

滇西北重要及有用植物

Useful Plants in Northwest Yunnan

● 主编 陈书坤 王雨华 庄会富

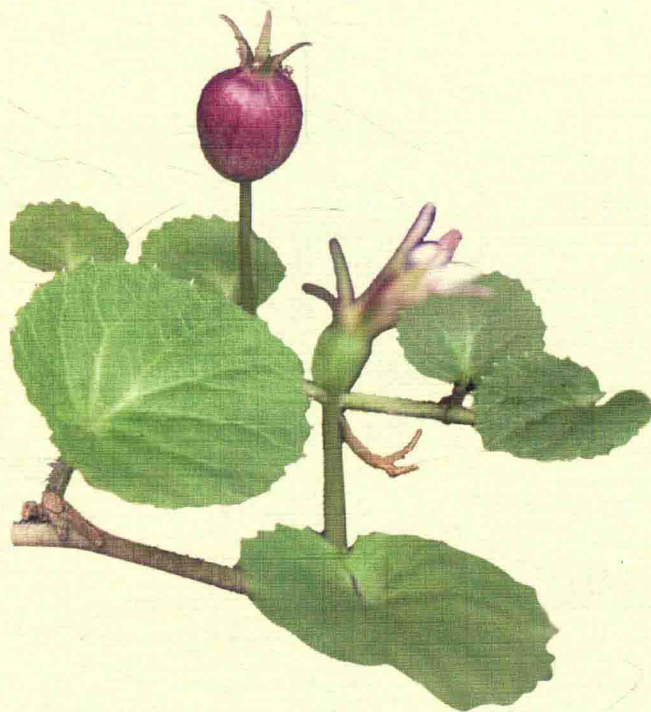


云南出版集团公司
云南科技出版社

滇西北重要及有用植物

Useful Plants in Northwest Yunnan

● 主编 陈书坤 王雨华 庄会富



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

滇西北重要及有用植物/陈书坤, 王雨华, 庄会富
主编. —昆明: 云南科技出版社, 2014. 11
ISBN 978-7-5416-8648-1

I. ①滇… II. ①陈…②王…③庄… III. ①植物资
源—概况—云南省 IV. ①Q948.527.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 291605 号

责任编辑: 李 红

封面设计: 姜 倭

责任印制: 翟 苑

责任校对: 叶水金

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)

云南省地矿测绘院印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 34.25 字数: 850 千字

2014 年 11 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷

定价: 120.00 元





前言

云南西北部（滇西北）地处青藏高原至云贵高原的过渡地带，位于喜马拉雅山东侧的横断山区域的南部，是横断山区的中心部分，也是许多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，是最著名的动植物模式标本产地之一，是全球生物多样性最为丰富的十个地区之一，被列为中国生物多样性保护行动计划列出的 17 个关键地区之一。生物多样性是人类社会赖以生存和发展的物质基础，也是衡量一个地区环境质量状况和生态文明程度的重要标志。为加强生态环境保护，遏制生物多样性锐减的趋势，云南省人民政府从 2000 年就全面停止了滇西北的天然林采伐，实施了大规模的生态建设工程。2008 年，云南省人民政府召开了云南西北生物多样性保护工作会议，发表了《滇西北生物多样性保护丽江宣言》，出台了《云南省人民政府关于加强滇西北生物多样性保护的若干意见》，编制了《滇西北生物多样性保护行动计划（2008~2012）》和《滇西北生物多样性保护规划纲要（2008~2020 年）》。从此，滇西北生物多样性保护的序幕全面拉开。

《云南植物志》详细摸清了云南植物资源的家底，但若用于滇西北这种局部区域，就像全国地图与地方地图的关系一样，显得有些精度和细节不够。同时，由于当时条件所限，没有全面记载植物资源的利用信息，这对深入开展生物多样性保护和可持续利用工作是不够的，若能增加更加详细的地理分布、资源利用等本底资料，将有利于该区域生物多样性保护工作的正确决策。

