



河北小五台山

种子植物检索表



赵建成 裴林 主编



科学出版社

全国第四次中药资源普查（河北省）丛书

河北小五台山种子植物检索表

赵建成 裴林 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是作者在河北省小五台山植物野外调查的基础上编著的记载和检索识别本地区种子植物种类的专著。主要包括：裸子植物和被子植物各科的重点识别特征，分科、属、种的检索表和1200余种植物的墨线图，重点科代表植物照片。

全书简明扼要，图文并茂，是从事植物资源调查、物种保护、药用植物普查等工作的重要参考书，可作为大专院校植物学、生态学、中药学及农林等相关专业师生野外实习必备的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

河北小五台山种子植物检索表 / 赵建成, 裴林主编
—北京: 科学出版社, 2020.1
ISBN 978-7-03-062272-3

I. ①河… II. ①赵… ②裴… III. ①种子植物—目
录索引—河北 IV. ①Q949.408

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第201948号

责任编辑: 谭宏宇 / 责任校对: 郑金红
责任印制: 黄晓鸣 / 封面设计: 殷 靓

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](http://www.sciencep.com)

南京展望文化发展有限公司排版

北京虎彩文化传播有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2020年1月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2020年1月第一次印刷 印张: 31 3/4 插页: 10

字数: 770 000

定 价 : 130.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《河北小五台山种子植物检索表》

编辑委员会

主 编

赵建成 裴 林

副主编

李 敏 李 琳 石 硕 王振杰 冯广平 李国强

编 委

(按姓氏笔画排序)

丁自勉 王云晓 王玉婷 王立宝 王振杰 王 魏
牛玉璐 左万星 石 硕 付丽琴 冯广平 刘永英
刘凯良 孙国强 孙佳星 李国强 李盼威 李 敏
李 琳 李 岩 豆建丛 何 培 沈风娇 张玉芹
张士佳 张秀萍 张 涛 张 蕾 张 薇 张 薇(墨尔本大学)
陈向东 郑 斌 赵建成 赵恒成 赵 涛 段绪红
郭书彬 黄士良 曹 珍 裴 林

图版整理与绘图: 李 敏 李 琳 王晓蕊 石 硕 王玉婷

孙佳星 李 岩

摄 影: 赵建成 石 硕 李盼威 李 琳 郝 敏

郝明亮 梁红柱

前 言

《植物学》作为高等院校生物科学、生态学、农林及相关专业的基础课，其主要任务之一就是要求学生认识一定数量的植物，同时学会使用植物分类学的工具书（植物志、检索表、图鉴、图谱、手册等），能够独立进行植物的分类和鉴定。鉴定植物是认识植物的重要手段。学习植物分类学，除了要掌握有关植物形态解剖学的基本知识、植物系统学理论和一些重要的代表性科、属特征以外，更重要的是要学会观察、鉴定植物的方法，熟练掌握植物志、植物检索表等这些工具书的使用，才可为独立、科学、准确鉴定植物种类打下基础。

河北小五台山国家级自然保护区是河北师范大学本科生、研究生自20世纪90年代至今进行植物学、生态学野外教学实习、科学研究的重要基地。基于小五台山独特的地理位置、地理地貌和气候水文特征，这里拥有复杂多样的植物种类，不仅是太行山植物多样性资源最丰富、最具代表性的区域，也是我国华北地区生物多样性保护的关键地区。近三十年来，河北师范大学生命科学学院师生在小五台山的教学实习和科研工作始终得到保护区管理局领导和职工的大力支持和协助，通过野外调查，采集了大量的植物标本，经历多年的整理鉴定，由赵建成教授、郭书彬、李盼威两任局长任主编，于2011年在科学出版社出版了《小五台山植物志》。该志涵盖小五台山蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门野生植物118科527属1387种，共计205.1万字，内容翔实，在教学实习、科学研究、科普宣传、资源利用和生物多样性保护，特别是在2013—2017年全国第四次中药资源普查（河北省）试点及河北省中药资源普查（2017—2019）等野外调查和标本鉴定中发挥了重要作用。2014年，该志荣获河北省林学会林业科学技术一等奖【冀林会奖证字（2014）第7-1-08-02号】。

