



中国国家地质公园丛书
ZHONGGUO GUOJIA DIZHI GONGYUAN CONGSHU

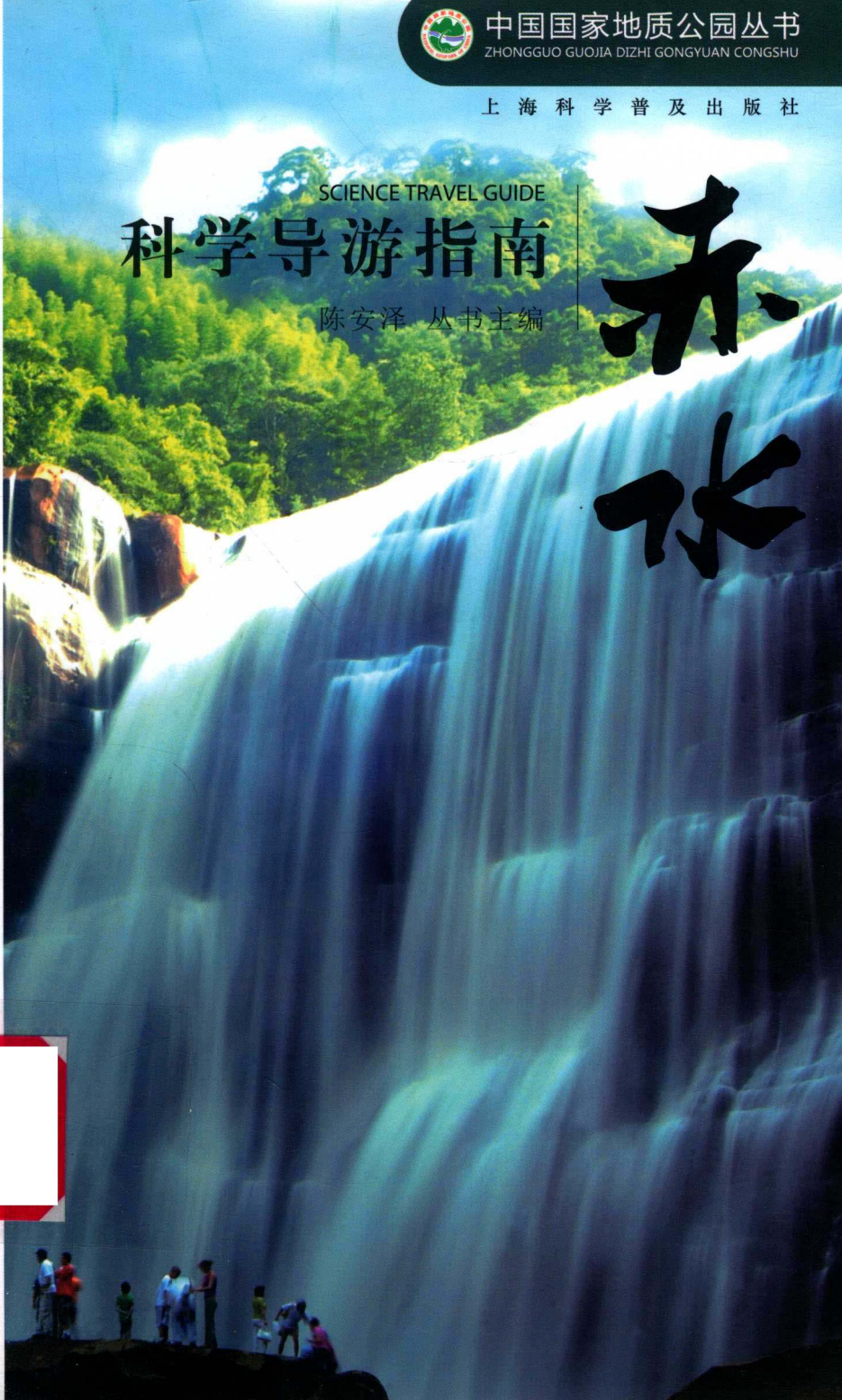
上海科学普及出版社

SCIENCE TRAVEL GUIDE

科学导游指南

陈安泽 丛书主编

赤水





赤水



SCIENCE TRAVEL GUIDE

科学导游指南

丛书主编 陈安泽

王智勇 陈晓勤 王青明 编 著
马贵霞 陈 锐 赵勤学

上海科学普及出版社

图书在版本编目 (CIP) 数据

赤水科学导游指南/王智勇等编著.——上海:上海科学普及出版社,

2012

(中国国家地质公园丛书)

