

中国地理百科  
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

“十二五”国家重点图书出版规划项目

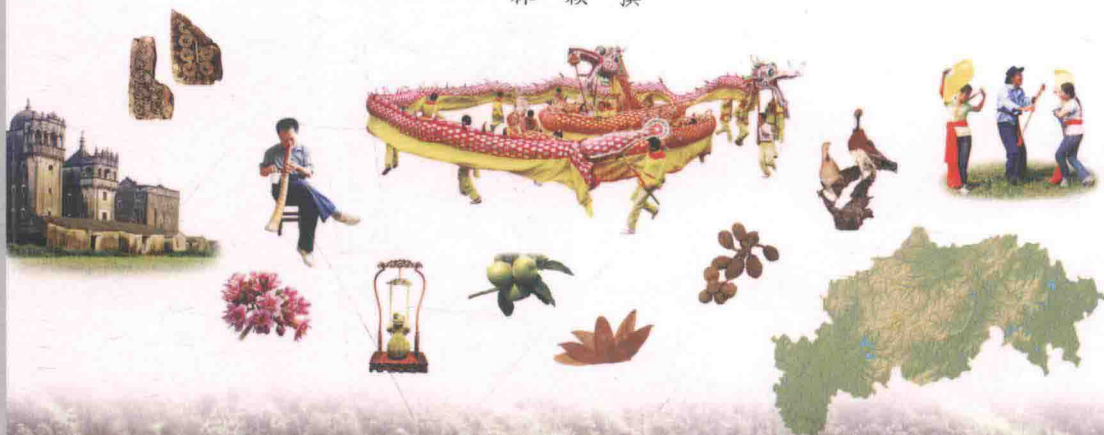


国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

自然 · 经济 · 历史 · 文化

# 云雾山脉

中国地理百科丛书编委会 编著  
林颖 撰



中国出版集团公司



南京日报出版社  
NANJING DAILY PRESS

中国地理百科  
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

自然·经济·历史·文化

# 云雾山脉

中国地理百科丛书编委会 编著

林颖 撰



中国地图出版社  
CHINA MAP PUBLISHING HOUSE  
北京·西便门大街



南方日报出版社  
NANFANG DAILY PRESS  
广州·沙面

图书在版编目(CIP)数据

云雾山脉/《中国地理百科》编委会编著. —广州: 世界图书出版广东有限公司, 2014.11

(中国地理百科)

ISBN 978-7-5100-8202-3

I. ①云… II. ①中… III. ①山—概况—广东省 IV. ①K928.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第137710号

审图号: GS(2015)2468号

© 2014 Guangzhou Anno Domini Media Co., Ltd. 广州公元传播有限公司

All rights reserved 所有权利保留

图片提供:  www.fototee.com



本册主编: 司徒尚纪

本册撰稿: 林颖

项目策划: 陈岩

项目负责: 陈名港

责任编辑: 韩海霞

特约编辑: 杨艳玮 雷颖贤

装帧设计: 唐薇

责任技编: 刘上锦 邹胜利

出版发行: 世界图书出版广东有限公司(地址: 广州市新港西路大江冲25号)

制作:  广州公元传播有限公司

经销: 全国新华书店

印刷: 深圳市汇亿丰印刷科技有限公司

规格: 787mm × 1092mm 1/16 12印张

版次: 2015年11月第2版

印次: 2015年11月第2次印刷

书号: ISBN 978-7-5100-8202-3/K · 0205

定价: 49.90元


如发现印装质量问题, 请致电020-38865309联系调换。



国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLISHING FUND PROJECT  
“十二五”国家重点图书出版规划项目