该志出版以来，广大读者给予了高度评价，成为读者在认识、调查、鉴定太行山区植物过程中必备的工具书。但由于该志书内容翔实而篇幅较大，上下两卷厚重而不便野外携带；加之当年出版印数有限，学生们难以人手一册。因此，《小五台山植物志》的修改、简编、浓缩，为让读者易于携带，方便使用成为本书编写的目标。近三年来，本书作者遂以《河北小五台山种子植物检索表》为题，以简化内容、突出重点特征的框架进行编写，主要包含种子植物各门主要特征、分科检索表、各科重点特征、分属检索表、分种检索表等内容，图版紧凑排列，全书整体篇幅大为减少。作为一本工具书，为野外携带，方便使用带来了便利。在此需要说明的是，蕨类植物、苔藓植物部分将以《河北小五台山高等孢子植物检索表》为题后续编写。

本书在编写过程中，参考了大量的志书文献，并吸收和采纳了前人的一些研究成果（见“主要参考文献”），在此一并向各位专家学者表示敬意！本书由赵建成、裴林教授任主编，李敏副教授、李琳副教授、石硕讲师及历届部分研究生参加编写校稿、绘图等工

作，衡水学院牛玉璐教授，中国医学科学院药用植物研究所李国强副研究员、丁自勉副研究员，墨尔本大学农学院张薇博士，唐山职业技术学院张玉芹副教授等参与部分内容的编写。本书的出版得到国家中医药公共卫生专项“国家基本药物所需中药原料资源调查和监测项目”（财社【2011】76号）中医药行业科研专项、河北省环境保护公益性行业科研专项“河北省生物多样性保护优先区域的调查与评估（15gy07）”、河北省执行中央2017年中药资源普查项目（Z13508000022）的经费支持，在此致以衷心的感谢！

小五台山植物多样性考察、标本采集虽历经数十年，然而，由于本区地形复杂，一些山峰沟谷难以到达，一些种类尚未记载，还有一些标本的鉴定尚需时日。加之编者水平和时间所限，本检索表中遗漏谬误之处在所难免，真诚欢迎广大读者批评指正和补漏去谬，以臻完善。

编者

2019年11月

小五台山自然地理概况

1. 地理位置

小五台山位于河北省西北部太行山脉北段，地跨蔚县和涿鹿两县，东部与北京市门头沟区接壤。小五台山国家级自然保护区就位于该区中东部。（见：河北小五台山国家级自然保护区位置图）

2. 地质地貌

小五台山发生于中生代燕山造山运动时期，山体走向为东北—西南转北西—南东。由于山体的剧烈抬升和强烈切割，形成了小五台山区的众多山峰和峡谷，包含了以东台、西台、南台、北台和中台为主体的中、亚高山地貌和山体陡峭、沟纵谷深的复杂地形，五座高耸的山峰，海拔均在2 600 m以上。小五台山主峰——东台海拔2 882 m，为河北及京津冀地区第一高峰，可谓是“京津冀之屋脊”。为区别于山西省五台山，因此冠名以“小五台山”之名。

3. 水文

小五台山水资源比较丰富，降水充沛。主要水源来自于降水、地下水和潜水等。由于谷深坡陡，落差大，常形成急流和瀑布。五个主峰与东、西灵山成为天然分水岭。北、西两台之水注入安定河，南、中两台之水注入壶流河；安定、壶流河汇流后注入桑干河。东台之水与中台部分流水汇流后注入拒马河；东、西灵山之水汇入永定河，南坡之水注入拒马河。小五台山自然保护区是永定河、大清河的重要源头，为两河流域提供了大量生产和生活用水，是华北重要的水源涵养地。

4. 气候

小五台山气候属暖温带大陆季风型山地气候，具有雨热同季、冬长夏短、四季分明、

昼夜温差大等特点。区内日照充足,日照时数为2 600 h以上,加之雨热同季,有利于植物生长。年平均气温为6.4℃,1月平均气温为-12.3℃(山顶最低温度可达-38℃),7月份平均气温22.1℃。该区年降水量为400—700 mm,其中,夏季降水量占全年降水量的65%以上。山区季风明显,冬季多西北风,夏季多东南风。无霜期随海拔不同,9月中旬初雪,冻结期长达5—6个月之久。

