

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

漓江流域

中国地理百科丛书编委会 编著

黄荣海 撰



中国地图出版社



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS



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

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

图书在版编目(CIP)数据

漓江流域/《中国地理百科》丛书编委会编著. —广州: 世界图书出版广东有限公司, 2014.11

(中国地理百科)

ISBN 978-7-5100-8862-9

I. ①漓… II. ①中… III. ①广西—概况 IV. ①K926.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第254999号

审图号: GS(2016)134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.fotote.com



漓江流域
LIJIANG LIUYU

本册主编: 司徒尚纪

本册撰稿: 黄荣海

项目策划: 陈 岩

项目负责: 陈名港

责任编辑: 韩海霞

特约编辑: 陈美青 洪慧嫦

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 14.75印张

版 次: 2016年4月第2版

印 次: 2016年4月第2次印刷

书 号: ISBN 978-7-5100-8862-9

定 价: 49.90元

如发现印装质量问题, 请致电020-38865309联系调换。

“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，中国地理百科丛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、生产关系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区域的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。

中国地理百科丛书编委会

区域地貌示意图 1

湘桂走廊 2

一 自然地理

海侵·海退 9 / 南岭山地西段 9 / “三山夹两谷” 10 / 湘漓分水岭 10 /
 湘漓谷地砂页岩丘陵 12 / 兴安—全州坡积洪积台地 12 / 岩溶广布 13 / 桂林山水 14 /
 岩溶化丘陵 15 / 大圩—兴坪—阳朔峰丛峡谷 18 / 峰丛洼地 20 / 峰林平原 20 /
 地下河发育 22 / 越城岭凸起 23 / 桂东北拗陷 23 / 桂林—来宾断裂带东北段 24 /
 越城岭 25 / 都庞岭 25 / 猫儿山 26 / 海洋山脉 27 / 架桥岭 28 / 湘江上游 28 / 漓江 29 /
 恭城河 31 / 桃花江 32 / 红壤 32 / 石灰土 33 / “春雨超夏雨” 33 / 桂北暴雨中心 34 /
 风灾 35 / 真宝顶 35 / 九狮岭 35 / 童母岩 37 / 炎井温泉 37 / 大清塘 38 / 三江口 38 /
 宜湘河 39 / 建江 39 / 宝鼎山 40 / 宝鼎瀑布 40 / 车田湾温泉 41 / 老山界 41 / 状元峰 41 /
 临源岭 42 / 白石天生桥群 42 / 乳洞岩 42 / 世纪冰川溶洞 44 / 冷水井 45 /
 黄柏江（兴安段）45 / 漠川河 45 / 灵河 47 / 锅底塘顶 47 / 北障山 47 / 千秋峡 48 /
 毛洲 48 / 龙岩 49 / 定江莲花岩 49 / 神岭瀑布群 49 / 古东瀑布 51 / 青狮潭水库 51 /
 甘棠江 52 / 潮田河 53 / 寨底地下河 53 / 广福顶 54 / 尧山 55 / 侯山 55 / 绣山 56 /
 老人山 56 / 叠彩山 57 / 琴潭山 57 / 象鼻山 58 / 良丰台地 59 / 訾洲 60 / 水仙岩 60 /
 七星岩 60 / 芦笛岩 61 / 穿山岩 62 / 冠岩 63 / 风洞 68 / 华岩 68 / 古仙岩 69 / 黄牛峡 69 /
 深里河大峡谷 70 / 十二滩 70 / 九滩瀑布 70 / 桂林—大埠峰林平原 71 / 会仙湿地 71 /
 桂湖 72 / 义江 73 / 嵩坪龙 74 / 东郎山 74 / 都乐山 74 / 九马画山 74 / 阳朔峰林 75 /
 莲花岩 78 / 罗田大岩 79 / 聚龙潭 79 / 黄布滩 80 / 遇龙河 80 / 金宝河 82 / 银殿山 82 /

