

011617

河北野生资源植物志

杜怡斌 主编



河北大学出版社

河北野生资源植物志

杜怡斌 主编



河北大学出版社

2

责任编辑:何 屹

封面设计:王占梅

特邀校对:高维竞

责任印制:李晓敏

图书在版编目(CIP)数据

河北野生资源植物志/杜怡斌著. —保定:河北大学出版社, 2000. 8

ISBN 7-81028-656-0

I. 河... II. 杜... III. 野生植物-植物志-河北
IV. Q948.522.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 37252 号

出版:河北大学出版社(保定市合作路 1 号)

印制:河北新华印刷一厂

印张:28.75

版次:2000 年 12 月第 1 版

字数:680 千字

经销:全国新华书店

规格:1/16(787mm×1092mm)

印数:1~3000 册

印次:2000 年 12 月第 1 次

定价:精装 88.00 元

平装 58.00 元

《河北野生资源植物志》

编辑委员会

主 编 杜怡斌

副主编 李丽云 黄辉群 王化民 张景祥

编 委 杜怡斌(河北农业大学教授)

李丽云(河北农业大学教授)

黄辉群(河北农业大学教授)

王化民(河北师范大学副教授)

张景祥(河北师范大学教授)

陈桐庵(河北职业技术师范学院教授)

马克元(河北省邯郸高等农业专科学校副教授)

王建树(河北省邯郸高等农业专科学校副教授)

张淑萍(河北省张家口高等农业专科学校副教授)

张宗淦(河北省廊坊农业农机化学校副教授)

王永泰(河北省衡水师范专科学校副教授)

郑云翔(河北省衡水师范专科学校副教授)

3

编 著 分 工

郑云翔	张景祥		第 一 章	河北野生纤维植物
王永泰			第 二 章	河北野生淀粉及糖类植物
陈桐庵	曾宪锋		第 三 章	河北野生油脂植物
陈桐庵	曾宪锋		第 四 章	河北野果植物
杜怡斌	李丽云	黄辉群	第 五 章	河北野菜植物
马克元	王建书		第 六 章	河北野生保健饮料食品植物
杜怡斌	李丽云	黄辉群	第 七 章	河北野生药用植物
张宗淦			第 八 章	河北野生农药植物
郑云翔	张景祥		第 九 章	河北野生芳香油植物
马克元	王建书		第 十 章	河北野生鞣料植物
王永泰			第十一章	河北野生树脂植物和树胶植物
张淑萍	李素芸		第十二章	河北野生蜜源植物
张淑萍	王俊杰		第十三章	河北野生饲料植物
杜怡斌	李丽云	黄辉群	第十四章	河北野生有毒植物
张宗淦			第十五章	河北野生化学药品原料植物
郑云翔	张景祥		第十六章	河北野生花卉植物
杜怡斌			索 引	

4

前 言

我们通过深入考察证实,河北省地域辽阔,有着丰富的野生资源植物,但是远没有被充分开发利用,大量有用的野生植物原料不能变成财富;有的虽然被开发利用,但未做到合理的采集利用,影响了生态平衡。这主要是由于对野生资源植物的识别、采集、加工和利用的科学知识普及不够,对本地区野生资源植物心中没有底数,因此急需全面介绍河北野生资源植物的《河北野生资源植物志》一书。因而,我们自1982年开始,开展河北野生资源植物考察与开发利用研究,最后编著完成《河北野生资源植物志》,时间长达十七年之久,从启动到完成,分为三个阶段:

一、第一阶段 调查河北省野生植物和分布,摸清河北省野生植物的种类,出版《河北野生植物》一书,为编著《河北野生资源植物志》,作好了必需的基础准备工作。

我们自1982年至1992年,在河北省科学技术协会领导下,河北省植物学会动员组织了会员500多人次,对全省所有10个地区的野生植物进行了全面的调查研究,包括采集、鉴定、生态、产地分布及贮量调查等,从而摸清了河北省全省野生植物的种类。1992年完成了《河北野生植物》一书的编著工作,由河北省科协资助出版。书中收集了全省各地区的野生植物计:张家口地区(1535种),承德地区(1069种),唐山市、秦皇岛市(1321种),廊坊地区(973种),保定地区(1179种),石家庄地区(850种),沧州地区(242种),衡水地区(262种),邢台地区(839种),邯郸地区(1016种)。书中对每种野生植物均记载有中名、拉丁学名和产地,产地到县或县以下。《河北野生植物》一书,充分显示出河北省蕴藏有丰富的野生植物资源,为《河北野生资源植物志》的编著,作好了必需的基础准备。