因此，在全面推进滇西北保护行动计划的大背景下，我们借此机会，整合已有资源调查和研究结果，进行了“滇西北地区有用植物物种的深入编目”，着重进行了对滇西北资源植物各项研究成果的整理、汇总和凝练，并汇总成《滇西北重要及有用植物》一书，该书不再赘述人们所熟悉的各种





名称、性状描述、文献来源、生境状况，而是重点收录了资源保护性开发、政策制定须依赖的详细地理分布、经济利用等信息。

本书在编撰上以《云南植物志》《中国植物志》为基础，确定出滇西北植物资源本底名录，并编写详细地理分布，以《中国经济植物志》《全国中草药汇编》《新华本草纲要》《云南中药资源名录》《中国中药资源志要》等权威著作作为参考，全方位收集滇西北植物资源的利用信息。共收录了各种有用植物 3088 种（含种下等级）。其中苔藓植物门（Bryophyta）17 科 43 种；蕨类植物门（Pteridophyta）36 科 108 种；裸子植物门（Gymnospermae）9 科 44 种；被子植物门（Angiospermae）189 科 2893 种，涉及药用、食用、纤维、木材、栲胶、重要工业原料、观赏、园林绿化等各种用途。并通过规范化、标准化的索引信息编制，读者能迅速检索到所需要的植物名称和各类用途信息，旨在通过对有用植物的整理和编撰，指导滇西北地区战略生物资源的合理开发利用和保护。

本书内容分为总论和各论两部分，总论部分对滇西北地区有用植物资源做了概述；各论分为苔藓植物门、蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门四个章节详细论述。各章中分科顺序按照《云南植物志》记载的科号由小到大顺序编排，依次是苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物各个科。科下等级，属、种以及种下等级的顺序按照物种拉丁名字母顺序排列。

由于编著者学识水平和工作条件的限制，书中错误和编写不当之处，谨望读者批评指正。

《滇西北重要及有用植物》编写组



目 录

总 论

滇西北有用植物资源概述	(3)
一、滇西北地区地理概况	(3)
二、重要及有用植物的编目	(3)
三、滇西北重要及有用植物统计	(4)

各 论

第一章 苔藓植物门(BRYOPHYTA)

1. 蛇苔科 CONOCEPHALACEAE	(13)
2. 瘤冠苔科 AYTONIACEAAE	(13)
3. 泥炭藓科 SPHAGNACEAE	(13)
4. 牛毛藓科 DITRICHACEAE	(14)
5. 丛藓科 POTTIACEAE	(14)
6. 葫芦藓科 FUNARIACEAE	(14)
7. 真藓科 BRYACEAE	(14)
8. 提灯藓科 MNIACEAE	(15)
9. 珠藓科 BARTRAMIACEAE	(16)
10. 蕨藓科 PTEROBRYACEAE	(16)
11. 蔓藓科 METEORIACEAE	(16)
12. 羽藓科 THUIDIACEAE	(16)
13. 柳叶藓科 AMBLYSTEGIACEAE	(17)
14. 青藓科 BRACHYTHERICIACEAE	(17)
15. 绢藓科 ENTODONTACEAE	(17)
16. 灰藓科 HYPNACEAE	(18)
17. 金发藓科 POLYTRICHACEAE	(18)





第二章 蕨类植物门(PTERIDOPHYTA)

