

北京野生果树

BEIJING YESHENG GUOSHU

郭家选 等 著



 中国农业出版社

北京野生果树



郭家选 等 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

北京野生果树 / 郭家选等著. —北京: 中国农业出版社, 2013.8

ISBN 978-7-109-18256-1

I. ①北… II. ①郭… III. ①野生果树—北京市
IV. ①S660.192.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第198442号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路2号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 黄 宇

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2013年8月第1版 2013年8月北京第1次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 5.625

字数: 130千字

定价: 68.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

著 者（按姓氏音序排列）

蔡 蕾 陈之欢 董清华 郭家选

刘 冰 秦 岭 沈元月

前言

我国是世界上最重要的果树起源中心之一，有着“落叶果树王国”的美誉。北京地处华北平原西北部，自然环境非常宜于落叶果树的生长和发育，野生果树资源极为丰富。野生果树资源在生态环境建设、生物多样性保护、杂交育种、果树栽培和人类健康等方面发挥着重要的作用。目前，“物种资源”“遗传资源”和“基因资源”是农业和生物学领域研究的热点和重点。在环境保护部生态司“全国生物物种资源联合执法检查 and 调查”项目的资助下，北京农学院组织有关专家，历时5年（2008—2012）对北京野生果树资源进行了重点调查，在广泛的实地考察、摄影、鉴定种类的基础上，经过不断修改和补充，终于在今年完成了《北京野生果树》的编写工作。

在编写和修改过程中，我们得到了中国科学院植物研究所的大力支持，他们组织有关专家具体指导《北京野生果树》的编写工作，并提供了部分珍贵的图片资料。北京大学、北京师范大学、中国农业大学、北京林业大学、首都师范大学也给予了我们许多具体的帮助。这种高尚的协作精神极大地促进了本书编写工作的顺利完成。在这里谨向他们致以衷心的感谢！

本书可作为植物学及果树学教学、科研人员的参考书，也可供科普和旅游爱好者使用。

由于编写时间和水平的限制，疏漏之处在所难免，希望读者给予严格的批评，以便进一步补充修订。

著者

2013年6月23日

编写说明

本书中涉及的野生果树分布范围包括北京市城区和郊区，个别的种类包括与北京邻近的河北兴隆县雾灵山、天津市蓟县盘山等。

被子植物各科按照恩格勒和笛尔士（Engler-Diels）1936年出版的*Syllabus der Pflanzenfamilien*一书的第11版系统排列。

北京野生果树植物检索表

1. 单被花，或有花萼而无花瓣，或二者均缺。
 2. 木质藤本 六、木兰科 Magnoliaceae (十七) 五味子
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.
 2. 乔木或灌木。
 3. 单叶。
 4. 叶背具银色鳞片 ... 十七、胡颓子科 Elaeagnaceae (六十) 中国沙棘
Hippophae rhamnoides Linn. subsp. *sinensis* Rousi
 4. 叶背无银色鳞片。
 5. 聚花果 四、桑科 Moraceae
 6. 茎上具刺 柘树属 *Cudrania* Trec. (十一) 柘树
Cudrania tricuspidata (Carr.) Bur.
 6. 茎上无刺。
 7. 聚花果长圆形 桑属 *Morus* L.
 8. 叶缘锯齿的先端不具刺芒尖 ... (十二) 桑 *Morus alba* L.
 8. 叶缘锯齿的先端具刺芒尖
..... (十三) 蒙桑 *Morus mongolica* (Bur.) Schneid.
 7. 聚花果球形 构树属 *Broussonetia* L'Hér. ex Vent.
(十四) 构树 *Broussonetia papyrifera* (Linn.) L'Hér. ex Vent.
 5. 果序松散，不成聚花果 二、桦木科 Betulaceae
 9. 果实为纸质或革质的果苞所包。
 10. 果簇生，果苞完全包被果实。
 11. 坚果大，簇生于短枝的顶端 榛属 *Corylus* L.
 12. 果苞叶状（钟状）
..... (二) 榛 *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.
 12. 果苞长管状
..... (三) 毛榛 *Corylus mandshurica* Maxim. et Rupr.
 11. 坚果小，果序成总状，下垂 虎榛子属 *Ostryopsis* Decne. (四)
虎榛子 *Ostryopsis davidiana* Decne.

