

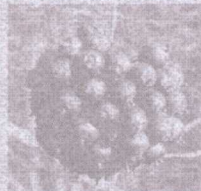
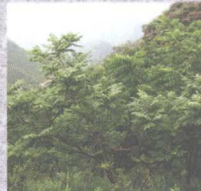
国家自然科学基金 (30100787) 资助
北京市自然科学基金 (6042019)



自然保护系列丛书

北京山地 植物和植被保护研究

崔国发 邢韶华 赵 勃/著



中国林业出版社

内 容 简 介

本书是在国家自然科学基金和北京市自然科学基金的资助下完成的, 主要对北京山地植物、植被的多样性进行了研究, 评价了山地植物的优先保护级别; 分析了北京山地植物多样性保护的关键地区, 最后提出了自然保护区体系的建设方案。

在进行各项内容分析的同时, 也提出了一些分析方法, 供相关研究人员参考。此书可供自然保护区学、生态学、植物学等专业的研究人员, 以及野生动植物保护和自然保护区管理人员参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

北京山地植物和植被保护研究 / 崔国发, 邢韶华, 赵勃著.

北京: 中国林业出版社, 2008. 1

ISBN 978 - 7 - 5038 - 5122 - 3

I. 北…

II. ①崔…②邢…③赵…

III. ①山地 - 植物 - 生物多样性 - 研究 - 北京市②山地 - 植被 - 研究 - 北京市

IV. Q948. 521

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 178268 号

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: www.cfph.com.cn

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 66184477

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

版 次: 2008 年 1 月第 1 版

印 次: 2008 年 1 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 15 彩插: 16 页

字 数: 375 千字

印 数: 1 ~ 3000 册

定 价: 50.00 元

前言

北京市方圆约16 400km²，东西宽约 160km，南北长约 176km。东南部是华北平原的北端，海拔 50m 左右；西部是太行山脉的北段，最高海拔 2303m；北部属燕山山脉，最高海拔 2241m。虽经历代砍伐利用，西部和北部山地仍然保存着大面积的天然林，如蒙古栎林 *Quercus mongolica*、油松林 *Pinus tabulaeformis*、核桃楸林 *Juglans mandshurica* 等；林间分布有一些珍稀濒危的植物，如黄檗 *Phellodendron amurense*、刺五加 *Acanthopanax senticosus*、小花蜻蜓兰 *Tulotis ussuriensis* 等。在内蒙古高原和华北平原之间的狭窄山地中，良好的天然植被也为森林生物的迁移和扩散提供了生物廊道，珍稀濒危植物的地方种群还蕴藏着丰富的遗传种质资源。

我们 2003 年获得国家自然科学基金资助，开展了“北京主要自然保护区森林植物濒危程度研究”（30100787）；2004 年获得北京市自然科学基金资助，开展了“北京市自然保护区体系及优先建设方案研究”（6042019）。在 100 多名本科生和研究生的参与下，调查了喇叭沟门、松山、雾灵山、云蒙山、东灵山、百花山、妙峰山、蒲洼等 13 个区域的植物和植被，设置调查样地 1169 个，获取愈万个样方的数据。经过大量的分析计算，阐述了北京山地蕨类和种子植物的区系特征，评价了植物濒临消失风险大小，提出了优先保护植物名录，分析了植物多样性的分布规律；同时，提出了植被分类体系，阐明了植被分布规律。在上述结果的基础上，分析了植物多样性保护关键地区和保护空缺，提出了自然保护区、自然保护小区和生物廊道的规划方案。

在此要特别感谢北京林业大学的植物分类专家路端正老师，在他的指导和帮助下，调查组准确地辨识了植物的种类，并发现了一些北京新记录种类。感谢成克武、王清春、李利平、陈维川、孟雪松、邹大林、李南妍、林大影、喻泓、肖雁青、姬文元、李飞等老师和研究生同学在外业调查和内业数据整理工作中付出的心血和汗水。北京林业大学 2000 级、2001 级和 2002 级的部分本科生同学也参与了野外调查工作。在野外调查中，师生们战酷暑、经风雨，洒下无数汗水，获得了可靠的第一手数据资料。此外，野外调查工作的顺利开展还得益于北京松山国家级自然保护区管理处、北京市百花山自然保护区管理处、北京市喇叭沟门自然保护区管理处、北京市雾灵山自然保护区管理处、北京市云蒙山自然保护区管理处、房山区蒲洼乡人民政府等多家单位的大力协助，在这里一并致谢。

