



广东野牡丹科植物与开发应用

THE MELASTOMATACEAE PLANT AND THE DEVELOPMENT AND APPLICATION IN GUANGDONG PROVINCE

主 编 朱 纯

副主编 代色平 何仲坚 林鸿辉

贵州科技出版社

广东野牡丹科植物

与开发应用

主 编 朱 纯

副主编 代色平 何仲坚 林鸿辉



贵州科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东野牡丹科植物与开发应用/朱纯主编. —贵阳: 贵州科技出版社, 2009.8

ISBN 978-7-80662-769-3

I. 广… II. 朱… III. 野牡丹科—简介—广东省 IV. Q949.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 028492 号

出版发行: 贵州科技出版社

主 编: 朱 纯

副 主 编: 代色平 何仲坚 林鸿辉

策 划: 王 斌

责任编辑: 高 艳 段湘林

经 销: 各地新华书店

印 刷: 利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司

规 格: 850mm × 1168mm 1/32

印 张: 3.5

版 次: 2009 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 52.00 元

目 录

总论	8
----	---

野牡丹科 <i>Melastomataceae</i>	14
-----------------------------	----

异形木属 <i>Allomorpha</i> Blume	16
------------------------------	----

异形木	16
-----	----

棱果花属 <i>Barthea</i> Hook.f.	17
-----------------------------	----

棱果花	17
-----	----

柏拉木属 <i>Blastus</i> Lour.	19
---------------------------	----

线萼金花树	20
-------	----

长瓣金花树	20
-------	----

匙萼柏拉木	21
-------	----

腺毛柏拉木	21
-------	----

柏拉木	22
-----	----

南亚柏拉木	23
-------	----

金花树	23
-----	----

腺毛金花树	24
-------	----

留行草	24
-----	----

密毛柏拉木	25
-------	----

少花柏拉木	25
-------	----

野海棠属 <i>Bredia</i> Blume	26
--------------------------	----

秀丽野海棠	27
-------	----

长萼野海棠	27
-------	----

小叶野海棠	28
-------	----

短柄野海棠	29
-------	----

中华野海棠	30
-------	----

瘤药野海棠	30
-------	----

异药花属 <i>Fordiophyton</i> Stapf	31
--------------------------------	----

短茎异药花	32
-------	----

心叶异药花	33
-------	----

伏毛肥肉草	33
-------	----

肥肉草	34
-----	----

毛柄肥肉草	34
-------	----

光萼肥肉草	35
-------	----

多花肥肉草	36
-------	----

酸脚杆属 <i>Medinilla</i> Gaud.	37
-----------------------------	----

北酸脚杆	37
------	----

野牡丹属 <i>Melastoma</i> L.	38
--------------------------	----

多花野牡丹	39
-------	----

野牡丹	41
-----	----

地稔	46
----	----

细叶野牡丹	48
-------	----

展毛野牡丹	50
-------	----

毛稔	52
----	----

谷木属 <i>Memecylon</i> L.	54
-------------------------	----

谷木	55
----	----

黑叶谷木	56
------	----

棱果谷木	56
------	----

少花谷木	57
------	----

小叶谷木	57
------	----

金锦香属 <i>Osbeckia</i> L.	58
-------------------------	----

金锦香	59
-----	----

假朝天罐·····	60
朝天罐·····	60
尖子木属 <i>Oxyspora</i> DC.·····	62
尖子木·····	62
锦香草属 <i>Phyllagathis</i> Blume·····	63
毛柄锦香草·····	64
锦香草·····	64
短毛锦香草·····	65
红敷地发·····	65
叶底红·····	66
秃柄锦香草·····	67
刺蕊锦香草·····	68
毛萼锦香草·····	68
三瓣锦香草·····	68
信宜锦香草·····	69
肉穗草属 <i>Sarcopyramis</i> Wall.·····	70
肉穗草·····	71
东方肉穗草·····	71
楮头红·····	72
蜂斗草属 <i>Sonerila</i> Roxb.·····	73
翅茎蜂斗草·····	74
短萼蜂斗草·····	74
蜂斗草·····	75
小蜂斗草·····	76
溪边蜂斗草·····	77

