



贵州普安龙吟

阔叶林

州级自然保护区
综合科学考察集

杨卫诚 冉景丞◎ 主编

中国林业出版社

China Forestry Publishing House

责任编辑：张衍辉

贵州普安龙吟 **阔叶林**
州级自然保护区综合科学考察集

ISBN 978-7-5219-0048-4



9 787521 900484 >

定价：180.00元

贵州普安龙吟

阔叶林

州级自然保护区

综合科学考察集

杨卫诚 冉景丞◎主编

贵州师范学院内部使用

中国林业出版社

China Forestry Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区综合科学考察集/

杨卫诚, 冉景丞主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2019.5

ISBN 978-7-5219-0048-4

I. ①贵… II. ①杨… ②冉… III. ①阔叶林—自然保护区—科学考察—考察报告—普安县

IV. ①S759.992.734

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第090492号

出版: 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德内大街刘海胡同7号)

网址: <http://www.forestry.gov.cn/lycb.html>

E-mail: cfybook@sina.com 电话: 010-83143521

发行: 中国林业出版社

印刷: 北京中科印刷有限公司

版次: 2019年5月第1版

印次: 2019年5月第1次

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 24.75

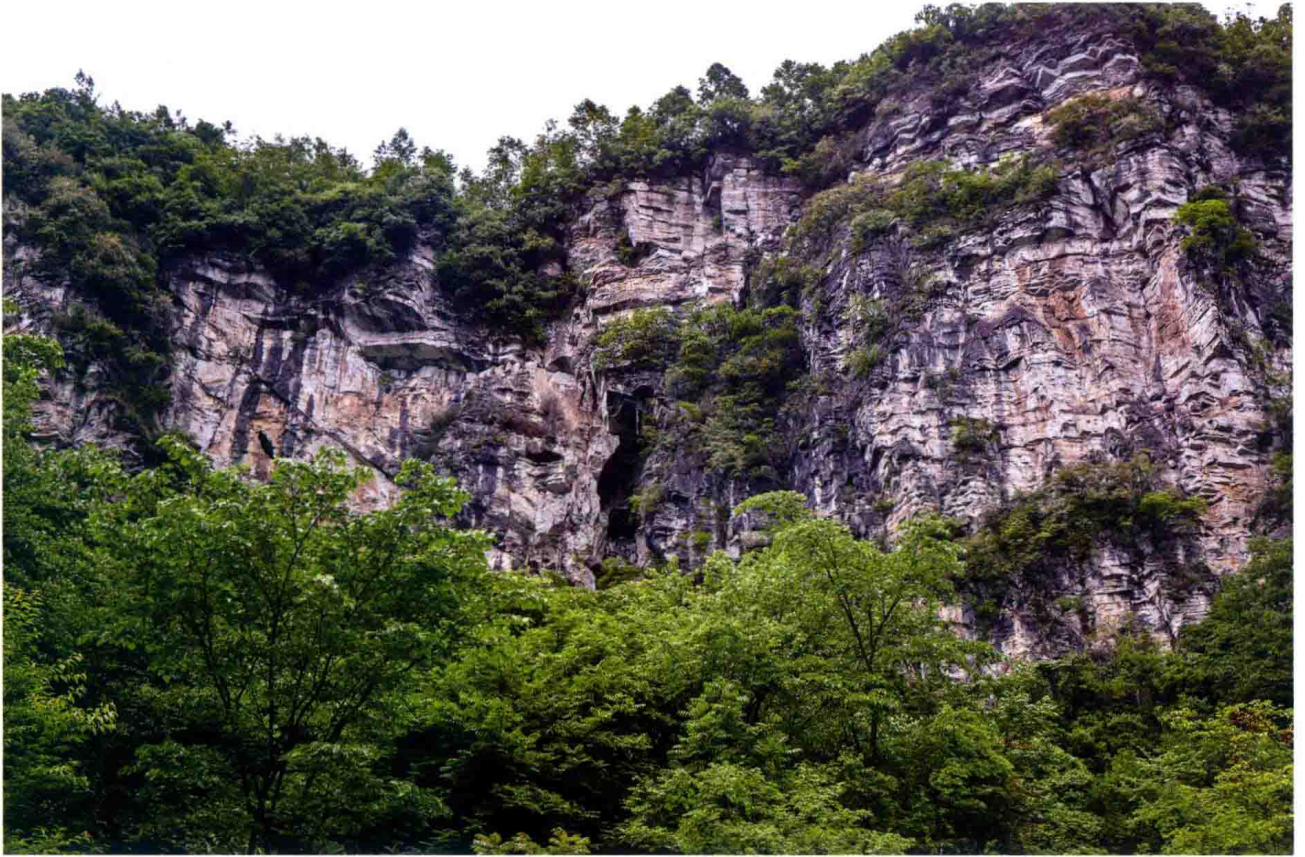
彩插: 8

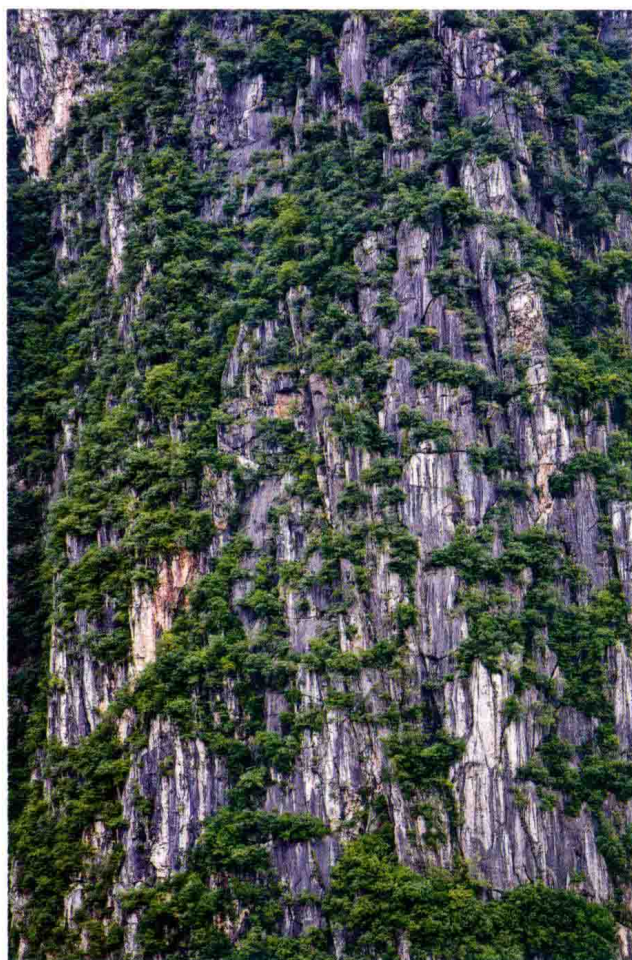
字数: 580千字

定价: 180.00元

贵州师范学院内部使用

自然景观





动物资源



镇海林蛙 *Rana zhenhaiensis*



黑斑侧褶蛙 *Pelophylax nigromaculatus*

斑腿泛树蛙
Polypedates megacephalus



中华蟾蜍华西亚种
Bufo gargarizans andrewsi



竹叶青 *Viridovipera stejnegeri*



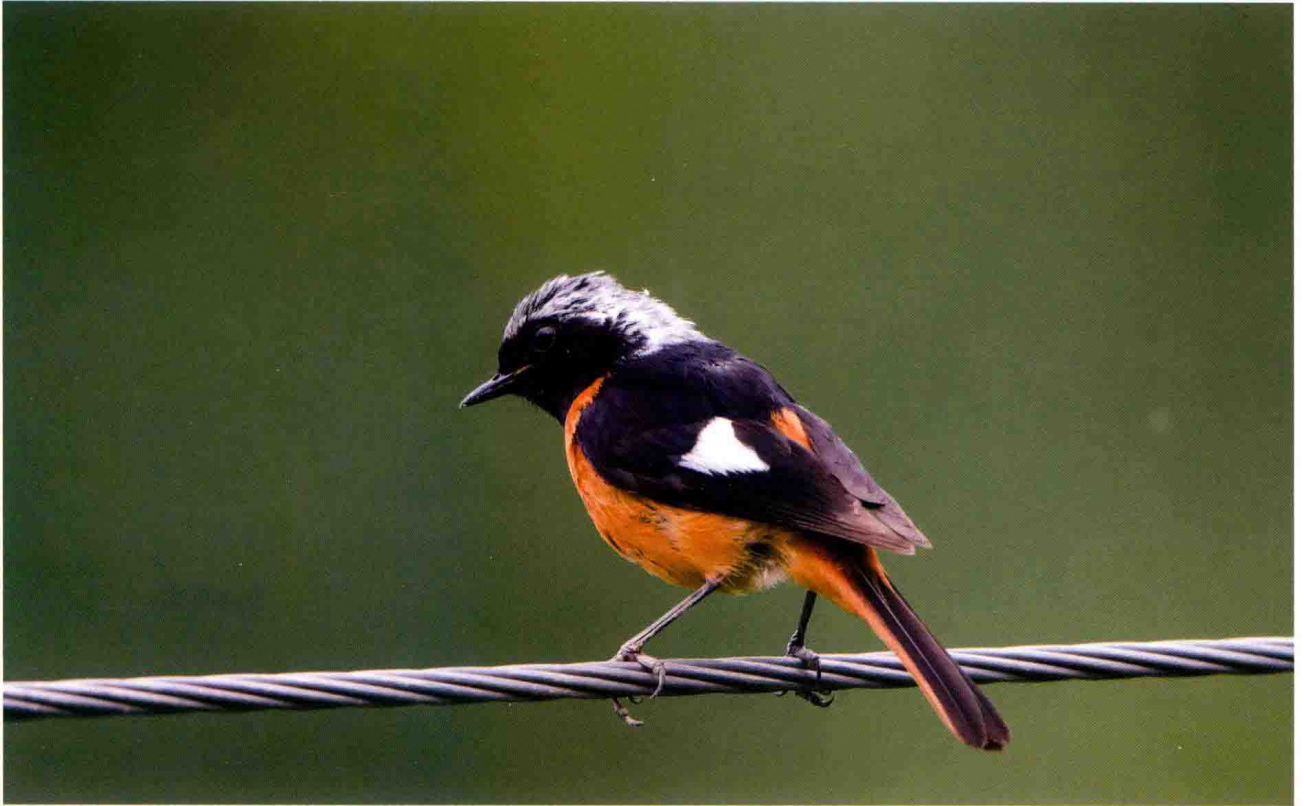
锈链腹链蛇 *Amphiesma craspedogaster*



翠青蛇 *Cyclophiops major*



玉斑锦蛇 *Elaphe mandarina*



北红尾鹟 *Phoenicurus aureus*



白颊噪鹛 *Garrulax sannio*



蓝矶鹛 *Monticola solitarius*

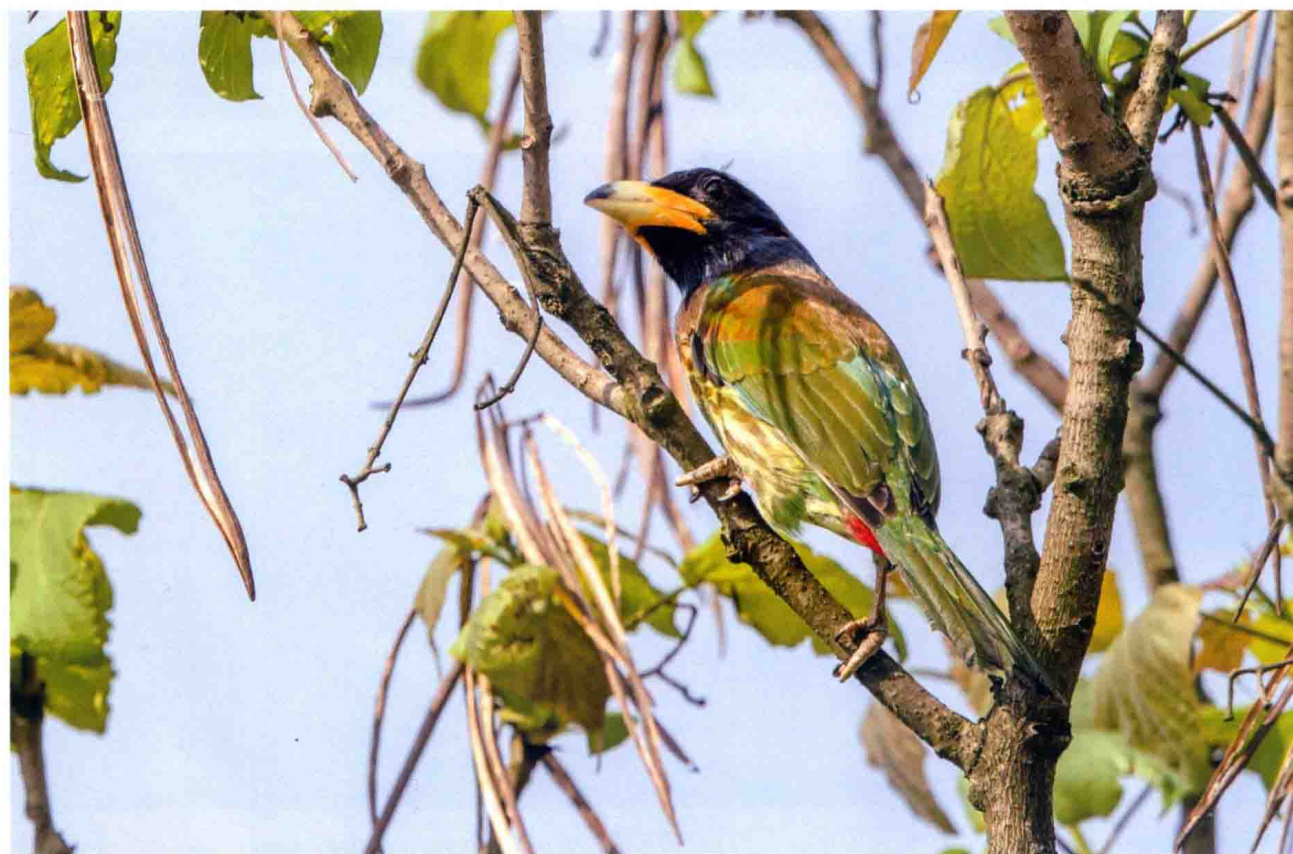


红嘴蓝鹊 *Urocissa erythrorhyncha*



绿背山雀 *Parus monticolus*

大拟啄木鸟 *Megalaima virens*



植物资源



湖北黄精
Polygonatum
zanlanscianense

厚果崖豆藤
Millettia pachycarpa



