

SINOMAPS
PRESS


中国地图出版社

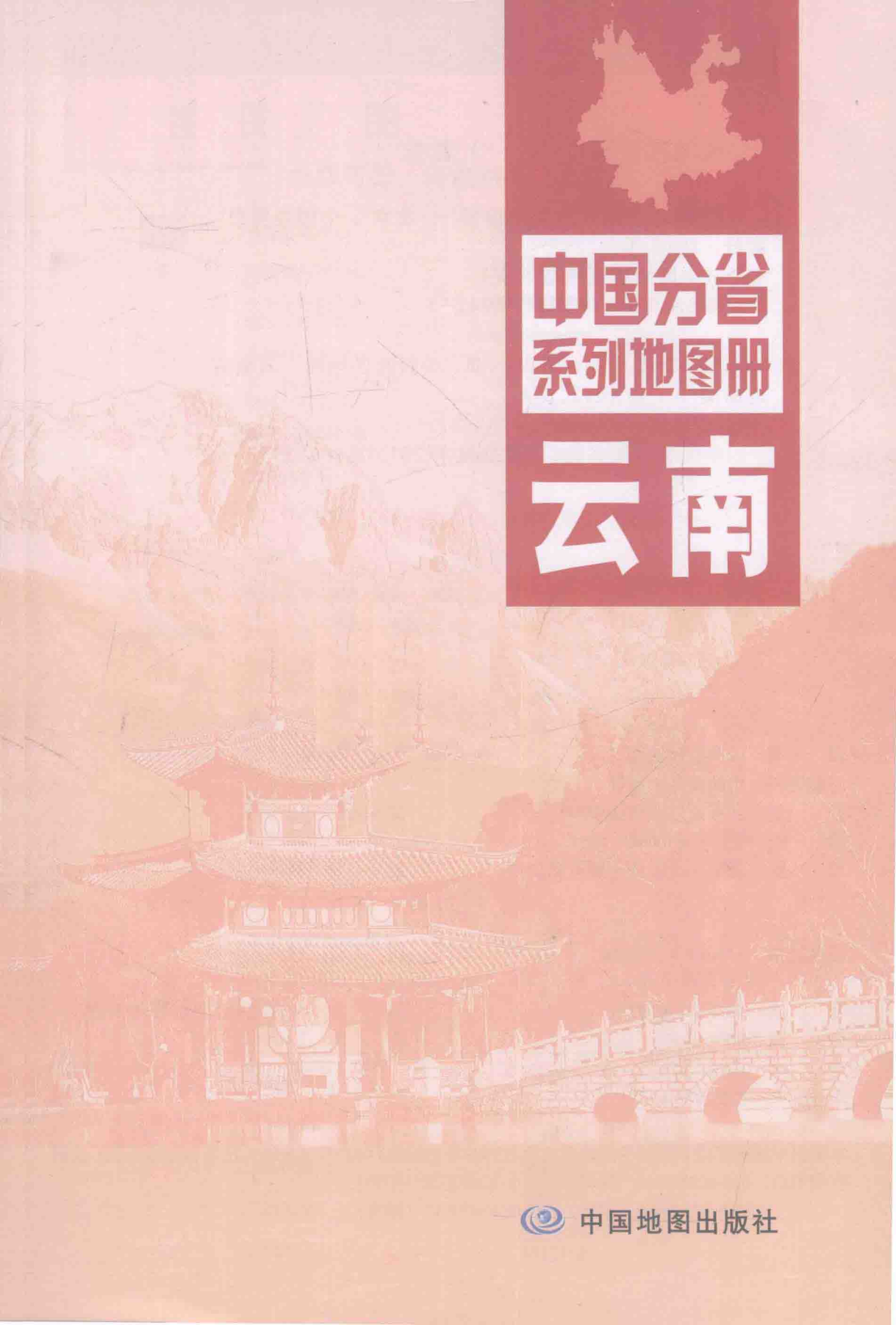


中国分省
系列地图册

云南

标准政区
详实交通
丰富旅游
全面省情
完整套系

 中国地图出版社



中国分省
系列地图册

云南

图书在版编目 (C I P) 数据

云南 / 云南省地图院编著. --北京 : 中国地图出版社, 2016.1

(中国分省系列地图册)

ISBN 978-7-5031-8942-5

I. ①云… II. ①云… III. ①行政区地图-云南省-地图集 IV. ①K992.274

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第309859号

编 著 云南省地图院

出版发行 中国地图出版社

社 址 北京市白纸坊西街3号

邮政编码 100054

网 址 www.sinomaps.com

印 刷 北京九天志诚印刷有限公司

经 销 新华书店

成品规格 170mm × 240mm

印 张 11

版 次 2016年1月第1版

印 次 2016年1月北京第1次印刷

印 数 0001-9500

定 价 27.00元

书 号 ISBN 978-7-5031-8942-5

审 图 号 GS(2015)125号

本图册中国国界线系按照中国地图出版社1989年出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制

咨询电话: 010-83493066 (编辑)、010-83493029 (印装)

010-83543956 (销售)、010-83493015 (销售)



总体策划：杨 勇 岳 冰 周峻松 费联君

主 编：周峻松 李 镒

编辑设计：孔晓红 任 兴

责任编辑：梁 华 晋淑兰

电脑制图：陈胜东 李建妹 李 丽 晏 莹 李 斌

郭春燕 邓晓云 吕冬梅

审 校：段继红 郭云华 梁秀芬 刘华莲 李金仙 胡秀云

验 收：周北燕

封面设计：中文天地

审 订：杨守一



序图

- 2-3 云南省政区
- 4-5 云南概况
- 6-7 云南省地形
- 8-9 云南自然地理
- 10-11 云南省交通
- 12-13 云南省旅游
- 14-23 云南旅游资讯
- 24-25 云南省与邻近国家

