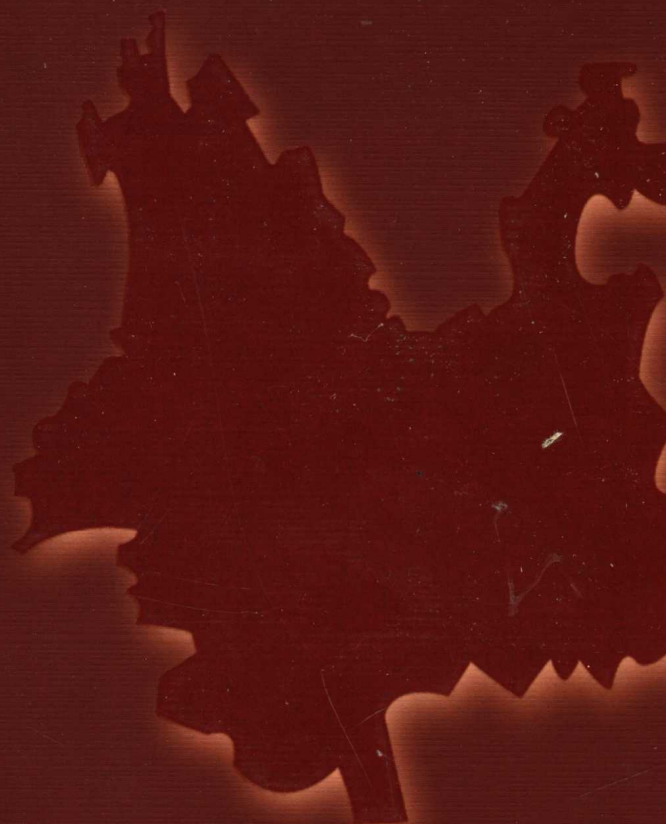


雲南 資源大全



云南出版集团公司
云南人民出版社

云南资源大全

云南资源大全编委会 编

图书在版编目 (CIP) 数据

云南资源大全/李灿光主编. —昆明: 云南人民出版社, 2006.1

ISBN 7-222-04638-0

I. 云... II. 李... III. ①人文资源—概况—云南省②自然资源—概况—云南省 IV. F124.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 002957 号

责任编辑: 唐贵明

装帧设计: 普永宏

责任校对: 张亚平

责任印制: 洪中丽

书 名	云南资源大全
作 者	李灿光 主编
出 版	云南出版集团公司 云南人民出版社
发 行	云南人民出版社
社 址	昆明市环城西路 609 号
邮 编	650034
网 址	ynrm.peoplespace.net
E-mail	rmszbs@public.km.yn.cn
开 本	889 × 1194 1/16
印 张	36
字 数	1 200 千
版 次	2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
印 数	1—2,000 册
排 版	云南天元彩色制版印刷有限公司
印 刷	昆明(雅昌)富新春彩色印务有限公司
书 号	ISBN 7-222-04638-0
定 价	390.00 元

《云南资源大全》编委会

顾 问 秦光荣
主 任 车志敏
副 主 任 李灿光

主 编 李灿光

副 主 编 普永宏 杨锦霞 张亚平 张昆弟
分篇主编 王 宇 杨子生 狄 源 冯志舟 刘元歧 李 研

王 陶 杨立德 何 瑛 张光明 李富荣 罗进忠

编 辑 白滇生 曹 琛 韩 笑 韩晋云 冯 倩 蒋 铮

李永全 李 桢 黄 绚 高 静 王惠娟

美 编 段继联

编 审 普永宏 周乃国 林 玲

责任编辑 唐贵明

序 言

资源是自然界最宝贵的财富，是人类赖以生存和发展的基础。发现资源、认识资源、保护资源、利用资源的过程构成了人类发展史的重要篇章。当今时代，为经济社会的可持续发展提供可靠的资源保障更成为关乎国计民生的重大课题。