三蕊草·····	77
无距花属 <i>Stapfiophyton</i> H.L.Li·····	78
短萼无距花·····	79
败蕊无距花·····	80
无距花·····	80
虎颜花属 <i>Tigridiopalma</i> C.Chen·····	82
虎颜花·····	82
引自台湾地区的野牡丹科植物·····	84
台湾野牡丹藤·····	85
兰屿野牡丹藤·····	86
引自国外的野牡丹科植物·····	87
银毛野牡丹·····	88
角茎野牡丹·····	90
巴西野牡丹·····	92
蒂牡花·····	94
印度野牡丹·····	96
白花印度野牡丹·····	98
粉苞酸脚杆·····	99

中文名索引·····	100
学名索引·····	101
参考文献·····	103

广东野牡丹科植物

与开发应用

主 编 朱 纯

副主编 代色平 何仲坚 林鸿辉



贵州科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东野牡丹科植物与开发应用/朱纯主编. —贵阳: 贵州科技出版社, 2009.8

ISBN 978-7-80662-769-3

I. 广… II. 朱… III. 野牡丹科—简介—广东省 IV. Q949.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第028492号

出版发行: 贵州科技出版社

主 编: 朱 纯

副 主 编: 代色平 何仲坚 林鸿辉

策 划: 王 斌

责任编辑: 高 艳 段湘林

经 销: 各地新华书店

印 刷: 利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司

规 格: 850mm × 1168mm 1/32

印 张: 3.5

版 次: 2009 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 52.00 元

编委会名单

主 编 朱 纯

副 主 编 代色平 何仲坚 林鸿辉

特约审定 邢福武

编 委 （按姓氏笔画排序）

冯毅敏 叶振华 伍成厚

陈 慧 陈妙贤 陆 璃

贺漫媚 黄华枝

前言

随着科学技术水平的不断提高和城市化进程的加快,全球范围自然资源和物种多样性的保护和应用对社会可持续发展的重要作用和珍贵价值已不言而喻,各地本土植物资源的保护和优良品种的开发利用已提到议事日程。野牡丹科(Melastomataceae)植物因其花色艳丽、花枝招展、叶形独特等优良观赏价值和显著的药用价值,愈来愈受到园林绿化、林业和医学等行业的青睐,但由于对该科植物的专类研究特别是开发应用方面的相关技术研究一直没有深入和系统化,所以大部分种类仍然深藏闺中、不为人知。广州市科学技术局于2003年10月立项并委托广州市园林科学研究所开展“野牡丹科植物的驯化栽培与开发利用研究”工作,广东省科技厅和广州市科技局共同建设“广东园林植物资源圃”,依托此平台不断挖掘和开发优良的园林植物资源。这些项目针对本省乃至华南地区的植物资源保护以及城市绿化建设和生态建设开展植物资源收集和保护利用工作,对野牡丹科野生植物资源开展了较为广泛的调查和引种,对部份品种的栽培繁殖技术、推广应用和适应性等方面进行较为系统的研究;同时,将本土野牡丹科植物资源应用于城市绿化和美化,在丰富本地城市园林植物多样性的同时,突出了本地园林风格,增加了本地城市园林绿化的地方特色;另外,依托植物资源开发利用工作的开展,本单位及有关部门有选择地从台湾及东南亚和南美洲等区域引进部分野牡丹科优良品种,进一步丰富本地绿化植物品种的多样性,取得了较好的生态效益和社会效益。

在上述研究背景下,编者对广东省野牡丹科植物进行了较为全面的调查,实地了解该科植物的种类、自然生境和分布情况,拍摄了一定数量的图片。在野外调查过程中发现,虽然广东的各个自然保护区都不同程度地分布着各种野牡丹科植物,但该科植物的很多种类其植株较为矮小、喜阴湿环境,随着环境的改变,部分植物的踪影难以寻觅。编者曾作出很大努力,深入相关资料记载的模式种分布地点进行调查,试图将广东野外生长的65种野牡丹科植物的实景图片展示给广大读者,但终究没有完全达到目的,不能不说是一种遗憾。但是,为了让大家更多地了解该科植

