



中国植物图像库
出品

西藏 野生花卉

བོད་
ཁྱིམ་
འདི་
སྐོས་
མེ་
དྲོག་

马欣堂 杜玉芬
班勤 李敏 主编

中原出版传媒集团
大地传媒

河南科学技术出版社



中国植物图像库
出品

西藏 野生 花卉

བོད་
ཁྱེད་
རི་
སྐུས་
མེ་
ཏོག།

班 马
勤 欣
李 堂
敏 杜
玉
芬
主
编

中原出版传媒集团
大地传媒

 河南科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

西藏野生花卉 / 马欣堂等主编. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2016.11

ISBN 978 - 7 - 5349 - 8163 - 0

I. ①西… II. ①马… III. ①野生植物 - 花卉 - 介绍 - 西藏 IV. ①Q949.408

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 141729 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788631

网址: www.hnstp.cn

策划编辑: 杨秀芳

责任编辑: 杨秀芳

责任校对: 司丽艳

封面设计: 李 敏 张 伟

版式设计: 张 伟  星漫图书

责任印制: 朱 飞

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 210 mm × 272 mm

印张: 17 字数: 400 千字

版 次: 2016 年 11 月第 1 版

2016 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1 - 2 000

定 价: 198.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系并调换。

《西藏野生花卉》编写委员会

主 编：马欣堂 杜玉芬 班 勤 李 敏

副主编：李良千 王 强 谢 磊 文雪梅 宣 晶 冯 旻

编 委：班 勤 陈又生 杜玉芬 耿玉英 洪德元 李良千
刘 冰 刘 军 刘彬彬 马祥光 马欣堂 潘开玉
王 强 谢 磊 徐克学 余 岩 张彩飞 张国进

供 图：中国植物图像库 (www.plantphoto.cn)





吉隆

前 言

西藏自治区位于青藏高原西南部,地处北纬 26°50' 至 36°53', 东经 78°25' 至 99°06' 之间的广大区域,面积 120 多万 km²。境内喜马拉雅山、冈底斯山、念青唐古拉山、昆仑山及唐古拉山,自南而北,东西横亘,雅鲁藏布江由西向东流经本区南部,澜沧江、怒江等著名的大河则由北而南蜿蜒于东南。西藏东南部是高山峡谷,国境线附近的海拔仅 100 m,属热带、亚热带气候,并受印度洋暖湿气流的影响,雨量充沛,从而形成了高差悬殊而又各有特色的植被垂直带谱。北部和西北部地势高亢,面积辽阔,湖泊星罗棋布,并有许多宽谷盆地的高大山原,平均海拔在 4 000 m 以上,雨量稀少,气候寒冷干旱。

西藏自治区是泛喜马拉雅地区的重要组成部分,这一区域的地理和气候条件复杂多样,被称为“地球的第三极”。该地区生物物种分化强烈,生物多样性极具特色,是世界生物多样性热点地区之一。其植物种类复杂、丰富,根据《西藏植物志》记载,西藏全区维管束植物共有 208 科、1 258 属、5 766 种。随着各种西藏植物学考察的不断进行及深入,一些新属、种及新分布的陆续发表,西藏的植物种类记录得以完善,据 2013 年完成的《Flora of China》(《中国植物志》英文修订版)的统计,西藏有 182 科、1 294 属、7 100 种维管束植物(不包括蕨类植物)。