ISBN 978-7-5427-5563-6

I. ①赤… II. ①陈… III. ①旅游指南—赤水市

IV. ①K928.973.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第254480号

责任编辑: 胡 伟

封面设计: 李 军

中国国家地质公园丛书

赤水科学导游指南

王智勇 陈晓勤 王青明 马贵霞 陈 锐 赵勤学 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮政编码200070)

各地新华书店经销 上海豪杰印刷有限公司印刷

开本889×1194 1/32 印张4.625

2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷

ISBN 978-7-5427-5563-6 定价: 24.00元



丛书主编

陈安泽

著名旅游地学专家、中国地质科学院研究员



本书编辑委员会

名誉主任//郭 强

名誉副主任//田 稼 王 珏

主 任//张集智

副主任//熊怀容 况顺航 汪洪林

委 员//黄 强 吕 平 刘晓庆 王红梅

蔡春江 杜西德 何汝华 林继禄 蔡良忠

主 编//林继禄

副主编//潘文清

编 著//王智勇 陈晓勤 王青明 马贵霞 陈 锐 赵勤学

摄 影//付树湘 王昌乾 洪开第 刘晓武等

制 图//牛平山

照片提供//赤水丹霞国家地质公园管理局

赤水市国土资源局

地质公园 (Geopark) 是21世纪涌现出来的一项新生事物,是地质工作开拓服务领域的一项创举,是旅游业的一个新品牌。顾名思义,地质公园是以地质遗迹为主要观赏、游览对象的公园。地质遗迹听起来似乎有些陌生,其实自然界的山山水水、古生物化石等都属于地质作用形成的地质遗迹,那些以真山真水构成的自然公园,都属于地质公园的范畴,只不过在本世纪之前没有正式命名罢了。值得特别提出的是,建立地质公园的思想是中国旅游地学家率先提出的,地学家在20世纪70年代末期为中国蓬勃兴起的旅游业服务中受到启发,为了保护地质遗迹和为旅游业提供具有地学知识含量的旅游场所,于1985年先后向国务院和原地质矿产部提出建立“地质公园”、“国家地质公园”的建议,因当时时机尚不成熟而未能正式实现。上世纪末,联合国教科文组织提出了建立“世界地质公园网络 (Unesco Network of Geoparks)”的倡议,中国旅游地学家抓住这个机遇,于1999年向国土资源部提出建立地质公园的建议,国土资源部接受了建议,决定开展中国国家地质公园计划。于2000年末,云南石林等中国首批国家地质公园诞生,也是世界上第一次出现“国家地质公园”。到2011年止,中国已建成140处国家地质公园,另有60处获得了建设国家地质公园资格,正在积极建设中。在中国及欧洲的推动下,2004年世界地质公园正式面世,现今中国已有26处地质公园成为联合国教科文组织“世界地质公园网络”成员,并有大批省级地质公园已经建立。在短短的11年中,一个管理级别有序、地质景观类型多样、地理分布面广的中国地质公园体系已初步建立,地质公园已成为最受欢迎的旅游对象之一,并展现了光明的发展前景。

地质公园担负着三项主要任务:第一,保护自然环境,保护地质遗迹;第二,开展普及地球科学知识,促进全民族科学素质的提高;第三,开展旅游活动,促进地方经济社会可持续发展。地质公园中不但含有各种具有特殊科学价值和美学价值的地质地貌景观,同时往往含有重要价值的人文景观和丰富多彩的生物、气象景观。游人在地质公园中,不但可以欣赏到山水美景,享受到优良的生态