市、区、县图

●昆明市

- 26-27 昆明市
- 28-29 昆明市城区
- 30-31 盘龙区 五华区 官渡区
西山区 呈贡区
- 32-33 东川区 安宁市
- 34-35 禄劝彝族苗族自治县 晋宁县
- 36-37 富民县 嵩明县 宜良县
- 38-39 石林彝族自治县
寻甸回族彝族自治县

●曲靖市

- 40-41 曲靖市
- 42-43 麒麟区城区 麒麟区 沾益县
- 44-45 富源县 罗平县 师宗县
- 46-47 马龙县 陆良县 宣威市
- 48 会泽县

●昭通市

- 49 昭阳区城区

- 50-51 昭通市
- 52-53 昭阳区 绥江县 水富县 盐津县
- 54-55 永善县 大关县 彝良县
- 56-57 威信县 镇雄县 巧家县 鲁甸县

●玉溪市

- 58-59 玉溪市
- 60-61 红塔区城区 红塔区
- 62-63 峨山彝族自治县 易门县
- 64-65 江川区 澄江县 通海县 华宁县
- 66-67 新平彝族傣族自治县
元江哈尼族彝族傣族自治县

●楚雄彝族自治州

- 68-69 楚雄彝族自治州
- 70-71 楚雄市城区 楚雄市
- 72-73 双柏县 大姚县 永仁县
- 74-75 姚安县 牟定县 南华县
- 76-77 元谋县 武定县 禄丰县

●丽江市

- 78-79 丽江市
- 80-81 古城区城区
- 82-83 古城区 玉龙纳西族自治县
华坪县
- 84-85 永胜县 宁蒗彝族自治县

●大理白族自治州

- 86-87 大理白族自治州
- 88-89 大理市城区
- 90-91 大理市 弥渡县
南涧彝族自治县
- 92-93 剑川县 洱源县 鹤庆县

- 94—95 祥云县
漾濞彝族自治县
巍山彝族回族自治县
96—97 云龙县 永平县 宾川县

●保山市

- 98—99 保山市
100—101 隆阳区城区 隆阳区
102—103 龙陵县 施甸县 昌宁县
104 腾冲市

●临沧市

- 105 临翔区城区
106—107 临沧市
108—109 临翔区 云县
110—111 凤庆县 镇康县 永德县
112—113 耿马傣族佤族自治县
沧源佤族自治县
双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县

●德宏傣族景颇族自治州

- 114—115 德宏傣族景颇族自治州
116—117 芒市城区 芒市
118—119 盈江县 梁河县 龙川县 瑞丽市

●迪庆藏族自治州

- 120—121 迪庆藏族自治州
122—123 香格里拉市城区 香格里拉市
124—125 德钦县 维西傈僳族自治县

●怒江傈僳族自治州

- 126—127 怒江傈僳族自治州
128—129 泸水市城区 泸水县
130—131 贡山独龙族怒族自治县 福贡县
132 兰坪白族普米族自治县

●普洱市

- 133 思茅区城区
134—135 普洱市
136—137 思茅区 景谷傣族彝族自治县
138—139 西盟佤族自治县
孟连傣族拉祜族佤族自治县
澜沧拉祜族自治县
140—141 景东彝族自治县
镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县
142—143 墨江哈尼族自治县
宁洱哈尼族彝族自治县
江城哈尼族彝族自治县

●西双版纳傣族自治州

- 144—145 西双版纳傣族自治州
146—147 景洪市城区 景洪市
148—149 勐海县 勐腊县

●红河哈尼族彝族自治州












- 150—151 红河哈尼族彝族自治州
152—153 蒙自市城区 蒙自市
154—155 个旧市 建水县
156—157 泸西县 弥勒市 开远市
158—159 石屏县 红河县 绿春县
160—161 元阳县 金平苗族瑶族傣族自治县
屏边苗族自治县 河口瑶族自治县

●文山壮族苗族自治州

















- 162—163 文山壮族苗族自治州
164—165 文山市城区 文山市
166—167 西畴县 麻栗坡县 丘北县
168—169 砚山县 广南县
170—171 富宁县 马关县

图 例

地级市图、自治州图、县级图

	省级行政中心		国界
	地级市行政中心		省级界
	自治州行政中心 地区行政公署		自治州、地级市界
	县级行政中心		县级界
	乡、镇及街道办事处 外国一般城市		河流、沟渠
	村庄、外国村镇		水库
	企事业单位		湖泊 温泉
	农、林、茶场		电厂 电站
	高铁		港口 机场
	铁路及车站		山洞 山隘
	高速公路编号及总名		桥梁
	高速公路出入口、 服务区及收费站		车站、隧道
	高速公路及分段名		山峰及名称
	国道及编码		森林公园
	省道及编码、 外国主要公路		旅游景点
	县乡道、外国一般公路		革命纪念地
			文物古迹 庙宇
			国家级口岸 省级口岸