5. 土壤

小五台山的土壤可分为3个土类(亚高山草甸土、棕壤土和褐土)4个亚类、13个土属、21个土种,垂直带谱比较完整。亚高山草甸土是在高寒湿润、密丛草甸植被下形成的山地土壤,分布于海拔2 100 m以上的小五台山顶部;棕壤土是在落叶阔叶林和湿润的生物气候条件下形成的山地土壤,分布在海拔1 400—2 100 m的南部深山地区。褐土是在暖温带湿润、半干旱气候条件下发育形成的山地土壤,成土母质以黄土状物质为主,分布在海拔1 400 m以下的林地、草地。

6. 植被与植物区系

在河北省植被区划中,小五台山属暖温带落叶阔叶林植被带,植被类型以典型的落叶阔叶林为主。按照《河北植被》(刘廉,1996)中的植物分类系统,可将小五台山植被划分为7个植被型,即针叶林、阔叶林、灌草丛、灌丛、草丛、草甸和沼生植被。森林植被为本区最主要、面积最大的植被类型。林下草本植物种类丰富,杂类草成分占较大比例。落叶阔叶林主要分布在中山地带;灌丛主要分布在海拔800—1 300 m的低山区;亚高山草甸主要分布在2 000 m以上的平缓山坡或山顶;山地植被垂直分布受诸多因素的影响,尤其是海拔因素的变化。根据本区山体海拔和水热条件的垂直变化,可将保护区植被垂直带谱自山顶至山基划分为亚高山草甸带、亚高山灌丛带、针叶林带、针阔混交林带、落叶阔叶林带、次生灌丛带和农田林果带。

根据多年来对小五台山植物资源的野外考察、标本采集和鉴定,并收录前人以往的采集记录,经过整理统计,现知小五台山分布有裸子植物4科9属13种,被子植物98科494属1 314种(表1)。

表1 河北小五台山自然保护区植物科属统计

类 型	本保护区 科:属:种	河北区系 科:属:种	占河北比例/%	中国区系 科:属:种	占中国比例/%
裸子植物	4: 9: 13	4: 11: 25	100: 81.8: 52	10: 34: 193	40: 26.5: 6.7
被子植物	98: 494: 1 314	137: 810: 2 514	71.5: 61: 52.3	291: 2 946: 24 357	33.7: 16.8: 5.4
合计	102: 503: 1 327	141: 821: 2 539	171.5: 142.8: 104.3	301: 2 980: 24 550	73.7: 43.3: 12.1

根据各科种属多寡,将小五台山种子植物的102个科划分为表2中的6个等级。

表2 河北小五台山自然保护区种子植物科、属统计

级 别		区域单 种科	小型科 (2—5种)	较小科 (6—10种)	中型科 (11—15种)	较大科 (17—28种)	大科 (>35种)
科	数量	21	38	13	11	7	12
	占比例/%	20.6	37.3	12.7	10.8	6.9	11.8
所含属	数量	21	62	43	47	56	274
	占比例/%	4.2	12.3	8.5	9.3	11.1	54.5
所含种	数量	21	112	99	144	152	800
	占比例/%	1.6	8.4	7.5	10.8	11.4	60.2

其中, 包含35种以上的优势科有12科, 分别是菊科 (Compositae)、禾本科 (Gramineae)、豆科 (Leguminosae)、蔷薇科 (Rosaceae)、毛茛科 (Ranunculaceae)、百合科 (Liliaceae)、莎草科 (Cyperaceae)、唇形科 (Labiatae)、伞形科 (Umbelliferae)、石竹科 (Caryophyllaceae)、十字花科 (Cruciferae) 和玄参科 (Scrophulariaceae)。

本区内蕴藏着丰富的野生植物资源。据初步统计, 共有资源植物800余种, 可划分为5个不同类别的资源植物, 主要包括食用植物资源、药用植物资源、观赏植物资源、工业用植物资源及防护和改造环境植物资源等。

