

赵建成 孔照普 主编
Zhao Jiancheng & Kong Zhaopu

FLORA OF MULANWEICHANG IN HEBEI
河北木兰围场植物志

• 下 卷 •



科学出版社
www.sciencep.com

河北木兰围场植物志

FLORA OF MULANWEICHANG IN HEBEI

(下卷)

赵建成 孔照普 主编

Zhao Jiancheng & Kong Zhaopu

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是作者多年来在河北省木兰围场国有林场管理局所属林场、河北滦河上游国家级自然保护区野外考察和科学研究的专著,为上、下卷出版。上卷内容包括前言、自然地理概况、植物区系概况、分门检索表、蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门(金粟兰科至葡萄科)及索引;下卷包括被子植物门(椴树科至兰科)及索引、参考文献。各门有分科检索表,各科有分属和分种检索表,科、属、种有形态描述;除形态描述外,还有每种产地、生境、地理分布及主要用途。本志共记载该地区的野生植物101科,387属,823种(含种下等级)。全书内容翔实,图文并茂,是研究该地区的植物资源开发和利用、生态环境和珍稀濒危物种保护等的重要工具书和参考资料。

本书可供从事植物学、自然保护区资源利用与环境保护、农学、林学、中药学、生态学等保护区科研人员、大专院校师生及相关管理工作参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

河北木兰围场植物志 / 赵建成, 孔照普主编. —北京:
科学出版社, 2008

ISBN 978-7-03-023215-1

I. 河… II. ①赵…②孔… III. 植物志—河北省 IV.
Q948.522.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第162094号

责任编辑:李 瑾 / 责任校对:刘珊珊

责任印制:刘 学 / 封面设计:一 明

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

南京展望文化发展有限公司排版

常熟华通印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2008年11月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2008年11月第一次印刷 印张:50 插页24

印数:1-2 200 字数:1 200 000

定价:(上下卷)120.00元

目 录

(下 卷)

39. 椴树科	TILIACEAE	375
40. 锦葵科	MALVACEAE	377
41. 猕猴桃科	ACTINIDIACEAE	380
42. 藤黄科	GUTTIFERAE	382
43. 堇菜科	VIOLACEAE	384
44. 瑞香科	THYMELAEACEAE	390
45. 胡颓子科	ELAEAGNACEAE	392
46. 千屈菜科	LYTHRACEAE	393
47. 柳叶菜科	ONAGRACEAE	395
48. 五加科	ARALIACEAE	399
49. 伞形科	UMBELLIFERAE	401
50. 山茱萸科	CORNACEAE	422
51. 鹿蹄草科	PYROLACEAE	424
52. 杜鹃花科	ERICACEAE	426
53. 报春花科	PRIMULACEAE	428
54. 白花丹科(蓝雪科)	PLUMBAGINACEAE	435
55. 木犀科	OLEACEAE	437
56. 龙胆科	GENTIANACEAE	440
57. 萝藦科	ASCLEPIADACEAE	447
58. 旋花科	CONVOLVULACEAE	451
59. 花荵科	POLEMONIACEAE	456
60. 紫草科	BORAGINACEAE	457
61. 唇形科	LABIATAE	466
62. 茄科	SOLANACEAE	485
63. 玄参科	SCROPHULARIACEAE	490
64. 紫葳科	BIGNONIACEAE	506
65. 列当科	OROBANCHACEAE	507
66. 苦苣苔科	GESNERIACEAE	509
67. 透骨草科	PHRYMACEAE	510
68. 车前科	PLANTAGINACEAE	511
69. 茜草科	RUBIACEAE	514
70. 忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	520

71. 败酱科 VALERIANACEAE	528
72. 川续断科 DIPSACACEAE	533
73. 葫芦科 CUCURBITACEAE	536
74. 桔梗科 CAMPANULACEAE	537
75. 菊科 COMPOSITAE	546
76. 香蒲科 TYPHACEAE	628
77. 水麦冬科 JUNCAGINACEAE	629
78. 泽泻科 ALISMATACEAE	630
79. 禾本科 GRAMINEAE	631
80. 莎草科 CYPERACEAE	677
81. 鸭跖草科 COMMELINACEAE	695
82. 灯心草科 JUNCACEAE	696
83. 百合科 LILIACEAE	700
84. 薯蓣科 DIOSCOREACEAE	722
85. 鸢尾科 IRIDACEAE	724
86. 兰科 ORCHIDACEAE	728
主要参考文献	737
中文名索引	738
拉丁名索引	756

39. 椴树科 TILIACEAE

乔木、灌木，稀草本，全体被星状毛或簇生细毛。单叶互生，稀对生，全缘或分裂；托叶小，早落。腋生或顶生聚伞花序或圆锥花序；花两性，稀单性；萼片5，稀3或4，分离或部分合生，镊合状排列，基部常具1腺体；雄蕊多数或10，分离或基部稍合生成数束；花药2室，纵裂或顶端孔裂，有时具退化雄蕊；子房上位，2—10室，每室具胚珠1或多数，胚珠倒生，花柱单生，柱头辐射状。果实为蒴果、核果、坚果或稀为浆果状；种子每室1至多数，有胚乳，胚通常具叶状子叶。

模式属：椴树属 *Tilia* L.

