

中国江西九江—瑞昌

5.7级地震图集

江西省地震局
Jiangxi Provincial Earthquake Administration

地震出版社
Seismological Press

中国 江西九江 — 瑞昌

Jiuliang-Ruichang Earthquake in Jiangxi

5.7 M_s 级

地震图集

江西省地震局

Jiangxi Provincial Earthquake Administration

ALBUM OF THE JIULIANG-RUICHANG M_s 5.7 EARTHQUAKE IN JIANGXI CHINA

地震出版社
Seismological Press

图书在版编目 (CIP) 数据

中国江西九江—瑞昌 5.7 级地震图集/江西省地震局. —北京:
地震出版社, 2008. 7

ISBN 978 - 7 - 5028 - 3298 - 8

I. 中… II. 江… III. 地震图—江西省—2005—图集
IV. P316. 256 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 098781 号

地震版 XT200800020

中国江西九江—瑞昌 5.7 级地震图集
江西省地震局

责任编辑: 邢秀芬

责任校对: 宋 玉

整体设计: 邢秀芬

出版发行: **地震出版社**

北京民族学院南路 9 号

发行部: 68423031 68467993

门市部: 68467991

总编室: 68462709 68423029

E-mail: seis@ht.rol.cn.net

邮编: 100081

传真: 88421706

传真: 68467991

传真: 68467972

经销: 全国各地新华书店

印刷: 北京地大彩印厂

版 (印) 次: 2008 年 7 月第一版 2008 年 7 月第一次印刷

开本: 889 × 1194 1/16

印张: 6.5

印数: 0001 ~ 2000

书号: ISBN 978 - 7 - 5028 - 3298 - 8/P · 1375 (4053)

定价: 90.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

江市地处江西北部，位于长江中游南岸，庐山北麓，东滨鄱阳湖，是一座古老而美丽的城市。九江文化底蕴十分深厚，晋代田园诗人陶渊明，北宋“苏门四学士”之首黄庭坚，就是这片美丽山水哺育出来的杰出人物。九江“途通五岭，势据三江”，具有“七省通衢”的战略地位，曾是中国的“四大米市”、“三大茶市”之一。

2005年11月26日8时49分，在江西省九江市下辖的九江县与瑞昌市交界处(东经115.8度、北纬29.7度)发生了5.7级地震。这次破坏性地震是江西自1806年会昌6级地震以来，江西省境内震级最高、伤亡最多、损失最大、灾害最重的地震。地震波及了湖北、安徽、江苏、上海、浙江、湖南、福建等省市，南昌、武汉、合肥、长沙等城市震感强烈。地震造成13人死亡，82人重伤，683人轻伤。震后，由于房屋倒塌和较大程度的破坏造成地震灾区室外避难的居民约74844户，多达41.7万人。地震当天，引起数百万人恐慌，户外避险民众超过百万。地震造成震区的供水、供电、通讯、桥梁、公路、水利、卫生等公用设施不同程度的破坏，直接经济损失超过20亿元，部分灾民也因此次地震灾害而返贫。

地震发生后，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝打电话给江西省委书记孟建柱，向江西省委、省政府，灾区各级党委、政府和灾区干部、群众，解放军和武警部队官兵表示亲切慰问，并作出重要指示。国家副主席曾庆红，国务院副总理黄菊，中央纪委书记吴官正，国务院副总理回良玉相继打电话给灾区省委、省政府主要负责人，询问受灾情况和灾区群众的生活情况，对受灾群众表示亲切慰问。

12月1~2日，受胡锦涛总书记、温家宝总理委派，中共中央政治局委员、国务院副总理、国务院抗震救灾指挥部指挥长回良玉深入到地震灾区，代表党中央、国务院看望慰问灾区广大干部群众和部队官兵，检查指导抗震救灾工作。

地震发生后30分钟，中国地震局局长陈建民给江西省地震局打电话作出紧急电话指示。震后仅1个多小时，中国地震局组建了14人的国家地震应急工作组奔赴灾区。民政部迅速启动了应急预案四级响应，财政部、发改委紧急下拨了地震救灾资金。当天下午，中国地震局和民政部工作组就赶到灾区开展抗震救灾工作。

地震发生后10分钟，江西省委书记孟建柱、省长黄智权和分管地震工作的副省长胡振鹏等省领导，迅速与江西省地震局和九江灾区取得联系，指示省地震局做好监测预报和现场工作，加强地震科普宣传，维护社会稳定，千方百计确保人民群众生命财产安全。震后省委、省政府主要领导在紧急分析震情灾情后，采纳省地震局建议，立即启动省地震应急预案二级响应，成立以胡振鹏副省长为总指挥的省地震应急指挥部，即刻全面开展工作。当天中午，孟建柱书记、黄智权省长等省委、省政府主要领导和省地震应急指挥部成员单位负责人赶赴灾区视察灾情，慰问群众。随后，在瑞昌市政府大院露天召开现场工作会议，全面部署抗震救灾工作。