物的自然生长状况和观赏价值,更为有效地保护和开发利用丰富的野牡丹科植物资源,特将现有的各类图片整理成册,以历次野外考察搜集的资料、科研项目研究结果和前人的相关资料为基础,采用图片与文字说明相结合的形式,形象地介绍广东省野牡丹科植物野外生长状况、部分种的驯化栽培应用情况、引种自国外的优良品种的特性和栽培应用以及台湾2个特有种的观赏价值,将千姿百态的各类野牡丹科植物呈现给读者。同时将已经开发应用于城市园林绿化和环境美化的品种实景图也展示其中,以供园林绿化科研、教学、施工的相关工作人员和植物爱好者参考。

本书在编辑过程中有幸得到了华南植物园邢福武教授的指导,他在百忙中抽空审阅书稿,并提出非常中肯的修改意见;野外调查工作得到了华南农业大学林学院庄雪影教授、李镇魁副教授和秦新生讲师的现场指导,得到了广东南岭国家级自然保护区管理局龚粤宁主任、谢国光科长、游章平师傅及阳春鹅凰嶂自然保护区阮春波师傅和黑石顶自然保护区叶伟兰师傅的大力支持;华南植物园余汉平老师绘制部分种的图片;华南农业大学林学院冯志坚副教授提供信宜锦香草的形态特征描述资料;台湾国立自然科学博物馆植物学家杨宗愈博士提供2种台湾特有种的图片;王少平、彭东辉、唐光大、周劲松、邢福武、尹俊梅、巫远坤等老师提供了部分照片;华南植物园李泽贤老师提供了鉴定意见;广州市绿化公司李敦敏同志参与了分布图制作,在此一并深表感谢!

限于作者的水平和能力有限,书中难免有不当和疏漏之处,敬请各位同行专家和读者批评指正。

编 者

2008.12

目 录

总论	8	异药花属 <i>Fordiophyton</i> Stapf	31
野牡丹科 <i>Melastomataceae</i>	14	短茎异药花	32
异形木属 <i>Allomorpha</i> Blume	16	心叶异药花	33
异形木	16	伏毛肥肉草	33
棱果花属 <i>Barthea</i> Hook.f.	17	肥肉草	34
棱果花	17	毛柄肥肉草	34
柏拉木属 <i>Blastus</i> Lour.	19	光萼肥肉草	35
线萼金花树	20	多花肥肉草	36
长瓣金花树	20	酸脚杆属 <i>Medinilla</i> Gaud.	37
匙萼柏拉木	21	北酸脚杆	37
腺毛柏拉木	21	野牡丹属 <i>Melastoma</i> L.	38
柏拉木	22	多花野牡丹	39
南亚柏拉木	23	野牡丹	41
金花树	23	地稔	46
腺毛金花树	24	细叶野牡丹	48
留行草	24	展毛野牡丹	50
密毛柏拉木	25	毛稔	52
少花柏拉木	25	谷木属 <i>Memecylon</i> L.	54
野海棠属 <i>Bredia</i> Blume	26	谷木	55
秀丽野海棠	27	黑叶谷木	56
长萼野海棠	27	棱果谷木	56
小叶野海棠	28	少花谷木	57
短柄野海棠	29	小叶谷木	57
中华野海棠	30	金锦香属 <i>Osbeckia</i> L.	58
瘤药野海棠	30	金锦香	59

