

PROTECTED PLANTS IN JING-JIN-JI AREA

京津冀地区保护植物图谱

张志翔 沐先运 欧阳喜辉 主 编
张敬锁 董文光 张志明



中国林业出版社

京津冀地区保护植物图谱

PROTECTED PLANTS IN JING-JIN-JI AREA

张志翔 沐先运 欧阳喜辉 主 编
张敬锁 董文光 张志明



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

京津冀地区保护植物图谱 / 张志翔等编著. -- 北京:
中国林业出版社, 2017.12

ISBN 978-7-5038-9404-6

I. ①京… II. ①张… III. ①珍稀植物—华北地区—
图谱 IV. ①Q948.522-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第302741号

责任编辑 李春艳

出版 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德胜门内大街刘海胡同7号)

E-mail 30348863@qq.com

电话 (010) 83143579

印刷 固安县京平诚乾印刷有限公司

发行 中国林业出版社总发行

版次 2018年1月第1版

印次 2018年1月第1次

开本 880mm×1230mm 1/16

印张 17

字数 340千字

定价 228.00元

* (凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社图书发行部负责调换)

编委会

主 编：张志翔 沐先运 欧阳喜辉

张敬锁 董文光 张志明

编 委：冯 洋 刘晓霞 刘 冰

林秦文 吴远密 沈雪梨

童 玲 朱艺璇 祁延林

董树斌 宁 宇 夏晓飞

王鸿婷 杨 琳 周 洁

李玉军 崔同华 崔 庆

黄三祥





前 言

呵护山水林田湖草，构建生态系统保护网络，建设美丽中国是我们共同的奋斗目标，生物多样性将在其中发挥极其重要的作用。随着社会经济的高速发展，人民生活水平迅猛提高，城镇化突飞猛进，生物多样性保护面临着较大的挑战和压力。绿色发展的生活方式，已成为各国人民共同追求的理念和目标。

中国幅员辽阔，地质地貌多样而复杂，孕育了丰富的生物多样性。近年来，我国政府相继实施了天然林保护工程、退耕还林工程和全国野生动植物保护工程等重大工程，为维护国家生态安全奠定了重要基础。各级政府管理部门、科研院所和民众协同合作，致力于国家生物多样性保护工作，且已取得了一定的成果。

京津冀地区，地处我国华北平原核心地带，东临渤海，西有太行山脉，北有冀北高原，南部为华北大平原，区域内地貌复杂多样，包括高原、山地、丘陵、盆地、平原等，最高海拔 2882m（河北小五台山）。作为国家诸多重大发展战略的实施地之一，坚守生态红线，建立生态系统保护网络，是维持区域经济绿色发展的基础。家底清、资源明是对行业管理和部门的基本要求。据初步统计，京津冀地区有乡土野生维管束植物 2000 余种，包括蕨类植物 120 种，裸子植物 12 种，被子植物 1900 余种。珍稀濒危植物，作为生物多样性中的“旗舰”类群，是家底中最令人关注的内容之一。然而，华北地区的人为活动历史悠久且十分频繁，对本区域野生动植物的生长造成了一定影响。立足本地，区域联动，切实提高各类保护植物的识别能力，明确家底档案，对本区珍稀濒危植物的科学管理和保护具有基础性重要意义。

鉴于此，我们编写了《京津冀地区保护植物图谱》。本书以彩色照片为主，收录了北京市、河北省和天津市范围内分布的、入选国家级重点保护野生植物名录〔第一批和第二批（讨论稿）〕、地方级重点保护野生植物名录、濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）附录、世界自然保护联盟（IUCN）红色名录、中国生物多样性红色名录、我国极小种群野生植物名录和国家重点保护农业野生植物名录（第一批）的物种。去除各类重复物种，共计收录高等植物 234 种，包括苔藓植物 2 种、蕨类植物 12 种、裸子植物 10 种和被子植物 210 种，排列顺序依次参照了陈邦杰、秦仁昌、郑万钧和恩格勒分类系统。书中详细列举各物种在以上各名录中的保护等级，并以中国植物志英文版（*Flora of China*）为对照，对物种的拉丁名进行了比较和补充，简要列出物种的形态特征、物候期、全国和区域分布状况及生境，并对一些物种进行补充描述。鉴于天津市尚未颁布其重点保护野生植物名录，本书将为天津市的相关工作提供参考。