震

后5分钟,江西省地震监测中心分析确定地震三要素并随即报告省人民政府和中国地震局。9分钟后,省地震局朱荃局长宣布全局进入应急状态。随后,省地震局多支现场工作队相继紧急奔赴震区,于第一时间在灾区开展震害调查与评估,并架设流动地震台。震后45分钟,省地震局向新闻媒体发布了地震基本参数,通过新闻媒体告诉公众,南昌和全省其他地区仅是地震波及区,正常社会秩序没有受到影响。移动、联通、电信公司根据省地震局要求向用户发出了安民短信。经过震情紧急会商,省地震局向省领导作了汇报,迅速启动省地震应急预案。

地震发生的当晚,国家地震应急工作组与江西省地震应急指挥部联合召开会议,成立了地震现场工作队,实现了国家、省、市、县地震应急和抗震救灾指挥部应急指挥整合,全面有序投入应急救援工作。震后18小时内,中国地震局调派邻省专业人员携带地震监测仪器与江西省地震局共同组建了震区现场监测台网。中国地震局先后调集局机关,中国地震局搜救中心,中国地震局工程力学研究所,福建、湖北、山东、江苏、湖南、四川、安徽、上海、甘肃等省(市)地震局128名工作人员到达震区夜以继日地开展地震应急工作。经过9天多的艰苦努力,省地震台网和现场监测台网严密监视震情,截止到12月5日12时,共记录到1053次余震。分析预报工作组形成了10期现场地震趋势会商意见,灾评科考工作组每天派出8个工作组行车共2万多公里对震区进行科考和抽样调查,开展了灾害损失评估工作,房屋鉴定工作组每天分成4个组积极开展工作,完成了学校、医院及生命线工程的安全排查任务,省建设厅组织417名专家对民房进行了安全鉴定。地震部门还积极主动面向新闻媒体,营造和维护有利于抗震救灾工作顺利进行的社会稳定和舆论环境。在国家地震应急工作组的领导下,全体应急工作人员夜以继日、紧张有序地开展工作,以出色成绩为抗震救灾工作取得阶段性的胜利做出了积极贡献。

2005年12月3日,国家地震应急工作组向江西省人民政府建议终止应急状态,并于12月4日开始陆续离开江西。江西省人民政府于12月5日12时宣布应急期结束。12月8日,九江市结束了地震应急状态。在国家地震应急工作组离开震区后,江西省地震局现场工作组继续留在震区开展震情监视、分析预报等工作,继续维持应急工作状态直至2006年1月10日。

2005年“11·26”九江—瑞昌5.7级地震是大自然与震区政府和社会的一次“强硬对话”,在震前预防、震时救灾和震后重建等各方面也留下了宝贵的经验教训。为更好地记取这次地震的深刻警示,在数千张照片和其他有关资料中选取典型照片,集成此图集。旨在为应急救援、抗震设防、房屋和生命线工程建设、社会防灾等工作提供借鉴。

顾问: 陈建民 李友博 朱 荃 卢寿德 黄建发 车 时 任利生 尹光辉
主编: 王建荣
副主编: 张福平 宁为民
编委: 王建荣 张福平 宁为民 袁一凡 侯建盛 熊 斌 郑 栋
工作组: 陈家兴 柴劲松 张黎珍 卢福水 罗 杰 毛 华 杨中书 汤兰荣
曾新福

Adviser: Chen Jianmin, Li Youbo, Zhu Quan, Lu Shoude, Huang Jianfa, Che Shi, Ren Lisheng, Yin Guanghui

Chief Editor: Wang Jianrong

Associate Editor: Zhang Fuping, Ning Weimin

Editorial Board: Wang Jianrong, Zhang Fuping, Ning Weimin, Yuan Yifan, Hou Jiansheng, Xiong Bin, Zheng Dong

Working Group: Chen Jiaying, Chai Jinsong, Zhang Lizhen, Lu Fushui, Luo Jie, Mao Hua, Yang Zhongshu, Tang Lanrong, Zeng Xinfu