# C 中国地理百科

CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

 世界图书出版公司  
广州·上海·西安·北京

 南方日报出版社  
NANFANG DAILY PRESS  
中国·广州

## 顾问委员会

- 主任委员** 孙鸿烈 中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
- 委员** 赵其国 中国科学院院士，中国科学院南京土壤研究所研究员
- 刘昌明 中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
- 郑 度 中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
- 王 颖 中国科学院院士，南京大学教授
- 陆大道 中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
- 秦大河 中国科学院院士，中国科学院寒区旱区环境与工程研究所研究员
- 姚檀栋 中国科学院院士，中国科学院青藏高原研究所研究员
- 傅伯杰 中国科学院院士，中国科学院生态研究中心研究员
- 崔 鹏 中国科学院院士，中国科学院成都山地灾害与环境研究所研究员

## 编辑委员会

(排名以汉语拼音为序)

- 主 任** 王 涛
- 副主任** 陈广庭 明庆忠 司徒尚纪 陈广庭 王国梁 王 建 赵焕庭
- 委 员** 蔡 静 陈名港 陈 岩 程建文 邓 宏 邓启耀 冯德显  
呼格吉勒图 胡宝清 胡慧建 胡汝骥 黄家柱 焦华富  
李家清 李平日 李 睿 林保翠 刘峰贵 马定国 区 进  
任建兰 王建力 巫光明 吴小星 杨 新 杨艳玮 俞 莹  
周洪威 朱晓辉

## 本书文稿工作者

词条拟列：巫光明  
文稿编撰：林 颖  
文稿审核：司徒尚纪

词条审核：文 波  
统 稿：巫光明  
清样审读：司徒尚纪

“一方水土养一方人”，这是人—地关系的中国式表述。基于这一认知，中国地理百科全书尝试以地理学为基础，融自然科学与社会科学于一体，对中国广袤无垠的天地之间之人与环境相互作用、和谐共处的历史和现状以全方位视野实现一次全面系统、浅显易懂的表述。学术界在相关学科领域的深厚积累，为实现这种尝试提供了坚实的基础。本丛书力图将这些成果梳理成篇，并以读者所乐见的形式呈现，借以充实地理科普读物品种，实现知识的“常识化”这一目标。

为强化本丛书作为科普读物的特性，保持每一地理区域的相对完整和内在联系，本丛书根据中国的山川形胜，划出数百个地理单元（例如“成都平原”“河西走廊”“南海诸岛”“三江平原”等），各地理单元全部拼合衔接，即覆盖中国全境。以这些独立地理单元为单位，将其内容集结成册，即是本丛书的构成主体。除此之外，为了更全面、更立体地展示中国地理的全貌，在上述地理单元分册的基础上，又衍生出另外两种类型的分册：其一以同类型地理事物为集结对象，如《绿洲》《岩溶地貌》《丹霞地貌》等；其二以宏大地理事物为叙述对象，如《长江》《长城》《北纬30度》等。以上三种类型的图书共同构成了本丛书的全部内容，读者可依据自己的兴趣所在以及视野幅宽，自由选读其中部分分册或者丛书全部。

本丛书的每一分册，均以某一特定地理单元或地理事物所在的“一方水土”的地质、地貌、气候、资源、多样性物种等，以及在此间展开的人类活动——经济、历史、文化等多元内容为叙述的核心。为方便不同年龄、不同知识背景的读者系统而有效地获取信息，各分册的内容不做严格、细致的分类，而只依词条间的相关程度大致集结，简单分编，使整体内容得以保持有机联系，直观呈现。因此，通常情况下，每分册由4部分内容组成：第一部分为自然地理，涉及地质、地貌、土壤、水文、气候、物种、生态等相关的内容；第二部分为经济地理，容纳与生产力、生产方式和物产等相关的内容；第三部分为历史地理，主要为与人类活动历史相关的内容；第四部分为文化地理，

