

四川丹巴县野生杜鹃花资源调查研究

朱大海¹, 王飞², 张超², 何东¹

(1. 龙溪—虹口国家级自然保护区, 四川 都江堰 611830; 2. 华西亚高山植物园, 四川 都江堰 611830)

摘要: 丹巴县具有丰富的野生杜鹃花资源。通过野外实地调查及标本、照片收集, 对丹巴县野生杜鹃花资源进行了初步调查。结果显示: 本次调查共发现野生杜鹃花 22 种, 每个种群资源量较为丰富, 杜鹃花群落景观较为壮观。特别值得一提的是, 本次考察在多处发现了丹巴杜鹃和大炮山杜鹃, 这两个种类在野外分布稀少。根据《中国植物志》记载, 大炮山杜鹃国内一直未见其标本。

关键词: 丹巴县; 杜鹃花; 资源; 概况

中图分类号: S685.21

文献标识码: A

文章编号: 1003-5508(2015)03-0133-03

Investigation on Natural Resources of Rhododendrons in Danba County of Sichuan

ZHU Da-hai¹, WANG Fei², ZHANG Chao², HE Dong¹

(1. Longxi-Hongkou National Nature Reserve, Dujiangyan 611830, Sichuan;

2. West China Subalpine Botanic Garden, Dujiangyan 611830, Sichuan)

Abstract: Danba County has plenty of wild rhododendrons. An initial investigation was conducted on the resources of the genus *Rhododendron* in Danba by field collection of live materials, as well as by researches on the specimens in herbariums. The results showed that in this investigation twenty-two species had been found and each of them had a great amount of populations; the community of rhododendrons was stupendous. Specifically, the authors have found *Rhododendron danbaense* L. C. Hu and *Rh. nigroglandulosum* Nitzelii in many places. Those two taxa were believed to have few amounts in the wild, and according to *Flora Republicae Popularis Sinicae* there was no specimen of *Rh. nigroglandulosum* found in China yet.

Key words: Danba County, Rhododendron, Resource, Survey

2014年6月,由四川横断山杜鹃花研究中心和丹巴县林业局共同组织,都江堰市龙溪—虹口国家级自然保护区、华西亚高山植物园相关专业技术人员参加,开展了丹巴县杜鹃花资源野外调查工作。通过实地调查、标本采集和照片收集,初步掌握了丹巴县杜鹃花资源野外分布状况。

1 丹巴县自然地理概况

丹巴县位于四川省西部、甘孜藏族自治州东部,是川西旅游环线上的重要承接点和主要景区之一。丹巴县幅员面积 5 649 km²,东西最宽 86.9 km,南

北最长 105.7 km,属岷山邛崃山脉之高山区,大渡河自北向南纵贯全境,切割高山,立体地貌显著,是川西高山峡谷的一部分。境内峰峦叠嶂、峡谷幽深,地势西南高,东南低,全县最低海拔 1 700 m,最高海拔 5 820 m,相对高差为 4 120 m,所以又有“一山有四季,十里不同天”的气候特点。

丹巴县属青藏高原型季风气候,呈垂直带分布。山顶与河谷的气温相差 24℃ 以上。年平均气温 14.2℃,1 月平均温度 4.4℃,8 月最热,月平均温度 22.4℃。每年 12 月开始至次年 3 月,海拔 4 500 m 的高山路面会结冰,无霜期 316 d,年降水量 600 mm,日照充足,冬无严寒,夏无酷暑。丹巴县是西南

收稿日期: 2015-01-26

基金项目: 四川横断山杜鹃花研究中心专项研究: 丹巴县杜鹃花资源调查。

作者简介: 朱大海(1977-),男,工程师,从事植物分类学研究和生物多样性保护工作。

地区重点林区,生态环境良好,植物资源丰富,是不可多得的植物基因库。

2 调查目的

中国记载野外自然分布的杜鹃花 566 种,其中中国特有种 419 种,占到我国所有种类的 74%。根据多位植物学家的观点,横断山区是杜鹃花起源及分化的核心地区,这一区域分布有杜鹃花约 259 种,占我国所有种类的 46%。在藏区的文化传统里,杜鹃花被称为格桑花,具有很好的观赏性、利用性和文化性。

丹巴县境内的杜鹃花资源丰富,牦牛沟、上宅垄村、布依牙科沟等地区蕴藏有大量的杜鹃花资源,种类丰富、种群庞大,独特的自然风光更是难得的杜鹃花观赏地。本次考察旨在初步调查丹巴县境内杜鹃花属植物的分布类群及种类,考察筛选推介丹巴县

境内极具旅游开发价值的杜鹃花观赏区域。

3 调查方法

本次调查采用系统抽样法,通过实地记录和标本采集及照片收集,完成物种鉴定,得出最终的物种分布概况。

4 调查结果

4.1 基本信息

时间 2014 年 6 月 13 日至 2014 年 6 月 20 日。

调查样线共计 6 条:(1) 边耳乡布依沟牙科沟;(2) 巴底乡甲斯关村;(3) 甲居藏寨跑马坪(4) 太平桥乡上宅垄村;(5) 银厂沟上茶坪;(6) 东古乡牦牛沟(图 1)。

