

机 密

安顺地区国土资源

(下)



安顺地区行署 计划委员会 编
农业区划委员会办公室

一九八六年九月

安顺地区国土资源

(下)

安顺地区行署 计划委员会
农业区划委员会办公室

一九八六年九月

第五篇 旅 游 资 源

目 录

第五篇 旅游资源	黄达华	(529)
第二十二章 旅游资源类型及条件		(531)
第一节 旅游资源类型及主要景点		(531)
第二节 旅游条件		(568)
第二十三章 旅游资源综合评价与开发前景		(571)
第一节 综合评价		(571)
第二节 开发前景		(574)
第六篇 社会资源		(585)
第二十四章 人口、民族	卢德刚 胡道贤	(587)
第一节 人口发展概况		(587)
第二节 人口构成		(589)
第三节 人口分布		(594)
第四节 身体素质与平均寿命		(595)
第五节 人口发展预测及对策	王波光	(596)
第六节 民族种类、数量与分布		(602)
第二十五章 劳动力资源	卢德刚 胡道贤	(605)
第一节 资源概况		(605)
第二节 在业劳动者		(606)
第三节 待业劳动者		(609)
第二十六章 教育、文化		(611)
第一节 发展概况	卢德刚 胡道贤	(611)

第二节	高等教育·····	卢德刚 胡道贤	(611)
第三节	中等专业教育·····	卢德刚 胡道贤	(613)
第四节	普通中学教育·····	卢德刚 胡道贤	(613)
第五节	小学及幼儿教育·····	卢德刚 胡道贤	(621)
第六节	职业教育·····	何秦红	(625)
第七节	成人教育及特种教育·····	卢德刚 胡道贤	(628)
第八节	教育事业综合评价和发展前景·····	袁建平	(630)
第九节	广播、电视·····	何秦红	(637)
第十节	新闻、出版·····	何秦红	(639)
第十一节	文学、艺术、文物·····	何秦红	(641)
第二十七章	科学技术·····		
	·····田兴、陈庭儒、丁庭琪、沈鸿、卢德刚		(651)
第一节	发展概况·····		(651)
第二节	自然科学机构、队伍和成果·····		(652)
第三节	社会科学机构及队伍现状·····		(655)
第四节	存在的问题及对策·····		(655)
第五节	信息系统的现状与发展前景·····		(659)
第二十八章	卫生、体育·····	卢德刚 胡道贤	(660)
第一节	卫生事业的现状与发展前景·····		(660)
第二节	体育事业的现状与发展前景·····		(664)
第七篇	经济资源·····		(667)
第二十九章	国民经济发展概况·····	顾名珩	(669)
第一节	固定资产投资及基本建设成就·····		(669)
第二节	社会总产值、国民收入及发展速度·····		(675)
第三节	工农业总产值、发展速度及结构·····		(679)

第四节	各县市主要经济指标·····	(683)
第三十章	农业·····郑秀梅	(693)
第一节	发展概况·····	(693)
第二节	种植业·····	(700)
第三节	林业·····	(706)
第四节	畜牧业·····	(709)
第五节	渔业·····	(713)
第六节	农业技术改造·····	(715)
第七节	综合评价·····	(717)
第八节	发展前景·····	(719)
第三十一章	民用工业·····徐 钰	(723)
第一节	发展概况·····	(723)
第二节	部门结构变化·····	(725)
第三节	地区分布·····	(727)
第四节	综合评价·····	(733)
第五节	发展前景·····	(737)
第三十二章	军工科技优势及“军民结合”前景··吴金丹	(739)
第三十三章	建筑业·····潘宜民	(751)
第一节	发展概况·····	(751)
第二节	建筑队伍和技术装备·····	(753)
第三节	建筑设计和施工能力·····	(754)
第四节	综合评价·····	(755)
第五节	发展前景·····	(756)
第三十四章	交通运输·····	(764)
第一节	发展概况·····金濂宗	(764)

