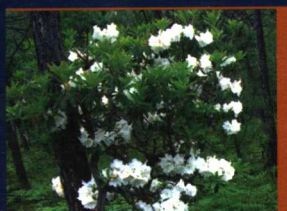


丽江高山植物园 种子植物名录



王 红
张长芹
李德铢
薛润光
杨亲二

著



CHECKLIST OF SEED PLANTS OF
LIJIANG ALPINE BOTANIC GARDEN

云南出版集团公司
云南科技出版社

国家科技部基础条件平台建设项目 资助出版
中国科学院西南资源植物科学数据库项目

CHECKLIST OF SEED PLANTS OF LIJIANG ALPINE BOTANIC GARDEN

丽江高山植物园 种子植物名录

王 红 张长芹 李德铎 薛润光 杨亲二 著



云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆明 ·

图书在版编目(CIP)数据

丽江高山植物园种子植物名录. 王红, 张长芹, 李德铎,
薛润光, 杨亲二著. —昆明: 云南科技出版社, 2006. 12
ISBN 7-5416-2524-8

I. 丽... II. ①王... ②张... ③李... ④薛...
⑤杨... III. 植物园—种子植物—丽江地区—名录
IV. Q948.527.42

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 158732 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码:650034)

昆明市五华区教育委员会印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本:889mm×1194mm 1/32 印张:21 字数:688 千字

2007 年 3 月第 1 版 2007 年 3 月第 1 次印刷

印数:1~1000 册 定价:88.00 元





吴征镒院士和时任英国驻华大使高德年爵士、时任云南省副省长梁公卿先生在丽江高山植物园奠基仪式上为奠基石培土

时任云南省副省长梁公卿先生在丽江高山植物园奠基仪式前会见英国驻华大使高德年爵士及其他嘉宾



丽江高山植物园大门门牌



奠基仪式会场

- ① 冷杉林
- ② 川滇高山栎林
- ③ 高山柏灌丛
- ④ 高山杜鹃灌丛
- ⑤ 高山流石滩
- ⑥ 高山草甸

| | |
|---|---|
| ① | ② |
| ③ | ④ |
| ⑤ | ⑥ |





| | | |
|---|---|---|
| ① | ② | ③ |
| ④ | ⑤ | ⑥ |
| ⑦ | ⑧ | ⑨ |
| ⑩ | ⑪ | |

- ①华丽马先蒿 *Pedicularis superba* Franch. ex Maxim.
 ②七筋姑 *Clintonia udensis* Trautv. et Mey.
 ③美丽胡枝子 *Lespedeza formosa* (Vog.) Koehne
 ④蛇头芥 *Dipoma iberideum* Franch.
 ⑤黄三七 *Souliea vaginta* (Maxim.) Franch.
 ⑥尖被百合 *Lilium lophophorum* (Bur. et Franch.) Franch.
 ⑦灰岩皱叶报春 *Primula forrestii* Balf. f.
 ⑧马桑 *Coriaria nepalensis* Wall.
 ⑨苻蕒 *Solms-Laubachia pulcherrima* Muschler
 ⑩大白花杜鹃 *Rhododendron decorum* Franch.
 ⑪党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nann f.

内容简介

本书较为详尽地记录了丽江高山植物园所在的丽江玉龙雪山及其邻近地区的种子植物,其中包括 157 科,701 属,2321 种,236 亚种和变种。介绍了每种植物的中文名称、拉丁学名、分布地点、凭证标本号、海拔和生境,以及国内、外分布情况。

本书可供植物学各分支学科的研究人员、大专院校植物学和相关学科师生参考使用。

前 言

地处青藏高原东南和云贵高原西北、横断山脉中段的云南西北部,峰峦重叠,三江贯流。不同的地貌和多种多样的生境孕育了极为丰富的植物资源,被列为中国特有种的三大分布中心之一。本区内的丽江更是“玉龙独挂山前,荡漾众壑,领挈诸胜”(徐霞客评语)。珍稀濒危植物种类之富有,高山花卉之珍奇,名贵药材之易得,历来为中外学者所瞩目。

始于 18 世纪末,西方学者(J. F. Rock, H. Handel - Mazzetti, F. Kingdon - Ward, J. M. Delavay 和 G. Forrest 等)就接踵而至,在滇西北地区,包括玉龙雪山一带为他们的国家采集标本,收集种子和引种苗木。在中国植物分类学草创时期的 20 世纪 30 年代,我国的植物学家秦仁昌、俞德浚、刘慎谔、王启无、蔡希陶、吴征镒、冯国楣等人亦不畏艰险地先后到滇西北进行过考察和标本采集,积累了许多标本。解放以后,较早的有 50 年代云南大学生物系对玉龙雪山的植被调查,此后有南水北调综合考察队的采集,以及 60 年代初中国科学院昆明植物研究所丽江植物园的采集,80 年代初中国科学院组织了对横断山的综合科学考察,90 年代中英植物学者联合对这一地区作了科学考察和

