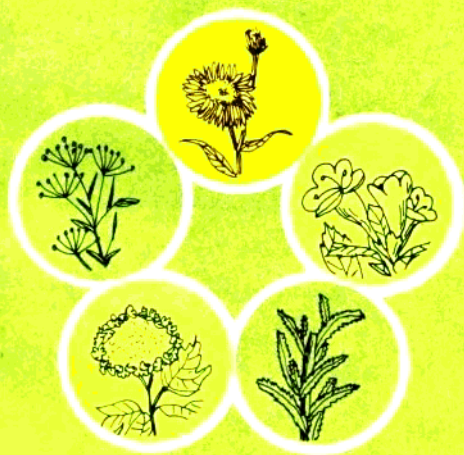


北京山区野生经济 植物资源手册

北京市农村经济研究中心
北京市农业区划委员会办公室

编



科学技术文献出版社

北京山区野生经济植物资源手册

北京市农村经济研究中心 编
北京市农业区划委员会办公室

科学技术文献出版社出版发行
(北京复兴路15号 邮政编码100038)
北京市丰台区丰华印刷厂印刷

*

850×1168毫米 32开本 16.125印张 400千字
1990年12月第1版 1990年12月第1次印刷

印数: 1—5000册

ISBN 7-5023-1442-3/S·139

定价: 7.20元

主 编 孟德政

副主编 杨玉山 胡 东

编 审 蔡学锐 贺士元 毕维铭

编 委 (按姓氏笔画为序)

王德富 田 耕 白晓亭 李学文

李宝珠 李廷佑 张文仲 张秋锦

杨玉山 陈 莉 陈国贤 孟德政

胡 东 阎海华 奚为民 梁 辉

蒋雨才 潘 丽 穆秋华

插 图 张弘芬 修志平

序 言

自然资源的开发和利用必须既遵循生态规律又符合经济规律。植物资源是一种再生资源，只有合理的开发利用，才能永续不断，才能保持良好的生态平衡，使之向良性循环方向发展。因此，必须处理好几个关系，即植物资源与生态系统的整体关系，开发利用与保持生态平衡、保护环境之间的关系，也就是经济效益与生态效益之间的关系，前者应服从后者，才能达到长远的根本利益。北京是我们伟大祖国的首都，历来为我国政治、文化中心和经济发达地区，有着两千年以上的开发历史。由于人类活动，强烈改变了北京山区天然植被的面貌和环境。目前山区人民生活尚不富裕，因此，对北京山区和半山区植物资源的合理利用与改造保护，是改善生态环境和使山区群众脱贫致富的重要途径。

在北京市农业区划办公室领导下，由孟德政教授主编的《北京山区野生经济植物资源手册》一书历时三载，即将出版。三年来，北京市农业区划办公室组织了北京师院地理系、生物系、密云、怀柔、平谷、房山、昌平、延庆、海淀、石景山、门头沟、工农矿区等县、区的农业区划工作者普查了十个山区、半山区、县，调查样地2700个，爬山涉水，作了大量的野外调查工作，付出了辛勤的劳动，取得了丰硕的成果，为北京山区的开发作出了贡献。初步阅读本书之后，笔者认为有以下几个特点。其一，对主要经济植物作了蓄积量和出现率的计算，对资源从定性到定量难度是大的，但对合理利用与保护这一方针做到了心中有数。

对资源的可开发性提出了准确而可靠的科学依据，为领导决策、科学管理和制定发展规划提供了可靠的材料。其二，本手册每种经济植物均有简要而通俗易懂的文字描述并配有精美的插图，图文并茂，即使非专业人员亦易于掌握和应用。其三，详细记载了每种经济植物海拔高度、坡向、生境及在不同群落中的百分比，为引种栽培、变野生为家养提供了依据和条件。其四，详细记载了每种经济植物的用途，并在附录中按资源分列目录，在应用上可以一目了然。其五，对每种植物写出了拉丁学名、中名和别名、土名，这样避免了由于中名不统一而造成的张冠李戴。

总之，这本手册内容丰富而新颖，资料齐全，有可靠的数据，在国内同类工作中尚属首创。对合理开发利用北京山区和半山区植物资源，保持生态平衡，使山区群众脱贫致富，将起到推动作用。

