

丽江高山植物



ALPINE PLANTS OF
LIJIANG

主编 / 李 燕 杨静全 和加卫



云南出版集团公司
云南科技出版社



丽江高山植物

ALPINE PLANTS OF
LIJIANG

主编 / 李 燕 杨静全 和加卫

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆 明 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

丽江高山植物 / 李燕等编著. — 昆明 : 云南科技出版社, 2015. 7

ISBN 978-7-5416-9227-7

I. ①丽… II. ①李… III. ①高山植被—丽江市—图集 IV. ①Q948.15-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第168265号

责任编辑: 肖 姬

封面设计: 余仲勋

责任印制: 翟 苑

责任校对: 叶水金

云南省科技厅“重点新产品开发”项目:
5种特色乡土树种的开发利用及示范(2016BB004)

编委会

主 编: 李 燕 杨静全 和加卫
副主编: 杨正松 杨燕林 王朝文
编 委: 王宇萍 杨洪涛 和文佳 解玮佳 黄杏娥 毕海林
和志娇 赵文嘉 李兆光 和秀云 杨丽云 和建平
吴永斌 郭 淼 杨文宏 和 潭 张凤英 杨 燕

备 注: 赵文嘉 丽江师范高等专科学校
张凤英 云南农业大学热带作物学院
杨 燕 云南农业大学农学院

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)

云南灵彩印务包装有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 20.75 字数: 280千字

2016年10月第1版 2016年10月第1次印刷

定价: 168.00元

前言

Preface

大自然的神奇缔造，使地处青藏高原东南、云贵高原西北的中国云南西北部形成了南北纵裂分布、山河相间的横断山区，该地区三江并流，深山峡谷密布，垂直气候明显，地形相对高差最大可达4 581 m，分布着南亚热带至雪山寒漠带的丰富植物种质资源，丽江恰好位于这个区域内，地理位置为北纬 $25^{\circ}59'$ ~ $27^{\circ}56'$ ，东经 $99^{\circ}23'$ ~ $105^{\circ}31'$ 。元代宣慰使李京曾写诗赞美道：“丽江雪山天下绝，积玉堆琼几千叠；足盘厚地背摩天，衡华真成两丘垤。”明朝徐霞客也曾感叹玉龙雪山“漾荡众壑，领挈诸胜”。

丽江地处高原地带，终年太阳照射较强，境内有金沙江、澜沧江两大水系穿过，位于生物类群的现代分化中心，具有较高的物种多样性、特有性和珍稀性，野生植物资源种类丰富，绚丽多彩，具有很多珍贵的物种资源。据文献资料记载，丽江的野生花卉约有870余种，约占全省观赏植物种数的34.8%。历来倍受世界植物界研究者和植物爱好者瞩目。从19世纪末期到20世纪初，西方人开始从丽江收集野生高山植物种质资源，引种到欧美各地，其中J. F. Rock、J. M. Delavay 和 G. Forrest等广为人知。从20世纪30年代开始，我国的一些研究所、高校的植物学家、研究人员就对本区域的植物进行了考察、采集和研究。20世纪30年代末庐山植物园成立了丽江工作站；50年代末，中国科学院昆明植物研究所建立了丽江高山植物园，由于历史原因，上述工作站已不存在。2000年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共同复建丽江高山植物园。由此，丽江的高山植物资源为植物界所倚重，同时也为世界园艺增添了光彩。

本书收录了丽江境内两大山脉玉龙雪山和老君山的高山植物300种，隶属65科161属，

其中包含10个变种，3个亚种，1个变型。每种植物附有1~3张实地拍摄的精美彩色图片，采用图文并茂的形式详细介绍了常见的丽江高山植物，通过图片中生境、花、果或一些细节的展示，让读者得以领略丽江的植物之美。对植物的基本描述采用中文和英文叙述，主要介绍植物种的中文名称、拉丁学名、别名、形态特征、分布、海拔和生境，有些种还叙述了它的用途。可供植物学及其分支学科的研究人员、大专院校师生参考使用，对植物、旅游爱好者也有所帮助。

书中所收录的植物，科名按植物分类学系统排列，其中蕨类植物按秦仁昌系统，裸子植物按郑万钧系统，被子植物按哈钦松系统排列，属、种则按拉丁字母顺序排列。在附录中附有中名索引和拉丁名索引，以便读者查阅。

