

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第七卷

科学出版社

北京

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 7

Science Press
Beijing

第 七 卷

裸 子 植 物 门

中国林业科学研究院

中国科学院植物研究所

北京医学院

中国科学院华南植物研究所

中国科学院武汉植物园

南京林产工业学院

Tomus 7

GYMNOSPERMAE

ACADEMIA SINICA SILVICULTURAE

INSTITUTUM BOTANICUM ACADEMIAE SINICAE

COLLEGIUM MEDICINAE PEKINENSE

INSTITUTUM BOTANICUM AUSTRO-SINICUM ACADEMIAE SINICAE

HORTUS BOTANICUS WUHANENSIS ACADEMIAE SINICAE

COLLEGIUM INDUSTRIAE SILVI-OPERIS NANKINGENSE

中国植物志第七卷系统目录

裸子植物门——GYMNOSPERMAE

1. 苏铁纲——CYCADOPSIDA

1. 苏铁目——CYCADALES

1. 苏铁科——CYCADACEAE Persoon

苏铁属——*Cycas* Linn.

1. 叉叶苏铁 <i>C. micholitzii</i> Dyer	6
2. 苏铁 <i>C. revoluta</i> Thunb.	7
3. 台湾苏铁 <i>C. taiwaniana</i> Carruth.	9
4. 云南苏铁 <i>C. siamensis</i> Miq.	11
5. 四川苏铁 <i>C. szechuanensis</i> Cheng et L. K. Fu	12
6. 篦齿苏铁 <i>C. pectinata</i> Griff.	14
7. 海南苏铁 <i>C. hainanensis</i> C. J. Chen	14
8. 华南苏铁 <i>C. rumphii</i> Miq.	16

2. 银杏纲——GINKGOPSIDA

2. 银杏目——GINKGOALES

2. 银杏科——GINKGOACEAE Engler

银杏属——*Ginkgo* Linn.

银杏 <i>G. biloba</i> Linn.	18
--------------------------------	----

3. 松杉纲——CONIFEROPSIDA

3. 松杉目——PINALES

3. 南洋杉科——ARAUCARIACEAE Henkel et W. Hochst.

1. 南洋杉属——*Araucaria* Juss.

- | | |
|--|----|
| 1. 大叶南洋杉 <i>A. bidwillii</i> Hook. | 26 |
| 2. 南洋杉 <i>A. cunninghamii</i> Sweet | 28 |
| 3. 异叶南洋杉 <i>A. heterophylla</i> (Salisb.) Franco | 28 |

2. 贝壳杉属——*Agathis* Salisb.

- | | |
|-------------------------------------|----|
| 贝壳杉 <i>A. dammara</i> (Lamb.) Rich. | 31 |
|-------------------------------------|----|

4. 松科——PINACEAE Lindl.

1. 冷杉亚科——ABIETOIDEAE Pilger

1. 油杉属——*Keteleeria* Carr.

- | | |
|---|----|
| 1. 海南油杉 <i>K. hainanensis</i> Chun et Tsiang | 36 |
| 2. 云南油杉 <i>K. evelyniana</i> Mast. | 36 |
| 3. 矩鳞油杉 <i>K. oblonga</i> Cheng et L. K. Fu | 40 |
| 4. 台湾油杉 <i>K. formosana</i> Hayata | 40 |
| 5. 柔毛油杉 <i>K. pubescens</i> Cheng et L. K. Fu | 43 |
| 6. 黄枝油杉 <i>K. calcarea</i> Cheng et L. K. Fu | 44 |
| 7. 铁坚油杉 <i>K. davidiana</i> (Bertr.) Beissn. | 46 |
| 8. 油杉 <i>K. fortunei</i> (Murr.) Carr. | 50 |

9. 江南油杉 <i>K. cyclolepis</i> Flous	52
--	----

2. 冷杉属——*Abies* Mill.