目录

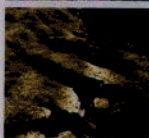
CONTENTS



地质构造与地震活动环境 1



抗震救灾 9



宏观震害现象 33



房屋典型震害特征 43



生命线系统震害特征 73



文物与古迹破坏 80



灾后恢复重建 83



地质构造与

地震活动环境



Album of the Jiujiang-Ruichang $M_s 5.7$ Earthquake in Jiangxi China

区域地形地貌

震区历史地震 $M \geq 4\frac{3}{4}$ 震中分布

震区 3 级以上地震分布

区域断裂分布

近场断裂分布

地震塌陷与砂土液化分布

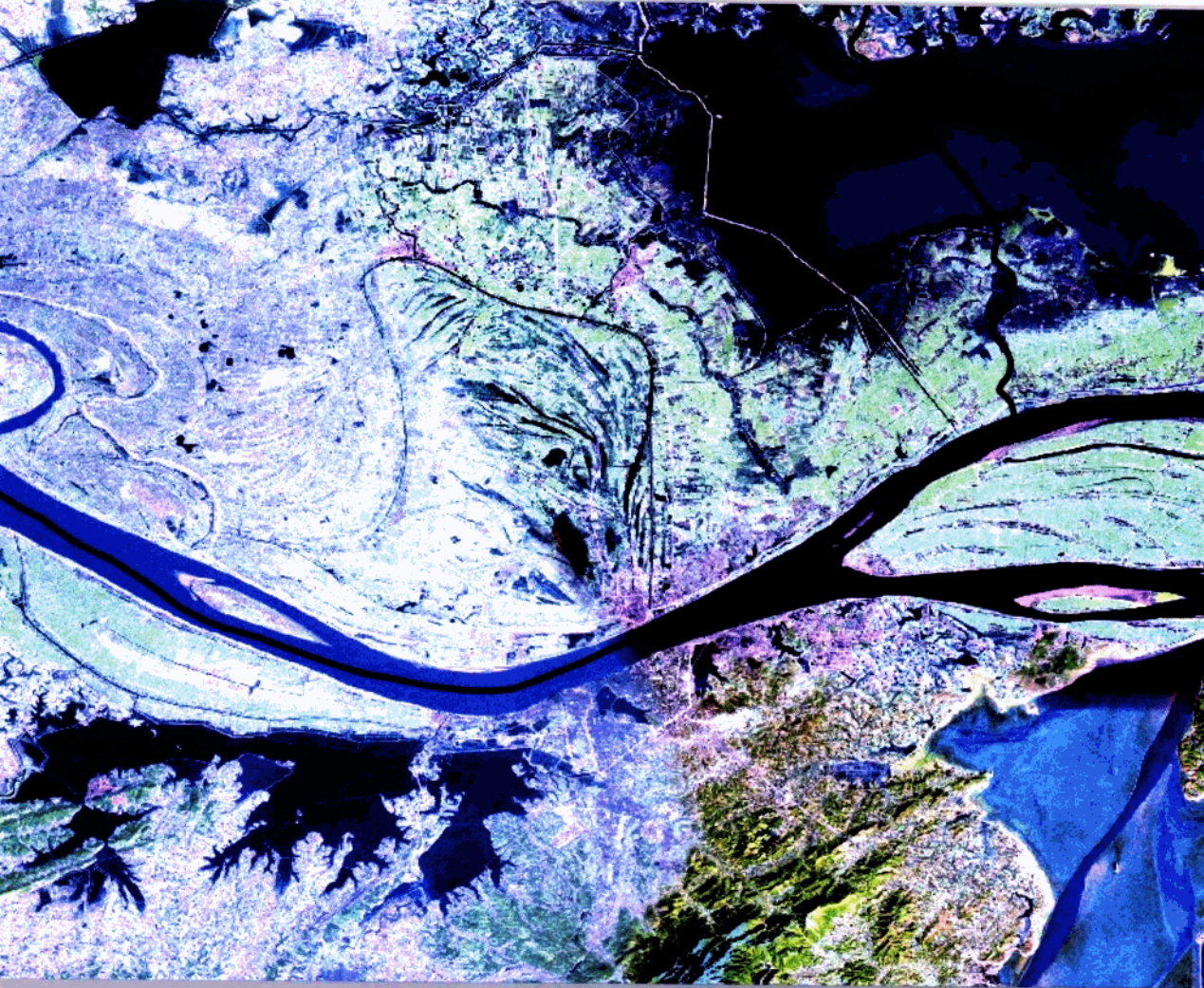
地震监测台网分布

主震余震及烈度分布



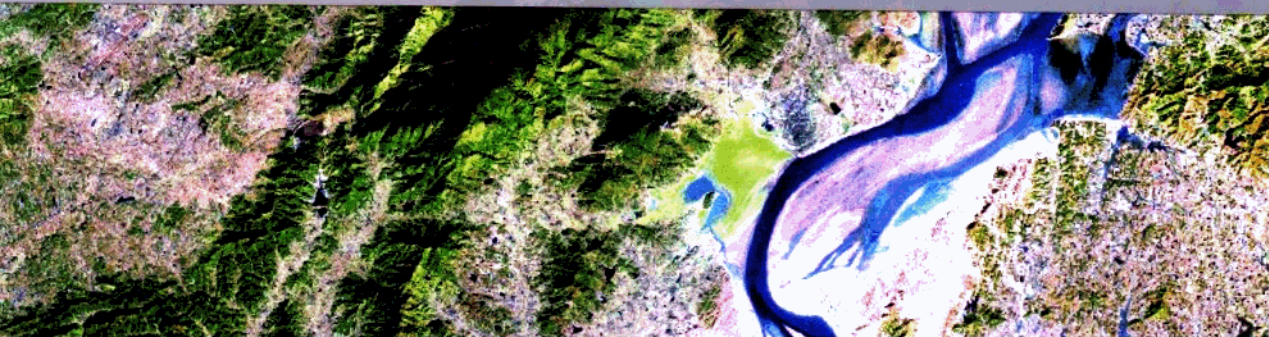
2005年11月26日

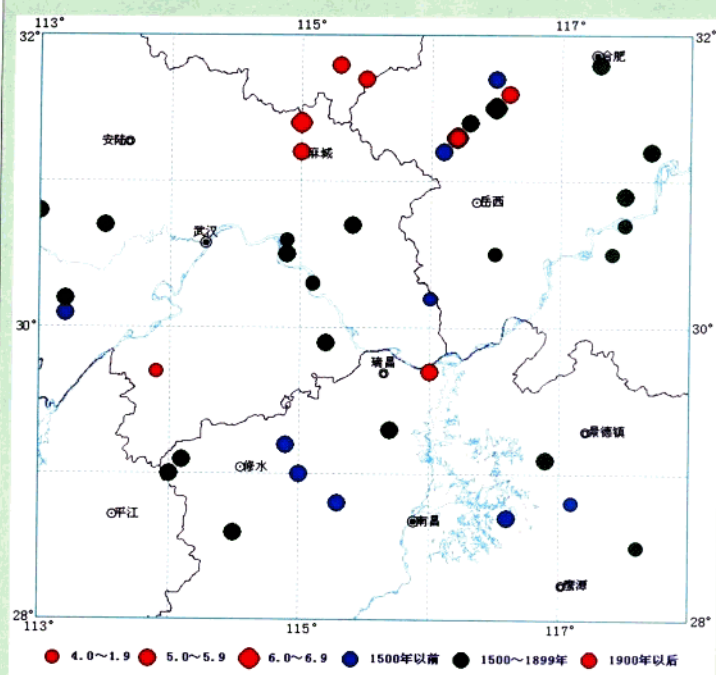
$M_s=5.7$



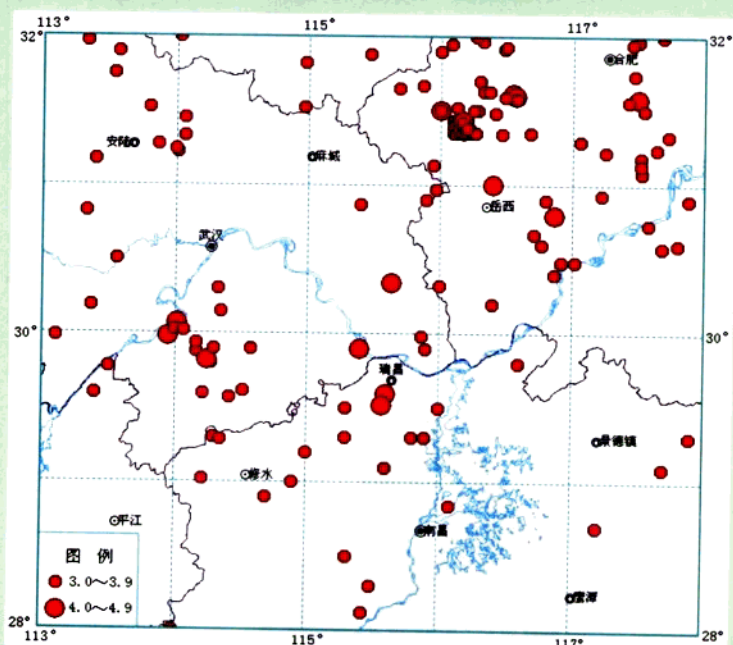
赣北九江-瑞昌震区总体地貌特征为盆地与山脉相间排列，走向不尽相同，以北东东向为主，也有近东西向和北西走向的，震区所在的瑞昌盆地明显呈北东东向狭长展布。附近断裂构造比较发育，主要有北东、北东东、北西向及近东西向四组。其中以北东向断裂为主，形成区域范围内的构造骨架。