本书的准备、编辑和出版得到了多方的帮助。资源考察过程中云南省农业科学院高山经济植物研究所同仁的大力协助，至今历历在目；中国科学院植物研究所的杨福生博士、中国科学院昆明植物研究所的吴之坤博士在考察、鉴定时的不吝赐教，在此致以深切的感谢！同时，也感谢丽江师范高等专科学校的易利平老师为本书画了封面的雪山背景，潇潇为本书设计了“丽江高山植物”的东巴文字图标。

多年来，我们一直致力于本地区范围内植物物种种质资源的收集和研究，本书是在野生植物种质资源调查和深入的科学考察基础上，经过多次精选编辑而成，由于水平有限，物种鉴定虽经多次推敲，文字经多次审定修改，也难免疏漏错误之处，敬请读者批评指正。

编者

二〇一六年春

目录

Contents

蕨类植物门		
蕨纲		
瓶尔小草科		
瓶尔小草	1	
满江红科		
满江红	2	
裸子植物门		
柏科		
高山柏	3	
麻黄科		
丽江麻黄	4	
被子植物门		
双子叶植物纲		
木兰科		
西康木兰	6	
五味子科		
红花五味子	7	
毛茛科		
短距乌头	8	
丽江乌头	9	
短柱侧金盏花	10	
罂粟莲花	11	
云南银莲花	12	
截基银莲花	13	
疏齿银莲花	14	
草玉梅	15	
匙叶银莲花	16	
野棉花	17	
甘肃楼斗菜	18	
花葶驴蹄草	19	
升麻	20	
金毛铁线莲	21	
绣球藤	22	
钝萼铁线莲	23	
毛茛铁线莲	24	
拟螺距翠雀花	25	
角萼翠雀花	26	
裂瓣翠雀	27	
鸦跖花	28	
小鸦跖花	29	
紫牡丹	30	
黄牡丹	31	
偏翅唐松草	32	
帚枝唐松草	33	
云南金莲花	34	
小檗科		
川滇小檗	35	
小花小檗	36	
粉叶小檗	37	
罂粟科		
藿香叶绿绒蒿	38	
长果绿绒蒿	39	
全缘叶绿绒蒿	40	
总状绿绒蒿	41	
十字花科		
纤细碎米荠	42	
丛菘	43	
堇菜科		
灰叶堇菜	44	
景天科		
长鞭红景天	45	
云南红景天	46	
虎耳草科		
岩白菜	47	
锈毛金腰	48	
突隔梅花草	49	
凹瓣梅花草	50	
鸡眼梅花草	51	
羽叶鬼灯檠	52	
西南鬼灯檠	53	
异叶虎耳草	54	
线茎虎耳草	56	
多叶虎耳草	57	
红毛虎耳草	58	

伏毛虎耳草·····	59	条裂委陵菜·····	98
石竹科		扁核木·····	99
侧长柱无心菜·····	61	窄叶火棘·····	100
西南蝇子草·····	62	木香花·····	101
云南蝇子草·····	63	黄木香花·····	102
蓼科		卵果蔷薇·····	103
小野荞麦·····	64	丽江蔷薇·····	104
中华山蓼·····	65	长尖叶蔷薇·····	105
革叶蓼·····	66	华西蔷薇·····	106
草血竭·····	67	粉红香水月季·····	107
亚麻科		峨眉蔷薇·····	108
宿根亚麻·····	68	绢毛蔷薇·····	109
牻牛儿苗科		大叶蔷薇·····	110
观音倒座草·····	69	刺萼悬钩子·····	111
紫地榆·····	70	粉枝莓·····	112
凤仙花科		凉山悬钩子·····	113
耳叶凤仙花·····	71	红泡刺藤·····	114
千屈菜科		地榆·····	115
千屈菜·····	72	窄叶鲜卑花·····	116
柳叶菜科		毛叶鲜卑花·····	117
粉花月见草·····	73	宾川花楸·····	118
瑞香科		西康花楸·····	119
橙花瑞香·····	74	川滇花楸·····	120
唐古特瑞香·····	75	马蹄黄·····	121
狼毒·····	76	石灰岩绣线菊·····	122
马桑科		川滇绣线菊·····	123
马桑·····	77	红果树·····	124
金丝桃科		蝶形花科	
尖萼金丝桃·····	78	狭叶黄耆·····	125
大戟科		黑毛黄耆·····	126
圆苞大戟·····	79	云南锦鸡儿·····	127
大狼毒·····	80	垂序木蓝·····	128
黄苞大戟·····	81	矮生胡枝子·····	129
高山大戟·····	82	百脉根·····	130
茶藨子科		尼泊尔黄花木·····	131
长刺茶藨子·····	83	绒叶黄花木·····	132
糖茶藨子·····	84	云南高山豆·····	133
绣球花科		桑科	
丽江溲疏·····	85	地果·····	134
丽江山梅花·····	86	荨麻科	
蔷薇科		滇藏荨麻·····	135
龙芽草·····	87	卫矛科	
木帚栒子·····	89	丽江卫矛·····	136
粉叶栒子·····	90	染用卫矛·····	137
小叶栒子·····	91	桑寄生科	
毡毛栒子·····	92	柳叶钝果寄生·····	138
西南草莓·····	93	鼠李科	
黄毛草莓·····	94	多花勾儿茶·····	139
毛果委陵菜·····	95	胡颓子科	
金露梅·····	96	长柄胡颓子·····	140