从已颁布的《北京市重点保护野生植物名录》和《河北省重点保护野生植物名录》



来看，有必要对这些名录进行更新。例如，或许是从保护地方特有性物种的角度考虑，地方名录收录了一些被广泛认同为异名或不合格发表的名称，如雾灵蹄盖蕨 *Athyrium acutidentatum*、河北蹄盖蕨 *Athyrium hebeiense*、河北铁角蕨 *Asplenium hebeiense*、东陵铁角蕨 *Asplenium pseudovarians*、细枝苋 *Amaranthus gracilentus*、铁皮桦 *Betula platyphylla* var. *brunnea*、无毛独根草 *Oresitrophe rupifraga* var. *glabrescens*、雾灵丁香 *Syringa wulingensis*、长柄车前 *Plantago hostifolia* 等；一些本区域无分布的物种被列入名单，如卷柏 *Selaginella tamariscina*、小五台蚤缀 *Arenaria formosa*、宽瓣金莲花 *Trollius asiaticus*、升麻 *Cimicifuga foetida*、小五台紫堇 *Corydalis pauciflora* var. *alaschanica* 等。基于长期的野外调查，本书对一些濒危植物的分类学地位和物种现状给予评论，如北京特有、极度濒危的百花山葡萄 *Vitis baihuashanensis* 应从 *Flora of China* 中记录为深裂山葡萄 *Vitis amurensis* var. *dissecta* 的异名提升为独立的物种，建议立刻提升保护等级，开展保护研究；分布于本区域的、数量最为稀少的杓兰属植物应为山西杓兰 *Cypripedium shanxiense*，而不是杓兰 *Cypripedium calceolus*；分布于北京的具有黄色雄蕊的猕猴桃属植物为葛枣猕猴桃 *Actinidia polygama*，不是狗枣猕猴桃 *Actinidia kolomikta*；材质优良的北京新记录植物铁木 *Ostrya japonica* 也应该提升区域保护等级；主要分布于燕山山脉的国家极小种群野生植物河北梨 *Pyrus hopeiensis* 的分类学地位存疑，有待进一步研究和确认。最近发现的兰花新物种北京无喙兰 *Holopogon pekinensis* 也应列入保护名录中，本书暂未收录。综上所述，保护植物名录应随着保护成效、植物资源深入调查结果的更新而进行动态调整。

本书既具有科研和学术价值，服务于华北地区珍稀濒危植物的保护研究，也具有较高的科普宣教价值，让民众更好地认识区域内的保护物种，自觉参与到珍稀濒危植物的保护实践中。相关管理部门可借助区域内珍稀濒危植物中的“旗舰”类群、“明星”类群，开展深入的保护工程和科普宣教工作，以点带面，推动京津冀地区生物多样性保护方面的工作有序、高效、稳步地开展。在本书的编撰过程中得到了北京林业大学自然保护区学院的大力帮助，陈又生、何理、高云东、李冬辉、林秦文、毛星星、潘建斌、尚策、汪远、徐晔春、叶喜阳、喻勋林、张力、赵建成、周繇、朱鑫鑫等人提供了部分物种图片，中国数字植物标本馆、英国自然历史博物馆、爱丁堡植物园标本馆等单位馈赠部分物种标本照片，在此表示感谢！

鉴于编者水平有限，书中难免存在不当之处，敬请读者批评指正。

编者

2017年12月

本书使用说明

植物所属门类

蕨类植物

1. 物种名称
 - 科名
 - 中文名
 - 拉丁名
2. 物种收录和等级划分情况
3. 物种简要文字说明

金星蕨科 Thelypteridaceae

疏羽肿足蕨

Hypodematium laxum Ching

区域保护等级	国家保护等级	CITES 附录	中国生物多样性红色名录等级	IUCN 红色名录等级	极小种群物种	国家重点保护农业野生植物
Ⅲ			LC			

形态特征 植株高大，根块茎短横走。叶柄长 12~16cm，禾秆色，近光滑，基部的密盖有淡红褐色的鳞片，鳞片披针形，长约 1.6cm；叶片三角状卵形，长 16~28cm，宽 7~15cm，呈四回羽裂；羽片 10~14 对，具柄；一回小羽片无柄。叶脉在裂片中成羽状分叉。叶两面为草绿色，干时成黄绿色，正面被绢质柔毛，背面被稀疏的毛，中脉上具明显腺体。孢子囊群一般着生于裂片背面，囊群盖常为圆肾形，淡白褐色，疏生微柔毛，宿存。