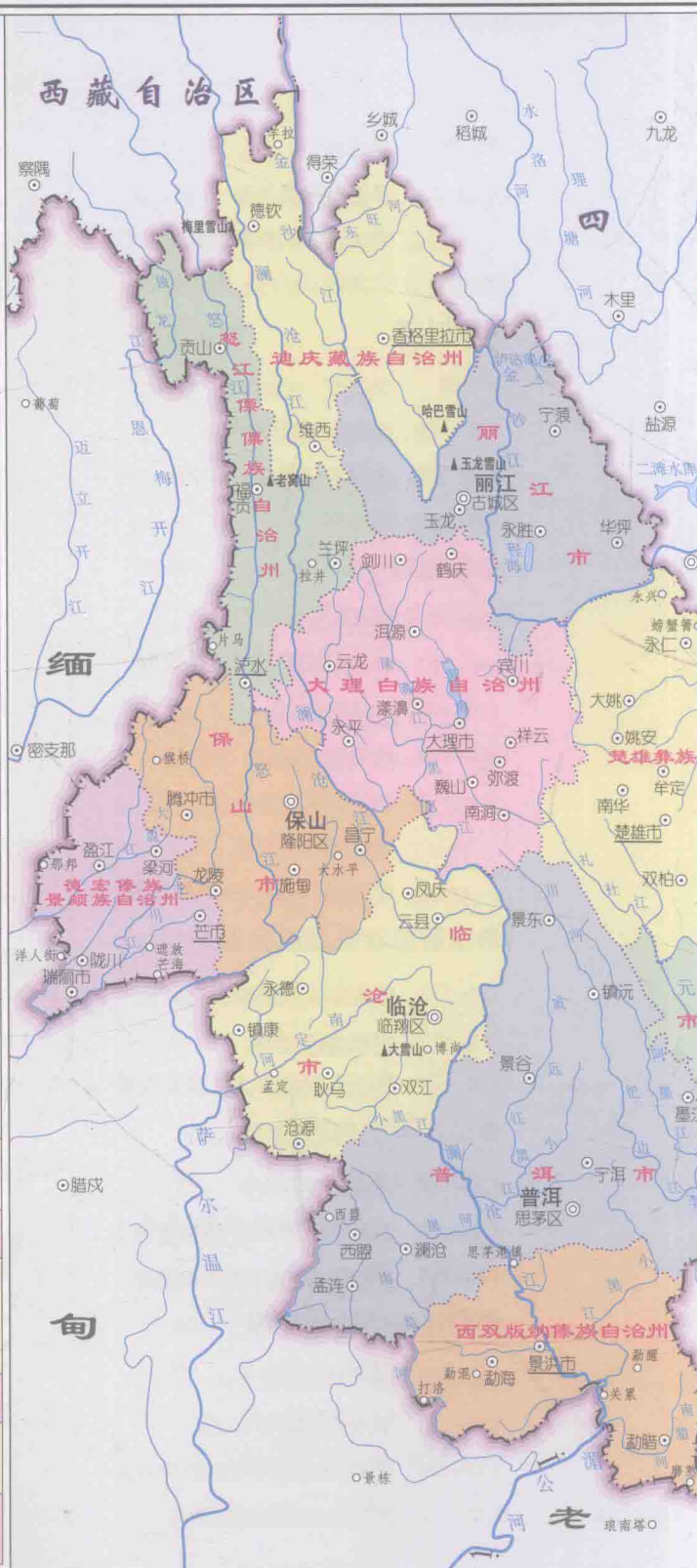
城市图

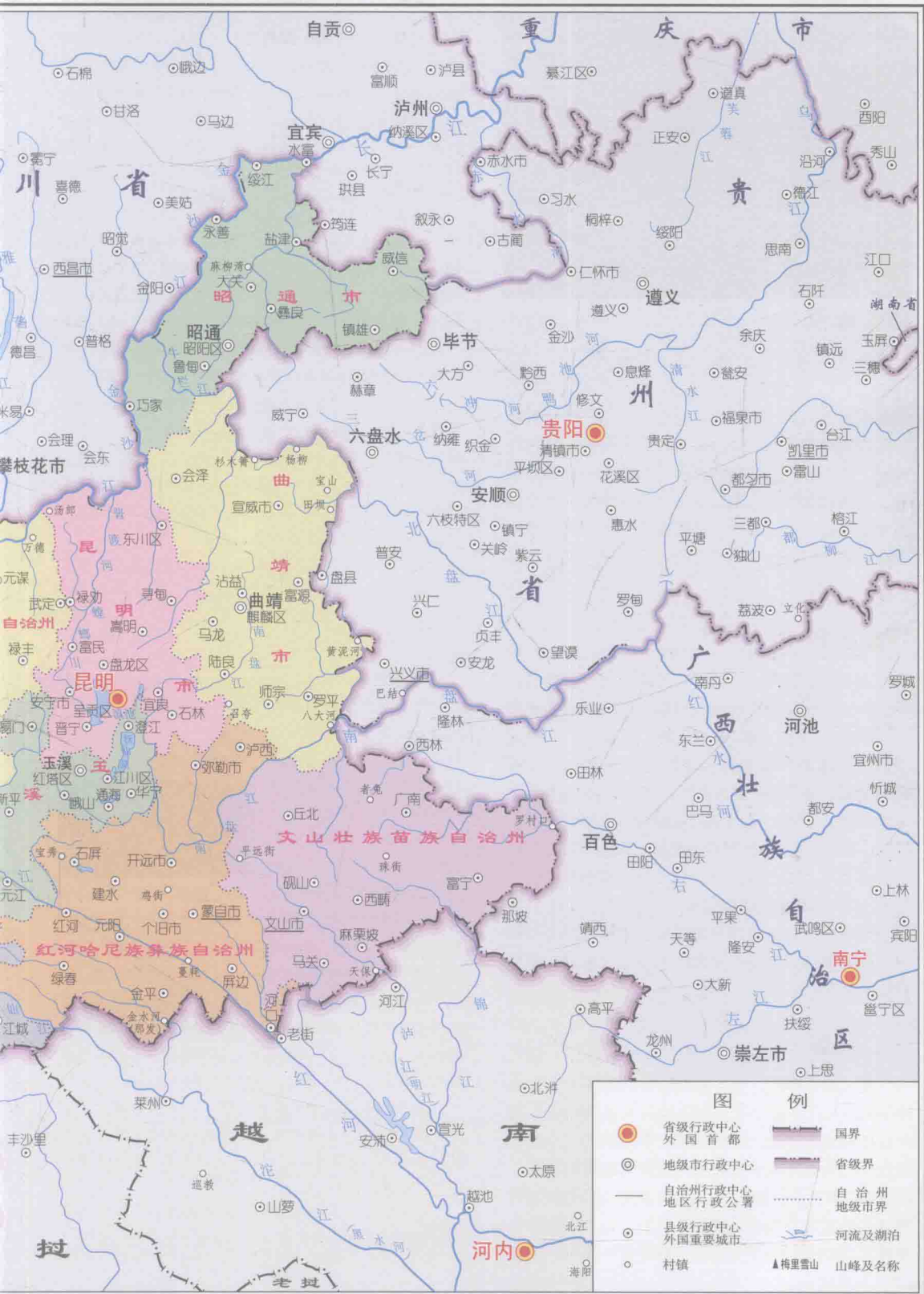
	省级党政机关驻地		汽车站
	自治州、地级市党政机关驻地		超市 购物中心
	县(市、区)级党政机关驻地		宾馆 大厦
	乡、镇政府及街道 办事处驻地		医院 学校
	主要街道		机关单位 其他
	一级街道		体育场
	二级街道		公园 绿地
	三级街道		街区