牛奶子·····	141	短葶飞蓬·····	185
山茱萸科		鼠麴草·····	186
头状四照花·····	142	洱源橐吾·····	187
杜鹃花科		阔柄蟹甲草·····	188
宽钟杜鹃·····	143	毛裂蜂斗菜·····	189
楔叶杜鹃·····	144	龙胆科	
大白杜鹃·····	145	喉毛花·····	190
马缨杜鹃·····	146	星萼龙胆·····	191
密枝杜鹃·····	147	阿墩子龙胆·····	192
镰果杜鹃·····	148	粗茎藜苳·····	194
亮鳞杜鹃·····	149	微籽龙胆·····	195
鳞腺杜鹃·····	150	报春花龙胆·····	196
腋花杜鹃·····	151	柔毛龙胆·····	197
卷叶杜鹃·····	152	圆萼龙胆·····	198
红棕杜鹃·····	153	密花假龙胆·····	199
川滇杜鹃·····	154	扁蕾·····	200
紫玉盘杜鹃·····	155	大花扁蕾·····	201
黄杯杜鹃·····	156	椭圆叶花锚·····	202
云南杜鹃·····	158	大花肋柱花·····	203
越桔科		西南獐牙菜·····	204
云南越桔·····	159	观赏獐牙菜·····	205
乌鸦果·····	160	毛獐牙菜·····	206
岩梅科		紫红獐牙菜·····	207
喜马拉雅岩梅·····	161	报春花科	
马钱科		景天点地梅·····	208
紫花醉鱼草·····	162	硬枝点地梅·····	209
木犀科		刺叶点地梅·····	210
云南丁香·····	163	虎尾草·····	211
萝藦科		小寸金黄·····	212
青羊参·····	164	独花报春·····	213
忍冬科		短叶紫晶报春·····	214
云南双盾木·····	165	霞红灯台报春·····	215
柳叶忍冬·····	167	橘红灯台报春·····	216
齿叶忍冬·····	168	羽叶穗花报春·····	217
唐古特忍冬·····	169	滇北球花报春·····	218
华西忍冬·····	170	灰岩皱叶报春·····	219
血满草·····	171	海仙花·····	220
穿心莲子蕨·····	172	丽花报春·····	221
桦叶荚蒾·····	173	偏花报春·····	222
水红木·····	174	紫花雪山报春·····	223
川续断科		苣叶报春·····	224
刺续断·····	175	高穗花报春·····	225
大头续断·····	176	云南报春·····	226
匙叶翼首花·····	177	杉叶藻科	
菊科		杉叶藻·····	227
茧衣香青·····	178	桔梗科	
烟管头草·····	180	天蓝沙参·····	228
两面刺·····	181	鸡蛋参·····	229
牛口刺·····	182	松叶鸡蛋参·····	230
厚叶川木香·····	184	总花蓝钟花·····	231