全国分布 产于北京、河北中部、河南、陕西西南部、山东、浙江、安徽、江西、湖南西部。

区域分布 产于河北保定；北京房山上方山。

生 境 生于岩石缝中或阴坡石缝中。

附 注 *Flora of China* 中记录本种为修株肿足蕨 *Hypodematium gracile* Ching 的异名。



4. 形态特征图片

5. 标本照片

15
页码



1. 物种名称，包括所在科的中文名、拉丁名，种的中文名、拉丁名。物种拉丁名以地方保护植物名录中的记录为主，如果非区域收录，参照国家级志书物种名称。

2. 物种在各名录中的收录和等级划分情况。

(1) 区域保护等级：北京简称京，名录见 http://www.bjyl.gov.cn/zwgk/gsgg/201612/t20161212_186622.shtml，根据保护等级分为京Ⅰ级（北京市一级重点保护野生植物）、京Ⅱ级（北京市二级重点保护野生植物）；河北省简称冀，名录见 <http://info.hebei.gov.cn/hbszfxgk/329975/329982/371093/index.html>，未划分保护等级。

(2) 国家级保护等级：第一批为1999年由国务院颁布的名录，第二批为讨论稿，名录见中国珍稀濒危植物信息系统（<http://rep.iplant.cn>）。

(3) CITES附录：濒危野生动植物种国际贸易公约（2013年）中入选附录Ⅰ、附录Ⅱ或附录Ⅲ的物种（见 <http://www.cites.org.cn>）。

(4) 中国生物多样性红色名录：入选《中国生物多样性红色名录——高等植物卷》（2013年）的高等植物名录（见 http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201309/t20130912_260061.htm），濒危等级参考IUCN体系。

(5) IUCN红色名录，见 <http://www.iucnredlist.org>，等级类型为：绝灭（Extinct, EX）、野外绝灭（Extinct in the Wild, EW）、地区绝灭（Regional Extinct, RE）、极危（Critically Endangered, CR）、濒危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、近危（Near Threatened, NT）、无危（Least Concern, LC）、数据缺乏（Data Deficient, DD）。

(6) 国家极小种群植物：入选国家林业局颁布的《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划》（2011-2015年）的120种物种的名录，表明入选（√）或没有。

(7) 国家重点保护农业野生植物：以农业部颁布的国家重点保护农业野生植物名录（第一批）为依据，表明入选（√）或没有。

3. 物种简要文字说明，包括物种的形态特征、花果期、全国分布情况、京津冀地区分布情况、生境，以及附注（对其名称、分布、分类、保护现状等方面做的补充记录）。

4. 物种的形态特征图片。

5. 物种的相关标本照片。



目 录

前 言

本书使用说明

苔藓植物.....	1
蕨类植物.....	4
裸子植物.....	17
被子植物.....	31
中文名索引.....	255
拉丁名索引.....	258
供图名单.....	263