该书主要是为北京市植物多样性的保护和自然保护区的建设提供科学依据，也为其他地区同类研究提供参考资料。由于作者水平有限，错误在所难免，望读者见谅，欢迎指正。

著 者

2007 年 6 月



植被情况



华北落叶松人工林 Form. *Larix principis-rupprechtii* (雾灵山)



油松林 From. *Pinus tabulaeformis* (松山)



蒙古栎林 Form. *Quercus mongolica* (喇叭沟门)

植被情况



山杨林 Form.*Populus davidiana* (雾灵山)



白桦林 Form.*Betula platyphylla* (喇叭沟门)



核桃楸林 Form.*Juglans mandshurica* (蒲洼)



植被情况



荆条灌丛 Form. *Vitex negundo* var. *heterophylla*
(云峰山)



映山红灌丛 Form. *Rhododendron mucronatum*
(喇叭沟门)



荆条、野青茅、披针叶苔草灌草丛 Form. *Vitex negundo* var. *heterophylla*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex lanceolata* (蒲洼)



鹅耳枥林 Form. *Carpinus turczaninowii* (蒲洼)

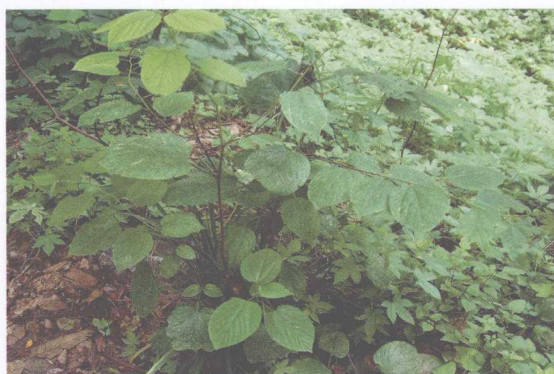


地榆、拳蓼草甸 Form. *Sanguisorba officinalis*, *Polygonum bistorta* (百花山)

极易消失种



无梗五加 *Acanthopanax sessiliflorus* (东灵山)



拐枣 *Hovenia dulcis* (十渡)



刺楸 *Kalopanax septemlobum* (云蒙山)



怪柳 *Tamarix chinensis* (龙庆峡)



罗布麻 *Apocynum venetum* (龙庆峡)



容易消失种



黄檗 *Phellodendron amurense* (云蒙山)



堪察加鸟巢兰 *Neottia camtschatea* (东灵山)



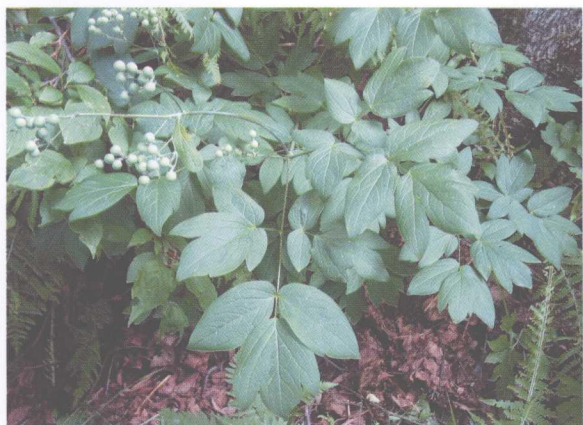
野大豆 *Glycine soja* (十渡)



省沽油 *Staphylea bumalda* (慕田峪)



容易消失种



类叶牡丹 *Caulophyllum robustum* (十渡)



羊耳蒜 *Liparis japonica* (雾灵山)



紫点杓兰 *Cypripedium guttatum* (雾灵山)



手参 *Gymnadenia conopsea* (百花山)