环境，还可以在游览中顺便获得许多地学、生物学和历史文化知识，增加游兴，获得高层次的精神享受。

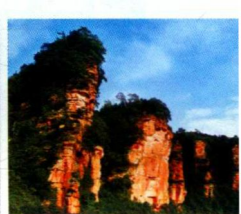
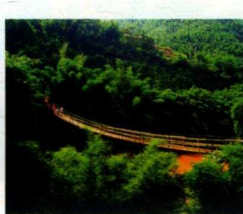
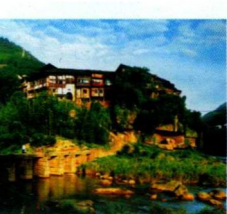
但是，由于山水形成的道理较为深奥，许多游人在游山玩水中想获得这些知识却缺乏途径。为了把地质公园内涵丰富的科学价值、美学价值和历史人文等信息更好地传递给公众，使游人在欣赏山川美景、享受自然风光的同时，能够获取科学知识、感悟历史文化熏染，我们在各级国土资源部门和各地质公园的支持下，组织了国内著名的旅游地学专家，编纂了这套“中国国家地质公园丛书”。截至2011年已出版了庐山、五大连池、黄山、张家界等9本，受到了读者的热烈欢迎，也极大地鼓舞了编写人员的创作热情。自2012年起，对丛书进行改版，将国家地质公园按批准顺序编号，加快出版各地质公园单行本，并按惯例将各省按序编卷，出版各省、市国家地质公园丛书分卷本。丛书以国家地质公园为单位，从科学导游的角度，深入浅出、图文并茂地阐述各地质公园中各类地貌景观的形成演变、发展过程，同时还系统地介绍公园其他自然和人文景观，使科学和人文融为一体。书中还把各种景物按园区和旅游线路组织起来，方便读者阅读使用。另外，书中也介绍了公园周边风景名胜及去地质公园时如何安排吃、住、行、游、购、娱等实用信息，对自助旅游可以起到较好的指导作用。本丛书还是了解中国自然山水、人文历史的知识宝库，具有较高的收藏价值。

本丛书是一部巨著，并将随着地质公园的发展日益增多。笔者年事已高，完成这部巨著已力不从心，企盼尽早有人接替。衷心感谢王艳君同志、各位作者、上海科学普及出版社等在编辑出版过程中的尽力协助。

陈安泽

2012年5月





目录

CONTENTS

纵览赤水

1

- 2 — 川黔锁钥，黔北边城
- 7 — 生态家园，基因宝库
- 18 — 赤水丹霞，世界遗产
- 26 — 天然园林，旅游胜地

地质历史

29

- 30 — 区域地质背景
- 40 — 地质发展演化史
- 43 — 科学研究

人文历史

45

- 46 — 赤水历史沿革
- 50 — 四渡赤水，红色经典
- 57 — 民族风情，多彩赤水



游览赤水

61

- 64 — 大同—丙安园区
- 87 — 两河口—元厚园区
- 94 — 国家级风景名胜区

思索赤水

105

- 106 — 地质遗迹形成演化
- 113 — 独特的赤水丹霞地貌
- 121 — 赤水的未来

旅游资讯

125

- | | |
|---------|---------|
| 126 — 行 | 127 — 住 |
| 129 — 吃 | 132 — 游 |
| 135 — 购 | 139 — 娱 |

中国国家地质公园丛书编制出版编目





纵览赤水

川黔锁钥，黔北边城
生态家园，基因宝库
赤水丹霞，世界遗产
天然园林，旅游胜地

川黔锁钥，黔北边城

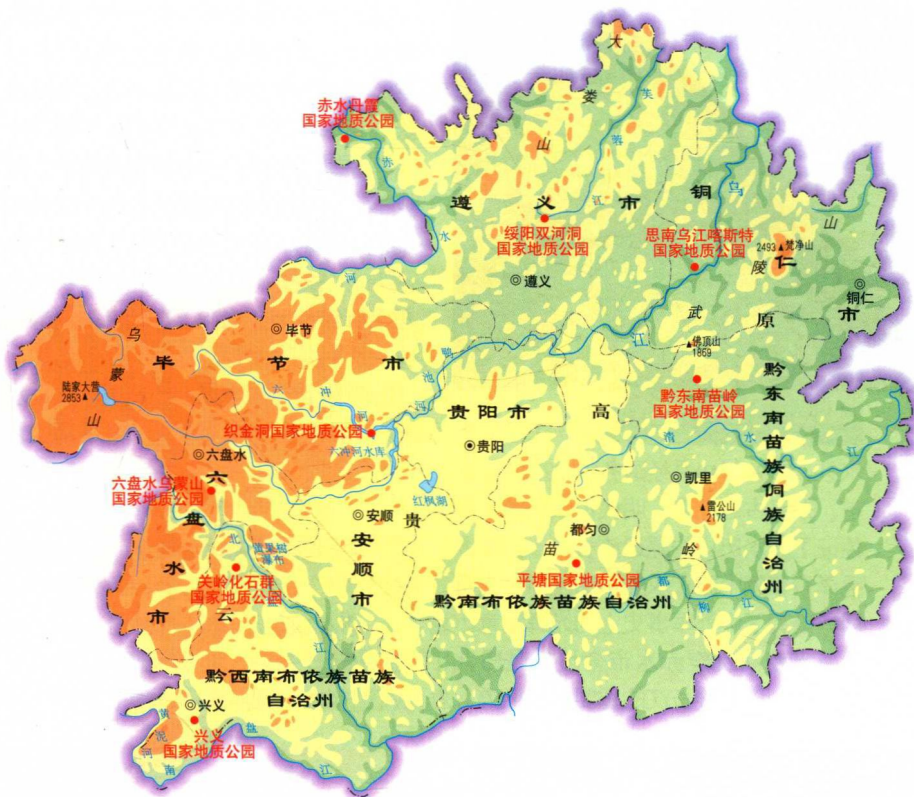
一个传说中，黄帝前往昆仑山途经赤水河，不小心把一颗珍贵的宝珠掉在河中的地方；一个记载着白垩纪那远古岁月恐龙眼泪的地方；一个有着“四渡赤水”战争奇迹却从未受战火掠夺的城市；一块验证“北纬28°”神秘之说的“南亚飞地”……贵州赤水，这颗璀璨的珍宝向世界放射着它的光芒。