约52属，500种，主要分布于热带及亚热带地区。中国有13属，85种，南北各省区均有分布。河北省3属，5种，1变种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1属，2种。

本科重点特征：具星状毛。单叶互生。花两性，整齐，5基数；子房上位。蒴果、核果或浆果。

1. 椴树属 *Tilia* L.

落叶乔木。冬芽大，外具芽鳞。无顶芽。单叶互生，边缘有锯齿，基部心形或截形，常偏斜，具长柄；托叶舌状，膜质，早落。聚伞花序下垂；花两性，整齐，黄色或白色；总花梗与舌状苞片下半部贴生；苞片大，绿色，有明显的网状脉；萼片5，分离；花瓣覆瓦状排列，基部常有1小鳞片；雄蕊多数，分离或合生成5束，与花瓣对生，每束有1退化雄蕊，花丝先端通常2裂，稀不裂；各有1花药；子房5室，每室具2胚珠，花柱细长，柱头5裂。果实为核果，球形或卵形，不开裂，含1—3种子；种子淡褐色，种皮木质，有胚乳。

模式种：*Tilia europaea* L.

本属约80种，主要分布于亚热带和北温带。中国有32种，主产黄河流域以南、五岭以北广大亚热带地区，只少数种类到达北回归线以南、华北及东北地区。在东北及华北一带，椴树属中各种是主要的蜜源植物。河北产3种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产2种。

分种检索表

1. 幼枝及叶背面密生星状毛；叶较大，长6—11 cm；叶柄有星状毛 1. 糠椴 *T. mandshurica*
 1. 幼枝及叶背面无毛；叶较小，长3—8 cm；叶柄无毛 2. 蒙椴 *T. mongolica*

1. 糠椴 (辽椴) 图 356

Tilia mandshurica Rupr. et Maxim., Bull. Acad. Sci. St. Ptersb. 16: 124. 1856; 中国高等植物图鉴 2: 793. 图3315. 1972; 河北植物志 2: 121. 图1022. 1988; 中国植物志 49(1): 54. 1998; 河北高等植物名录 73. 2005.

Synonym: *Tilia pekingensis* Rupr. ex Maxim., Prim. Fl. Amur. 46. 1897.

乔木,高达20 m。幼枝及芽密生黄褐色或淡灰色星状毛。叶近圆形或宽卵形,长6—11 cm,先端短尖,基部宽心形或近截形,边缘有锯齿,齿端呈芒状,下面密被灰白色星状毛;叶柄长3—6 cm,被星状绒毛。聚伞花序下垂,长9—13 cm,花序轴被黄褐色绒毛;苞片长5—15 cm,两面网脉明显,上面近无毛,下面披星状绒毛,近无柄;退化雄蕊倒披针形,长约6 mm,宽2—3 mm。果实球形,外被黄褐色绒毛。花期6—7月,果期8—9月。

生境:生于山间沟谷及杂木林中,海拔1 350 m。

标本鉴定:燕格柏林场,李凤岚03—A1633。

地理分布:分布于中国(东北及华北地区)、朝鲜及俄罗斯。

用途:木材洁白,细软,可制家具、胶合板等;枝条纤维供造纸和纺织用;为蜜源植物;果实可榨油。

2. 蒙椴 (小叶椴) 图 357 彩图 60

Tilia mongolica Maxim., Bull. Acad. Sci. Petersb. 26: 433. 1880; 中国高等植物图鉴 2: 792. 图3313. 1972; 河北植物志 2: 121. 图1023. 1988; 中国植物志 49(1): 62. 1989; 河北高等植物名录 73. 2005.