紫草科			
倒提壶	232		
密花滇紫草	233		
玄参科			
鞭打绣球	234		
狐尾马先蒿	235		
三角叶马先蒿	236		
密穗马先蒿	238		
鹤首马先蒿	239		
尖果马先蒿	240		
大王马先蒿	242		
管花马先蒿	243		
华丽马先蒿	244		
纤裂马先蒿	245		
细裂叶松蒿	246		
杜氏翅茎草	247		
毛蕊花	248		
苦苣苔科			
绢毛石胆草	249		
紫葳科			
两头毛	250		
黄波罗花	251		
鸡肉参	252		
爵床科			
腺毛马蓝	253		
变色马蓝	254		
唇形科			
痢止蒿	255		
寸金草	256		
皱叶毛建草	257		
松叶青兰	258		
淡黄香薷	259		
多花荆芥	260		
牛至	261		
硬毛夏枯草	262		
毛地黄鼠尾草	263		
林华鼠尾草	264		
甘西鼠尾草	265		
三叶鼠尾草	266		
丽江黄芩	268		
被子植物门			
单子叶植物纲			
水鳖科			
海菜花	269		
鸭跖草科			
蓝耳草	270		
紫背鹿衔草	271		
谷精草科			
蒙自谷精草	272		
姜科			
早花象牙参	274		
大花象牙参	275		
先花象牙参	276		
无柄象牙参	277		
藏象牙参	278		
百合科			
少花粉条儿菜	279		
川贝母	280		
川百合	281		
宝兴百合	282		
大理百合	283		
吉祥草	284		
间型沿阶草	285		
卷叶黄精	286		
叉柱岩菖蒲	287		
狭叶藜芦	288		
延龄草科			
毛重楼	289		
天南星科			
象南星	290		
一把伞南星	291		
缘毛南星	292		
半夏	293		
兰科			
少花虾脊兰	294		
黄花杓兰	295		
紫点杓兰	296		
丽江杓兰	297		
斑叶杓兰	298		
离萼杓兰	299		
西藏杓兰	300		
滇蜀玉凤花	301		
厚瓣玉凤花	302		
粉叶玉凤花	303		
宽药隔玉凤花	304		
长瓣角盘兰	305		
密花兜被兰	306		
独蒜兰	307		
缘毛鸟足兰	308		
绶草	309		
鸢尾科			
射干	310		
石蒜科			
滇韭	311		
多星韭	312		
小金梅草	313		
灯心草科			
雅灯心草	314		

瓶尔小草

别名 矛盾草 一枝枪 一支箭 蛇吐须

形态 叶单生。总叶柄深埋于土中的下半部呈灰白色至白色。不育叶卵形或卵状长圆形，无柄，边缘全缘。叶脉网状。叶草质或近肉质。能育叶自不育叶基部生出，远超过不育叶。

分布 昆明、石林、丽江、中甸、德钦；西藏、四川、贵州、长江中下游各省区及陕西、河南、甘肃、吉林；北半球温带地区广布。

生境 海拔1 800~3 350米的草坡阳处。

用途 全株药用，清热解毒，治毒蛇咬伤、疥疮感染、疔疮肿毒、感冒发热、湿热腹痛、胃痛等症。

Ophioglossaceae Ophioglossum

Ophioglossum vulgatum

Description Fronds usually single. Common stalk pale to white at lower part, deeply buried underground. Sterile lamina sessile, ovate to ovate-oblong, margin entire, veins distinctly reticulate, slightly fleshy to herbaceous. Sporophore arising from base of sterile lamina, exceeding sterile lamina.

Range Kunming, Shilin, Lijiang, Zhongdian, Deqin; Xizang, Sichuan, Guizhou, etc. Widely distributed in the temperate regions of northern hemisphere.

Habitat Sunny places of grassy slopes; 1 800-3 350 m.

Use The whole plant used medicinally.



满江红

别名 红苹

形态 小型漂浮植物，悬垂水中。植株圆形或三角形，叶小型，近无柄，互生，覆瓦状排列，梨形、卵形或椭圆形，全缘，通常分裂为上下两片，上片肉质，绿色（秋后变红色），孢子果（莢）成对生于分枝基部的沉水裂片上。花期2~4月，果期5~6月。

分布 广布于长江流域和南北各省区；朝鲜、日本。

生境 水田和静水沟塘中。

用途 水稻的优良绿肥；饲料；供药用，能发汗、利尿、祛风湿，治顽癣等多种功效。

Azollaceae Azolla

Azolla imbricata

Description Small floating plants, in water. Plants circular or triangular. Fronds pear-shaped, ovate or elliptic, small, sessile, alternate, imbricate, margin entire, often split into two pieces, upper ones fleshy, green (turning red after autumn). Sporocarp born in pairs of submerged piece of basal fronds. Fl. Feb-Mar, fr. May-Jun.

Range Widely distributed in China; North Korea, Japan.

Habitat Paddy field, ponds.

Use Used medicinally or as manure and feed.