第二节 铁路运输	栗裕人 金濂宗	(764)
第三节 公路运输	班凤林	(766)
第四节 内河运输	班凤林	(774)
第五节 综合评价	李建平 金濂宗	(775)
第三十五章 邮电通讯	张文秀 罗达邦	(777)
第一节 发展概况		(777)
第二节 邮政通信		(778)
第三节 电信通信		(779)
第四节 农村电话		(780)
第五节 综合评价		(780)
第六节 发展趋势		(782)
第三十六章 商业	桂锡斌	(784)
第三十七章 对外贸易	毛成芬	(786)
第一节 发展概况		(786)
第二节 发展方向		(787)
第三十八章 乡镇企业		(788)
第一节 发展概况	刘德杰	(788)
第二节 部门构成及地区分布	刘德杰	(790)
第三节 综合评价	金濂宗	(803)
第四节 发展前景	金濂宗	(805)
第三十九章 财政、金融		(807)
第一节 财政收支概况	蒋中其	(807)
第二节 金融事业发展概况	景同民	(811)
第三节 保险事业发展概况	唐华泰 伍成模	(816)
第四十章 城乡建设	郑洪清	(823)

第一节 城乡发展概况·····	(823)
第二节 综合评价及发展趋势·····	(833)
第四十一章 横向经济联合···杨光权 龙全泰 张红樱	(837)
第一节 发展概况·····	(837)
第二节 发展前景·····	(840)
第八篇 环境与资源的保护 ·····	(845)
第四十二章 自然资源保护·····	(847)
第一节 水土流失与水土保持·····林孟鲁	(847)
第二节 土壤污染与保护·····贺承喜	(850)
第三节 水资源污染与保护·····林孟鲁	(853)
第四节 森林破坏与保护·····张 勇	(856)
第五节 野生生物资源破坏与保护···高 耘 张志宏	(859)
第六节 矿产资源破坏与保护·····金谦宗	(864)
第四十三章 环境污染与防治·····	(868)
第一节 大气污染与防治·····帅开伦 陈锡保	(869)
第二节 工业废水污染与防治·····帅开伦 陈锡保	(872)
第三节 工业废渣污染与防治·····帅开伦 陈锡保	(875)
第四节 主要城市环境污染与防治·····陈洪廉	(877)
第五节 酸雨及其危害·····李 洁 陈洪廉	(884)
第四十四章 环境质量评价及综合防治···陈锡保 帅开伦	(887)
第一节 环境质量评价·····	(887)
第二节 综合防治对策·····	(891)

编后记

安顺地区位于世界上最大的喀斯特区—华南喀斯特区的中心部位，又处于亚热带湿润暖热季风气候区内，具有喀斯特作用的最佳地质与气候条件。境内瀑布成群，洞穴成串，山川秀丽，风光旖旎，喀斯特地貌景观得到集中的体现；同时，本区又是个多民族杂居区，拥有汉、苗、布依、仡佬等35个民族，少数民族人口占总人口的25%，古朴清新的民居，多姿多彩的节日，奇丽独特的服饰，各具特色的手工艺品，无一不具有浓郁的民族风情与乡土气息，为数众多的奇山异泉、明湖绿树、文物古迹，所有这些，构成了本区发展旅游业的深厚基础。

第二十二章 旅游资源类型及条件

第一节 旅游资源类型及主要景点

一、瀑布类

本区西部海拔高差大，打帮、清水两河水系发育，支流众多，河床坡降大，落差集中，喀斯特山区河溪特点突出，形成许多景观壮丽的瀑布、跌水。除早已闻名世界的黄果树大瀑布外，在它周围还分布着陡坡塘、螺蛳滩、银链坠潭、天生桥、高滩、关脚等瀑布，形成三大阶梯、九级跌坎、十八飞瀑的瀑布群，地上地下，早、中、晚期，形态均备，形象地展现出喀斯特瀑布的演变史，故有“喀斯特瀑布博物馆”之誉。