行政区划统计表

(行政区划截至2015年11月)

昆明市	呈贡区 五华区 盘龙区 官渡区 西山区 东川区 安宁市 晋宁县 富民县 宜良县 嵩明县 石林彝族自治县 禄劝彝族苗族自治县 寻甸回族彝族自治县	6区、1市、4县、3自治县
曲靖市	麒麟区 宣威市 马龙县 陆良县 师宗县 罗平县 富源县 沾益县 会泽县	1区、1市、7县
玉溪市	红塔区 江川区 澄江县 通海县 华宁县 易门县 峨山彝族自治县 新平彝族傣族自治县 元江哈尼族彝族傣族自治县 元江哈尼族彝族傣族自治县旗	2区、4县、3自治县
昭通市	昭阳区 鲁甸县 巧家县 盐津县 大关县 永善县 绥江县 镇雄县 彝良县 威信县 水富县	1区、10县
普洱市	思茅区 宁洱哈尼族彝族自治县 墨江哈尼族自治县 景东彝族自治县 景谷傣族彝族自治县 镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县 江城哈尼族彝族自治县 孟连傣族拉祜族佤族自治县 澜沧拉祜族自治县 西盟佤族自治县	1区、9自治县
保山市	隆阳区 腾冲市 龙陵县 施甸县 昌宁县	1区、1市、3县
丽江市	古城区 永胜县 华坪县 玉龙纳西族自治县 宁蒗彝族自治县	1区、2县、2自治县
临沧市	临翔区 凤庆县 云县 永德县 镇康县 双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县 耿马傣族佤族自治县 沧源佤族自治县	1区、4县、3自治县
楚雄彝族自治州	楚雄市 双柏县 牟定县 南华县 姚安县 大姚县 永仁县 元谋县 武定县 禄丰县	1区、9县
红河哈尼族彝族自治州	蒙自市 个旧市 开远市 弥勒市 建水县 石屏县 泸西县 元阳县 红河县 绿春县 屏边苗族自治县 金平苗族瑶族傣族自治县 河口瑶族自治县	4市、6县、3自治县
文山壮族苗族自治州	文山市 砚山县 西畴县 麻栗坡县 马关县 丘北县 富宁县	1市、7县
西双版纳傣族自治州	景洪市 勐海县 勐腊县	1市、2县
大理白族自治州	大理市 祥云县 宾川县 弥渡县 永平县 云龙县 洱源县 剑川县 鹤庆县 漾濞彝族自治县 巍山彝族回族自治县 南涧彝族自治县	1市、8县、3自治县
德宏傣族景颇族自治州	芒市 瑞丽市 梁河县 盈江县 陇川县	2市、3县
怒江傈僳族自治州	泸水县 福贡县 贡山独龙族怒族自治县 兰坪白族普米族自治县	2县、2自治县
迪庆藏族自治州	香格里拉市 德钦县 维西傈僳族自治县	1市、1县、1自治县





序
图

图 例	
	省级行政中心 外国首都
	地级市行政中心
	自治州行政中心 地区行政公署
	县级行政中心 外国重要城市
	村镇
	国界
	省级界
	自治州 地级市界
	河流及湖泊
	▲梅里雪山 山峰及名称

4 云南概况



位置面积

位于中国西南边陲，位于东经 $97^{\circ} 31'$ 至 $106^{\circ} 11'$ ，北纬 $21^{\circ} 8'$ 至 $29^{\circ} 15'$ 之间，北回归线横贯南部，属低纬度内陆地区。东与广西壮族自治区和贵州省毗邻，北以金沙江为界与四川省隔江相望，西北与西藏自治区相连；西部与缅甸唇齿相依，南部和东南部分别与老挝、越南接壤，是全国边境线最长的省份之一。总面积约39万平方千米，占全国面积4.11%，在全国各省级行政区中面积排名第8。

行政区划

云南历史悠久，因地处“云岭之南”而得名，简称“云”；又因春秋战国时期，楚将征战至此创立了滇国而简称“滇”。历史上的滇王国、南诏国、大理国都曾经建在云南境内。设有昆明、曲靖、玉溪、保山、昭通、丽江、普洱、临沧8个地级市和楚雄、红河、文山、西双版纳、大理、德宏、怒江、迪庆8个少数民族自治州，下辖14个市辖区、14个县级市、72个县、29个自治县。省会昆明市，是全省唯一的特大城市及政治、经济、文化、科技、交通中心，也是西部地区重要的中心城市和旅游、商贸城市，亦是面向东南亚、南亚、东盟开放的重要枢纽城市。

人口民族

截至2014年底，全省总人口为4 576万，人口密度为117人/平方千米。东部地区人口的数量、群体规模和密度都远远超过西部，各地县的人口数量和密度差异也很大。云南是民族种类最多的省份，除汉族以外，人口在5 000人以上的世居少数民族有彝族、哈尼族、白族、傣族、壮族、苗族、回族、傈僳族等25个。其中，白族、哈尼族、傣族、傈僳

族、佤族、拉祜族、纳西族、景颇族、布朗族、阿昌族、普米族、德昂族、怒族、基诺族、独龙族15个民族是云南特有的。少数民族交错分布，表现为大杂居与小聚居，彝族、回族在全省大多数县均有分布。

● 彝族

原称“夷族”，其名源于汉史记载中的“西南夷”。据彝文典籍《彝族源流》、《西南彝志》等记载，自称为尼，古代汉语“夷”发音为尼，故汉文记载多称“夷族”。1956年，在破除旧社会的民族歧视称谓时，由于“夷族”之称带有贬义（华夏相对），便将“夷”改为“彝”，意为房子（宀）下面有“米”有“丝”，有吃有穿，象征兴旺发达。

