

主 编 董晓东
副主编 李继红
王浩波
冯建孟



苍山洱海国家级自然 保护区维管植物名录

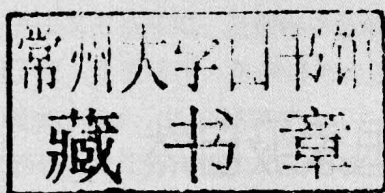
DALI CANGSHAN ERHAI GUOJIAJI ZIRANBAOHUQU WEIGUANZHIWU MINGLU

云南大学出版社
YUNNAN UNIVERSITY PRESS



苍山洱海国家级自然 保护区维管植物名录

DALI CANGSHAN ERHAI GUOJIAJI ZIRANBAOHUQU WEIGUANZHIWU MINGLU



主 编 董晓东
副主编 李继红
王浩波
冯建孟

云南大学出版社
YUNNAN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

大理苍山洱海国家级自然保护区维管植物名录 / 董晓东主编. —昆明: 云南大学出版社, 2010
ISBN 978-7-5482-0081-9

I. ①大… II. ①董… III. ①自然保护区—维管植物
—大理市—名录 IV. ①Q949.408

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第072842号

策划编辑: 柴 伟

责任编辑: 柴 伟

李 平

装帧设计: 刘 雨



苍山洱海国家级自然 保护区维管植物名录

DALI CANGSHAN ERHAI GUOJIAJI ZIRANBAOHUQU WEIGUANZHIWU MINGLU

主编 董晓东 / 副主编 李继红 王浩波 冯建孟

出版发行: 云南大学出版社

印装: 昆明市五华区教育委员会印刷厂

开本: 889mm × 1194mm 1/32

印张: 8.625

字数: 240千

版次: 2010年11月第1版

印次: 2010年11月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5482-0081-9

定价: 28.00元

社址: 昆明市翠湖北路2号云南大学英华园内(650091)

电话: (0871) 5033244 5031071

网址: <http://www.ynup.com>

E-mail: market@ynup.com

苍山洱海自然保护区概况

苍山洱海国家级自然保护区位于云南滇中高原西部和横断山脉中段东部交界处的大理白族自治州境内，东经 $99^{\circ}57' \sim 100^{\circ}18'$ ，北纬 $25^{\circ}36' \sim 26^{\circ}$ 。由苍山、洱海两部分组成，地跨 2 县 1 市。苍山西坡为漾濞县，苍山东坡为大理市，洱海北端为洱源县，洱海南端为大理市下关。保护区面积约 69 300 ha。

苍山又名点苍山，是横断山脉中段的一座名山。山脉西北东南向，南起下关，北至邓川，东濒洱海，西临漾濞河谷盆地。南北长 50km，东西宽约 10km，由 19 座海拔 3 074 ~ 4 122 m 的山峰组成，巍峨雄伟，气势磅礴。自北而南依次为云弄峰、沧浪峰、五台峰、莲花峰、白云峰、鹤云峰、三阳峰、兰峰、雪人峰、应乐峰、小岑峰、中和峰、龙泉峰、玉局峰、马龙峰、圣应峰、佛顶峰、马耳峰、斜阳峰，最高峰马龙峰海拔高达 4 122m。东坡有 18 条平行溪涧自 19 峰间奔腾而出，自北而南依次为霞彩溪、万花溪、阳溪、茫涌溪、锦溪、灵泉溪、白石溪、双鸳溪、隐仙溪、梅溪、桃溪、中溪、绿玉溪、龙溪、清碧溪、莫残溪、葶苈溪、阳南溪。

洱海斜卧于苍山东麓，是云南第二大淡水湖。湖盆南北长约 40km，东西宽约 6km，最宽处约 9km。湖周长约 128km，面积约 250km^2 。平均水深约 10m，最大水深在湖东南部和中部，约 20.7m，属半深水湖泊。洱海属澜沧江水系，湖水补给源主要为大气降水、森林滞留水及少量融雪水。