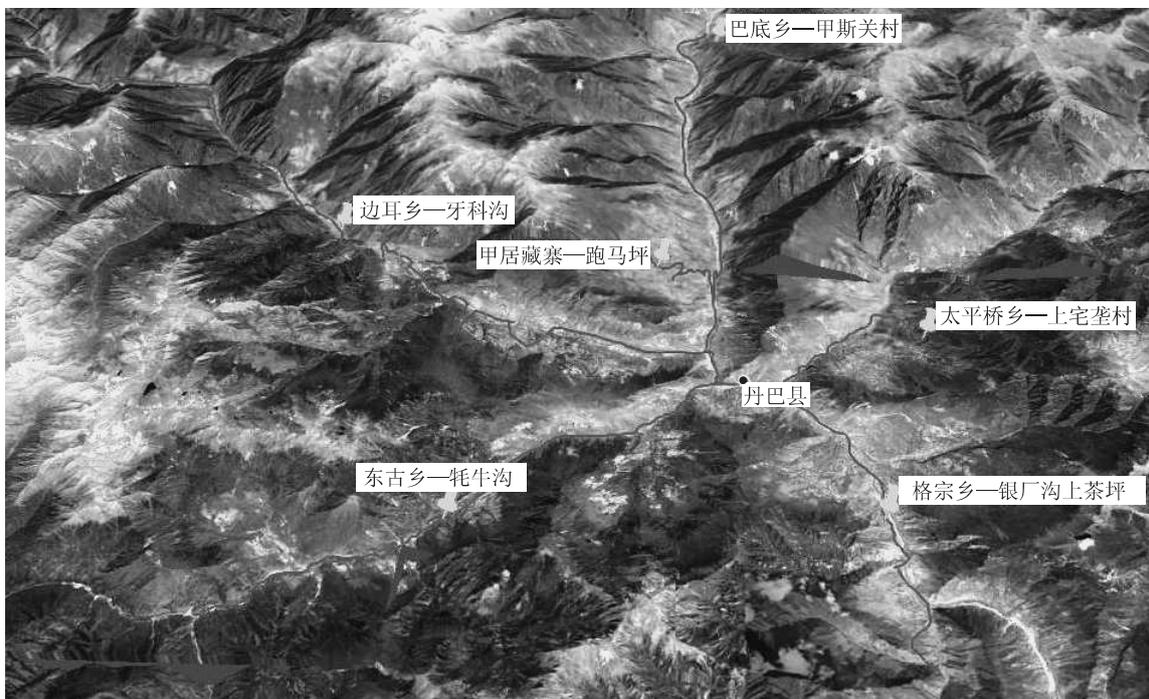


图 1 2014 年 6 月丹巴县杜鹃花调查路线图

4.2 杜鹃花景观概况

本次调查从海拔 1 900 m 的丹巴县城至海拔 4 140 m 的太平桥乡上宅垄村牧场,海拔跨度大。所调查的线路植被类型丰富,包括高山灌丛、灌木林地、原始暗针叶林、针阔混交林、阔叶林等,涵盖了杜鹃花属植物生长的绝大部分环境类型。调查发现,丹巴县境内的杜鹃花属植物基本上分布在海拔 3 000 m 以上的阴山林下,海拔 3 000 m 以下的区域

基本上都是干旱河谷气候,土壤贫瘠、干旱少有林区。

丹巴县边耳乡布依沟牙科沟杜鹃花属植物种类丰富,杜鹃花种群优势显著,自然风光独特。这里植被类型多样,有原始的落阔混交林、铁杉针叶林、高山灌丛、高山草甸、高山流石滩。林下草本种类丰富,各色草花如彩色地毯一般。成片的绿绒蒿和大黄与杜鹃花交相呼应,太平桥乡上宅垄村高山牧场

山顶落阔混交林下有大面积的杜鹃灌丛,地势相对平坦。周边草甸面积辽阔,视野开阔,既有草甸风光也可欣赏杜鹃花,还可一览众山小,具有很高的开发价值。甲居藏寨跑马坪有面积的杜鹃花灌丛,以亮叶杜鹃、秀雅杜鹃、大白杜鹃为主,即可观赏杜鹃花也可欣赏民俗赛马活动。东谷乡牦牛沟观赏线路交通非常便利,公路沿线有非常丰富的杜鹃花资源。