彝族是我国少数民族中人口较多的民族，主要分布于云南、四川、贵州、广西等地，有着大分散、小聚居的生活特点。彝族具有悠久的历史 and 古老文化，有自己的语言文字（6种方言）和历法；彝族音乐富有特色，舞蹈多与歌唱相伴；传统工艺美术有漆绘、刺绣、银饰、雕刻、绘画等，颇富民族特色。

火是彝族追求光明的象征。在彝族地区，最隆重的节日是“火把节”，多在农历六月二十四或二十五举行。此外，还有“彝族年”、“密枝节”、“跳歌节”等节日，各地有所不同，丰富多彩。

● 傣族

傣族是中国的少数民族之一，源于云贵高原上怒江、澜沧江中上游地区的哀牢人，与百濮及百越中的滇越有关；傣族是一个跨境民族，与缅甸的掸族、老挝的主体民族傣族和泰国的主体民族泰族有历史和文化渊源，语言和习俗也与上述民族接近。“傣”，意为酷爱自由与和平的人，傣族有着自己的悠久历史和独特风俗。

傣族的居民建筑以“干栏”（俗称竹楼）为主，分上下两层，以木、竹为桩用做支撑，正房四周墙壁由竹片围成，楼板也由竹片拼接，房顶为人字形覆以茅草、瓦块。上层住人，下层养家畜、堆放农作物。傣家竹楼通风、凉快、清洁、明亮，又可以防备野兽的袭击。

傣族大多有日食两餐的习惯，以大米和糯米为主食。德宏的傣族主食粳米，西双版纳的傣族则主食糯米。通常是现煮现吃，认为这样才不失其原有的色泽和香味，习惯用手捏饭吃。

傣族妇女一般喜欢穿短袖短衣和筒裙，把她们那修长苗条的身材充分展示出来，亭亭玉立，仪态万方，



因此素有“金孔雀”的美称。傣族男子一般都穿无领对襟或大襟小袖衫，下穿长裤，用白布、青布或緋布包头，显得潇洒大方。

傣族节日大多为佛教节日，其中最著名、最富民族特色者为“泼水节”，这是源于古印度婆罗门教的一种仪式，后为佛教所吸收。泼水节一般在傣历六月（阳历4月中旬）举行，是傣族文化中一年的开始。

历史沿革

云南是人类文明重要发祥地之一，生活在距今170万年前的云南元谋猿人，是迄今为止发现的我国和亚洲最早人类。夏、商时期，云南属中国九州之一的梁州。战国时期，这里是滇族部落的生息之地；战国末年，楚将庄蹻在滇池一带建立滇国。秦汉之际，中央王朝在云南推行过郡县制。西晋时期，云南改设为宁州，是全国十九州之一。唐贞观年间，南诏王皮逻阁兼并其他五部落，统一了洱海地区，建立南诏国，定都太和城（今大理），被唐朝封为“云南王”。公元937年，通海节度使段思平率军攻占大理城，建立大理国，历时316年。1253年，忽必烈派蒙古军队征服大理国；1276年，元朝在云南设立行中书省，“云南”正式成为全国省级行政区划名称。1382年，明朝在云南设承宣布政使司、提刑按察使司、都指挥使司，管辖全省府、州、县。清朝沿袭明朝制度，在云南设承宣布政使司，下设道、府、州、县。1950年2月24日，云南完全获得解放，从此翻开了崭新的历史篇章。

经济发展

云南地处祖国西南边疆，地形复杂，气候多样，地上地下资源十分丰富。全省山区、半山区面积占94%，坝区占6%，具有“九分山和原，一分坝和水”的显著特点。云南集边疆、山区、多民族为一体，依托气候、资源和区位的三大优势，着力打造极具特色的绿色经济。

主要粮食作物有稻谷、玉米、小麦、蚕豆、薯类、杂粮、大豆等7类，集中在中部、南部热带和亚热带坝区。主要经济作物有烤烟、油料、甘蔗、茶叶、蚕桑、水果、橡胶、蔬菜（特别是冬春早菜）、咖啡、花卉、香料、中药材等，其中云南烤烟产量居全国前列，质地优良，集中在滇中高原玉溪、曲靖、昭通一带；油菜分布面积广、产量高、含油量高，境内大多数地区都可以种植；滇南是我国橡胶、咖啡等热带作物的重要生产基地之一，橡胶的单位面积产量

居全国之冠；云南是茶树的原产地，种植和利用茶叶的历史有1700多年，茶树资源极其丰富；花卉品种众多，有野生花卉约2500种，种植业发展迅速；云南有“药物宝库”的美称，盛产三七、天麻、当归、虫草、云茯苓等名贵中药材。

工业以烟草及其配套、能源、冶金、化工、机械、医药、信息、建材、农特产品加工、造纸等重点行业为支撑，注重产业结构合理化，由粗放型经济增长方式向集约型增长方式转变。烟草产业是云南最大的支柱产业，烤烟种植面积和产量居全国第一，是全国最大的烟草及配套产业基地；冶金工业以有色金属的开采和冶炼为主，是中国有色金属重要生产基地；还有中国重要的西电东送能源基地、磷化工及磷复肥基地、云药基地、林浆纸工业基地等。

● 云南花卉产业

花卉产业是云南新兴产业，在长期的栽培选育中，已推出一批有色有香的奇花异草，其中山茶、杜鹃、报春花、兰花、百合、木兰、龙胆、绿绒蒿是云南八大名花。花卉基地已由昆明市逐渐向玉溪、曲靖、红河、大理、迪庆等州市延伸，形成以温带鲜切花为主体，热带花卉、球根类花卉、盆花和观赏园艺植物共同发展的产品格局。