图 357 蒙椴 *Tilia mongolica* Maxim.
果枝

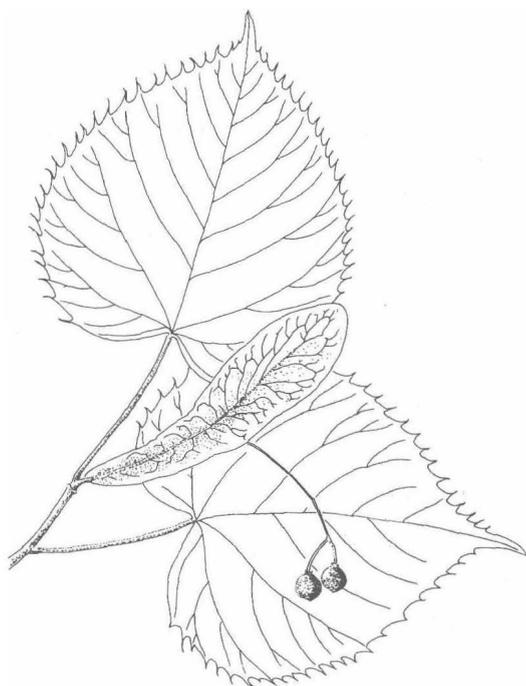


图 356 糠椴 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.
果枝

小乔木,高10 m;幼枝及芽淡红褐色,光滑无毛。叶小,三角状卵形、卵形或近圆形,长3—8 cm,中上部3浅裂,中央裂片较长,先端常为长尾状,边缘具不整齐的粗锯齿,齿端具刺芒,仅下面脉腋有簇毛或无毛;叶柄长2—4 cm。聚伞花序下垂,长6—10 cm;毛苞片窄长圆形,长2—5 cm,有柄;退化雄蕊线形,长约5 mm,宽约1 mm。果实椭圆形或卵形,长5—7 mm,有明显的5棱,外被绒毛。花期7月,果期8—9月。

生境:生于向阳山坡,海拔1 200 m。

标本鉴定：孟滦林场，郭万军02—A0988。

地理分布：分布于中国(东北及华北地区)及蒙古。

用途：木材轻软，可做家具；枝条纤维供造纸或代麻用；花可提取芳香油，也供药用；果实可榨油。

40. 锦葵科 MALVACEAE

草本、灌木或乔木。单叶互生，掌状分裂或不裂；具托叶，早落。花两性，整齐，辐射对称，单生、簇生或聚集成聚伞状圆锥花序；萼片3—5片，分离或合生；花瓣5，覆瓦状或旋转状排列，近基部与雄蕊管基部贴生，雄蕊多数，花丝合生成管状，花药肾形、线形或马蹄形，子房上位，2至多室，心皮2至多数，合生，或分离而成轮排列，每室具1至多数倒生胚乳，中轴胎座，花柱与心皮同数，或为其2倍，分离或基部合生，柱头线形或头状。果实为蒴果、分果或有时为浆果；种子肾形、倒卵形或扁圆，胚乳有或无。

模式属：锦葵属 *Malva* L.

本科约有50属，约1 000种，分布于热带至温带。中国有16属，计81种和36变种或变型，产全国各地。河北6属，12种，2变种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产3属，3种。

本科重点特征：韧皮纤维发达；花两性，整齐，5基数，有副萼，单体雄蕊，花药1室，花粉大，具刺；蒴果或分果。

本科植物为极重要的经济作物，其经济用途可归结为纤维、药用、食用及观赏几大类，其中尤以纤维为主。

分属检索表

- 1. 蒴果，室背开裂；子房由3—5个心皮组成 1. 木槿属 *Hibiscus*
- 1. 分果，熟时分果瓣与果轴分离；子房由7至多数心皮组成 2
- 2. 子房每室含胚珠2或更多；无小苞片；心皮先端叉开 2. 苘麻属 *Abutilon*
- 2. 子房每室含1胚珠；小苞片3或更多；心皮先端不叉开 3. 锦葵属 *Malva*

1. 木槿属 *Hibiscus* L.

草本、灌木或乔木。叶互生。掌状分裂或不分裂；具掌状叶脉，具托叶。花两性，5基数，花常单生于叶腋间；小苞片5或多数，分离或与基部合生；花萼钟状，很小为浅杯状或管状，5齿裂，宿存；花瓣5，基部与雄蕊柱合生；雄蕊柱顶端平截或5齿裂，花药多数，生于柱顶；子房5室，每室具3至多数胚珠，花柱5裂，柱头头状。蒴果室背开裂；种子肾形，被毛或为腺状乳突。

模式种：木槿 *Hibiscus syriacus* L.