北京野生果树

10. 长穗状果序, 果苞叶状, 不完全包被果实 (五) 鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii* Hance
9. 果实为木质的壳斗所包 三、壳斗科 *Fagaceae* 栎属 *Quercus* L.
13. 叶缘具刺芒状锯齿 (六) 栓皮栎 *Quercus variabilis* Bl.
13. 叶缘具波状钝齿或裂片。
14. 叶柄较短, 在 0.5cm 以下。
15. 小枝密生灰黄色星状毛, 叶背老时仍有毛, 苞片披针形向外反曲 (七) 柞栎 *Quercus dentata* Thunb.
15. 小枝光滑, 叶背老时无毛, 苞片鳞片状不反曲。
16. 苞片具瘤状突起, 侧脉 7 ~ 11 对 (八) 蒙古栎 *Quercus mongolica* Fisch. ex Turcz.
16. 苞片无瘤状突起, 侧脉多为 5 ~ 8 对 (九) 辽东栎 *Quercus wutaishanica* Koidz.
14. 叶柄长 1 ~ 3cm (十) 槲栎 *Quercus aliena* Bl.
3. 复叶。
17. 奇数羽状复叶, 叶缘有锯齿 ... 一、胡桃科 *Juglandaceae* (一) 胡桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim.
17. 常为偶数羽状复叶, 叶全缘, 揉碎有刺激性气味 九、漆树科 *Anacardiaceae* (四十六) 黄连木 *Pistacia chinensis* Bge.
1. 花具花萼和花冠。
18. 花瓣离生。
19. 雄蕊 10 个以上。
20. 木质大藤本 ... 十六、猕猴桃科 *Actinidiaceae* (五十九) 软枣猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq.
20. 乔木、灌木, 偶有匍匐灌木或草本。
21. 植株有皮刺、针刺或刺毛 八、蔷薇科 *Rosaceae* 蔷薇亚科 *Rosoideae* (部分)
22. 花托凹陷, 聚合瘦果生杯状花托里面 蔷薇属 *Rosa* L.
23. 小叶小, 长 1 ~ 2.5cm (三十二) 美蔷薇 *Rosa bella* Rehd. et Wils.
23. 小叶大, 长 2 ~ 4.5cm (三十三) 腺果大叶蔷薇 *Rosa acicularis* Lindl. var. *glandulosa* Liou

22. 聚合瘦果或小核果着生在扁平或隆起的花托上 … 悬钩子属 *Rubus* L.
24. 单叶 …… (三十四) 牛迭肚 *Rubus crataegifolius* Bge.
24. 复叶。
25. 灌木 …… (三十五) 华北覆盆子 *Rubus idaeus* L. var. *borealisinensis* Yü et Lu
25. 多年生草本, 植株有稀疏小刺 …… (三十六) 石生悬钩子 *Rubus saxatilis* L.
21. 植株无刺或有大型的枝刺, 绝无皮刺、针刺或刺毛。
26. 子房下位 …… 八、蔷薇科 *Rosaceae* 苹果亚科 *Maloideae*
27. 复伞房花序 …… 花楸属 *Sorbus* Linn.
28. 单叶, 花柱2 …… (二十六) 水榆花楸 *Sorbus alnifolia* (Sieb. et Zucc.) Koch
28. 羽状复叶, 花柱3~4 …… (二十七) 花楸树 *Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl.
27. 伞房花序或聚伞花序。
29. 叶全缘 …… 栒子属 *Cotoneaster* (B. Ehrh.) Medic.
30. 叶背面密生灰黄色茸毛 …… (二十二) 西北栒子 *Cotoneaster zabelli* Schneid.
30. 叶背面老时无毛 …… (二十三) 水栒子 *Cotoneaster multiflorus* Bge.
29. 叶边缘有锯齿或浅裂。
31. 心皮成熟时变为硬骨质, 植株常有粗而长的枝刺 …… 山楂属 *Crataegus* L.
32. 叶浅裂或不分裂 …… (二十四) 甘肃山楂 *Crataegus kansuensis* Wils.
32. 叶羽状分裂 …… (二十五) 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge.
31. 心皮成熟时为革质或纸质。
33. 花柱离生, 果实有石细胞 …… 梨属 *Pyrus* L. (二十八) 杜梨 *Pyrus betulifolia* Bge.
33. 花柱基部离生, 果实无石细胞 …… 苹果属 *Malus* Mill.
34. 萼片脱落。
35. 叶柄和花梗光滑无毛 …… (二十九) 山荆子 *Malus baccata* (L.) Borkh.