● 云南边贸经济

云南共有陆地边境线4061千米，是我国南疆的重要门户，有16个少数民族跨境而居，与东南亚国家“山岭同脉、江河同源”，友好交往和经济贸易往来历史悠久。早在2000多年前，云南就是中国陆路通向印度和东南亚的门户。目前拥有9个国家级口岸、8个省级口岸和80多条出境通道，在连接中国、东南亚、南亚三大市场中具有突出的战略地位。

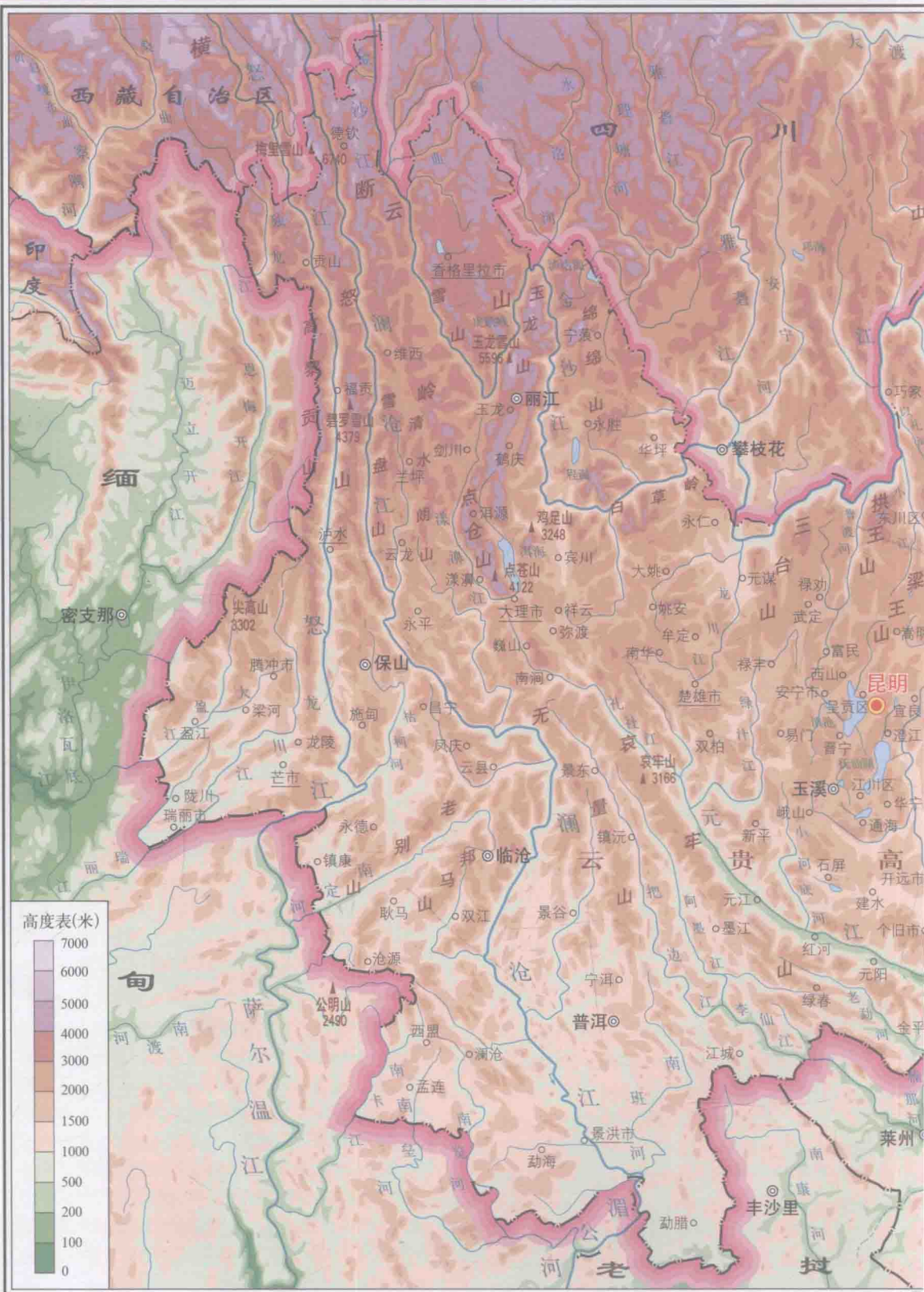
文化艺术

云南物华天宝，人杰地灵。有着灿烂的文化，是中华文化圈与印度文化圈、东南亚文化圈的交汇点。千百年来，各民族在长期的历史进程中，和谐共处、交融发展，创造了丰富多彩、独具特色的多元文化，成为中华民族灿烂文化的一部分。既有悠久厚重的古滇国文化、南诏大理国文化，又有举世闻名的纳西族东巴文化、傣族贝叶文化、彝族太阳历文化、哈尼族梯田文化等民族文化，还有特色鲜明的地域文化和移民文化，构成了云南特有的“十里不同俗、百里不同音”的独特民俗文化现象，使云南文化具有一种超民族、越国界的独特魅力。



6 云南省地形

序图





主要坝区统计表

名称	面积	高程	名称	面积	高程
陆良	771.99	1834	者墨一册册	248.69	1836
昆明	763.60	1887	陇川	242.22	934
洱源盆地	601.00	1965	弥勒	230.50	1440
昭鲁坝	574.76	1907	勐遮	229.39	1159
曲靖坝	435.82	1863	丽江	198.63	2466
固东	432.79	1671	丘北	184.76	1460
嵩明	414.60	1961	鹤庆	183.75	2193
平远街	406.88	1483	师宗	177.15	1890
蒙自	369.48	1293	瑞丽	174.76	779
盈江	339.99	785	界头街	172.01	1555
祥云	338.75	1965	保山	172.96	1646
宾川	322.23	1422	巍山	167.66	1715
澄水	286.82	1729	景谷	160.70	1304
宣威	264.06	1961	香格里拉	158.53	3288
建水	260.60	1303	通海	158.25	1794
撒马衣坝	105.01	1928	遮放	103.02	783
南华	101.17	1857	松林镇	100.56	1935
宜良	152.63	1510	大无浪	132.69	1827
罗平	147.76	1495	小中甸	128.65	3267
玉溪	147.66	1623	元谋	125.03	1075
碧城	144.51	1840	姚安	119.35	1873
期纳	143.22	1400	耿马	115.52	1100
弥渡	142.06	1679	楚雄	113.75	1773
洱源	141.35	2055	路南	111.71	1683
芒市	141.20	850			

