

玉山县志

自然 地质 地质 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

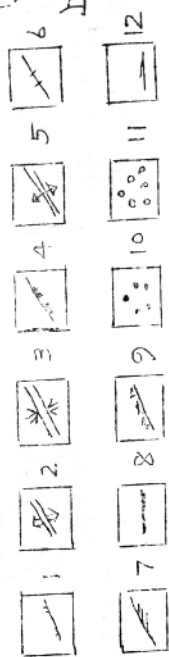
一九八二年

第二编 自然

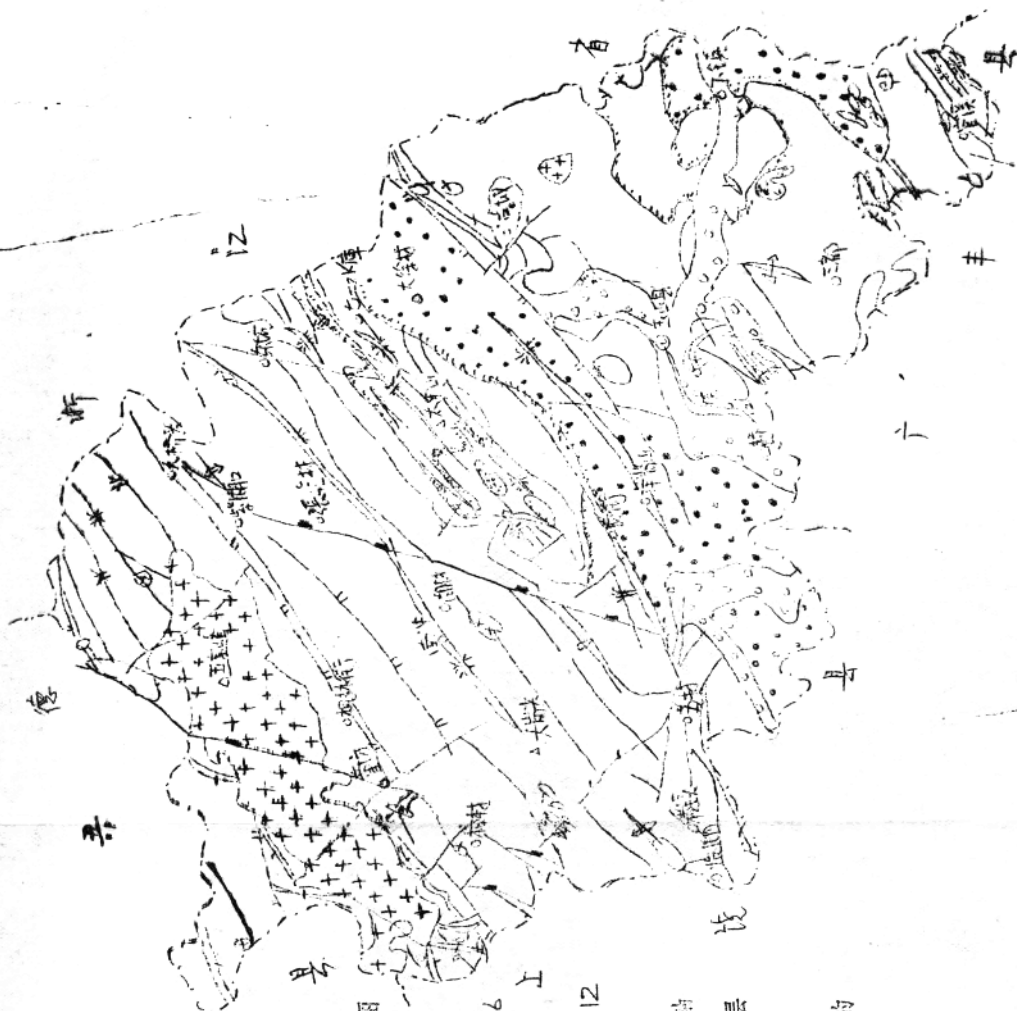
卷 六 地质 地 貌

