

中华人民共和国地方志丛书

玉山縣志

主編：汪鳳剛

自然編

目 录

卷五 地质 地貌

第一章 地质 地貌

第一节 地质构造 1

第二节 地貌类型 5

第二章 土 壤

第一节 类 型 7

第二节 区域土壤与土质 11

卷六 山脉 水系

第一章 山 脉

第一节 怀玉山脉 15

第二节 武夷山脉 20

第二章 水 系

第一节 河 流 24

第二节 地下水 40

第三节 水 质 43

卷七 气候 物候

第一章 气 候

第一节 基本特征 44

第二节 区域气候 53

第三节 灾害气候 59

第二章 物 候

第一节 农事物候 63

第二节 林业物候 65

第三节 花候鸟候 67

附录 玉山农事歌 68

卷八 自然资源

第一章 植物资源

第一节 优良珍贵速生树种 70

第二节 中草药材 78

第三节 野生大豆及其它 82

第二章 动物资源

第一节 禽 兽 84

第二节 虫鱼及其它 85

第三章 矿物资源

第一节 非金属矿藏 86

第二节 金属矿藏 91

第四章 水力 风力 太阳能

第一节 水 力 96

第二节 风力 太阳能 99

卷九 自然灾害 100

卷五 地质 地貌

编纂 赵忠旺

第一章 地质 地貌

第一节 地质构造

玉山县地质构造体系略图

玉山县范围内出露的地层有震旦系志掌组中上部至白垩系及第四系，缺失三迭系中统、朱罗系中统及第三系。

震旦系中下部为一套浅海相碎屑岩夹火山碎屑岩建造及滨海相冰水沉积碎屑岩建造；上部为一套浅海相沉积含磷碳酸盐建造。

寒武系为一套浅海相碳酸盐岩、硅质岩、粉砂钙泥质建造。

奥陶系前期（早奥陶世初期至中奥陶世中期）虽以笔石页岩相为主要类型，而其中混合相却占有相当的比例；后期（中奥陶世晚期至晚奥陶世末期）则以灰岩介壳相为主，部分为混合相类复理式建造。

志留系为一套浅海相沉积的碎屑岩建造，韵律明显。

泥盆系为一套陆相为主的碎屑岩沉积。

石炭系下部为一套海陆交互相碎屑岩建造；上部为浅海相碳酸盐岩建造。

二迭系下统为浅海相碳酸盐建造夹白云顶碳酸盐建造。

二迭系上统~三迭系下统以浅海相碳酸盐建造为主，夹砂质页岩建造，下部为海陆交互相碎屑岩及含煤建造。

三迭系上统~朱罗系下统为一套河湖相砂页岩建造及含煤建造。

朱罗系上统以大陆喷发——沉积相之火山——火山碎屑建造为主夹陆相砂页岩建造。

白垩系为一套内陆湖盆相碎屑岩建造局部夹火山——火山碎屑岩建造。

第四系为冲积、坡积层。

县内岩浆活动较为频繁。元古代、中生代均有较强烈的活动。形成基性——酸性、侵入——喷出的岩浆岩。岩浆岩主要分布在怀玉山地区。岩体主要为怀玉山岩体；岩性为黑云母花岗岩，呈岩基状产出。本县出露面积约 125 平方公里。侵入于晚元古界和早古生界地层中。岩体时代属燕山早期。岩体与围岩接触面凹凸不平，复杂多变，多倾向围岩，局部倾向岩体，倾角一般 30° — 60° ，西北部较陡，南东平缓，属中深成相，剥蚀程度中等。而其他零星分布的石二长花岗岩、富斜花岗岩、英斑岩、花岗斑岩、石英闪长岩、花岗闪长岩及中基性岩脉等，呈岩株、岩墙、岩脉状产出。喷出岩主要岩性为凝灰岩、火山角砾（集块）岩、安山玢岩、玄武岩，呈层状、似层状产出。