图例

- 省级行政中心
- 地级市行政中心
外国重要城市
- 自治州行政中心
- 县级行政中心
- 外国首都
- 国界
- 省级界
- 河流及湖泊
- 山峰及高程



地形区域

云南属山地高原地形，山地高原约占全省国土总面积的94%。地形以元江谷地和云岭山脉南段宽谷为界，分为东西两大地形区。东部为滇东、滇中高原，是云贵高原的组成部分，平均海拔2 000米左右，表现为起伏和缓的低山和浑圆丘陵，发育着各种类型的岩溶（喀斯特）地貌；西部高山峡谷相间，地势险峻，山岭和峡谷相对高差超过1 000米。5 000米以上的高山顶部常年积雪，形成奇异、雄伟的山岳冰川地貌。全省海拔高低相差很大，最高点是德钦县境内的梅里雪山主峰卡瓦格博峰，海拔6 740米；最低点在河口县境内南溪河与红河交汇的中越界河处，海拔76.4米，两地直线距离约900千米，海拔相差6 000多米。

全省地势呈现西北高、东南低，自北向南呈阶梯状逐级下降，从北到南的每千米距离，海拔平均降低6米。北部是青藏高原南延部分，海拔一般在3 000~4 000米，有高黎贡山、怒山、云岭等巨大山系和怒江、澜沧江、金沙江等大河自北向南相间排列，高山峡谷相间，地势险峻；南部为横断山脉，山地海拔不到3 000米，主要有哀牢山、无量山、邦马山等，地势向南和西南缓降，河谷逐渐宽广；在南部、西南部边境，地势渐趋和缓，山势较矮，宽谷盆地较多，海拔在800~1 000米，个别地区下降至500米以下，主要是热带、亚热带地区。境内地势、地貌、山脉走向、河流分布等差异极大，构成了堪称“地质博物馆”的地貌特征。

在云南辽阔的山地和高原上，镶嵌着大小不一、形态各异的山间盆地，俗称“坝子”，有的成群成带分布，有的孤立分散在重叠叠嶂的山地和高原之中；有的呈一定方向排列，有的则无明显方向。坝子地势平坦，且常有河流蜿蜒其中，是城镇

所在地及农业生产发达地区。在云南，山坝交错的情况随处可见。全省有1平方千米以上小坝子1 440多个，其中100平方千米以上的坝子49个，面积最大的陆良坝子，面积达772平方千米。

云南不仅山多，河流湖泊也多。境内河川湖泊纵横，分属澜沧江、金沙江、怒江、红河、珠江、伊洛瓦底江等六大水系，共有河流600多条，加上40多个天然湖泊，构成了山岭纵横、水系交织、谷纵渊深、湖泊棋布的特色。湖泊主要有滇池、抚仙湖、洱海、泸沽湖、程海等，其中滇池是全省最大的淡水湖，有高原明珠之称。在滇西一带还散布有火山湖，如双海、青海；冰斗积水而成的有当珠湖、楚干错湖等。众多的高原湖泊如星宿般撒播在高原之上，显得格外晶莹剔透。

●三江并流

发源于青藏高原的金沙江、澜沧江、怒江流入云南境内，与盘踞在西部的横断山及其余脉担当力卡山、高黎贡山、怒山、云岭，构成高山和大河平行排列的复杂地形，并行奔流170多千米，形成世界罕见的“江水并流而不交汇”的奇特自然地理景观。



特殊的地质构造，使这里成为世界上罕见的高山地貌及其演化的代表地区，是世界上蕴藏最丰富的地质地貌博物馆；欧亚大陆最集中的生物多样性，使这里成为世界上生物物种最丰富的地区之一，被誉为“世界生物基因库”；这里是云南省面积最大、景观最丰富、民族风情多姿多彩地区，是中国境内面积最大的世界遗产地。

●喀斯特地貌

“喀斯特”即岩溶，是水对可溶性岩石（大多为石灰岩）进行以化学溶蚀作用为主，流水的冲蚀、潜蚀和崩塌等机械作用为辅的地质作用，以及由这些作用所产生的现象的总称。由喀斯特作用所造成的地貌，称喀斯特地貌（岩溶地貌）。

中国几乎各省区都有不同面积的石灰岩的分布，喀斯特地貌分布广泛。处于南方地区的喀斯特地貌覆盖了50 000平方千米，主要位于云南省、贵州省、广西壮族自治区、重庆市等地。“中国南方喀斯特”是中国的世界自然遗产，拥有最显著的喀斯特地貌类型（如尖塔状、锥状喀斯特），以及如天生桥、天坑之类的雄伟奇特的

喀斯特景观，是世界上最壮观的热带至亚热带喀斯特地貌样本之一。

气候特征

云南基本属于亚热带、热带高原型湿润季风气候，区域差异和垂直变化大，立体气候特点显著，气候类型丰富多样。大部分地区冬暖夏凉、年温差小、日温差大，降水充沛、干湿季节分明，气温随地势高低垂直变化异常明显。滇西北属寒带型气候，长冬无夏，春秋较短；滇东、滇中属温带型气候，四季如春，遇雨成冬；滇南、滇西南属低热河谷区，有一部分在北回归线以南，进入热带范围，长夏无冬，一雨成秋。在一个省区内，同时具有寒、温、热（包括亚热带）三带气候，一般海拔高度每上升100米，温度平均递减 $0.6^{\circ}\text{C}\sim 0.7^{\circ}\text{C}$ ，有“一山分四季，十里不同天”之说，景象别具特色。