本属约200余种，分布于热带和亚热带地区。中国有24种和16变种或变型(包括引入栽培种)，产于全国各地。河北2种，2变种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1种。

标本鉴定：孟滦林场，郭万军02—A0988。

地理分布：分布于中国(东北及华北地区)及蒙古。

用途：木材轻软，可做家具；枝条纤维供造纸或代麻用；花可提取芳香油，也供药用；果实可榨油。

40. 锦葵科 MALVACEAE

草本、灌木或乔木。单叶互生，掌状分裂或不裂；具托叶，早落。花两性，整齐，辐射对称，单生、簇生或聚集成聚伞状圆锥花序；萼片3—5片，分离或合生；花瓣5，覆瓦状或旋转状排列，近基部与雄蕊管基部贴生，雄蕊多数，花丝合生成管状，花药肾形、线形或马蹄形，子房上位，2至多室，心皮2至多数，合生，或分离而成轮排列，每室具1至多数倒生胚乳，中轴胎座，花柱与心皮同数，或为其2倍，分离或基部合生，柱头线形或头状。果实为蒴果、分果或有时为浆果；种子肾形、倒卵形或扁圆，胚乳有或无。

模式属：锦葵属 *Malva* L.

本科约有50属，约1 000种，分布于热带至温带。中国有16属，计81种和36变种或变型，产全国各地。河北6属，12种，2变种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产3属，3种。

本科重点特征：韧皮纤维发达；花两性，整齐，5基数，有副萼，单体雄蕊，花药1室，花粉大，具刺；蒴果或分果。

本科植物为极重要的经济作物，其经济用途可归结为纤维、药用、食用及观赏几大类，其中尤以纤维为主。

分属检索表

- 1. 蒴果，室背开裂；子房由3—5个心皮组成 1. 木槿属 *Hibiscus*
- 1. 分果，熟时分果瓣与果轴分离；子房由7至多数心皮组成 2
- 2. 子房每室含胚珠2或更多；无小苞片；心皮先端叉开 2. 苘麻属 *Abutilon*
- 2. 子房每室含1胚珠；小苞片3或更多；心皮先端不叉开 3. 锦葵属 *Malva*

1. 木槿属 *Hibiscus* L.

草本、灌木或乔木。叶互生。掌状分裂或不分裂；具掌状叶脉，具托叶。花两性，5基数，花常单生于叶腋间；小苞片5或多数，分离或与基部合生；花萼钟状，很小为浅杯状或管状，5齿裂，宿存；花瓣5，基部与雄蕊柱合生；雄蕊柱顶端平截或5齿裂，花药多数，生于柱顶；子房5室，每室具3至多数胚珠，花柱5裂，柱头头状。蒴果室背开裂；种子肾形，被毛或为腺状乳突。

模式种：木槿 *Hibiscus syriacus* L.

本属约200余种，分布于热带和亚热带地区。中国有24种和16变种或变型(包括引入栽培种)，产于全国各地。河北2种，2变种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1种。

本属的多数种类有着大型美丽的花朵,是主要的园林观赏花、灌木;有些种类的皮层纤维发达,是常用的纤维植物;还有些种类也做药用。

1. 野西瓜苗 图 358

Hibiscus trionum L., Sp. Pl. 679, 1753; 中国高等植物图鉴 438, 图744, 1937; 中国植物志 49(2): 86. 1984. 河北植物志 2: 136. 图1039. 1988; 河北高等植物名录 74. 2005.

Synonym: *Hibiscus africanus* Miller, Grad. Dict. ed. 8, Hib. 1768.

Trionum annuum Medicus, Malv. 47, 1787.

一年生草本,直立或平卧。茎柔软,被白色星状毛和短柔毛。下部叶圆形,不分裂,上部叶掌状3—5深裂,长3—9 cm;裂片狭长圆形或披针形,羽状分裂,上面疏被粗硬毛。花单生于叶腋,淡黄色,内面基部紫色;苞片12,线形,基部合生;萼钟形,淡绿色,裂片5,膜质,三角形,具紫色似条纹;花瓣倒卵形;雄蕊管长圆状球形,黑色,果瓣5;种子肾形,黑色,具腺状突起。花期7—8月,果期9—10月。

生境:生于荒地、山坡和路旁。

地理分布:分布于中国各省区、欧洲、亚洲及非洲。

用途:全草、果实及种子药用;种子含油量达20%,可榨油。



图 358 野西瓜苗 *Hibiscus trionum* L.
1. 植株下部; 2. 植株上部

2. 苘麻属 *Abutilon* Mill.

草本、亚灌木、小灌木,被星状柔毛。叶卵形或心形,掌状脉。花通常排列成圆锥花序或单生于叶腋间;无小苞片;花萼钟状,裂片5;花冠钟形、轮形,花瓣5,基部联合与雄蕊柱合生;雄蕊柱顶端具多数花丝;子房具8—20室,每室含2—9枚胚珠,花柱分枝与心皮同数。分果近球形或磨盘状,分果瓣先端叉开,具2长芒或无,成熟后与中轴分离;种子肾形,具星状毛或乳头状突起。

模式种:苘麻 *Abutilon theophrasti* Medicus

本属约150种,分布于热带和亚热带地区。中国产9种(包括栽培种),分布于南北各省区。河北仅产1种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1种。

本属有些种类的茎皮富含纤维,常栽培以供编织用,如苘麻;有些种类的花型大,花色艳,

可供园林观赏;也有些种类可供药用。

1. 苘麻 图 359

Abutilon theophrasti Medicus, Malv. 28, 1787; 中国植物志 49(2): 36. 1984; 河北植物志 2: 132. 图1035. 1988; 河北高等植物名录 74. 2005.