第一章 地质 构造

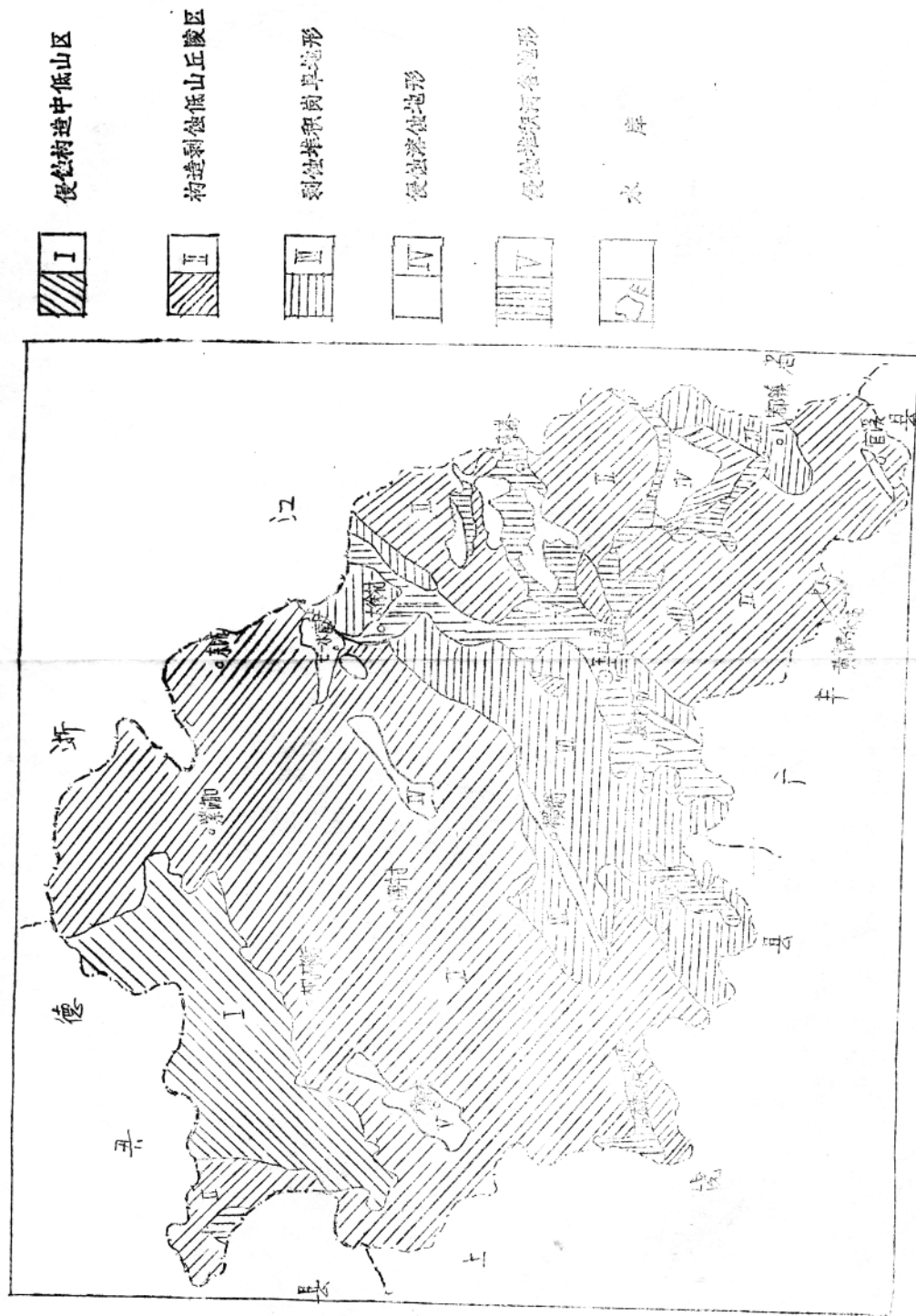
玉山县地质构造体系略图



- 1、华夏系冲断层 2、华夏系背斜轴 3、华夏系向斜轴
- 4、新华夏系冲断层 5、新华夏系背斜轴 6、张性断层
- 7、压扭性断层 8、性质不明断层 9、泥积不整合
- 10、白垩系盆地 11、第四系盆地 12、锐角指所在盘的
运动方向



