

The background of the cover features a stylized, high-contrast botanical illustration. On the left, a tall palm tree trunk with a textured, segmented appearance rises vertically. The top of the tree is composed of several large, fan-shaped fronds with prominent radial veins. In the lower-left corner, there is a detailed illustration of a flower with five petals and a visible center. To the right of the flower, there are more stylized leaves and a cluster of small, round fruits or berries. The entire illustration is rendered in a dark, almost black, silhouette-like style against a light, olive-green background.

云南种子植物名录

上册

中国科学院昆明植物研究所 编

云南人民出版社

云南种子植物名录

中国科学院昆明植物研究所 编

上册

云南人民出版社

责任编辑：侯德勋

封面设计：曾孝濂

Managing editor: Hóu Dé-xūn

Designer of book cover: Zēng Xiào-lián

云南种子植物名录 (上)

中国科学院昆明植物研究所 编

*

云南人民出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南新华印刷厂印刷 云南省新华书店发行

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 68 字数: 1,480,000

1984年7月第一版 1984年7月第一次印刷

印数: 5,400 (精装4,750)

统一书号: 13116·91 定价: 精装 15.50 元
平装 14.30 元

编写说明

《云南种子植物名录》全书分二册，上册为裸子植物与离瓣花类，下册为合瓣花类和单子叶植物。共计收载已知的裸子植物与被子植物 299 科，2136 属，近 14000 种（包括亚种、变种及变型）。

上册开卷载有吴征镒教授的《云南植物分区》图。关于分区的依据，因不属本书工作范围，拟另书专述。

在名录中，每种植物依次记载：中文名称、别名、拉丁名称、异名、文献年代、分布区、产地、海拔、生境、模式产地、模式标本，以及鉴定的重要标本、经济用途等。每册书末均附有拉丁异名索引、下册书末还附有中文和拉丁文科名索引。

科的排列裸子植物按郑万钧教授系统，被子植物按 Hutchinson (1926 et 1934)《有花植物科志》一书的系统，编号与该系统相同，有些科从其邻近科分出，则列在该科科后，编号与该科号相同，再加 a. b. 等字，科以下等级的属、种、亚种及变种、变型等均按拉丁字母顺序排列。

文内所举模式产地、采集人和采集号均在右上角用 * 号标明；学名左上角之 * 号为栽培植物；在文献年代右上角之 * 号，表示原著附有插图。

本书由于编写工作量大，时间仓促，错误之处，恳请批评指正。

在上册拣排期间，作者根据一些新资料，对 11、24、28、77、103、116、118、128、136、136 A、143、146、148、154、156、163、165、167、169、171、185、186、190、191、205、209 等科进行了增补，增补内容附上册末。

系 统 目 录

裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE

I. 苏铁纲 CYCADOPSIDA

(1) 苏铁目 Cycadales

G1. 苏铁科 Cycadaceae (1)

II. 银杏纲 GINKGOPSIDA

(2) 银杏目 Ginkgoales

G2. 银杏科 Ginkgoaceae (2)

III. 松杉纲 CONIFEROPSIDA

(3) 松杉目 Pinales

G3. 南洋杉科 Araucariaceae (3)

G4. 松科 Pinaceae (3)

G5. 杉科 Taxodiaceae (12)

G6. 柏科 Cupressaceae (14)

(4) 罗汉松目 Podocarpaceae

G7. 罗汉松科 Podocarpaceae (21)

(5) 三尖杉目 Cephalotaxales

G8. 三尖杉科 Cephalotaxaceae (23)

(6) 红豆杉目 Taxales

G9. 红豆杉科 Taxaceae (24)

IV. 盖子植物纲

CHLAMYDOSPERMOPSIDA

(7) 麻黄目 Ephedrales

G10. 麻黄科 Ephedraceae (27)

(8) 买麻藤目 Gnetales

G11. 买麻藤科 Gnetaceae (27)

被子植物亚门 ANGIOSPERMAE

I. 双子叶植物纲

DICOTYLEDONES

原始花被类 ARCHICHLAMYDEAE

(1) 木兰目 Magnoliales

1. 木兰科 Magnoliaceae (29)

2a. 八角茴香科 Illiciaceae (35)

3. 五味子科 Schizandraceae (37)

6a. 领春木科 Eupteleaceae (40)

6b. 水青树科 Tetracentraceae (41)

7. 连香树科 Cercidiphyllaceae (41)

(2) 番荔枝目 Annonales

8. 番荔枝科 Annonaceae (41)

(3) 樟目 Laurales

11. 樟科 Lauraceae (51)

13. 莲叶桐科 Hernandiaceae (84)

14. 肉豆蔻科 Myristicaceae (86)

(4) 毛茛目 Ranales

15. 毛茛科 Ranunculaceae (88)

16. 莼菜科 Cabombaceae (133)

17. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae (134)

18. 睡莲科 Nymphaeaceae (134)

18a. 莲科 Nelumbonaceae (135)

(5) 小檗目 Berberidales

19. 小檗科 Berberidaceae (135)

19a. 鬼臼科 Podophyllaceae (146)

20. 星叶科 Circaeasteraceae (147)

21. 木通科 Lardizabalaceae (147)

22. 大血藤科 Sargentodoxaceae (150)

23. 防己科 Menispermaceae (150)

(6) 马兜铃目 Aristolochiales

24. 马兜铃科 Aristolochiaceae (159)

25a. 大花草科 Rafflesiaceae (160)