古木源山 82 / 圆石山 83 / 燕子山 83 / 鸡笼山 83 / 潮水岩 83 / 九牛井 84 / 势江河 84 /
三峰山 84 / 杉木顶 85 / 盘皇殿 85 / 赤壁山 85 / 文市石林 86 / 黑岩 87 / 响水洞 88 /
灌江 (灌阳段) 89 / 朝天岩 89 / 西岭山 90 / 石狮穿岩 90 / 富江上游 91 /
亚热带常绿阔叶林 92 / 孑遗植物的“避难所” 92 / 石山植物 92 / 银殿山水源林 93 /
海洋银杏林 94 / 乐湾古樟树林 94 / 花坪自然保护区 94 / 千家洞自然保护区 96 /
五福宝顶保护区 96 / 阳朔国家森林公园 97 / 桂林植物园 97 / 银杉 99 / 伯乐树 99 /
黄枝油杉 100 / 长苞铁杉 100 / 南方铁杉 101 / 竹柏 102 / 半枫荷 102 / 银雀树 103 /
临桂石楠 103 / 短萼黄连 103 / 金银花 104 / 南边村剖面化石群 105 / 资源古生物化石 105 /
云豹 106 / 水鹿 106 / 赤鹿 107 / 毛冠鹿 108 / 黄腹角雉 108 / 白颈长尾雉 109

二 经济地理

桂北粮仓 113 / 采集·渔猎 113 / 原始农业 114 / 游耕 115 / 开渠造湖 116 /
“种树还山” 117 / 稻田养鱼 118 / 石塘牛市 118 / 鸬鹚捕鱼 119 / 放排 120 /
桂布纺织业 121 / 桂州钱监 121 / 陶瓷业 122 / 灵渠 122 / 相思埭 123 / 大江水库 126 /
回澜风雨桥 127 / 万里桥 128 / 全州飞鸾桥 128 / 两江国际机场 129 / 石灰岩 129 /
牛塘界钨矿 129 / 赤铁矿 130 / 栗木锡矿 131 / 东山猪 131 / 沙田柚 131 / 阳朔金桔 132 /
罗汉果 132 / 板栗 133 / 恭城月柿 133 / 全州蜜梨 134 / 灌阳雪梨 134 / 桂林马蹄 135 /
灌阳枣 135 / 全州槟榔芋 136 / 五通甘蔗 136 / 桂花茶 137 / 恭城厘竹 137 / 兴安毛竹 137 /
纸伞 138 / 阳朔画扇 139 / 刺绣 139 / 桂林梳篦 140 / 下高寨草席 140 / 酥糖 140 /
腐竹 141 / 桂林米粉 141 / 全州醋血鸭 142 / 四塘豆腐乳 143 / 全州豆豉 143