保护区内气候属典型的季风高原气候类型，干湿季节十分明显。由于苍山山体高大，其南北绵亘犹如巨大屏风阻挡了西南季风，导致



气候在苍山东、西坡和垂直带方面有较大的差异。苍山东坡气候属于亚热带类型，西坡属于中亚热带类型。在垂直带方面，从山麓到山顶依次为亚热带、暖温带和寒温带。

保护区内土壤在气候和植被的影响下，垂直分化明显。从山麓到山顶依次为耕作土、山地红壤、山地黄棕壤、山地棕壤、山地暗棕壤、高山灌丛草甸土、高山草甸土。

保护区内植被类型主要有针叶林、阔叶林、竹林、灌丛、草甸和洱海内以黑藻为主的水生植被等类型。

前 言

大理苍山洱海国家级自然保护区于1994年成立，其以保护高原淡水湖泊、水生动植物、南北动植物过渡带自然景观、冰川遗迹等为目的。

保护区主要由苍山和洱海两大部分组成，由于苍山山体高大，气候多样，加之极具特色的高原湖泊——洱海，使之成为云南生物多样性极为丰富的地区之一，并由此深受国内外学者的关注。早在明朝时期，我国地理学家徐霞客就探索过此地，而法国传教士 Delavay 从1883年便开始在大理苍山地区采集研究植物，其采集的4 000余种植物中有1 500余种是新种。随后，我国吴征镒、秦仁昌等学者也对该地区植物进行了考察研究，并发表了有关研究成果的文章，其中以大理州科委段诚忠主编的《苍山植物科学考察》较为全面，该书附录I“苍山地区种子植物名录”记述了苍山地区种子植物有170科755属2 015种。而对于苍山蕨类植物、洱海水生植物，其他学者也有所研究。

然而，由于苍山洱海地区气候特殊、地形复杂，生物多样性极为丰富，研究遗漏在所难免。同时，为了更全面、系统地反映苍山洱海自然保护区植物分布状况，我们在前人研究的基础上，通过近十年的研究积累，编撰出版了该书（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编排），认为保护区共有维管植物240科1 077属2 659种（含亚种、变种等）。其中蕨类植物42科86属251种（含变种）；裸子植物9科25属49种（含变种等）；被子植物189科966属2 359种（含亚种、变种、变型等）。该书的出版，旨在为大理苍山洱海国家自然保护区的建设和开发尽绵薄之力。由于作者水平有限，错漏之处在所难免，请各位专家、学者予以批评指正。

目 录

苍山洱海自然保护区概况	1
-------------	--------

前 言	1
-----	--------

蕨类植物门 PTERIDOPHYTA

石松目	Lycopodiales	3
1. 石杉科	Huperziaceae	3
2. 石松科	Lycopodiaceae	3
卷柏目	Selaginellales	4
3. 卷柏科	Selaginellaceae	4
木贼目	Equisetales	4
4. 木贼科	Equisetaceae	4
箭蕨目	Ophioglossales	5
5. 阴地蕨科	Botrychiaceae	5
6. 瓶尔小草科	Ophioglossaceae	5
紫萁目	Osmundales	5
7. 紫萁科	Osmundaceae	5
水龙骨科	Polypodiales	6
8. 瘤足蕨科	Plagiogyriaceae	6
9. 里白科	Gleicheniaceae	6
10. 海金沙科	Lygodiaceae	7
11. 膜蕨科	Hymenophyllaceae	7
12. 稀子蕨科	Monachosoraceae	8