Synonym: *Abutilon awicennae* Gaertn, Fruct. 2: 251. t. 135. f. 1, 1791.

一年生草本,高1—2 m。茎绿色,被柔毛。叶圆心形,先端长渐尖,基部心形,缘具浅钝圆锯齿,两面密被星状柔毛和短柔毛;叶柄长3—12 cm。花单生于叶腋,或有时组成近总状花序;萼杯状,裂片卵状披针形,密被星状柔毛;花瓣黄色,倒卵形;雄蕊管无毛;心皮15—20,顶端平截,轮状排列,密被柔毛。分果半球形,黑色,直径2—3 cm,长1.5—2 cm;分果瓣15—20,被星状毛和长硬毛,顶端具2长芒;种子肾形,黑色,疏被星状短柔毛。花期7—8月,果期9—10月。

生境:生于路旁、村旁、荒地、岸边。

地理分布:广布于中国(河北、北京及天津地区)、印度、越南、日本、欧洲及北美洲。

用途:为本地区主要纤维植物之一,茎皮纤维可供纺织;种子可入药,种子油可制肥皂和油漆;根及全草入药。

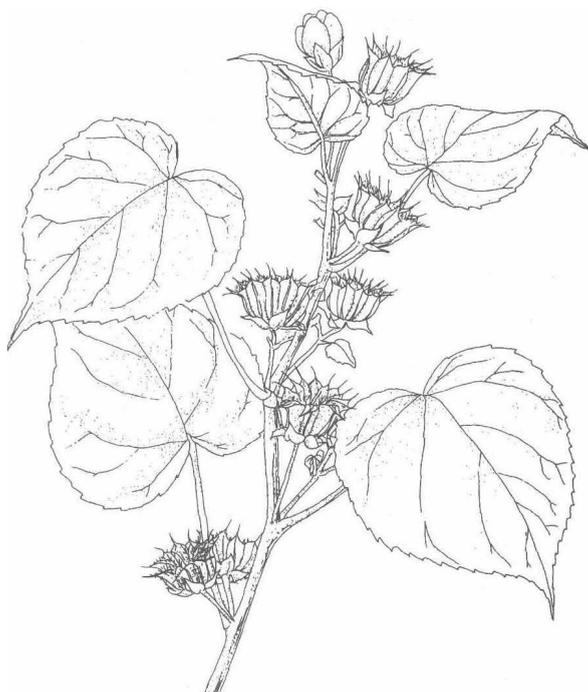


图 359 苘麻 *Abutilon theophrasti* Medicus
植株上部

3. 锦葵属 *Malva* L.

一年生或多年生草本。叶互生;有角或掌状分裂。花单生于叶腋间或簇生成束,有花梗或无花梗;小苞片3,线形,常离生;萼杯状,5裂;花瓣5,顶端常凹入,白色或玫瑰红色至紫色;雄蕊柱的顶端有花药;子房有心皮9—15,每个心皮有1枚胚珠,柱头与心皮同数。分果由数心皮组成,成熟时各心皮彼此分离,且与中轴分离而成分果。

模式种:欧锦葵 *Malva sylvestris* L.

本属约30种,分布亚洲、欧洲和北美洲。中国有4种,产全国各地。河北有4种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产仅产1种。

本属植物可供观赏或药用;采嫩叶供蔬食。

1. 北锦葵 图 360

Malva verticillata L., Sp. 689. 1753; 中国高等植物图鉴 439. 图747. 1937; 中国植物志

49 (2): 5. 1984; 河北植物志 2: 129. 图 1032. 1988; 河北高等植物名录 74. 2005.

Synonym: *Malva pulchella* Bernh., Sel. Sem. Hort. Erfurt. No. 8, 1832.