云南鼠尾草 *Salvia yunnanensis*



金疮小草 *Ajuga decumbens*



金兰 *Cephalanthera falcata*



鹅掌楸 *Liriodendron chinense*



白瑞香 *Daphne papyracea*



球果牧根草
Asyneuma chinense

云南油杉
Keteleeria evelyniana



白刺花
Sophora davidii

《贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区综合科学考察集》

编辑委员会

主 编：杨卫诚 冉景丞

副主编：彭 涛 杨书林 张卫民 黄秀忠 刘万虎

委 员：杨卫诚 冉景丞 黎道洪 罗庆怀 张卫民 刘万虎

曹 俊 杨书林 匡中帆 彭 涛 陈丰林 宋锡全

张仁意 郭 轩 蒙文萍 张 燕 徐承香 夏 纯

唐录艳 徐 婷 夏红霞 周徐平 刘行行 张 萍

邓亚东 李先鹏 李婷婷 张 旭 方忠艳 苏荣翔

杨 江 周 毅 杨靓雯 胡琼方 周文文 王 姹

王 广 王胜艳 孔德明 徐东山 杜 焱 周旭林

石 润 余 醇 王 云 钱朝霞 黄 睿 陶红梅

廖 娟 温 清 郭远川 郑维玉 张 建 商 健

付 海 陈 跃 李梦新 孙 睿 杨达江 李 军

张无忌

前言

贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区（以下简称“保护区”）位于贵州省西南部乌蒙山区，隶属黔西南布依族苗族自治州，东接晴隆，西靠盘县，南邻兴仁、兴义，北依水城、六枝特区。地处东经 $104^{\circ}57'35''\sim 105^{\circ}7'52''$ 、北纬 $26^{\circ}1'22''\sim 26^{\circ}10'4''$ 。