13. 碗蕨科	Dennstaedtiaceae	8
14. 鳞始蕨科	Lindsaeaceae	8
15. 姬蕨科	Hypolepidaceae	8
16. 蕨科	Pteridiaceae	8
17. 凤尾蕨科	Pteridaceae	9
18. 中国蕨科	Sinopteridaceae	10
19. 铁线蕨科	Adiantaceae	11
20. 裸子蕨科	Hemionitidaceae	12
21. 书带蕨科	Vittariaceae	13
22. 蹄盖蕨科	Athyriaceae	13
23. 肿足蕨科	Hypodematiaceae	16
24. 金星蕨科	Thelypteridaceae	16
25. 铁角蕨科	Aspleniaceae	17
26. 球子蕨科	Onocleaceae	18
27. 岩蕨科	Woodsiaceae	19
28. 乌毛蕨科	Blechnaceae	19
29. 柄盖蕨科	Peranemaceae	19
30. 鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	19
31. 三叉蕨科	Aspidiaceae	23
32. 舌蕨科	Elaphoglossaceae	23
33. 条蕨科	Oleandraceae	23
34. 肾蕨科	Nephrolepidaceae	24
35. 骨碎补科	Davalliaceae	24
36. 雨蕨科	Gymnogrammitidaceae	24
37. 水龙骨科	Polypodiaceae	25
38. 槲蕨科	Drynariaceae	28
40. 剑蕨科	Loxogrammeaceae	28
苹目	Marileales	28
41. 苹科	Marsileaceae	28
槐叶苹目	Salviniales	29

42. 槐叶苹科	Salviniaceae	29
43. 满江红科	Azollaceae	29

种子植物门 SPERMATOPHYTA

裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE33

苏铁纲 CYCADOPSIDA33

苏铁目 Cacadales33

G1. 苏铁科 Cycadaceae33

银杏纲 GINKGOPSIDA33

银杏目 Ginkgoles33

G2. 银杏科 Ginkgoaceae33

松杉纲 CONIFEROPSIDA34

松杉目 Pinales34

G3. 南洋杉科 Araucariaceae34

G4. 松科 Pinaceae34

G5. 杉科 Taxodiaceae35

G6. 柏科 Cupressaceae36

罗汉松目 Podocarpaceae37

G7. 罗汉松科 Podocarpaceae37

红豆杉目 Taxales38

G9. 红豆杉科 Taxaceae38

被子植物纲 CHLAMYDOSPERMOPSIDA38

麻黄目 Ephedrales38

G10. 麻黄科 Ephedraceae38



被子植物亚门	ANGIOSPERMAE	39
双子叶植物纲	DICOTYLEDONES	39
原始花被类	Archichlamydeae	39
木兰目	Magnoliales	39
1. 木兰科	Magnoliaceae	39
2a. 八角茴香科	Illiciaceae	40
3. 五味子科	Schisandraceae	40
6a. 领春木科	Eupteleaceae	41
樟目	Lurales	41
11. 樟科	Lauraceae	41
13. 莲叶桐科	Hernandiaceae	42
毛茛目	Ranales	42
15. 毛茛科	Ranunculaceae	42
17. 金鱼藻科	Ceratophyllaceae	47
18. 睡莲科	Nymphaeaceae	47
18a. 莲科	Nelumbonaceae	47
小檗目	Berberidales	47
19. 小檗科	Berberidaceae	47
21. 木通科	Lardizabalaceae	49
23. 防己科	Menispermaceae	49
马兜铃目	Aristolochiales	49
24. 马兜铃科	Aristolochiaceae	49
胡椒目	Piperales	50
28. 胡椒科	Piperaceae	50
29. 三白草科	Sauraceae	50
30. 金粟兰科	Chloranthaceae	50