二年生草本,高50—100 cm。茎被星状长柔毛。叶肾形或圆形,直径5—11 cm,掌状5—7裂,裂片三角形,具钝尖头,边缘具锯齿,两面被极疏糙状毛或无毛;托叶卵形披针形状,被星状柔毛。花3至多朵簇生于叶腋,具极短柄至近无柄;小苞片3,线形披针形,长5—6 mm,被纤毛;萼杯状,直径8 mm,萼裂5,广三角形,疏被星状长硬毛;花瓣5,先端凹入,爪无毛或具少数毛;雄蕊柱长4 mm,被毛;花柱分枝10—11。果扁球形,分果;种子肾形,无毛,紫褐色。花期3—11月。

生境:生于山坡草地或路旁,海拔1 200 m。

标本鉴定:五道口,王立宝02—A0286;孟滦林场,郭万军02—A0687。

地理分布:分布于中国、朝鲜及俄罗斯。

用途:嫩叶可食用;全株药用。



图 360 北锦葵 *Malva verticillata* L.
1. 植株下部;2. 植株上部

41. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE

攀援灌木或乔木。枝髓实心或片层状。单叶互生,有锯齿,罕全缘,羽状脉,被粗毛或星状毛,具柄,无托叶。花两性与单生,或排成聚伞花序;萼片5,较稀少,覆瓦状排列,宿存,稀脱落;花瓣5,有时4或6,覆瓦状或卷旋状排列,早落;雄蕊多数或10,离生或束生,花丝在花芽时弯曲,花药丁字着生,纵裂或顶孔开裂;子房上位,5至多室,每室含10或多数胚珠,胚珠侧生于中轴胚座上,花柱5,顶端合生,或多数而散开,通常宿存。果实为浆果或分裂的蒴果;种子小,胚乳丰富,胚直,子叶短。

本科含4属,370种,主产于热带、亚热带及美洲热带,少数散布于亚洲温带和大洋洲。中国4属全产,共计96种以上,主要产于长江流域、珠江流域和西南地区。河北产1属,3种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1属1种。

本科重点特征:藤本。单叶互生。整齐花,5基数,雄蕊多数;子房上位。浆果。

本科植物的经济价值以猕猴桃属为最大,主要以含维生素很丰富的果实及其甜酸适口的特异风味见著。

49 (2): 5. 1984; 河北植物志 2: 129. 图 1032. 1988; 河北高等植物名录 74. 2005.

Synonym: *Malva pulchella* Bernh., Sel. Sem. Hort. Erfurt. No. 8, 1832.

二年生草本,高50—100 cm。茎被星状长柔毛。叶肾形或圆形,直径5—11 cm,掌状5—7裂,裂片三角形,具钝尖头,边缘具锯齿,两面被极疏糙状毛或无毛;托叶卵形披针形状,被星状柔毛。花3至多朵簇生于叶腋,具极短柄至近无柄;小苞片3,线形披针形,长5—6 mm,被纤毛;萼杯状,直径8 mm,萼裂5,广三角形,疏被星状长硬毛;花瓣5,先端凹入,爪无毛或具少数毛;雄蕊柱长4 mm,被毛;花柱分枝10—11。果扁球形,分果;种子肾形,无毛,紫褐色。花期3—11月。

生境:生于山坡草地或路旁,海拔1 200 m。

标本鉴定:五道口,王立宝02—A0286;孟滦林场,郭万军02—A0687。

地理分布:分布于中国、朝鲜及俄罗斯。

用途:嫩叶可食用;全株药用。



图 360 北锦葵 *Malva verticillata* L.
1. 植株下部;2. 植株上部

41. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE

攀援灌木或乔木。枝髓实心或片层状。单叶互生,有锯齿,罕全缘,羽状脉,被粗毛或星状毛,具柄,无托叶。花两性与单生,或排成聚伞花序;萼片5,较稀少,覆瓦状排列,宿存,稀脱落;花瓣5,有时4或6,覆瓦状或卷旋状排列,早落;雄蕊多数或10,离生或束生,花丝在花芽时弯曲,花药丁字着生,纵裂或顶孔开裂;子房上位,5至多室,每室含10或多数胚珠,胚珠侧生于中轴胚座上,花柱5,顶端合生,或多数而散开,通常宿存。果实为浆果或分裂的蒴果;种子小,胚乳丰富,胚直,子叶短。

本科含4属,370种,主产于热带、亚热带及美洲热带,少数散布于亚洲温带和大洋洲。中国4属全产,共计96种以上,主要产于长江流域、珠江流域和西南地区。河北产1属,3种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1属1种。

本科重点特征:藤本。单叶互生。整齐花,5基数,雄蕊多数;子房上位。浆果。

本科植物的经济价值以猕猴桃属为最大,主要以含维生素很丰富的果实及其甜酸适口的特异风味见著。

1. 猕猴桃属 *Actinidia* Lindl.