二、第二阶段 调查分析出有经济价值的野生资源植物,摸清河北省野生资源植物的种类,完成《河北野生资源植物名录》一书,为编著《河北野生资源植物志》提供必要的科学依据。

1993年至1994年,我们相继又在河北全省野生植物全面考察的基础上,组织河北省植物学会高层次专家,从中调查分析出有经济价值的野生资源植物,完成编写《河北野生资源植物名录》工作,总计2406种次,共包括十六大类即:河北野生纤维植物(120种),河北野生淀粉及糖类植物(76种),河北野生油脂植物(120种),河北野果植物(90种),河北野菜植物(104种),河北野生保健饮料食品植物(43种),河北野生药用植物(914种),河北野生农药植物(123种),河北野生芳香油植物(56种),河北野生鞣料植物(119种),河北野生树脂和树胶植物(14种),河北野生蜜源植物(73种),河北野生饲料植物(140种),河北野生有毒植物(203种),河北野生化学药品原料植物(85种),河北野生花卉植物(126种)。书中对每种野生资源植物均记载有中名、拉丁学名和科名。《河北野生资源植物名录》一书的印刷发行,展示了河北省野生资源植物的优势,为《河北野生资源植物志》的编著,提供了必要的科学依据。

三、第三阶段 筛选出重点野生资源植物,对其进行多学科综合研究,编著完成《河北野生资源植物志》。



我们自 1994 年至 1998 年,在前两个阶段取得研究成果的基础上,又从《河北野生资源植物名录》中进行了筛选,对河北省贮量大、经济价值高,或贮量虽不大,但有重要经济价值有开发前途的十六大类中的 510 种重点野生资源植物,开展了多学科(植物分类学、植物形态学、植物生态学、植物资源学等)的综合性研究,即对每一种重点野生资源植物都进行了全面考察和多项研究,包括分类、形态、生态和资源利用等研究。并将已全部完成的研究成果总结编入《河北野生资源植物志》一书中。

《河北野生资源植物志》一书的主要内容包括十六大类、510 种重要的野生资源植物,即河北野生纤维植物(40 种),河北野生淀粉及糖类植物(40 种),河北野生油脂植物(40 种),河北野果植物(30 种),河北野菜植物(30 种),河北野生保健饮料食品植物(10 种),河北野生药用植物(60 种),河北野生农药植物(30 种),河北野生芳香油植物(30 种),河北野生鞣料植物(40 种),河北野生树脂和树胶植物(10 种),河北野生蜜源植物(20 种),河北野生饲料植物(40 种),河北野生有毒植物(30 种),河北野生化学药品原料植物(30 种),河北野生花卉植物(30 种)。书中对每一种重点野生资源植物都进行了全面的描述介绍,包括中名、别名、拉丁学名、商品原料名、形态特征、生长环境、产地分布、用途、理化性质及化学成分、采收处理、加工方法等,并附有插图 298 幅(主要引自《河北植物志》或自绘)。本书中每一大类野生资源植物均为两种编写方式,即对重点野生资源植物 510 种作种的全面描述,又对其他较重要的野生资源植物 1161 种作名录式的列表介绍,既保证主要种,也兼顾次要种。

本书对野生资源植物分类较全,所划分的十六大类都是当前急需开发利用的野生资源植物。本书所描述介绍的重点野生资源植物都是河北省所产,是既有重要经济价值,又有开发利用前途的野生资源植物,基本上可以满足有关各界人士对开发利用河北省野生资源植物参考需要。

《河北野生资源植物志》是在河北省科学技术委员会的积极领导下、河北省科学技术协会和河北省教育委员会的大力支持下,由河北农业大学主持完成。《河北野生资源植物志》是河北省科委下达的科学研究课题的成果,也是河北省植物学会组织会员开展大型学术活动,加强学科建设,提高学术水平,服务于经济建设成果。在开展调查研究和本书编著过程中,得到了许多单位、部门和专业人员的鼓励和帮助,特别是刘瑞生、张妥、刘荣昌、段怀慈、刘秀华、王克修、周治华、陈国鹰、王素清、詹福瑞、万素英、王慧军等专家教授的大力支持和热情指导,在此一并表示衷心的感谢!