- (7) 胡椒目 Piperales
28. 胡椒科 Piperaceae(160)
29. 三白草科 Saururaceae(164)
30. 金粟兰科 Chloranthaceae(165)
- (8) 罂粟目 Rhocadales
32. 罂粟科 Papaveraceae(166)
33. 紫堇科 Fumariaceae(170)
- (10) 白花菜目 Capparidales
36. 白花菜科 Capparidaceae(178)
- (11) 十字花目 Cruciales
39. 十字花科 Cruciferae(183)
- (12) 堇菜目 Violales
40. 堇菜科 Violaceae(203)
- (13) 远志目 Polygalales
42. 远志科 Polygalaceae(209)
- 42a. 黄叶树科 Xanthophyllaceae(215)
- (14) 虎耳草目 Saxifragales
45. 景天科 Crassulaceae(215)
47. 虎耳草科 Saxifragaceae(228)
- (15) 瓶子草目 Sarraceniales
48. 茅膏菜科 Droseraceae(247)
- (16) 川草目 Podostemonales
50. 川草科 Podostemonaceae(247)
- (17) 石竹目 Caryophyllales
52. 沟繁缕科 Elatinaceae(248)
53. 石竹科 Caryophyllaceae(248)
54. 粟米草科 Molluginaceae(264)
55. 番杏科 Ficoidaceae(264)
56. 马齿苋科 Portulacaceae(264)
- (18) 蓼目 Polygonales
57. 蓼科 Polygonaceae(265)
- (19) 藜目 Chenopodiales
59. 商陆科 Phytolaccaceae(285)
61. 藜科 Chenopodiaceae(286)
63. 苋科 Amaranthaceae(288)
64. 落葵科 Basellaceae(293)
- (20) 牻牛儿苗目 Geraniales
65. 亚麻科 Linaceae(293)
66. 蒺藜科 Zygophyllaceae(294)
67. 牻牛儿苗科 Geraniaceae(294)
69. 酢酱草科 Oxalidaceae(298)
70. 金莲花科 Tropaeolaceae(299)
71. 凤仙花科 Balsaminaceae(299)
- (21) 千屈菜目 Lythrales
72. 千屈菜科 Lythraceae(306)
73. 隐翼科 Crypteroniaceae(309)
74. 海桑科 Sonneratiaceae(309)
75. 安石榴科 Punicaceae(309)
77. 柳叶菜科 Onagraceae(310)
- 77a. 菱科 Hydrocaryaceae(315)
78. 小二仙草科 Halorrhagaceae(315)
- 78a. 杉叶藻科 Hippuridaceae(316)
79. 水马齿科 Callitrichaceae(316)
- (22) 瑞香目 Thymelaeales
81. 瑞香科 Thymelaeaceae(316)
83. 紫茉莉科 Nyctaginaceae(320)
- (23) 山龙眼科 Proteales
84. 山龙眼科 Proteaceae(321)
- (24) 五桠果目 Dilleniales
85. 五桠果科 Dilleniaceae(324)
- (25) 马桑目 Coriariales
87. 马桑科 Coriariaceae(324)
- (26) 海桐花目 Pittosporales
88. 海桐花科 Pittosporaceae(325)
- (27) 红木目 Bixales
91. 红木科 Bixaceae(327)
92. 弯子树科 Cochlospermaceae(327)
93. 大风子科 Flacourtiaceae(327)
94. 天料木科 Samydaceae(330)
- (28) 怪柳目 Tamaricales
98. 怪柳科 Tamaricaceae(331)
- (29) 西番莲目 Passiflorales
101. 西番莲科 Passifloraceae(332)
- (30) 葫芦目 Curcubitales
103. 葫芦科 Curcubitaceae(334)
104. 秋海棠科 Begoniaceae(348)
- 105a. 四数木科 Tetramelaceae(353)
106. 万寿果科 Caricaceae(353)