三 历史地理

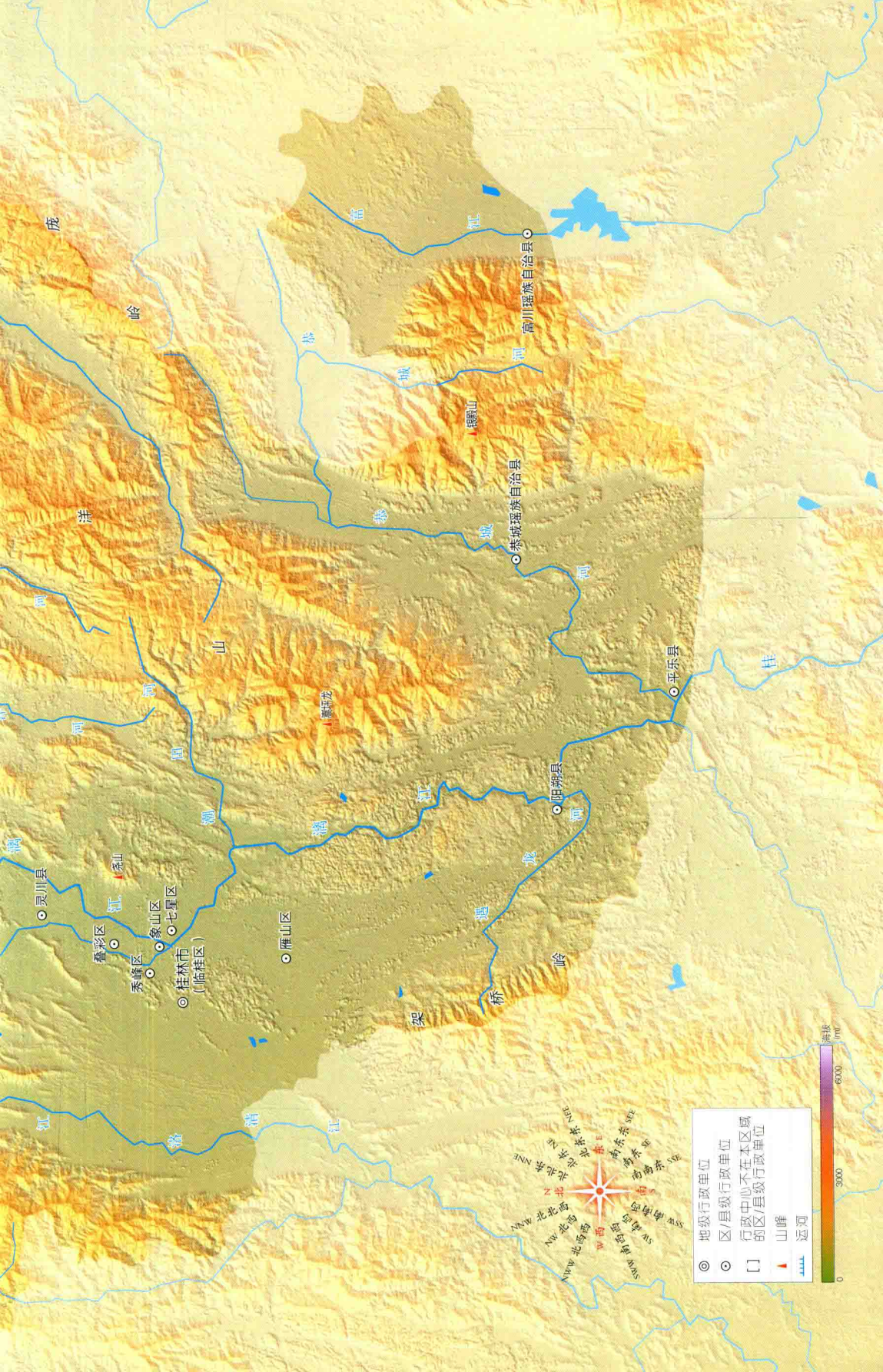
宝积岩人 147 / 甑皮岩人 147 / 西瓯 148 / 南岭民族走廊 (中段) 149 / 徙自湘赣 150 /
秦瓯战争 151 / 桂林筑城 151 / 佛教传入 154 / 桂林戍卒起义 155 / 靖江王就藩桂林 156 /
湘江战役 156 / 始安郡 157 / 灌阳 157 / 阳朔 158 / 鲤鱼山遗址 158 / 庙岩遗址 159 /
秦城遗址 159 / 归义古城遗址 160 / 宋代城墙 160 / 靖江王城 161 / 富川古明城 161 /
石头城 164 / 古严关 165 / 竹园村汉墓群 166 / 靖江王陵 167 / 桂海碑林 167 /

虞山摩崖石刻 168 / 宝积山摩崖石刻 170 / 西山摩崖造像 170 / 伏波山摩崖造像 171 /
平乐粤东会馆 171 / 恭城湖南会馆 172 / 八路军桂林办事处 173 / 界首古镇 173 /
大圩古镇 174 / 朗梓古寨 175 / 江头洲村 176 / 月岭村 177 / 秀水村 178 / 长洲古街 179

四 文化地理



民族杂居 183 / “无山不有瑶” 183 / 东山瑶 184 / 壮族 185 / 回族 185 / “船上人” 186 /
恭城瑶族服饰 187 / 喜喝油茶 188 / 全州姜茶 189 / 阳朔田螺酿 189 / 全州黄焖禾花鱼 190 /
朗山瑶族古民居 190 / 燕窝楼 191 / 秦家大院 192 / 陈家大屋 193 / 李宗仁故居 193 /
架桥习俗 194 / 认继爷继娘 194 / 坐红堂 195 / 陪楼歌 195 / 新合瑶族婚礼 196 /
唱贺郎歌 197 / 半夜嫁男 198 / “两头扯” 婚俗 198 / 孝歌 199 / 唱盘王歌 199 /
婆王崇拜 200 / 云台寺 201 / 湘山寺 203 / 开元寺舍利塔 203 / 木龙塔 204 /
六塘清真寺 205 / 甌山庵 206 / 福溪百柱庙 206 / 恭城文庙 207 / 寿阳书院 208 /
秀峰书院 208 / 禁风节 209 / 派赖年 210 / 敬鸟节 210 / 农具节 211 / 阳朔社日 211 /
六月六尝新 212 / 留公十月香 212 / 歌圩 212 / 阳朔傩舞 213 / 桂剧 214 / 兴安马仔调 215 /
彩调 216 / 蝴蝶歌 216 / 开山歌 217 / 桂林文场 218 / 零零落 218 / 两江板凳龙舞 219 /
临桂牌灯 220 / 吹笙挝鼓舞 221 / 临桂词派 221 / 张鸣凤 222 / 唐景崧 223