党的十六届四中全会提出了构建和谐社会的要求，就是要实现人与经济、社会、资源和环境的协调发展。构建和谐社会，就是要求资源的数量、质量和生态环境能够满足当代和后代可持续发展的需要；构建和谐社会，就是要以科学发展为前提，实现资源消耗的减量化，资源使用的再生化，提高生态环境的利用率。锦涛同志指出：“要加快转变经济增长方式，将循环经济的发展理念贯穿到区域经济发展、城乡建设和产品生产中去，使资源得到最有效的利用，最大限度地减少废弃物排放，逐步使生态步入良性循环。”这阐明了资源与发展的关系，提出了资源利用与保护的原则，也为我们编辑《云南资源大全》指明了方向。我们编辑《云南资源大全》目的在于，在充分展现云南丰富厚重的资源的同时，更希望全社会善待资源，善用资源，真正把节约资源作为基本国策，使资源的潜在优势转化为现实的经济优势，并使之能够为经济社会的可持续发展提供强有力的支撑。

云南是一个资源大省，相对富足的资源是云南最宝贵的财富和发展的巨大潜力。

云南有富饶美丽的自然资源——这里是各种气候类型的大展室，“一山分四季，十里不同天”；这里是地形地貌多样性的博物馆，有海拔70多米的干热河谷，有海拔6400多米的雪域高原、冰川奇观，有形态各异的喀斯特地貌，加之江河峻峦交错分布，囊括了除极地之外地球上所有的地貌特征；这里是矿产资源的富集地，是著名的“有色金属王国”，现已发现矿产140多种，探明储量的近92种，其中铅、锌、锡、银、锑、铜、镍等25种矿产的保有储量居全国前三位；这里是生物多样性的大观园，汇聚了3万多种植物和数千种动物，被誉为“植物王国”、“动物王国”、“药用宝库”、“天然花园”；这里是汇聚美景的世界大公园，是旅游的天堂，独特的自然条件和悠久的历史文化造就了香格里拉、三江并流、乃古石林、腾冲火山热海、西双版纳热带雨林、元阳梯田、大理古都、丽江古城等一大批蜚声海内外的美景奇观……

云南有绚丽多彩的人文资源——这里是人类文明的发源地之一，早在170万年前，元谋人已经在这片神奇的土地上繁衍生息；这里历史文化悠久，始于春秋时期的古滇文化，始于魏晋的藏文化，宋中叶至元初的南诏文化、大理文化，以及汉文化为主体的各民族文化交相辉映；这里宗教五大教派齐全，和睦和合；这里是中国世居少数民族最多的省份，是世界上少有的多民族群体、多文化形态的共生带，使人目不暇接的民族语言、文字、歌舞、习俗、工艺品、服饰、建筑、饮食、节祭、技艺等等构成多姿多彩的民族风情画卷。

正是这些富饶美丽的自然资源、绚丽多彩的人文资源使云南成为令人向往的乐土，魅力无穷的地方。然而，这些仅仅是云南资源大系中的冰山一角，还有很多资源有待我们发现、认识、了解、利用和保护。这本《云南资源大全》正试图编织一张理性之网，为您打开视窗，走进云南，走进这个资源的王国，去捕捉资源、利用资源、保护资源！

秦光荣
2005年9月

云南资源概览

YUNNAN ZIYUAN GAILAN



云南省行政区划统计表
(资料截止于2004年3月)