自然资源

因气候、生物、地质、地形等相互作用，形成多种多样土壤类型，土壤垂直分布特点明显。经初步划分，全省有16个土壤类型，占全国的四分之一。其中，红壤面积占全省土地面积的50%，是省内分布最广、最重要的土壤资源，故云南有“红土高原”、“红土地”之称。

云南是全国植物种类最多的省份，被誉为“植物王国”。热带、亚热带、温带、寒温带等植物类型都有分布，古老的、衍生的、外来的植物种类和类群很多。在全国3万种高等植物中，云南占60%以上，列入国家一、二、三级重点保护和发展的树种有150多种。树种繁多，类型多样，优良、速生、珍贵树种多，药用植物、香料植物、观赏植物等品种在全省范围内均有分布，故云南还有“药物宝库”、“香料之乡”、“天然花园”之称。

动物种类数为全国之冠，素有“动物王国”之称。脊椎动物达1737种，占全国的58.9%。其中，鸟类793种，占63.7%；兽类300种，占51.1%；鱼类366种，占45.7%；爬行类143种，占37.6%；两栖类102种，占46.4%。全国见于名录的2.5万种昆虫类中云南有1万余种。珍稀保护动物较多，许多

动物在国内仅分布在云南。珍禽异兽如蜂猴、滇金丝猴、野象、野牛、长臂猿、印支虎、犀鸟、白尾梢虹雉等46种，均属国家一类保护动物；熊猴、猕猴、灰叶猴、穿山甲、麝、小熊猫、绿孔雀、蟒蛇等154种，属国家二类保护动物；此外，还有大量小型珍稀动物种类。

云南地质现象种类繁多，成矿条件优越，是得天独厚的矿产资源宝地，尤以有色金属及磷矿著称，被誉为“有色金属王国”。矿产资源的特点：一是矿种全，已发现的矿产有143种，已探明储量的有86种；二是分布广，金属矿遍及108个县（市），煤矿在116个县（市）发现，其他非金属矿产各县都有；三是共生、伴生矿多，利用价值高，全省共生、伴生矿床约占矿床总量的31%。云南有61个矿种的保有储量居全国前10位，其中，铅、锌、锡、磷、铜、银等25种矿产含量分别居全国前3位，东川铜、个旧锡、兰坪铅闻名全国。

能源资源得天独厚，尤以水能、煤炭资源储量较大，开发条件优越；地热能、太阳能、风能、生物能也有较好的开发前景。云南河流众多，全省水资源总量2256亿立方米，居全国第3位；由于地形缘故，云南的河流落差都很大，蕴藏有巨大的水能资源，主要集中于滇西北的金沙江、澜沧江、怒江三大水系，云南省参与的“西电东送”工程大部分的电能都来自环保的水能发电；水资源虽然量很大，但在时间上分布严重不均，5月~10月的雨季水资源充足，旱季则显得比较匮乏，尤其是雨季开始前的2月~4月是云南水最少的时候，春旱或初夏干旱是云南最频发的自然灾害之一。煤炭资源主要分布在滇东北，全省已探明储量240亿吨，居全国第9位，煤种也较齐全，烟煤、无烟煤、褐煤都有。地热资源以滇西腾冲地区的分布最为集中，全省有出露地面的天然温泉约700处，居全国之冠。太阳能资源也较丰富，仅次于西藏、青海、内蒙古等地。

云南以独特的高原风光，热带、亚热带的边疆风物和多彩多姿的民族风情，闻名于海内外。旅游资源十分丰富，已经建成一批以高山峡谷、现代冰川、高原湖泊、喀斯特地貌、火山地热、原始森林、珍稀花卉、文物古迹、传统园林及少数民族风情等为特色的旅游景区。

云南“三纵三横”、“九大通道”公路网介绍

三纵三横：

第一纵：北起四川宜宾，经云南水富—昭通—昆明—蒙自—河口（中越边界），省内全长1 016千米。

第二纵：北起四川攀枝花，经云南螃蟹箐—昆明—普洱—磨憨口岸（中老边界），省内全长958千米。

第三纵：北起西藏盐井，经云南香格里拉—大理—临沧—打洛口岸（中缅边界），省内全长1 397千米。

第一横：东起四川攀枝花，经云南华坪—丽江—甸南—六库—片马口岸（中缅边界），省内全长642千米。

第二横：东起贵州，经云南胜境关—曲靖—昆明—大理—芒市—瑞丽（中缅边界），省内全长965千米。

第三横：东起广西，经云南罗村口—开远—扬武—宁洱—临沧—清水河口岸（中缅边界），省内全长1 493千米。

九大通道：

以昆明为中心，连接国内邻省区的主要公路干线5条，连接邻国进入东南亚、南亚的主要公路干线4条。

昆明—罗村口—广西南宁—北海通道，省内段长553千米，已贯通。

昆明—胜境关—贵州贵阳—东中部省市通道，省内段昆明—胜境关（320国道）长204千米高速公路已建成通车。

昆明—水富—四川宜宾—中原地区通道，省内段长617千米，已通车。

昆明—螃蟹箐—四川成都—中原地区通道，省内段昆明—螃蟹箐（108国道）长252千米，其中昆明—禄劝二级路已通车，禄劝—螃蟹箐二级路改建已完成。

昆明—香格里拉—西藏通道，省内段长950千米，其中昆明—安宁一级路已通车，安宁—楚雄—大理—昆明高速公路已通车。

昆明—磨憨—泰国曼谷通道，国内段（213国道）长857千米，已通车。

昆明—瑞丽—缅甸仰光通道，国内段（320国道）长750千米，其中昆明—安宁一级路已通车，安宁—楚雄—大理—龙陵高速公路已通车，龙陵—姐告二级路已通车，瑞丽—雷允拟建二级路。

昆明—河口—越南河内通道，国内段（326国道）长442千米，其中昆明—蒙自二级路已通车，蒙自—河口为三级路。

昆明—腾冲—黑泥塘—缅甸、印度的出境通道，国内段长740千米，其中昆明—大理—保山—怒江大桥为国道320线，怒江大桥—腾冲为二级路，腾冲—黑泥塘改建为二级路。

