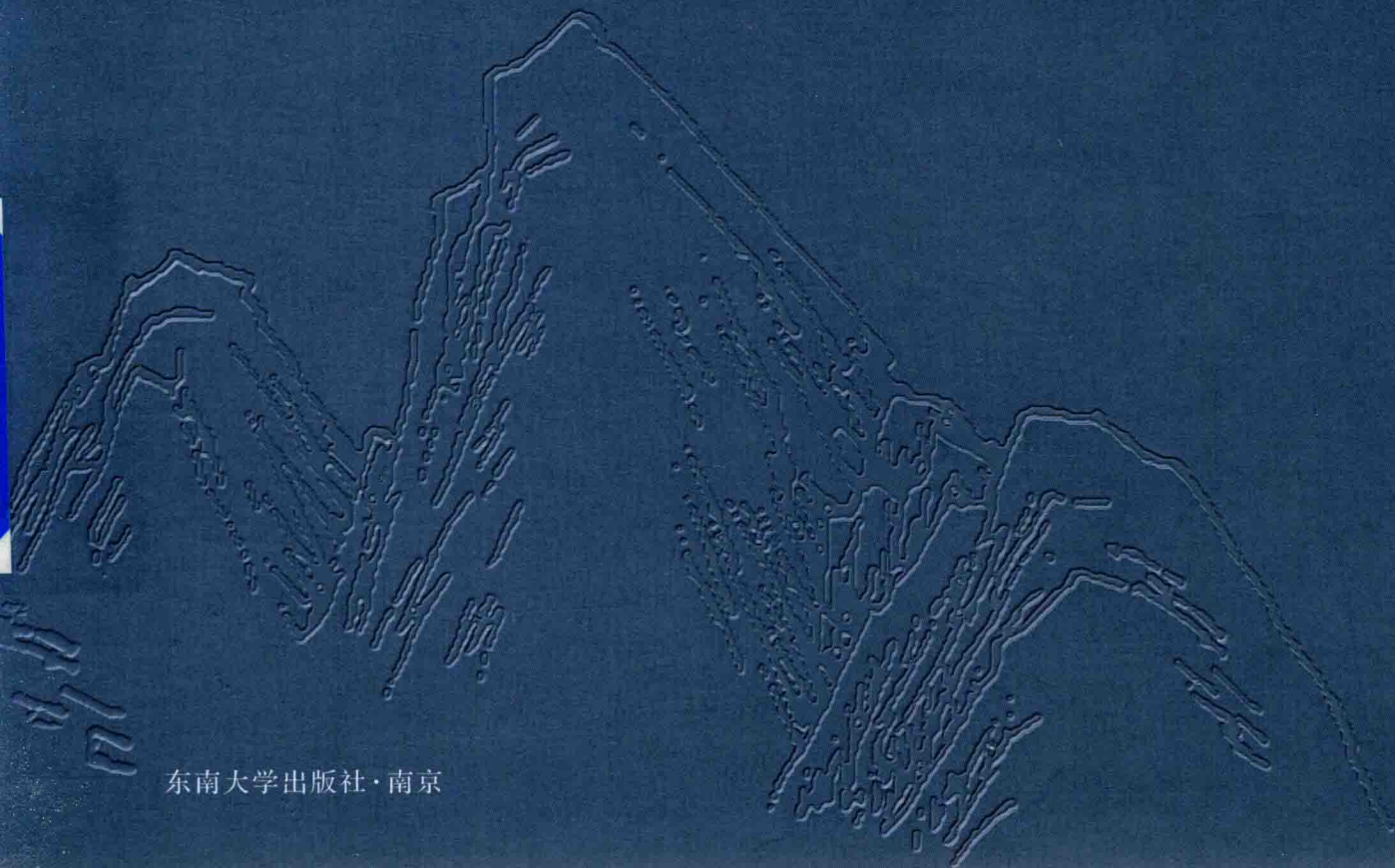


庐山典型地理现象图集

LU SHAN DIAN XING DI LI XIAN XIANG TU JI

南京大学庐山实习队 编著



东南大学出版社·南京

国家基础科学人才培养基金项目资助 (J1210071)