地貌呈不规则的长条形，属于云贵高原向黔中过渡带的梯形斜坡地带，南部地势由东北向西南倾斜，北部地势由南向东北倾斜，平均海拔1400m，山峦叠嶂、河谷盆地相间。保护区境内河流属珠江水系，以中部乌蒙山脉为分水岭，分别汇入南、北盘江。保护区气候垂直分布差异明显，谷地干热，高山凉润，四季分明，属中亚热带湿润季风气候；年平均气温在 14°C 左右，年平均日照1563h，年平均降水量为1438.9mm。这样的气候为各种植物和动物的生长、生存、发育和繁殖提供了有利的保障，使其自然资源十分丰富。

普安县委、县政府历来就重视野生动植物和生态环境的保护工作。1997年，为了解决普安县的森林资源少与水土流失面积大的问题，扭转生态环境恶劣的局面，经县委、县政府批准成立普安县级自然保护区和生态治理区。这为的就是保护自然生态环境与自然资源，保护动植物物种，治理水土流失，保护水库、沟渠等水利设施，改善生态环境，为山区农业经济发展发挥良好的生态屏障作用。保护区的建立，对实现生态与经济协调发展和可持续发展战略，促进农村脱贫致富奔小康具有重要的战略意义和深远的历史意义。在经历几十载的保护，普安县保护区的森林覆盖率由8%提升到27%，自然资源得到大幅度的提升，人民的生活水平也得到提高，野生动植物资源更加丰富。

在保护区几十年的发展过程中，由于多种历史原因，该保护区长期处于有保护区名称、无专职保护工作机构和人员编制、无保护设施建设和人员业务经费，资源本底不清，保护能力缺乏，管理水平较为低下的状态。

