

中国植物志

第七卷



科学出版社

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

图书在版编目 (CIP) 数据

中国植物志. 第7卷, 裸子植物门/中国科学院中国植物志编辑委员会编. —北京: 科学出版社, 1978. 12 (2006. 12 重印)

ISBN 7-03-017418-6

I. 中… II. 中… III. ①植物志-中国②裸子植物-植物志-中国 IV. Q948.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 137705 号

责任编辑: 曾建飞 韩学哲/责任校对: 赵桂芬

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京佳信达艺术印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1978 年 12 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2006 年 12 月 第二次印刷 印张: 35 1/4

印数: 6051~8050 字数: 589 000

定价: 118.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

本 卷 编 著 者

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 苏铁属 | 傅书遐、郑万钧、傅立国、陈家端 |
| 银杏属、南洋杉属、冷杉属、油杉属 | 郑万钧、傅立国 |
| 贝壳杉属、金松属 | 陈家端、崔鸿宾 |
| 铁杉属、红豆杉属、白豆杉属、穗花杉属，榧树属 | 郑万钧、傅立国、朱政德 |
| 黄杉属、罗汉松属、陆均松属、三尖杉属 | 郑万钧、傅立国、赵奇僧 |
| 云杉属 | 傅书遐、王文采、郑万钧、傅立国 |
| 落叶松属 | 刘玉壶、郑万钧、傅立国 |
| 银杉属、金钱松属、雪松属 | 郑万钧、傅立国、陈家端 |
| 松属 | 刘玉壶、郑万钧、傅立国、朱政德、赵奇僧 |
| 杉木属、台湾杉属、柳杉属、水松属、落羽杉属、巨杉属、北美红杉属、水杉属 | 崔鸿宾、郑万钧、傅立国、赵奇僧 |
| 罗汉柏属、崖柏属、侧柏属、翠柏属、柏木属、扁柏属、福建柏属、圆柏属、刺柏属 | 王文采、郑万钧、傅立国、朱政德 |
| 麻黄属、买麻藤属 | 诚静容 |

编 辑 郑万钧 傅立国

Auctores

Cycas	Fu Shu-hsia, Cheng Wan-chün, Fu Li-kuo et Chen Chia-jui
Ginkgo, Araucaria, Abies, Keteleeria	Cheng Wan-chün et Fu Li-kuo
Agathis, Sciadopitys	Chen Chia-jui et Tsui Hung-pin
Tsuga, Taxus, Pseudotaxus, Amentotaxus, Torreya	Cheng Wan-chün, Fu Li-kuo et Chu Cheng-de
Pseudotsuga, Podocarpus, Dacrydi- um, Cephalotaxus	Cheng Wan-chün, Fu Li-kuo et Chao Chi-son
Picea	Fu Shu-hsia, Wang Wen-tsai, Cheng Wan-chün et Fu Li-kuo
Larix	Law Yü-wu, Cheng Wan-chün et Fu Li-kuo
Cathaya, Pseudolarix, Cedrus	Cheng Wan-chün, Fu Li-kuo et Chen Chia-jui
Pinus	Law Yü-wu, Cheng Wan-chün, Fu Li-kuo, Chu Cheng-de et Chao Chi-son
Cunninghamia, Taiwania, Cryptome- ria, Taxodium, Glyptostrobus, Se- quoiadendron, Sequoia, Metase- quoia	Tsui Hung-pin, Cheng Wan-chün, Fu Li-kuo et Chao Chi-son
Thujopsis, Thuja, Platycladus, Calo- cedrus, Cupressus, Chamaecypar- is, Fokienia, Sabina, Juniperus	Wang Wen-tsai, Cheng Wan-chün, Fu Li-kuo et Chu Cheng-de
Ephedra, Gnetum	Cheng Ching-yung

Redactores Cheng Wan-chün et Fu Li-kuo

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

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 7

Science Press
Beijing

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. chayuensis</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 *P. echinata* Mill. 278
 37. 矮松 *P. virginiana* Mill. 279
 38. 刚松 *P. rigida* Mill. 279
 39. 北美短叶松 *P. banksiana* Lamb. 280

5. 杉科——**TAXODIACEAE** Warming

1. 金松属——**Sciadopitys** Sieb. et Zucc.

- 金松 *S. verticillata* (Thunb.) Sieb. et Zucc. 283

2. 杉木属——**Cunninghamia** R. Br.

1. 杉木 *C. lanceolata* (Lamb.) Hook. 285
 2. 台湾杉木 *C. konishii* Hayata 287

3. 台湾杉属——**Taiwania** Hayata

1. 秃杉 *T. flousiana* Gaussen 290
 2. 台湾杉 *T. cryptomerioides* Hayata 292

4. 柳杉属——**Cryptomeria** D. Don

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

5. 水松属——**Glyptostrobus** Endl.

- 水松 *G. pensilis* (Staunt.) Koch 299

6. 落羽杉属——**Taxodium** Rich.

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

7. 巨杉属——**Sequoiadendron** Buchholz

- 巨杉 *S. gigantea* (Lindl.) Buchholz 308

8. 北美红杉属—— <i>Sequoia</i> Endl.	
北美红杉 <i>S. sempervirens</i> (Lamb.) Endl.	309
9. 水杉属—— <i>Metasequoia</i> Miki ex Hu et Cheng	
水杉 <i>M. glyptostroboides</i> Hu et Cheng	310
6. 柏科——CUPRESSACEAE Bartling	
1. 侧柏亚科——THUJOIDEAE Pilger	
1. 罗汉柏属—— <i>Thujopsis</i> Sieb. et Zucc.	
罗汉柏 <i>T. dolabrata</i> (Linn. f.) Sieb. et Zucc.	315
2. 崖柏属—— <i>Thuja</i> Linn.	
1. 崖柏 <i>T. sutchuenensis</i> Franch.	318
2. 朝鲜崖柏 <i>T. koraiensis</i> Nakai	318
3. 北美乔柏 <i>T. plicata</i> D. Don	319
4. 北美香柏 <i>T. occidentalis</i> Linn.	320
5. 日本香柏 <i>T. standishii</i> (Gord.) Carr.	320
3. 侧柏属—— <i>Platycladus</i> Spach	
侧柏 <i>P. orientalis</i> (Linn.) Franco	322
4. 翠柏属—— <i>Calocedrus</i> Kurz	
翠柏 <i>C. macrolepis</i> Kurz.	325
2. 柏木亚科——CUPRESSOIDEAE Pilger	
5. 柏木属—— <i>Cupressus</i> Linn.	
1. 干香柏 <i>C. duclouxiana</i> Hickel	330