庐山典型地理现象图集

南京大学庐山实习队 编著



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

南京

内容提要

《庐山典型地理现象图集》是《庐山地区地理学野外实习指南》的配套图集，绝大多数图片均为长期以来南京大学庐山实习队的带队老师根据实习讲课的需要选择性拍摄。本书共分为区域概况、地质、地貌、气象气候、植被与植物、土壤、水文水资源、人文地理等章节，照片配有文字说明，可帮助学生更好地了解庐山的地理现象。

本书可作为全国以庐山作为实习基地的各高校师生的辅助教材，也可对庐山旅游和景观感兴趣的人士提供参考。

图书在版编目（CIP）数据

庐山典型地理现象图集/南京大学庐山实习队编著.

—南京：东南大学出版社，2016.12

ISBN 978-7-5641-6904-6

I. ①庐… II. ①南… III. ①庐山-自然地理学-研究 IV. ①P942.563

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第317897号

庐山典型地理现象图集

出版发行：东南大学出版社

社 址：南京市四牌楼2号 邮编：210096

出 版 人：江建中

责任编辑：宋华莉(52145104@qq.com)

网 址：<http://www.seupress.com>

经 销：全国各地新华书店

制 版：雅昌（南京）艺术中心

印 刷：上海雅昌艺术印刷有限公司

开 本：889 mm×1194 mm 1/20

印 张：9

字 数：308千字

版 次：2016年12月第1版

印 次：2016年12月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5641-6904-6

定 价：168.00元

前言

庐山是典型的地垒式断块山，在褶皱构造影响下发育了大型的复背斜构造地貌，其地质、地貌类型丰富，层次齐全，形迹明显，成因复杂，是进行地质、地貌实习的良好场所。庐山地处中亚热带——北亚热带过渡区，生物资源非常丰富，加之面江临湖，山高谷深，形成极富特色的气候条件。庐山的气候、植被以及土壤都具有明显的垂直分异现象，在气象气候、植物地理、土壤地理、水文水资源等方面都有着非常丰富的实习内容。

被世界遗产委员会列为“世界文化景观”的庐山有着异常丰富的人文资源，包括：宗教文化、理学文化、山水文化、别墅文化和政治文化等。庐山的人文要素、历史遗迹，“以其独特的方式融汇在具有突出价值的自然美之中”。山城（牯岭）、江城（九江）、县城（星子）、旅游景区、水陆交通枢纽等构成了独特的城市地理、文化地理、经济地理、旅游地理现象，为人文地理学实习提供了宽阔的舞台。

南京大学地理系自1950年代率先在庐山开辟建设野外实习基地至今，为一代代地理学者的成长做出了重要贡献，同时在长期教学实践过程中积累了丰富的教学资源。庐山实习内容也从当初单一的地质、地貌等自然地理实习拓展到全面融合自然地理、人文地理和地理信息科学为一体的大地理综合实习，切实提高了学生的地理学综合素质和野外实践能力。

2008年南京大学庐山实习基地被国家自然科学基金委员会批准为国家基础科学人才培养野外实习基地。在基金委两期基金资助下，成功举办了面向全国高校的庐山地理学野外实习骨干教师培训班，承担了三期全国地理学理科人才基地联合实习，在全国高校中有着重要的影响，每年有数十所高校相关院系来此实习。南京大学庐山实习基地在实习教材编写、实习路线设计、实习内容制定、实习师资培训等方面，为兄弟院校提供了支持和参考。

为进一步丰富庐山实习教学资源，为广大师生提供更加直观和鲜明的图片资料，南京大学庐山实习队编制了《庐山典型地理现象图集》。该图集分为区域概况、地质、地貌、气象气候、植被与植物、土壤、水文水资源和人文地理等八个部分内容。参加图集编制的老师有王腊春、李徐生、韩志勇、李升峰、吴绍华、陈刚、高超、陈逸、刘泽华、左平、江昼、姜洪涛、张兴奇、王先彦、史江峰、马劲松、张洪和曾春芬等。图集集中的照片除个别来自网络外，其他均为南京大学庐山实习队教师拍摄。