本县所处大地构造位置，为杨子准地台，钱塘台拗的弋阳——玉山台陷。华夏构造体系为县内骨架构造，新华夏构造体系及北西向构造比较发育，另见有数东西向构造体系。

华夏构造体系最为发育，为县内主要构造线。主要表现为褶皱轴向、压性断裂、挤压带及陡立片理带作北东 50° — 60° 方向展布。褶皱主要为徐村～七一水库复式向斜，核部为石炭系、泥盆系地层。北翼为震旦系～志留系地层组成，南翼被横街～大徐村断裂破坏或被玉山～大徐村白垩系红盆地掩盖，呈不对称复式向斜。轴向呈北东 55° 方向展布，由一系列短轴背斜、向斜组成，脊线起伏，分枝、向并显著。其次为马蓬～白云寺山尖复式背斜，北西翼被横街—大徐村断陷破坏，仅见南东翼出露良好，由震旦—志留系地层组成。

呈北东 50° 方向展布。断裂甚为发育，各条断裂近于平行排列。走向北东 50° — 60° ，舒缓波状斜贯全区，与地层走向近于一致。多数倾向南东，倾角 50° — 70° ，主要为压性、压扭性断裂。断裂规模大小不等，断裂宽一般为数米~200 米。华夏系构造常被新华夏系构造和北西向构造错切。再样有的新华夏系构造及北西向构造受其限制，不得延伸。主要断裂有童坊——紫湖口断裂、横溪口——东坑断裂、苏村——七一水库断裂、仑溪——白云寺山尖断裂。

新华夏系构造体系较为发育，主要表现为一些小的鼻状褶皱和压扭性断裂。褶皱轴向呈北东 20° — 30° 方向展布。断裂走向呈北东 10° — 20° 方向延伸，裂面沿走向呈舒缓波状，大多倾向北西，倾角较陡。断裂规模大小不等，大者长大于 15 公里，小者仅为数百米的小断裂。破碎带宽数米——40 米。主要褶皱有樟村西短轴背斜、三都短轴背斜。其中三都短轴背斜为侏罗系上统火山岩组成，轴部见有火山口。主要断裂有樟村——玉京峰（西）断裂、苏村——紫湖口断裂、下镇断裂、罗丝山断裂等。该组断裂多数错断华夏系构造，错移方向为逆向。

北西向构造：其褶皱不发育，仅表现为一些小型褶皱脊的连线呈北西向展布。断裂构造较为发育，断裂走向大多为 300° — 315° ，断裂性质主要为张性、张扭性，局部为压扭性，倾向北东为主，次为南西，倾角 60° — 80° ，断裂平面上的错动方向为逆钟向。其特点是规模较小，常错断华夏系构造，并切穿岩体。

东西向构造不发育，仅在樟村、苏村一带偶见有东西向压扭性

断裂，规模不大。

总之，县内以华夏系构造为主，新华夏系和北西向构造次之。北西向构造常错切华夏系构造，又偶见北西向构造被新华夏系构造错切。故它们的成生先后关系大致是：华夏系构造最早形成，北西向构造较华夏系构造晚，而稍早于新华夏系构造。

第二节 地貌类型

玉山县地貌，受构造、岩性、气象、内外营力作用的影响，西北高、东南低，中部平坦。整个地势由西北向东南逐渐变缓，西北为中低山区，东南为低山丘陵区，中部为丘陵河谷地带。全县面积，山区占49%，丘陵占41%，平原占10%（图2）。

根据地貌条件划分标准，其类型有五：

侵蚀构造中低山区 位于县境北部怀玉山脉的玉京峰——大坞头一带，群峰林立，山势陡峻，为信江发源地。海拔一般在700—800米之间，主要山峰海拔均在1000米之上（三清山玉京峰海拔1816.9米）。山顶多呈尖顶状和锯齿状，坡度50—60度之间，切割深度达500—1000米，冲沟发育完善，沟谷呈“V”字形。出露的岩层有燕山期的灰白色、肉红色粗粒花岗岩，震旦系、寒武系的炭质板岩，硅质页岩、硅质岩和白云岩等，风化壳厚度达3—5米。本区植被良好，气候温凉，雨量充沛，相对湿度大，适宜发展林业。