本书可为政府各级管理部门宏观决策提供基础资料;为科研部门、生产单位和人民群众等提供河北省野生资源植物开发利用的科学依据;并为国防单位和大中专学校提供参考和教学资料。

本书由河北省教育委员会学术著作出版基金资助出版。

限于我们的水平,难免有不妥之处,请读者批评指正。

杜怡斌

2000 年 11 月

内 容 提 要

本书汇集了河北省所产的包括十六大类、510 种重要的野生资源植物即:野生纤维植物、野生淀粉及糖类植物、野生油脂植物、野果植物、野菜植物、野生保健饮料食品植物、野生药用植物、野生农药植物、野生芳香油植物、野生鞣料植物、野生树脂植物和树胶植物、野生蜜源植物、野生饲料植物、野生有毒植物、野生化学药品原料植物、野生花卉植物。书中对每一种重要的野生资源植物都详细介绍了其中名、别名、拉丁学名、商品原料名、形态特征、生长环境、产地分布、用途、理化性质及化学成分、采收处理、加工方法等,并附有插图 298 幅。其余较重要的野生资源植物 1161 种,在各章之后,以名录式列表介绍。

本书可供生产、科研、教学等单位 and 从事野生资源植物开发利用及农、林、牧、副、医药、植物学等工作参考。

目 录

第一章 河北野生纤维植物	(1)
一、概述	(1)
二、主要野生纤维植物	(5)
1. 山杨	(5)
2. 核桃楸	(6)
3. 小叶朴	(7)
4. 大叶朴	(7)
5. 大果榆	(7)
6. 构树	(8)
7. 柘树	(9)
8. 葎草	(9)
9. 桑	(10)
10. 细穗苎麻	(10)
11. 赤麻	(11)
12. 蝎子草	(11)
13. 艾麻	(12)
14. 狭叶荨麻	(12)
15. 麻叶荨麻	(13)
16. 蝙蝠葛	(13)
17. 牛迭肚	(14)
18. 葛	(14)
19. 野亚麻	(15)
20. 南蛇藤	(16)
21. 扁担木	(16)
22. 紫椴	(17)
23. 糠椴	(17)
24. 罗布麻	(18)
25. 荆条	(19)
26. 黄花蒿	(19)
27. 狭叶香蒲	(19)
28. 宽叶香蒲	(20)
29. 野古草	(20)
30. 白茅	(21)
31. 荻	(21)
32. 芒	(22)
33. 狼尾草	(22)
34. 白草	(23)

7

35. 芦苇	(23)
36. 大油芒	(24)
37. 菅草	(24)
38. 荆三棱	(25)
39. 菖蒲	(26)
40. 马蔺	(26)
三、其他重要野生纤维植物	(27)
第二章 河北野生淀粉和糖类植物	(38)
一、概述	(38)
二、主要野生淀粉和糖类植物	(40)
1. 蕨	(40)
2. 榛	(41)
3. 毛榛	(41)
4. 麻栎	(42)
5. 槲栎	(42)
6. 柞栎	(42)
7. 辽东栎	(43)
8. 蒙古栎	(43)
9. 栓皮栎	(44)
10. 榆	(44)
11. 桑	(45)
12. 苦荞麦	(45)
13. 反枝苋	(45)
14. 华北耧斗菜	(46)
15. 甘肃山楂	(46)
16. 山楂	(46)
17. 山荆子	(47)
18. 鹅绒委陵菜	(47)
19. 牛迭肚	(47)
20. 茅莓	(48)
21. 地榆	(48)
22. 水榆花楸	(48)
23. 花楸树	(49)
24. 草木樨	(49)
25. 葛	(50)
26. 歪头菜	(50)
27. 北枳椇	(50)
28. 酸枣	(51)
29. 白藜	(51)
30. 山葡萄	(52)
31. 软枣猕猴桃	(52)
32. 狗枣猕猴桃	(53)