赤水市位于东经 $105^{\circ}36'35''$ 、北纬 $28^{\circ}17'02''$ ，地处黔北边陲的赤水河下游河畔，西北与四川省古蔺、叙永、合江三县交界，东南与习水县接壤，历来为川黔边界贸易纽带、经济文化重镇，是黔北通往巴蜀的重要门户，素有“川黔锁钥”、“黔北边城”、“黔北明珠”之美誉。

赤水市因美丽而神秘的赤水河贯穿全境而得名，更因1935年中国工农红军“四渡赤水”出奇制胜而名扬中外。全市幅员面积1801平方千米，辖市

- ▲ 赤水在中国的位置图
- ▶ 川黔锁钥，黔北边城——赤水在贵州的区位
- ▶ 赤水市花——金钗石斛



中、文华、金华3个街道，天台镇、复兴镇、大同镇、旺隆镇、葫市镇、元厚镇、官渡镇、长期镇、长沙镇9镇，丙安乡、两河口乡、宝源乡、石堡乡、白



云乡 5乡，100个行政村，22个社区，总人口约30万人，居住有汉、苗、土家、仡佬、布依等26个民族。赤水市花金钗石斛端庄艳丽，市树桫欏是现存唯一的木本蕨类植物，极其珍贵，堪称国宝，被列为一级保护的濒危植物。

赤水历史悠久，文化积淀丰厚。据考古发现，早在新石器时期就有人类在此繁衍生息。北宋大观三年（1109年）建置，初名仁怀县，治所在今赤水市复兴镇，明万历二十九年（1601年）迁至留元坝（今赤水市区），曾长期隶属巴蜀，清雍正六年（1728年）随遵义



划归贵州，民国三年（1914年）改设赤水县，1990年10月经国务院批准撤县建市。东汉古岩墓群、明代古城墙等文物佐证了赤水历史的源远流长。一代伟人毛泽东率领中国工农红军四渡赤水出奇兵，谱写了中外军事史上的光辉篇章。

赤水河贯穿赤水市全境，是黔北乃至贵州省连接长江的重要水路通道。

赤水河全长523千米，发源于云南省镇雄县，上游称鱼洞，向东流至四川、云南、贵州三省交界处的梯子岩，水量增大，称毕数河，经贵州省赤水市至四川省合江县入长江。赤水河秦汉时称“𪚩水”，因其流域为南夷君长之一的𪚩部治邑，故名。后汉迄至两晋，称“大涉水”、“安乐水”。唐天宝十年（715年）鲜于仲通征南诏，在为南征造势的檄文中第一次出现“赤𪚩河”的名称。

“赤”者，“流卷泥沙，每遭雨涨，水色浑赤，河以之名也”，“𪚩”释义为毒蛇。赤水河有美酒河之称誉，酝酿了茅台、潭酒、习酒、郎酒、董酒、怀酒、泸州老窖等数十种蜚声中外的美酒佳酿。

