

杨雪清 著

云南 八大名花

和珍稀动植物



云南，因地处云岭之南而得名，又因气候多样，在高原气候条件下天空湛蓝，云彩绚丽，有“彩云之南”的美誉。

云南，土地辽阔、山川秀丽、资源丰富，得天独厚的环境条件，是孕育悠久历史、古老文明的土地，是人类重要的发祥地之一。在这片神奇的土地上，文化多姿多彩，民族风情各异，名胜古迹繁多。在云南，你可以体验到神秘莫测的原始森林的神秘；你可以在丽江古城四方街上看到一个远离尘嚣的世外桃源；你可以坐在小桥上，听那悠扬的纳西洞经音乐，感受纳西东巴象形文字的神奇；你可以迎着扑面而来的高原风，静观洱海碧波，欣赏苍山映雪，真正置身于“风花雪月”的仙境。你从金庸的《天龙八部》中走出时，身旁的白族少女清纯依旧，纳西族少女溪边浣纱孔雀般的身姿，倾听凤尾竹下绵绵的情歌，伴着活泼悠扬的芦笙，还有从林中寺庙传来的平和的钟声，你会恍惚游离于古老的傣家文化和佛教文明中，而两者的交融竟又如此真实而和谐。

所有一切多姿多彩的景观得益于这里是举世闻名的珍禽异兽、奇花异草的故乡。有了绿色就有了秀气，有了动物就有了灵气。云南是我国乃至世界上生物种类最多、生物多样性最丰富的地区之一，被誉为“动物王国”、“植物王国”、“香料之乡”、“天然花园”、“药物宝库”等。

大自然的鬼斧神工造就了这一片神奇的土地，使云南成为大自然恩赐的天然生物博物馆。



云南大学出版社
YUNNAN UNIVERSITY PRESS

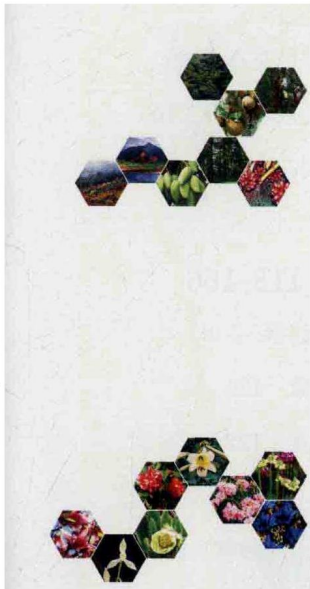
云南 八大名花 和珍稀动植物

■ 杨雪清 著



云南大学出版社
YUNNAN UNIVERSITY PRESS

目 录 Contents



第一部分 彩云之南——天然的生物博物馆 1-28

- 一、土地的立体性 03
- 二、气候的立体性 06
- 三、生物的多样性 07
- 四、特色鲜明的生态旅游资源 16

第二部分 云南八大名花 29-114

1. 世间耐久孰如君——茶花 30
2. 花中西施——杜鹃 44
3. 春天的信使——报春花 58
4. 玉树银花——玉兰 65
5. 云裳仙子——百合花 70
6. 岁寒国香——兰花 80
7. 秋寒蓝精灵——龙胆 88
8. 雪原天使——绿绒蒿 91