◎ 地级行政单位
○ 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
—— 运河



湘桂走廊

南岭西段的层峦叠嶂之间，一条地势相对低平的通道贯穿东西向的南岭山地，联结湘江与漓江上游谷地，从而在中国南部最厚实的万重山间形成一条由广西桂林通往湖南永州的通道——这就是历史上秦攻百越所利用的路径之一，赫赫有名的湘桂走廊。这条走廊带主要地处广西东北部（简称“桂东北”）的漓江流域，因此以“漓江流域”作为本书之名。就地理范围而言，湘桂走廊东起天平山—驾桥岭，西至都庞岭，北抵湘桂边界，南达漓江与桂江分界段流域。这条廊道及相近的区域组成本书所述的地域（以下简称“本区”），在行政区划上涵盖了桂林市境的大部分区域和贺州市境的小部分地方，具体而言，包括桂林市区（秀峰、叠彩、象山、七星、雁山五区）和全州、兴安、灌阳、灵川、临桂、阳朔、恭城等县，以及平乐、资源、富川的部分区域，总面积约18583平方千米，人口超过386.2万人（据2010年第六次全国人口普查主要数据）。



本区是与湖南南部交界的桂东北地带，属于南岭西段的南麓，总体地貌骨架以“三山夹两谷”为主：“三山”主要指越城岭、海洋山、都庞岭3条自西向东平行排列的山岭；“两谷”为海洋山与越城岭之间的湘桂低谷、都庞岭与海洋山之间的灌江—茶江谷地，这两条谷地正是湘桂走廊的组成部分。其中的湘桂低谷，是湘桂走廊的核心地带，自东北至西南贯穿全州、兴安、灵川和桂林市辖区，直抵永福东北部。从地质上看，湘桂低谷属于向斜构造，称为全州—兴安向斜，地势比较低平，海拔200—300米。它北连湘江谷地，南接漓江谷地，从而构建成一条连通湘桂的通道。“三山”与“两谷”相间排列，均呈东北—西南走向，主峰都超过1000米，最高峰为海拔2141米的猫儿山。这种地貌的形成与造山运动、河流侵蚀有关：本区地壳具有较强的活动性，曾多次受到造山运动的影响，期间背斜成为山岭（如越城岭、海洋山、都庞岭、驾桥岭），向斜成为谷地（如湘桂低谷）。

“三山夹两谷”只是以线条形式笼统地勾勒出本区的地貌轮廓，实际上，这片山谷相间的地带拥有举世闻名的地理奇观：世界上最典型的热带岩溶发育区，孕育了独特的地理景观——桂林山水。沿湘桂低谷一线，除部分地区分布有土山和砂岩外，分布最广泛的就是岩溶地貌的发育基础——层厚质纯的石灰岩，它是2亿多年前地质时期的海洋沉积的遗留物。在漫长的大规模地质运动中，这片区域经历了沧海桑田的巨变，沉积在海底的那些石灰岩随地壳隆起而逐渐上升，成为地表的组成部分。在随后亿万年的时光里，石灰岩经历了雨水的溶蚀和风化、剥

桂林山水之所以“甲天下”，得益于漓江两岸最典型的热带岩溶地貌——岩溶峰林与峰丛。





广西地区石灰岩广布，土地贫瘠，在很大程度上限制了当地人类活动的深度和广度。但相对桂西北的大山区而言，地处桂东北的本区已经算是一方沃土了，加上有一定的河谷平原，且降雨丰富，为水稻种植业的发展提供了先天优势（图①）。人们还利用河湖和山地丘陵的优势资源发展了渔业（图②）和茶业（图③）等传统产业，所谓“靠山吃山、靠水吃水”，当地的衣食住行无不带有桂林山水的烙印，例如瑶族的特色饮料油茶（图④）就取材于本土原料。