33. 木天蓼	(53)
34. 花蔺	(53)
35. 稗	(54)
36. 渥丹	(54)
37. 玉竹	(55)
38. 黄精	(55)
39. 绵枣儿	(56)
40. 穿山薯蓣	(56)
三、其他重要野生淀粉和糖类植物	(57)
第三章 河北野生油脂植物	(65)
一、概述	(65)
二、主要野生油脂植物	(67)
1. 油松	(67)
2. 野核桃	(68)
3. 核桃楸	(68)
4. 榛	(69)
5. 毛榛	(69)
6. 大叶朴	(69)
7. 春榆	(69)
8. 大果榆	(70)
9. 大麻	(70)
10. 石竹	(71)
11. 北五味子	(71)
12. 播娘蒿	(72)
13. 诸葛菜	(72)
14. 遏蓝菜	(72)
15. 山桃	(73)
16. 西伯利亚杏	(73)
17. 臭檀	(74)
18. 臭椿	(74)
19. 黄连木	(75)
20. 漆树	(76)
21. 南蛇藤	(76)
22. 卫矛	(77)
23. 白杜卫矛	(77)
24. 黄心子	(78)
25. 色木槭	(78)
26. 文冠果	(79)
27. 乌苏里鼠李	(80)
28. 待霄草	(80)
29. 刺楸	(81)
30. 车梁子	(81)

31. 白檀	(82)
32. 霍香	(82)
33. 香薷	(83)
34. 益母草	(83)
35. 蓝萼香茶菜	(84)
36. 毛水苏	(84)
37. 盒子草	(85)
38. 党参	(85)
39. 桔梗	(86)
40. 苍耳	(86)
三、其他重要野生油脂植物	(87)
第四章 河北野果植物	(93)
一、概述	(93)
二、主要野果植物	(98)
1. 核桃楸	(98)
2. 榛	(98)
3. 桑	(98)
4. 细叶小檗	(99)
5. 北五味子	(99)
6. 刺梨	(99)
7. 山楂	(100)
8. 东方草莓	(100)
9. 山荆子	(101)
10. 山桃	(101)
11. 欧李	(101)
12. 西伯利亚杏	(102)
13. 毛樱桃	(102)
14. 刺玫蔷薇	(102)
15. 黄刺玫	(103)
16. 牛迭肚	(104)
17. 库页悬钩子	(104)
18. 花楸树	(105)
19. 白刺	(105)
20. 酸枣	(105)
21. 山葡萄	(106)
22. 软枣猕猴桃	(106)
23. 狗枣猕猴桃	(107)
24. 木天蓼	(107)
25. 沙枣	(107)
26. 牛奶子	(108)
27. 沙棘	(108)
28. 黑枣	(109)

29. 枸杞	(110)
30. 蓝锭果忍冬	(110)
三、其他重要野果植物	(111)
第五章 河北野菜植物	(116)
一、概述	(116)
二、主要野菜植物	(116)
1. 蕨	(116)
2. 蕨	(116)
3. 篇蓄	(117)
4. 水蓼	(117)
5. 酸模叶蓼	(118)
6. 酸模	(118)
7. 藜	(118)
8. 地肤	(119)
9. 皱果苋	(119)
10. 马齿苋	(120)
11. 芥	(120)
12. 龙芽草	(121)
13. 朝天委陵菜	(121)
14. 地榆	(122)
15. 长萼鸡眼草	(122)
16. 天蓝苜蓿	(122)
17. 水芹	(123)
18. 荇菜	(123)
19. 打碗花	(124)
20. 枸杞	(124)
21. 车前	(124)
22. 桔梗	(125)
23. 牡蒿	(125)
24. 刺儿菜	(125)
25. 山莴苣	(126)
26. 苣荬菜	(126)
27. 苦苣菜	(127)
28. 蒲公英	(127)
29. 山韭	(127)
30. 小黄花菜	(128)
三、其他重要野菜植物	(129)
第六章 河北野生保健饮料食品植物	(145)
一、概述	(145)
二、主要野生保健饮料食品植物	(146)
1. 核桃楸	(146)
2. 栗	(147)

3. 山楂	(147)
4. 刺玫蔷薇	(148)
5. 北枳椇	(148)
6. 酸枣	(148)
7. 软枣猕猴桃	(148)
8. 沙枣	(149)
9. 沙棘	(149)
10. 刺五加	(150)
三、其他重要野生保健饮料食品植物	(151)
第七章 河北野生药用植物	(156)
一、概述	(156)
二、主要野生药用植物	(157)
1. 有柄石韦	(157)
2. 草麻黄	(157)
3. 槲寄生	(158)
4. 北马兜铃	(158)
5. 瞿麦	(159)
6. 麦蓝菜	(159)
7. 升麻	(159)
8. 白头翁	(160)
9. 蝙蝠葛	(160)
10. 北五味子	(160)
11. 齿瓣延胡索	(161)
12. 独行菜	(161)
13. 龙牙草	(161)
14. 欧李	(162)
15. 膜荚黄耆	(162)
16. 甘草	(162)
17. 苦参	(163)
18. 白鲜	(163)
19. 黄檗	(163)
20. 远志	(164)
21. 酸枣	(164)
22. 白薇	(164)
23. 北柴胡	(165)
24. 蛇床	(165)
25. 连翘	(165)
26. 大叶白蜡树	(166)
27. 秦艽	(166)
28. 罗布麻	(167)
29. 白薇	(167)
30. 徐长卿	(167)