资料之一：云南其他特色花卉 96

资料之二：云南重要的栽培花卉 106

资料之三：云南重要的花卉市场 112

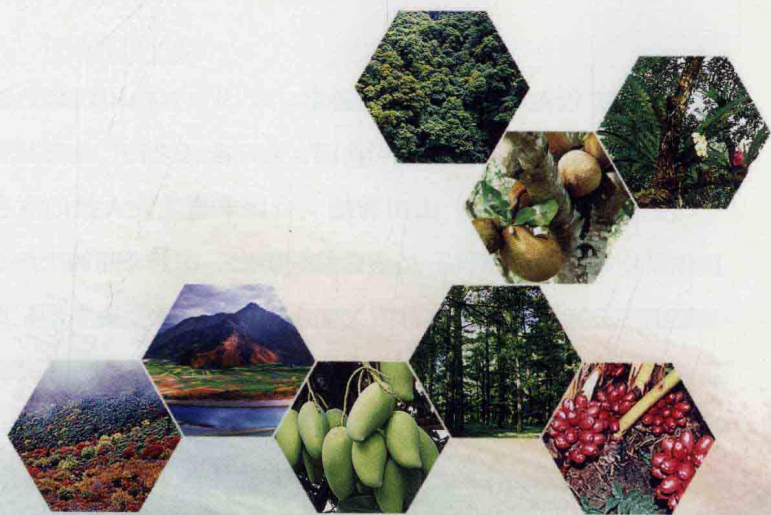


第三部分 云南珍稀动植物 115-166

1. 雪山丽人——滇金丝猴 116
2. 丛林之王——亚洲象 120
3. 百鸟之王——绿孔雀 127
4. 南国猛兽——云豹 132
5. 与恐龙同行的植物——桫欏 135
6. 红颜薄命——红豆杉 140
7. 树中巨无霸——望天树 144
8. 春城仙子——红嘴鸥 149
9. 鸟道雄关——候鸟迁飞的驿站 154
10. 云南其他重要珍稀动植物 157

编后语 167

第
彩云之南——部分
——天然生物博物馆





彩云之南

云南，因地处云岭之南而得名，又因地处祖国西南边陲，在高原气候条件下天空湛蓝，云彩绚丽，有“彩云之南”的美誉。

云南，土地辽阔、山川秀丽、资源丰富，为人类的生存和发展提供了极好的环境条件，是孕育悠久历史、古老文明的土地，是人类重要的发祥地之一。在这片古老的土地上，文化多姿多彩，民族风情各异，名胜古迹繁多。在云南，你可以在泸沽湖边与摩梭儿女共舞，体验母系社会的神秘；你可以在丽江古城四方街上，做一个远离尘嚣的游子，在高原纯净的天空下，在小桥流水的人家里，聆听远古的纳西洞经音乐，凝视东巴象形文字，领悟一种灿烂而完整的文明；你还可以迎着扑面而来的高原风，静观洱海明月，凝望苍山映雪，真正置身于“风花雪月”之中。当你从金庸的《天龙八部》中走出时，身旁的白族少女清纯依旧，笑靥如花。你可以在西双版纳欣赏傣族少女溪边浣纱孔雀般的身姿，倾听凤尾竹下绵绵的情歌，伴着活泼悠扬的芦

笙，还有从林中寺庙传来的平和的钟声。你会恍惚游离于古老的傣家文化和佛教文明中，而两者的交融竟又如此真实而和谐。

所有一切多姿多彩的景观得益于这里是举世闻名的珍禽异兽、奇花异草的故乡。有了绿色就有了秀气，有了动物就有了灵气。云南是我国乃至世界上生物种类最多、生物多样性最丰富的地区，从而被誉为“动物王国”、“植物王国”、“香料之乡”、“天然花园”、“药物宝库”等。

大自然的鬼斧神工造就了这一片神奇的土地，使云南成为大自然恩赐的天然生物博物馆。

一、土地的立体性

云南是高原山区省份，属青藏高原向南延伸部分，整个地势从西北向东南倾斜，地形破碎而陡峭。全省江河顺着地势，成扇形分别向东、东南、南方向流去。

云南地形以哀牢山——点苍山为界，分为东、西两大地形区。东部向北走为乌蒙山系，与四川相望；东部向东南延伸的区域是滇中高原，穿过大片的岩溶地区，与贵州、广西相接；西部紧临青藏高原的南部，被大江大河切割成破碎的山原地貌，向南部延伸时与中南半岛诸国的老挝、越南、缅甸等国邻接。云南在一个十分狭小的空间范围内，完成了从青藏高原到中南半岛、从四川盆地到云贵高原、从华南地形区向西南地形区的过渡。由于地形起伏很大，云南的地貌极为复杂，几乎全国各地的地形、地貌在这里都可以找到，涵盖了全国多种地貌的自然风光，不仅成为中外地球科学家乐此不疲的研究区域，长期以来还成为中外知名的旅游资源的富矿区。