1. 松叶蕨科 PSILOTACEAE	(19)
2. 石杉科 HUPERZIACEAE	(19)
3. 石松科 LYCOPODIACEAE	(19)
4. 卷柏科 SELAGINELLACEAE	(20)
5. 木贼科 Equisetaceae	(21)
6. 阴地蕨科 Botrychiaceae	(21)
7. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	(22)
8. 莲座蕨科 Angiopteridaceae	(23)
9. 紫萁科 Osmundaceae	(23)
10. 里百科 Gleicheniaceae	(23)
11. 膜蕨科 Hymenophyllaceae	(24)
12. 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	(24)
13. 桫欏科 Cyatheaceae	(25)
14. 稀子蕨科 Monachosoraceae	(25)
15. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	(25)
16. 鳞始蕨科 Lindsaeaceae	(25)
17. 姬蕨科 Hypolepidaceae	(25)
18. 蕨科 Pteridiaceae	(26)
19. 凤尾蕨科 Pteridaceae	(26)
20. 中国蕨科 Sinopteridaceae	(26)
21. 铁线蕨科 Adiantaceae	(27)
22. 书带蕨科 Vittariaceae	(28)
23. 肿足蕨科 Hypodematiaceae	(28)
24. 铁角蕨科 Aspleniaceae	(28)
25. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	(28)
26. 肾蕨科 Nephrolepidaceae	(30)
27. 叉蕨科 Aspidiaceae	(30)
28. 骨碎补科 Davalliaceae	(30)
29. 雨蕨科 Gymnogrammitidaceae	(31)
30. 水龙骨科 Polypodiaceae	(31)
31. 双扇蕨科 Dipteridaceae	(34)
32. 槲蕨科 Drynariaceae	(34)
33. 剑蕨科 Loxogrammaceae	(35)
34. 蕨科 Marsileaceae	(35)





35. 槐叶蕨科 SALVINIACEAE	(35)
36. 满江红科 AZOLLACEAE	(35)

第三章 裸子植物门(GYMNOSPERMAE)

1. 苏铁科 CYCADACEAE	(36)
2. 银杏科 GINKGOACEAE	(36)
3. 松科 PINACEAE	(36)
4. 杉科 TAXODIACEAE	(39)
5. 柏科 CUPRESSACEAE	(39)
6. 罗汉松科 PODOCARPACEAE	(41)
7. 三尖杉科 CEPHALOTAXACEAE	(41)
8. 红豆杉科 TAXACEAE	(42)
9. 麻黄科 EPHEDERACEAE	(42)

第四章 被子植物门(ANGIOSPERMAE)

1. 木兰科 MAGNOLIACEAE	(43)
2. 八角科 ILLICIACEAE	(44)
3. 五味子科 SCHISANDRACEAE	(45)
4. 领春木科 EUPTELEACEAE	(45)
5. 水青树科 TETRACENTRACEAE	(45)
6. 樟科 LAURACEAE	(46)
7. 莲叶桐科 HERNANDIACEAE	(48)
8. 毛茛科 RANUNCULACEAE	(49)
9. 芍药科 PAEONIACEAE	(64)
10. 金鱼藻科 CERATOPHYLLACEAE	(65)
11. 睡莲科 NYMPHACACEAE	(65)
12. 小檗科 BERBERIDACEAE	(66)
13. 木通科 LARDIZABALACEAE	(69)
14. 防己科 MENISPERMACEAE	(69)
15. 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE	(70)
16. 胡椒科 PIPERACEAE	(71)
17. 三白草科 SAURURACEAE	(72)
18. 金粟兰科 CHLORANTHACEAE	(73)