北京野生果树

35. 叶柄和花梗常有稀疏柔毛
 (三十) 毛山荆子 *Malus mandshurica* Kom.
34. 萼片宿存 (三十一) 楸子 *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.
26. 子房上位。
36. 下位花, 心皮多数, 果实具分核 ... 十五、椴树科 Tiliaceae (五十八)
 小花扁担杆 *Grewia biloba* Don var. *parviflora* Hand.-Mazz.
36. 周位花, 心皮1 八、蔷薇科 Rosaceae 李属 *Prunus* L.
37. 果实外面有沟。
42. 腋芽单生。
43. 花单生或2朵并生, 果实多汁
 ... (三十七) 野杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu* Maxim.
43. 花单生, 果实干燥, 成熟时开裂
 (三十八) 西伯利亚杏 *Prunus sibirica* L.
42. 腋芽3个并生。
44. 乔木, 叶不裂 ... (三十九) 山桃 *Prunus davidiana* (Carr.) Franch.
44. 灌木, 叶常3浅裂 (四十) 榆叶梅 *Prunus triloba* Lindl.
37. 果实外面无沟。
45. 花单生或少数成总状花序。
46. 腋芽3个并生。
47. 花萼钟状, 叶几无毛, 矮小灌木, 高不过1m
 (四十一) 欧李 *Prunus humilis* Bge.
47. 花萼圆筒形, 叶密被毛
 (四十二) 毛樱桃 *Prunus tomentosa* Thunb.
46. 腋芽单生 (四十三) 樱花 *Prunus serrulata* Lindl.
45. 花10朵以上成总状花序 (四十四) 稠李 *Prunus padus* L.
19. 雄蕊不超过花瓣的2倍。
48. 成熟雄蕊和花瓣同数并对生。
49. 子房1室, 花3数 五、小檗科 Berberidaceae
50. 全缘或下部边缘有锯齿
 (十五) 细叶小檗 *Berberis poirerii* Schneid.
50. 叶缘有刺状细锯齿 ... (十六) 大叶小檗 *Berberis amurensis* Rupr.
49. 子房2至多室, 花4或5数。
51. 直立灌木或乔木 十三、鼠李科 Rhamnaceae

52. 花单性, 4数……………鼠李属 *Rhamnus* L.
53. 叶缘具芒状锐锯齿……………
……………(五十四) 锐齿鼠李 *Rhamnus arguta* Maxim.
53. 叶缘锯齿不成芒状。
54. 叶长2 ~ 4cm。
55. 叶卵形或近圆形, 叶背被柔毛……………
……………(五十一) 圆叶鼠李 *Rhamnus globosa* Bge.
55. 叶菱状卵形或倒卵形, 叶背无毛或仅沿脉被稀疏柔毛。
56. 叶菱状卵形……………
……………(五十三) 卵叶鼠李 *Rhamnus bungeana* J. Vass
56. 叶倒卵形……………
……………(五十二) 小叶鼠李 *Rhamnus parvifolia* Bge.
54. 叶长4cm以上……………(五十五) 鼠李 *Rhamnus davurica* Pall.
52. 花两性, 5数。
57. 托叶不成刺状……………拐枣属 *Hovenia* Thunb. (四十九)
拐枣 *Hovenia dulcis* Thunb.
57. 托叶成刺状……………枣属 *Ziziphus* Mill. (五十) 酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* Hu ex H. F. Chow
51. 木质藤本……………十四、葡萄科 Vitaceae
58. 叶背面无白色茸毛……………(五十六) 山葡萄 *Vitis amurensis* Rupr.
58. 叶背面被白色或灰白色茸毛……………
……………(五十七) 桑叶葡萄 *Vitis ficifolia* Bge.
48. 成熟雄蕊和花瓣不同数, 如同数时, 则与花瓣互生。
59. 子房下位或半下位。
60. 伞形花序, 植株有刺……………
……………十八、五加科 Araliaceae 五加属 *Eleutherococcus* Maxim.
61. 枝刺细长, 直而不弯……………(六十一) 刺五加 *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.
61. 枝刺粗壮, 常为弯曲……………(六十二) 无梗五加 *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S. Y. Hu.
60. 不呈伞形花序, 植株无刺……………
……………十九、山茱萸科 Cornaceae 楝木属 *Cornus* L.
62. 灌木。