滇东、滇中高原，称云南高原，系云贵高原的组成部分，地形波状起伏，平均海拔2 000米左右。在这里，有起伏和缓的低山、浑圆壮阔的丘陵和不同发育阶段的岩溶地貌，地质断陷而形成的盆地和湖泊相互交织，形成了著名的旅游风景区。如路南石林、弥勒白龙洞、罗平岩溶峰丛及多处分布的“天生桥”溶洞等。在云南，盆地及高原台地俗称“坝子”，四周被山体所包围，坝子中间通常是一个湖泊或开阔的水体。在云南，山坝河湖交错的地貌随处可见。有的成群成带分布，有的孤立地镶嵌在层峦叠嶂的山地和高原之中，形成了山岭纵横，水系交织，河谷幽深，湖泊密布的特色。坝区和湖泊周边地区，往往是云南社会经济发展水平较高的地区。这里物产丰富，民族文化发达，山水一体，湖光山色，构成了云南独特的旅游景观。如滇池、洱海、抚仙湖、泸沽湖等30余个高原湖泊，已经成为或正在成为吸引中外来客的旅游胜地。在西部的横断山脉地区，高山深谷相间，相对高差极大，地势险峻，形成了著名的滇西纵谷区。云岭自德钦至大理为澜沧江与长江上游金沙江的分水岭，江河强烈下切，形成了雄伟壮观的高山峡谷相间的地貌形态。其中的怒江峡谷、澜沧江峡谷和金沙江峡谷，气势磅礴，山岭和峡谷的相对高差超过1 000米。怒江峡谷是世界上两个最大的峡谷之一。在5 000米以上的高山顶上，终年积雪，形成奇异、雄伟的山岳冰川地貌。金沙江的“虎跳峡”，江面最窄处仅20余米，江中有块巨石，称“虎跳石”。相传猛虎借此巨石跃过大江，因之得名。它是世界级的四大峡谷之一，哈巴、玉龙两大雪山对峙，金沙江辟关夺隘，从峡谷中奔腾流过，惊涛骇浪、动人魂魄，在长约20公里的狭小区域水流落差达213米，峡底与雪山高差达3 900米，被誉为地球上最深最险的峡谷之一。在西南部边境地

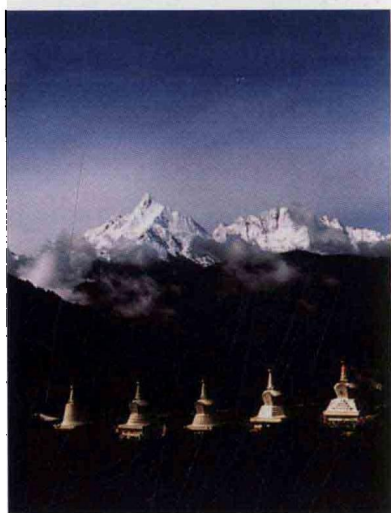
区，地势渐趋和缓，河谷开阔，一般海拔在800~1 000米，个别地区下降至500米以下，是云南省主要的热带、亚热带地区。这里众多的国际河流穿行其中，各种少数民族在不同的河边岸地世居发展，创造了人与自然和谐相处的范例，形成了丰富多彩的民族文化。元阳的梯田让众多学者如痴如醉，有“东方多瑙河”之称的澜沧江—湄公河边傣族少女夕阳浣纱的情影让游人流连忘返……

云南全省海拔相差很大，最高点为滇藏交界的梅里雪山主峰卡格博峰，高达6 740米；最低点在与越南交界的河口县境内南溪河与元江汇合处，海拔仅76.4米。最高与最低点直线距离约900公里，而高差达6 000多米。