收录民俗、宗教、文娱活动等与区域文化相关的内容。

本丛书不是学术著作，也非传统意义上的工具书，但为了容纳尽量多的知识，本丛书的编纂仍采用了类似工具书的体例，并力图将其打造成为兼具通俗读物之生动有趣与知识词典之简洁准确的科普读本——各分册所涉及的广阔知识面被浓缩为一个个具体的知识点，纷繁的信息被梳理为明晰的词条，并配以大量的视觉元素（照片、示意图、图表等）。这样一来，各分册内容合则为一个相对完整的知识系统，分则为一个个简明、有趣的知识点（词条），这种局部独立、图文交互的体例，可支持不同程度的随机或跳跃式阅读，给予读者最大程度的阅读自由。

总而言之，本丛书希望通过对“一方水土”的有效展示，让读者对自身所栖居的区域地理和人类活动及其相互作用有更全面而深入的了解。读者倘能因此而见微知著，提升对地理科学的兴趣和认知，进而加深对人与环境关系的理解，则更是编者所乐见的。

受限于图书的篇幅与体量，也基于简明、方便阅读等考虑，以下诸项敬请读者留意：

1. 本着求“精”而不求“全”的原则，本丛书以决定性、典型性、特殊性为词条收录标准，以概括分册涉及的知识精华为主旨。

2. 词条（包括民族、风俗等在内）释文秉持“述而不作”的客观态度。

3. 本丛书以国家基础地理信息中心提供的1:100万矢量地形要素数据（DLG）为基础绘制相关示意图，并依据丛书内容的需要进行标示、标注等处理，或因应实际需要进行缩放使用。相关示意图均不作为权属争议依据。

4. 本丛书所涉省（自治区、直辖市、特别行政区）、市（地区、自治州、盟）、县（区、市、自治县、旗、自治旗）等行政区划的标准名称，均统一标注于各分册的“区域地貌示意图”中。此外，非特殊情况，正文中不再以具体行政区划单位的全称表述（如“北京市朝阳区”，正文中简称为“北京朝阳”）。

5. 历史文献资料中的专有名词及计量单位等，本丛书均直接引用。

这套陆续出版的科普丛书得到不同学科领域的多位专家、学者的悉心指导与大力支持，更多的专家、学者参与到丛书的编、撰、审诸环节中，大量摄影师及绘图工作者承担了丛书图片的拍摄和绘制工作，众多学术单位为丛书提供了资料及数据支持，共同为丛书的顺利出版做出了切实的贡献，在此一并表示感谢！

囿于水平之限，丛书中挂一漏万的情况在所难免，亟待读者的批评与指正，并欢迎读者提供建议、线索或来稿。

## 前言

区域地貌示意图 1

粤西屏风 2

## 一 自然地理

粤西平行岭谷 9 / 大雾岭山地 9 / 云开东低山丘陵 9 / 天露山—鹅凰嶂山地 11 /  
罗南弧形山地 11 / 华南活化地台 12 / 海侵古陆 12 / 腰古—信宜海脊 13 /  
吴川—四会深大断裂 13 / 信宜—高州杂岩 14 / 云开地体 14 / 信宜—鹤山隆起轴 15 /  
南盛白垩纪盆地 16 / 恩平—开平断陷盆地 16 / 鉴江平原 17 / 漠阳江中上游谷地 17 /  
鉴江树枝状水系 20 / 潭江中上游 20 / 罗定—遂溪金矿带 21 / 赤红壤 21 /  
低纬山地气候 22 / 秋冷·冬冷·春冷 22 / 罗定—信宜暴雨中心 23 / 山洪 23 /  
水土流失 24 / 龙须顶 25 / 云雾山 25 / 罗定高丘 26 / 罗东石灰岩山地 26 /  
苹塘石山峰林 27 / 罗定红盆 27 / 镜船盆地 30 / 罗定江 30 / 泮喉马埗 31 / 围底河 31 /  
泗纶河 31 / 龙湾瀑布群 32 / “暖水壶” 33 / 大云雾山 33 / 白石小峰林 33 / 白石河 34 /  
马塘河 34 / 南盛河 35 / 天露山脉 35 / 水源山 36 / 佛手岭山地 37 / 里洞小盆地 37 /  
神仙峡谷 38 / 天堂溶洞群 38 / 共成河沿岸平原 38 / 龙山温泉 39 / 新兴江水系 39 /  
东门河流域 40 / 珠还山 40 / 大人山 41 / 响水龙潭瀑布 41 / 桐木群峰 41 / 君子山 43 /  
黄角小峡谷 43 / 七彩石河谷 43 / 岑洞溶洞 44 / 恩平地热国家地质公园 45 /  
那吉河温泉 46 / 朗底温泉 46 / 三山鼎立 46 / 梁金山地 47 / 双石山 47 /  
镇海水冲积平原 47 / 孔雀湖 48 / 苍江 49 / 白沙水 49 / 赤水温泉 49 / 蚬冈热水窟 49 /  
鸡笼顶 50 / 西山谷地 51 / 西山河 51 / 潭水河 51 / 那乌河 52 / 白水瀑布 52 /



