

玉山县志

自然编 气候物候 卷

(征求意见稿)

主 编：汪 凤 刚

本卷执笔：赵 忠 旺

玉山县志编纂委员会

一九八二年

第三编 自然

卷七 气候 物候

玉山县属亚热带季风湿润气候。天气温和，雨量充沛，光照比较充足，无霜期较长。北部的怀玉与三清山区，气候冷凉多雾，具有高山气候的特色。物候现象，反映气候的变化和节气的早晚，由于县境之内的区域性气候有所不同，区域^的物候也存在明显的差异。

第一章 气候

第一节 气象水文机构的设置与沿革

气象站

1951年1月1日，始创“玉山气象站”，站址设县城东的东津桥，编制二人。1957年7月16日，易名“玉山县水文气象站”。1962年8月，水文、气象分置，又称“玉山气象服务站”。1971年6月后，为“玉山县气象站”，至1980年底止，有干部职工计16人（见附表1、2、3）。

建站至今，站址四次搬迁，观测时制和观测次数也三次更换（见附表4）。

1958年下半年“大跃进”期间，公社设立气象哨，全县实现“一社一哨”。1961年前后撤消。1963年——1965年，怀玉山、临湖两处又复建气象哨。

玉山气象机构名称变动情况

附表：1

变动时间	台站名称
1951年7月前	中国人民解放军中南军区气象管理处玉山气象站
1951年7月	江西军区上饶军分区玉山气象站
1953年12月	江西省玉山气象站
1958年12月	江西省玉山县水文气象站
1960年3月	玉山县水文气象服务站
1962年8月	江西省上饶水文气象总站玉山气象服务站
1964年7月	江西省玉山气象服务站
1968年12月	玉山县农业服务管理站
1970年1月	玉山气象服务站
1971年6月— 1980年12月	江西省玉山县气象站

玉山气象机构隶属关系变动情况

附表：2(一)

变动时间	建制单位	业务领导单位
1951年7月前	玉山航空站	中南军区气象处
1951年7月	江西军区上饶分区	中南军区气象处
1953年11月	江西省人民政府气象科	江西省人民政府气象科
1954年10月	江西省气象局	江西省气象局

附表：2 (二)

变动时间	建制单位	业务领导单位
1958年5月	江西省水利电力厅水文 气象局	江西省水利电力厅水文气 象局
1959年3月	玉山县水利局	上饶专区水文气象总站
1962年5月	江西省水电厅水文气象局	上饶专区水文气象总站
1964年7月	江西省水电厅水文气象局	上饶水文气象分局
1970年12月	江西军区上饶军分区玉山 县人民武装部	上饶地区气象台
1973年7月	玉山县革委农林水办公室	上饶地区气象台
1980年7月1日	江西省气象局	上饶地区气象局

玉山县气象站历年人员变动情况

附表：3

时 间	人 员 数(人)
1951年1月——1951年10月	2
1951年11月——1952年12月	3
1953年1月——1954年8月	4
1954年9月——1955年12月	5—6
1956年1月——1956年7月	5
1956年8月——1958年11月	6
1958年12月——1959年3月	7
1959年4月——1960年2月	8
1960年3月——1960年6月	10

时 间	人 员 数(人)
1960年7月——1960年12月	9
1961年1月——1962年7月	7
1962年8月——1962年9月	8
1962年10月——1968年11月	9
1968年12月——1969年5月	6
1969年6月——1970年2月	4
1970年3月——1971年9月	6
1971年10月——1971年12月	7
1972年1月——1972年4月	12
1972年5月——1973年3月	10
1973年4月——1973年9月	9
1973年10月——1973年12月	10
1974年1月——1975年12月	11
1976年1月——1977年10月	13
1977年11月——1979年3月	14
1979年4月——1980年5月	15
1980年10月——1980年12月	16

水 文 站

玉山水文站：又名南门水文站，位于东经 $118^{\circ}15'$ ，北纬 $28^{\circ}40'$ 。1957年12月由上饶分站设立，称玉山流量站。1958年1月1日起，开始观测水位、流量、降雨量。1962年撤销。1978年恢复，改称玉山水位站，同年1月1日开始观测水位、降雨