由于本图集的照片是在野外实习过程中拍摄，对地理现象的整理难免挂一漏万，部分照片质量不高，敬请广大读者指正与见谅。

王腊春

2016年12月1日

目录

- 第一章 区域概况 / 7
- 第二章 地 质 / 13
- 第三章 地 貌 / 31
- 第四章 气象气候 / 67
- 第五章 植被与植物 / 83
- 第六章 土 壤 / 131
- 第七章 水文水资源 / 143
- 第八章 人文地理 / 167



国家基础科学人才培养基金项目资助 (J1210071)

庐山典型地理现象图集

南京大学庐山实习队 编著



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

南京

内容提要

《庐山典型地理现象图集》是《庐山地区地理学野外实习指南》的配套图集，绝大多数图片均为长期以来南京大学庐山实习队的带队老师根据实习讲课的需要选择性拍摄。本书共分为区域概况、地质、地貌、气象气候、植被与植物、土壤、水文水资源、人文地理等章节，照片配有文字说明，可帮助学生更好地了解庐山的地理现象。

本书可作为全国以庐山作为实习基地的各高校师生的辅助教材，也可对庐山旅游和景观感兴趣的人士提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

庐山典型地理现象图集/南京大学庐山实习队编著.

—南京: 东南大学出版社, 2016. 12

ISBN 978-7-5641-6904-6

I. ①庐… II. ①南… III. ①庐山-自然地理学-研究 IV. ①P942. 563

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第317897号

庐山典型地理现象图集

出版发行: 东南大学出版社

社 址: 南京市四牌楼2号 邮编: 210096

出 版 人: 江建中

责任编辑: 宋华莉(52145104@qq.com)

网 址: <http://www.seupress.com>

经 销: 全国各地新华书店

制 版: 雅昌(南京)艺术中心

印 刷: 上海雅昌艺术印刷有限公司

开 本: 889 mm×1194 mm 1/20

印 张: 9

字 数: 308千字

版 次: 2016年12月第1版

印 次: 2016年12月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5641-6904-6

定 价: 168.00元

(本社图书若有印装质量问题, 请直接与营销部联系。电话: 025-83791830)

前言

庐山是典型的地垒式断块山，在褶皱构造影响下发育了大型的复背斜构造地貌，其地质、地貌类型丰富，层次齐全，形迹明显，成因复杂，是进行地质、地貌实习的良好场所。庐山地处中亚热带——北亚热带过渡区，生物资源非常丰富，加之面江临湖，山高谷深，形成极富特色的气候条件。庐山的气候、植被以及土壤都具有明显的垂直分异现象，在气象气候、植物地理、土壤地理、水文水资源等方面都有着非常丰富的实习内容。

被世界遗产委员会列为“世界文化景观”的庐山有着异常丰富的人文资源，包括：宗教文化、理学文化、山水文化、别墅文化和政治文化等。庐山的人文要素、历史遗迹，“以其独特的方式融汇在具有突出价值的自然美之中”。山城（牯岭）、江城（九江）、县城（星子）、旅游景区、水陆交通枢纽等构成了独特的城市地理、文化地理、经济地理、旅游地理现象，为人文地理学实习提供了宽阔的舞台。

南京大学地理系自1950年代率先在庐山开辟建设野外实习基地至今，为一代代地理学者的成长做出了重要贡献，同时在长期教学实践过程中积累了丰富的教学资源。庐山实习内容也从当初单一的地质、地貌等自然地理实习拓展到全面融合自然地理、人文地理和地理信息科学为一体的大地理综合实习，切实提高了学生的地理学综合素质和野外实践能力。