八甲仙湖 53 / 春都温泉 53 / 鱼王石 53 / 凌霄岩国家地质公园 54 / 凌霄岩暗河 54 /  
 春湾石林 55 / 玉溪洞 55 / 大田顶 55 / 炉塘顶 56 / 白马坪 56 / 八排顶 56 / 白鸡岭 57 /  
 天马山草场 58 / 九曲沟 58 / 黄华江 58 / 钱排河 59 / 虎跳峡 59 / 龙玄河壶穴 62 /  
 文湖 63 / 西江温泉 63 / 七重山脉 63 / 大应岭丘陵 64 / 平云山脉 64 / 三官山 65 /  
 石鼓小平原 65 / 仙人垌 65 / 龙修岩 66 / 古塘溶洞 66 / 东塘峡谷 66 / 曹江河 67 /  
 玉湖 67 / 化北高丘 70 / 荫荫地 71 / 斑瓜嶂 71 / 尖岗岭 72 / 罗江 72 / 倒流湾 72 /  
 陵江 73 / 丘陵山地植被 73 / 亚热带丘陵草地 73 / 粤西珍稀植物带 74 /  
 珍稀植物首富地——阳春 74 / 亚热带季风常绿阔叶林 75 / 华南北热带山地雨林 76 /  
 大雾岭自然保护区 76 / 鹿湖顶自然保护区 76 / 马安山竹海 78 / 榄坑原生阔叶林 78 /  
 龙湾次生原始森林 79 / 百涌自然保护区 79 / 七星坑次生林 80 / 恩平红树林 80 /  
 虎跳峡杜鹃花 81 / 高山榕树王 81 / 新兴梅林 82 / 伯乐树 83 / 缅茄树 83 / 马蹄参 83 /  
 深山含笑 84 / 猪血木 84 / 缘毛红豆 85 / 信宜毛柃 85 / 杜鹃红山茶 85 / 圆籽荷 86 /  
 酸竹 86 / 绣球茜草 87 / “冈拈子” 87 / 细茎石斛 87 / 虎颜花 88 / 松叶蕨 89 /  
 信宜锦香草 89 / 高州野生稻 89 / 大灵猫 90 / 蟒蛇 90 / 巨蜥 91 / 中国小鲵 92 /  
 鸬鹚 92 / 白肩雕 93 / 白颈长尾雉 93 / 绿皇鸠 94 / 花田鸡 95 / 小杓鹬 95