标本采集,这些考察和采集活动进一步丰富了丽江玉龙雪山一带植物标本的收藏。80年代中期,中国科学院昆明植物研究所杨亲二对玉龙雪山种子植物区系作了专题研究,并写出了《滇西北玉龙雪山种子植物系统名录》(油印本)。所有中外学者对这一地区的植物采集和取得的研究成果,为我们的工作奠定了坚实的基础。

由于丽江有得天独厚的自然环境,丰富多样的植物资源,为了保护和研究这一地区的植物多样性,20世纪30年代末庐山植物园在此建立了丽江工作站;50年代末,中国科学院昆明植物研究所又建立了丽江高山植物园,并坚持工作十年有余,但终因种种原因而未能坚持下来。近年来,由于环境的恶化和过度的开发,大量物种的生存受到了严重的威胁,引起了国内外学者的广泛关注。1999年中国科学院昆明植物研究所与英国爱丁堡皇家植物园有了合作复建丽江高山植物园的意向,后经中国科学院昆明植物研究所、云南省农业科学院、丽江玉龙纳西族自治县和爱丁堡皇家植物园四方会商并经云南省政府批准,于2000年5月开始复建。随着建园和研究工作的深入,不仅对这一地区的植物资源开展有力的保护,也将促进世界植物分类学、园艺学和植物资源学的发展。为满足建园和研究的需要,我们通过实地采集和甄别馆藏的标本,编写了《丽江高山植物园种子植物名录》。本书实际上收集包括玉龙雪山及其邻近地区的种子植物157科,701属,

2322 种, 235 亚种、变种和变型。为了应用上的方便, 本书在编排上采用了《云南植物志》(吴征镒主编, 1997 ~ 2006) 的系统, 即裸子植物按郑万钧系统, 被子植物按哈钦松系统进行科的排序, 在科下按属、种名的拉丁文字母顺序排列。所引证的标本均藏于中国科学院昆明植物研究所和中国科学院植物研究所标本馆。由于水平有限, 疏漏错误之处在所难免, 还望大家不吝赐教。

我们对给予此项工作支持的丽江市和玉龙纳西族自治县人民政府; 提供经费资助的中国科学院、云南省科技厅和国家科技部; 协助鉴定标本的陶德定和李锡文; 参与标本采集的吴之坤、张书东、林娜娜、黄媛、陆露、郁文彬、何俊等; 承担全书输录和索引编排的李春芳; 提供部分文献资料的王静华; 为查阅标本提供方便的中国科学院昆明植物所和中国科学院植物研究所标本馆的工作人员; 参与野外考察的前英国驻华大使 Anthony Galsworthy, 爱丁堡皇家植物园 Stephen Blackmore 和 David Paterson 等致以深深的感谢!

作 者

第一部分 裸子植物

Gymnospermae


| | |
|------------------------|---|
| 银杏科 Ginkgoaceae | 1 |
| 松 科 Pinaceae | 1 |
| 柏 科 Cupressaceae | 4 |
| 红豆杉科 Taxaceae | 6 |
| 麻黄科 Ephedraceae | 6 |

第二部分 被子植物

Angiospermae

双子叶植物 Dicotyledoneae

| | |
|----------------------------|----|
| 木兰科 Magnoliaceae | 7 |
| 五味子科 Schisandraceae | 9 |
| 领春木科 Eupteleaceae | 10 |
| 水青树科 Tetracentraceae | 10 |
| 樟 科 Lauraceae | 10 |
| 莲叶桐科 Hernandiaceae | 13 |
| 毛茛科 Ranunculaceae | 13 |
| 金鱼藻科 Certophyllaceae | 33 |
| 莲 科 Nelumbonaceae | 34 |

 丽江高山植物园种子植物名录

| | |
|-----------------------------|-----|
| 小檗科 Berberidaceae | 34 |
| 鬼臼科 Podophyllaceae | 38 |
| 木通科 Lardizabalaceae | 38 |
| 防己科 Menispermaceae | 38 |
| 马兜铃科 Aristolochiaceae | 39 |
| 三白草科 Saururaceae | 39 |
| 罂粟科 Papaveraceae | 39 |
| 紫堇科 Fumariaceae | 41 |
| 山柑科 Capparidaceae | 43 |
| 十字花科 Cruciferae | 44 |
| 堇菜科 Violaceae | 53 |
| 远志科 Polygalaceae | 55 |
| 景天科 Crassulaceae | 56 |
| 虎耳草科 Saxifragaceae | 62 |
| 茅膏菜科 Droseraceae | 74 |
| 石竹科 Caryophyllaceae | 74 |
| 蓼科 Polygonaceae | 85 |
| 商陆科 Phytolaccaceae | 97 |
| 藜科 Chenopodiaceae | 98 |
| 苋科 Amaranthaceae | 98 |
| 亚麻科 Linaceae | 99 |
| 蒺藜科 Zygophyllaceae | 100 |
| 牻牛儿苗科 Geraniaceae | 100 |