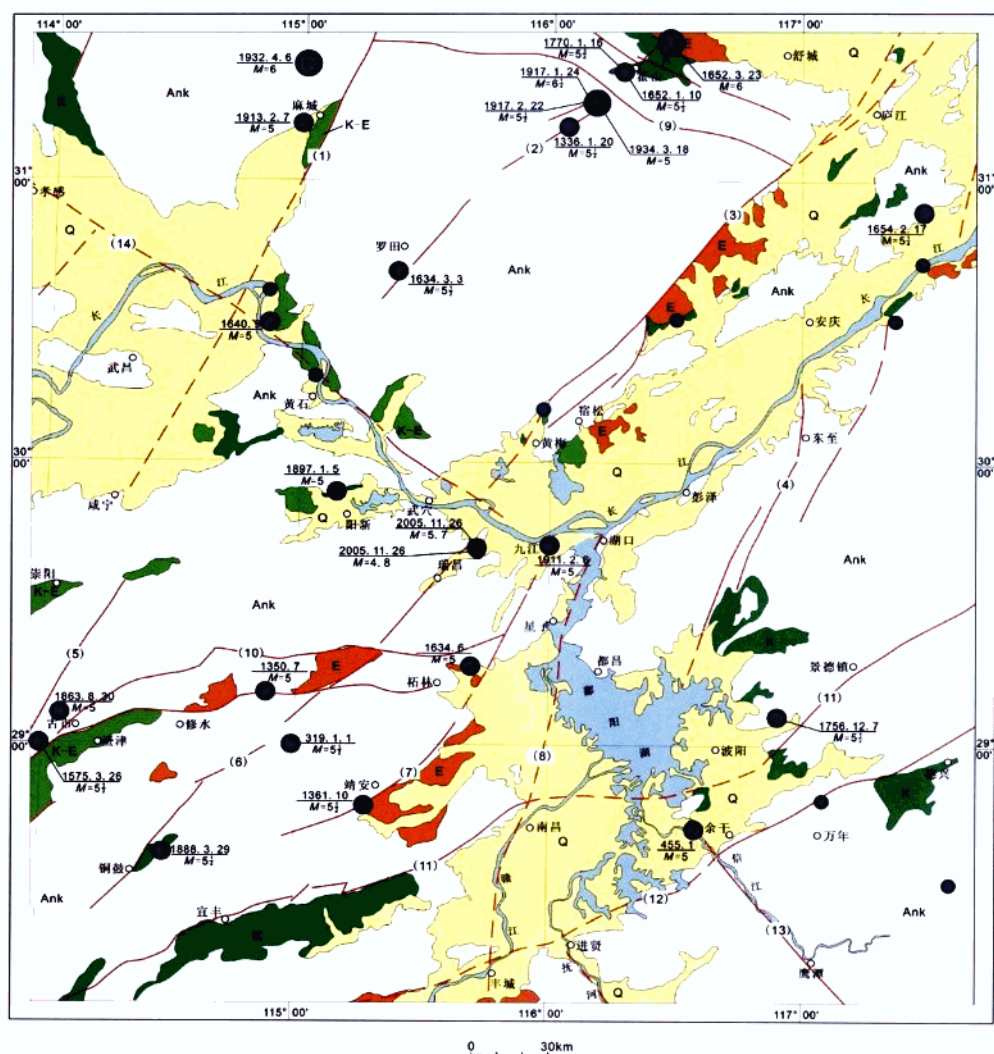
区域地形地貌





1970 年以来, 在九江、瑞昌一带有相对密集的小震分布。该地区地震活动水平总体相对较低, 但 1995 年 1 月 15 日在瑞昌曾发生过 $M_{\text{L}} 1.9$ 破坏性地震。