## 二 经济地理

热带作物与亚热带作物混合带 99 / 亚热带水果之乡 99 / 南江—鉴江通道 99 /  
 火耕水耨 100 / 从刀耕到锄耕 101 / 一年三熟 102 / 山上好果，洞下好禾 102 /  
 山坑田·垌田·望天田 102 / 石硤天梯 104 / 稻田养鱼 104 / 凶仔养鱼 105 /  
 高山放养牛群 105 / 薯粮 108 / “高凉生口” 108 / 蒲岭钧陶窑 109 /  
 缸瓮涌陶窑群遗址 109 / 铁炉村冶铁遗址 110 / 铁屎径铸钱遗址 110 /  
 “种蓝制靛” 111 / 橡胶宜林地 111 / 曹江河岸蕉林 112 / 河排林场 112 / 锦江水库 112 /  
 迳头金钊围 113 / 三埠港 113 / 春罗铁路 113 / “小佛山” 114 / 高流圩 114 /  
 柏桥贡园 115 / 皇帝柑 117 / 联竹腊蔗 117 / 金山火蒜 118 / 春湾赤小豆 118 /  
 春砂仁 118 / 橘红 119 / “茶洞三件宝” 119 / 果下马 121 / 黄塘猪 121 / 三黄鸡 121 /  
 金山金矿 122 / 开恩煤田 122 / 银岩锡矿 123 / 石录铜矿 123 / 阳春孔雀石 124 /  
 茶坑石 124 / 富林大理石 125 / 南方玉 126 / 高州角雕 126 / 籐菜 127 / 水口白菜干 127 /  
 笪桥黄瓜干 128 / 恩平烧 128 / 搓水唛菜 129 / 春砂排骨 129

### 三 历史地理



乌浒蛮 133 / 俚人·僚人 133 / “远颺”海南岛 134 / “冯冼联姻” 134 /  
瑶獠杂居之地 135 / 罗旁之乱 136 / 狼兵 136 / 瑶客并垦 137 / 土客械斗 137 /  
下山儿洞遗址 138 / 独石仔洞穴 138 / 背夫山战国大墓 139 / 荔枝岗遗址 140 /  
亚公山顶城寨 140 / 船形墓葬 141 / 白鹿台遗址 141 / “南方长城” 142 / 桃林官道 142 /  
罗州古城遗址 143 / 古电白城遗址 143 / 镇隆古城 144 / 高凉郡烽火台 145 /  
开平碉楼 145 / 雷垌刻字石 148 / 石山摩崖 148 / 大芒山瑶寨 149 /  
沙地朗客家古村遗址 149 / 云礼石头村 150 / 赤坎古镇 151

### 四 文化地理



高阳广府民系 155 / 粤西客 155 / 粤西侨乡 156 / 水上人家 156 / 恩平古民居 157 /  
簸箕炊 158 / “食惯嘴”粉 158 / 抽水烟 159 / “插禾花树” 159 / 打标 160 /  
“契大树”·“契石头” 160 / 跨禾竹·纸扇敲头 160 / “岭南第一圣域” 161 / 炮会 162 /  
年例大过年 162 / 泮村灯会 163 / 社墟舞火筹 165 / 田了节·禾了节 166 /  
“跳花棚” 166 / 镇隆飘色 167 / 粤西卖鸡调 167 / 罗定山歌 168 / 开平咸水歌 168 /  
高州采茶戏 169 / 高州木偶戏 170 / 恩平木鱼 171 / 潘茂名 171 / 冼夫人 172 /  
陈法念 173 / 六祖惠能 173 / 司徒美堂 174 / 冯如 175 / 杨永泰 176 / 林云陔 176 /  
郑振秀 177 / 蔡廷锴 178 / 丁颖 178 / 吴有恒 179