（一）黄果树大瀑布

黄果树大瀑布位于东经 $105^{\circ}40'$ 、北纬 $25^{\circ}50'$ 的滇黔公路南侧、镇宁县黄果树镇旁，有柏油公路直通瀑布旁宾馆，东北距贵阳市150公里，距安顺市45公里，距镇宁县城15公里。瀑顶高程海拔967米，瀑高66.8米，宽81.2米，平水流量 $16\text{米}^3/\text{秒}$ 。其景观，季节变换，日夜迥异。洪水时倾云倒雪，谷轰地颤，雾岚升腾数百米，扬扬洒洒，小镇一片迷蒙，素有“银雨洒金街”的美称。艳阳当空时，瀑布银光闪闪，像一面巨大的明镜，光彩照人；斜阳下，它姿容瑰丽，虹霓若隐若现；明月里，水月一色，宛若银河从天而降，凉风轻拂，蛙虫争鸣，点点灯火与星光共映，犀牛潭畔竹影婆娑。平水时，瀑布明显地分为四支，各具姿态：从左至右，第一支水势最小，却撒得开，秀美；第二支水势最大，上下一般粗，豪壮；第三支水势居二，上大下小，雄奇；第四支水势居三，上窄下宽，潇洒。而春二三月的“经冬瘦瀑”，又自有一番韵味：丽日辉映，溢彩溅金，若冰绡之被玉肌，烟縠之笼皎魄，充溢着赏心悦目的婀娜，雾岚不息地从潭中升起，向周遭涌散，形成横飘乱扬、蔚为奇观的晴空绵雨，沾衣濡发，拂面涤心。总之，一年四季，不论何时，也不管是俯瞰、仰望，平看、侧视，远眺、近瞄，它都各具风韵，令人陶醉。

除瀑布本身而外，其组合形态也很谐调：上面有4.5米高的“瀑上瀑”和11.1米深的天潭，后面有长达134米的水帘洞拦腰穿过，前面有一个很深的箱形峡谷，其左为悬崖峭壁，古木荫森，右为钙华岩、象鼻岭、石笋山，中为犀牛潭、三道滩、马蹄滩、油鱼井、锅底幽……潭滩相连，逶迤而去。犀牛潭深17.7米，常为溅珠所复，雾沫升腾，上午下午，阳光折射，虹霓横空，前人早有“雪

映川霞”之赞，诚如中外地质专家所评：黄果树大瀑布不愧为喀斯特瀑布中的佼佼者，称得上是最优美的和最典型的喀斯特瀑布。它的形成，有历经古瀑布、落水洞古瀑布、坍塌下切的地表→地下→地表的演变过程，而属落水洞坍塌切割型瀑布之说；也有系由于地壳挽近间隙性抬升，乌江期水系向山盆期水系的袭夺，而属新旧流水线裂点的溯源侵蚀型成因之说。

黄果树大瀑布地处低纬度，地形又向南倾斜，所以气候呈中亚热带特征，多年平均气温 16.4°C ，最热（七）月平均气温 23.9°C ，最冷（元）月平均气温 6.8°C 。雨量丰沛，多年平均降水量达 1284.6 毫米。但一年中降雨分布不均，近 87% 集中于 $5\sim 10$ 月的雨季，而 11 月～次年 4 月为旱季。雨量的不均，造成河流及地下水流量变幅高达 $2\sim 3$ 个数量级，且最大值流量的持续时间很短。为保持瀑布的最佳景观，须于上游适当地段修筑水库，以调节其流量。

黄果树大瀑布古称白水河瀑布，亦称“黄葛墅瀑布”或“黄桷树瀑布”。以其壮丽多姿，很早便广为传诵。最早见诸文字的，是明朝弘治年间的《贵州图经新志》，其次是嘉靖年间的《贵州通志》、《贵州山泉志》和《贵州名胜志》。1638年（明崇祯十一年），明代伟大的地理学家、旅行家徐霞客经此入滇，对其作了精美的描绘：“……忽陇箐云蔽，复闻声如雷，余意又奇景至矣！透陇隙南顾，则路左一溪悬捣，万练飞空，溪上石如莲叶下复，中剜三门，水由叶上漫顶而下，如蛟绡万幅，横罩门外，直下者不可以丈数计，捣珠崩玉，飞沫反涌，如烟雾腾空，势甚雄厉。所谓‘珠帘钩不卷，匹练挂遥峰’，俱不足以拟其壮也……”清代和民国的一些墨客文人亦有记述。如安顺府永宁州知州黄培杰便有诗咏曰：