假朝天罐·····	60
朝天罐·····	60
尖子木属 <i>Oxyspora</i> DC.·····	62
尖子木·····	62
锦香草属 <i>Phyllagathis</i> Blume·····	63
毛柄锦香草·····	64
锦香草·····	64
短毛锦香草·····	65
红敷地发·····	65
叶底红·····	66
秃柄锦香草·····	67
刺蕊锦香草·····	68
毛萼锦香草·····	68
三瓣锦香草·····	68
信宜锦香草·····	69
肉穗草属 <i>Sarcopyramis</i> Wall.·····	70
肉穗草·····	71
东方肉穗草·····	71
楮头红·····	72
蜂斗草属 <i>Sonerila</i> Roxb.·····	73
翅茎蜂斗草·····	74
短萼蜂斗草·····	74
蜂斗草·····	75
小蜂斗草·····	76
溪边蜂斗草·····	77

三蕊草·····	77
无距花属 <i>Stapfiophyton</i> H.L.Li·····	78
短萼无距花·····	79
败蕊无距花·····	80
无距花·····	80
虎颜花属 <i>Tigridiopalma</i> C.Chen·····	82
虎颜花·····	82
引自台湾地区的野牡丹科植物·····	84
台湾野牡丹藤·····	85
兰屿野牡丹藤·····	86
引自国外的野牡丹科植物·····	87
银毛野牡丹·····	88
角茎野牡丹·····	90
巴西野牡丹·····	92
蒂牡花·····	94
印度野牡丹·····	96
白花印度野牡丹·····	98
粉苞酸脚杆·····	99
中文名索引·····	100
学名索引·····	101
参考文献·····	103

总 论

一、广东省自然概况

地理 广东省位于我国的南部、欧亚大陆的东南缘(20°19'~25°31'N, 109°45'~117°20'E), 陆地总面积1779万公顷。南临南海和海南省, 东接福建省, 西连广西省, 北倚南岭并与湖南、江西两省接壤。总体地势北高南低, 东、西向腹部倾斜, 粤西、粤北及粤东呈三面环形而且地势较高, 粤中、珠江三角洲地势平缓, 北回归线从中部穿过。

气候 广东省属热带和亚热带季风气候区, 气候资源十分丰富。由于地处低纬, 面临广阔的海洋, 因此海洋和大陆均对广东气候有明显的影晌。冬季(12月至翌年2月)较温暖, 但个别年份当寒潮来临时, 也会出现霜冻天气, 1月为最冷月, 月平均气温为9~16℃, 南、北部的温差达7℃以上。春季(3~5月)是过渡季节, 冷暖天气交替, 有的月份春光明媚, 而有的月份会出现低温阴雨倒春寒天气, 一般从4月开始进入雨季。夏季(6~8月)较炎热, 6月是降雨高峰期, 暴雨天气较多, 同时也是热带气旋影响广东的主要时段, 有89%以上的热带气旋出现在这个时段内; 最热的月份是7月, 全省该月平均气温达28~29℃, 极端最高气温曾达42℃(1953年8月12日, 韶关市)。秋季(9~11月)开始进入较干燥季节, 多晴朗天气, 少降水, 热带气旋活动的次数减少。

土壤 大部分地区分布典型的酸性红壤或砖红壤, 从北向南, 由红壤转向砖红壤性红壤至砖红壤, 呈酸性。野牡丹科特别是野牡丹属植物为广东地带性植物, 耐贫瘠, 多生长于砂质壤土、红壤土中, 生长土壤常为酸性。广州市园林科学研究所开展的“野牡丹科植物的驯化栽培与开发利用研究”项目调查和分析数据显示野牡丹科植物在广东省分布区域土壤的pH值平均为4.75(4.50~5.20), EC值平均为0.08ms/cm(0.05~0.13ms/cm), 盐分平均为0.005g/kg(0.002~0.011g/kg)。