赤水区位优势较为突出，水陆空交通便利。赤水河是贵州通往四川、重庆、上海的重要门户，也是贵州最大的

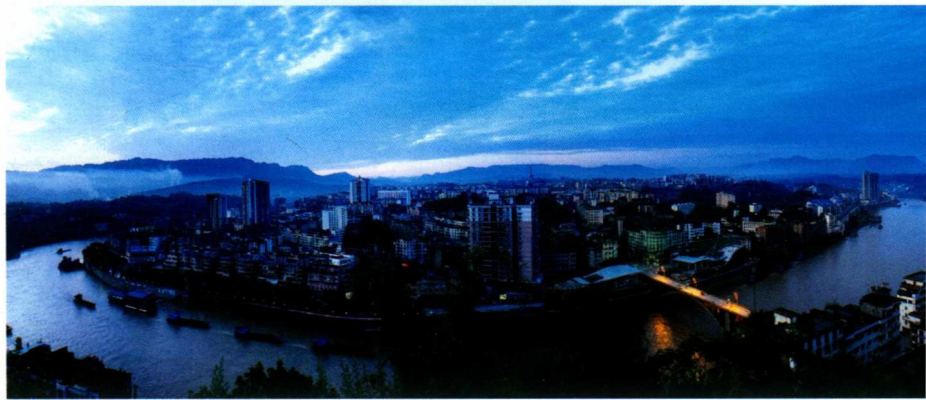


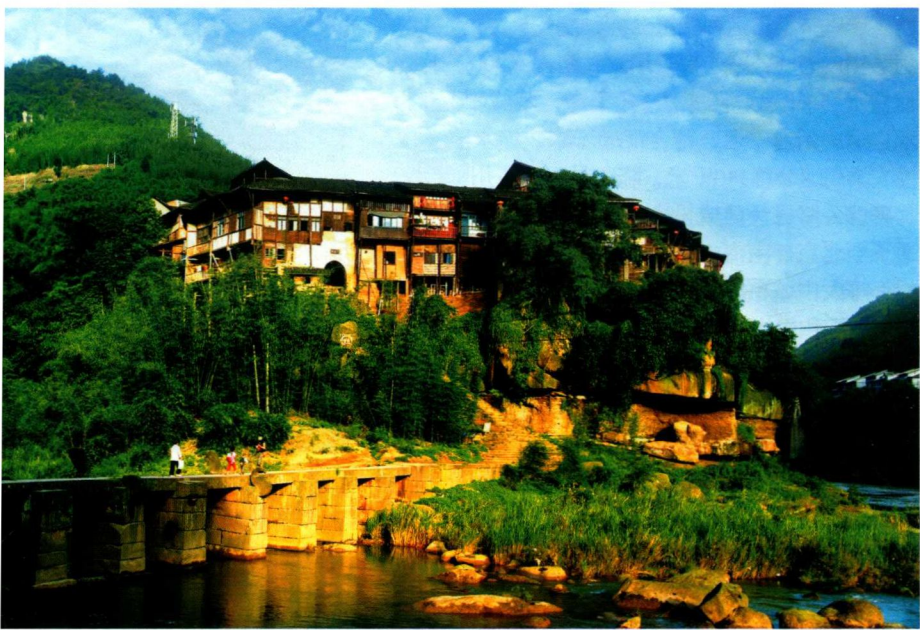
通江港口，年货运吞吐量350万吨以上，赤水是贵州第一大港。公路连接黔川渝，距遵义300千米，距贵阳450千米，距重庆240千米，距成都340千米，距泸州78千米，距合江60千米，赤水至隆昌接成渝高速公路140千米，隆（昌）泸（州）铁路及高速公路已经建成投入使用。泸州蓝田机场开通了至北京、上海、广州、深圳、昆明、贵阳、成都等大中城市的航线，是黔川渝毗邻地区的物资集散地和贵州实施北上战略的一个重要窗口。

贵州素不产盐，自古以来民众食盐均靠从周边产盐省份输入，主要行销川盐、淮盐、粤盐、滇盐。川盐产地距贵州最近，又有通过长江连结永宁河、赤水河、綦江、乌江等水道的交通运输之利，而成为在贵州销区最广、销量最大的食盐。赤水河为川盐入黔四大口岸之一。明田雯《盐价说》记道：贵州食盐“仰给于蜀，蜀微，则黔不知味矣”。因受交通制约，运入量小，盐价甚高，其价以谷计，“谷日贱而盐肯平，十钟不易一豆”，人们食盐甚艰，“当甚匮也，代之以狗椒”，“即遇其饶，也止沾唇而量腹”。直到清乾隆年间赤水河经过整治以后，川盐通过这里源源不断输入黔省内地，贵州各地盐荒问题逐渐得以缓解，同时，由于川盐通过赤水河中下游地区，推动和促进了这一地区经济、政治和文化