落叶攀援灌木。枝光滑或被毛，髓实心或片层状；冬芽很小。藏于扩大的叶柄基部或露出，被绒毛。叶纸质、膜质或草质，具长柄，花单性，单生或组成腋生聚伞花序，花冠杯状；萼片5，稀2—4，基部稍合生；花瓣5，稀4或6，覆瓦状排列；雄蕊多数，离生；子房多室，每室含多数胚珠，花柱多数，小而双凸，长圆形，藏于绿色的果肉内，褐色，有蜂窝状网脉。胚乳肉质；胚圆柱状。

本属约54种，产于亚洲，分布于马来西亚至西伯利亚东部的广阔地带。中国产52种以上，是优势主产区，集中产地是秦岭以南和横断山区以东的大陆地区。

本属植物果实可食；叶可做饲料；根可做杀虫农药；花是很好的蜜源；许多种类的枝、叶、花及果实都是十分美观，又适宜栽植的园地绿化观赏植物。

1. 软枣猕猴桃 图 361

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.)

Planch. ex Miq., Ann. Mus. Bot. Ludg. -Bat. 3: 15.1867; 东北木本植物图志 425—426. 1955; 中国植物志 49 (2): 205. 1984; 河北植物志 2: 146. 图1048. 1988.

Basionym: *Trochostigma arguta* Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Wiss. Munchen. 3: 727. 1843.

Synonym: *Actinidia megalocarpa* Nakai ex Nakai & Kitagawa, Rep. 1st. Sci. Exp. Manch. IV. 1: 9, t. 3. 1933.

攀援藤木。一年生枝灰色或灰褐色，微有柔毛，无皮孔；髓片层状。叶椭圆状卵形至宽卵形或近长圆形，长5—15 cm，宽3—10 cm，先端骤尖或短尾尖，基部心形或近圆形，稀楔形，缘有尖锯齿，上面暗绿色，无毛，下面色较浅，沿中脉被刺毛，网状稀脉明显；叶柄长2—8 cm，无毛。花白色，3—6朵组成腋生聚伞花序；萼片卵形，内面披黄色毛，花后脱落；花瓣卵形至长卵形，常不等长；雄花内雌蕊不孕；雌花较少，雌花内雄蕊的花粉枯萎；子房瓶形，无毛，花柱长约4 mm。浆果椭圆形或长圆形，稍扁，先端有短尾状喙及宿存花柱；种子深褐色。花期6—7月，果期9月。

生境：生于山坡阴坡的杂木林中、山谷、溪旁或泉水附近。

标本鉴定：孟滦林场，郭万军02—A1074。



图 361 软枣猕猴桃 *Actinidia arguta*

(Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq.

1. 果枝; 2. 花

地理分布：分布于中国(东北、华北、西北、山东、河南及长江流域)、朝鲜及日本。

用途：果可食，味酸甜，营养价值极高，内含糖分、果胶、蛋白质等；果实入药，有滋补壮阳、解热、收敛之效；花可提制香精油，供糖果食品工业用；为蜜源植物；茎皮可制绳索或做纤维工业原料。

42. 藤黄科 GUTTIFERAE

草本或乔木，少藤本。单叶，对生或轮生，常有腺点；无托叶。花顶生、单生或成聚伞圆锥花序，通常黄色，有时白色；两性，辐射对称；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，覆瓦状或旋转排列；雄蕊多数，常合生成3或5束；子房上位，含3—5结合心皮，1室或3—5室，花柱常分离或少合生；胚珠多数，中轴胎座。蒴果或浆果，少核果；种子无胚乳。

本科约40属，1 000种，主产热带地区。中国有8属，87种，几遍全国各地。河北1属，2种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1属，2种。

本科重点特征：单叶，无托叶；花顶生、单生或成聚伞圆锥花序，辐射对称；萼片覆瓦状排列；蒴果或浆果。

本科具有极重要的经济价值。有许多种的木材坚固耐用；也有些种生产有价值的树脂或树胶；还有生产可食果实的种。

1. 金丝桃属 *Hypericum* L.

草本或灌木。叶对生，稀轮生，常无柄，全缘；无托叶。花序为顶生或腋生聚伞花序，或单生；花两性；萼片5；花瓣5，回旋状；雄蕊的花丝结合成3束或5束，或为离生；子房1室，3—5室，侧膜胎座，或3—5室，中轴胎座，花柱3—5，分离或合生；胚珠多数。蒴果3—5裂，或为浆果状；种子圆筒形，无翅。

模式种：贯叶连翘 *Hypericum perforatum* L.

本属约400余种，除南北两极地区或荒漠地区及大部分热带低地外，世界广布。中国约有55种，8亚种，几遍全国各地，但主要集中在西南。河北产2种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产2种。

分种检索表

1. 花柱3，心皮3，雄蕊束3；叶、枝、萼片都有黑色腺点 1. 野金丝桃 *H. attenuatum*
 1. 花柱5，心皮5，雄蕊束5；叶、枝、萼片均无黑色腺点 2. 黄海棠 *H. ascyron*

1. 野金丝桃(赶山鞭) 图 362

Hypericum attenuatum Choisy., Prodr. Hyperic. 47. t. 6. 1812; 中国高等植物图鉴 2: 875. f. 3480. 1972; 河北植物志 2: 150. 图1053. 1988; 中国植物志 50 (2): 69. 图版15.