- (31) 仙人掌目 Cactales
107. 仙人掌科 Cactaceae(353)
- (32) 茶目 Theales
108. 茶科 Theaceae(353)
112. 猕猴桃科 Actinidiaceae(366)
113. 水东哥科 Saurauaceae(371)
116. 龙脑香科 Dipterocarpaceae(372)
- (33) 桃金娘目 Myrtales
118. 桃金娘科 Myrtaceae(372)
- 119a. 金刀木科 Barringtoniaceae(377)
120. 野牡丹科 Melastomaceae(377)
121. 使君子科 Combretaceae(388)
122. 红树科 Rhizophoraceae(392)
- (34) 藤黄目 Guttiferales
123. 金丝桃科 Hypericaceae(393)
126. 藤黄科 Guttiferae(397)
- (35) 椴树目 Tiliales
128. 田麻科 Tiliaceae(399)
- 128a. 杜英科 Elaeocarpaceae(403)
130. 梧桐科 Sterculiaceae(407)
131. 木棉科 Bombacaceae(414)
- (36) 锦葵目 Malvales
132. 锦葵科 Malvaceae(415)
- (37) 金虎尾目 Malpighiales
133. 金虎尾科 Malpighiaceae(427)
135. 古柯科 Erythroxylaceae(429)
- 135a. 黏木科 Ixonanthaceae(429)
- (38) 大戟目 Euphorbiales
136. 大戟科 Euphorbiaceae(429)
- 136a. 虎皮楠科 Daphniphyllaceae(455)
- (39) 绣球目 Cunoniales
- 139a. 鼠刺科 Iteaceae(456)
141. 茶藨子科 Grossulariaceae(457)
142. 八仙花科 Hydrangeaceae(459)
- (40) 蔷薇目 Rosales
143. 蔷薇科 Rosaceae(467)
144. 毒鼠子科 Dichapetalaceae(547)
145. 蜡梅科 Calycanthaceae(547)
- (41) 豆目 Leguminosae
146. 苏木科 Caesalpinaceae(548)
147. 含羞草科 Mimosaceae(557)
148. 蝶形花科 Papilionaceae(564)
- (42) 金缕梅目 Hamamelidales
150. 旌节花科 Stachyuraceae(640)
151. 金缕梅科 Hamamelidaceae(641)
152. 杜仲科 Eucommiaceae(646)
154. 黄杨科 Buxaceae(646)
155. 悬铃木科 Platanaceae(650)
- (43) 杨柳目 Salicales
156. 杨柳科 Salicaceae(650)
- (46) 杨梅目 Myricales
159. 杨梅科 Myricaceae(659)
- (48) 壳斗目 Fagales
161. 桦木科 Betulaceae(660)
162. 榛科 Corylaceae(663)
163. 壳斗科 Fagaceae(666)
- (49) 木麻黄目 Casuarinales
164. 木麻黄科 Casuarinaceae(693)
- (50) 荨麻目 Urticales
165. 榆科 Ulmaceae(693)
167. 桑科 Moraceae(697)
169. 荨麻科 Urticaceae(713)
170. 大麻科 Cannabinaceae(738)
- (51) 卫矛目 Celastrales
171. 冬青科 Aquilifoliaceae(739)
173. 卫矛科 Celastraceae(750)
- 173a. 十萼花科 Dipentodotaceae(760)
178. 翅子藤科 Hippocrataceae(760)
179. 茶茱萸科 Icacinaceae(760)
- 179a. 心翼果科 Cardiopteridaceae(761)
- (52) 铁青树目 Olacales
182. 铁青树科 Olacaceae(765)
- 182a. 赤苍藤科 Erythralaceae(766)
183. 山柚子科 Opiliaceae(766)
- (53) 檀香目 Santalales
185. 桑寄生科 Loranthaceae(767)
186. 檀香科 Santalaceae(774)
189. 蛇菰科 Balanophoraceae(776)

- (54) 鼠李目 Rhamnales
190. 鼠李科 Rhamnaceae(778)
191. 胡颓子科 Elaeagnaceae(787)
193. 葡萄科 Vitaceae(789)
- (55) 芸香目 Rutales
194. 芸香科 Rutaceae(805)
195. 苦木科 Simarubaceae(822)
196. 橄榄科 Burseraceae(824)
- (56) 楝目 Meliales
197. 楝科 Meliaceae(827)
- (57) 无患子目 Sapindales
198. 无患子科 Sapindaceae(835)
- 198a. 七叶树科 Hippocastanaceae ... (842)
- 198b. 钟萼木科 Bretschneideraceae... (842)
200. 槭树科 Aceraceae(843)
201. 清风藤科 Sabiaceae(850)
204. 省沽油科 Staphyleaceae(857)
205. 漆树科 Anacardiaceae(859)
206. 牛栓藤科 Connaraceae(868)
- (57a) 马尾树目 Rhoipteleales
- 206a. 马尾树科 Rhoipteleaceae(869)
- (58) 胡桃目 Juglandales
207. 胡桃科 Juglandaceae(870)
- (59) 繖形花目 Umbelliferales
209. 山茱萸科 Cornaceae(873)
- 209a. 呖里木科 Toricelliaceae(878)
210. 八角枫科 Alangiaceae(879)
211. 紫树科 Nyssaceae(880)
- 211a. 珙珙科 Davidiaceae(881)
212. 五加科 Araliaceae(881)
213. 繖形花科 Umbelliferae.....(904)
- 离瓣花类异名索引(931)
- 补遗 (1049)

裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE

1. 苏铁纲 CYCADOPSIDA

(1) 苏铁目 Cycadales

G. 1. 苏铁科 Cycadaceae

篦齿苏铁 凤尾蕉(拾遗)、凤皇蛋

Cycas pectinata Griff. (1854), (1854)*; Brandis (1874); Dyer in Hook. f. (1888); Leandri in Lecomte (1931); S. Y. Hu (1964); W. C. Cheng (1975); “中国志” (1978)

C. circinalis Linn. subsp. *vera* Schuster var. *pectinata* (Griff.) Schuster in Engl. (1932)

V, 800—1900米, 思茅、普洱、昆明有栽培, 作庭园观赏。

苏铁 凤尾蕉(图考)、千岁子(拾遗)、番蕉(纲目)、铁树

C. revoluta Thunb. (1784); J. E. Smith (1802)*; Hook. in Curtis's (1830)*; DC. (1868); Pilg. in Engl. et Prantl (1926)*; Yamamoto (1928)*; Leandri in Lecomte (1931); Schuster in Engl. (1932), (1937)*; Metcalf (1942); 郝景盛 (1945); 侯宽昭 (1956)*; S. Y. Hu (1964); Ohwi (1965); “图鉴” (1972)*, (1978)*

昆明等地栽培, 喜暖热湿润。为优美的观赏树种; 茎含淀粉, 可食; 种子含油20%, 入药收敛止咳, 止血。

华南苏铁 龙尾苏铁(海南志)、刺叶苏铁(树木学)