19. 罂粟科 PAPAVERACEAE	(73)
20. 紫堇科 FUMARIACEAE	(75)
21. 山柑科 CAPPARIDACEAE	(78)
22. 十字花科 CRUCIFERAE	(78)
23. 堇菜科 VIOLACEAE	(85)
24. 远志科 POLYGALACEAE	(87)
25. 景天科 CRASSULACEAE	(87)
26. 虎耳草科 SAXIFRAGACEAE	(89)
27. 茅膏菜科 DRODERACEAE	(93)
28. 石竹科 CARYOPHYLLACEAE	(94)
29. 马齿苋科 PORTULACACEAE	(98)
30. 蓼科 POLYGONACEAE	(99)
31. 商陆科 PHYTOLACCACEAE	(107)
32. 藜科 CHENOPODIACEAE	(107)
33. 苋科 AMARANTHACEAE	(108)
34. 落葵科 BASELLACEAE	(110)
35. 亚麻科 LINACEAE	(111)
36. 蕁藜科 ZYGOPHYLLACEAE	(111)
37. 牻牛儿苗科 GERANIACEAE	(111)
38. 酢浆草科 OXALIDACEAE	(114)
39. 旱金莲科 TROPAEOLACEAE	(114)
40. 凤仙花科 BALSAMINACEAE	(114)
41. 千屈菜科 LYTHRACEAE	(115)
42. 石榴科 PUNICACEAE	(116)
43. 柳叶菜科 ONAGRACEAE	(116)
44. 小二仙草科 HALORAGIDACEAE	(118)
45. 杉叶藻科 HIPURIDACEAE	(118)
46. 水马齿科 CALLITRICHACEAE	(118)
47. 瑞香科 THYMELAEACEAE	(119)
48. 紫茉莉科 NYCTAGINACEAE	(120)
49. 马桑科 CORIARIACEAE	(120)
50. 海桐花科 PITTOSPORACEAE	(120)
51. 大风子科 FLACOURTIACEAE	(121)
52. 柞柳科 TAMARICACEAE	(121)
53. 西番莲科 PASSIFLORACEAE	(122)
54. 葫芦科 CUCURBITACEAE	(122)





55. 秋海棠科 BEGONIACEAE	(126)
56. 仙人掌科 CACTACEAE	(127)
57. 山茶科 THEACEAE	(127)
58. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE	(128)
59. 水东哥科 SAURAUACEAE	(129)
60. 桃金娘科 MYRTACEAE	(129)
61. 野牡丹科 MELASTOMACEAE	(130)
62. 使君子科 COMBRETACEAE	(131)
63. 金丝桃科 HYPERICACEAE	(131)
64. 藤黄科 GUTTIFERAE	(132)
65. 椴树科 TILIACEAE	(132)
66. 杜英科 ELAEocarpaceae	(134)
67. 梧桐科 STERCULIACEAE	(134)
68. 木棉科 BOMBACACEAE	(134)
69. 锦葵科 MALVACEAE	(135)
70. 古柯科 ERYTHROXYLACEAE	(139)
71. 大戟科 EUPHORBIACEAE	(139)
72. 虎皮楠科 DAPHNIPHYLLACEAE	(144)
73. 鼠刺科 ITEACEAE	(144)
74. 茶藨子科 GROSSULARIACEAE	(145)
75. 绣球花科 HYDRANGEACEAE	(145)
76. 蔷薇科 ROSACEAE	(147)
77. 蜡梅科 CALYCANTHACEAE	(163)
78. 苏木科 CAESALPINIACEAE	(163)
79. 含羞草科 MIMOSACEAE	(166)
80. 蝶形花科 PAPILIONACEAE	(166)
81. 旌节花科 STACHYURACEAE	(187)
82. 金缕梅科 HAMAMELIDACEAE	(187)
83. 杜仲科 EUKOMMIACEAE	(188)
84. 黄杨科 BUXACEAE	(188)
85. 悬铃木科 PLATANACEAE	(189)
86. 杨柳科 SALICACEAE	(189)
87. 杨梅科 MYRICACEAE	(190)
88. 桦木科 BETULACEAE	(191)
89. 榛科 CORYLACEAE	(192)
90. 壳斗科 FAGACEAE	(193)