图例

Q 第四系 E 第三系 白垩系 K-E 白垩系—第三系 Ank 前白垩系 河流或湖泊 早、中更新世断裂

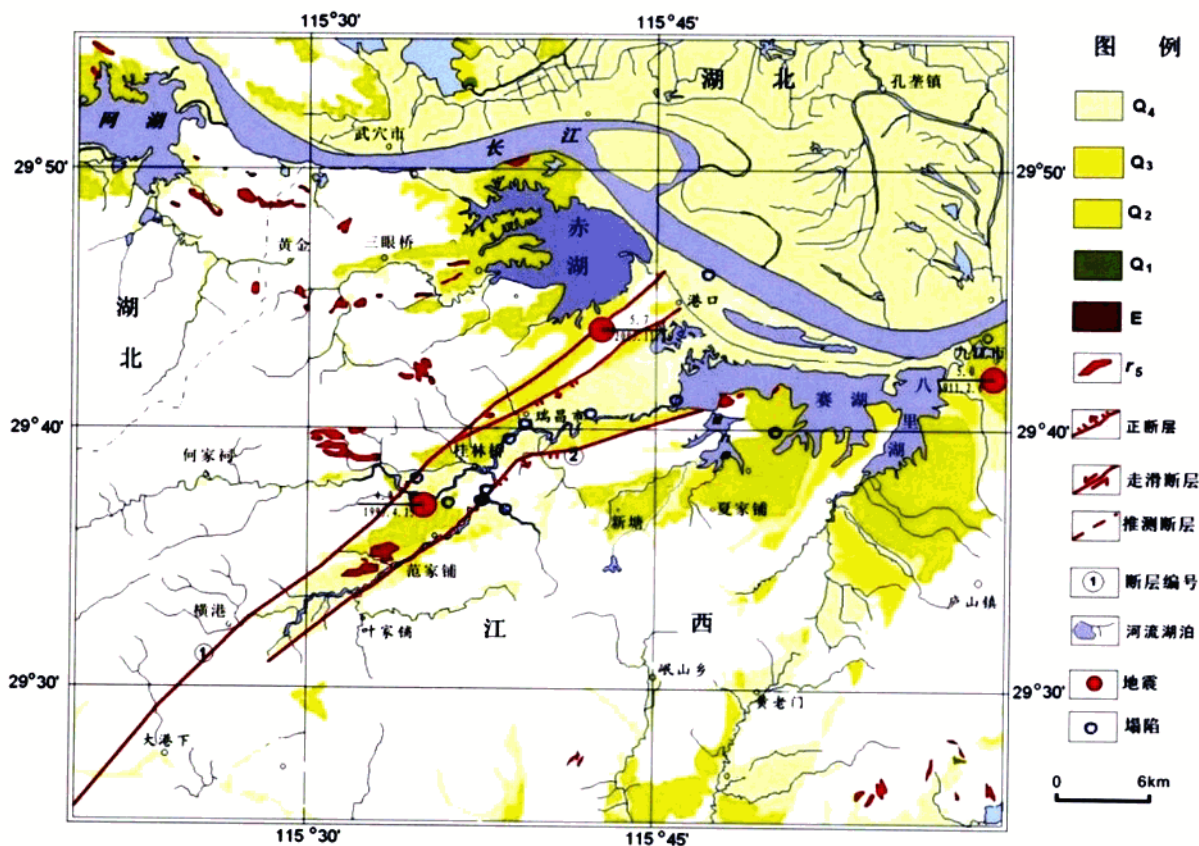
例

推测、隐伏断裂

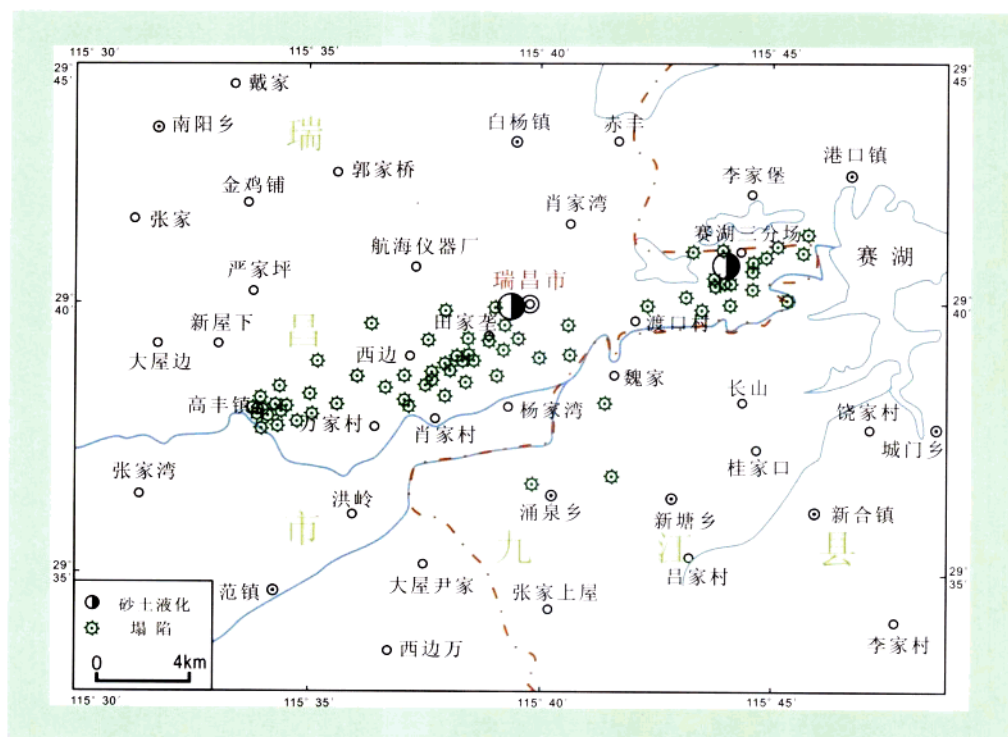
历史地震(M): ● M=4 $\frac{1}{2}$ ● M=5-5 $\frac{1}{2}$ ● M=6-6 $\frac{1}{2}$

断裂名称及编号: (1) 麻城—团风断裂; (2) 霍山—罗田断裂; (3) 庐江—广济断裂; (4) 东乡断裂; (5) 塘山—白河断裂; (6) 铜鼓—瑞昌断裂; (7) 九江—靖安断裂; (8) 湖口—新干断裂; (9) 磨子潭断裂; (10) 渣津—柘林断裂; (11) 宜丰—景德镇断裂; (12) 丰城—登瀛断裂; (13) 余干—鹰潭断裂; (14) 贵溪—广济断裂