贺士元 于北京师范大学生物系

1990年11月27日

前 言

根据北京市农业区划委员会关于“继续深入开展农业资源调查”的精神,在市农业区划办公室和北京师范学院地理系的领导和主持下,在北京师范学院生物系、郊区10个县、区的农业区划办公室(平谷、密云、怀柔、延庆、昌平、海淀、石景山、门头沟、房山、北京矿务局工农区)共同协作下,从1987年开始到1989年底止,对北京山区开展了野生经济植物资源的调查工作。

这次调查的特点是,不仅对野生经济植物做了定性研究,而且做了定量研究。在方法上,用的是传统的样方调查法,以1:5万地形图为依据,以乡为单位,按不同垂直带、不同植被类型、不同坡向分别设置样地。样地的面积为:林地 10×10 平方米、灌丛和灌草丛 5×5 平方米、草本群落 1×1 平方米。调查草本群落或草本层时,除1个主样方外,还在附近设4个辅助样方。样地的数量视乡的大小而定,但每个乡一般都有30—40个,多者达80个以上。全山区共调查99个乡和3个林场,共设样地(不包括草本的辅助样方)2700个。

工作过程中,北京市计划委员会、北京市农业区划办公室、各有关区、县农业区划办公室和北京师范学院地理系、生物系的领导,都给予了极大的关怀和支持。各有关区、县农业区划办公室都组织了调查组,北京师范学院地理系84级和85级部分同学也参加了部分调查工作,他们为查清山区野生经济植物资源付出了辛勤

劳动。

本《手册》是在上述工作基础上，并参考了前人的工作成果写成的。由于我们的水平所限，错误之处在所难免，望读者批评指正。

编者

1990.9

编写说明

一、编写的内容，考虑到北京山区野生经济植物的实际状况和实用性大小，以药用植物为主，兼顾其他经济植物。材用和牧草用植物因林业和畜牧业已做过多次调查，故不作为用途类别纳入。为了保护林木，对一些有经济用途的树木，如树皮可以入药或作纤维原料的，基本上未列入编写范围。全书包括北京山区的自然环境、北京山区野生经济植物资源概况、北京山区野生经济植物主要种类简介（277种）以及北京山区野生经济植物称重表、种子植物外部形态术语、用途类别索引、笔画索引、拉丁学名索引等辅助部分。

二、每种经济植物均按中名、别名、拉丁学名、形态、分布、用途、采收（观赏用植物增添繁殖与栽培，有些植物加附注）进行叙述的。其中分布是专指某经济植物在北京山区范围内的分布，不包括北京山区以外的分布情况。书中尽可能指出某经济植物分布的地形部位，如低山（海拔800米以下的山地）或中山（海拔800米以上的山地）；阴、阳坡的属性（坡向N、NW、NE、E均归阴坡，坡向S、SE、SW、W均归阳坡）；植物群落的属性（森林、灌丛、灌草丛、草甸等）蓄积状况和出现率。

为了帮助读者识别植物，每种植物都附有直观性强、注释较为详细的附图。

三、蓄积量是根据大量样地资料计算出来的。其方法为：

$$\text{某经济植物的蓄积量} = \frac{\text{某经济植物在全部实有样地内的总株数}}{\text{全部实有和应有样地的总面积}} \times \text{单株重} \times \text{应分布面积}$$

应有样地是指某经济植物在其生态分布范围内（如分布在中山范围，或低山范围，或全山区等），有些样地虽未出现，但也应视为应有。

本书中经济植物的蓄积量，均属有用部分的干重。

四、出现率是表示某经济植物在一个地区内出现的机率。

即，

$$\text{出现率}(\%) = \frac{\text{实有样地数}}{\text{应有样地数}} \times 100$$

利用出现率也可推算某种野生经济植物在一定地段或地区内的最低蓄积量。即：

$$\text{一定地段或地区的最低蓄积量} = \frac{\text{地段或地区面积}}{\text{样地面积}} \times \text{出现率} \times 1 \text{株} \times \text{单株重}$$

出现率除用百分数表示外，还可分级表示。根据北京山区野生经济植物的实际状况和利用可能性的大小，将出现率概括为6级。

1. 稀见（10%以下）；
2. 少见（11—20%）；
3. 常见（21—40%）；
4. 多见（41—60%）；
5. 经常见（61—80%）；
6. 最经常见（81%以上）。