- 区/县级行政单位
- [ ] 行政中心不在本区域的区/县级行政单位
- ▲ 山峰



# 粤西屏风



云雾山脉东起新兴江、漠阳江河谷西侧，西触鉴江谷地东，南接袂花江谷地北缘，北至西江谷地以南，北东走向，因山高雾多而得名。当然，绵延于广东西部175千米长的云雾山，只是本书所涉地理区域中最具代表性的地理单元之一，本书所述区域用“云雾山脉及其辐射地区”（以下统称“本区”）概括更为确切一些，它指的是以云雾山脉为中脊，挟东西两翼群山构成的一块高地。其辐射范围以粤桂交界的云开大山为西缘；由罗定向东，穿过云浮中南部，沿新兴北界直达开平作为北部边界；东线以开平东北缘为起点，向西南沿恩平、阳江、高州三市的东部边线，一直到达化州的南端再向西折至云开大山南缘，两条连线与云开大山相接，大致构成一个斜边三角形展布在粤西大地。行政区域包括茂名的信宜、高州、化州，阳江的阳春，江门的恩平、开平，云浮的罗定、



本区山地辐射范围广大，类型主要以大田顶、炉塘顶这样的高大褶皱山地（图①）及羊塘石山峰林（图②）、阳春

新兴、云安南部等，总面积近2.3万平方千米，常住人口701万（据2010年第六次全国人口普查主要数据）。

在地貌上，云雾山脉地区以三列北东—南西走向的大山挟持着两列同向的谷地为基本框架：由西往东分别是云开大山山地、罗定江—鉴江谷地、云雾山山地、新兴江—漠阳江谷地、天露山山地。它们借助云开地体的隆起之势，以平均300—800米的海拔构成“粤西高脊”，与海拔多在100米以下的雷州半岛相较，它高出不少，如同立于珠江三角洲与雷州半岛之间的一扇大屏风，因地处粤西核心部位，本书称其为“粤西屏风”。

从地质构成看，本区属于云开地体隆起带，在早古生代加里东运动时，以云开大山为中心的地带发生了褶皱隆起，其周围在晚古生代时下降，为海水所没，沉积了厚层砂页岩和石灰岩，成为后来褶皱山地和岩溶地貌发育的基础。中生代印支运动时，高州、信宜、阳春、罗定、泗纶、罗镜等褶皱山地开始出现，其走向大多数为北东向，唯有罗定南部贵子至船步，成为向西南突出的弧形山地。而燕山运动时的断裂活动和岩浆侵入活动，则给本区东北部新兴一带增添了大片的花岗岩山地。古、新近纪以后，活跃的升降运动致使本区的北部和中、东部形成了多列千米以上的山峰，中部的如大雾岭山脉上的大田顶、大蚮山、大云雾山、三甲顶、鸡笼山、大轿顶、棉被顶等；北部的云开大山在“脉经”泗纶以西的粤桂边界时，其主脉走向为北东，



峰丛（图③）这样的低矮岩溶山丘为主。

分支上则形成了大芒顶、见日峰、龙须顶等高峰；至于东部的天露山—鹅凰嶂山地则以漠阳江为界，分为南北两部分，南部为燕山早期花岗岩山体的鹅凰嶂峰，北部是燕山早期花岗岩组成的天露山、珠还山等。此间分布有重要的地质构造单元：北东向的吴川—四会深大断裂。它既控制着本区岭谷的基本走向，又是地层发育上的一条重要成矿带：断裂带以西，多古老变质岩出露，有磷、滑石、玉、钛和稀有金属锆英石等矿藏；断裂带以东为晚古生代及中生代花岗岩构造，是铜、铅、锌、钨、锡、金、银等有色金属矿藏的富集带。

这片山地是南亚热带季风常绿阔叶林和北部季风热带半常绿季雨林生长的天堂。其中罗定—新兴一带是亚热带常绿阔叶林的分布区，再往南至高州—阳江一线以北的广大区域则是亚热带季风常绿阔叶林区。此外还有阳春—信宜云开大山一带600—800米之间的山地雨林（常绿季雨林），高州以南—化州以东一带海滨丘陵和台地上的热带稀树草原，化州中南部的热带针叶林，阳春北部丘陵山地的亚热带草地，云浮中南部、阳春东北部等地的石灰岩植被，恩平、阳江滨河河口的沼泽植被及山地沼泽植被等，共同构成了本区生物圈层的植被主体。草丰林茂的云雾山脉，养育了近1200多种野生植物，保有距今300万—100万年的众多子遗植物，为中国小鲵、巨蜥、小灵猫、穿山甲等树蛙科、蜥蜴科、多种家鼠类、鸟类、蛇类等珍稀动物提供了最适宜的生境，其所涵养的水源，不仅使珠江一级支流西江形成了3个一级支流：黄华江、罗定江及新兴江，还是多条独流入海水系的发源地，如集雨面积超过1000平方千米的漠阳江、鉴江和潭江等。这些发源于云雾山脉的江河，呈放射状向四周奔流，在为粤西大地密织了一张张生命的水网后，最终归流于南海。