北京野生果树

63. 枝红色, 果成熟时白色 (六十三) 红瑞木 *Cornus alba* L.
63. 枝红紫色, 果成熟时黑色
..... (六十四) 沙株 *Cornus bretschneideri* L. Henry
62. 乔木 (六十五) 毛株 *Cornus walteri* Wanger.
59. 子房上位。
64. 木质藤本 十、卫矛科 *Celastraceae* 南蛇藤属 *Celastrus* L.
(四十六) 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb.
64. 乔木或灌木。
65. 单叶 七、茶藨子科 *Ribesiaceae* 茶藨子属 *Ribes* L.
66. 枝不具刺。
67. 叶常3裂, 总状花序长16cm
..... (十八) 东北茶藨子 *Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom.
67. 叶常5裂, 总状花序长2.5 ~ 4cm ... (十九) 瘤糖茶藨子 *Ribes*
emodense Rehd. var.
verruculosum Rehd.
66. 枝具刺。
68. 枝在叶基部具1对刺, 果无刺
..... (二十) 小叶茶藨子 *Ribes pulchellum* Turcz.
68. 枝上和果均密生刺
..... (二十一) 刺梨 *Ribes burejense* Fr. Schmidt.
65. 复叶。
69. 奇数羽状复叶, 互生 十二、无患子科 *Sapindaceae* 文冠
果属 *Xanthoceras* Bge. (四十八)
文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bge.
69. 三出复叶, 对生 十二、省沽油科 *Staphyleaceae*
省沽油属 *Staphylea* L. (四十七)
省沽油 *Staphylea bumalda* DC.
18. 花瓣合生。
70. 子房上位。
71. 乔木 二十、柿树科 *Ebenaceae* 柿树属 *Diospyrus*
L. (六十六) 黑枣 *Diospyrus lotus* L.
71. 灌木或草本 二十一、茄科 *Solanaceae*
72. 草本 酸浆属 *Physalis* L. (六十七) 酸浆 *Physalis*

alkekengi L. var. *franchetii* (Mast.) Makino

72. 灌木 枸杞属 *Lycium* L. (六十八) 枸杞 *Lycium chinense* Mill.

70. 子房下位 二十二、忍冬科 *Caprifoliaceae*

73. 核果 荚蒾属 *Viburnum* L.

74. 叶不裂。

75. 花冠辐状 ... (六十九) 陕西荚蒾 *Viburnum schensianum* Maxim.

75. 花冠圆筒状

..... (七十) 蒙古荚蒾 *Viburnum mongolicum* (Pall.) Rehd.

74. 叶掌状3裂 (七十一) 鸡树条荚蒾 *Viburnum opulus* L.

subsp. *calvescens* (Rehder) Sugim.

73. 浆果 忍冬属 *Lonicera* L.

76. 枝具白色实髓。

77. 花冠5裂，整齐或近整齐。

78. 叶被短柔毛 (七十二) 北京忍冬

Lonicera elisae Franch.

78. 叶被刚毛和睫毛 (七十三) 刚毛忍冬 *Lonicera*

hispida Pall. ex Roem. et Schult.

77. 花冠2唇形。

79. 叶长1 ~ 2.5cm (七十四) 小叶忍冬 *Lonicera*

microphylla Willd. ex Roem. et Schult.

79. 叶长3 ~ 7cm

..... (七十五) 华北忍冬 *Lonicera tatarinowii* Maxim.

76. 枝中空 (七十六) 金花忍冬 *Lonicera chrysantha* Turcz.

目 录

前言

编写说明

北京野生果树植物检索表

一、胡桃科 *Juglandaceae* 1

(一) 胡桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim. 1

二、桦木科 *Betulaceae* 4

(二) 榛 *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. 4

(三) 毛榛 *Corylus mandshurica* Maxim. et Rupr. 6

(四) 虎榛子 *Ostryopsis davidiana* Decne. 7

(五) 鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii* Hance 9

三、壳斗科 *Fagaceae* 12

(六) 栓皮栎 *Quercus variabilis* Bl. 12

(七) 柞栎 *Quercus dentata* Thunb. 15

(八) 蒙古栎 *Quercus mongolica* Fisch. ex Turcz. 16

(九) 辽东栎 *Quercus wutaishanica* Koidz. 18

(十) 槲栎 *Quercus aliena* Bl. 20

四、桑科 *Moraceae* 22

(十一) 柘树 *Cudrania tricuspidata* (Carr.) Bur. 22

- (十二) 桑 *Morus alba* L. 25
- (十三) 蒙桑 *Morus mongolica* (Bur.) Schneid. 27
- (十四) 构树 *Broussonetia papyrifera* (Linn.) L'Hér. ex Vent. 29

五、小檗科 *Berberidaceae* 31

- (十五) 细叶小檗 *Berberis poiretii* Schneid. 31
- (十六) 大叶小檗 *Berberis amurensis* Rupr. 33