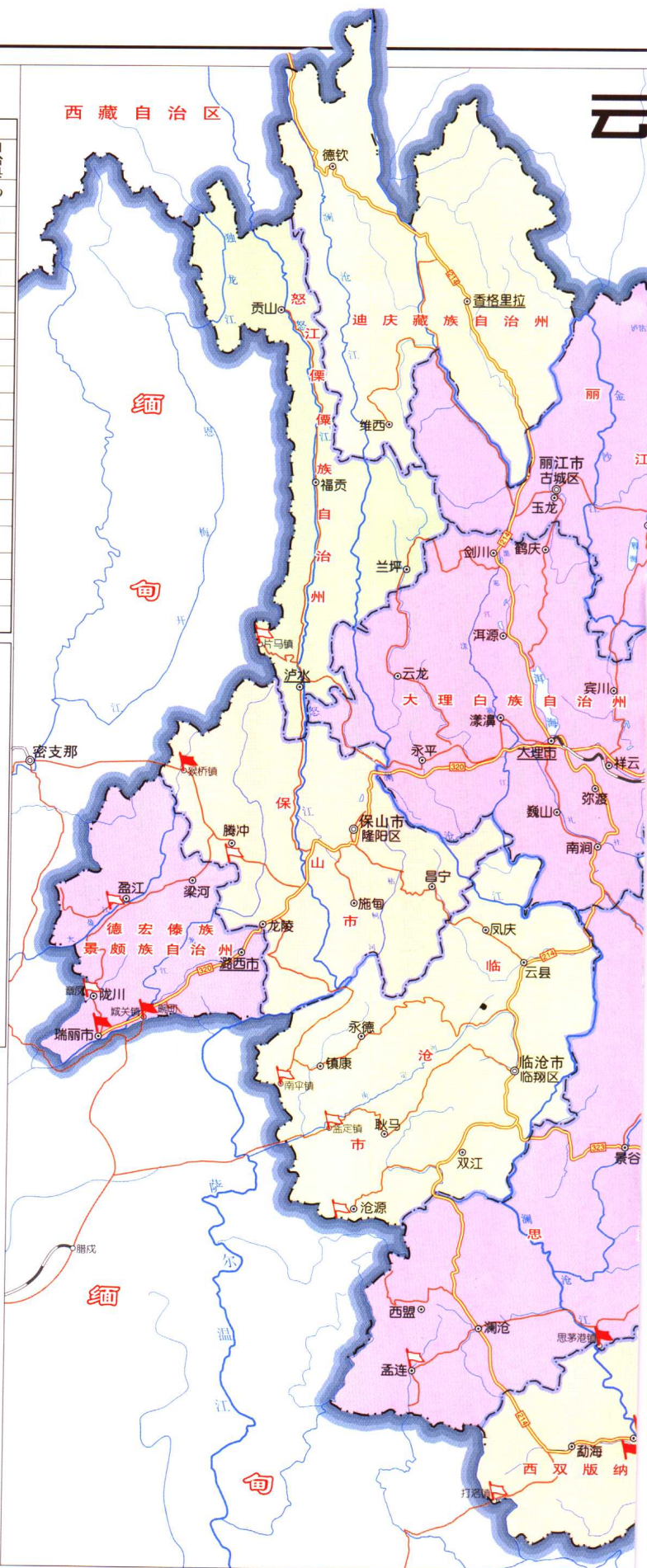
州 市	县 级				
	合计	市辖区	县级市	县	自治县
全省16州市	129	12	9	79	29
昆明市	14	5	1	5	3
曲靖市	9	1	1	7	
玉溪市	9	1		5	3
昭通市	11	1		10	
楚雄彝族自治州	10		1	9	
红河哈尼族彝族自治州	13		2	8	3
文山壮族苗族自治州	8			8	
思茅市	10	1			9
西双版纳傣族自治州	3		1	2	
大理白族自治州	12		1	8	3
保山市	5	1		4	
德宏傣族景颇族自治州	5		2	3	
丽江市	5	1		2	2
怒江傈僳族自治州	4			2	2
迪庆藏族自治州	3			2	1
临沧市	8	1		4	3