总之，云南是一个多山的省份，但由于盆地、河谷、丘陵、低山、中山、高山、山原、高原相间分布，地形类型复杂多样，各类地貌之间条件差异很大，而

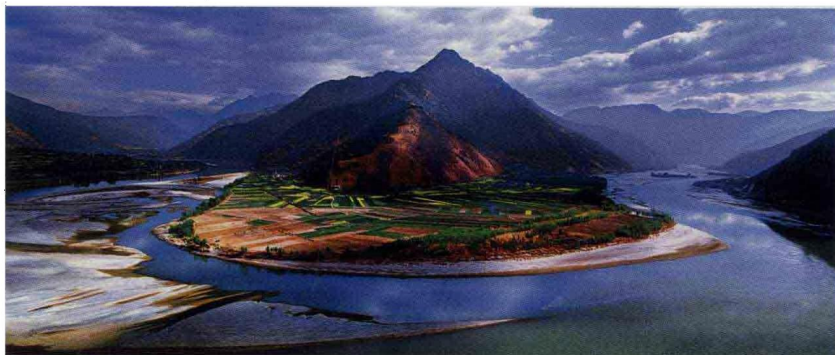


金沙江峡谷



梅里雪山主峰卡格博峰

且众多大江大河流经云南，众多湖泊镶嵌云南高原上，为各种各样的陆生生物和水生生物提供了各得其所的生活环境，形成了云南生物多样性的基本格局。



长江第一湾（摄于云南丽江石鼓镇）

二、气候的立体性

云南的纬度范围在北纬 21° 至 29° 之间，北回归线横穿境内。低纬度条件下丰富的水热资源与复杂多样的地形、地貌相结合，导致了气候的多样性和立体化。首先，低纬度高海拔的特殊地理要素使云南兼具低纬气候、季风气候、山原气候的特点，气候的区域差异和垂直变化十分明显，年温差小、日温差大，气温随着海拔高度变化而发生剧烈的变化，形成了独特的立体气候。“一山有四季，十里不同天”是云南立体气候的真实写照。另外，在怒江峡谷、澜沧江峡谷和金沙江峡谷三大峡谷中，谷底是亚热带干燥气候，酷热如蒸笼，山腰则清爽宜人，山顶却终年冰雪覆盖，形成了典型的立体气候。因此，在垂直几千米的距离内，其气候与自然景观相当于从广东至黑龙江跨过的纬度，为全国独有。



立体气候

在云南境内，有北热带、南亚热带、中亚热带、北亚热带、南温带、中温带、寒温带等7个气候类型。这样，云南可以容纳和接受在以上7个不同气候带条件下栖息的所有生物，使云南成为众多生物类群可望找到休养生息的场所。如位于云南南部的大围山，在不大的面积内海拔由100多米上升到3 363米，区域内生物气候带发育非常完整，从而

使大围山成为植物珍稀性、古老性、多样性、完整性最集中的地区。在云南类似的情形十分普遍。

三、生物的多样性

特殊的地理环境和独特的气候条件使云南成为我国生态环境最复杂的地区之一，这为不同生物种类的生存和发展提供了良好的条件支持。不仅如此，云南还由于特殊的生物地理因素，保存了一些古老的生物种类，并成为新物种的形成中心。在云南东南和西南部，由于较少受到第四季冰川的影响，很多古老的生物种类，如树蕨、木兰科、樟科等植物幸免于难，许多第三纪以前的孑遗生物得以保存，一直存活至今。而且，在这些物种的基础上还衍生发展了一些新的物种。在云南西北部，特别是在横断山区，随着喜马拉雅山的不断抬升及其引起的环境条件的变化，导致很多生物快速分化，形成了新的物

种。云南作为古老物种的避难所和新物种的起源中心，更加丰富了中国乃至全球生物的多样性，所以云南也成为我国乃至世界上最重要的生物多样性关键地区。在中国，不仅地球科学家相中云南，而且很多从事生态环境研究、生物多样性研究和生物适应与进化研究的科学家都以云南为重要的研究基地，从云南获得研究材料，发现重要的自然现象，探求自然规律。

云南生物种类极其丰富，是天然的生物博物馆。无论从哪个角度来看，云南的生物多样性都有着国际性的重要意义。云南的生物多样性具有这样一些特点：

（一）生物种类十分丰富

云南的生物在遗传基因、物种、生态系统三个层次上的多样性都是丰富的。云南省面积只占全国的4%，而高等植物和动物物种总数均接近或超过全国的一半以上，是世界上种子植物区系的重要发源地之一，微生物种类占全国的70%以上。云南的药材、花卉、野生食用菌的种类均居全国之首，云南被誉为“植物王国”、“动物王国”、“香料之乡”、“天然花园”和“药物宝库”是名副其实的。不仅如此，云南从北到南，从高海拔到低海拔分布着从高山针叶林到热带雨林的105个主要的森林类型，森林类型之多为全国罕见。云南的生态系统类型多样而独特，堪称世界生态类型的缩影。云南生物多样性在全国乃至全世界均占有重要地位，云南被列为我国生物多样性保护的关键地区之一。