京津冀地区保护植物图谱

苔藓植物



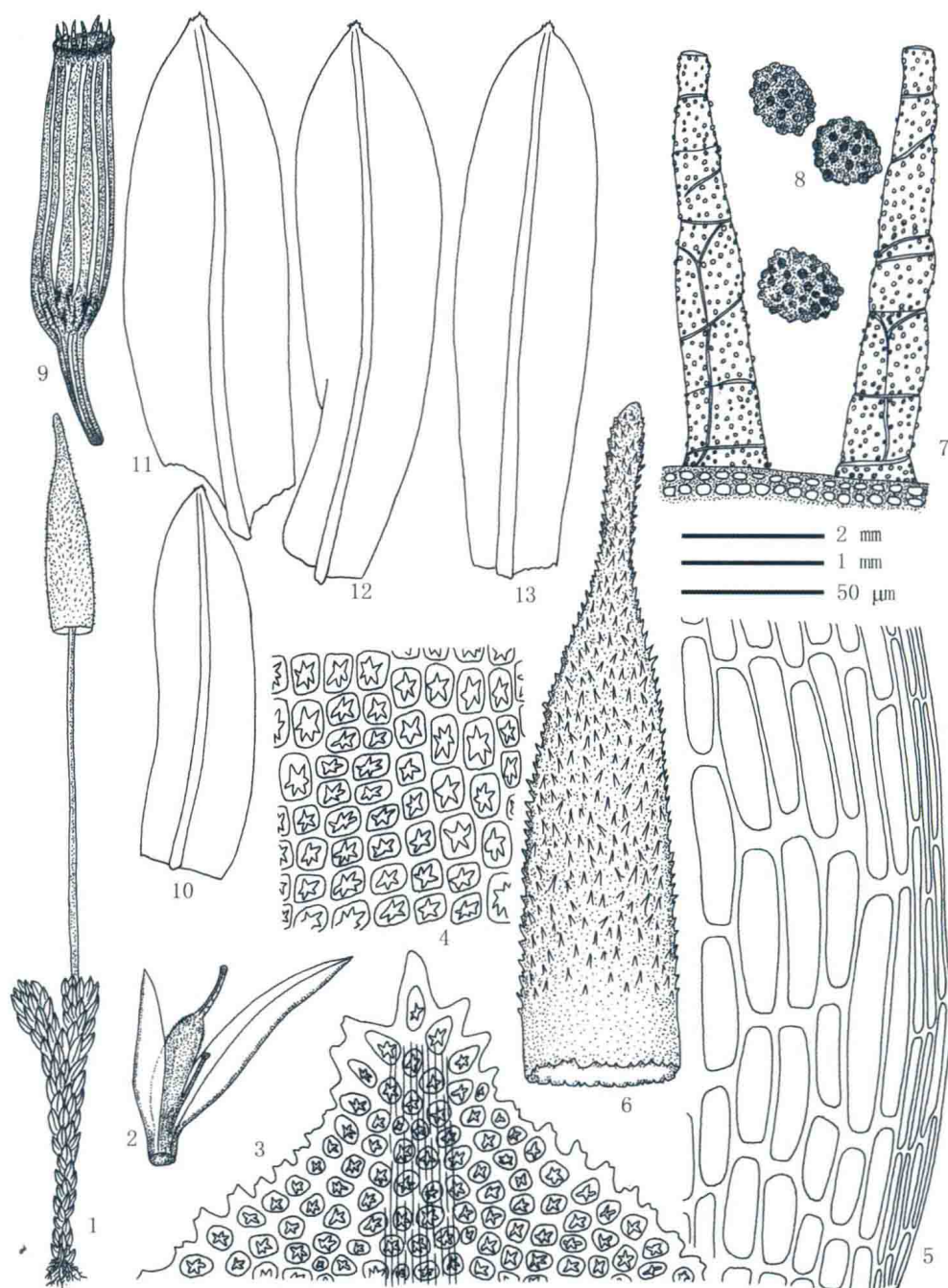
中华大帽藓

Encalypta sinica J. C. Zhao et M. Li

区域保护等级	国家保护等级	CITES 附录	中国生物多样性红色名录等级	IUCN 红色名录等级	极小种群物种	国家重点保护农业野生植物
黄			DD			

形态特征 植株矮小，1.2~1.4cm，上部亮绿或黄绿色，下部褐色，密集丛生。茎单一或有分枝。叶干燥时弯曲或扭转，矩圆状卵形或矩圆状舌形；叶缘平展或内弯；叶尖圆钝，叶上部细胞具星状疣，中肋微突出。孢蒴圆柱状，基部较宽大；蒴壁表面具纵条纹；蒴齿单层，橘红色，直立或弯曲，披针形或截形，外表面光滑，内表面具明显的疣。蒴帽圆柱形，具多数乳头状毛，基部呈不规则的流苏状。孢子黄褐色，24~32 μm，近极面近光滑，远极面具大的瘤状突起。

全国分布 产于河北蔚县小五台山。
生 境 生于海拔 1850~2400m 的土层或岩石土表面。



1. 植物体
 2. 幼孢子体
 3. 叶尖部细胞
 4. 叶中部细胞
 5. 叶基部细胞
 6. 蒴帽
 7. 蒴齿
 8. 孢子
 9. 孢蒴
 10~13. 叶
 比例尺：1：2 mm
 2、6、9~13：1mm
 3~5、7~8：50 μm

真藓科 Bryaceae

大叶藓

Rhodobryum roseum Limpr.

区域保护等级	国家保护等级	CITES 附录	中国生物多样性红色名录等级	IUCN 红色名录等级	极小种群物种	国家重点保护农业野生植物
冀			NT			

形态特征 植物体小型，稀疏丛生，绿色或黄绿色，基部有横走的茎。茎上部绿色，下部红褐色，茎上具假根，成簇着生，几无分枝，假根细胞表面密被粗疣。叶在茎顶端呈花头状，花直径约 0.5~0.8mm，叶片数量较少，约 15~20 片。外部叶倒卵形，上部极宽，内部叶较窄，呈匙形，约 3.5~5.5mm × 2.5~3.0mm，边缘平，上部边缘具齿，中下部背卷；叶尖急尖，中肋达顶或在近尖部消失。中肋横切面中部厚壁细胞束很小，呈一长条形或“V”字形，背部表皮细胞 2~3 列，甚至 4 列。中部细胞宽菱形或六角形，41~83 μm × 21~32 μm，薄壁，具壁孔；基部细胞长方形，65~124 μm × 16~25 μm，微具壁孔。孢子体未见。孢子成熟于秋季。

