	8105.8	6503.3	186595.0	
青海 冷湖 祁连 门源 德令哈 西宁	10417.1	12473.4	18306.5	21704.7	25282.5	25523.4	25756.0	23299.2	19107.2	15508.1	11045.4	9505.6	217928.8	
	10657.9	12645.8	18359.6	21588.3	25026.0	25414.2	25737.5	23471.3	19138.7	15414.2	11239.2	9744.2	218436.7	
	10894.7	12805.9	18428.6	21559.7	25015.4	25324.4	25643.0	23426.9	19182.4	15516.7	11424.8	9987.2	219209.4	
	11028.0	12951.2	18673.8	21848.4	25265.1	25548.8	25900.1	23675.7	19431.8	15817.0	11584.9	10116.8	221841.3	
	10922.1	12758.8	18249.3	21295.8	24637.5	24895.6	25206.2	23038.8	18928.7	15383.6	11433.5	10021.5	216771.0	
民和 诺木洪 都兰 共和 格尔木	10811.6	12630.0	18018.2	21054.9	24325.5	24518.2	24785.2	22624.0	18614.8	15209.6	11314.0	9940.2	213846.1	
	11279.8	13152.8	18836.5	21974.6	25342.7	25426.8	25719.5	23484.7	19465.8	16200.1	11869.0	10401.9	223153.8	
	11471.2	13304.1	19002.6	22137.0	25492.2	25710.5	26070.6	23902.1	19767.4	16295.0	12042.8	10591.2	225786.5	
	11342.7	13168.2	18792.5	21815.2	25110.3	25363.7	25721.7	23600.3	19437.6	15922.4	11865.8	10445.1	223585.2	
	11278.0	13162.8	18847.8	21998.8	25375.7	25470.7	25743.0	23492.4	19482.8	16224.2	11869.8	10401.5	223347.2	

最大晴天辐射

站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
伍道梁	12499.6	14245.2	20091.8	23053.0	26351.6	26726.0	27297.4	25391.7	20942.2	17079.3	12980.0	11551.5	238208.8
同德	11903.7	13663.4	19299.1	22208.6	25424.0	25671.8	26098.2	24084.0	19927.1	16454.0	12399.4	11008.2	228141.2
玛多	12433.1	14144.7	19894.1	22841.2	26115.5	26428.6	26939.2	25004.9	20702.3	16991.3	12915.7	11510.0	235920.4
曲麻莱	12561.6	14262.7	19994.3	22894.1	26142.6	26408.9	26937.7	25028.6	20752.0	17111.7	13037.9	11643.0	236774.8
托托河	12833.5	14493.3	20274.2	23167.9	26402.2	26622.8	27193.9	25350.3	21028.6	17396.3	13289.0	11901.5	239953.4
扎多	13063.8	14626.7	20226.6	22986.1	26074.6	26184.2	26733.1	24948.1	20852.5	17495.8	13498.3	12167.6	238857.4
玉树	12826.9	14397.9	19927.3	22697.4	25774.9	25880.2	26400.3	24590.4	20544.1	17233.6	13276.6	11962.8	235512.0
迈德	12694.0	14300.8	19934.8	22750.3	25913.3	26148.6	26669.2	24809.0	20659.5	17168.3	13146.2	11805.1	235998.7
贵德	11133.8	12945.8	18419.6	21408.8	24615.7	24823.0	25158.9	23036.5	19002.1	15674.2	11651.8	10262.7	218132.6
托勒	10701.7	12746.3	18596.8	21885.0	25399.8	25593.6	26282.7	23999.7	19504.0	15505.3	11271.9	9748.0	221534.6
昂久	13092.6	14603.8	20097.0	22825.9	25811.5	25800.2	26322.6	24568.5	20619.9	17478.8	13523.0	12232.1	236975.4
治库仁	12662.9	14237.5	19747.0	22548.8	25678.1	25865.7	26352.6	24490.2	20442.9	17077.2	13092.2	11783.6	233978.4
泽美仁	12148.7	13866.5	19527.5	22417.1	25664.0	25961.4	26431.5	24459.7	20246.6	16661.1	12619.1	11239.0	231241.9
图美仁	11173.3	13061.7	18755.7	21903.4	25318.0	25445.9	25713.1	23443.3	19420.4	16130.6	11752.8	10284.0	222402.0
茫崖	10760.2	12755.9	18621.1	21960.4	25504.1	25510.3	26100.3	23718.4	19479.5	15787.2	11357.5	9825.6	221680.3
大柴旦	10972.6	12931.7	18755.2	22019.6	25482.1	25781.5	26107.1	23809.2	19548.0	15905.9	11555.7	10041.9	222910.1
外斯	12256.9	13896.7	19464.5	22331.2	25510.5	25731.0	26181.0	24251.9	20154.3	16720.9	12734.5	11377.4	230610.5
茶卡	11295.5	13175.2	18911.0	22037.1	25316.9	25613.5	25976.4	23804.3	19583.8	16091.2	11860.7	10396.7	224061.9
甘肃	9048.8	11328.3	17162.2	20864.6	24611.8	24977.0	25122.7	22470.2	18093.2	14193.7	9765.8	8132.9	205771.1
野马街	9070.1	11238.3	16887.3	20449.6	24029.4	24238.6	24362.7	21735.0	17641.5	14186.1	9772.5	8197.5	201808.3
安西	9313.9	11455.0	17144.6	20724.1	24321.5	24536.7	24672.8	22102.6	17942.0	14378.8	10010.3	8428.4	205030.3
玉门镇	9178.2	11315.9	16904.2	20371.1	23930.6	24165.6	24313.9	21731.2	17646.0	14208.1	9842.9	8303.6	201911.1
敦煌	9444.6	11543.6	17162.6	20668.8	24162.5	24399.3	24587.6	22114.2	17944.7	14388.1	10133.6	8583.3	205132.8
酒泉	9757.5	11796.6	17318.1	20714.3	24122.6	24377.2	24570.9	22163.5	18040.7	14537.9	10373.4	8938.8	206733.3
掖勤	9827.8	11881.6	17411.5	20759.5	24207.4	24347.6	24474.2	22060.4	18008.1	14662.9	10460.1	8973.1	207073.8
山远	10982.3	12870.8	18513.6	21662.3	25113.1	25358.7	25660.2	23448.6	19247.4	15625.5	11538.4	10090.6	220111.2
靖远	10519.8	12328.5	17629.9	20695.7	24005.7	24168.3	24404.6	22227.6	18247.7	14874.7	11001.9	9657.4	209761.6