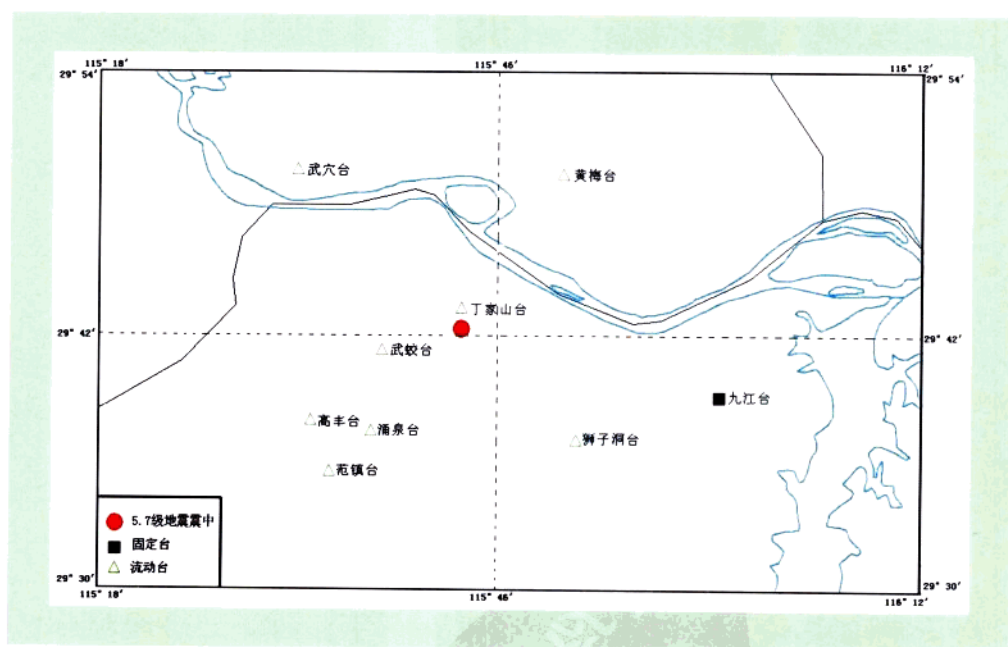
区域断裂分布



近场断裂分布

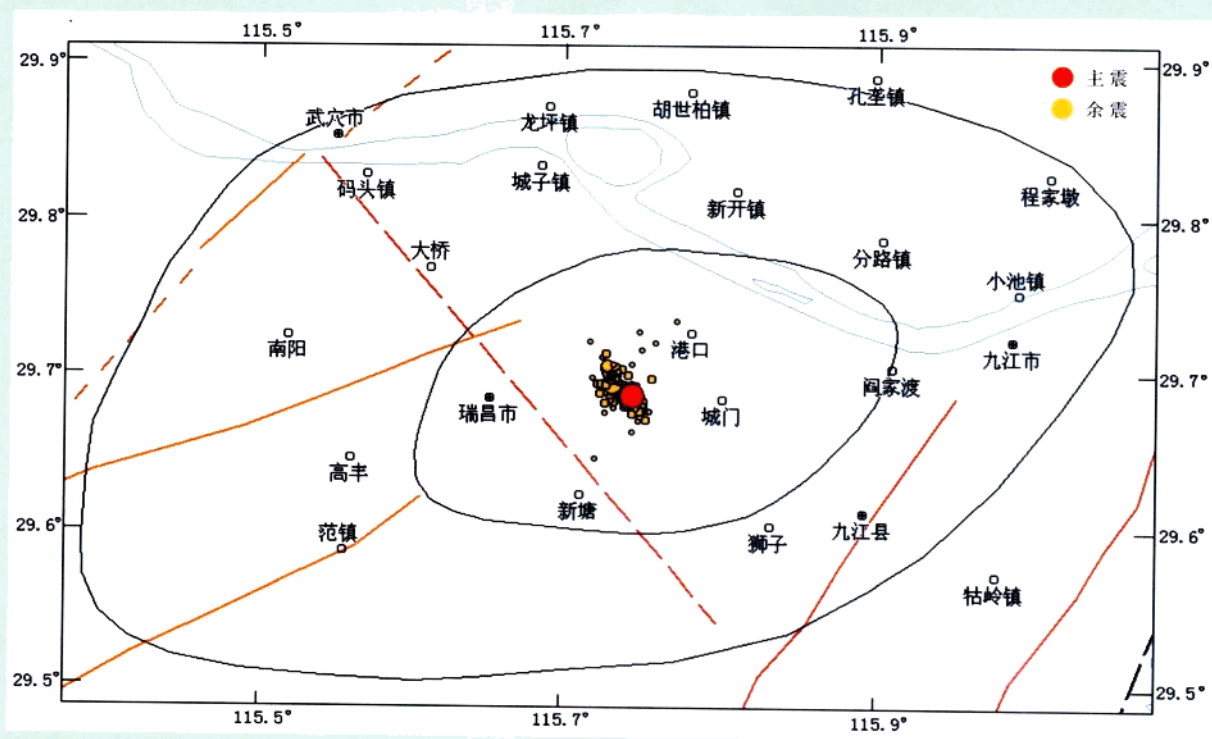


地震塌陷与砂土液化分布



地震监测台网分布

赣北及其邻区地震活动为中强水平,自北向南由强趋弱,主要分布在鄂东南、赣西北和皖西南地区,该地区历史上发生的最大地震为1917年发生在霍山的 $6\frac{1}{4}$ 级地震。此次九江—瑞昌5.7级地震余震分布在南北向15公里、东西向10公里的范围内,余震的空间分布优势方向为北西向。