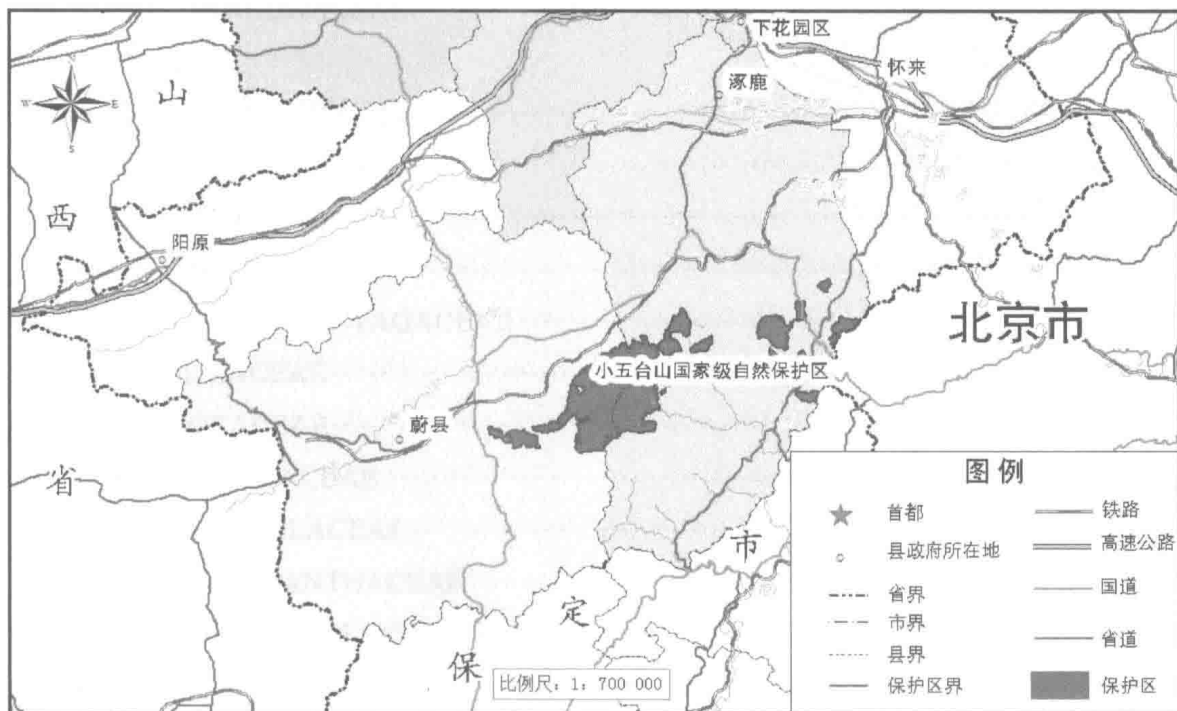


图1 河北小五台山国家级自然保护区位置图

目 录

前 言

小五台山自然地理概况

裸子植物门 GYMNOSPERMAE	1
1. 松科 PINACEAE	1
2. 柏科 CUPRESSACEAE	4
3. 麻黄科 EPHEDRACEAE	6
4. 银杏科 GINKGOACEAE	6
被子植物门 ANGIOSPERMAE	8
1. 杨柳科 SALICACEAE	16
2. 胡桃科 JUGLANDACEAE	22
3. 桦木科 BETULACEAE	23
4. 壳斗科 (山毛榉科) FAGACEAE	27
5. 榆科 ULMACEAE	30
6. 桑科 MORACEAE	32
7. 荨麻科 URTICACEAE	35
8. 檀香科 SANTALACEAE	38
9. 桑寄生科 LORANTHACEAE	39
10. 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE	39
11. 蓼科 POLYGONACEAE	41
12. 藜科 CHENOPODIACEAE	51
13. 苋科 AMARANTHACEAE	61
14. 商陆科 PHYTOLACCACEAE	62