犀潭飞瀑挂崖阴，雪浪高翻水百寻。

几度凭栏欢不厌，爱他清白可盟心。

近人有联曰：

抒豪情，虹接云烟雪浪；

振壮志，手拂雷霆银河。

镇宁县旅游资源考察小组共搜集到有关黄果树及全县旅游资源的历史科技资料或目录102种，其中明代6种，清代20种，民国8种，解放后68种。这是一个洋洋大观的历史科技宝库。

本瀑布虽为世界名瀑，但因其位于滇黔要道之侧，过往行人及游客观赏甚为方便，加上多种因素的影响，长期以来对该瀑布的开发利用未给予足够的重视，因此，在粉碎“四人帮”以前，除五十年代在原望水亭旧址对面公路南侧修起一座观瀑亭外，基本上变化不大。直至1977年，省委才决定建立黄果树风景区，由镇宁县抽人组成筹建组。1980年正式成立风景区管理处，业务归省管，行政上受地区领导。1982年被正式明确为“国家级风景名胜区”。现已建成办公室、宾馆、招待所、餐厅、茶楼、相馆等等设施共6300余米²，另有3000米²的停车场，规模初具，并建设了天星桥景区。

（二）陡坡塘瀑布

陡坡塘瀑布在黄果树大瀑布上游1公里。瀑顶高程海拔1023米，为天然坝型瀑布。《徐霞客游记》中对这座瀑布有“上横白阔数丈，翻空涌雪”的描写。瀑高20.8米，宽105米，平水流量16米³/秒，曲折比1.14，是黄果树瀑布群中瀑面最宽者。其顶上有一面积达15000米²的巨大溶潭，整座瀑布形成在逶迤的钙华坝上，其后也有水帘洞。除洪峰时短暂的滚滚黄流外，多数时间都是轻纱漫舞，薄水泛琼浆，沿着中部的檐穴轻轻下垂，犹如“新娘面纱”。瀑脚的钙华形成数十个大小不等的碧潭，恰似盛水待插的梯田。顺河而

下，左岸是长达百米的半圆形古残体，一级级后退的平台，揭示出它的演化史。水渠渗漏出来的水，从芦苇丛下飞泻河中，形成许多小跌水，芦花白水齐飞，蜻蜓彩蝶共舞。最奇特的是，每逢洪峰来临前，都会发出深沉的吼声，宛若汽笛，故又称为“吼瀑”。

（三）螺蛳滩瀑布

螺蛳滩瀑布位于黄果树大瀑布下游1公里，瀑顶高程海拔850米，是古瀑布岩因侵蚀而成的螺蛳状瀑布群，为古落水洞坍塌型瀑布的晚期形态。本瀑高29米，宽120米，流量一般在 $10\text{米}^3/\text{秒}$ 以下。洪水时，河水从拦河坝上翻下，分成两股，盘旋层迭，状若螺旋，白水绿洲，到底作方形交汇，形成左右相对的两座瀑布，左大而缓，右小而陡。滩面蜿蜒长达350米，颇为壮观。

（四）银链坠潭瀑布

沿着黄果树大瀑布下游、传说中“龙犀相转”的地方——三岔河下面的天星桥石林往前走，峰峦上有清泉百孔下注，汇集成河，两岸山崖倒影如墨，中间曲曲弯弯，像一条闪光的道路，上面荡漾着细碎的波光。约流百米许，便被叠嶂一堵分成两支。左支从东、北、西三面潜入石林基部，成一碧潭，由于坎壁上布满钙华，水层很薄，水翻银花缓缓倾下，形成奇丽的漫瀑，这就是银链坠潭瀑布。天星落清池，漫流串珍珠；古树苍劲，若虬龙盘旋；绿草如茵，青苔翠络，空气中飘逸着野花的芳馨，令人心醉。被誉为“瀑布群中一枝花”。其类型，属古落水洞坍塌型瀑布的前期形态——落水洞型瀑布。