县气象站位置观察时制和观测次数表

附表：4

年 代	位 置			观测场海 拔高度(米)	观测时制	观测次数时间
	地 址	东 经	北 纬			
1951.1	东津桥飞机场	118° 15'	23° 41'	93.6	120 E 标准时	16次(6点—21点) 一个半小时一次
1951.2—5	县前街36号	118° 15'	23° 41'	93.6	120 E 标准时	16次(6点—21点) 一个半小时一次
1951.6—52.12	施家弄156号	118° 15'	23° 41'	93.6	120 E 标准时	16次(6点—21点) 一个半小时一次
1953.1—12	施家弄156号	113° 15'	23° 41'	93.6	120 E 标准时	3次(定 ³⁶⁹ 12.14 132124点)观测
1954.1—60.6	太宝山3号	113° 15'	23° 41'	103.5	地方平均太阳时	4次(定1.7.13.19点) 观测
1960.7—79.12	太宝山3号	113° 15'	23° 41'	108.5	北京时	4次(定2.3.14.20点) 观测
1980.1—12	太宝山3号	118° 15'	23° 41'	116.3	北京时	4次(定2.3.14.20点) 观测

量，至今。

贡口水文站：位于东经 $118^{\circ}16'$ ，北纬 $28^{\circ}49'$ 。1956年12月由上饶分站设立，称贡口流量站，1957年1月1日起，开始观测水位、流量、降雨量。1979年1月撤销。

峡口水文站：位于东经 $118^{\circ}08'$ ，北纬 $28^{\circ}43'$ 。1958年12月由上饶分站设立，称峡口流量站。1959年1月1日开始观测水位、流量、降雨量站。1962年撤销。1976年恢复，1978年1月开始观测水位、降雨量，1979年1月增加流量试测项目。

雨 量 站

玉山县境内，雨量站先后设置九处，详见（附表：5）

县各雨量站一览表

附表：5

河名	站名	所属界	地 理 坐 标		降雨量统计年份
			东 经	北 纬	
金沙溪	土城	玉 山	$118^{\circ}10'$	$28^{\circ}54'$	1957年—现在
仓 溪	八都	玉 山	$118^{\circ}23'$	$28^{\circ}35'$	1958年—1980年 1963年—现在
玉琊溪	童坊	玉 山	$118^{\circ}00'$	$28^{\circ}49'$	1958年—现在
黄家溪	王宅	玉 山	$118^{\circ}05'$	$28^{\circ}39'$	1960年—1967年 1970年—1978年
葛仙溪	临湖	玉 山	$117^{\circ}56'$	$28^{\circ}39'$	1959年—现在
甘 溪	岩瑞	玉 山	在岩瑞公社	王家坝	1971年—现在
玉琊溪	枫林	玉 山	在南山公社	八 溪	1979年4月开始
玉琊溪	营盘	玉 山	在樟村公社	姚河下游	1979年4月开始
玉琊溪	王坊	玉 山	在南山公社	王 坊	1979年4月开始

第二节 气候基本特征

玉山气候，具有东亚季风的特色。其基本特征是：随着季节的转换，风向有明显的交替变化过程。七月份西南风明显增多，东北风明显减少；随后，西南风减少，东北风增多。直到十月份，东北风达到最高峰，西南风降到最低点（附表）。风向，年最多为北北风、东北风。风速，四季变化不大，平均风速 2.0 米/秒（1957年8月9日）。平均风力2级，最大风力，多出现于七、八、九的三个月的雷雨季中。