图 例

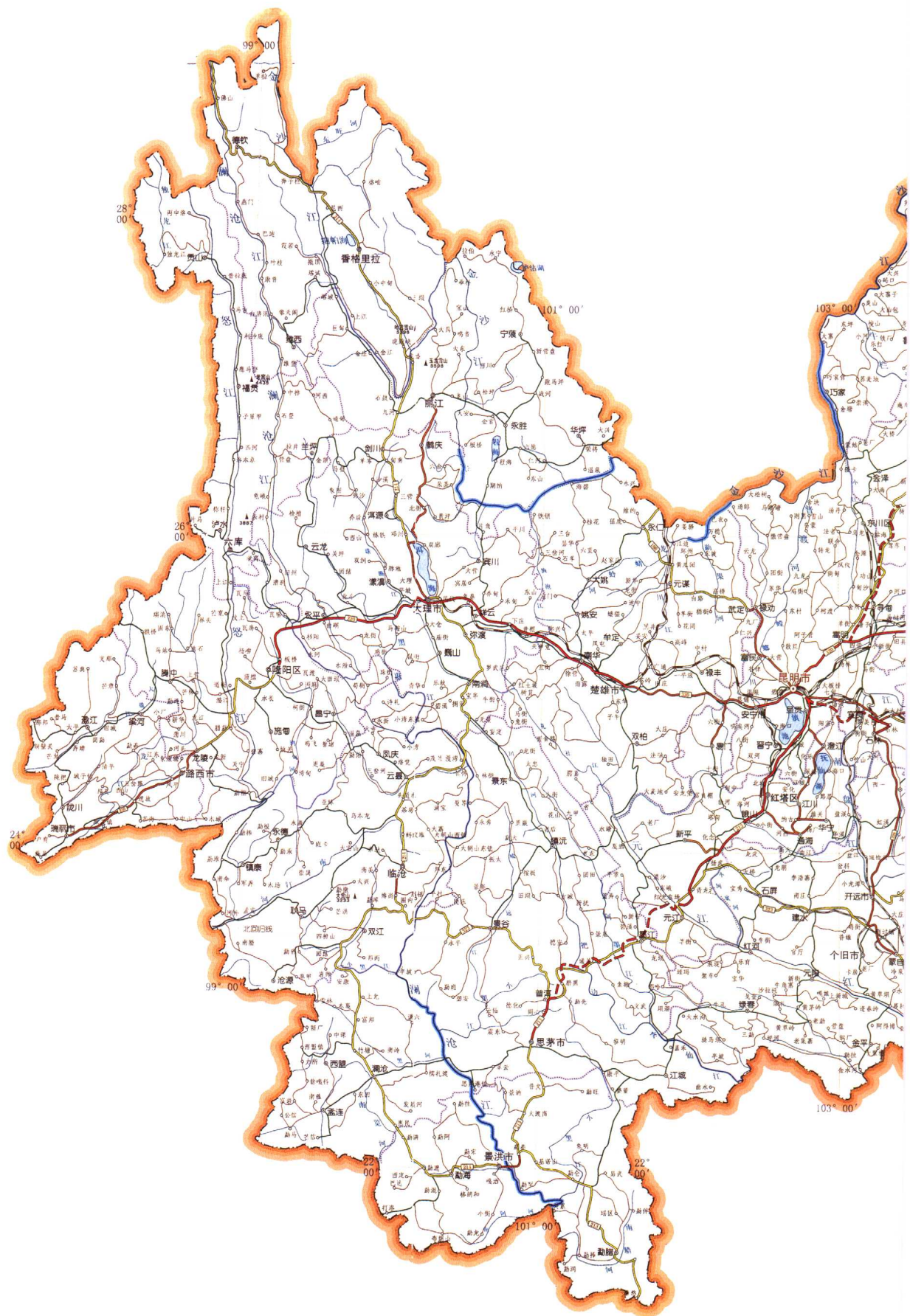
- 省级行政中心
- 地级市行政中心
(国外一级行政中心同)
- 蒙自地、州行政中心
- 县级行政中心
- 乡、镇及其他居民地
- 准轨铁路
- 窄轨铁路
- 国道及编号
- 省道
- 国界
- 云南省界
- 邻省、市、区界
- 州、市界
- ▲ 国家级口岸
- ▲ 省级口岸