为进一步加强普安县生态文明建设，经县委、县政府决定，将原来的16个县级自然保护区与生态治理区，进行整合并升级为州级自然保护区。为此，普安县委、县政府于2018年4月委托贵州省林业厅组织，由贵州师范大学牵头，邀请国家林业局昆明勘察设计院、中国科学院华南植物所、贵州农业研究院、贵州大学、贵州师范大学土壤测试中心、昆明大蚯蚓科技有限公司等多家单位的植物、动物、生态、地质、土

壤、气候、大型真菌、社会经济、自然保护等有关学科的专家学者，组成贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区科学考察团，围绕拟建州级自然保护区及周边相关区域，开展深入的多学科综合科学考察工作，并据此为自然保护区建设、发展提供决策依据，为制定切实可行的总体规划和详细的内部区划提供合理方案。

贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区规划总面积5630.7hm²。其中：核心区面积2382.4hm²、占保护区总面积的42.3%，缓冲区面积568.8hm²、占保护区总面积的10.1%，实验区面积2679.5hm²、占保护区总面积的47.6%。保护区四至界线如下：①保护区东界自县道793与县界的交界处起，沿县界（亦是山脊线）经老何家时沿林缘至县界，经木龙岩、一把伞、飞鹅山至张家寨附近。②南界自张家寨起沿林缘和至花岗岩的通组公路经穿洞头，沿山谷至通组公路，沿通组公路至春岩山脚至县道793，沿林缘经马脚岩、乐园、购寨、石龙田、杨柳凹、者恩、梅子山至坝子田。③西界自坝子田起经罗家坪、祭山坳、刺花属至麻竹山，沿县界顺着林缘至滥泥箐，沿林缘经大田、坪子头、阴垵岩、向阳、红星、对门坡、兴田、红旗、光明至桥边。④北界自桥边起，经红岩冲、新民沿县界至江岔口、沿石古河往上游经大桥、必马箐、泥堆、麻水井、吴家凹、远甲岭、云盘、石古、上寨、新寨、场底下、岩底下、水坝山、罗壮屋脊、于家小田、齐田、黄寨、猫脚坪，沿县道至县界处。

贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区是以保护全国重要生态功能区中的西南喀斯特土壤保持重要区的亚热带常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林和暖温性灌丛生态系统，以保护鹅掌楸、猕猴等珍稀濒危野生动植物资源为主体职责，集自然保护、科学研究、科普宣传、教学实习、生态旅游于一体的多功能的公益性自然保护区。

保护区位于典型的喀斯特地貌上，岩石裸露率高，生境严酷，异质程度高，植被一旦被破坏，水土流失加剧，土壤退化甚至丧失，恢复难度极大，是高度脆弱的生态系统。因此必须加强对保护区森林生态系统的保护力度，保持保护区内森林生态系统的自然状态。

保护区内以中亚热带常绿落叶阔叶次生植被为主，并保存有部分中亚热带常绿阔叶原生植被，物种丰富，有各类珍稀濒危植物11种，隶属于8科11属。其中，国家Ⅱ级保护植物3科3属3种；贵州省保护植物4科4属4种；濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）附录Ⅱ收录兰科植物4属4种；保护区内的贵州特有植物有2种。

保护区38种兽类中，有国家重点保护二级野生动物6种，列入世界自然保护联盟（IUCN）濒

危物种红色名录的18种，列入濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）的9种，列入国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录（简称“三有名录”）19种。保护区内的157种鸟类中，有国家二级重点保护野生鸟类15种，列入世界自然保护联盟（IUCN）红色名录的3种，列入濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）附录的13种。

保护区内的森林群落原生性较强，同时也有相当一部分森林群落以次生性为主，从功能分区来看，位于核心区的植物群落原生性相对较强，这与该片区得天独厚的地理位置、保护力度、周边环境以及内在生态系统结构息息相关。缓冲区内有部分次生性植被，能够明显地看出存在顺向演替的现象。近年来，由于当地政府、林业部门加大管理力度，避免人为破坏，因此由于本区优越的气候条件，植被的自然恢复较好，整个森林系统自然性较强。

总体上，贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区具有重要的生态区位、典型的森林植被、多样的物种与生态系统、珍稀的动植物、脆弱的生态环境、自然的森林群落、原生态的感染力、适应的保护面积以及独特的科研价值。

贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区原生的和次生的森林生态系统为认识自然规律、利用自然规律提供了良好的研究基地。首先，保存较好的常绿阔叶林为深入研究原生性森林生态系统结构与功能，生物多样性保护，珍稀、濒危物种的生物学、生态学特征，扩展种群规模等提供了良好的研究场所。其次，保护区因人为干扰，存在较丰富的不同演替阶段的群落类型，这为退化群落恢复与重建的研究提供了难得场所。

本次科学考察，得到了贵州省林业厅、黔西南州林业局、普安县林业局以及当地政府的大力支持和帮助，在此一并致谢！

由于时间仓促，涉及学科众多，编辑过程中难免有不少疏漏和不足，望广大读者不吝赐教。

贵州普安龙吟阔叶林州级自然保护区

综合科学考察团

2018年6月

第一章 总论	1
第一节 自然地理环境概况	1
第二节 自然资源概况	5
第三节 社会经济概况	12
第四节 保护区范围及功能区划	13
第五节 综合评价	15
第二章 自然地理环境	19
第一节 地质地貌	19
第二节 气候	23
第三节 水文	28
第四节 土壤	32
第三章 森林植被	41
第一节 森林资源	41
第二节 森林植被类型	49
第三节 主要森林群落类型	53
第四章 大型真菌	59
第五章 植物多样性	74
第一节 苔藓植物	74
第二节 苔藓植物区系研究	108
第三节 蕨类植物	115
第四节 草本植物	125
第五节 珍稀濒危及特有植物	128
第六节 种子植物区系	130
第七节 观赏种子植物	179