玉山气候变化，大致为：夏天酷热，冬天寒冷。在三、四月份蒙古高气压势力衰退，但冷空气常影响玉山，形成气温低，阴雨绵绵。七月后，进入“三伏”天，因受亚热带高压影响，全县多晴天，日照长，气候异常酷热。入秋后，仍觉暑闷，俗称“秋老虎”，极端最高气温（1953年8月10日）曾达 43.3°C 。冬季，受蒙古高压控制，冷空气频繁袭击玉山，往往风雨雪交加，有“过了冬至无时节，一交（场）雨来一交（场）雪”的谚语。1955年1月1日，强大寒潮过后，极端最低气温曾降至 -8.6°C 。1961年2月16日，积雪深达38厘米。县内风向、风力情况见（附图1，附表6）。

玉山县风力特征资料

(1951年—1963年)

表: 6

力单位: 级

年 份	最大风力 (定时)	平均风力	年 份	最大风力 (定时)	平均风力
1951年	7	2	1959年	7	2
1952年	6	2	1960年	6	2
1953年	7	2	1961年	5	2
1954年	5	2	1962年	7	2
1955年	5	2	1963年	7	2
1956年	7	2			
1957年	5	2			
1958年	6	2			

气 温

玉山气温, 昼夜变化较大, 四季差异明显, 日最高气温, 多出现在下午2—3点; 日最低气温, 多出现在早上 1—5点, 根据玉山县一九五一年——一九八〇年三十年的气象资料分析(以下简称三十年资料)。年平均气温为 17.5°C , 极端最高气温为 43.3°C (1953年8月10日), 极端最低气温为 -8.0°C (1967年1月16日)。最热月为7月, 月平均气温 29.1°C , 有“六月六”(农历), 鸡蛋晒得熟”的谚语; 最冷月为1月, 月平均气温 5.4°C 。

年较差 23.7°C 。县内各地气候随海拔高度和地形的变化而有差异。据实地考察，在海拔 400 米以上的山区，海拔每升高 100 米，气温下降 0.5°C 左右。因而紫湖、南山、童坊、樟村以及临湖、必姆横街、七一水库的部分山区（七一水库棠梨山和双明一线例外），其年平均气温要比县城低 $1-3.5^{\circ}\text{C}$ ；怀玉山区则要低 $3.5-5.5^{\circ}\text{C}$ 。（玉京峰等中心区，年平均气温只有 10°C 左右）。气温稳定通过 $10-10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温，年平均 5566°C ，起止日期为 3 月 24 日至 11 月 24 日，历时 249 天；稳定通过 $10-20^{\circ}\text{C}$ 的生长季积温，年平均为 4729°C ，起止日期为 3 月 21 日至 10 月 1 日，历时 199 天。县内气温资料见（附表 7-10）：

附表：7

民国二十三年（1934 年）玉山县气温资料（ $^{\circ}\text{C}$ ）

月 份	月最高气温	月最低气温	月平均气温
七 月	36.7°C	23.9°C	35.6°C
八 月	36.7°C	32.2°C	35.6°C

降 雨 量

玉山县处于赣东北暴雨冲口边缘，天然雨量充沛。年平均降雨量为 1840.9 毫米，比同纬度的余干等县高出 $3-15\%$ ；多雨年达 2769 毫米（1975 年），少雨年为 1204.7 毫米（1979 年）。降雨季节分布不均，4—6 月份为雨季，降雨量佔全年的 50% ，3—11 月份为旱季，降雨量仅佔全年的 17% 。县内雨量分布也有明

<下接第 11 页>

玉山县历年极端最低气温(℃)
(1951年—1980年)

附表: 10

年	时 间		气 温
	月	日	
1951	1	14	-7.3
1952	2	19	-7.1
1953	1	6	-5.0
1954	12	16	-4.2
1955	1	11	-3.6
1956	1	10、24	-6.6
1957	2	11	-5.5
1958	1	24	-4.6
1959	1	17	-5.7
1960	1	25、26	-5.4
1961	1	17	-4.5
1962	1	2	-4.8
1963	1	13	-6.9
1964	12	4	-2.8
1965	1	12	-4.7
1966	12	28	-3.8