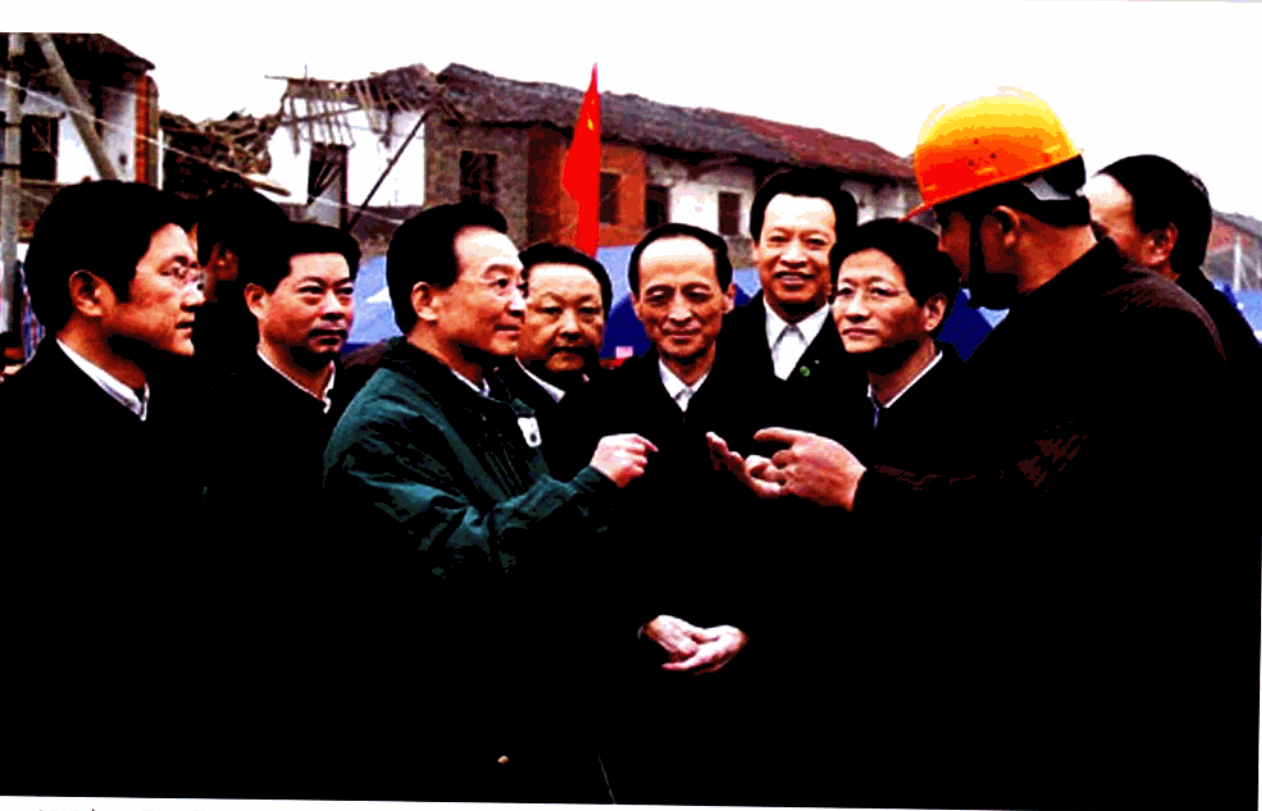
主震余震及烈度分布

抗震救灾

亲切关怀 巨大鼓舞
迅即响应 应急救援
各方驰援 稳定社会
吃苦耐劳 恪尽职责



Album of the Jiujiang-Ruichang M. 5.7 Earthquake in Jiangxi China



2005年12月30日，温家宝总理在省委书记孟建柱、省长黄智权、常务副省长吴新雄以及副省长赵智勇等省领导的陪同下到灾区慰问群众



温总理在瑞昌市桂林街办、张家畈灾后重建安置点视察灾后重建工作