全国分布 产于河北兴隆雾灵山。
生 境 生于土壤或岩面薄土上，有时生树干基部或腐木上。



京津冀地区保护植物图谱

蕨类植物



卷柏科 Selaginellaceae

卷柏

Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring

区域保护等级	国家保护等级	CITES 附录	中国生物多样性红色名录等级	IUCN 红色名录等级	极小种群物种	国家重点保护农业野生植物
黄			LC			

形态特征 植株高3~15cm。主茎短，直立，顶端丛生小枝，小枝辐射开展，平时向内拳卷。营养叶二型，4列，侧叶（背叶）斜展，卵形，长1~2.5mm，宽1~1.5mm，基部多少歪斜，先端急尖而有长芒，边缘具微细齿，稀近全缘，中叶（腹叶）卵状长圆形，长约1.5mm，宽约1mm，具长芒尖，边缘具微细齿，斜上开展。孢子叶卵状三角形，背部龙骨状突起，先端锐尖，边缘具微细锯齿，4列交互排列成四棱柱状的孢子囊穗。孢子囊穗单生于小枝顶端，绿色，长1~1.5cm。孢子囊二型，圆肾形或球状四面体形，大小孢子囊的排列不规则，孢子二型，球状四面体形至近圆形，外壁具瘤状纹饰。

全国分布 广布于我国南北大多数地区。

区域分布 本区域无分布。

生 境 生于向阳的干旱山坡石缝中。

附 注 据中科院植物所张宪春研究员介绍，华北地区无卷柏分布，本区域常见形态相似物种为垫状卷柏 *Selaginella pulvinata* (Hook. et Grev.) Maxim.，见彩图。



阴地蕨科 Botrychiaceae

扇羽阴地蕨

Botrychium lunaria (Linn.) Sw.

区域保护等级	国家保护等级	CITES 附录	中国生物多样性红色名录等级	IUCN 红色名录等级	极小种群物种	国家重点保护农业野生植物
冀			LC			

形态特征 多年生低矮小草本，根状茎极短。总叶柄基部被褐色鞘状鳞片；营养叶长圆形，一回羽状全裂，小裂片扇形，先端圆形，浅裂，叶无明显中脉；孢子叶比营养叶高，从营养叶鞘中抽出，孢子囊穗圆锥形，1~2次分枝。

全国分布 产于东北、河北、山西、陕西、河南、四川西部、云南西北部及台湾高山。

区域分布 见于河北承德、木兰围场、兴隆雾灵山、蔚县小五台山；北京延庆松山、密云坡头和怀柔孙栅子、喇叭门。

生 境 生于高山地区森林灌丛下或林下。



瓶尔小草科 Ophioglossaceae

狭叶瓶尔小草

Ophioglossum thermale Kom.

区域保护等级	国家保护等级	CITES 附录	中国生物多样性红色名录等级	IUCN 红色名录等级	极小种群物种	国家重点保护农业野生植物
黄			NT			

形态特征 根状茎细短，直立，有一簇细长不分枝的肉质根，向四面横走如匍匐茎，在先端生新植株。叶单生或2~3片自根部生出，总叶柄长3~6cm，纤细，绿色或下部埋于土中，呈灰白色；营养叶为单叶，每梗一片，无柄，长2~5cm，宽3~10mm，倒披针形或长圆倒披针形，基部为狭楔形，全缘，先端微尖或稍钝，草质，淡绿色，具不明显的网状脉，但在光下则明显可见。孢子叶自营养叶的基部生出，柄长5~7cm，高出营养叶，孢子囊穗长2~3cm，狭线形，先端尖，由15~28对孢子囊组成。孢子灰白色，近于平滑。

全国分布 产于东北、河北、陕西、四川、云南、江西及江苏。

区域分布 产于河北北戴河。

生 境 生于山坡草地或温泉附近。



凤尾蕨科 Pteridiaceae

蕨

Pteridium aquilinum var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Heller

区域保护等级	国家保护等级	CITES 附录	中国生物多样性红色名录等级	IUCN 红色名录等级	极小种群物种	国家重点保护农业野生植物
冀			LC			

形态特征 植株高 1m 以上。根状茎长而横走，幼嫩部分生有棕褐色绒毛。叶远生，叶柄深麦秆色，长 40~60cm，粗达 1cm 以上，埋在土中部分通常密生褐色毛，向上变光滑；叶片卵状三角形或广三角形，长 30~60cm，宽 25~55cm，三回羽状。孢子囊群线形，沿裂片边缘分布，孢子四面体形，具 3 裂缝，外壁具细微突起。

全国分布 产于全国各地，主要分布于长江流域及以北地区，亚热带地区也有分布。

区域分布 产于河北、北京、天津各地，分布极为普遍。

生 境 生于山坡、草地及林下。