C. rumphii Miq. (1839); DC. (1868); Dyer in Hook. f. (1888); Leandri in Lecte. (1931); 陈嵘 (1937); 郝景盛 (1945); 侯宽昭 (1956); “图鉴” (1972); “中国志” (1978)

C. circinalis auct. non Linn.; Roxb. (1814), (1832)

VI, 云南南部。

供观赏, 幼叶可食, 髓部含淀粉可食, 又可供酿酒。

云南苏铁 孔雀抱蛋(西双版纳)、象尾菜、暹罗苏铁

C. siamensis Miq. (1863); DC. (1868); Regel (1876), (1881)*; Kurz (1877); Dyer in Hook. f. (1888), (1902); Brandis (1906); Rild. (1925); Leandri in Lecomte (1931); Schuster in Engl. (1932)*; “树木学” (1937); 郝景盛 (1945), (1951); “中国志” (1978)

C. rumphii auct. non Miq.; S. Y. Hu (1964), quoad plant. Yunnan

V. VI. VII, 500—1300 (—1800) 米, 常生于季雨林林下, 西双版纳、澜沧、勐腊、河口。

可供观赏, 髓含淀粉可食; 果实、茎、叶能解毒, 治胃肠炎, 根治风湿骨痛、跌打、肾虚、牙痛。

2. 银杏纲 GINKGOPSIDA

(2) 银杏目 Ginkgoales

G.2. 银杏科 Ginkgoaceae

银杏(纲目) 白果(图考)、公孙树(汝南圃史)、鸭脚子(纲目)

Ginkgo biloba Linn. (1771); Thunb. (1784); Parl. in DC. (1868); Miq. in Sieb. et Zucc. (1870)*; Seward (1900)*; Rehd. et Wils. in Sarg. (1914); Chun (1921)*; Chien (1927), (1937)*; “树木学”(1937)*; Hao(1938), (1945), (1951); Metc. (1942); Fang(1945)*; “图鉴”(1972);

“中国志”(1978)

I. I. II. IV. VI. VII. IX. X. XII, 1500-2700米, 昆明、腾冲有栽培, 大关、永善有野生。

为珍贵用材树种, 树形优美, 为重要庭园观赏树种, 亦可作行道树; 种子润肺止咳, 治小便频数、淋浊白带; 叶及外果皮可作农药。

3. 松杉纲 CONIFEROPSIDA

(3) 松杉目 Pinales

G.3. 南洋杉科 Araucariaceae

大叶南洋杉(树木学) 澳洲南洋杉(经济植物手册)

**Araucaria bidwillii* Hook. (1843)*; Pilger in Engl. (1926); Clinton-Baker and Jackson (1935)*; Metcalf (1942); Dallimore and Jackson (1948); W. C. Cheng (1961); S. Y. Hu (1964); “中国志” (1978)

原产大洋洲沿海地区, 昆明植物园和西双版纳热带植物所有栽培。

作庭园树, 木材可供建筑用材。

南洋杉(广州)

**A. cunninghamii* Sweet (1830); Pilger in Engl. (1926); Clinton-Baker and Jackson (1935)*; Dallimore and Jackson (1931), (1948); “广州志” (1956); W. C. Cheng (1961); “图鉴” (1972); “中国志” (1978)

原产大洋洲东南沿海地区, 昆明植物园和西双版纳热带植物所栽培。

作庭园树, 木材可供建筑、家器具等用材。

异叶南洋杉(中国志) 诺和克南洋杉(经济植物手册)

**A. heterophylla* (Salisb.) Franco (1952); Moore (1966); Dallimore and Jackson (1966)*; “中国志” (1978)

Eutassa heterophylla Salisb. (1807)

Araucaria excelsa auct. non R. Br.; Metcalf (1942); H. H. Hu (1955); W. C. Cheng (1961); S. Y. Hu (1964)

原产大洋洲诺和克岛, 昆明植物园和西双版纳热带植物所栽培。为庭园树种。

G.4. 松科 Pinaceae

苍山冷杉(经济植物手册) 高山枞(中国志)、白泡树(宾川)、枞(群芳谱)

Abies delavayi Franch. (1899); Mast. (1906), excl. plant Szechwan, et fig. 82; (1906), (1909), (1930) quoad plant Yunnan.; Patschke (1913)*; Rehd. et Wils. in Sarg. (1914) quoad plant yunnan; Craib (1919); Chun (1921) excl. fig.; Pax (1922); Wils. (1926); Rehd. (1927); Viguie et Gaussen (1929)*, (1929)*; Hand.-Mazz. (1929); Orr (1933) p. p.; 陈嵘 (1937); Hao (1945), (1951); Melville (1959); Cheng (1961); Matz. (1964); S.

Y. Hu (1964); Dallimore et Jackson (1966); T. S. Liu (1971)*; “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)

A. fabri auct. non (Mast.) Craib; Wilson (1926); Orr (1933) p. p.; Fang (1946) p. p., quoad plant Yunnan tantum.

I. II. IV. V., (2500-) 2900-4000米, 高山地带, 我国特有树种, 大理苍山、宾川、云龙、剑川、鹤庆、碧江、中甸、贡山、泸水 (Delavay 1210*; 蔡希陶 53955; 王启无 70901; 俞德浚 11769; 秦仁昌 25563, etc.)