（五）天生桥瀑布

本瀑布位于扁担山石头寨西南，桂家河口以上约500米处，是一座两级灰华桥瀑布。上层为石灰华内形成的穿洞，当地称为天生

桥。桂家河到此潜入，形成一落差2米多的洞口跌水，经过10余米长的河段，又形成落差5.4米，宽约30米的石灰华瀑布，水面约2400米²，平水流量2米³/秒。瀑形完整清秀，瀑下碧潭荡漾，翠竹摇曳，有较佳的美学效果和一定的科研价值。

（六）滴水滩上瀑布

本瀑布在关岭县城东北约5公里的鸡窝田附近，为果姆当河注入坝陵河的河口段第一级瀑布。瀑顶高程海拔1130米，瀑岩高24米，宽15米，平水流量1~1.5米³/秒。

（七）滴水滩下瀑布

本瀑布位于滴水滩上瀑布下游约300米处（两瀑间的河道长700米），为果姆当河河口段的第二级瀑布。瀑顶海拔高程940米，瀑岩高约130米，由高度分别为80、30、20米的三级跌坎构成。

（八）高滩瀑布

高滩瀑布为果姆当河河口段的第三级瀑布。瀑顶海拔高程855米，瀑岩宽63米，总高130米。水小时可见其分成三个跌坎，上部落差90.16米，脚潭最深处为9.7米；中部落差25.97米，脚潭最深为5.4米；下部落差14.17米，脚潭最深为3米。洪水季节河水以每秒24米³的流量直泻入坝陵河谷之中，形成一个宏伟的高瀑布，但一般仅能持续2~5日，平常水流很小，枯水季节因上游引水灌溉，造成断流。

上述三座瀑布，在长1公里余的河段内组成一个总高度284米、宽达130米的七级瀑布群。两侧崇山矗立，高入云端，岗崖交错，起伏跌宕。瀑群区内，削岩陡壁，奇峰异峦，兀立河边。河水曲折蜿蜒，飞流湍急，矫若银龙，瀑群深藏其中，若隐若现，或雄奇，或绮丽，彼此呼应，蔚为大观。

（九）大树岩瀑布

大树岩瀑布位于凡花河口注入坝陵河处，距高滩下瀑布约1公里。凡花河从坡贡流下，经凡花槽子，落入地下，伏流约2公里，从坝陵河上游东岸的一道大岩中冲洞而出，跌落形成瀑布，流入坝陵河内。瀑边过去有一株大树，跨岩而长，此瀑因而得名。瀑顶海拔高程950米，瀑岩高35米，宽3米。洪水季节水花汹涌，气势雄伟，可辟为夏季旅游点。

（十）落叶瀑布

本瀑布位于关岭县北口乡落叶坝子的尽头，发源于落叶田坝西面山脚的落叶龙潭。潭水从公路边岩下涌出，水量较大，清澈见底，过往行人常歇潭边，饮水解渴。潭水往南流入断桥河上游的新桥河，从北岸之倾斜岩面泻入河中，形成独特的卧虎式瀑布，高50余米，宽30余米。

（十一）关脚瀑布

关脚瀑布在黄果树大瀑布下游的打帮河上。两边山梁从河谷两侧逶迤而来，绵延数十里，到此突然收住，山势陡然升高，峭壁对峙，相距仅百余米，两面悬岩千丈，一道岩梁横亘中间，形成天然关隘，名曰“那大关”。在这里，峡谷强烈深切达700余米，河水陡然跌落，形成落差达141米的三级瀑布。瀑顶海拔高程627米。由于打帮河已将白水河、王二河、坝陵河、断桥河等河水纳入，使这座瀑布水量特大，成为整个黄果树瀑布群中流量最大的瀑布。河谷中滩潭相连，布满冲坑、壶穴，惊涛裂岸，豪气冲天。三级瀑布总高度141米，宽约50米，一般流量25米³/秒。瀑布所在河段，镇宁县的关脚、关岭县的那大关两个村子隔岸相望。瀑脚，两个寨子间，有一个清碧深邃的大溶潭，潭面比黄果树大瀑布的犀牛潭还