可能消失种



沼兰 *Malaxis monophyllo* (雾灵山)



刺五加 *Acanthopanax senticosus*
(雾灵山)



小花火烧兰 *Epipactis helleborine* (蒲洼)



辽东槲木 *Aralia elata* (云蒙山)



二叶舌唇兰 *Platanthera chlorantha* (云蒙山)

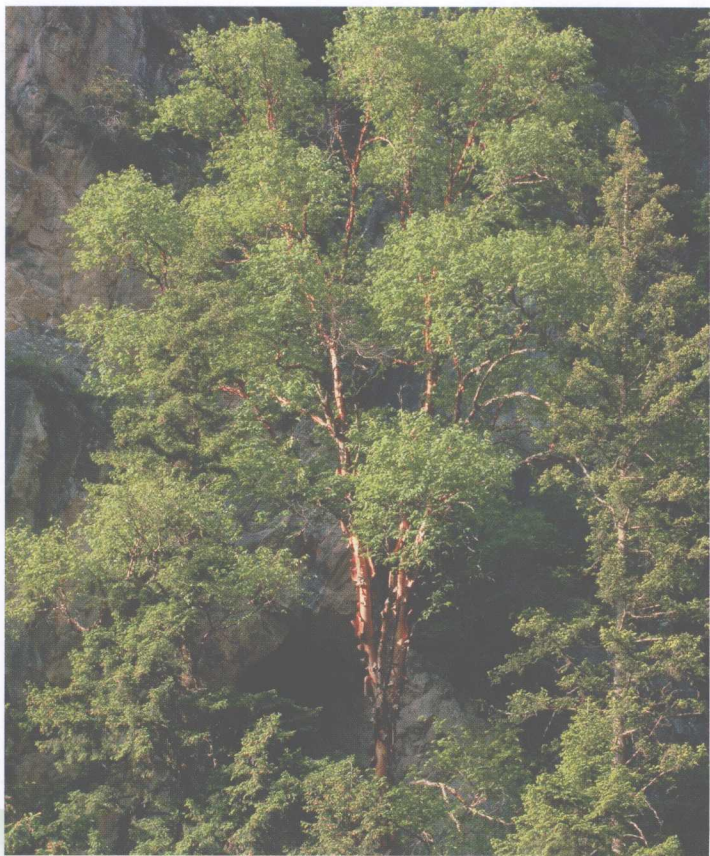
可能消失种



漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (蒲洼)



丁香叶忍冬 *Lonicera oblata* (慕田峪)



红桦 *Betula albo-sinensis* (百花山)



青杆 *Picea wilsonii* (雾灵山)



可能消失种



大花杓兰 *Cypripedium macronthum* (百花山)



五味子 *Schisandra chinensis* (雾灵山)