91. 榆科 ULMACEAE	(196)
92. 桑科 MORACEAE	(197)
93. 荨麻科 URTICACEAE	(199)
94. 大麻科 CANNABACEAE	(203)
95. 冬青科 AQUIFOLIACEAE	(204)
96. 卫矛科 CELASTRACEAE	(205)
97. 桑寄生科 LORANTHACEAE	(207)
98. 檀香科 SANTALACEAE	(209)
99. 蛇菰科 BALANOPHORACEAE	(209)
100. 鼠李科 RHAMNACEAE	(210)
101. 胡颓子科 ELAEAGNACEAE	(211)
102. 葡萄科 VITACEAE	(213)
103. 芸香科 RUTACEAE	(215)
104. 苦木科 SIMAROUBACEAE	(219)
105. 楝科 MELIACEAE	(219)
106. 无患子科 SAPINDACEAE	(221)
107. 槭树科 ACERACEAE	(221)
108. 九子母科 PODOACEAE	(222)
109. 青风藤科 SABIACEAE	(222)
110. 省沽油科 STAPHYLEACEAE	(223)
111. 漆树科 ANACARDIACEAE	(223)
112. 胡桃科 JUGLANDACEAE	(225)
113. 山茱萸科 CORNACEAE	(226)
114. 鞘柄木科 TORICELLIACEAE	(228)
115. 八角枫科 ALANGIACEAE	(228)
116. 柿树科 EBENACEAE	(228)
117. 紫树科 NYSSACEAE	(229)
118. 珙桐科 DAVIDIACEAE	(230)
119. 五加科 ARALIACEAE	(230)
120. 伞形科 UMBELLIFERAE	(235)
121. 杜鹃花科 ERICACEAE	(246)
122. 鹿蹄草科 PYROLACEAE	(250)
123. 越桔科 VACCINIACEAE	(250)
124. 水晶兰科 MONOTROPACEAE	(251)
125. 岩梅科 DIAPENSIACEAE	(252)
126. 山榄科 SAPOTACEAE	(252)





127. 紫金牛科 MYRSINACEAE	(252)
128. 山矾科 SYMPLOCACEAE	(254)
129. 马钱科 LOGANIACEAE	(254)
130. 木樨科 OLEACEAE	(256)
131. 夹竹桃科 APOCYNACEAE	(260)
132. 萝藦科 ASCLEPIADACEAE	(261)
133. 茜草科 RUBIACEAE	(264)
134. 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE	(273)
135. 败酱科 VALERIANACEAE	(276)
136. 川续断科 DIPSACACEAE	(277)
137. 菊科 COMPOSITAE	(278)
138. 龙胆科 GENTIANACEAE	(310)
139. 睡菜科 MENYANTHACEAE	(316)
140. 报春花科 PRIMULACEAE	(317)
141. 蓝雪科 PLUMBAGINACEAE	(322)
142. 车前科 PLANTAGINACEAE	(322)
143. 桔梗科 CAMPANULACEAE	(323)
144. 半边莲科 LOBELIACEAE	(328)
145. 花荵科 POLEMONIACEAE	(329)
146. 紫草科 BORAGINACEAE	(329)
147. 茄科 SOLANACEAE	(331)
148. 旋花科 CONVULVACEAE	(335)
149. 菟丝子科 CUSCUTACEAE	(338)
150. 玄参科 SCROPHULARIACEAE	(338)
151. 列当科 OROBANCHACEAE	(347)
152. 狸藻科 LENTIBULARIACEAE	(348)
153. 苦苣苔科 GESNERIACEAE	(348)
154. 紫葳科 BIGNONIACEAE	(350)
155. 胡麻科 PEDALIACEAE	(351)
156. 爵床科 ACANTHACEAE	(351)
157. 马鞭草科 VERBENACEAE	(353)
158. 唇形科 LABIATAE	(356)
159. 水鳖科 HYDROCHARITACEAE	(373)
160. 泽泻科 ALISMATACEAE	(373)
161. 水麦冬科 JUNCAGINACEAE	(374)
162. 眼子菜科 POTAMOGETONACEAE	(374)