大，叫孔明塘。瀑布右方，关脚村后削崖千丈，独立摩天，猿猴难攀。崖上虬龙古树奇巧如画。崖顶有古屯、屋基、墙院、水井、石臼等，叫孟获屯。相传1700多年前，诸葛亮的人马在这里把孟获团团围住。孟获屯脚下，有一股很大的山泉从岩洞中淌出，清凉沁人，叫做龙井；龙井前面有一方巨石，上面长着一株大榕树，盘在巨石上的榕根，象千手佛似的把巨石紧紧抱住。这一带除榕树外，还有攀枝花、霸王鞭和油桐树。每年暮春，红棉、素桐竞放，遍野飘香，河光山色，相映益妍，实为游览佳境。

除上述11座瀑布外，还有清水河上游的弄贯瀑布、安顺龙宫的龙门瀑布等等。

二、溶洞类

本区境内十山九洞，无洞不奇，而且有水有旱，异彩纷呈。这些“仙收神藏亿万年”的地藏精英的相继发现，大大加强了本区的旅游优势。除早已蜚声海内外的犀牛洞和新秀安顺龙宫外，还有扁担山上**洞**和朵卜陇仙人脚两大溶洞群，以及者斗洞、天星洞、多缤洞、普定穿洞、黑风洞、卧马摇铃溶洞群等等。

（一）安顺龙宫

安顺龙宫位于安顺市西南约27公里，是以溶洞、暗河为主体的风景群，由天池、龙门瀑、水溶洞及环山自然景观构成。已探明有六进龙宫，穿越20余座山头。暗河溶洞长达4500米以上，景观奇特，温湿度宜人，通风良好，水流缓慢，四季可游。一进龙宫长800米，入口处是一座半没于水中的溶洞，洞顶悬垂下来的数十条钟乳石，酷似龙形，伸爪舞须，有蜂涌而出的动感，故有“群龙迎宾”之称，游人至此，即产生一种神秘感。二厅为一宏大辉煌的厅堂。三厅穹顶低垂，钟乳林直逼水面，人坐舟中，不禁屏息敛气，曲折而

过。四厅小巧玲珑，下垂的钟乳石使游人产生洞内有洞的感觉，妙趣横生。五厅水面阔大平缓，各色各样的钟乳、石幔倒映水中，扑朔迷离，令人如入仙境。六厅气势磅礴，游之若历幽谷。一进龙宫出口处，两壁状若蚌壳，故称蚌壳岩，洞外光柱射入，唯见一线，故有“一线天”之称。

暗河出口，形成一面积约 1100米²的天池，水平如镜，绝壁环抱，杂树苍郁，古木参天。鹅耳枥树的枝丫交叉横伸进池中，复卧池面，平添了一种奇妙的情趣。天池一侧有龙门瀑布，自天生桥直泻而下，高达33米，若银河天降，是一组天造地设、独特秀美的群体景观。洞中瀑布，实属罕见。

龙宫自1982年下半年试行开放以来，已接待了近百万游人，而且游客逐年成倍激增，景区日益繁荣。

（二）上硐溶洞群

镇宁县城西北24公里、黄果树大瀑布北面20公里的扁担山区普里山麓，有一组异彩纷呈的洞穴群，这就是上硐溶洞群。在新近发现的12座各具特色的洞穴中，主体洞穴上洞和双洞尤为出类拔萃。上洞深不可测，已探纵深1194米，溶空总高度63米，溶空总面积大于2万米²，溶空总体积在33.5万米³以上，为水陆兼优的“水含珠型”溶洞。分为上、中、下三层。旱洞包括洞口大厅、码头大厅、霸王鞭厅、化石树厅、如意厅、子母柱厅等天然形成的厅堂。其主要特点有三：一是粗犷中蕴含着细腻，两者完美统一；二是布局巧妙，游人腿、眼越勤，就越能赏览到绝佳的景色，承沐到美的洗礼，感受着心灵的净化；三是耐看、耐品味，你愈是细心察究，就愈是感觉到她美的充实，美的天然，一点儿也不牵强。洞中景物造型精美，疏密有致，花非花，龙非龙，妙在似与不是间，有泱泱大