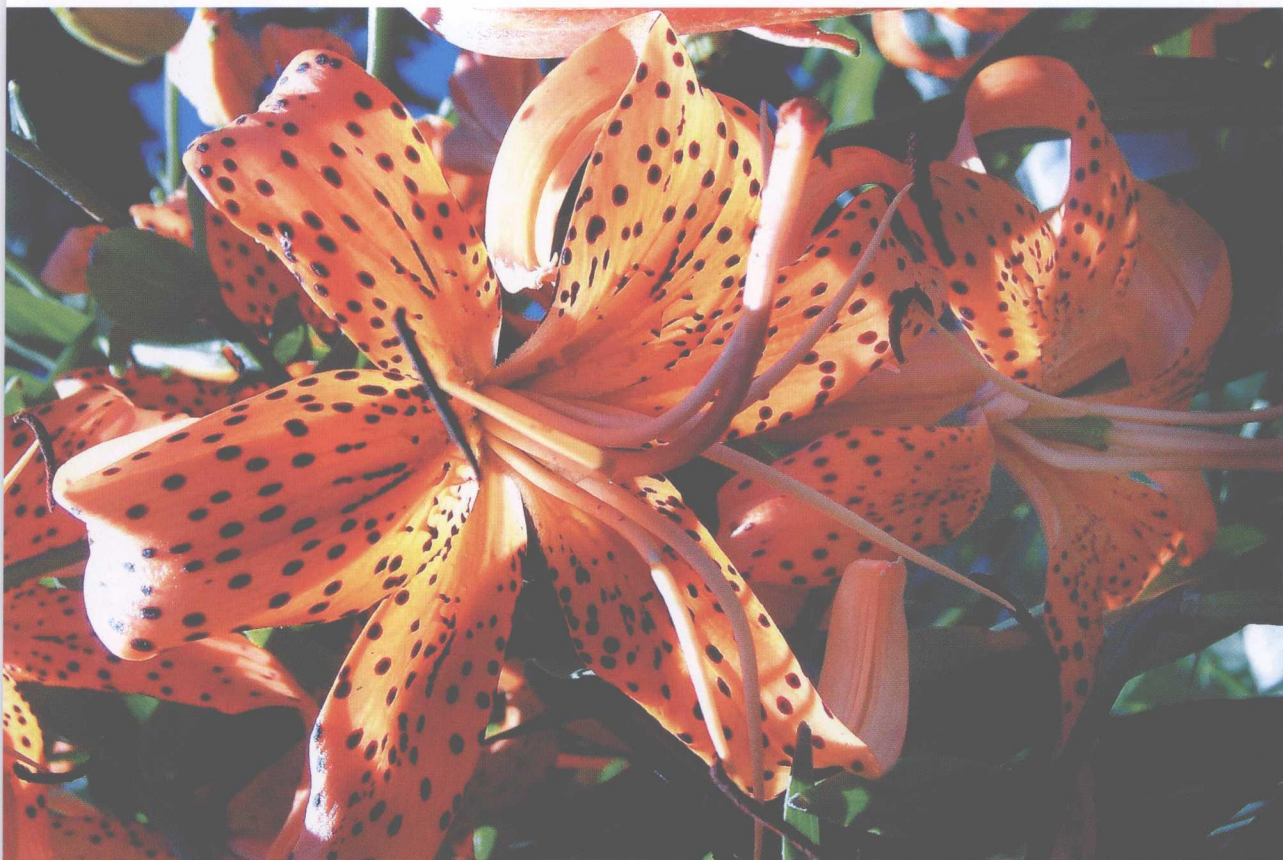
二叶兜被兰 *Neottianthe cucullata* (百花山)



野罂粟 *Papaver nudicaule* var. *chinense* (东灵山)



安全种



卷丹 *Lilium lancifolium* (百花山)



高山蓍 *Achillea alpina*
(妙峰山)

安全种



瞿麦 *Dianthus superbus* (百花山)



山丹 *Lilium pumilum* (喇叭沟门)



大花剪秋萝 *Lychins fulgens*
(喇叭沟门)

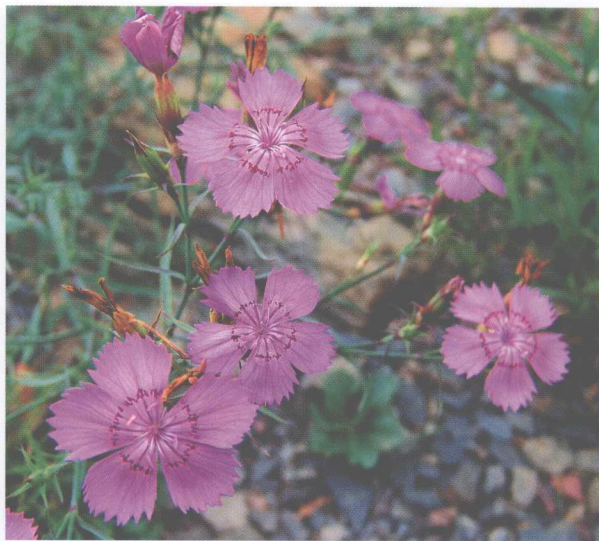


桔梗 *Platycodon grandiflorus* (蒲洼)

安全种



山楂叶悬钩子 *Rubus crataegifolius* (蒲洼)



石竹 *Dianthus chinensis* (百花山)



翠雀 *Delphinium grandiflorum* (百花山)