- ◆ 黄金水道——赤水河
- ◆ 贵州省第一大港
- ▲ 赤水老街
- ▼ 赤水河畔的明珠





的快速发展，使之很快成为贵州古代经济文化较为发达地区之一。

市中街道古称留元坝，为赤水市老城区域，位于市境西北部、赤水河畔，与四川省合江县九支镇隔河相望，与金华、文华两街道紧密相连。自古即为川黔交通咽喉，地处河谷丘陵地带。明万历二十九年（1601年）起，先后为仁怀县、厅和赤水厅、县治所，是全市政治、经济、文化、商贸中心。

赤水是全国唯一以行政区命名的国家级重点风景名胜区。赤水丹霞成功列入世界自然遗产名录，境内有“赤水大瀑布4A级景区”、“燕子岩4A级景区”、“桫欏国家级自然保护区”、“竹海国家级森林公园”、“四洞沟风景区”等10余个景区。赤水原始、自然、神秘、绚丽多姿的景观，被中外专

家被誉为“丹霞之冠、千瀑之市、竹子之乡、桫欏王国、长征遗址”。赤水还是“中国侏罗纪公园”、“中国优秀旅游城市”、“国际最佳休闲旅游城市”、“中国竹子之乡”、“国家级生态示范区”、“全国农村中医医药先进县（市）”、“全国林业生态建设先进县（市）”、“全国园林绿话先进城市”、“全国村镇精神文明建设先进县（市）”、“全国水土保持示范县（市）”、“全国科普示范县（市）”、“全国计划生育优质服务先进县（市）”等，被有关媒体、协会评选和命名为中国最美丽的地方、中国最佳绿色生态旅游景区、中国摄影家协会全国摄影创作基地、中国作家协会赤水文学创作基地等。

生态家园，基因宝库

赤水境内地形切割强烈，海拔落差大，形成复杂多样的地理单元。加之温暖多雨的湿润季风气候因素，非常适宜各种植物生长。全市森林覆盖率达76.29%，景区森林覆盖率高达95%，景区空气中负氧离子含量高，成为植被茂盛的生态家园和物种丰富的基因宝库，有“竹子之乡”和“桫欏王国”的美誉。

赤水地处大娄山北麓贵州高原与四川盆地的过渡地带，娄山山脉尾部沿东南向西北以三条山脊伸入市境。赤水境内地形地貌复杂，主要为高原峡谷型和山原峡谷型。赤水河、习水河均从东南向西北贯穿境内，大同河、风溪河等大小溪河纵横交错，地貌被侵蚀切割成峡谷山地、坪状低山和丘陵，使背斜层和向斜层发生地形倒置，形成向斜成山、背斜成谷的逆构造地形。按褶皱起伏程度，从东南向西北依次递降为中山、低山、丘陵，海拔多在

◀ 古趣盎然

▼ 宝源梯田壮观秀美





230~1200米之间，最高为金沙乡葫芦坪1730.1米，最低为习水河出境口磨刀溪221米，相对高差1509.1米。市境南部山大坡陡，河流切割强烈，深度在500~1000米之间，以平顶山、单面山为主，形成“V”形峡谷，河流落差大。东南部山峦重叠，峡谷幽深。中部有二郎坝、七里坝山梁。西北河谷开阔

平缓，丘陵起伏，多为浑圆山丘或河流阶地。境内地层出露有中生代的侏罗纪、白垩纪和新生代的第四纪地层，分属3统6组，是贵州省内侏罗纪、白垩纪地层发育最好、出露最齐的地区。赤水土壤类型多，分布比较零散，有“数步不同土”之说，以紫色土壤为主。

境内山脉主要为娄山山脉支系，由东南向西北分支延伸，山形展布与构造形迹走向基本一致。山梁多南北向，山大坡陡，切割深度在500~1000米之间，以平顶山或单面山形为主，断岩嶂谷，河流落差大，瀑布多，山峰多在海拔千余米。东南部、东北部的七里坝、红中坪、马鞍山等山梁沿边境延伸至合江县境，山岭多呈东北、西南向和南北向，有令牌山、五花山、羊圈岩、大木嵌、石鹅嘴、双窑子、雷谷岩、大坪山、玉昆山、屈家梁子、太公山、雨尖山、童家岩等主要山岭。中部二郎坝等山梁向西北蜿蜒至合江县车网乡境，有漏风垭、九石官、牛石、红岩窝、大白