木材可供材用, 也是造纸的重要原料,

树皮可提取栲胶。可作产区森林更新树种。

云南黄果冷杉 (变种) (分类学报) **澜沧冷杉** (树木学)

A. ernestii Rehd. (1939), (1940), (1949) var. *salouenensis* (Bordères-Rey et Gaussen) Cheng et L. K. Fu (1978)

A. salouenensis Bordères-Rey et Gaussen (1947)*; Cheng (1961); Matz. (1964)

A. beissneriana auct. non Mott.; Wils. (1926)

A. chensiensis auct. non Van Tiegh.; Hand. -Mazz. (1929) quoad plant yunnan; Orr (1933); S.Y. Hu (1964), quoad R. C. Ching 30606. T. T. Yu 7952 (Type of *A. salouenensis* Bordères-Rey et Gaussen), 11184, 15050, et Hand. -Mazz. 7913

I. III. II, (2315-) 2600—3300米, 丽江、德钦、维西、六库及澜沧江与怒江之间的分水岭 (Hand. -Mazz. 7913; 俞德浚 7952*, 11184, 15050; 秦仁昌 30606)

岷江冷杉 (树木学) **柔毛冷杉** (树木学)、**柔毛枞** (中国志)

**A. faxoniana* Rehd. et Wils in Sarg. (1914); “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)*

2700—3900米, 高山地带; 为我国特有树种, 原产甘肃洮河流域、白龙江流域、四川岷江流域, 昆明引种栽培。

木材供材用、纤维工业原料等。森林更新树种。

中甸冷杉 **白樟** (洱源)

A. ferreana Bordères-Rey et Gaussen (1947)*; Dallimore et Jackson (1966); Cheng (1975); “中国志” (1978)

A. faxoniana auct. non Rehd. et Wils.; Orr (1933), quoad plant. Yunnan.

A. rolui Bordères-Rey et Gaussen

(1948)*; Dallimore et Jackson (1966)

A. yuana Bordères-Rey et Gaussen (1948)*; Dallimore et Jackson (1966)

A. georgei auct. non Orr; S. Y. Hu (1964), quoad 蔡希陶 59293; 王启无 68575, 68640 et 俞德浚 12070, 12326, 13087

I. II, 3400—4000米, 高山地带, 组成纯林或与其他针叶树混生, 为我国特有树种; 维西、中甸*及澜沧江怒江分水岭* (俞德浚 12326*, 13983*, 22232*)

木材可作材用, 树皮可提栲胶。森林更新树种。

川滇冷杉 (树木学) **丽江冷杉**、“**里纳**”、“**宋子**” (丽江)、**白泡树** (禄劝)、**毛枝冷杉** (经济植物手册)、**云南枞** (中国志)

A. forrestii C. C. Rogers (I 1919) nom. seminud., (1926)*; Craib (II 1919)*; Rehd. (1923); Dallimore et Jackson (1923), (1948); Wils. (1926); Stapf in Curtis's (1927)*; Viguié et Gaussen (1929)*, (1929)*; Hand. -Mazz. (1929); Orr (1933); Hao (1945), (1951); Cheng (1961); S.Y. Hu (1964); Matr. (1964) p. p.; “中国志” (1978)*

A. delavayi Franch. var. *forrestii* (C. C. Rogers) Jackson (1932)*; 陈嵘 (1937); Dallimore et Jackson (1966)

A. chensiensis auct. non Van Tiegh.; S. Y. Hu (1964), quoad C. W. Wang 70901 et K. M. Feng 307

A. fargesii auct. non Franch.; S. Y. Hu (1964), quoad C. W. Wang 70901 et K. M. Feng 3031

A. georgei auct. non Orr; S. Y. Hu (1964), quoad T. T. Yu 5040

I. III. IV. II, (2500-) 3000—4000米, 我国特有树种; 巧家、贡山、中甸、丽江* (Forrest. 6744*; 蔡希陶 58293; 王启无

70901; 俞德浚5040; 冯国楣 3031, etc.)

木材可供建筑用、树皮可提栲胶。可作森林更新树种。

长苞冷杉 (经济植物手册) 云南枞、西康冷杉 (树木学)

A. georgei Orr (1933)*, (1935); Clinton-Baker et Jackson (1935)*; 陈嵘 (1937); Rehd. (1940), (1944); Dallimore et Jackson (1948); Cheng (1961)*; Matz. (1964) p. p.; S. Y. Hu (1964) p. p.; “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)*

A. delavayi Franch. var. *georgei* (Orr) Melville (1958); Dallimore et Jackson (1966)

I. II. IV. X, (3000-)3200-3800米, 我国特有树种; 丽江、中甸、兰坪* (Forrest. 22547*; 王启无68595; 俞德浚9777, etc.)

木材可供建筑、器具板材、纤维工业等用; 树皮含单宁, 可制栲胶。分布区内森林更新树种。

急尖长苞冷杉 (变种) (分类学报) 乌蒙冷杉 (树木学)

A. georgei Orr var. *smithii* (Viguié et Gaussen) Cheng et L. K. Fu (1961), (1975); “中国志” (1978)

A. forrestii Craib var. *smithii* Viguié et Gaussen (1929)*

A. faxoniana auct. non Rehd. et Wils.; S. Y. Hu (1964), quoad C. W. Wang 65256

A. forrestii auct. non C. C. Rogers.; S. Y. Hu (1964), quoad C. W. Wang 64420

A. georgei auct. non Orr; S. Y. Hu (1964), quoad T. T. Yu 1720, 8682, 10628, 11496, 11769; W. C. Cheng 1825 et K. M. Feng 2529, 3032