五、本书内的蓄积量和出现率，并未区别开幼苗和成株，也未扣除一些不可避免的损失，因此只是粗略的参考数据，应用时

应根据不同的经济植物进行适当地折扣。

六、全书收入的300余种野生经济植物中，定量种类数约占应定量种类数（不含纯观赏植物）的二分之一。未定量种类中多因主要分布在沟底、水边、路边、村边等特殊生境里，定量方法尚待研究。

七、本书植物种类的排列顺序和各种植物的中名、拉丁学名，参照《北京植物志》（1984年修订版）的排列顺序和中名、拉丁学名。

八、主要参考文献

- 1.《北京植物志》上册、下册，北京师范大学生物系贺士元等，北京出版社，1984。
- 2.《中国经济植物志》上册、下册，中华人民共和国商业部土产废品局和中国科学院植物研究所编，科学出版社，1961。
- 3.《中国植物志》部分卷册，中国科学院中国植物志编辑委员会，科学出版社。
- 4.《中国高等植物图鉴》1—5册，中国科学院植物研究所，科学出版社，1972—77。
- 5.《辽宁植物志》上册，辽宁植物志编辑委员会，辽宁科学技术出版社，1988。
- 6.《中药鉴别手册》第一册、第二册，卫生部药品生物制品检定所和中国科学院植物研究所，科学出版社，1981。
- 7.《观赏树木学》（增订版），陈植，中国林业出版社，1984。
- 8.《城市园林绿化手册》，北京市园林局，北京出版社，1983。
- 9.《花卉及观赏树木栽培手册》，孙可群等，中国林业出版社，1985。

目 录

北京山区的自然环境.....	1
北京山区野生经济植物资源概况.....	8
北京山区野生经济植物主要种类简介.....	11
1. 卷柏.....	11
2. 木贼.....	13
3. 蕨.....	14
4. 银粉背蕨.....	16
5. 荚果蕨.....	17
6. 绵马鳞毛蕨.....	19
7. 油松.....	20
8. 侧柏.....	22
9. 银线草.....	23
10. 胡桃楸.....	25
11. 平榛.....	26
12. 毛榛.....	28
13. 百蕊草.....	29
14. 北马兜铃.....	31
15. 槲寄生.....	33
16. 篇蓄.....	34
17. 红蓼.....	36
18. 拳蓼.....	37
19. 酸模.....	39
20. 皱叶酸模.....	41
21. 地肤.....	42
22. 藜.....	44
23. 猪毛菜.....	45
24. 石竹.....	46
25. 大花剪秋萝.....	49
26. 草芍药.....	51
27. 升麻.....	52
28. 草乌.....	53
29. 瓣蕊唐松草.....	56
30. 金莲花.....	57
31. 翠雀.....	59
32. 华北耧斗菜.....	61
33. 银莲花.....	62
34. 白头翁.....	64
35. 半钟铁线莲.....	64
36. 棉团铁线莲.....	67
37. 黄花铁线莲.....	68
38. 茴茴蒜.....	70

39.毛茛	72	67.蛇莓	116
40.细叶小檗	74	68.委陵菜	117
41.蝙蝠葛	76	69.西伯利亚杏	120
42.五味子	77	70.山桃	122
43.白屈菜	79	71.欧李	123
44.野罂粟	80	72.毛樱桃	125
45.地丁草	82	73.疣子梢	126
46.独行菜	83	74.红花锦鸡儿	128
47.诸葛菜	84	75.多花木蓝	129
48.荠菜	86	76.胡枝子	131
49.葶苈	87	77.苦参	131
50.小花糖芥	89	78.花木蓝	136
51.播娘蒿	91	79.米口袋	136
52.瓦松	93	80.锦鸡儿	138
53.小丛红景天	94	81.合萌	134
54.狭叶红景天	96	82.长萼鸡眼草	141
55.土三七	96	83.葛	142
56.小花溲疏	99	84.牻牛儿苗	144
57.东陵绣球	101	85.野亚麻	146
58.东北茶藨子	102	86.蒺藜	148
59.刺果茶藨子	104	87.黄檗	148
60.红升麻	104	88.远志	151
61.山楂	107	89.地构叶	153
62.金露梅	108	90.一叶萩	155
63.龙芽草	110	91.京大戟	156
64.地榆	111	92.南蛇藤	158
65.三裂绣线菊	113	93.酸枣	160
66.牛迭肚	114	94.小叶鼠李	162