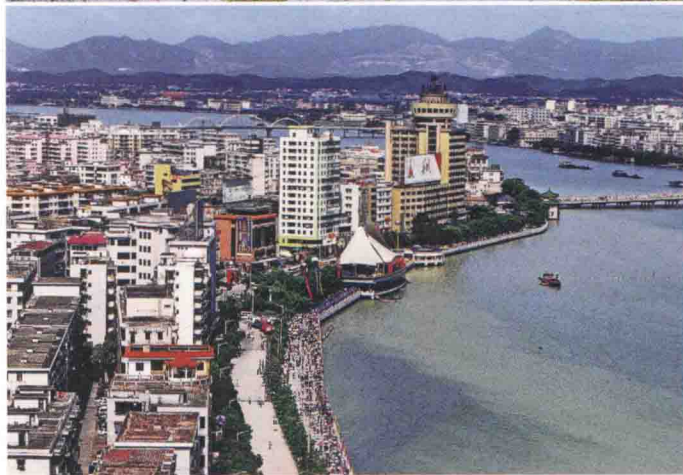
地处南亚热带至热带北缘季风气候区北部的云雾山地区，气候上整体特点表现为光照充足、热量丰富，夏热冬暖、偶有寒冷，雨季长但仍有旱季，然而局地气候却小有差异：中东部高山区，由于地势较高，山岭重叠，表现为冬冷夏凉的小气候——春季低温阴雨、夏季雨量集中、秋季寒露风早、冬季易有低温霜冻等。处在高山之间的中、低丘陵及一些山间小盆地、河谷小平原、低矮群山等，则表现为温热气候——光热优越，只是降水多分配不均，大多数年份有春旱和秋旱现象。总体而言，良好的光热条件，奠定了本区传统农业

开平碉楼是中国首个以华侨文化为主题的世界遗产项目。



经济的基础：这里是亚热带水果龙眼、荔枝、香蕉的生产基地，亦是广东重要的水稻产区。

尽管本区的古老历史可以追溯至遥远的旧石器时代，但有文字记载的信史却是在秦始皇一统岭南之后。作为岭南百越之地的核心区域，在历史的通道上，这里曾经经历了百越、俚、瑶、汉的历史演绎，亦见证了一代巾帼英雄冼夫人维持岭南与中原一统的努力。相继成为本区主人的广府人、客家人，影响了当地的文化基因：从“契大树”“契石头”的百越遗俗到佛教信仰，从化州的跳花棚到高州木偶戏，从罗定山歌到漠阳江上的咸水歌，从高州年例到新兴的社墟舞火筹，从昔日悲苦的异地辗转的“高凉生口”到闻名的五邑侨乡，可以说，这片山地至今仍是岭南文化存续最为完整且独具特色的区域之一。虽然曾被不公正地视作蛮荒的“瑶獠之地”，但由于罗定江一鉴江通道的存在，这片山地作为中原与岭南、内陆与海洋文化中转和碰撞的交汇地，却是不争的事实。



本区河流下游分布有大片河谷平原，是粤西农业、人口和文化发达区。图为开平农田（上图）、市区（中图）和泮村舞灯会（下图）。





中国地理百科  
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

# 自然地理