蚀等外力的雕琢，逐渐形成众多奇特的峰林、峰丛和孤峰，以及地下溶洞、地下河等岩溶地貌。其中的岩溶石峰像一支支破土而出的新笋，有的簇簇丛丛，有的削立如林，有的独立于平川，等等。河流绕过一座座岩溶石峰，呈现山水相融的优美意境，尤其是漓江河段，奇峰倒影，绿水迂回，深潭、喷泉、飞瀑参差，构成了一幅天然的山水画。唐代韩愈的千古名句“江作青罗带，山如碧玉簪”（《送桂州严大夫同用南字》），就是对这方梦幻山水的最佳定义。

由于山脉纵横,地貌复杂,在东亚季风环流的影响下,本区气候温暖潮湿,冬短夏长,雨水丰沛,属中亚热带季风气候。这种气候环境使本区山林植被覆盖率很高,以亚热带常绿阔叶林为主的山地植被不仅成为境内众多河流的水源林,也成为许多孑遗植物的“避难所”。除了鹅掌楸、银杉、长苞铁杉、水杉、资源冷杉、银杏、中华水韭等活化石,境内众多的岩溶石山间也被具有嗜钙、耐旱、耐贫瘠及生命力顽强等特点的石山植物所覆盖。枝繁叶茂的森林又为云豹、水鹿、赤鹿、毛冠鹿、黄腹角雉、白颈长尾雉等动物提供了充足的食物与多样的生境,成为众多野生动物繁衍栖息的天堂。

也正是因为山高地远,交通不便,原始森林密布,自然环境恶劣,故而在秦以前,这里被中原人视为蛮荒之地。在秦始皇的大军征服岭南之后,这里步入了新的发展阶段。为军事目的而开挖的灵渠,打开了珠江水系与长江水系之间的水陆交通线,湘桂走廊由此成为中原通往南部沿海的一条重要通道。这条通道的存在,极大地改变了沿线的经济、文化面貌。因境内山地偏多,土壤层较薄,且光热条件愈往北愈差,农业条件在广西并不优越。但受益于湘桂走廊的交通作用,来自中原的先进农耕知识及工具被引进来。历代皆重视水利建设,在灵渠之后,又兴筑沟通桂北与洛清江水道的相思埭,还在漓江开渠筑坝,改旱地为水田,利用陂塘蓄水,广泛种植水稻,从而使本区逐渐发展成桂北粮仓。除了利用谷地而形成的传统农业经济,这里的人们还充分利用高山绵亘的山区和江河流域,形成山地游耕、鸬鹚捕鱼等经济方式和“种树还山”制度,以及伐木放排、稻田养鱼等副业。湘桂走廊不仅使桂北经济实现了有史以来的第一次繁荣,还改变了原本板结化的人口流动状况。由北而南的人口迁徙,使百越传统民风民俗受到新鲜力量的强烈冲击。随着汉族移民的逐步增多,中原文化基因逐渐渗入到当地土著的生活中,与土著文化交融、碰撞。从百越族中演变而来的壮、侗等土著民族和瑶、苗、回、彝、仡佬等外来民族在漫长的繁衍生息中,不断与中原汉民在“化他”与“被化”中逐步同化和融合,而儒、道、佛等文化的不断涌入也在改变本区的文化结构。正是在这样的背景下,本区涌现出众多人才,较著名的有被称为“桂州三才子”的曹邴、曹唐和赵观文。此外,宋代周去非,清代岭南大儒陈宏谋、临桂词派王鹏运和况周颐、杰出画家石涛等奇才,更为桂林山水增添了些许文人的儒雅。