1. 鳞皮冷杉 <i>A. squamata</i> Mast.	59
2. 中甸冷杉 <i>A. ferreana</i> Bordères-Rey et Gaussen	61
3. 岷江冷杉 <i>A. faxoniana</i> Rehd. et Wils.	62
4. 巴山冷杉 <i>A. fargesii</i> Franch.	64
5. 察隅冷杉 <i>A. chayensis</i> Cheng et L. K. Fu	67
6. 日本冷杉 <i>A. firma</i> Sieb. et Zucc.	67
7. 秦岭冷杉 <i>A. chensiensis</i> Van Tiegh.	68
8. 杉松 <i>A. holophylla</i> Maxim.	69
9. 新疆冷杉 <i>A. sibirica</i> Ledeb.	71
10. 臭冷杉 <i>A. nephrolepis</i> (Trautv.) Maxim.	74
11. 苍山冷杉 <i>A. delavayi</i> Franch.	76
12. 长苞冷杉 <i>A. georgei</i> Orr	77
13. 川滇冷杉 <i>A. forrestii</i> C. C. Rogers	80
14. 冷杉 <i>A. fabri</i> (Mast.) Craib	82
15. 百山祖冷杉 <i>A. beshanzuensis</i> M. H. Wu	84
16. 怒江冷杉 <i>A. nukiangensis</i> Cheng et L. K. Fu	86
17. 台湾冷杉 <i>A. kawakamii</i> (Hayata) T. Ito	88
18. 西藏冷杉 <i>A. spectabilis</i> (D. Don) Spach	89
19. 黄果冷杉 <i>A. ernestii</i> Rehd.	90
20. 紫果冷杉 <i>A. recurvata</i> Mast.	94

3. 黄杉属——*Pseudotsuga* Carr.

1. 澜沧黄杉 <i>P. forrestii</i> Craib	96
2. 黄杉 <i>P. sinensis</i> Dode	97
3. 华东黄杉 <i>P. gaussenii</i> Flous	101
4. 台湾黄杉 <i>P. wilsoniana</i> Hayata	102
5. 短叶黄杉 <i>P. brevifolia</i> Cheng et L. K. Fu	103

6. 花旗松 *P. menziesii* (Mirbel) Franco 105
 7. 大果黄杉 *P. macrocarpa* (Torrey) Mayr 105

4. 铁杉属——*Tsuga* Carr.

组 1. 长苞铁杉组——Sect. *Heopeuce* Keng et Keng f.

1. 长苞铁杉 *T. longibracteata* Cheng 108

组 2. 铁杉组——Sect. *Tsuga*

2. 云南铁杉 *T. dumosa* (D. Don) Eichler 111
 3. 丽江铁杉 *T. forrestii* Downie 114
 4. 台湾铁杉 *T. formosana* Hayata 115
 5. 铁杉 *T. chinensis* (Franch.) Pritz. 117

5. 银杉属——*Cathaya* Chun et Kuang

- 银杉 *C. argyrophylla* Chun et Kuang 121

6. 云杉属——*Picea* Dietr.

组 1. 云杉组——Sect. *Picea*

1. 白皮云杉 *P. aurantiaca* Mast. 127
 2. 鳞皮云杉 *P. retroflexa* Mast. 128
 3. 云杉 *P. asperata* Mast. 129
 4. 红皮云杉 *P. koraiensis* Nakai 133
 5. 白扦 *P. meyeri* Rehd. et Wils. 136
 6. 青海云杉 *P. crassifolia* Kom. 137
 7. 青扦 *P. wilsonii* Mast. 138
 8. 大果青扦 *P. neoveitchii* Mast. 141
 9. 新疆云杉 *P. obovata* Ledeb. 142
 10. 雪岭杉 *P. schrenkiana* Fisch. et Mey. 144
 11. 台湾云杉 *P. morrisonicola* Hayata 147

12. 长叶云杉 *P. smithiana* (Wall.) Boiss. 147
 13. 欧洲云杉 *P. abies* (Linn.) Karst. 148
 14. 日本云杉 *P. polita* (Sieb. et Zucc.) Carr. 150

组 2. 丽江云杉组——Sect. *Casicta* Mayr

15. 丽江云杉 *P. likiangensis* (Franch.) Pritz. 151
 16. 紫果云杉 *P. purpurea* Mast. 156

组 3. 鱼鳞云杉组——Sect. *Omorica* Willk.

- 17a. 鱼鳞云杉 *P. jezoensis* Carr. var. *microsperma* (Lindl.) Cheng et L. K. Fu. 159
 17b. 长白鱼鳞云杉 *P. jezoensis* Carr. var. *komarovii* (V. Vassil.) Cheng et L. K. Fu 161
 18. 麦吊云杉 *P. brachytyla* (Franch.) Pritz. 162
 19. 西藏云杉 *P. spinulosa* (Griff.) Henry 166

2. 落叶松亚科——LARICOIDEAE Melchior et Werd.

7. 落叶松属——*Larix* Mill.