罂粟目	Rhoeadales	51
32. 罂粟科	Papaveraceae	51
33. 紫堇科	Fumariaceae	51
白花菜目	Capparidales	52
36. 白花菜科	Capparidaceae	52
十字花目	Cruciales	53
39. 十字花科	Cruciferae	53
堇菜目	Violales	56
40. 堇菜科	Violaceae	56
远志目	Polygala	57
42. 远志科	Polygalaceae	57
虎耳草目	Saxifragales	57
45. 景天科	Crassulaceae	57
47. 虎耳草科	Saxifragaceae	58
瓶子草目	Sarraceniales	61
47. 猪笼草科	Nepenthaceae	61
48. 茅膏菜科	Droseraceae	61
石竹目	Caryophyllales	62
53. 石竹科	Caryophyllaceae	62
55. 番杏科	Aizoaceae	64
56. 马齿苋科	Portulacaceae	64
蓼目	Polygonales	64
57. 蓼科	Polygonaceae	64
藜目	Chenopodiales	68
59. 商陆科	Phytolacaceae	68
61. 藜科	Chenopodiaceae	68



63. 苋科	Amaranthaceae	69
64. 落葵科	Basellaceae	70
牻牛儿苗目	Geraniales	70
65. 亚麻科	Linaceae	70
66. 蒺藜科	Zygophyllaceae	70
67. 牻牛儿苗科	Ceraniaceae	70
69. 酢浆草科	Oxalidaceae	71
70. 金莲花科	Tropaeolaceae	71
71. 凤仙花科	Balsaminaceae	72
千屈菜目	Lythrales	73
72. 千屈菜科	Lythraceae	73
75. 安石榴科	Punicaceae	73
77. 柳叶菜科	Onagraceae	74
77a. 菱科	Hydrocaryaceae	75
78. 小二仙草科	Halorrhagaceae	75
78a. 杉叶藻科	Hippuridaceae	75
79. 水马齿科	Callitrichaceae	75
瑞香目	Thymelaeales	76
81. 瑞香科	Thymelaeaceae	76
83. 紫茉莉科	Nyctaginaceae	76
山龙眼目	Proteales	77
84. 山龙眼科	Proteaceae	77
马桑目	Coriariales	77
87. 马桑科	Coriariaceae	77
海桐目	Pittosporales	77
88. 海桐科	Pittosporaceae	77
怪柳目	Tamaricales	78

98. 桤柳科	Tamaricaceae	78
西番莲目	Passiflorales	78
101. 西番莲科	Passifloraceae	78
葫芦目	Cucurbitales	78
103. 葫芦科	Cucurbitaceae	78
104. 秋海棠科	Begoniaceae	80
仙人掌目	Cactales	81
107. 仙人掌科	Cactaceae	81
山茶目	Theales	82
108. 山茶科	Theaceae	82
112. 猕猴桃科	Actinidiaceae	84
113. 水东哥科	Saurauaceae	84
桃金娘目	Myrtales	84
118. 桃金娘科	Myrtaceae	84
120. 野牡丹科	Melastomataceae	85
121. 使君子科	Combretaceae	85
藤黄目	Guttiferales	85
123. 金丝桃科	Hypericaceae	85
椴树目	Tiliales	86
128. 田麻科	Tiliaceae	86
130. 梧桐科	Sterculiaceae	86
131. 木棉科	Bombacaceae	86
锦葵目	Malvales	87
132. 锦葵科	Malvaceae	87
大戟目	Euphorbiales	88
136. 大戟科	Euphorbiaceae	88



绣球目	Cunoniales	90
139a. 鼠刺科	Iteaceae	90
141. 茶藨子科	Grossulariaceae	90
142. 绣球花科	Hydrangeaceae	90
蔷薇目	Rosales	92
143. 蔷薇科	Rosaceae	92
145. 蜡梅科	Calycanthaceae	99
豆目	Leguminosae	99
146. 苏木科	Caesalpiniaceae	99
147. 含羞草科	Mimosaceae	100
148. 蝶形花科	Papilionaceae	101
金缕梅目	Hamamelidales	108
151. 金缕梅科	Hamamelidaceae	108
152. 杜仲科	Eucommiaceae	108
154. 黄杨科	Buxaceae	109
155. 悬铃木科	Platanaceae	109
杨柳目	Salicales	109
156. 杨柳科	Salicaceae	109
杨梅目	Myricales	112
159. 杨梅科	Myricaceae	112
壳斗目	Fagales	112
161. 桦木科	Betulaceae	112
162. 榛科	Corylaceae	113
163. 壳斗科	Fagaceae	113
荨麻目	Urticales	115
165. 榆科	Ulmaceae	115
167. 桑科	Moraceae	115