15. 马齿苋科	PORTULACACEAE	63
16. 石竹科	CARYOPHYLLACEAE	63
17. 毛茛科	RANUNCULACEAE	77
18. 芍药科	PAEONIACEAE	97
19. 小檗科	BERBERIDACEAE	97
20. 防己科	MENISPERMACEAE	99
21. 木兰科	MAGNOLIACEAE	99
22. 罂粟科	PAPAVERACEAE	100
23. 十字花科	CRUCIFERAE	104
24. 景天科	CRASSULACEAE	118
25. 虎耳草科	SAXIFRAGACEAE	122
26. 蔷薇科	ROSACEAE	130
27. 豆科	LEGUMINOSAE	156
28. 酢浆草科	OXALIDACEAE	186
29. 牻牛儿苗科	GERANIACEAE	186
30. 亚麻科	LINACEAE	189
31. 蒺藜科	ZYGOPHYLLACEAE	190
32. 芸香科	RUTACEAE	191
33. 苦木科	SIMAROUBACEAE	192
34. 远志科	POLYGALACEAE	193
35. 大戟科	EUPHORBIACEAE	194
36. 漆树科	ANACARDIACEAE	197
37. 卫矛科	CELASTRACEAE	199
38. 槭树科	ACERACEAE	201
39. 无患子科	SAPINDACEAE	202
40. 凤仙花科	BALSAMINACEAE	204
41. 鼠李科	RHAMNACEAE	205
42. 葡萄科	VITACEAE	210
43. 椴树科	TILIACEAE	212
44. 锦葵科	MALVACEAE	213
45. 猕猴桃科	ACTINIDIACEAE	215
46. 藤黄科	GUTTIFERAE	215
47. 柽柳科	TAMARICACEAE	216

48. 堇菜科	VIOLACEAE	217
49. 瑞香科	THYMELAEACEAE	221
50. 胡颓子科	ELAEAGNACEAE	223
51. 千屈菜科	LYTHRACEAE	224
52. 柳叶菜科	ONAGRACEAE	224
53. 五加科	ARALIACEAE	227
54. 伞形科	UMBELLIFERAE	229
55. 山茱萸科	CORNACEAE	242
56. 鹿蹄草科	PYROLACEAE	245
57. 杜鹃花科	ERICACEAE	248
58. 报春花科	PRIMULACEAE	249
59. 白花丹科	PLUMBAGINACEAE	254
60. 木犀科	OLEACEAE	254
61. 龙胆科	GENTIANACEAE	259
62. 萝藦科	ASCLEPIADACEAE	266
63. 旋花科	CONVOLVULACEAE	271
64. 花荵科	POLEMONIACEAE	274
65. 紫草科	BORAGINACEAE	276
66. 马鞭草科	VERBENACEAE	281
67. 唇形科	LABIATAE	283
68. 茄科	SOLANACEAE	298
69. 玄参科	SCROPHULARIACEAE	301
70. 紫葳科	BIGNONIACEAE	313
71. 列当科	OROBANCHACEAE	314
72. 苦苣苔科	GESNERIACEAE	314
73. 车前科	PLANTAGINACEAE	316
74. 茜草科	RUBIACEAE	317
75. 忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	321
76. 五福花科	ADOXACEAE	327
77. 败酱科	VALERIANACEAE	328
78. 川续断科	DIPSACACEAE	330
79. 葫芦科	CUCURBITACEAE	332
80. 桔梗科	CAMPANULACEAE	333

81. 菊科	COMPOSITAE	339
82. 香蒲科	TYPHACEAE	395
83. 黑三棱科	SPARGANIACEAE	395
84. 眼子菜科	POTAMOGETONACEAE	396
85. 水麦冬科	JUNCAGINACEAE	398
86. 泽泻科	ALISMATACEAE	398
87. 花蔺科	BUTOMACEAE	398
88. 禾本科	GRAMINEAE	400
89. 莎草科	CYPERACEAE	442
90. 天南星科	ARACEAE	456
91. 浮萍科	LEMNACEAE	457
92. 谷精草科	ERIOCAULACEAE	457
93. 鸭跖草科	COMMELINACEAE	460
94. 灯心草科	JUNCACEAE	461
95. 百合科	LILIACEAE	464
96. 薯蕷科	DIOSCOREACEAE	480
97. 鸢尾科	IRIDACEAE	480
98. 兰科	ORCHIDACEAE	484

裸子植物门

GYMNOSPERMAE

裸子植物 (Gymnospermae) 是介于蕨类植物和被子植物之间的一大类群, 它保留着颈卵器, 是具有维管束, 能产生种子的一类高等植物。

现代裸子植物门 12 科 71 属, 800 余种。中国是裸子植物种类最多、资源最丰富的国家, 有 11 科 42 属 236 种和 47 变种, 其中 1 科 7 属 51 种和 2 变种为引种栽培。河北有 4 科 11 属 25 种 6 变种和 1 变型 (赵建成等, 2005), 小五台山产 4 科 9 属 13 种 (含种下等级)。