为了进一步摸清这一区域的植物种类和分布,提出保护和可持续开发生物资源的策略,中国科学院植物研究所洪德元院士提出编写《泛喜马拉雅植物志》建议,并得到科学技术部、中国科学院和国家自然科学基金委员会等上级主管部门的高度重视和大力支持。笔者有幸承担了西藏部分地区的野外考察工作,从 2010 年至 2013 年,每年带队前往西藏考察,加上 2007 年的林芝考察,笔者已经先后 5 次进藏考察,共采集植物标本 4 516 号,12 000 多份,拍摄照片近 2 万张。在所采集并已鉴定的植物标本中,陆续发现一些新记录或新分布属和种,甚至有一些新属种的发现,如荨麻科、毛茛科、紫草科、菊科都发现了新种。本书收录了洪德元院士发表的桔梗科 3 新属: *Himalacodon* 须弥参属、*Pankycodon* 山南参属、*Pseudocodon* 辐冠参属;马先蒿属中国新纪录种: *Pedicularis cornigera* T. Yamaz. 齿盔马先蒿、*Pedicularis regeliana* Prain 长叶马先蒿、*Pedicularis scullyana* Prain ex Maxim. 金氏马先蒿;以及西藏新分布种类 29 个: *Adenophora potaninii* Korsh. 泡沙参、*Adenophora stenanthina* subsp. *sylvatica* D. Y. Hong 林沙参、*Allium beesianum* W. W. Sm. 蓝花韭、*Codonopsis campanulata* D. Y. Hong 钟花党参、*Codonopsis gracilis* Hook. f. & Thomson 细钟花、*Crepis multicaulis* Ledeb. 多茎还阳参、*Cyclocodon lancifolius* (Roxb.) Kurz 轮钟花、*Cynoglossum lanceolatum* Forsk. 小花琉璃草、*Cypripedium farreri* W. W. Smith 华西杓兰、*Euphrasia pectinata* Tenore 小米草、*Gentiana striata* Maxim. 条纹龙胆、*Habenaria pectinata* (J. E. Smith) D. Don 剑叶玉凤花、*Habenaria wolongensis* K. Y. Lang 卧龙玉凤花、*Impatiens harae* H. Ohba & S. Akiyama 哈氏凤仙花、*Neottia mucronata* (Panigrahi & J. J. Wood) Szlach. 短柱对叶兰、*Odontochilus lanceolatus* (Lindl.) Blume 齿唇兰、*Pedicularis muscicola* Maxim. 藓生马先蒿、*Pedicularis tricolor* Hand. - Mazz. 三色马先蒿、*Platanthera edgeworthii* (Hook. f. ex Collett) R. K. Gupta 西喜舌唇兰、*Polygonum cognatum* Meisn. 岩薹蓄、*Rhodiola chrysanthemifolia* (Lévl.) S. H. Fu 菊叶红景天、*Rhodiola wallichiana* var. *cholaensis* (Praeg.) S. H. Fu 大株粗茎红景天、*Roscoea humeana* I. B. Balf. & W. W. Smith 大花象牙参、*Saussurea nigrescens* Maxim. 钝苞雪莲、*Saussurea semifasciata* Hand. - Mazz. 锯叶风毛菊、*Saussurea tatsienensis* Franch. 打箭风毛菊、*Saussurea yunnanensis* Franch. 云南风毛菊、*Thymus mongolicus* Ronn. 百里香、*Utricularia kumaonensis* Oliv. 毛籽挖耳草。



西藏野生花卉种类多样,资源丰富,以高山花卉最具特色,其中 *Rhododendron* 杜鹃花属、*Primula* 报春花属、*Gentiana* 龙胆属、*Meconopsis* 绿绒蒿属是举世闻名的高山花卉。高原野生花卉受紫外线强辐射,生成大量类胡萝卜素与花青素,色彩艳丽缤纷。其中以鲜艳的蓝紫色与橙黄色为主。由于高海拔地带的低温、大风、干旱等因素,植株呈矮化、匍匐、垫状、针状等适应方式。随着海拔的升高,呈现出展花迟、花期短的趋势。

由于篇幅所限,本书仅收录了西藏野生花卉植物 52 科、241 属、530 种的植物照片及部分景观照片。书中科、属、种概念参考了《Flora of China》,属、种排列按拉丁字母顺序排列,部分种类由于排版的需要顺序有所调整。每个种图片配有产地、分布、海拔、生境等文字信息,数据来源于《中国植物志》、《Flora of China》及标本采集信息。

笔者在野外考察和标本采集工作中得到了西藏自治区林业厅、中国科学院青藏高原研究所杨永平副所长、西藏自治区高原生物研究所李晖主任、西藏定结县林业局索伦局长、西藏聂拉木县林业局索朗欧珠的大力支持和协助,特此致谢。本书在编写过程中,承蒙王文采院士、洪德元院士、路安民先生、李安仁先生、郎楷永先生、曹子余先生、饶广远教授、杨亲二研究员、陈之端研究员、耿玉英研究员、朱相云研究员、杨福生博士、金效华博士、陈又生博士、于胜祥博士、孟世勇博士、李鹏伟博士、张国进博士协助鉴定标本或照片,洪德元院士、潘开玉先生、耿玉英研究员、陈又生博士提供部分种类照片,在此表示衷心的感谢。