169. 荨麻科	Urticaceae	117
170. 大麻科	Cannabaceae	118
卫茅目	Celastrales	119
171. 冬青科	Aquifoliaceae	119
173. 卫矛科	Celastraceae	120
179. 茶茱萸科	Icacinaceae	121
铁青树目	Olacales	121
182. 铁青树科	Olacaceae	121
檀香目	Santalales	121
185. 桑寄生科	Loranthaceae	121
186. 檀香科	Santalaceae	122
189. 蛇菰科	Balanophoraceae	122
鼠李目	Rhamnales	123
190. 鼠李科	Rhamnaceae	123
191. 胡颓子科	Elaeagnaceae	123
193. 葡萄科	Vitaceae (Ampelidaceae)	124
芸香目	Rutales	125
194. 芸香科	Rutaceae	125
195. 苦木科	Simarubaceae	126
196. 橄榄科	Burseraceae	127
楝目	Meliales	127
197. 楝科	Meliaceae	127
无患子目	Sapindales	128
198. 无患子科	Sapindaceae	128
200. 槭树科	Aceraceae	128
201. 清风藤科	Sabiaceae	129
204. 省沽油科	Staphyleaceae	129



205. 漆树科	Anacardiaceae	130
胡桃目	Juglandales	130
207. 胡桃科	Juglandaceae	130
伞形花目	Umbelliferales	131
209. 山茱萸科	Cornaceae	131
210. 八角枫科	Alangiaceae	132
211. 紫树科	Nyssaceae	132
212. 五加科	Araliaceae	132
213. 伞形花科	Umbelliferae	133
变形花被类	Metachlmydeae	136
石南目	Ericales	136
214. 梣叶树科	Clethraceae	136
215. 石南科	Ericaceae	136
215a. 鹿蹄草科	Pyrolaceae	141
216. 越橘科	Vacciniaceae	141
218. 水晶兰科	Monotropaceae	142
219. 岩梅科	Diapensiaceae	142
柿树目	Ebenales	142
221. 柿树科	Ebenaceae	142
222. 山榄科	Sapotaceae	143
紫金牛目	Myrsinales	143
223. 紫金牛科	Myrsinaceae	143
安息香目	Styracales	143
224. 野茉莉科	Styracaceae	143
225. 灰木科	Symplocaceae	144
马钱目	Loganiales	145
228. 马钱科	Loganiaceae	145

229. 木樨科	Oleaceae	145
夹竹桃目	Apocynales	147
230. 夹竹桃科	Apocynaceae	147
231. 萝藦科	Asclepiadaceae	148
茜草目	Rubiales	149
232. 茜草科	Rubiaceae	149
233. 忍冬科	Caprifoliaceae	151
菊目	Asterales	154
235. 败酱科	Valerianaceae	154
236. 川续断科	Dipsacaceae	154
238. 菊科	Compositae	154
龙胆目	Gentianales	171
239. 龙胆科	Gentianaceae	171
239a. 睡菜科	Menyanthaceae	174
报春花目	Primulales	174
240. 报春花科	Primulaceae	174
241. 蓝雪科	Plumbaginaceae	178
车前目	Plantaginales	178
242. 车前科	Plantaginaceae	178
桔梗目	Campanales	178
243. 桔梗科	Campanulaceae	178
244. 半边莲科	Lobeliaceae	180
紫草目	Boraginales	181
249. 紫草科	Boraginaceae	181
249a. 厚壳树科	Ehretiaceae	182
茄目	Solanales	183