163. 茨藻科 NAJADACEAE	(375)
164. 鸭跖草科 COMMELINACEAE	(375)
165. 谷精草科 ERIOCAULACEAE	(377)
166. 芭蕉科 MUSACEAE	(377)
167. 旅人蕉科 STRELITZIACEAE	(377)
168. 姜科 ZINGIBERACEAE	(378)
169. 美人蕉科 CANNACEAE	(380)
170. 百合科 LILIACEAE	(380)
171. 假叶树科 RUSCACEAE	(389)
172. 延龄草科 TRILLIACEAE	(390)
173. 雨久花科 PONTEDERIACEAE	(391)
174. 菝葜科 SMILACACEAE	(391)
175. 天南星科 ARACEAE	(393)
176. 浮萍科 LEMNACEAE	(397)
177. 黑三棱科 SPARGANIACEAE	(398)
178. 香蒲科 TYPHACEAE	(398)
179. 石蒜科 AMARYLLIDACEAE	(398)
180. 鸢尾科 IRIDACEAE	(400)
181. 百部科 STEMONACEAE	(402)
182. 薯蓣科 DIOSCOREACEAE	(402)
183. 棕榈科 PLAMAE	(404)
184. 仙茅科 HYPOXIDACEAE	(405)
185. 兰科 ORCHIDACEAE	(406)
186. 灯心草科 JUNCACEAE	(419)
187. 莎草科 GYPERACEAE	(420)
188. 禾本科 POACEAE (GRAMINEAE)	(423)
189. 透骨草科 PHRYMATACEAE	(436)
拉丁名索引	(437)
中文名索引	(485)
主要参考文献	(535)



总论



ZONGLUN





滇西北有用植物资源概述

一、滇西北地区地理概况

滇西北地区位于云南西北部，属于青藏高原向云贵高原和四川盆地的过渡地带。境内分布着金沙江、怒江、澜沧江以及高黎贡山等名山大川，构成了海拔高差巨大的复杂地形。从海拔最高的梅里雪山（海拔高达6740m）到海拔最低的怒江河谷（海拔仅为760m）垂直落差近6000m，复杂的地形和活跃的地质历史，造就了该区域复杂多样的地理环境，干热河谷和高山流石滩并存，为各种不同类型的植物提供了多样化的生存环境，使得云南西北地区拥有十分丰富的生物多样性，成为中国三大生物多样性中心之一。

同时，该区域是纳西、藏、傈僳、回、普米、怒、独龙、苗等十余个民族的聚居区，传统民族文化多样性和生物多样性并存，多民族文化相互融合，造就了该区域鲜明的民族文化特色，与植物资源利用相关的传统文化、传统知识十分丰富。

总
论

二、重要及有用植物的编目

（一）研究区域的界定

云南西北尽管不是一个自然的地理区，但它们有相同的地理特征，在地理区划上属于关系极为密切的滇西横断山脉和寒温带高原地带。在行政区划上，滇西北地区大致由迪庆、丽江、怒江以及大理、保山的部分地区构成。我们参考《滇西北地区保护与发展行动计划》等相关研究资料，对此次编目涉及的县域进行了界定，主要涉及迪庆藏族自治州的香格里拉、德钦、维西；怒江傈僳族自治州的贡山、福贡、泸水、兰坪；大理白族自治州的大理、宾川、剑川、鹤庆、洱源、云龙；丽江的玉龙、永胜、宁蒗；保山的隆阳、腾冲18个县区。

（二）编目方法

文献研究和数据挖掘是全面总结前人研究活动和研究成果最有力的手段和方法，可以达到某一区域植物物种快速、深入编目的目的。标准规范和专家知识是提高植物物种编目的重要保障，本研究一开始就从名称规范着手，加强标准规范建设，同时大量依靠专家知识，切实保证编目内容的科学性和权威性。

首先，通过文献研究和数据库挖掘，建立植物物种编目结构和框架；接着利用期刊数据库和网络信息补充和更新物种种类和相关信息；然后通过文献考证、野外调查、专家审核等方式深入进行有用植物编目，最后通过数据分析和馆藏标本研究深入整理编目物种分布状况。