高山柏



别名 柏香 铺地柏(丽江) 浪柏 柏香(西藏) 大香桧 鳞桧

形态 常绿灌木，高0.3~3米，直立或成匍匐状，稀成高5~10米的小乔木；枝条斜伸或平展。叶全为刺形，三叶交叉轮生，披针形或窄披针形，上面稍凹，具白粉带，下面拱凸具钝纵脊。雌雄异株；雄球花卵圆形。球果卵圆形或近球形，幼时绿色或黄绿色，熟后黑色或蓝黑色；种子卵圆形或锥状球形，有树脂槽，上部常有明显或微明显的2~3钝纵脊。

分布 贡山、丽江、大理、禄劝等地；西藏、贵州、四川、甘肃南部、陕西南部、湖北西部、安徽黄山、福建及台湾等省区；缅甸北部。

生境 海拔2 500~4 400米高山地带，在上段组成灌木丛，常在阳坡形成密丛，在下段生于冷杉林、落叶松林、栎林或杂木林、灌木丛中，或成小面积纯林。

用途 高山上部水土保持的重要树种，藏族人民用枝条作焚香材料，也作薪柴用。

Cupressaceae Sabina

Sabina squamata

Description Evergreen shrubs, 0.3-3 m tall, erect or procumbent, or rarely small trees to 5-10 m tall; branches ascending or horizontally spreading. Leaves lanceolate or narrowly lanceolate, in whorls of 3, needlelike, slightly concave, with white stomatal bands adaxially, obtusely ridged with longitudinal, thin groove on ridge abaxially, base decurrent, apex acute or acuminate. Dioecious; pollen cones ovoid. Seed cones ovoid or nearly globose, green or yellow-green when young, black or blue-black when ripe; seed ovoid or conic-globose, apical part with 2-3 conspicuously or slightly conspicuously longitudinal ridges, obtuse, with resin pits.

Range Gongshan, Lijiang, Dali, Luquan, etc. Xizang, Guizhou, Sichuan, S Gansu, S Shaanxi, W Hubei, etc. N Myanmar.

Habit Forests, thickets, valleys, and roadsides in mountain areas; 2 500-4 400 m.

Use Important tree species for soil and water conservation; used for firewood and incense material by local Tibetan.



丽江麻黄

别名 麻黄(丽江、中甸)

形态 灌木，高20~60(~150)厘米。茎粗壮，直立。叶常2裂，鳞状三角形。雄球花密生于节上成环状，雌球花常单个对生于节上，具短梗，雌球花成熟时宽椭圆形或近圆形；种子成熟时黑褐色，椭圆状卵形或披针状卵圆形。花期5~6月，果期7~9月。

分布 德钦、中甸、宁蒗、丽江等地；贵州西部，四川西部，西藏东部及西南部。模式标本采自丽江。

生境 海拔2 300~4 100米的高山及亚高山地带，耐干旱，多生于干旱的石灰岩山地、草坡、石滩地区灌丛中。

用途 全株供药用，在原产地当麻黄作药用；园艺观赏。

Ephedraceae Ephedra

Ephedra likiangensis

Description Shrubs, 20-60 (-150) cm tall, stems stout, erect. Leaves often 2-lobed, squamous triangular. Pollen cones clustered densely at nodes, annular. Seed cones solitary, opposite at nodes, often with short peduncle, cones broadly elliptic or suborbicular at maturity. Seeds black brown at maturity, elliptical-ovoid or lanceolate-ovoid. Fl. May-Jun, fr. Jul-Sep.

Range Deqin, Zhongdian, Ninglang, Lijiang, etc. W Guizhou, W Sichuan, E and SW Xizang. Type specimen was collected from Lijiang.

Habitat Alpine and subalpine areas, arid limestone thickets, slopes, rocky areas; 2 300-4 100 m.

Use The whole plant used medicinally or ornamentally.







木兰科 / 木兰属

西康木兰

别名 西康木兰 天女花 鸡蛋花

形态 落叶灌木或小乔木；树皮灰褐色，有明显的皮孔。叶片纸质，椭圆状卵形或长圆状卵形，上面沿中脉及侧脉初被灰黄色柔毛，下面密被褐色长柔毛。花与叶同时开放，白色，芳香；雄蕊紫红色，花丝短，红色；雌蕊群绿色，卵状圆柱形。聚合果下垂，圆柱形，熟时红色后转紫褐色，蓇葖具喙；种子倒卵圆形。花期5~6月，果期9~10月。

分布 巧家、丽江、大理、宾川、景东等地；四川中部和西部、贵州。

生境 海拔1 900~3 300米的山地林间。

用途 树皮药用，为厚朴代用品。根皮：燥湿健脾。本种花色美丽，可供庭园观赏。

Magnoliaceae *Magnolia*

Magnolia wilsonii

Description Deciduous shrubs or small trees. Bark grayish brown, conspicuously lenticellate. Leaf blade elliptic-ovate to oblong-ovate, papery, abaxially densely brown villous, adaxially grayish yellow pubescent along midvein and secondary veins, trichomes on midvein and secondary veins usually brown. Flowers appearing at same time as leaves, white, fragrant. Stamens purplish-red, filaments red, short. Gynoecium green, ovoid-cylindric. Aggregate fruit red and then becoming purple brown when mature, terete, pendulous; mature carpels beaked; seeds obovoid. Fl. May-Jun, fr. Sep-Oct.