组 1. 红杉组——Sect. *Multiseriales* Patschke

1. 西藏红杉 *L. griffithiana* (Lindl. et Gord.) Hort. ex Carr. 171
 2. 怒江红杉 *L. speciosa* Cheng et Law 173
 3. 四川红杉 *L. mastersiana* Rehd. et Wils. 175
 4. 喜马拉雅红杉 *L. himalaica* Cheng et L. K. Fu 176
 5. 太白红杉 *L. chinensis* Beissn. 178
 6. 红杉 *L. potaninii* Batalin 179

组 2. 落叶松组——Sect. *Larix*

7. 新疆落叶松 *L. sibirica* Ledeb. 182
 8. 华北落叶松 *L. principis-rupprechtii* Mayr 185
 9. 落叶松 *L. gmelini* (Rupr.) Rupr. 187

10. 黄花落叶松 *L. olgensis* Henry 190
11. 欧洲落叶松 *L. decidua* Mill. 194
12. 日本落叶松 *L. kaempferi* (Lamb.) Carr. 195

8. 金钱松属——*Pseudolarix* Gord.

- 金钱松 *P. amabilis* (Nelson) Rehd. 197

9. 雪松属——*Cedrus* Trew

1. 雪松 *C. deodara* (Roxb.) G. Don 200
2. 北非雪松 *C. atlantica* Manetti 203

3. 松亚科——PINOIDEAE Pilger

10. 松属——*Pinus* Linn.

1. 单维管束松亚属——Subgen. *Strobus* (Sweet) Rehd.

组 1. 五针松组——Sect. *Cembra* Spach

1. 红松 *P. koraiensis* Sieb. et Zucc. 211
2. 新疆五针松 *P. sibirica* (Loud.) Mayr 214
3. 偃松 *P. pumila* (Pall.) Regel 216
4. 华山松 *P. armandi* Franch. 217
5. 大别山五针松 *P. dabeshanensis* Cheng et Law 221
6. 海南五针松 *P. fenzeliana* Hand.-Mzt. 223
7. 乔松 *P. griffithii* McClelland 225
8. 北美乔松 *P. strobus* Linn. 226
9. 日本五针松 *P. parviflora* Sieb. et Zucc. 228
10. 台湾五针松 *P. morrisonicola* Hayata 229
11. 毛枝五针松 *P. wangii* Hu et Cheng 230
12. 华南五针松 *P. kwangtungensis* Chun ex Tsiang 231

组 2. 白皮松组——Sect. *Parrya* Mayr

13. 西藏白皮松 *P. gerardiana* Wall. 233
14. 白皮松 *P. bungeana* Zucc. ex Endl. 234

2. 双维管束松亚属——Subgen. *Pinus*组 3. 长叶松组——Sect. *Sula* Mayr

15. 西藏长叶松 *P. roxburghii* Sarg. 237

组 4. 油松组——Sect. *Pinus*

16. 赤松 *P. densiflora* Sieb. et Zucc. 239
17. 兴凯湖松 *P. takahasii* Nakai 242
18. 欧洲赤松 *P. sylvestris* Linn. 244
19. 巴山松 *P. henryi* Mast. 249
20. 油松 *P. tabulaeformis* Carr. 251
21. 高山松 *P. densata* Mast. 253
22. 云南松 *P. yunnanensis* Franch. 255
23. 思茅松 *P. kesiya* Royle ex Gord. var. *langbianensis* (A. Chev.) Gaussen 259
24. 南亚松 *P. latteri* Mason 260
25. 马尾松 *P. massoniana* Lamb. 263
26. 黄山松 *P. taiwanensis* Hayata 266
27. 欧洲黑松 *P. nigra* Arn. 270
28. 黑松 *P. thunbergii* Parl. 270
29. 海岸松 *P. pinaster* Ait. 272
30. 长叶松 *P. palustris* Mill. 272
31. 西黄松 *P. ponderosa* Dougl. ex Laws. 273
32. 火炬松 *P. taeda* Linn. 274
33. 湿地松 *P. elliottii* Engelm. 274
34. 加勒比松 *P. caribaea* Morelet 276
35. 热带松 *P. tropicalis* Morelet 278

36. 萌芽松 <i>P. echinata</i> Mill.	278
37. 矮松 <i>P. virginiana</i> Mill.	279
38. 刚松 <i>P. rigida</i> Mill.	279
39. 北美短叶松 <i>P. banksiana</i> Lamb.	280

5. 杉科——*TAXODIACEAE* Warming

1. 金松属——*Sciadopitys* Sieb. et Zucc.