2008年南京大学庐山实习基地被国家自然科学基金委员会批准为国家基础科学人才培养野外实习基地。在基金委两期基金资助下，成功举办了面向全国高校的庐山地理学野外实习骨干教师培训班，承担了三期全国地理学理科人才基地联合实习，在全国高校中有着重要的影响，每年有数十所高校相关院系来此实习。南京大学庐山实习基地在实习教材编写、实习路线设计、实习内容制定、实习师资培训等方面，为兄弟院校提供了支持和参考。

为进一步丰富庐山实习教学资源，为广大师生提供更加直观和鲜明的图片资料，南京大学庐山实习队编制了《庐山典型地理现象图集》。该图集分为区域概况、地质、地貌、气象气候、植被与植物、土壤、水文水资源和人文地理等八个部分内容。参加图集编制的老师有王腊春、李徐生、韩志勇、李升峰、吴绍华、陈刚、高超、陈逸、刘泽华、左平、江昼、姜洪涛、张兴奇、王先彦、史江峰、马劲松、张洪和曾春芬等。图集集中的照片除个别来自网络外，其他均为南京大学庐山实习队教师拍摄。

由于本图集的照片是在野外实习过程中拍摄，对地理现象的整理难免挂一漏万，部分照片质量不高，敬请广大读者指正与见谅。

王腊春

2016年12月1日

目录

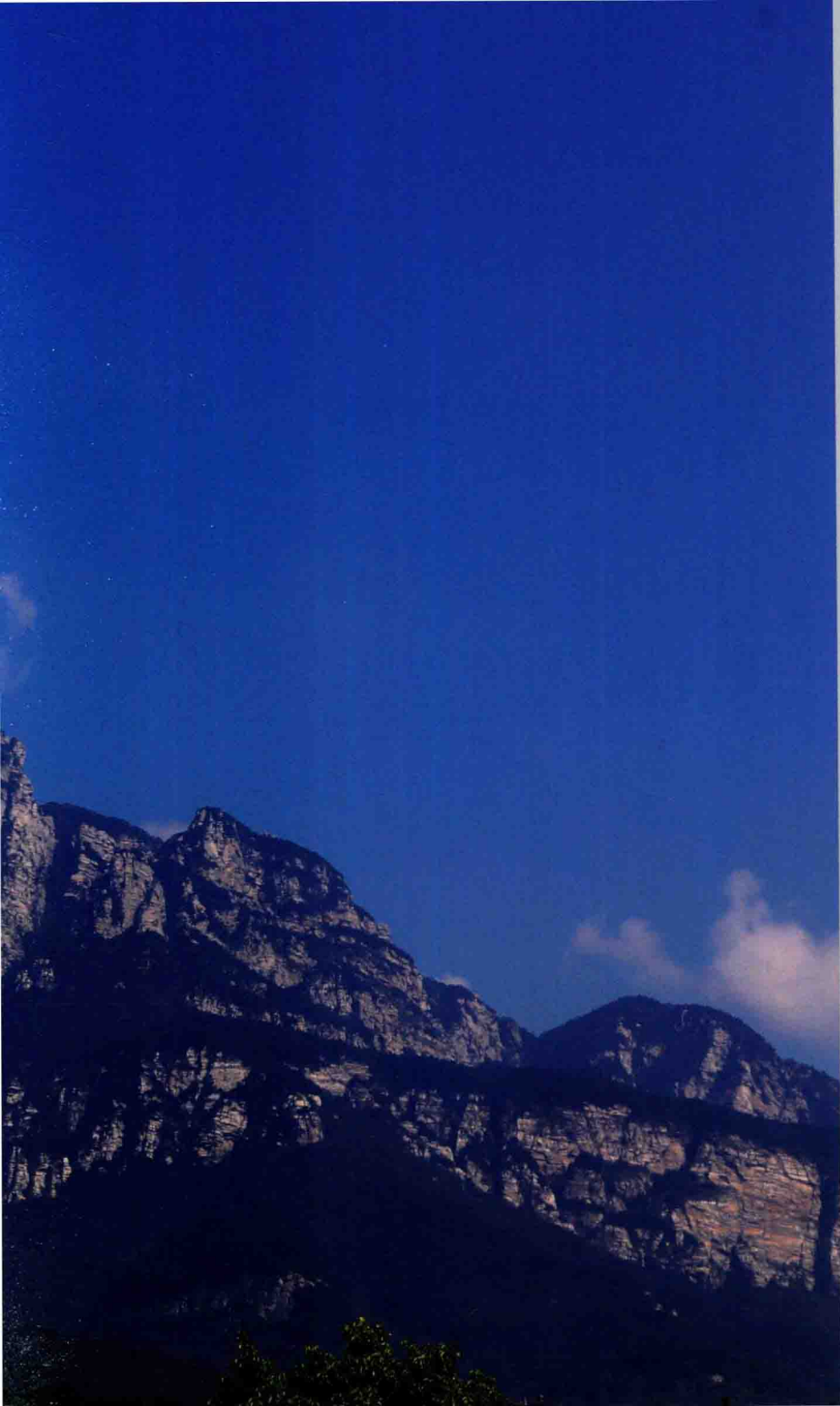
- 第一章 区域概况 / 7
- 第二章 地 质 / 13
- 第三章 地 貌 / 31
- 第四章 气象气候 / 67
- 第五章 植被与植物 / 83
- 第六章 土 壤 / 131
- 第七章 水文水资源 / 143
- 第八章 人文地理 / 167