尽管社会间不同族群的交往模式改变了彼此的生活习俗和文化,但青山绿水的环境从未更易,靠山吃山、依水就水的特色人文风情顽强地保存了下来:汉、壮、瑶、苗等民族山歌唱不尽,瑶族山民盛行打油茶、嗜好饮酒和抽烟,壮族、侗族则喜欢食腌酸肉,漓江流域的“船上人”为了适应船上生活而创造出鱼菜系、酸菜系、扣菜系、船家粳等。此外,这里的婚俗也颇具地域特色,其中入赘之风源远流长,至今仍有一些地方盛行半夜嫁男、“两头扯”等婚姻形态;从婚姻礼俗中也可以看到不少独特的民族文化,如情歌求偶、嫁前陪楼、坐红堂、唱贺郎歌……这些异于他地的风俗,以独立之品格沉淀于南岭之麓,成为居于漓江之畔的人们日复一日的生活变奏曲。



中国地理百科
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

一 自然地理



本区主要地理事物 分布示意图

- 1 九狮岭

2 章母岩

3 炎井温泉

4 宝鼎山

5 老山界

6 白石天生桥群

7 乳洞岩

8 世纪冰川溶洞

9 北隔山

10 千秋峡

11 定江莲花岩

12 古东瀑布

13 广福顶

14 叠彩山

15 象鼻山

16 水仙岩

17 七星岩

18 穿山岩

19 冠岩

20 古仙岩

21 九滩瀑布

22 会仙湿地

23 都乐山

24 九马画山

25 莲花岩

26 聚龙潭

27 古木源山

28 圆石山

29 潮水岩

30 三峰山

31 盘皇殿

32 文市石林

33 响水洞

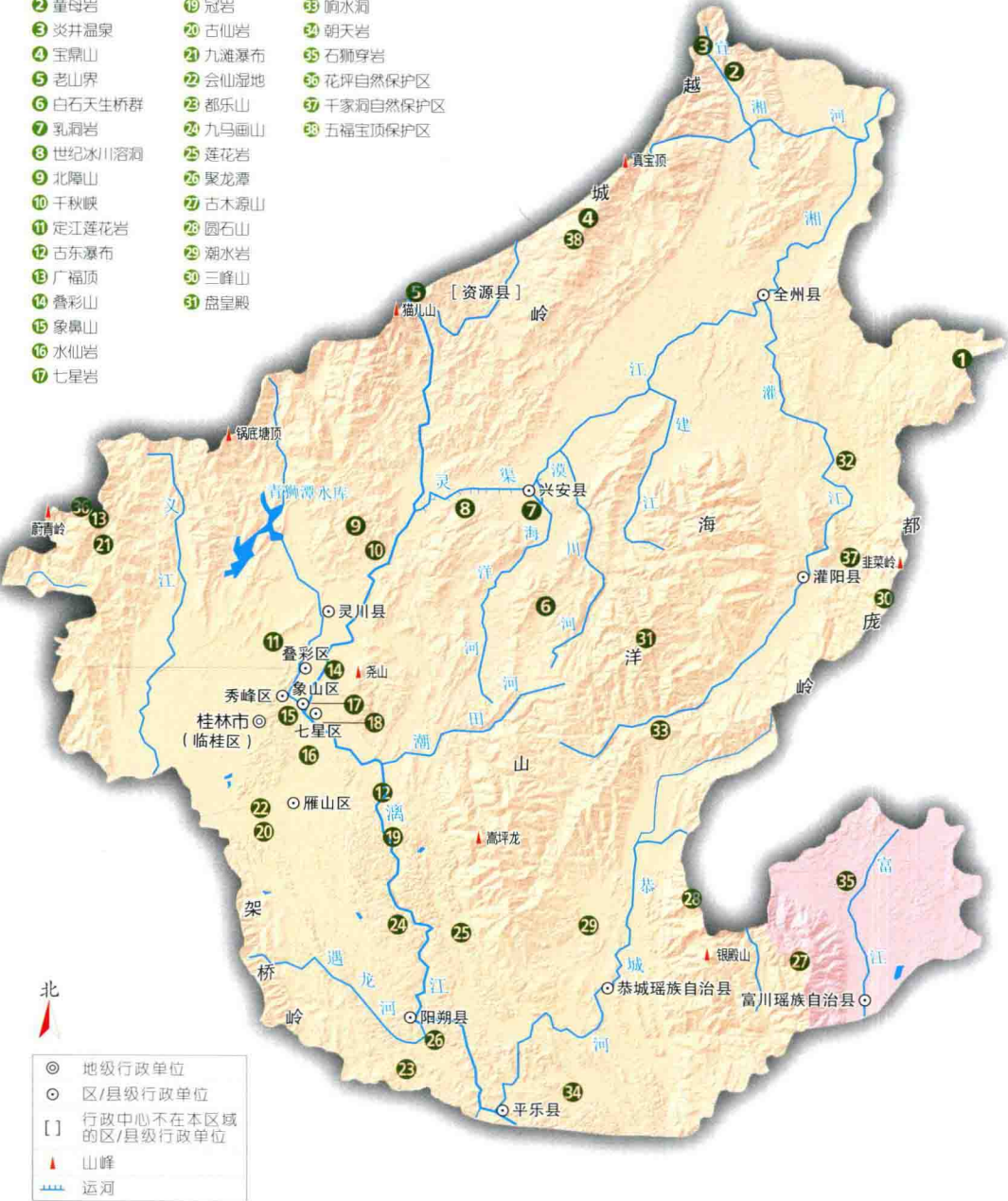
34 朝天岩

35 石狮穿岩

36 花坪自然保护区

37 千家洞自然保护区

38 五福宝顶保护区



海侵·海退

在相对短的地史时期内，因海面上升或陆地下降，造成海水对大陆区侵进的地质现象，是为海侵；反之，则是海退。本区原为海洋，后抬升成陆地，在这由海成陆的过程中，经历了多次的海侵和海退。