比例尺 1 : 3 500 000



本图国界线画法根据：外交部和国家测绘局共同制定的1：100万《中国国界线画法标准样图》绘制。





交通线路分布图



公路里程

2004年云南省公路总里程167050公里，总里程居全国第一。

其中：高速公路1291公里；

一级公路237公里；

二级公路3080公里。

内河航运

云南江河众多，水资源丰富，但受西南地势的影响，高山深谷的河流、水流急、滩险多，开发水运条件并不很好。经多年的建设，目前内河航运里程为1580公里，其中水深1米以上能通行机动船的航运764公里，已建成水富、绥江、景洪、大理、昆明、思茅等港口8个。水上运输在充分发挥区间短途运输旅游、渡运积极作用的同时还冲出云岭，驶向华东、上海及老挝、缅甸、泰国，进入省际、国际长途航运的新的发展时期。

铁路运输

建成于1910年的滇越铁路是我国的第一条国际铁路。滇越铁路的建成反映了云南作为祖国西南大门的战略地位，也改变了云南的历史进程。

在整个二十世纪，云南先后经历了五十至六十年代的米轨铁路恢复发展阶段；六十年代准轨铁路建设起步阶段，建成了贵昆铁路、成昆铁路；七十至八十年代新设备和技术改造阶段；九十年代的大规模铁路建设和电力化改造阶段，建成了南昆、广大、昆玉铁路和内昆铁路。截至2002年，全省铁路营运里程已达2048.9千米。

进入二十一世纪，铁路运输将向“通江达海、连接周边”的方向发展，连接昆明与新加坡的铁路通道正在积极筹备之中。云南铁路将融入亚洲铁路网，成为泛亚铁路的重要一环。



Yunnan Province Map showing major cities, roads, and infrastructure projects. Key locations include Kunming, Dali, Lijiang, and Xiang格里拉. The map highlights various transportation routes and infrastructure projects, including the Yunnan-Railway, Yunnan-Highway, and Yunnan-Airport. The legend at the bottom right explains the symbols used for water, electricity, fire, power, biological engineering, airports, chemical and mining, and proposed free trade zones and special economic zones.

- Water (Blue circle with a dot)
- Electricity (Red circle with a dot)
- Fire (Red circle with a dot)
- Power (Red circle with a dot)
- Biological Engineering (Green circle with a dot)
- Airports (Yellow circle with a dot)
- Chemical and Mining (Orange circle with a dot)
- Proposed Free Trade Zones (Blue circle with a dot)
- Proposed Special Economic Zones (Orange circle with a dot)

“十五”规划重大基础设施项目

1 : 4 000 000



液化厂建设

- 西南野生生物物种质
- 资源保护研究基地
- 西南绿色经济优势
- 植物资源开发产业化
- 云南特色药用植物
- 开发及产业化
- 滇西北保护与发展行动
- 计划实施基础设施建设
- 云南省疫病控制
- 体系建设



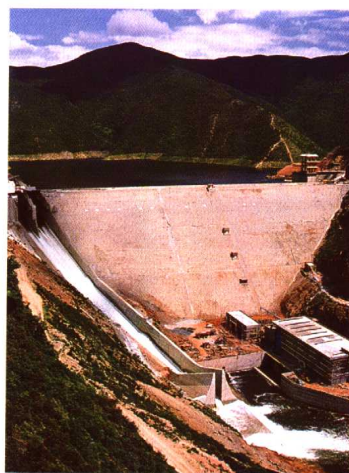
- 泛亚铁路
- 滇藏铁路
- 高速公路
- 一、二级公路



公路、铁路



民航



水利



电力



民族大家庭



人类与自然

城市新面貌



目 录

云南资源概览

资源环境	1
资源概述	2

土地资源

土地类型及特点	5
土地类型	5
土地特点	9
土地资源开发利用现状	12
土地利用状况	12
土地利用类型及基本特点	16
坡耕地	17
后备耕地	22
土地开发、复垦和整理潜力	23
土地资源开发利用规划 (1996 年~2010 年)	26