在本书完成之际,也要特别感谢来自中国科学院植物研究所、北京林业大学、四川大学、新疆大学的全体考察队员及藏族司机,有你们的通力合作,使得艰苦又有风险的野外工作得以顺利完成。历年考察队队员有:2010 年,洪德元院士、马欣堂、李良千、冯旻、王忠涛、杜玉芬、陈淑荣、王强、张彩飞、余岩、张自强、拉巴次仁、巴桑罗布、多吉。2011 年、2012 年,洪德元院士、马欣堂、王强、拉巴次仁。2013 年,马欣堂、李良千、冯旻、班勤、杜玉芬、刘彬彬、张国进、邵毅贞、谢磊、李进宇、舒渝民、拉巴次仁、巴桑罗布、江平、索旺。

感谢科学技术部、中国科学院、国家自然科学基金委员会提供相关项目资助。

感谢中国科学院植物研究所系统与进化植物学国家重点实验室。

感谢中国植物图像库 (<http://www.plantphoto.cn>) 提供图片支持。

由于本书编写时间短,编者水平有限,书中难免有错误之处,敬请读者批评指正。

马欣堂

中国科学院植物研究所标本馆

2016 年 3 月 28 日



吉隆





亚东









林芝

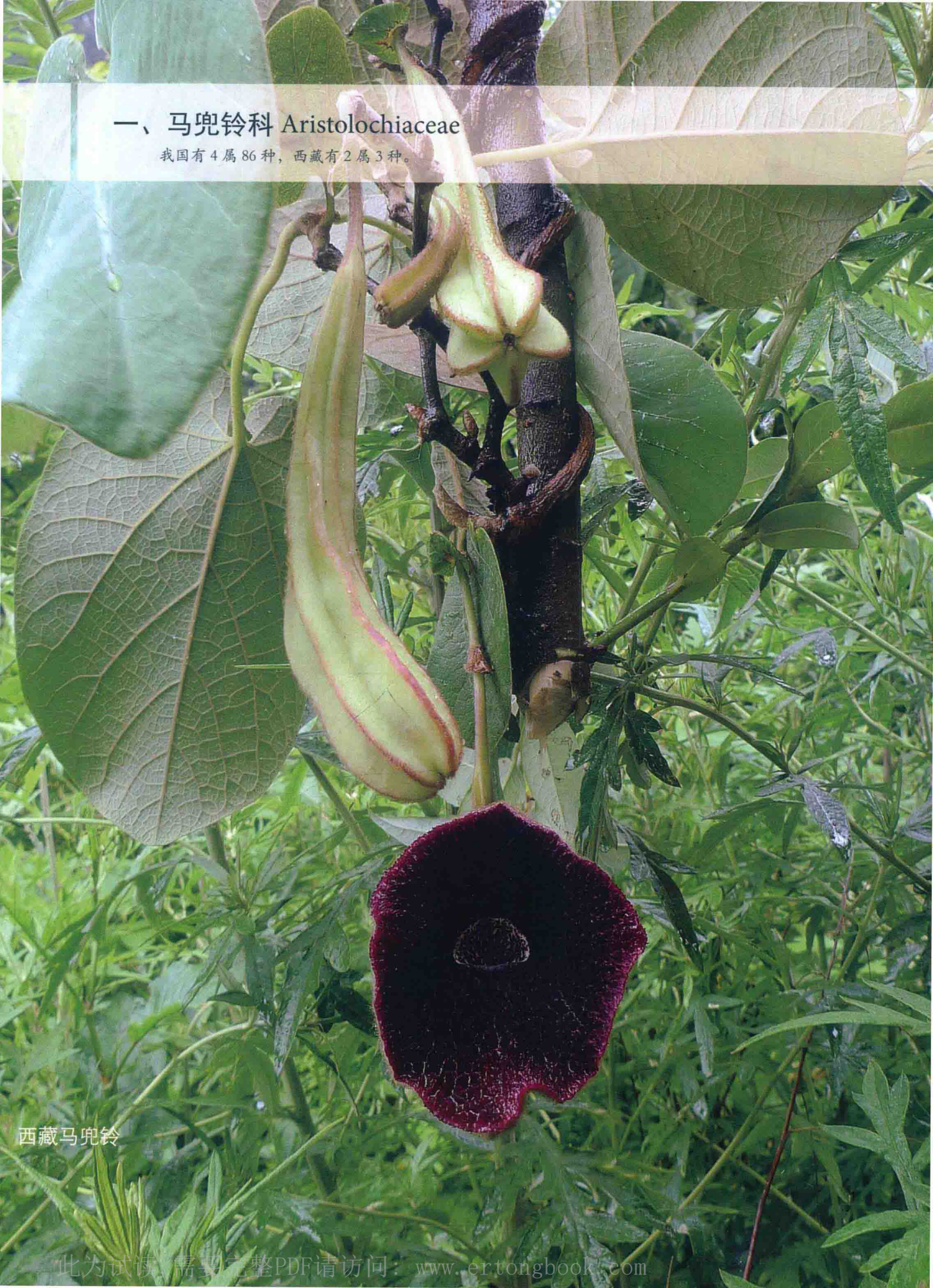
目 录

一、马兜铃科 Aristolochiaceae	1
二、蓼科 Polygonaceae	3
三、芍药科 Paeoniaceae	11
四、毛茛科 Ranunculaceae	13
五、小檗科 Berberidaceae	32
六、罂粟科 Papaveraceae	34
七、十字花科 Brassicaceae	41
八、茅膏菜科 Droseraceae	44
九、景天科 Crassulaceae	46
十、虎耳草科 Saxifragaceae	50
十一、豆科 Fabaceae	54
十二、牻牛儿苗科 Geraniaceae	63
十三、大戟科 Euphorbiaceae	66
十四、马桑科 Coriariaceae	68
十五、凤仙花科 Balsaminaceae	70
十六、梧桐科 Sterculiaceae	77
十七、柽柳科 Tamaricaceae	79
十八、堇菜科 Violaceae	81