A. delavayi Franch. var. *smithii* (Vi-

guié et Gaussen) Liu (1971)*, excl. syn. *A. forrestii* C. C. Rogers

I. II. V. X, 2800-3300米, 德钦、维西、云龙、贡山、鹤庆、丽江玉龙雪山*、景东 (Forrest. 6744*; 王启无64420, 65256; 俞德浚8682, 10628, etc.)

怒江冷杉 (分类学报)

A. nukiangensis Cheng et L. K. Fu (1975)*; “中国志” (1978)*

A. fabri auct. non (Mast.) Craib; Orr (1933), p. p.?

IV, 2500-3100米, 怒江、澜沧江流域、贡山* (冯国楣8025*, 7953*)

木材可供建筑用。

银杉 (树木学)

**Cathaya argyrophylla* Chun et Kuang (1958)*, (1962)*; Cheng (1961)*; Dallimore et Jackson (1966); “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)*

C. nanchuanensis Chun et Kuang (1958)*; Dallimore et Jackson, (1966)

1400米, 我国特产稀有树种; 原产广西龙胜和四川南川, 阳坡阔叶林, 昆明植物园引种栽培。

木材文理直, 可供建筑、家具等用材。

雪松

**Cedrus deodara* (Roxb.) G. Don (1830), (1838)*; Carr. (1867); Brandis (1874); Beissn. (1909); Dallimore et Jackson (1923)*, (1948)*, (1966)*; Pilger in Engl. et Prantl (1926); Rehd. (1927), (1940), (1949); 陈嵘 (1937)*; Hao (1951); Cheng (1961)*; S. Y. Hu (1964); Ohwi (1965); “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)*

Pinus deodara Roxb. (1814) nom. nud.,

(1832) descr.; Endl. (1847); Pael. in DC. (1868)

Cedrus libani Rich. var. *deodara* (Roxb) Hook. f. (1854), (1888)

原产阿富汗至印度1300-3300米,昆明引种栽培。

木材供桥梁、家器具等用材,种子油可供工业用;常绿,树形美观,为庭园观赏树。

江南油杉 (分类学报) 圆鳞油杉

Keteleeria cyclolepis Flous (1936)*; Cheng et al (1975)*; “中国志” (1978)*

K. chekiangensis Cheng et L. K. Fu (1961), nom. cum descrip. chinen.; “图鉴” (1972)

Ⅶ, 700米, 我国特有树种, 富宁(王启无89397)

云南油杉 (中国志) 杉松、松壳洛树 (思茅)、杉树 (昆明)、黑杉松 (景东、广南)、云南杉松 (树木学)

K. evelyniana Mast. (1903)*; Beissn. (1903), (1909); Wils. (1926); Flous (1936)*; Hao (1945), (1951); Rehd. (1949); Cheng (1961); “图鉴” (1972); “中国志” (1978)*

Abies davidiana auct. non Franch. (1884); Franch. (1889)

Keteleeria delavayi van Tiegh. (1891), nom. seminud.

K. esquirolii Lév. (1910), (1914)

?*Podocarpus mairei* Lemée et Lév. (1914)

Keteleeria davidiana auct. non (Franch.) Beissn.; Mast. (1902) p. p.; Rehd. et Wils. in Sarg. (1914), quoad plant. Yunnan.; Pax (1922); Wils. (1926), p. p.; Rehd. (1929); Hand.-Mazz. (1929),

p. p.; Orr (1933), p. p.

I. I. I. V?Ⅶ, 700-(1000)1550-2500-(2775)米, 与云南松混生, 新平、鹤庆、丽江、楚雄、景东、砚山、广南、寻甸、玉溪、曲靖、漾濞、大理、邓川、大姚、禄丰、易门、双柏、文山、昆明、思茅、元江* (Henry 11815*; Maire, 蔡希陶53429; 王启无87200; 秦仁昌22906, etc.)

木材可作建筑、家具等用材; 种子油供润滑、制皂用; 根皮煮水治漆疮, 能散风热, 活血解毒, 治跌打损伤。

旱地油杉

Keteleeria xerophila Hsueh et S. H. Huo (1981)

I, 820-1000米, 新平* (水塘公社) (薛纪如1290*; 邹爱国78001; 张天龙638)

大果红杉 (变种) (分类学报)

Larix potaninii Batalin (1893) var. *macrocarpa* Law (1975)*; “中国志” (1978)*

L. potaninii auct. non Batalin; Wils. (1926) p. p.; Hand.-Mazz. (1929) p. p.; Orr (1933) p. p.

I. X, 2700-4000米, 高山地带, 丽江*、维西*、中甸*、德钦* (冯国楣9347*; 俞德浚5256*, 8959*, 11950*; 南水北调9470*)

木材供建筑等用。

怒江落叶松 (分类学报) 怒江红杉、美红杉

L. speciosa Cheng et Law (1975)*; “中国志” (1978)*

L. speciosa Cheng et Law, nom. descrip. chinen., Cheng (1961)

L. griffithii auct. non Hook. f.; Orr (1933)*; Y Chen (1937) quoad plant Yu-

nnan

I. II. IV. X, 2600-4000米, 高山地带, 剑川、丽江、维西*、兰坪、德钦、云龙、碧江、贡山 (冯国楣20914*, 3526*, 4335*; 俞德浚8440*, 14034*, 19331*, 20245*; 毛品一260*)