二、野牡丹科植物概述

我国有野牡丹科(Melastomataceae)植物25属、160种、25变种(中国植物志, 1984), 分布在长江以南各省区。广东省有野牡丹科植物15属、65种, 为草本、灌木或小乔木, 直立或攀缘, 陆生或少数附生, 枝条对生。单叶对生或轮生, 叶全缘或具锯齿, 通常3~5(~7)基出脉, 稀3或6条。花两性, 呈聚伞花序、伞形花序、伞房花序, 或由上述花序组成圆锥花序或蝎尾状聚伞花序; 花瓣常为鲜艳的颜色, 与萼片互生, 多呈螺旋状或覆瓦状排列; 雄蕊为花被片的2倍或同数, 与萼片及花瓣两两对生, 或与萼片对生,

花蕾时内折；花丝丝状，常向下渐粗；我国产的种花药2室，常单孔开裂；子房下位或半下位，与花被片同数或1室；中轴胎座或特立中央胎座。蒴果或浆果，常侧裂或横裂，少室背开裂；种子多数，极小，长不到1mm，近马蹄形或楔形，无胚乳，胚小且直立，常与种子同形，或种子1颗，胚弯曲。

野牡丹科植物大部分叶形奇特，花期3~10月，花大艳丽，十分醒目。

其中野牡丹属 (*Melastoma* L.) 植物的花朵会随着阳光减弱而逐渐闭合，尽显娇羞姿态，别具风韵，具有较好的观赏特性和较高的观赏价值。该科植物在广东省



果横裂



果侧裂

广泛分布，广州白云山、从化大岭山、肇庆鼎湖山、惠州罗浮山等山坡极常见，一般生于山坡、林间小道两旁或水沟边，少数分布于林下阴湿处；四季常绿，是岭南地区的特色野生花卉，具有极大开发利用价值。



花瓣开始闭合



花瓣完全闭合

三、广东野牡丹科植物的分布

广东省地处热带、南亚热带、中亚热带的过渡地区,植物区系成分非常丰富和复杂,植被的水平地带性分布十分明显,从南到北差异较大。野牡丹科植物雄蕊多数、子房多室、胚珠多数,属于原始的植物类型,是从原始向次原始或稍进化类型过渡的一个科。广东省野牡丹科植物区系地理的热带亲缘与南亚热带国家关系密切,该科植物在本省的水平分布较广,呈现出一定的变化特点:虎颜花属(*Tigridiopalma* C. Chen)、无距花属(*Stapfiophyton* H. L. Li)、棱果花属(*Barthea* Hook. f.)等特有属的分布区不尽相同,有间断现象。比如虎颜花属的虎颜花(*Tigridiopalma magnifica* C. Chen)仅分布在西南部;棱果花属的棱果花(*Barthea barthei* (Hance) Krass.)只分布在南岭、鹅凰嶂等华南山地;虎颜花、心叶异药花(*Fordiophyton cordifolium* C. Y. Wu ex C. Chen)、短茎异药花(*Fordiophyton brevicaule* C. Chen)、翅茎蜂斗草(*Sonerila alata* Chun et How ex C. Chen)、信宜锦香草(*Phyllagathis xinyiensis* Z. J. Feng)等则为广东分布的特有种。

广东普遍分布的野牡丹科野牡丹属植物除多花野牡丹(*Melastoma affine* D. Don)外,其他5种在阳江、阳春等粤西地区及粤北和广州、东莞等地常见。野牡丹(*Melastoma candidum* D. Don)常分布在山坡下、田野边、开阔的灌草丛中以及山坡上较为向阳的山路两旁,为全日照植物。初夏季节,罗浮山和封开等地的山脚田野边可见成片开花、鲜艳夺目、十分繁茂的野牡丹植物群。多花野牡丹和展毛野牡丹(*Melastoma normale* D. Don)在山坡上、疏林或山谷林下、路边或沟边均有分布,全日照或一定的荫蔽、干旱或湿润地方均适合其生长。毛稔(*Melastoma sanguineum* Sims)耐阴性较强,低海拔全日照旷野到较高海拔自然林下均可见其踪影。地稔(*Melastoma dodecandrum* Lour.)水平分布十分广泛,广东各地均可见;耐阴性强,山坡灌草丛、密林下均有分布;匍匐性好,高5~10cm,花朵鲜艳漂亮,是难得的本土观花地被植物。细叶野牡丹(*Melastoma intermedium* Dunn)水平分布不及地稔广泛,但在广东中部、西部、东部的山坡灌丛中均有分布,自然状态下成片生长,呈天然的花坛形式;高20~30cm,花粉红亮丽,观赏效果极佳。