年	时 间		气 温
	月	日	
1967	1	16	-3.9
1968	2	8	-4.9
1969	2	6	-5.9
1970	1	16	-3.1
1971	1	31	-4.6
1972	2	11	-3
1973	12	26	-7.1
1974	2	8	-3.4
1975	12	16	-4.2
1976	12	30	-4.7
1977	1	6	-6.2
1978	2	18	-4
1979	2	1	-3.9
1980	2	9	-3.3
极值系			
1967	1	16	-8.9

显差异，西北部（临湖至紫湖吴家一线以北）为多雨区，年降雨量1900毫米左右，东南部（县城至白云寺垦殖场一线以南）为少雨区，年降雨量在1700毫米以下，中间地带则为中雨区。

玉山雨季（4—6月）降雨集中，往往有连续暴雨过程，出现涝灾；而旱季常久晴不雨，易发生旱灾。据资料记载，自唐元和七年（812年）至民国三十七年（1948年），有水灾37次；宋建中靖国元年（1101年）至民国三十四年（1945年），有旱灾26次。每遇水灾，则冲毁田地，吞没房舍，淹没居民，而不计其数；遇旱灾，则禾苗枯死，田地荒芜，民吃棕树子，麻叶、野菜充饥（详见自然编自然灾害卷）。中华人民共和国成立后，县人民政府领导玉山人民兴修水利，建设水库、水渠等蓄水排灌工程，抓好防洪抗旱工作。尤其是金沙溪，自一九六〇年，截其中游河段建成七一水库后，玉山基本上就消灭了水灾。随着水利网建设的增加，全县旱情也大为解除。一九七八年，虽遇百日大旱，但全县粮食总产量仍保持住正常年景的水平（见农业卷），人民手上有粮，心中不慌，安居乐业，生活稳定。县内雨量分布及降雨情况见附图2和附表

11 — 15。

附表：11

玉山县民国二十三年（1934年）降雨量资料（毫米）

月 份	降雨天数	最大一次降雨量	最小一次降雨量	合 计
七月	3	3	1	4
八月	3	7	1	8

霜、雪、雹

霜：据三十年资料统计，玉山的平均霜期为11月23日，最早初霜日10月29日（1966年、1978年），最迟初霜日12月16日（1957年）。平均终霜期为3月8日，最早终霜日1月24日（1959年），最迟终霜日4月5日（1969年）。平均年无霜期259.5天，最短年无霜期为216天（1969年），最长年无霜期为289天（1961年）。县内西北部山区，初霜早，终霜迟，与境内其它一些山区丘陵对比，各相差25—30天。建国以来霜期情况见附表16。

雪：玉山的积雪期，为上年十二月起至下年三月止。据三十年资料统计，平均每年度积雪是5.2天，最多年是1977年，1月份有12天，2月份有8天，两个月共积雪20天。1958年冬至1959年春、1972年冬至1973年春，均无积雪出现。1961年2月16日，积雪深度为最大，三十年来罕见，达33厘米。又据资料记载，民国十九年（1930年）十二月中旬至翌年二月、民国二十四年（1935年）早春、民国二十九年（1940年）二月、民国三十三年（1944年）十二月二十四日至翌年一月二十日，玉山降大雪。积雪深度，大于1961年（详见自然编自然灾害卷）。建国以来积雪情况见附表17。

雹：玉山降雹，大多出现在2—6月份之间。民间有无尾龙上坟，大刮风雨冰雹，春去夏回，去打麦，回打禾，伤害三月麦，六

玉山县历年初终霜日期及有霜日数资料
(1951年—1980年)

附表: 16

年 度	初 霜		终 霜		初终霜间日数	有霜日数
	月	日	月	日		
1951—1952	11	15	3	8	115	23
1952—1953	12	5	2	20	78	24
1953—1954	12	10	3	22	103	16
1954—1955	11	19	3	14	116	38
1955—1956	11	5	3	12	129	42
1956—1957	11	25	3	20	88	23
1957—1958	12	16	3	3	78	21
1958—1959	11	21	1	22	65	20
1959—1960	11	27	2	23	89	27
1960—1961	11	27	2	19	85	35
1961—1962	12	6	3	27	112	39
1962—1963	11	5	3	30	146	57
1963—1964	11	27	3	1	96	26
1964—1965	11	12	3	9	118	34
1965—1966	11	26	2	5	92	20
1966—1967	10	29	3	24	147	34
1967—1968	12	3	3	4	98	32
1968—1969	12	16	4	5	111	15