构造剥蚀低山丘陵区 主要分布于中南部和东南部的广阔低山丘陵地带。包括少华、紫湖、南山、查坊、樟村、临湖公社和必姆、下塘公社西线，横街公社以北部份，六都、下镇公社以南的东南丘陵地带，以及白云寺分场连及古城公社的一部分。这一地貌类型区海拔一般在300—800米之间，相对高差200—500米。由于长期的侵蚀，山顶多呈浑圆状及馒头状，冲沟发育明显，沟谷一般显“U”型或“V”型。出露的岩层有奥陶、泥盆、志留系的砂质页岩，青灰色泥岩，长石石英砂岩和细砂岩等。本区主要是丘陵，山体不高，最适宜发展经济林木。

剥蚀堆积岗阜地形 分布横街以南，浙赣铁路玉山段以北，七一水库至县城一线以西，包括双明、四股桥、城镇公社及横街、必姆、下塘公社的大部份，海拔在100—200米之间，相对高差50—100米。山间低洼处，有第四系地层复盖，厚约1—3米。出露的岩层为紫红色的砂岩、砾砂岩、细砂岩等。形成斜向为主的小红盆地。本区地势低，坡度缓，岗丘多已被开垦为农地。

侵蚀溶蚀地形 主要分布于岩瑞、种猪场、下镇公社九都、官宅、群力公社纱帽、王家沅以及少华公社陶家山、石城一带。海拔除少华公社的一些山场接近500米外，其余多为200—250米的中低丘。出露岩层为中上奥陶系及石炭二迭系的石灰岩，是玉山最集中的水泥工业原料产地，誉为鸡头山工业区。其溶蚀地形表现有溶沟、溶槽和溶洞、落水洞、溶蚀洼地等，还发育有地下暗河。这些绮丽的自然景观，又是发展旅游的好场所。

侵蚀堆积河谷地形 分布于信江及其支流的两岸。包括三湖、城镇、岩瑞公社和良种场的大部份，组成阶地及河漫滩河谷地貌。地形平坦，海拔一般在80米以下。地面复盖物，一般一级阶地砂土、砂卵石等；二级阶地的上部为粘壤土和砂壤土，下部为砂卵石层。

本区土层深厚，水肥条件好，适宜于各种作物生长，是粮食主要产地。

此外，西北山区的小盆地，有樟村——童坊盆地（面积约13平方公里，海拔130—170米）和院首盆地（面积约1.5平方公里，海拔150—170米），属侵蚀堆积河谷地形，都是山区的主要农耕区。

第二章 土 壤

第一节 类 型

1980年8月至1982年12月，县进行第二次土壤普查。根据江西省土壤普查办公室编写的《土壤普查手册》中规定土壤分类原则和依据，采用土类、亚类、土属、土种分类制，查明全县土壤类型有8个土类，14个亚类，27个土属，63个土种（见表1）。

土类中，水稻土系全县耕作土壤数量最多的一个土类；红壤系全县分布面积最广的一个土类，主要是非耕作土壤；潮土的面积在全县很少。

亚类中，潜育型水稻土亚类分布在全县各水稻土区域内，是水稻土中的最主要亚类，而红壤亚类，则是红壤土类中的典型亚类，主要分布在全县的丘陵及低山区。

表 1:

玉山县土壤分类系统及面积表

土 类	亚 类	土 属	土 种	面积 (亩)
	淹育型水稻土	淹育红砂泥田	红砂泥田 结板砂田	8631 1310
	潜育型水稻土	潜育潮沙泥田	乌潮沙泥田	55442
			灰潮沙泥田	35847
			潮泥田	9132
			石灰性潮沙泥田	2655
			火塘潮泥田	109
		潜育黄泥田	乌黄泥田	720
			灰黄泥田	5266
		潜育红砂泥田	乌红砂泥田	47828
			灰红砂泥田	120886
			火塘红砂泥田	397
		潜育鳝泥田	乌鳝泥田	54709
			灰鳝泥田	158551
			鳝泥田	2524
			火塘鳝泥田	1343