该线路是典型的高山峡谷地貌,沿途海拔变化快,可以观赏不同海拔段的杜鹃花。

4.3 杜鹃花种类概况

此次调查最终鉴定杜鹃花种类 22 种(见表 1),类群较为丰富,包括大理杜鹃亚组、高山杜鹃亚组、云锦杜鹃亚组、髯花杜鹃组等多个类群。

表 1 丹巴县野生杜鹃花种类分布表

编号	中文名	拉丁名	调查分布区域
1	雪山杜鹃	<i>Rhododendron aganniphum</i>	边耳乡布依沟牙科沟、巴底乡甲斯关村、太平桥乡上宅龙村、格宗乡银厂沟上茶坪
2	草原杜鹃	<i>Rhododendron telmateium</i>	边耳乡布依沟牙科沟、太平桥乡上宅龙村
3	毛嘴杜鹃	<i>Rhododendron trichostomum</i>	东谷乡牦牛沟
4	雪层杜鹃	<i>Rhododendron nivale</i>	边耳乡布依沟牙科沟、巴底乡甲斯关村
5	北方雪层杜鹃	<i>Rhododendron nivale</i> subsp. <i>boreale</i>	巴底乡甲斯关村
6	直枝杜鹃	<i>Rhododendron orthocladum</i>	甲居藏寨跑马坪、东谷乡牦牛沟
7	千里香杜鹃	<i>Rhododendron thymifolium</i>	甲居藏寨跑马坪、东谷乡牦牛沟
8	粉紫杜鹃	<i>Rhododendron impeditum</i>	边耳乡布依沟牙科沟、巴底乡甲斯关村
9	亮叶杜鹃	<i>Rhododendron vernicosum</i>	边耳乡布依沟牙科沟、边耳乡吉牛电站、巴底乡甲斯关村、甲居藏寨跑马坪、太平桥乡上宅龙村、格宗乡银厂沟上茶坪、东谷乡牦牛沟、东谷乡小奎拥村牦牛沟管理站
10	锈红杜鹃 (大理杜鹃亚组)	<i>Rhododendron bureavii</i>	边耳乡布依沟牙科沟、巴底乡甲斯关村、格宗乡银厂沟上茶坪、东谷乡牦牛沟
11	大炮山杜鹃	<i>Rhododendron nigroglandulosum</i>	边耳乡布依沟牙科沟、巴底乡甲斯关村、东谷乡牦牛沟
12	丹巴杜鹃	<i>Rhododendron danbaense</i>	东谷乡牦牛沟
13	乳黄叶杜鹃	<i>Rhododendron galactinum</i>	格宗乡银厂沟上茶坪
14	大白杜鹃	<i>Rhododendron decorum</i>	巴底乡甲斯关村、甲居藏寨跑马坪
15	疣梗杜鹃	<i>Rhododendron verruciferum</i>	格宗乡银厂沟上茶坪
16	光亮杜鹃	<i>Rhododendron nitidulum</i>	巴底乡甲斯关村、太平桥乡上宅龙村
17	秀雅杜鹃	<i>Rhododendron concinnum</i>	甲居藏寨跑马坪、太平桥乡上宅龙村、格宗乡银厂沟上茶坪
18	粉红杜鹃	<i>Rhododendron oreodoxa</i> var. <i>fargesii</i>	边耳乡布依沟牙科沟、巴底乡甲斯关村、甲居藏寨跑马坪、太平桥乡上宅龙村
19	栎叶杜鹃	<i>Rhododendron phaeochrysum</i>	边耳乡布依沟牙科沟、巴底乡甲斯关村、太平桥乡上宅龙村、格宗乡银厂沟上茶坪
20	毡毛栎叶杜鹃	<i>Rhododendron phaeochrysum</i> var. <i>levistratum</i>	巴底乡甲斯关村
21	大叶金顶杜鹃	<i>Rhododendron faberi</i> subsp. <i>prattii</i>	巴底乡甲斯关村、甲居藏寨跑马坪
22	锈红杜鹃 (高山杜鹃亚组)	<i>Rhododendron complexum</i>	太平桥乡上宅龙村

4.4 调查总结

由于此次调查时间稍晚,除了上述能确定的 22 种杜鹃花外,还有部分种类没能采到花期标本,未能鉴定到种,有待今后进一步调查研究。总体来说,丹巴县的杜鹃花种类丰富,代表性强,自然分布比较集中而且分布区域森林较为原始,生态系统完整,整体自然景观非常完美,既是杜鹃花生长的天然乐园,亦是杜鹃花观赏最佳景点。

特别值得庆幸的是,本次考察分别在东谷乡牦牛沟和边耳乡布依沟牙科沟等多个地方发现了丹巴杜鹃和大炮山杜鹃。其中,丹巴杜鹃模式标本采自丹巴县,野外分布稀少;而大炮山杜鹃根据《中国植

物志》57 卷 2 册记载,是由 H. Smith (13979 号)在康定大炮山采集种子进行培育,于 1970 年开花而确定的,国内一直未见其标本,很多学者对本种存有较大疑问,需要深入论证。本次考察有幸采集到大炮山杜鹃的标本,可以为今后的深入研究提供科学依据。

参考文献:

- [1] 丹巴县志编纂委员会. 丹巴年鉴 - 2013 卷[M]. 中央民族大学出版社, 2013.
- [2] 中国科学院中国植物志编委会. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1959.
- [3] 方文培. 中国四川杜鹃花[M]. 北京: 科学出版社, 1986.