水资源

基本情况	33
水资源数量	34
降水量	34
河川径流	35
水资源总量	36
水资源质量	36
河流泥沙	36
河流水化学特征	37
地表水污染现状	38
主要江河水资源	38
长江	38
珠江	40
红河	41
澜沧江	41
怒江	42
伊洛瓦底江	43
主要湖泊水资源	44
滇池	44
洱海	45
抚仙湖	45
程海	45
泸沽湖	45
异龙湖	46
星云湖	46
杞麓湖	46
阳宗海	46
水资源开发利用	47

水利设施	47
供用水现状	50
地下水开发利用现状	51
水资源利用评价	51
昆明市城市用水资源供需分析	52

气候资源

气候特点	55
气候带	56
干湿区	58
光能	58
热量	60
水分	64
风能	65
气候条件综合评价	67
气候资源特性分析	67

生物资源

生物种类与特点	69
资源综合评价	72
开发利用现状	72
植物资源	73
植物资源特点	73
植被类型	80
粮食作物	85
油料作物	89
蔬菜作物	95
野菜	97
果树	99
药材	106
抗肿瘤及保健药	111
植物性农药	114
森林	125
名木古树	136
香料植物	144
淀粉植物	152
纤维植物	157
树脂植物	162
树胶植物	164
鞣料植物	166
饮料植物	167
竹类	171
色素植物	177
甜味植物	178

绿肥和饲料植物	179	芒硝矿	267
食用菌	182	重晶石矿	267
烟草	186	电石用灰岩矿	267
花卉	187	化肥用蛇纹岩矿	268
云南珍稀植物	197	建材非金属矿	268
动物资源	204	水泥用灰岩矿	269
国家保护动物	204	水泥配料用矿	269
兽类	208	石棉矿	269
两栖类	210	玻璃用矿	269
爬行类	211	粘土矿	270
鸟类	212	冶金辅助原料矿	271
昆虫类	214	特种非金属矿	271
鱼类	217	其他矿产	273
畜禽	219	能源资源	
微生物资源	222	能源资源特点	275
自然保护区	224	水能资源	276
矿产资源		水能资源特点	276
矿产种类、储量及特点	239	主要大型河流水能资源	277
矿产种类、矿区数及矿床规模	239	主要中型河流水能资源	280
矿产资源在全国的地位	244	煤炭资源	284
矿产资源特点	245	煤炭资源特点	284
矿产资源开发利用现状	246	主要煤田资源	285
有色金属	253	其他能源资源	287
铜矿	254	天然气资源	287
铅锌矿	255	新能源资源	288
锡矿	256	能源开发利用	289
铝土矿	257	能源生产与消费结构	289
钨矿	257	电力工业	290
铋矿	257	煤炭工业	291
钼矿	258	其他能源开发利用现状	292
镍矿	258	能源节约利用	294
钴矿	258	人文资源	
锑汞矿	258	云南历史	295
黑色金属	258	历史积淀	295
铁矿	259	历史遗迹	299
锰矿	260	历史古城	304
钛砂矿	261	重要碑刻	309
贵金属和稀有元素矿	262	文化遗迹	313
金矿	262	重要历史文献	323
银矿	262	重要人物	329
铂族金属矿	263	重要出土文物	334
稀有稀土分散元素矿	263	少数民族文化	342
化工原料非金属矿	264	服饰	342
磷矿	265	婚丧习俗	353
盐矿	266	礼仪	358
钾盐矿	266	节日	359
硫铁矿	266	体育	361
砷矿	267	文学、文字及语言	362