金松 <i>S. verticillata</i> (Thunb.) Sieb. et Zucc.	283
--	-----

2. 杉木属——*Cunninghamia* R. Br.

1. 杉木 <i>C. lanceolata</i> (Lamb.) Hook.	285
2. 台湾杉木 <i>C. konishii</i> Hayata	287

3. 台湾杉属——*Taiwania* Hayata

1. 秃杉 <i>T. flousiana</i> Gaussen	290
2. 台湾杉 <i>T. cryptomerioides</i> Hayata	292

4. 柳杉属——*Cryptomeria* D. Don

1. 柳杉 <i>C. fortunei</i> Hooibrenk ex Otto et Dietr.	294
2. 日本柳杉 <i>C. japonica</i> (Linn. f.) D. Don	295

5. 水松属——*Glyptostrobus* Endl.

水松 <i>G. pensilis</i> (Staunt.) Koch	299
---	-----

6. 落羽杉属——*Taxodium* Rich.

1. 落羽杉 <i>T. distichum</i> (Linn.) Rich.	303
2. 墨西哥落羽杉 <i>T. mucronatum</i> Tenore	304
3. 池杉 <i>T. ascendens</i> Brongn.	305

7. 巨杉属——*Sequoiadendron* Buchholz

巨杉 <i>S. gigantea</i> (Lindl.) Buchholz	308
--	-----

8. 北美红杉属——*Sequoia* Endl.北美红杉 *S. sempervirens* (Lamb.) Endl. 3099. 水杉属——*Metasequoia* Miki ex Hu et Cheng水杉 *M. glyptostroboides* Hu et Cheng 3106. 柏科——*CUPRESSACEAE* Bartling1. 侧柏亚科——*THUJOIDEAE* Pilger1. 罗汉柏属——*Thujopsis* Sieb. et Zucc.罗汉柏 *T. dolabrata* (Linn. f.) Sieb. et Zucc. 3152. 崖柏属——*Thuja* Linn.1. 崖柏 *T. sutchuenensis* Franch. 3182. 朝鲜崖柏 *T. koraiensis* Nakai 3183. 北美乔柏 *T. plicata* D. Don 3194. 北美香柏 *T. occidentalis* Linn. 3205. 日本香柏 *T. standishii* (Gord.) Carr. 3203. 侧柏属——*Platycladus* Spach侧柏 *P. orientalis* (Linn.) Franco 3224. 翠柏属——*Calocedrus* Kurz翠柏 *C. macrolepis* Kurz. 3252. 柏木亚科——*CUPRESSOIDEAE* Pilger5. 柏木属——*Cupressus* Linn.1. 干香柏 *C. duclouxiana* Hickel 330

2. 墨西哥柏木 <i>C. lusitanica</i> Mill.	331
3. 地中海柏木 <i>C. sempervirens</i> Linn.	331
4. 加利福尼亚柏木 <i>C. goveniana</i> Gord.	332
5. 绿干柏 <i>C. arizonica</i> Greene	332
6. 西藏柏木 <i>C. torulosa</i> D. Don	333
7. 岷江柏木 <i>C. chengiana</i> S. Y. Hu	334
8. 巨柏 <i>C. gigantea</i> Cheng et L. K. Fu	334
9. 柏木 <i>C. funebris</i> Endl.	335

6. 扁柏属——*Chamaecyparis* Spach

1. 美国尖叶扁柏 <i>C. thyoides</i> (Linn.) Britton, Sterns et Poggenburg	338
2. 美国扁柏 <i>C. lawsoniana</i> (A. Murr.) Parl	338
3. 日本花柏 <i>C. pisifera</i> (Sieb. et Zucc.) Endl.	339
4. 红桧 <i>C. formosensis</i> Matsum.	341
5. 日本扁柏 <i>C. obtusa</i> (Sieb. et Zucc.) Endl.	342

7. 福建柏属——*Fokienia* Henry et Thomas

福建柏 <i>F. hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas	345
--	-----

3. 圆柏亚科——JUNIPEROIDEAE Pilger

8. 圆柏属——*Sabina* Mill.