玉山县地貌图



玉山县地层出露齐全，从第四系到震旦系均有露出。岩浆岩以怀玉山花岗岩为主，呈岩基状产出，面积约三十平方公里，侵入于早古生界，与周围接触面北西陡，南东缓，岩性为粗中粒黑云母花岗岩，属燕山早期。而零星分布的石英闪岩、花岗闪岩、石英闪长岩等，呈小岩株或岩脉产出。

本县地质构造，华夏系（式）、新华夏系以及北西向构造比较发育。前两者常呈压性或压扭性，后者常呈张性或张扭性。新华夏系以及北西向断裂，常切割华夏系（式）断裂，以斜接或截接组成复合形式。

华夏系（式）构造

华夏系（式）构造，方向 $N 50^{\circ} \sim 60^{\circ} E$ 。以褶皱、冲断裂、挤压带等压性结构面组成的构造形迹，构造醒目的北东向构造格架。

褶皱带 由北西向东，依次叙述如下。

大岗尖——张岭村复式向斜，轴部为奥陶系，北翼为震旦系，南翼以断层与志留系相接。褶皱一般较为舒缓。

太甲山复式向斜：轴部为石炭系，两翼为泥盆系，呈对受断层影响，显得不对称。

断裂（组）带 由北西向南东，依次叙述如下：

童坊——紫湖口断裂地带：由数条比较明显的北东向断裂组成，呈压性结构面。断裂组带宽十至数百米。规模较大，两端延伸出境。

横溪口——东坑断裂组带：位于奥陶系与志留系结合部位，断

玉山县地形地貌，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，东南为低山近陵区，中部为近陵河谷地带。全县面积，山区占49%，丘陵占41%，平原占10%。

根据地貌条件划分标准，本县地貌类型有五：侵蚀构造中低山区、构造剥蚀低山丘陵区、剥蚀堆积岗阜地形、侵蚀溶蚀地形、侵蚀堆积河谷地形。

一、侵蚀构造中低山区

本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，主要山峰海拔均在一千米之上（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，切割强烈，切割深度达500—1000米。故此，冲沟发育完善，沟谷呈“V”字形。地表出露的岩层有燕山期的灰白色、肉红色粗粒花岗岩，震旦系、寒武系的灰质板岩，硅质页岩向云岩等，风化壳厚度可达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。

二、构造剥蚀低山丘陵区

主要分布于中南部和东南部的广润低山丘陵地带。包括七一水库、紫湖、南山、童坊、樟村、临湖和必姆、下塘西线、横街以

等，还发育有地下暗河。这些奇丽的自然景观，是发展旅游的好场所。

五、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、良种场、岩瑞的大部份，组成一级阶地及河漫滩河谷地貌。地形平坦，地面复盖物为近期冲积的砂土、砂卵石等组成。二级阶地的上部为粘壤土和砂壤土，下部为砂卵石层。海拔一般在80米以下。

本地貌区土层深厚，水肥条件好，适宜于各种作物生长，是粮食主要产区。

此外，在西北部的山区，有一些山间小盆地。如樟村、童坊盆地（面积约13平方公里，海拔130—170米），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，是山区的主要农耕区。

第二章 土 壤

第一节 土壤类型

玉山县土壤类型，据土壤普查资料，主要有水稻土、红壤、山地黄壤及少量紫色土，共六个土类，下分十四个亚类，三十四个土属、六十二个土种。

一、水稻土

水稻土，是各种土壤和母质，在人类生产活动中长期水耕熟化而形成的一种耕作土壤，是本县面积最大的耕地土壤类型。利用现状，以稻——稻——肥（油菜或麦）和水旱轮作为主。主要土种归