CHECKLIST OF SEED PLANTS OF LIJIANG ALPINE BOTANIC GARDEN

| | |
|----------------------|-----|
| 酢浆草科 Oxalidaceae | 103 |
| 凤仙花科 Balsaminaceae | 104 |
| 金莲花科 Tropaeolaceae | 105 |
| 千屈菜科 Lythraceae | 106 |
| 石榴科 Punicaceae | 106 |
| 柳叶菜科 Onagraceae | 107 |
| 小二仙草科 Haloragidaceae | 109 |
| 瑞香科 Thymelaeaceae | 110 |
| 紫茉莉科 Nyctaginaceae | 111 |
| 马桑科 Coriariaceae | 112 |
| 海桐花科 Pittosporaceae | 112 |
| 怪柳科 Tamaricaceae | 112 |
| 西番莲科 Passifloraceae | 113 |
| 葫芦科 Cucurbitaceae | 113 |
| 秋海棠科 Begoniaceae | 115 |
| 茶 科 Theaceae | 116 |
| 猕猴桃科 Actinidiaceae | 117 |
| 桃金娘科 Myrtaceae | 118 |
| 使君子科 Combretaceae | 118 |
| 金丝桃科 Hypericaceae | 118 |
| 椴树科 Tiliaceae | 121 |
| 锦葵科 Malvaceae | 123 |
| 大戟科 Euphorbiaceae | 124 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 鼠刺科 Iteaceae | 128 |
| 茶藨子科 Grossulariaceae | 129 |
| 绣球花科 Hydrangeaceae | 131 |
| 蔷薇科 Rosaceae | 135 |
| 苏木科 Caesalpiniaceae | 171 |
| 含羞草科 Mimosaceae | 173 |
| 蝶形花科 Papilionaceae | 173 |
| 旌节花科 Stachyuraceae | 198 |
| 金缕梅科 Hamamelidaceae | 199 |
| 黄杨科 Buxaceae | 199 |
| 杨柳科 Salicaceae | 201 |
| 桦木科 Betulaceae | 210 |
| 榛 科 Corylaceae | 211 |
| 壳斗科 Fagaceae | 213 |
| 榆 科 Ulmaceae | 218 |
| 桑 科 Moraceae | 220 |
| 荨麻科 Urticaceae | 221 |
| 大麻科 Cannabidaceae | 224 |
| 冬青科 Aquifoliaceae | 224 |
| 卫矛科 Celastraceae | 226 |
| 桑寄生科 Loranthaceae | 230 |
| 檀香科 Santalaceae | 232 |
| 蛇菰科 Balanophoraceae | 233 |

CHECKLIST OF SEED PLANTS OF LIJIANG ALPINE BOTANIC GARDEN

| | |
|---------------------|-----|
| 鼠李科 Rhamnaceae | 233 |
| 胡颓子科 Elaeagnaceae | 237 |
| 葡萄科 Vitaceae | 238 |
| 芸香科 Rutaceae | 241 |
| 橄榄科 Burseraceae | 243 |
| 楝科 Meliaceae | 244 |
| 无患子科 Sapindaceae | 244 |
| 槭树科 Aceraceae | 245 |
| 清风藤科 Sabiaceae | 249 |
| 漆树科 Anacardiaceae | 251 |
| 胡桃科 Juglandaceae | 254 |
| 山茱萸科 Cornaceae | 254 |
| 鞘柄木科 Toricelliaceae | 257 |
| 八角枫科 Alangiaceae | 257 |
| 五加科 Araliaceae | 257 |
| 伞形科 Umbelliferae | 262 |
| 杜鹃花科 Ericaceae | 281 |
| 鹿蹄草科 Pyrolaceae | 291 |
| 越桔科 Vacciniaceae | 291 |
| 水晶兰科 Monotropaceae | 292 |
| 岩梅科 Diapensiaceae | 293 |
| 柿树科 Ebenaceae | 293 |
| 紫金牛科 Myrsinaceae | 294 |

 丽江高山植物园种子植物名录

| | |
|----------------------------|-----|
| 安息香科 Styracaceae | 295 |
| 山矾科 Symplocaceae | 295 |
| 马钱科 Loganiaceae | 296 |
| 木犀科 Oleaceae | 297 |
| 夹竹桃科 Apocynaceae | 303 |
| 萝藦科 Asclepiadaceae | 303 |
| 茜草科 Rubiaceae | 306 |
| 忍冬科 Caprifoliaceae | 313 |
| 败酱科 Valerianaceae | 325 |
| 川续断科 Dipsacaceae | 326 |
| 菊 科 Compositae | 329 |
| 龙胆科 Gentianaceae | 389 |
| 睡菜科 Menyanthaceae | 396 |
| 报春花科 Primulaceae | 396 |
| 车前科 Plantaginaceae | 410 |
| 桔梗科 Campanulaceae | 411 |
| 半边莲科 Lobeliaceae | 419 |
| 紫草科 Boraginaceae | 420 |
| 厚壳树科 Ehretiaceae | 425 |
| 茄 科 Solanaceae | 425 |
| 旋花科 Convolvulaceae | 428 |
| 菟丝子科 Cuscutaceae | 429 |
| 玄参科 Scrophulariaceae | 429 |