六、木兰科 *Magnoliaceae* 34

- (十七) 五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 34

七、茶藨子科 *Ribesiaceae* 36

- (十八) 东北茶藨子 *Ribes mandshuricum* (Maxim.)
Kom. 36
- (十九) 瘤糖茶藨子 *Ribes emodense* Rehd. var.
verruculosum Rehd. 39
- (二十) 小叶茶藨子 *Ribes pulchellum* Turcz. 41
- (二十一) 刺梨 *Ribes burejense* Fr.Schmidt. 43

八、蔷薇科 *Rosaceae* 45

- (二十二) 西北栒子 *Cotoneaster zabelli* Schneid. 45
- (二十三) 水栒子 *Cotoneaster multiflorus* Bge. 47
- (二十四) 甘肃山楂 *Crataegus kansuensis* Wils. 49
- (二十五) 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge. 51
- (二十六) 水榆花楸 *Sorbus alnifolia* (Sieb. et Zucc.)
Koch 53
- (二十七) 花楸树 *Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl. 55
- (二十八) 杜梨 *Pyrus betulifolia* Bge. 57
- (二十九) 山荆子 *Malus baccata* (L.) Borkh. 59
- (三十) 毛山荆子 *Malus mandshurica* Kom. 62

北京野生果树

- (三十一) 楸子 *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. 63
- (三十二) 美蔷薇 *Rosa bella* Rehd. et Wils. 66
- (三十三) 腺果大叶蔷薇 *Rosa macrophylla* Lindl. var.
glandulosa Liou 68
- (三十四) 牛迭肚 *Rubus crataegifolius* Bge. 69
- (三十五) 华北覆盆子 *Rubus idaeus* L. var.
borealisinensis Yü et Lu 72
- (三十六) 石生悬钩子 *Rubus saxatilis* L. 74
- (三十七) 野杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu* Maxim. 76
- (三十八) 西伯利亚杏 *Prunus sibirica* L. 78
- (三十九) 山桃 *Prunus davidiana* (Carr.) Franch. 80
- (四十) 榆叶梅 *Prunus triloba* Lindl. 82
- (四十一) 欧李 *Prunus humilis* Bge. 84
- (四十二) 毛樱桃 *Prunus tomentosa* Thunb. 86
- (四十三) 樱花 *Prunus serrulata* Lindl. 88
- (四十四) 稠李 *Prunus padus* L. 89

九、漆树科 *Anacardiaceae* 91

- (四十五) 黄连木 *Pistacia chinensis* Bge. 91

十、卫矛科 *Celastraceae* 93

- (四十六) 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. 93

十一、省沽油科 *Staphyleaceae* 95

- (四十七) 省沽油 *Staphylea bumalda* DC. 95

十二、无患子科 *Sapindaceae* 98

- (四十八) 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bge. 98

十三、鼠李科 *Rhamnaceae* 100

(四十九) 拐枣 <i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	100
(五十) 酸枣 <i>Ziziphus jujuba</i> Mill. var. <i>spinosa</i> Hu ex H. F. Chow	103
(五十一) 圆叶鼠李 <i>Rhamnus globosa</i> Bge.	105
(五十二) 小叶鼠李 <i>Rhamnus parvifolia</i> Bge.	107
(五十三) 卵叶鼠李 <i>Rhamnus bungeana</i> J. Vass.....	108
(五十四) 锐齿鼠李 <i>Rhamnus arguta</i> Maxim.	111
(五十五) 鼠李 <i>Rhamnus davurica</i> Pall.	114

十四、葡萄科 *Vitaceae* 117

(五十六) 山葡萄 <i>Vitis amurensis</i> Rupr.	117
(五十七) 桑叶葡萄 <i>Vitis ficifolia</i> Bge.....	119

十五、椴树科 *Tiliaceae* 121

(五十八) 小花扁担杆 <i>Grewia biloba</i> Don var. <i>parviflora</i> Hand.-Mazt.	121
---	-----

十六、猕猴桃科 *Actinidiaceae* 124

(五十九) 软枣猕猴桃 <i>Actinidia arguta</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.ex Miq.	124
---	-----

十七、胡颓子科 *Elaeagnaceae* 127

(六十) 中国沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> Linn. subsp. <i>sinensis</i> Rousi	127
---	-----

十八、五加科 *Araliaceae* 129

(六十一) 刺五加 <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr.et Maxim.) Maxim.	129
(六十二) 无梗五加 <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr.et Maxim.) S. Y. Hu.	132