云南是中国生物多样性的天然宝库和资源基地，物种资源丰富，生态类型多样，是我国乃至世界生物遗传物质极为丰富的天然基因库之一，具有重要的科学价值、经济价值、环保价值和美学价值。

以植物为例，云南是全国植物种类最多的省份，素有“植物王国”的美誉，几乎集中了我国境内从热带、亚热带至温带甚至寒带的所有物种和相关的品种。在全国约3万种高等植物中，云南省有274科，2076属，1.7万种。在众多的植物种类中，热带、亚热带的高等植物约1万种。有2100多种观赏植物，其中花卉植物有1500种以上，不少是珍奇种类和特产植物，堪称为珍树、奇花、异草的花卉王国。在云南的观赏植物中，最有名的要数云南八大名花：龙胆、百合、兰花、山茶、杜鹃、报春、绿绒蒿、玉兰。“春城无处不飞花”这一脍炙人口的诗句，真实地反映了省城昆明一年四季鲜花盛开、美不胜收的景况。云南仅杜鹃花就有约300个品种，茶花也有上百个品种。过去仅在公园庭院中栽培供人观赏的各种花卉，现已香飘万里，成为全省的一项大宗出口创汇的商品。



热带水果，天然佳成



丰富的水生植被使潺潺溪流清澈见底

云南香料植物种类之多在全国也名列前茅，共有69科，约400种。在香料植物中，一是辛香调味品种齐全，二是香花类资源众多，三是可以提炼香精的香料植物很多。桉叶油、香叶油、树苔和橡苔、黄樟油、香茅油、依兰香、薰衣草等都是云南具有一定规模的植物香料产品；从素馨花中提取的精油，香味独特，是配制高级花香类香精的珍贵原料。此外，多年来又从国外引进名贵香料品种，形成了新的香料基地。云南的香料植物中芳香油含量较高，如：鹰爪花，含芳香油0.75%~1%；香果花椒，含芳香油7%。云南的



香料植物——草果



香料植物——八角

油料植物主要分布在西双版纳、普洱等滇南地区，仅西双版纳就有150多种，绝大多数属木本植物，主要用于工业和食用油，如：八角香兰，含油量高达41.2%；云南樟，含油量59.87%；攀枝花，含油量23.3%；油瓜，含油量64.6%等。



咖啡和橡胶，云南是世界上热带经济植物咖啡和橡胶的重要新兴种植基地

云南是我国药用植物的宝库，种类多达4 758种，药材出口量居全国首位。特别是有着丰富多样的民族药和当前国内外市场紧缺的南药，这些药材大都生长于热带、亚热带森林，并成为这些森林的重要组成部分。在云南这个植物王国中，还有众多的用途广泛的其他经济植物，用材树种：蒙自桦、思茅松、三尖杉等；竹类或编织藤类植物：刺竹、龙竹、弓藤、小槟榔等；鞣料植物：红楣、余甘子、楸树等；染料植物：野青树、密蒙花、姜黄等；淀粉植物：桫欏、木薯、

大野芋等；树脂与树胶植物：思茅松、云树、泰国乌榄等；纤维植物：买麻藤、黄麻、昂天莲等；野生木果和花卉：五桠果、阳桃、缅甸枣、大叶木兰、大叶牡丹、尖叶杜鹃等。全省有竹类资源28属220种，属、种数分别占全国总数的75%和55%，占世界总数的40%和25%。野生食用菌种类也名列全国榜首。松茸、鸡枞、牛肝菌等因为味道鲜美都是食用菌中的上品，市场价值高，历来成为所在地区人们重要的经济来源。



丰富的野生菌资源



美丽的高山草甸（云南香格里拉纳帕海）