附表: 16

年 度	初 霜		终 霜		初终霜间日数	有霜日数
	月	日	月	日		
1969—1970	11	8	3	23	136	34
1970—1971	12	9	3	23	105	33
1971—1972	11	16	3	13	119	40
1972—1973	11	24	1	31	69	21
1973—1974	11	13	4	3	142	50
1974—1975	11	24	3	17	114	25
1975—1976	11	23	3	3	102	47
1976—1977	11	15	3	25	131	37
1977—1978	11	21	3	23	95	35
1978—1979	10	29	3	25	143	32
1979—1980	11	13	2	15	95	35

(上接12页)

于
月谷之传说。降雹范围，多分布^于境内西乡、北乡山区地带。降雹次数，据资料记载，为数不多。清咸丰五年（1855年）三月十四日亥刻，西乡雨雹，大者如鸡卵或鹅卵。同治七年（1868年）三月二十七日亥刻，大雨大雹（《同治县志》）。民国二十五年（1936年）四月，紫湖、枫林一带降雹大如鸡蛋，小如板栗。民国三十一年（1942年）十月，沙溪岭一带降雹，雹块大似鸡蛋。民国三十三年（1944年）四月六日下午二时，溪山乡风雹为害。民国三十四年（1945年）三月一日下午三时，马王、武安、临湖、叶

盟山县历年最大积雪深度
(1951年—1980年)

(厘米) 附表: 17

时 间			深 度	时 间			深 度	时 间			深 度
年(度)	月	日		年(度)	月	日		年(度)	月	日	
1951	1	24	5.7	1961	2	16	38	1971	1	29	1
1952	2	18	8.1	1962	1	17	0	1972	2	7	29
1953	2	17	14.6	1963	2	10	4	1973	/	/	/
1954	2	19-20	1	1964	2	24	11	1974	2	24、25	2
1955	2	13	1	1965	3	5	4	1975	2	3	0
1956	2	17、18	4	1966	2	12	1	1976	/	/	/
1957	2	9	4	1967	3	5	3	1977	1	30	14
1958	2	2	12	1968	2	1	10	1978	2	2	6
1959	/	/	/	1969	1	16	12	1979	1	31	11
1960	1	24	6	1970	1	15	16	1980	2	7	15
极值系1964											38

桥、樟村、王坊、梅溪等乡和冰溪镇均遭风雹袭击，风紧雹急，密集如弹。民国三十六年（1947年）农历一月十七日上午七时许，冰块、暴雨倾盆齐下，不到一刻时间，室外就可盛到半脚盆的冰块。又据建国后三十年资料记载，1951年至1980年之间，突测降雹5次，多出现于2—4月间。有2次较为严重。1960年3月9日，童坊、枫林、南山、王坊、双明、古城、岩瑞和城镇公社，均降冰雹，雹块重达6克。1976年2月17日，自下塘、必姆公社开始，经三湖、横街、城镇、四股桥、双明、良种场、古城、岩瑞一线，冰雹来势猛，范围广，雹块最大直径19毫米，重3·4克。

日 照

按玉山县气象站座标位置（东经 $118^{\circ}15'$ ，北纬 $28^{\circ}41'$ ）计算，全年可照时数为4425·小时（闰年为4436·1小时）。由于阴雨，雾薄天气的影响，实测年平均日照时数为1947·7小时，佔年可照时数的44%。月日照以8月份最多，为263 小时，佔同月可照时数405·9小时的65%；3月份最少，为105·3 小时，佔同月可照时数371 小时的28%。1980年3月的日照时数，仅佔同月可照时数的8%，为历年最少月。

湿 度

平均绝对湿度17·2毫巴，最高绝对湿度为36 毫巴（1962年7月29日），最低绝对湿度为1·1毫巴（1963 1月26日）。