续表 1

土类	亚类	土 属	土 种	面积 (亩)
水稻土	表潜侧渗型水稻土	潜育麻砂泥田	乌麻砂泥田 灰麻砂泥田	1118 1877
		潜育石灰泥田	乌石灰泥田 灰石灰泥田	12571 10994
		潜育紫砂泥田	乌紫砂泥田 灰紫砂泥田	7844 21785
		表潜红砂泥田 表潜鳝泥田	青 _暗 红砂泥田 青 _暗 鳝泥田	8380 2194
	表潜侧渗型水稻土	表潜灰泥田 表潜紫泥田	青 _暗 石灰泥田 青 _暗 紫泥田	1924 3248
	潜育型水稻土	沅 水 田	沅水黄泥田	1402
			“ 水鳝泥田	4509
			“ 水红砂泥田	257
			“ 水紫泥田	2156
		冷 侵 田	冷水田	1109
			冷浆田	1641
			鸭屎泥田	175
			锈水田	50
		青 泥 田	青鳝泥田	978
潮 土	灰 潮 土	冲 积 土	乌潮砂泥土 灰潮砂泥土 潮砂泥土	196 116 194
红 壤	红 壤	熟化红壤	麻砂泥土 红砂泥土 粉红土	5067 14249 29997

续表 I

土 类	亚 类	土 属	土 种	面积(亩)
红壤	红 壤	熟化红壤	黄 泥 土 石 灰 泥 土	100 42743
		森林红壤	林地红砂泥土 林地粉红土 林地麻砂泥土	176974 586976 2612
	红壤性土	熟化红壤性土	花岗岩红壤性土 红砂岩红壤性土 页岩红壤性土	15 1000 19073
		森林红壤性土	林地砂岩棕红土	137033
			林地页岩棕红土	64502
			林地石灰岩棕红土	23716
	黄红壤	森林黄红壤	林地砂岩黄红壤	152870
			林地页岩黄红壤 林地花岗岩黄红壤	416283 95889
紫色土	中性紫色土	中性紫色土	灰紫泥土 紫 泥 土	18858 41927
	石灰性紫色土	石灰性紫色土	石灰性紫砂泥土	2826
岩性土	炭质土	石煤土	石煤土	2038
黄 壤	山地黄壤	山地黄壤	山地黄壤	132631
黄棕壤	山地黄棕壤	山地黄棕壤	山地黄棕壤	8400
山地草 甸土	山地草甸土	山地草甸土	山地草甸土	600

第二节 区域土壤与土质

区域土壤与土质，按全县农业区划为北部怀玉山区、东北部低山区、西北部低山区、中部平原丘陵区 and 东南部丘陵区。

北部怀玉山区 本区包括怀玉山垦殖场、童坊公社林场、南山公社八畲大队、横塘林场、紫湖公社萍余、拓坑、建设、八仙洞4个大队，共计4个公社（场）21个大队（林场）。

山地在本区占绝对优势，植被良好。山地土壤以山地黄壤和黄红壤2个亚类为主。有机质丰富，91%的山地含量大于2%，酸碱度（PH值）5.5—6.5，速效性氮、磷、钾处于中等水平。

农田土址，怀玉山垦殖场陡首盆地基本属于乌潮沙泥田土种。土质肥沃；其它地区，则以乌鳢泥田土种为主。94%的农田，碱解氮在60 PPM以上；但约有三分之一的农田缺磷、钾。紫湖公社的萍余、拓坑、建设、八仙洞4个大队的农田土壤，主要为灰鳢泥田土种。

东北部低山区 本区包括紫湖公社大举、程村、川桥、紫湖、土城、双溪口、堤坞、仓坂、张岭、干坑、凤叶大队，少华公社罗家、东坑、茗坞、陶家山、石城、张沅、西坑大队，南山公社东坑、玉坑、黄泥、湖村、王坊、大葛、王坂、中蓬、白石桥大队，横街公社周家弄、山门、清溪、大坞场、坞口大队，双明公社周家坞大队，四股桥公社大岭脚大队，共计6个公社，35个大队。