尤为突出。

冷毒田 指受冷水和毒水为害的农田。主要土种有冷水田、冷浆田和锈水田。面积占水稻田的0.5%。这些田都程度不同地有泥脚深烂以及冷毒等障碍因子，水土温度低，属典型的低产土壤。

二、红壤

红壤，是本县内分布最广的土类。广布于丘陵和低山地区，面积占山地（包括旱地）的89.7%。根据形成特点不同，划分为红壤、棕红壤、黄红壤三个亚类。红壤亚类具有红壤的典型特征，即土层深厚，全剖面红色，土壤呈酸性反应。主要土种有林地粉红土、林地红沙泥土和旱地页岩红壤土、旱地红沙泥土、麻沙土等。这些红壤，多数已开垦为耕地，也有种茶、桑和果木。棕红壤亚类属发育不完善的山地红壤，多分布于高丘一带，土层线，有半风化物 and 石粒，土种有林地红砂岩棕红土、林地页岩棕红土、林地石灰岩棕红土。现有植被多为稀疏马尾松林。黄红壤是红壤向黄壤的过渡类型，多分布于紫湖、南山、童坊、樟村公社等低山区。其表土有明显的枯枝落叶层，土层较浅，有机质含量丰富。土种有林地页岩黄红壤、林地砂岩黄红壤和林地花岗岩黄红壤，盛长松、杉、油茶、茅竹等林木。

三、山地黄壤

山地黄壤，重点分布于海拔800米以上的怀玉山区，面积占

农田土壤，怀玉山垦殖院首盆地基本属于乌潮沙泥田，土质肥沃。其它地区，则以乌鳢泥田为主。94%的农田，碱解氮在60PPM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、八仙洞四个大队，主要为灰鳢泥田。

东北部低山区 本区包括紫湖公社的大举、程村、川桥、紫湖、土城、双溪口、堤坞、仓坂、张岭、干坑、凤叶、罗家、东坑、西坑等十五个大队（林场），南山公社的东坑、玉坑、黄泥、湖村、王坊、大葛、王坂、中葛、白石桥等九个大队，七一水库的陶家山、石城、张岭等三个大队，横街公社的周家弄、山门、清溪、大坞场、坞口五个大队，双明公社的周家坞、茗坞两个大队，四股桥公社的大岭脚大队。共计六个公社，三十五个大队（场）。

本区山场土壤，以黄红壤和棕红壤居多。酸碱度（PH值）5—6.5，有机质大于2%，碱解氮60—90PPM，速效磷10PPM，速效钾50—80PPM。

农田土壤，南山公社大葛、白石桥至七一水库石城、陶家山一带，以鳢泥田为主，间有部份麻砂泥田。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（其中横街公社五个大队的90%农田缺钾）。本区障碍类型田较多，主要有火烘鳢泥田（东坑）、火烘灰潮沙泥田（西坑）、火烘红沙泥田（石城）、青烘鳢泥田（张岭、玉坑）和冷浆田（湖村）等。

西北部低山区 本区包括林村公社，童坊公社（除林场）

城镇、良种场、四股桥、双明、三湖、横街、下塘等公社(场)，以乌、灰红沙泥田或潮沙泥田为主，其肥力状况为：乌潮沙泥田、乌红砂田、灰潮沙泥田、灰红沙泥田，含氮和有机质中等或中上，磷、钾出入不大。其中，双明、横街、城镇公社，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，主要是缺钾。

东南部丘陵区 本区包括六都(除溪口、下溪两个大队)，下镇、华村、群力、八都、官溪公社以及三湖公社的乌溪大队，共计七个公社，五十九个大队。

本区土壤肥力，差异较大。旱地，以红沙泥土、麻砂泥土和棕红土为主。农田土壤，在下镇、八都一线，主要是乌、灰红沙泥田；华村、群力、官溪公社，则为灰红泥田。土壤速效氮、磷、钾状况：速效氮含量，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，以下镇公社缺钾、磷较为严重。