第一章 区域概况

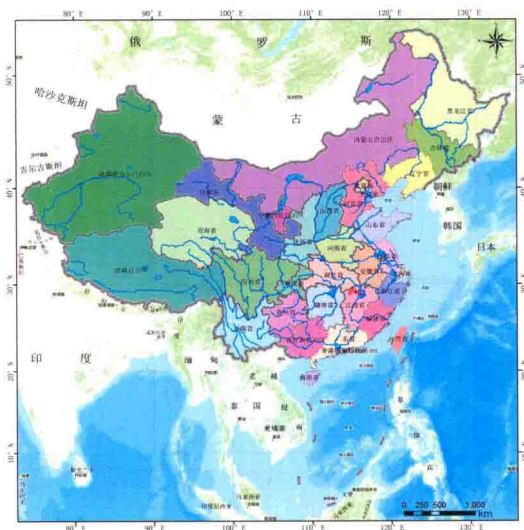
庐山地处中亚热带北部，位于江西省北部的九江市，北侧的长江自西向东流，东侧的鄱阳湖由南至北汇入长江，山、江、湖交相辉映。



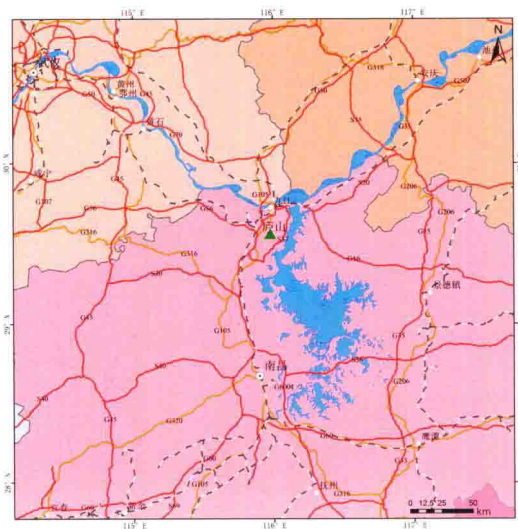


第一章 区域概况

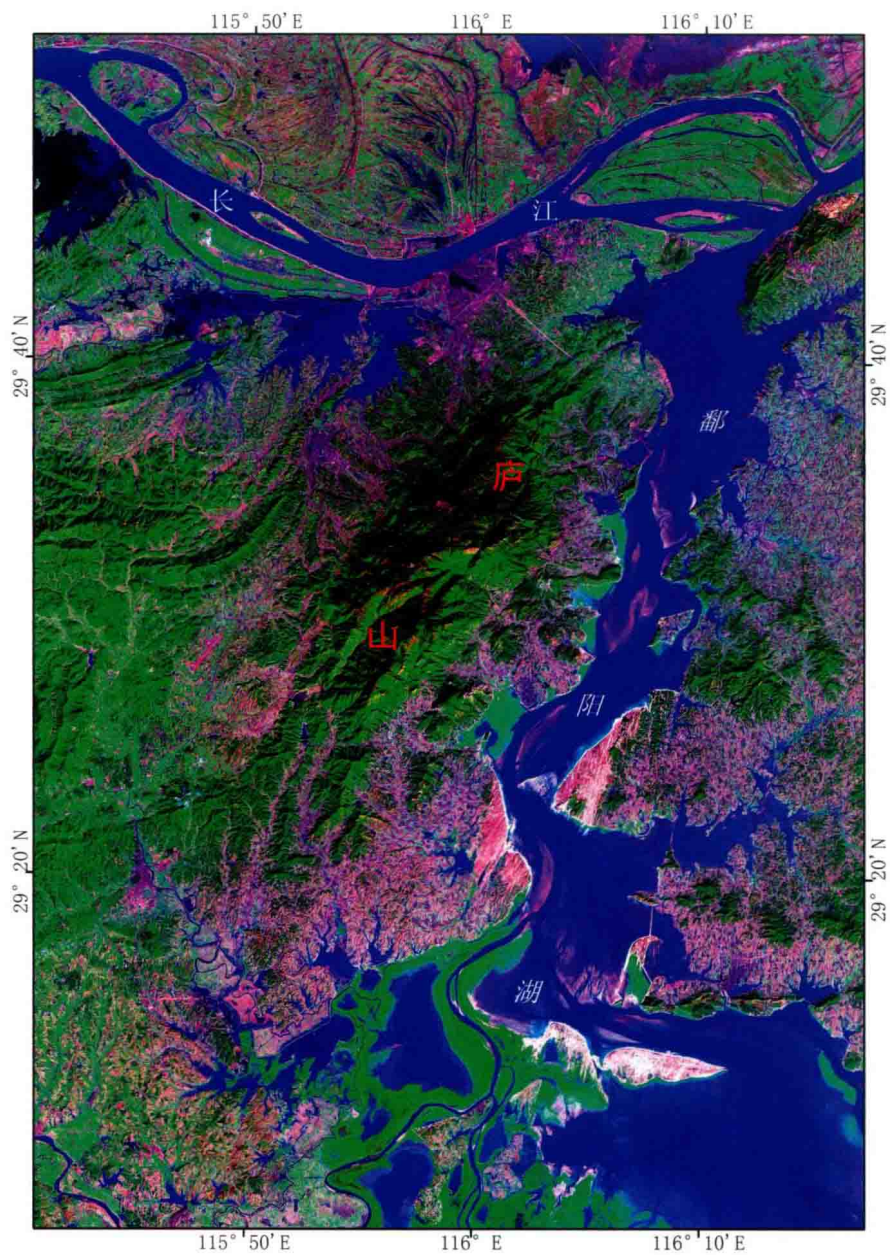
Chapter 1 Regional General Situation



庐山(东经 $115^{\circ} 52' \sim 116^{\circ} 13'$, 北纬 $29^{\circ} 22' \sim 29^{\circ} 46'$) 位于江西省北部, 包括原九江市、庐山风景区和庐山南北麓的星子县、九江县的大部分, 总面积约 800 km^2 。