本区山场土壤，以黄红壤和山地黄棕壤2个亚类居多。酸碱度（PH值）5—6.5，有机质大于2%，碱解氮60—90 PPM，

速效磷 10 P P M，速效钾 50—80 P P M。

农田土壤。南山公社大葛、白石桥至少华公社石城、陶家山一带，以钵泥田土种为主，间有部份麻砂泥田土种，微酸性，有机质含量丰富，但分解缓慢，利用率低；速效氮 70 % 处于中上水平。有半数以上农田缺磷、钾（其中横街公社 5 个大队的 90 % 农田缺钾）。障碍类型田的土种，东坑有火塘钵泥田，西坑有火塘潮泥田，石城有火塘红砂泥田，张岭和玉坑有青塘钵泥田，湖村有冷浆田。

西北部低山区 本区包括樟村公社、童坊公社（除林场），南山公社柴门、三关、枫林、中坑、中村、玉石、双桂、港口、五梅山、农科所等大队（所），临湖公社大山、岭下、上汪、藻溪、小西、叶桥、竹园、名坑大队，蛟姆公社一甲、仓边、东坑、花桥大队，共计 5 个公社、50 个大队。

本区土壤肥沃，有全县最大的樟村——童坊盆地和枫林盆地。农田土壤类型以乌灰钵泥田 2 个亚类为主，有机质一般含量 2.8—3.0 %，碱解氮 75—90 P P M，速效磷 10—20 P P M，速效钾 40—50 P P M，酸碱度（P H 值）6.5 左右。

本区的玉山瓯溪两侧河谷地带，分布有乌、灰潮沙泥田，有机质含量和酸碱度，与乌钵泥田相似，但氮、磷含量丰富，适宜发展农业，是山区著名的“粮仓”。

中部平原丘陵区 本区包括冰溪镇、良种场、桑果牧垦殖场、桑苗圃、种猪场、县农科所、王宅水库、白云寺分场、岩瑞、古城、三湖（除乌腐大队）、下塘、蛟姆（除一甲、仓边、东坑、花桥四

个大队)、临湖(除大山、岭下、上汪、藻溪、小西、叶桥、竹园、名坑大队)、横街(除周家弄、山门、清溪、大坞场、坞口大队)、四股桥(除大岭脚大队)、双明(除周家坞大队)、少华公社以及六都公社殿口、下濂溪大队,共计19个公社(场、库、所)、130个大队。

本区土壤,类型繁多,土质较好,但多数缺钾、磷。

本区农田土壤,在古城、岩瑞、必姆、临湖公社一带,以鳝泥田亚类为主,含氮和有机质较高,速效磷、钾不足。冰溪镇、良种场、四股桥、双明、三湖、横街、下塘等公社(场),以乌、灰红砂泥田或潮泥田为主,并有乌、灰潮沙泥田等土种。含氮和有机质中等或中上。双明、横街、冰溪镇、磷、钾皆缺;三湖公社多数缺磷,部分缺钾;四股桥公社则多数缺钾,部分缺磷;良种场、下塘公社主要是缺钾。冰溪镇东门大队,其蔬菜基地,大多属潮土。

东南部丘陵区 本区包括六都(除殿口、下濂溪大队)、下镇、华村、群力、八都、官溪公社以及三湖公社乌鹰大队,共计7个公社、59个大队。

本区土壤肥力,差异较大,旱地,以红砂泥土、麻砂泥土和棕红土等土种为主。农田土壤,在下镇、八都一线,主要是乌、灰红砂泥田;华村、群力、官溪公社,则为灰鳝泥田。土壤速效氮、磷、钾状况;碱解氮含量,以下镇公社较高,群力、华村、八都公社为中等,官溪公社偏低;速效磷、钾含量普遍不足;但相对而言,群力公社较高,官溪公社次之,下镇公社缺钾、磷较为严重。

注：本卷资料，引自省地质局赣东北大队《江西省玉山县区域水文地质资料》，玉山县农业区划委员会综合组《玉山县综合农业区划报告》。