95. 山葡萄	163	123. 杠柳	210
96. 葶叶白薇	165	124. 萝藦	212
97. 软枣猕猴桃	167	125. 徐长卿	213
98. 红旱莲	170	126. 地梢瓜	215
99. 紫花地丁	171	127. 白薇	216
100. 野瑞香	173	128. 白首乌	217
101. 千屈菜	175	129. 鹅绒藤	219
102. 柳兰	176	130. 牛皮消	221
103. 楝木	178	131. 兔丝子	221
104. 刺五加	179	132. 花葱	223
105. 峨参	181	133. 紫草	225
106. 北柴胡	183	134. 鹤虱	226
107. 防风	184	135. 附地菜	228
108. 蛇床	186	136. 荆条	229
109. 藜本	188	137. 丹参	231
110. 白芷	189	138. 荫生鼠尾草	233
111. 石防风	191	139. 雪见草	234
112. 红瑞木	192	140. 黄芩	236
113. 鹿蹄草	194	141. 筋骨草	236
114. 照山白	196	142. 蓝萼香茶菜	239
115. 迎红杜鹃	197	143. 夏至草	241
116. 胭脂花	199	144. 木本香薷	242
117. 点地梅	201	145. 藿香	244
118. 狼尾花	202	146. 活血丹	245
119. 达乌里龙胆	204	147. 糙苏	247
120. 秦艽	205	148. 益母草	249
121. 红直当药	207	149. 风轮菜	251
122. 当药	207	150. 薄荷	252

151. 龙葵.....	254	179. 紫斑风铃草.....	297
152. 酸浆.....	256	180. 桔梗.....	299
153. 枸杞.....	256	181. 党参.....	299
154. 天仙子.....	258	182. 轮叶党参.....	302
155. 曼陀罗.....	259	183. 莽苳.....	304
156. 阴行草.....	261	184. 圆梗泽兰.....	305
157. 山萝花.....	263	185. 旋覆花.....	307
158. 地黄.....	264	186. 欧亚旋覆花.....	309
159. 返顾马先蒿.....	266	187. 猫儿菊.....	310
160. 弹刀子菜.....	267	188. 东风菜.....	312
161. 草本威灵仙.....	267	189. 铁杆蒿.....	312
162. 角蒿.....	270	190. 紫菀.....	315
163. 列当.....	271	191. 火绒草.....	316
164. 牛耳草.....	273	192. 烟管头草.....	318
165. 透骨草.....	274	193. 豨薟.....	319
166. 车前.....	276	194. 鳢肠.....	321
167. 猪殃殃.....	278	195. 鬼针草.....	323
168. 薄皮木.....	279	196. 蓍草.....	324
169. 茜草.....	281	197. 甘菊.....	326
170. 接骨木.....	282	198. 大籽蒿.....	328
171. 鸡树条荚蒾.....	284	199. 猪毛蒿.....	329
172. 锦带花.....	286	200. 茵陈.....	331
173. 金花忍冬.....	287	201. 南牡蒿.....	333
174. 蓝果忍冬.....	289	202. 黄花蒿.....	334
175. 缬草.....	291	203. 艾蒿.....	336
176. 黄花龙芽.....	292	204. 款冬花.....	337
177. 华北蓝盆花.....	294	205. 蓝刺头.....	339
178. 赤雹.....	296	206. 牛蒡.....	341

207. 苍术.....	342	225. 铃兰.....	373
208. 飞廉.....	344	226. 七筋姑.....	375
209. 刺儿菜.....	346	227. 知母.....	375
210. 祁州漏芦.....	348	228. 小黄花菜.....	378
211. 大丁草.....	349	229. 沿阶草.....	376
212. 细叶鸦葱.....	351	230. 黄精.....	381
213. 蒲公英.....	352	231. 玉竹.....	383
214. 苦蕒菜.....	354	232. 鹿药.....	384
215. 兔儿伞.....	356	233. 藜芦.....	386
216. 菴草.....	357	234. 山丹.....	387
217. 菖蒲.....	359	235. 穿山龙.....	389
218. 独角莲.....	360	236. 野鸢尾.....	391
219. 天南星.....	362	237. 紫石蒲.....	392
220. 一把伞南星.....	364	238. 大花杓兰.....	394
221. 半夏.....	366	239. 手参.....	395
222. 鸭跖草.....	368	240. 绶草.....	397
223. 曲枝天门冬.....	370	241. 角盘兰.....	398
224. 北重楼.....	371	242. 羊耳蒜.....	400
附录一 北京山区野生经济植物称重表.....	402		
附录二 种子植物外部形态术语.....	407		
用途类别索引.....	441		
笔画索引.....	468		
拉丁学名索引.....	477		