1. 垂枝柏 <i>S. recurva</i> (Buch.-Hamilt.) Ant.	351
2. 高山柏 <i>S. squamata</i> (Buch.-Hamilt.) Ant.	353
3. 垂枝香柏 <i>S. pingii</i> (Cheng ex Ferré) Cheng et W. T. Wang	355
4. 铺地柏 <i>S. procumbens</i> (Endl.) Iwata et Kusaka	357
5. 昆明柏 <i>S. gaussenii</i> (Cheng) Cheng et W. T. Wang	358
6. 兴安圆柏 <i>S. davurica</i> (Pall.) Ant.	358
7. 叉子圆柏 <i>S. vulgaris</i> Ant.	359
8. 北美圆柏 <i>S. virginiana</i> (Linn.) Ant.	361
9. 圆柏 <i>S. chinensis</i> (Linn.) Ant.	362

10. 方枝柏 <i>S. saltuaria</i> (Rehd. et Wils.) Cheng et W. T. Wang	366
11. 滇藏方枝柏 <i>S. wallichiana</i> (Hook. f. et Thoms.) Kom.	367
12. 新疆方枝柏 <i>S. pseudosabina</i> (Fisch. et Mey.) Cheng et W. T. Wang	368
13. 昆仑方枝柏 <i>S. centrasiatica</i> Kom.	370
14. 大果圆柏 <i>S. tibetica</i> Kom.	370
15. 密枝圆柏 <i>S. convallium</i> (Rehd. et Wils.) Cheng et W. T. Wang	372
16. 塔枝圆柏 <i>S. komarovii</i> (Florin) Cheng et W. T. Wang	374
17. 祁连圆柏 <i>S. przewalskii</i> Kom.	375

9. 刺柏属——*Juniperus* Linn.

1. 刺柏 <i>J. formosana</i> Hayata	377
2. 杜松 <i>J. rigida</i> Sieb. et Zucc.	379
3. 西伯利亚刺柏 <i>J. sibirica</i> Burgsd.	380
4. 欧洲刺柏 <i>J. communis</i> Linn.	381

4. 罗汉松目——PODOCARPALES

7. 罗汉松科——PODOCARPACEAE Endl.

1. 罗汉松属——*Podocarpus* L'Hér. ex Persoon

组 1. 鸡毛松组——Sect. *Dacrycarpus* Endl.

1. 鸡毛松 <i>P. imbricatus</i> Bl.	401
--------------------------------------	-----

组 2. 竹柏组——Sect. *Nageia* Endl.

2. 肉托竹柏 <i>P. wallichiana</i> Presl	404
3. 竹柏 <i>P. nagi</i> (Thunb.) Zoll. et Mor. ex Zoll.	404
4. 窄叶竹柏 <i>P. formosensis</i> Dümmer	405
5. 长叶竹柏 <i>P. fleuryi</i> Hickel	407

组 3. 罗汉松组——Sect. *Podocarpus*

6. 百日青 <i>P. neriifolius</i> D. Don	409
---	-----

7. 罗汉松 *P. macrophyllus* (Thunb.) D. Don 412
8. 大理罗汉松 *P. forrestii* Craib et W. W. Smith 415
9. 菲律宾罗汉松 *P. philippinensis* Foxw. 415
10. 海南罗汉松 *P. annamiensis* N. E. Gray 417
11. 台湾罗汉松 *P. nakaii* Hayata 418
12. 兰屿罗汉松 *P. costalis* Presl 418
13. 小叶罗汉松 *P. brevifolius* (Stapf) Foxw. 419

2. 陆均松属——*Dacrydium* Soland. ex Forst.

- 陆均松 *D. pierrei* Hickel 420

5. 三尖杉目——CEPHALOTAXALES

8. 三尖杉科——CEPHALOTAXACEAE Neger

三尖杉属——*Cephalotaxus* Sieb. et Zucc.

1. 贡山三尖杉 *C. lanceolata* K. M. Feng 424
2. 三尖杉 *C. fortunei* Hook. f. 426
3. 台湾三尖杉 *C. wilsoniana* Hayata 428
4. 粗榧 *C. sinensis* (Rehd. et Wils.) Li 428
5. 海南粗榧 *C. hainanensis* Li 432
6. 西双版纳粗榧 *C. mannii* Hook. f. 433
7. 篦子三尖杉 *C. oliveri* Mast. 434
8. 柱冠粗榧 *C. harringtonia* 436

6. 红豆杉目——TAXALES

9. 红豆杉科——TAXACEAE S. F. Grey

1. 红豆杉族——Trib. TAXEAE Milchior et Werd.

1. 红豆杉属——*Taxus* Linn.

1. 西藏红豆杉 *T. wallichiana* Zucc. 439