

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

内 容 简 介

《中国植物志》共 80 卷,计 126 分册,其编研获得 2009 年度国家自然科学奖一等奖。全套书记载了中国产的维管束植物(蕨类和种子植物)301 科 3408 属 31 142 种,图版 9000 余幅,是世界各国已出版的植物志中种类数量最多的一部。内容包括科、属、种的中外文献,植物形态特征,国内外的分布及其生态环境,科学研究价值及经济用途,系统分类的讨论等。

本套书可供植物学、农学、林学、药学和生态学等相关专业的学生及从业人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

中国植物志 / 中国科学院中国植物志编辑委员会编著. —北京:科学出版社,2010. 8(2013. 7 重印)

ISBN 978-7-03-027166-2

I. ①中… II. ①中 III. ①植物志—中国 IV. ①Q948. 52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 125327 号

责任编辑:曾建飞 霍春雁 / 责任校对:宋玲玲

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>

北京世纪恒宇印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2013 年 7 月第三次印刷

定价(全套):45 000.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

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** Pilger1. 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 <i>P. smithiana</i> (Wall.) Boiss.	147
13. 欧洲云杉 <i>P. abies</i> (Linn.) Karst.	148
14. 日本云杉 <i>P. polita</i> (Sieb. et Zucc.) Carr.	150

组 2. 丽江云杉组——Sect. *Casicta* Mayr

15. 丽江云杉 <i>P. likiangensis</i> (Franch.) Pritz.	151
16. 紫果云杉 <i>P. purpurea</i> Mast.	156

组 3. 鱼鳞云杉组——Sect. *Omorica* Willk.

17a. 鱼鳞云杉 <i>P. jezoensis</i> Carr. var. <i>microsperma</i> (Lindl.) Cheng et L. K. Fu.	159
17b. 长白鱼鳞云杉 <i>P. jezoensis</i> Carr. var. <i>komarovii</i> (V. Vassil.) Cheng et L. K. Fu	161
18. 麦吊云杉 <i>P. brachytyla</i> (Franch.) Pritz.	162
19. 西藏云杉 <i>P. spinulosa</i> (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 <i>L. griffithiana</i> (Lindl. et Gord.) Hort. ex Carr.	171
2. 怒江红杉 <i>L. speciosa</i> Cheng et Law	173
3. 四川红杉 <i>L. mastersiana</i> Rehd. et Wils.	175
4. 喜马拉雅红杉 <i>L. himalaica</i> Cheng et L. K. Fu	176
5. 太白红杉 <i>L. chinensis</i> Beissn.	178
6. 红杉 <i>L. potaninii</i> Batalin	179

组 2. 落叶松组——Sect. *Larix*

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

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

8. 金钱松属——*Pseudolarix* Gord.

金钱松 <i>P. amabilis</i> (Nelson) Rehd.	197
--	-----

9. 雪松属——*Cedrus* Trew

1. 雪松 <i>C. deodara</i> (Roxb.) G. Don	200
2. 北非雪松 <i>C. atlantica</i> 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 <i>P. koraiensis</i> Sieb. et Zucc.	211
2. 新疆五针松 <i>P. sibirica</i> (Loud.) Mayr	214
3. 偃松 <i>P. pumila</i> (Pall.) Regel	216
4. 华山松 <i>P. armandi</i> Franch.	217
5. 大别山五针松 <i>P. dabeshanensis</i> Cheng et Law	221
6. 海南五针松 <i>P. fenzeliana</i> Hand. -Mzt.	223
7. 乔松 <i>P. griffithii</i> McClelland	225
8. 北美乔松 <i>P. strobus</i> Linn.	226
9. 日本五针松 <i>P. parviflora</i> Sieb. et Zucc.	228
10. 台湾五针松 <i>P. morrisonicola</i> Hayata	229
11. 毛枝五针松 <i>P. wangii</i> Hu et Cheng	230
12. 华南五针松 <i>P. kwangtungensis</i> 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. elliotii* 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
---	-----