根据沉积相特征，本区地壳自元古代就开始抬升露出海面。早震旦世（8亿年前），今都庞岭、海洋山一带存在一个孤岛，在冰期时为高山冰川区。晚震旦世（6.15亿年前），气候变暖，冰川消失，并发生大规模的海侵，岛屿逐渐为海水所淹没。直到早寒武世（5.5亿年前），全区被海水淹没，形成广阔的海盆。至志留纪末（4.05亿年前），随着强烈的广西运动（加里东运动）暴发，本区地壳普遍上升，海水退出。在泥盆纪（4.05亿—3.5亿年前）初，越城岭隆起带形成，到中、晚期，除越城岭一带外，其余地区皆被海水覆盖。石炭纪（3.5亿—2.85亿年前），境内的海水时进时退，形成海陆交替相含煤碎屑岩和碳酸盐岩建造。二叠纪的东吴运动和中生代的印支运动时期，地壳持续抬升，海水退出，从此结束了本区海相沉积的历史，开创了中、新



桂林在地质史上经历了多次海侵、海退，积累了丰富的矿产资源和深厚的碳酸盐岩，后者为桂林山水的形成奠定了物质基础。

生代陆相盆地沉积的新纪元。

在这段漫长的海陆交替地史中，以泥盆纪和石炭纪留下的化石与矿产资源最为丰富，南边村剖面化石群就是这两个时期的产物之一。本区分布广泛的深厚石灰岩层，主要沉积于这两个时期，其中泥盆纪—石炭纪碳酸盐岩厚1361—2066米，正是形成桂林山水的物质基础。

南岭山地西段

南岭主要由越城岭、都庞岭、萌渚岭、骑田岭、大庾岭五大互不相连的山岭组成，因此又有“五岭”之称。它呈

东西走向横亘在桂、湘、赣、粤四省（区）边境，东西长约600千米、南北宽约200千米，是中国南部最大的横向构造带。广义的南岭山地还包括与五岭邻近的猫儿山、海洋山、大桂山、大瑶山、架桥岭、天平山等大小山岭。本区所言的南岭，即为广义，范围覆盖桂林大部分地区及贺州富川的一部分。

南岭山地西段是广西地层最古老的地区之一，自白垩纪末以来先后经历了茅山运动、大容运动、田阳运动和新构造运动等多次造山运动，分布有桂林—来宾断裂、观音阁断裂、龙胜—永福断裂、溶江断裂、白石断裂、尧山—雁山断裂、富川断裂等断裂带。受桂东北弧形构造形态所影响，这些断裂带主要呈北北西向、近南北向及北北东向展布，控制了本区山岭和河谷、地表和地下河甚至溶洞通道的走向，沿断裂带还有多处温泉出露。

南岭山地西段的山岭自西向东包括架太平山、架桥岭、越城岭、海洋山和都庞岭等，天平山属于柳江和漓江的