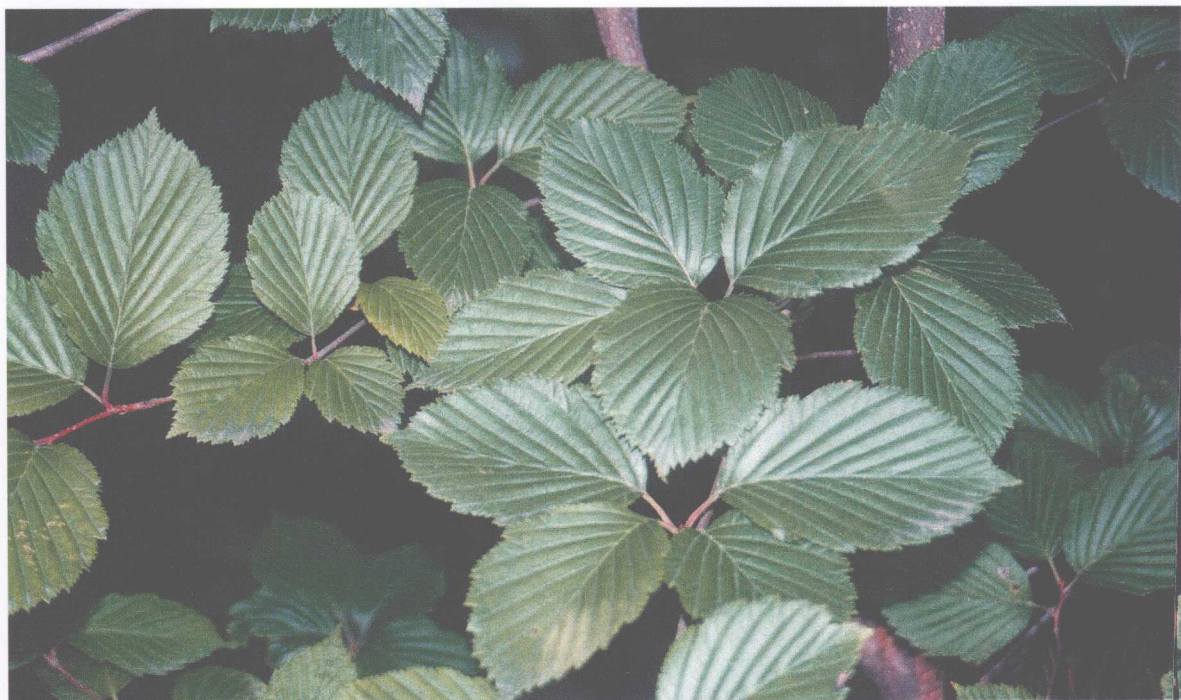
华北耬斗菜 *Aquilegia yabeana* (雾灵山)



大叶铁线莲 *Clematis heracleifolia* (蒲洼)



安全种



水榆花楸 *Sorbus alnifolia* (百花山)



榛 *Corylus heterophylla* (慕田峪)



草芍药 *Paeonia obovata* (松山)



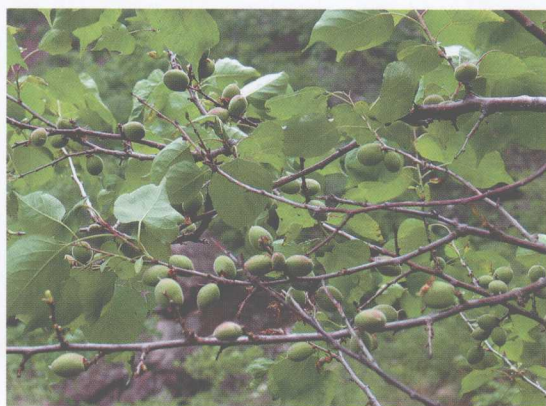
青檀 *Pteroceltis tatarinowii* (蒲洼)



安全种



狗枣猕猴桃 *Actinidia kolomikta* (云蒙山)



山杏 *Prunus armeniaca* var. *ansu* (雾灵山)



蒙古栎 *Quercus mongolica* (喇叭沟门)