31. 菟丝子	(168)
32. 紫草	(168)
33. 藿香	(168)
34. 地笋	(169)
35. 薄荷	(169)
36. 丹参	(169)
37. 裂叶荆芥	(170)
38. 黄芩	(170)
39. 枸杞	(171)
40. 龙葵	(171)
41. 地黄	(171)
42. 平车前	(172)
43. 茜草	(172)
44. 黄花龙牙	(172)
45. 轮叶沙参	(173)
46. 紫苑	(173)
47. 苍术	(174)
48. 旋覆花	(174)
49. 祁州漏芦	(174)
50. 款冬	(175)
51. 香附子	(175)
52. 菖蒲	(176)
53. 东北天南星	(176)
54. 半夏	(176)
55. 独角莲	(177)
56. 知母	(177)
57. 玉竹	(177)
58. 黄精	(178)
59. 藜芦	(178)
60. 射干	(178)
三、其他重要野生药用植物	(179)
第八章 河北野生农药植物	(195)
一、概述	(195)
二、主要野生农药植物	(202)
1. 核桃楸	(202)
2. 水蓼	(202)
3. 杠板归	(203)
4. 商陆	(203)
5. 关白附	(204)
6. 草乌	(204)
7. 棉团铁线莲	(205)
8. 白头翁	(206)

9. 茵茵蒜	(206)
10. 毛茛	(206)
11. 白屈菜	(207)
12. 博落回	(207)
13. 苦参	(208)
14. 苦木	(208)
15. 楝树	(209)
16. 大戟	(210)
17. 狼毒大戟	(210)
18. 泽漆	(211)
19. 苦皮藤	(212)
20. 狼毒	(212)
21. 蛇床	(213)
22. 杠柳	(213)
23. 洋金花	(214)
24. 青蒿	(215)
25. 野艾蒿	(215)
26. 野菊	(216)
27. 白茅	(217)
28. 菖蒲	(217)
29. 半夏	(217)
30. 藜芦	(218)
三、其他重要野生农药植物	(218)
第九章 河北野生芳香油植物	(231)
一、概述	(231)
二、主要野生芳香油植物	(235)
1. 侧柏	(235)
2. 天女花	(236)
3. 刺玫蔷薇	(236)
4. 甘草	(236)
5. 白鲜	(237)
6. 白芷	(237)
7. 蛇床	(237)
8. 辽藁本	(237)
9. 细叶藁本	(238)
10. 变豆菜	(238)
11. 照山白	(239)
12. 迎红杜鹃	(239)
13. 暴马丁香	(240)
14. 荆条	(240)
15. 霍香	(241)
16. 香薷	(241)

17. 海州香薷	(241)
18. 薄荷	(242)
19. 裂叶荆芥	(242)
20. 黄芩	(242)
21. 百里香	(243)
22. 异叶败酱	(243)
23. 黄花龙牙	(243)
24. 缬草	(244)
25. 黄花蒿	(245)
26. 艾蒿	(245)
27. 茵陈蒿	(245)
28. 苍术	(246)
29. 菖蒲	(246)
30. 铃兰	(247)
三、其他重要野生芳香油植物	(247)
第十章 河北野生鞣料植物	(254)
一、概述	(254)
二、主要野生鞣料植物	(255)
1. 臭冷杉	(255)
2. 华北落叶松	(256)
3. 青杆	(256)
4. 小叶杨	(256)
5. 垂柳	(257)
6. 旱柳	(257)
7. 中国黄花柳	(257)
8. 红皮柳	(258)
9. 河北柳	(258)
10. 毛柳	(259)
11. 棘皮桦	(259)
12. 辽东栎	(259)
13. 蒙古栎	(260)
14. 栓皮栎	(260)
15. 拳参	(260)
16. 叉分蓼	(260)
17. 酸模	(261)
18. 皱叶酸模	(261)
19. 巴天酸模	(262)
20. 景天三七	(262)
21. 红升麻	(262)
22. 水杨梅	(263)
23. 鹅绒委陵菜	(263)
24. 金露梅	(263)