分科检索表

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. 叶披针形、线形、鳞片状; 乔木或小灌木, 常绿或落叶 | 2 |
| 1. 叶扇形; 落叶乔木 | 4. 银杏科 <i>Ginkgoaceae</i> |
| 2. 小灌木或亚灌木; 茎具明显的节和节间; 叶鳞片状; 花具假花被 | 3. 麻黄科 <i>Ephedraceae</i> |
| 2. 乔木或栽培成灌木状; 节间短; 叶鳞片状或刺状; 花无假花被 | 3 |
| 3. 球果种鳞和苞鳞离生; 每种鳞具 2 种子 | 1. 松科 <i>Pinaceae</i> |
| 3. 球果种鳞和苞鳞愈合; 每种鳞具 1—9 种子 | 2. 柏科 <i>Cupressaceae</i> |

1. 松科 PINACEAE

本科重点特征: 常绿或落叶乔木, 稀为灌木。具针形叶或条形叶, 叶及种鳞螺旋状排列, 种鳞与苞鳞离生, 每 1 种鳞具 2 粒种子。球花通常单性同株, 结成一球状体; 球果成熟时种鳞木质或革质。

本科 10 属, 230 余种, 分布极广。中国 10 属均产, 约 113 种 29 变种 (其中引种栽培 24 种 2 变种), 分布几遍全国; 河北有 5 属 16 种 2 变种 1 变型, 小五台山产 4 属 5 种 1 变种。

分属检索表

- | | |
|---|---------------------|
| 1. 枝无长短枝之分; 叶单生, 螺旋状排列于长枝上 | 2 |
| 1. 枝有长短枝之分; 叶多数簇生或 2—5 枚束生于短枝上 | 3 |
| 2. 小枝上具圆形叶痕; 叶窄条形扁平; 球果直立, 成熟时种鳞脱落 | 1. 冷杉属 <i>Abies</i> |
| 2. 小枝上具隆起的叶枕; 叶四棱状条形; 球果下垂, 成熟时种鳞宿存 | 3. 云杉属 <i>Picea</i> |
| 3. 叶针形, 通常 2、3、5 针一束, 簇生于短枝上; 球果大, 种鳞木质, 有鳞盾、鳞脐之分 | 4. 松属 <i>Pinus</i> |

3. 叶线形扁平，在短枝上簇生，在长枝上螺旋状排列；球果较小，种鳞革质……………2. 落叶松属 *Larix*

冷杉属

Abies Mill.

本属约50种，主产欧洲、亚洲、北美洲，少数到中美及北非高山地带。中国有22种，主产东北、华北、西北和西南的高海拔地带；河北有1种，另引种栽培1种，小五台山产1种，即臭冷杉（*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.）。

落叶松属

Larix Mill.

本属约18种，分布于北半球的亚洲、欧洲及北美洲的温带高山与寒温带、寒带地区。中国有10种1变种，河北有4种，小五台山产1种，即华北落叶松（*Larix principis-rupprechtii* Mayr）。

云杉属

Picea Dietr.

本属约40种，分布于北半球。中国有16种9变种，另引种栽培2种，产于东北、华北、西北、西南及台湾等省区的高山地带；河北有3种，小五台山产2种。

分种检索表

1. 一年生枝淡灰褐色或淡黄灰色，小枝基部宿存的芽鳞不反曲……………1. 青杆 *P. wilsonii* Mast.
 1. 一年生枝淡黄绿色、淡黄褐色或淡红褐色，小枝基部宿存的芽鳞或多或少向外反曲……………
 ………………2. 白杆 *P. meyeri* Rehd. et Wils.

松属

Pinus L.

本属80余种，分布于北半球，北至北极地区，南至北非、中美、中南半岛至苏门答腊赤道以南。中国有22种10变种，分布几遍全国；河北有7种2变种1变型，小五台山产1种，即油松（*Pinus tabulaeformis* Carr.），1变种，即樟子松（*Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv.）。

分种检索表

1. 针叶长4—9 cm，扭曲；种鳞的鳞盾显著隆起，向后反曲或不反曲，横脊较锐，斜方形或多角形，鳞脐小，有易脱落的短刺……………1. 樟子松 *P. sylvestris* var. *mongolica* Litv.
 1. 针叶长6.5—15 cm，不扭曲；种鳞的鳞盾隆起或微隆起，横脊较钝，扁菱形或菱状多角形，鳞脐有不脱落短刺……………2. 油松 *P. tabulaeformis* Carr.