木材供建筑用, 可作分布区内的造林树种。

油麦吊云杉(变种) (中国志) 云杉、米条云杉 (中甸)、狗尾松 (丽江)、美条杉 (中国志)、油麦吊杉 (树木学)、垂枝云杉 (图鉴)

Picea brachytyla (Franch.) Pritz. (1901) var. *complanata* (Mast.) Cheng ex Rehd. (1940), (1949); Dallimore et Jackson, (1948), (1966); 中国志 (1978)

P. complanata Mast. (1906)* excl. strob; Rehd. et Wils. in Sarg. (1914); Chun (1921); Wils. (1926); Rehd. (1927); Hand.-Mazz. (1929); Lacassagne (1934)*; Hao (1945), (1951); Bulard (1947)*; Cheng (1961)*; “图鉴” (1972)*

P. likiangensis (Franch.) Pritz. var. *linzhiensis* Cheng et L. K. Fu f. *bicolor* Cheng et L. K. Fu, (1975)

P. brachytyla auct. non Pritz.; Stapf (1922)* cum f.; Orr (1933)

I. XI, 2000-(3000-)3800米, 常与云南铁杉、丽江云杉混生或成小面积纯林; 丽江 (Dalavay 4129; 蔡希陶51310; 王启无64029, etc.)

木材坚韧, 可供制飞机、机器、车辆、家具等用材。森林更新、荒山造林树种。

丽江云杉(树木学) 丽江杉(中国志)、铁皮子树、忍子(丽江)

P. likiangensis (Franch.) Pritz. (1901); Beissn. (1909); Beissn. et Fittsch.

(1930); Rehd. et Wils. in Sarg. (1914); Chun (1921); Rehd. (1923), (1927), (1940), (1949); Dallimore et Jackson (1923), (1948), (1966); Wils. (1926); Hand.-Mazz. (1929); Orr (1933); Clinton-Baker et Jackson (1935)*; 陈嵘 (1937); Hao (1945), (1951); Cheng (1961)*; “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)

Abies likiangensis Franch. (1899)

Picea yunnanensis Hort. ex Wils. (1926) pro syn.; Lacassagne (1934)*

P. alcohiana auct. non Carr.; Mast. (1906)

P. montigena auct. non Mast.; Wils. (1926)

I. XI, 2750-3900米, 棕色森林土、高山地带、组成单纯林或与其他针叶树组成混交林; 维西、德钦、永胜、丽江* (Delavay 1031*; 俞德浚5065, 5367 etc.; 王启无64432 etc.)

木材坚韧, 可供建筑、桥梁、舟车、细木加工、纤维工业等用。材质优良、生长快, 为森林更新、荒山造林树种。

林芝云杉(变种) (分类学报)

P. likiangensis (Franch.) Pritz. var. *linzhiensis* Cheng et L. K. Fu (1975); “中国志” (1978)

I. XI, 2600-3700米, 丽江*、中甸*、德钦* (俞德浚9637*, 11959*, 12193*, 12365*; 冯国楣21100*)

木材坚硬, 可供建筑、舟车、器具等用材和作纤维原料。材质优良、生长快、作森林更新、荒山造林树种。

华山松 (树木分类学) 飞松子 (拾遗云南土司志)、青松、果松、抓实、梧实 (徐霞客游记)、五叶松 (中国志)

Pinus armandi Franch. (1884)*, (18

99); Pritz. (1901); Mast. (1902), (1903); Clinton-Baker (1909); Stapf in Curtis's (1910)*; Shaw in Sarg. (1911), (1914), (1914)*; Chun (1921); Rehd. (1923), (1929); Dallimore et Jackson (1923), (1948), (1966); Wils. (1926), (1928); Hu et Chun (1927)*; Hand.-Mazz. (1929); Marq. (1929); Cheng (1930); Orr (1933); Y. Chen (1937); Hao (1950); Cheng (1961)*; “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)

I. I. III. V. VII. K. X. XI, (1200-1700-3300米, 丽江、维西、大理、保山、凤庆、弥勒、蒙自、文山、会泽等 (Henry 10519*; Delavay s. n.; 蔡希陶51847; 王启无63784; 俞德浚8033, etc.))

材质优良耐腐, 可为产区造林树种。木材供枕木等材用, 树干可割松脂、制松香及松节油; 树皮含鞣质; 种子可食, 有润肺之效, 种仁含油; 针叶入药治风湿疼痛、神经衰弱。

高山松 (树木学) 西康油松 (树木学)、西康赤松 (中国志)

P. densata Mast. (1906), in Fedde (1907); Shaw in Sarg. (1911) p. p.; Patzschke (1913); 吴中伦 (1956)*; Cheng (1961)*; “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)*

P. sinensis Lamb. var. *densata* (Mast.) Shaw (1914) p. p., (1914)*; Chun (1921); Dallimore et Jackson (1923)

P. tabulaeformis Garr. var. *densata* (Mast.) Rehd. (1923); Florin (1927); Beissn. et Fitch (1930); Orr (1933); Y. Chen (1937); Cheng (1939); Dallimore et Jackson (1948), (1966); K. S. Hao (1951)