北京山区的自然环境

北京山区分布在北京市的西部和北部，介于北纬 $39^{\circ}12'$ 到 $41^{\circ}05'$ 和东经 $115^{\circ}25'$ 到 $117^{\circ}30'$ 之间。总面积约1.03万平方公里，占全市总面积的61.29%。跨有房山、门头沟、石景山、海淀、昌平、延庆、怀柔、密云、平谷、顺义等10个县区的的一部分或全部。

大致以溜石港——了思台——镇边城一线为界，西南段属太行山系，组成北京西部山区，统称西山。东北段属燕山山系，组成北京北部山区，统称北山。整个山区从西南向东北绵亘近200公里，山幅宽一般约50公里左右。境内山峦起伏，沟壑纵横，很多山峰海拔千米以上，分布在西北边境上的东灵山海拔2303米、白草畔海拔2035米、海坨山海拔2234米。从山区东南侧山麓海拔100米算起，到西北边境的高峰，垂直幅度在2000米左右。全山区海拔800米以上的中山面积2289.33平方公里，占山区总面积的22.2%；海拔800米以下的低山和丘陵面积5983.9平方公里，占山区总面积的58.1%。

山区的岩石构成也相当复杂。西部山地以沉积岩系为主，分布最广的是震旦系白云质石灰岩，其次为侏罗系火山熔岩、火山碎屑岩和凝灰质砂岩等。岩浆岩较少。北部山地除震旦系白云质石灰岩仍有较广泛分布外，岩浆岩有大面积出露，古老的变质岩也有大面积分布。

北京山区的气候属暖温带半湿润大陆性季风气候。由于跨越的经纬度范围不大，气候上水平方向变化不大。但地形对气候的影响却很大，垂直的变化和阴阳坡的变化都十分明显。从平均温

表 1 北京山区及其邻近地区各观测点的各月平均气温 (°C)

站 名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均温
房 山	- 5.2	- 2.3	4.9	13.5	20.3	24.6	26.0	24.6	19.6	12.6	3.9	- 3.3	11.6
门 头 沟	- 4.3	- 1.8	5.1	13.4	20.2	24.2	25.8	24.4	19.4	12.6	4.1	- 2.4	11.7
昌 平	- 4.1	- 2.1	4.9	13.3	20.0	24.1	25.8	24.4	19.6	12.7	4.4	- 2.3	11.7
怀 柔	- 5.0	- 2.4	4.8	13.3	20.1	24.2	25.9	24.6	19.8	12.8	4.3	- 3.0	11.6
密 云	- 6.5	- 3.6	3.9	12.8	19.6	23.8	25.7	24.1	18.8	11.8	3.1	- 4.2	10.8
平 谷	- 5.7	- 2.8	4.6	13.3	20.1	24.3	26.1	24.6	19.5	12.6	3.7	- 3.7	11.4
斋 堂	- 6.1	- 2.9	3.9	11.8	18.7	22.5	23.8	22.0	17.5	11.1	2.4	- 3.8	10.1
延 庆	- 8.7	- 5.6	1.7	10.3	17.5	21.4	23.3	21.7	16.3	9.4	0.7	- 6.7	8.4
汤 河 口	- 8.2	- 4.3	3.0	11.3	18.1	21.8	24.1	22.4	17.4	10.6	1.4	- 6.1	9.3
古 北 口	- 6.9	- 3.8	3.5	12.1	19.0	23.1	24.8	23.2	18.1	11.3	2.6	- 4.7	10.2
佛 爷 顶	- 10.6	- 8.6	- 2.6	4.1	12.9	17.1	19.1	17.1	12.5	6.5	- 1.3	- 8.1	4.8
马 道 梁	- 9.8	- 6.6	0.0	7.9	15.0	19.1	20.9	19.3	14.4	8.1	- 0.8	- 7.5	6.7

根据《北京自然地理》，北京师范大学出版社，1989。