戏剧、音乐及舞蹈	363	新平彝族傣族自治县	420
历法	369	元江哈尼族彝族傣族自治县	420
独特文化	371	昭通市	421
姓氏文化	372	昭阳区	421
火塘、民居及酒文化	374	鲁甸县	422
宗教、道德、占卜及图腾	377	巧家县	422
云南大众文化	382	盐津县	422
地名文化	382	大关县	423
开放的历史	382	永善县	423
文化艺术	384	镇雄县	423
饮食	386	彝良县	423
民间工艺	390	威信县	424
宗教	393	水富县	425
云南五大宗教	393	楚雄彝族自治州	425
主要寺观宫堂	395	楚雄市	425
旅游资源		牟定县	426
昆明市	401	南华县	426
盘龙区	402	姚安县	427
五华区	402	大姚县	427
官渡区	404	永仁县	427
西山区	405	元谋县	427
东川区	407	武定县	428
安宁市	407	禄丰县	428
富民县	408	红河哈尼族彝族自治州	429
呈贡县	408	开远市	429
晋宁县	408	蒙自县	430
宜良县	409	建水县	430
石林彝族自治县	410	石屏县	431
禄劝彝族苗族自治县	411	弥勒县	431
寻甸回族彝族自治县	411	泸西县	431
曲靖市	411	河口瑶族自治县	431
麒麟区	412	屏边苗族自治县	432
宣威市	412	元阳县	432
沾益县	413	文山壮族苗族自治州	432
马龙县	413	文山县	432
陆良县	413	砚山县	433
师宗县	414	西畴县	434
罗平县	414	麻栗坡县	434
富源县	415	马关县	434
会泽县	415	丘北县	434
玉溪市	415	广南县	435
红塔区	415	富宁县	436
江川县	416	思茅市	436
澄江县	417	翠云区	437
通海县	418	普洱哈尼族彝族自治县	437
华宁县	419	墨江哈尼族自治县	438
易门县	419	景东彝族自治县	438
峨山彝族自治县	419	景谷傣族彝族自治县	439

镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县	439
江城哈尼族彝族自治县	440
孟连傣族拉祜族佤族自治县	440
澜沧拉祜族自治县	441
西盟佤族自治县	441
西双版纳傣族自治州	442
景洪市	442
勐海县	443
勐腊县	443
大理白族自治州	444
大理市	444
宾川县	446
弥渡县	446
永平县	447
洱源县	447
剑川县	447
鹤庆县	447
巍山彝族回族自治县	448
漾濞彝族自治县	448
保山市	448
隆阳区	449
施甸县	450
腾冲县	450
龙陵县	452
德宏傣族景颇族自治州	453
潞西市	453
瑞丽市	454
梁河县	454
盈江县	455
陇川县	455
丽江市	455
古城区	456
玉龙纳西族自治县	457
宁蒗彝族自治县	460
永胜县	460
怒江傈僳族自治州	460
泸水县	460
福贡县	461
贡山独龙族怒族自治县	461
兰坪白族普米族自治县	462
迪庆藏族自治州	462
香格里拉县	463
德钦县	464
维西傈僳族自治县	465
临沧市	466
临翔区	466
凤庆县	467

云县	467
永德县	467
镇康县	468
双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县	468
耿马傣族佤族自治县	468
沧源佤族自治县	468

人力资源

人口状况	471
人口	471
数量	474
性别、年龄结构	474
地区差异	475
利用状况	477
文化素质	481
身体素质	482
人才资源	484
国有企业管理人才	484
国有企业专业技术人员	487
集体企业管理人才	489
集体企业专业技术人员	490
国有事业管理人才	491
国有事业专业技术人员	494
集体事业管理人才	495
集体事业专业技术人员	496
党政机关人才	496
农村人才	496
科研机构及科研人才	497
高等教育机构及教科人才	499
卫生机构及卫生人才	502
人才服务机构和市场	510
机构	510
市场	510
引进国外人才和智力情况	510
在滇院士简介	511
云南优秀专业技术人员	512
“百千万人才工程”入选人员	512
云南“国突专家”	514
享受国务院政府特殊津贴人员	515
技术创新人才	532
云南省 2004 年度科学技术奖奖励项目名单	535
高校第五届学术委员会名单	538
文化界专家一览表	539
在昆医疗专业人才	539
职工十佳创新能手, 能工巧匠	562

附录

云南省 2004 年大中型工业企业名单	563
云南省州、市所在地各月及年平均气温表	566