Range Qiaojia, Lijiang, Dali, Binchuan, Jingdong, etc. C and W Sichuan, Guizhou.

Habitat Forests; 1 900-3 300 m.

Use The whole plant used ornamentally, barks used medicinally.

红花五味子

别名 过山龙 红血藤 漩漩藤 药五味子 秤砣叶 达周 滇藏五

形态 落叶木质藤本，全株无毛。叶纸质，倒卵形，椭圆状倒卵形或倒披针形。花红色；雄花：花梗长2~5厘米，花被片5~8，外花被片有缘毛，大小近相似，椭圆形或倒卵形；雌花：花梗及花被片与雄花的相似。聚合果轴粗壮；小浆果红色，椭圆体形或近球形，有短柄；种子淡褐色，肾形；种皮暗褐色，平滑。花期5~6月，果期7~10月。

分布 云南西部、西南部（大理、丽江、维西、德钦、贡山）；甘肃南部、湖北、四川、西藏东南部。

生境 海拔（200）2 500~3 500米的河谷、山坡林中。

用途 【傣药】石主罗：果实治咳嗽，自汗，盗汗，遗精，久泻，神经衰弱；藤、茎治风湿性关节炎。【藏药】达智：果实治消化不良，肠炎腹泻，呕吐呃逆，气痛，昏厥眩晕，四肢麻木无力。花红色较大，可供观赏。

Schisandraceae Schisandra

Schisandra rubiflora

Description Woody climber, deciduous, glabrous. Leaf blade obovate, elliptic-obovate or oblanceolate, papery. Flowers red. Staminate flowers: pedicel 2-5 cm. perianth segments 5-8, outer tepals elliptic or obovate, subequal, ciliate. Pistillate flowers: pedicel and tepals similar to the staminate flowers. Aggregate fruit peduncle stout; apocarps red, ellipsoidal or subglobose, shortly petiolate; seeds light brown, reniform; seed testa dark brown, smooth. Fl. May-Jun, fr. Jul-Oct.

Range W and SW Yunnan (Dali, Lijiang, Weixi, Deqin, Gongshan). S Gansu, Hubei, Sichuan, SE Xizang.

Habitat Forests, river valley; (200) 2 500-3 500 m.

Use Used medicinally and ornamentally.



短距乌头

别名 大草乌 榜阿那博 短距牛扁 无距乌头

形态 茎高48~100厘米。基生叶3~4，与下部茎生叶有长柄；叶柄被反曲的短柔毛；叶片肾形。顶生总状花序具密集的花；花序轴和花梗密被伸展的淡黄色短柔毛。萼片蓝色或蓝紫色，外面稍密被伸展的短柔毛，上萼片高1.3~1.5厘米，圆筒形。花瓣无毛，有4~5毫米的明显向后弯的短距；雄蕊无毛，花丝全缘。蓇葖被短柔毛。花期8~10月。

分布 云南西北部（鹤庆、洱源、大理、剑川、丽江、维西、中甸）；四川西部（木里）。模式标本采自丽江。

生境 海拔2 800~3 800米的林间草甸，山坡、冷杉林下。

Ranunculaceae Aconitum

Aconitum brevicaratum

Description Stem 48-100 cm tall. var parviflorum Basal leaf 3-4, and proximal cauline leaves long petiolate; petiole retrorse pubescent; leaf blade reniform. Raceme terminal, densely flowered; rachis and pedicels densely spreading yellowish pubescent. Sepals blue or blue-purple, slightly spreading pubescent outside; upper sepals 1.3-1.5 cm high, cylindrical. Petals glabrous, short spur incurved, 4-5 mm. Stamens glabrous; filaments entire. Follicles pubescent. Fl. Aug-Oct.

Range NW Yunnan (Heqing, Eryuan, Dali, Jianchuan, Lijiang, etc.). W Sichuan (Muli). Type Specimen was collected from Lijiang.

Habitat Forest meadow, slopes, fir forests; 2 800-3 800 m.