野牡丹科植物垂直分布差异大。野牡丹属植物分布范围较广,高海拔和低海拔区域均可见其踪影,其中野牡丹垂直分布范围较小,在海拔120m以下的山坡、田野边分布最多;毛稔则分布在海拔400m以下的低海拔地区;多花野牡丹、细叶野牡丹和地稔多分布于海拔约1300m以下的区域;海拔分布范围最广的是展毛野牡丹,可分布至海拔2800m地带。棱果花属和柏拉木属(*Blastus* Lour.)植物在低海拔区域少见,多分布于海拔300m以上的地区。野海棠属(*Bredia* Blume)植物多分布于海拔400~1200m较阴湿的山坡地、水边或岩石积土区域。异药花属(*Fordiophyton* Stapf)植物多分布于海拔500~900m较阴湿的坡地林

下。谷木属 (*Memecylon* L.) 植物的分布区域海拔最高, 有的种可生长于海拔约 3000m 的山坡地。锦香草属 (*Phyllagathis* Blume) 植物则多见于林下潮湿的地方。虎颜花只生于海拔 400~700m 的山谷密林阴湿处, 极罕见。

四、野牡丹科植物的资源和保护

截至 2006 年底, 广东省已建各类型、各级别的自然保护区 326 个, 其中, 国家级 9 个、省级 50 个、市县级 267 个, 陆地管护面积 113.4 万公顷, 占全省陆地国土面积的 6.31%。林业部门管理的森林和野生动植物及湿地类型自然保护区 245 个, 占自然保护区总数量的 75%, 陆地管护面积 109.1 万公顷, 占全省陆地国土面积的 6.07%。有赖于这些自然保护区内较为完善的植物资源保护工作, 包括野牡丹科在内的本土野生植物在各自然保护区得到了较为有效的保护。野牡丹科小乔木、灌木类植物是森林植被重要的下木或草本层常见的植物, 特别是野牡丹属的种类分布最为广泛, 自然生长旺盛, 春、夏季绽放山间田野, 给田园增添无限风光。

阳春鹅凰嶂自然保护区 ($21^{\circ} 50' 36'' \sim 21^{\circ} 58' 40''$ N, $111^{\circ} 21' 29'' \sim 111^{\circ} 36' 03''$ E) 地处广东西部, 总面积 1.5 万公顷。野牡丹科植物为常见种类, 共有 18 种, 是含 10 种以上的优势科, 此保护区分布的该科植物不仅在广东, 甚至在全中国植物区系中都占有很大的比重, 而且在世界植物区系中也占有较大的比重。该区野牡丹科植物种数占世界野牡丹科植物种数 0.6%, 占中国野牡丹科植物种数 11.54%, 占广东野牡丹科植物种数 32.14%。野牡丹科植物是该自然保护区的表征科, 为灌丛群落 (山地常绿灌丛和丘陵常绿灌丛) 组成的种, 分布面积也比较广, 主要有野牡丹、毛稔等。毛稔耐阴性较强, 低海拔全日照旷野到较高海拔林下均可见其踪影, 野外自然生长, 高可达 3m。另外, 分布着少量的野牡丹科植物中国的特有属和特有种, 同时也是野牡丹科单种属植物——虎颜花的分布地。虎颜花属于濒危植物, 是国家二级保护植物, 对生境的要求很特殊, 因生境遭受破坏正面临灭绝的边缘, 数量十分稀少。