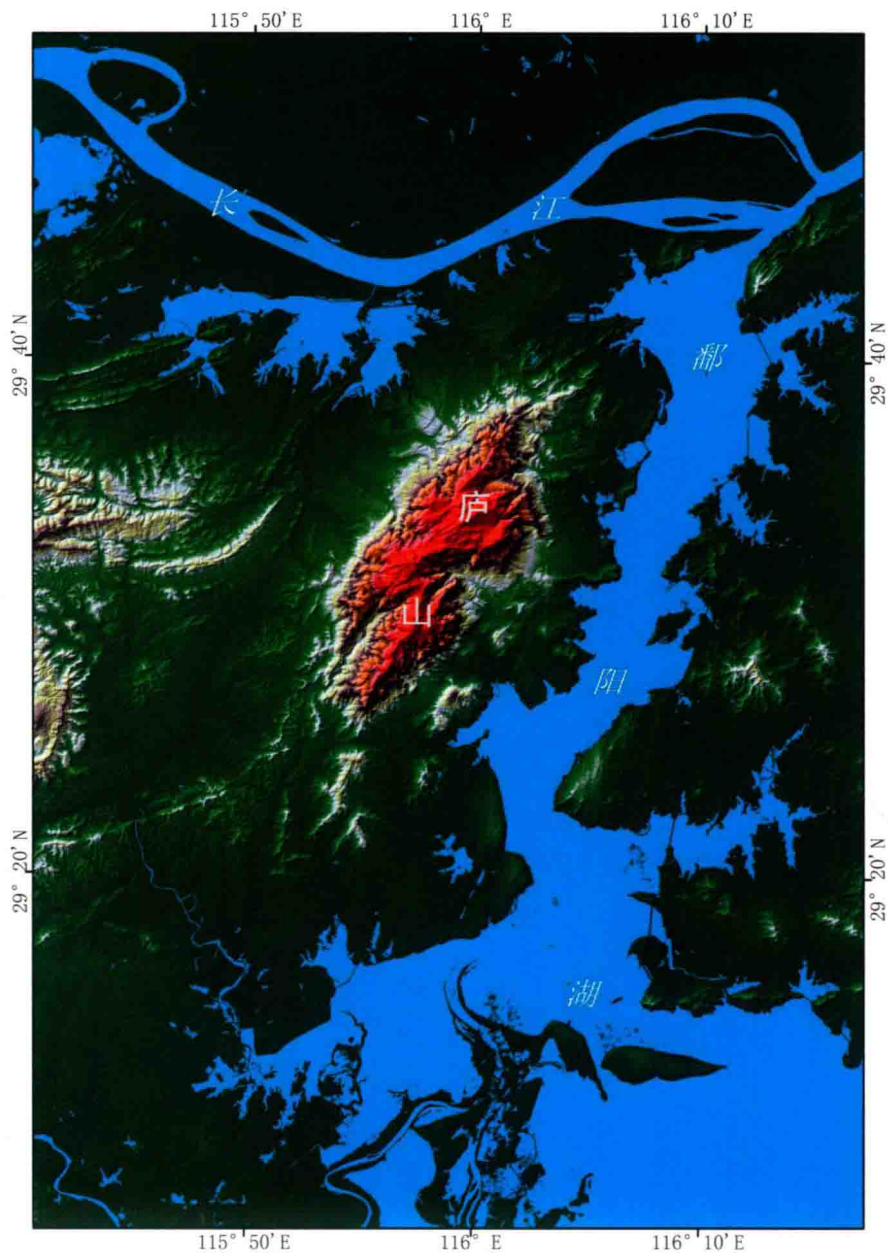


庐山地区的交通便利, G56 和 G105 高速公路、京九(北京-香港九龙)、合九(合肥-九江)、武九(武汉-九江)、铜九(铜陵-九江)、昌九(南昌-九江)、九景衢(九江-景德镇-衢州)铁路可达, 也是长江与鄱阳湖的水上交通枢纽之一。



庐山地区 TM 遥感影像图 (7 蓝 4 绿 2 蓝)

庐山北滨中国第一大河长江，东临中国第一大淡水湖鄱阳湖，位于山、江、湖交汇地带。



庐山地区的 DEM 图 (30 m 分辨率, ASTER GDEM)

庐山地区地貌类型多样, 包括中山山地、山前丘陵和滨水平原等。其中庐山山体总体走向北北东, 长约 29 km, 宽约 16 km, 主峰汉阳峰海拔 1473.4 m。