十九、瑞香科 Thymelaeaceae	83
二十、胡颓子科 Elaeagnaceae	85
二十一、野牡丹科 Melastomataceae	87
二十二、柳叶菜科 Onagraceae	89
二十三、杉叶藻科 Hippuridaceae	91
二十四、五加科 Araliaceae	93
二十五、伞形科 Apiaceae	95
二十六、岩梅科 Diapensiaceae	97
二十七、杜鹃花科 Ericaceae	99
二十八、报春花科 Primulaceae	109

二十九、木樨科 Oleaceae	115
三十、马钱科 Loganiaceae	117
三十一、龙胆科 Gentianaceae	119
三十二、萝藦科 Asclepiadaceae	123
三十三、旋花科 Convolvulaceae	125
三十四、紫草科 Boraginaceae	127
三十五、唇形科 Lamiaceae	133
三十六、茄科 Solanaceae	140
三十七、玄参科 Scrophulariaceae	142
三十八、紫葳科 Bignoniaceae	154
三十九、苦苣苔科 Gesneriaceae	156
四十、狸藻科 Lentibulariaceae	161
四十一、爵床科 Acanthaceae	163
四十二、茜草科 Rubiaceae	165
四十三、忍冬科 Caprifoliaceae	167
四十四、川续断科 Dipsacaceae	169
四十五、葫芦科 Cucurbitaceae	172
四十六、桔梗科 Campanulaceae	174
四十七、菊科 Asteraceae	187
四十八、眼子菜科 Potamogetonaceae	211
四十九、天南星科 Araceae	213
五十、百合科 Liliaceae	215
五十一、姜科 Zingiberaceae	220
五十二、兰科 Orchidaceae	223
参考文献	240
中文名索引	241
拉丁名索引	247
后记	253

一、马兜铃科 Aristolochiaceae

我国有4属86种，西藏有2属3种。



西藏马兜铃