P. tabulaeformis auct. non Carr.: Orr (1933); Florin (1948)

I. II. XI, 2600-3500米, 是我国西部高山地区特有树种; 中甸、丽江、永宁、德钦、贡山等 (Delavay s. n.; 3786, etc.; 俞德浚5344, etc.; 冯国楣3034, etc.)

木材坚韧供建筑等用, 树干可割树脂; 种子油可食, 供制皂、润滑等; 松花粉能止血。

湿地松

P. elliotii Engelm. (1880)*; Dallimore et Jackson (1966); “中国志” (1978)*

P. caribaea auct. non Morelet; Shaw (1914) P. P.; Dallimore et Jackson (1923)

原产美国东南部暖带潮湿的低海拔地区, 昆明有引种栽培。

乔松 (树木学)

P. griffithii McClelland in Griff. (1854), (1854)*; Schwarz in Fedde (1938); Rehd. (1940), (1949); W. C. Cheng (1961); “图鉴” (1972)*; “中国志” (1978)*

P. excelsa Wall. ex D. Don (1824), non Lam. (1778); Hook. f. (1885); Clinton-Baker. (1909)*; Brandis (1911); Shaw (1914)*; Dallimore et Jackson (1923); Hand-Mazz. (1929); Marq. (1929); Y. Chen (1937)

P. wallichiana A. B. Jackson (1938); Dallimore et Jackson (1948), (1966); 吴仲伦 (1956)*; Moore (1966)

Strobilus griffithii Moldenke (1939)

IV. XI, 1600-2400米, 针叶树阔叶树混交林中, 贡山 (H.-M. 9142; 王启无67306; 俞德浚19519; 毛品一465)

材质优良, 结构细, 纹理直, 较轻软; 木材可作建筑器具、枕木等用; 树干可提取松脂及制松节油。生长快, 为该地珍贵树种。

思茅松(变种) 黄皮松、黑皮松(思茅)

P. kesiya Royle ex Gord. var.
langbianensis (A. Chev.) Gaussen (1960);
“中国志”(1978)

P. langbianensis A. Chev. (1944); Cheng
(1961)*

P. insularis auct. non Endl.; Wils.
(1926); 吴中伦(1956), quoad syn. et
specim. p. p.

Ⅳ. V. Ⅵ, 700-1200米, 麻栗坡、临沧、
思茅、普洱、西双版纳、景洪、蒙自、元江、
潞西、泸水等地 (Pock 2694, etc.; 王启无
76138, etc.; 冯国楣14551)

木材用途广, 生长快, 可作荒山造林树
种。

马尾松 青松、山松

P. massoniana Lamb. (1803), (1828),
(1832)*; Debx. (1875); Shaw in Sarg.
(1911), (1914), (1914)*; Chun (1921); Hu
et Chun (1927)*; Chien (1927), (1937)*;
Fang (1946)*; Li et Keng (1954)*; “图鉴”
(1972)*; “中国志”(1978)

Ⅵ, 600米, 富宁(蔡希陶58—9083)

木材作建筑、家具及木纤维工业(人造
丝浆及造纸)原料; 入药收敛止血、去风除
湿; 种子油可食, 可供制皂、润滑油; 树干
割松脂, 提松香和松节油; 针叶及果实均含
芳香油, 可作喷雾消毒剂。

黑松 日本黑松(树木学)

**P. thunbergii* Parl. in DC. (1868);
“图鉴”(1972)*; “中国志”(1978)*

原产日本及朝鲜南部海岸地区, 昆明有
引种栽培。

木材可供建筑、矿柱、器具板材等用,
也可提取树脂。作庭院观赏树。

毛枝五针松 岩龙松、篙松、罗汉松

(西畴)、云南五针松(树木学)、滇南松(经
济植物手册)

P. wangii Hu et Cheng (1948); Hao
(1951); Y. Chen (1953); Cheng (1961);
“中国志”(1978)

Ⅶ, 500-1800米, 石灰岩山地; 产麻栗
坡、西畴* (王启无85830*, 85867, *86308*;
冯国楣12106 etc.)

木材质较轻较软, 结构较细密, 耐久
用, 可作枕木、电杆、矿柱、家具等, 也可
提取树脂。

云南松(树木学) 青松、飞松、长毛
松、铁甲松(文山)、地盘松

P. yunnanensis Franch. (1899). Mast.
(1902), (1905)*, (1906); Shaw in Sarg.
(1911); Rehd. (1926); Wils. (1926);
Hand.-Mazz. (1929); Cheng (1930), (1931);
Orr (1933); Y. Chen (1937); Hao (1951)*;
Feng (1954)*; Cheng (1961)*; “图鉴”
(1972)*; “中国志”(1978)

P. sinensis Lamb. var. *yunnanensis*
(Franch.) Shaw in Sarg. (1914), (1914)*;
Chun (1921); Dallimore et Jackson (1923)

P. tabulaeformis Carr. var. *yunnanensis*
(Franch.) Dallimore (1948), (1966)

P. tabulaeformis auct. non Carr.;
Wils. (1926)

P. insularis auct. non Endl.; 吴中伦
(1956)*, cum syn. *P. yunnanensis* Franch.
et *P. sinensis* var. *yunnanensis* Shaw et
specim. p. p.

I. I. II. IV. V. VI. VII. IX. X. XI,
(1000-) 1500-2900(-3500)米, 散生林; 除
滇南外几乎产全省, 如鹤庆大坪子 (Delavay
569*; 蔡希陶53375; 王启无63173; 俞德浚
8009 etc.)

为重要造林树种。叶入药, 祛风胜湿,
松明节治白带多; 树根可培育茯苓, 树皮可