黑石顶自然保护区 ($23^{\circ} 25' 15'' \sim 23^{\circ} 30' 02''$ N, $111^{\circ} 49' 09'' \sim 111^{\circ} 55' 01''$ E) 面积约 4200 公顷, 海拔 150~928m, 是我国迄今为止在北回归线上植被保存最完整的自然保护区, 是中国热带和亚热带植物区系过渡的代表性地区之一, 也是广东植物区系和广西植物区系或是滇越植物区系的交汇地带。保护区有维管束植物 188 科, 669 属, 1670 种, 其中野牡丹科植物为重要的组成部分, 占有较大比例, 共有 14 种。野牡丹为常见的灌木层植物, 在不同植物群落中与桃金娘 (*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.)、岗松 (*Baeckea frutescens* L.) 伴生, 发挥重要的生态作用。

南岭国家级自然保护区 ($24^{\circ} 38' 02'' \sim 25^{\circ} 00' 00''$ N, $112^{\circ} 40' 37'' \sim 113^{\circ} 15' 00''$ E) 地处广东北部, 位于粤、湘、赣三省边界处, 面积约 5.84 万公顷, 气候属于中

亚热带湿润性季风气候。由于地势较高而兼有山地气候特色,是我国亚热带常绿阔叶林的中心地带,其种子植物种类繁多,共有175科,822属,2292种。该保护区有野生观赏植物548种,隶属于132科,304属,野牡丹科为其中的优势科,共有26种,在广东和中国植物区系中占有很大的比重,棱果花属、无距花属、异药花属均为特有分布;野牡丹属中的野牡丹、毛稔为构成不同群落的主要灌木品种;柏拉木(*Blastus cochinchinensis* Lour.)大量分布于山体较低海拔的路边;肥肉草(*Fordiophyton fordii* (Oliv.) Krass.)成片分布于山顶区域的路边,美丽夺目。

鼎湖山自然保护区(23°08'N, 112°35'E)位于广东中部(北回归线附近),建于1956年,为我国第一个自然保护区,有本土野生植物2027种、栽培植物402种,共2429种(包括变种和亚种),分隶278科,1130属。野牡丹科植物为群落中的优势科,在灌木层中占有重要地位。该保护区的野牡丹科植物共有21种,在广东和中国植物区系中占有很大的比重,其中,野牡丹、毛稔、柏拉木等作为构成不同群落中的主要灌木品种,为群落层次的丰富及自然风光美化发挥了重要作用。鼎湖山自然保护区外延,野牡丹成片或成群生于松树林下,开花时非常耀眼。

阴那山(24°24'N, 116°24'E)地处广东东北部,具有南亚热带到中亚热带过渡性气候特征,有较为丰富的植物。阴那山植物区系目前仅记录有种子植物604种,属于134科,355属。此区系植物以热带至亚热带分布为主,表征科有野牡丹科植物共14种。

广州白云山风景区(23°09'~23°13'N, 113°16'~113°19'E)位于广州市区内,总面积大约3227公顷,为人工植被和自然植被的混合体。主要植物群落类型有湿地松群系和马尾松加木荷群系等。野牡丹科植物共有7种,野牡丹、多花野牡丹、毛稔等野牡丹属植物为这些群系灌木层的主要组成种类,发挥了重要的生态和景观作用,为春、夏季的自然景色增姿添彩,让游客赏心悦目。

五、野牡丹科植物的开发应用前景

(一) 园林应用

野牡丹科植物习性多样,多为灌木,部分为乔木或匍匐状;既有喜光耐湿的种类,如野牡丹和多花野牡丹,也有耐阴或较耐阴的种类,如棱果花、蜂斗草(*Sonerila cantonensis* Stapf)和毛稔,具有较高的观赏价值和广阔的开发利用前景。特别是野牡丹属植物,花大艳丽,花团锦簇,作为园林应用,既可增加园林绿地美化用材的花色品种,又可为城市带来热烈、娇艳的美感。另外,乡土植物作为城市园林绿化中的重要素材,不仅具有生态适应性强、性能价格比高和管理便利等优点,而且具有一定的地域文化内涵,能够反映当地的植被特色,对于创建城市生态园林和人文园林有着重要的意义。对全国野牡丹