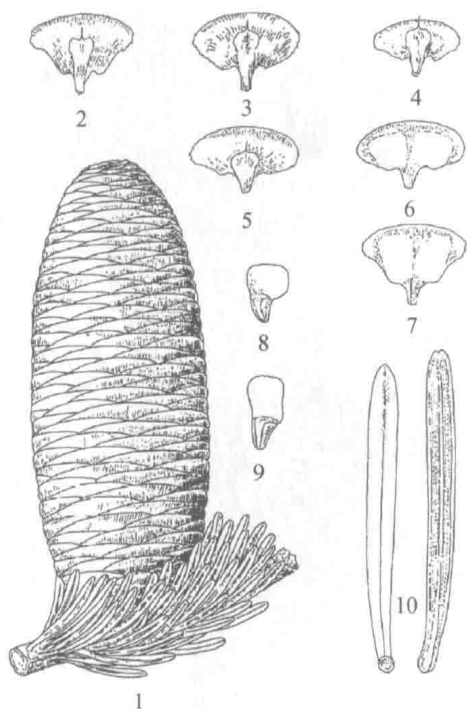


图1 臭冷杉 *Abies nephrolepis*

1. 球果枝；2—5. 种鳞背面及苞鳞；6—7. 种鳞腹面；
8—9. 种子；10. 叶的上下面

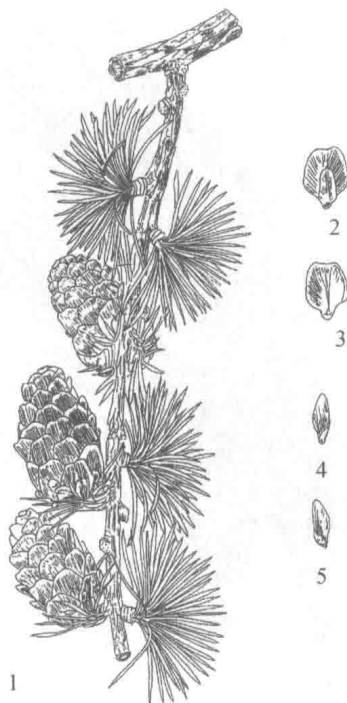


图2 华北落叶松 *Larix principis-rupprechtii*

1. 球果枝；2. 种鳞背面及苞鳞；3. 种鳞腹面；
4—5. 种子背腹面

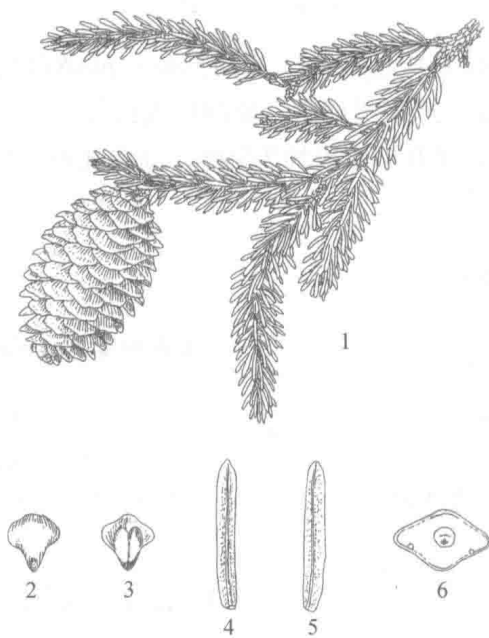


图3 青杆 *Picea wilsonii*

1. 球果枝；2. 种鳞背面；3. 种鳞腹面；4—5. 叶的上下面；
6. 叶的横切面

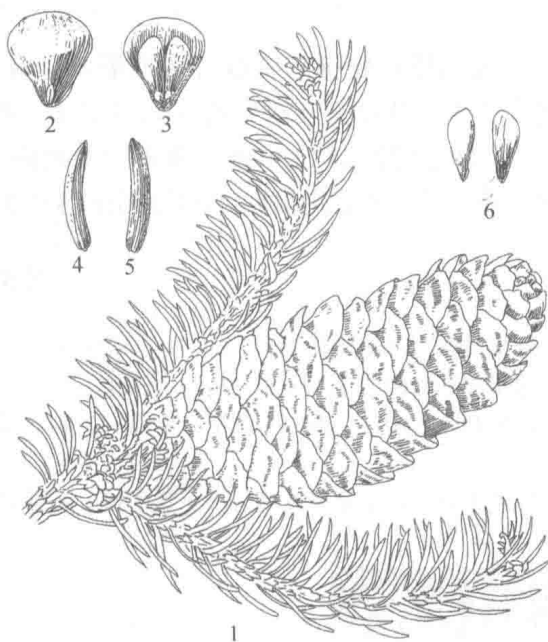


图4 白杆 *Picea meyeri*

1. 球果枝；2. 种鳞背面及苞鳞；3. 种鳞腹面；
4—5. 叶的上下面；6. 种子背腹面

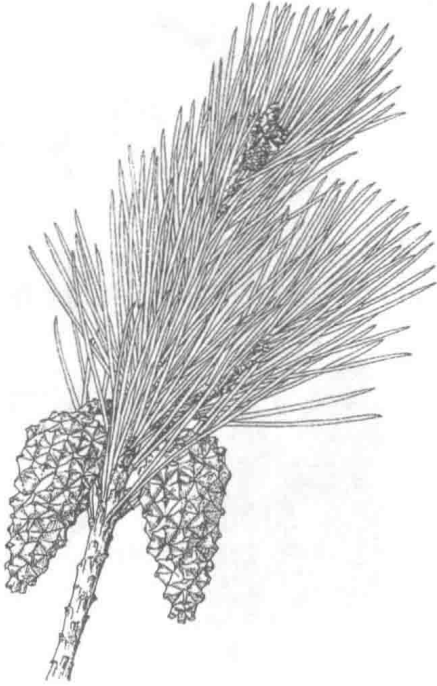


图5 樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica*
雌球花及球果枝

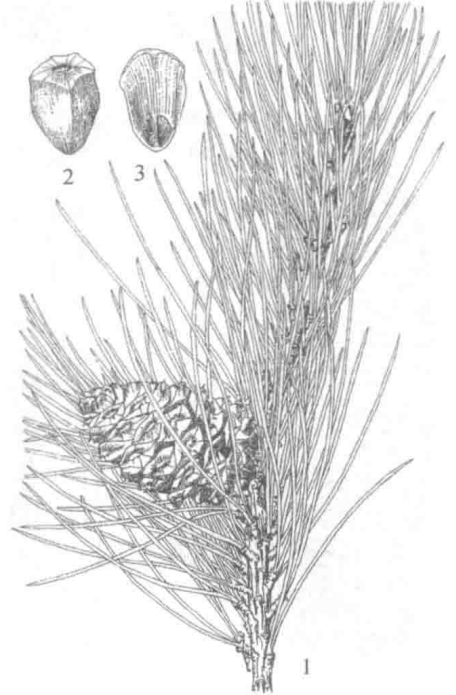


图6 油松 *Pinus tabulaeformis*
1. 球果枝；2. 种鳞背面；3. 种鳞腹面

2. 柏科 CUPRESSACEAE

本科重点特征：常绿乔木或灌木，有树脂。叶对生或轮生，具两型叶；种鳞和苞片完全合生，珠鳞交互对生或3—4片轮生，胚珠直立。球果圆球形、卵圆形或圆柱形。

本科共22属约150种，分布于南北两半球。中国有8属29种7变种，分布几遍全国；河北有4属5种及3变种，小五台山产3属3种。

分属检索表

- 1. 球果成熟时木质化开裂。……………1. 侧柏属 *Platycladus*
- 1. 球果成熟时肉质化不开裂……………2
- 2. 叶为刺叶或鳞叶，或同一树上二者兼有，刺叶基部无关节，下延生长；冬芽不显著；球花单生枝顶……………2. 圆柏属 *Sabina*
- 2. 叶全为刺叶，基部有关节，不下延生长；冬芽显著；球花单生叶腋……………3. 刺柏属 *Juniperus*

侧柏属

Platycladus Spach

本属仅1种，为中国特产，河北亦产，即侧柏 (*Platycladus orientalis* (L.) Franco)，小五台山有分布。