地理分布：分布于中国(东北、华北、西北、山东、河南及长江流域)、朝鲜及日本。

用途：果可食，味酸甜，营养价值极高，内含糖分、果胶、蛋白质等；果实入药，有滋补壮阳、解热、收敛之效；花可提制香精油，供糖果食品工业用；为蜜源植物；茎皮可制绳索或做纤维工业原料。

42. 藤黄科 GUTTIFERAE

草本或乔木，少藤本。单叶，对生或轮生，常有腺点；无托叶。花顶生、单生或成聚伞圆锥花序，通常黄色，有时白色；两性，辐射对称；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，覆瓦状或旋转排列；雄蕊多数，常合生成3或5束；子房上位，含3—5结合心皮，1室或3—5室，花柱常分离或少合生；胚珠多数，中轴胎座。蒴果或浆果，少核果；种子无胚乳。

本科约40属，1 000种，主产热带地区。中国有8属，87种，几遍全国各地。河北1属，2种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产1属，2种。

本科重点特征：单叶，无托叶；花顶生、单生或成聚伞圆锥花序，辐射对称；萼片覆瓦状排列；蒴果或浆果。

本科具有极重要的经济价值。有许多种的木材坚固耐用；也有些种生产有价值的树脂或树胶；还有生产可食果实的种。

1. 金丝桃属 *Hypericum* L.

草本或灌木。叶对生，稀轮生，常无柄，全缘；无托叶。花序为顶生或腋生聚伞花序，或单生；花两性；萼片5；花瓣5，回旋状；雄蕊的花丝结合成3束或5束，或为离生；子房1室，3—5室，侧膜胎座，或3—5室，中轴胎座，花柱3—5，分离或合生；胚珠多数。蒴果3—5裂，或为浆果状；种子圆筒形，无翅。

模式种：贯叶连翘 *Hypericum perforatum* L.

本属约400余种，除南北两极地区或荒漠地区及大部分热带低地外，世界广布。中国约有55种，8亚种，几遍全国各地，但主要集中在西南。河北产2种。滦河上游自然保护区暨木兰围场产2种。

分种检索表

1. 花柱3，心皮3，雄蕊束3；叶、枝、萼片都有黑色腺点 1. 野金丝桃 *H. attenuatum*
 1. 花柱5，心皮5，雄蕊束5；叶、枝、萼片均无黑色腺点 2. 黄海棠 *H. ascyron*

1. 野金丝桃(赶山鞭) 图 362

Hypericum attenuatum Choisy., Prodr. Hyperic. 47. t. 6. 1812; 中国高等植物图鉴 2: 875. f. 3480. 1972; 河北植物志 2: 150. 图1053. 1988; 中国植物志 50 (2): 69. 图版15.

1990. ; 河北高等植物名录 74. 2005.

多年生草本。茎直立,高20—60 cm,圆柱形,有2条纵棱,散生黑色腺点。叶卵形、长圆卵形或近椭圆形,先端钝圆或稍尖,基部渐狭,两面和边缘散生黑色腺点,无毛。顶生聚伞圆锥花序,花较小;萼片宽披针形,长5—7 mm,先端锐尖,背面和边缘有黑色腺点;花瓣黄色,近上部和边缘有黑色腺点;雄蕊多数,结合成3束,短于花瓣,花药有黑色腺点;雌蕊3心皮,3室,中轴胎座,花柱3,与雌蕊近等长。蒴果卵圆形或卵状长椭圆形,3裂;种子多数。花期7—8月。

生境:生于山坡灌丛,海拔1 200 m。

标本鉴定:五道沟,李凤岚02—A0255;孟滦林场,郭万军02—A0638,02—A0612,02—A0772,02—A0827,02—A0831。

地理分布:分布于中国(黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、浙江、广东等地)、俄罗斯、蒙古、朝鲜及日本。



图 363 黄海棠 *Hypericum ascyron* L.
1. 花枝; 2. 果



图 362 野金丝桃 *Hypericum attenuatum* Choisy
1. 部分植株; 2. 果实

用途:全草代茶叶用;入药,治跌打损伤或做蛇药。

2. 黄海棠 图 363 彩图 61

Hypericum ascyron L., Sp. Pl. 783. 1753; 中国高等植物图鉴 2: 875. f. 3479. 1972; 东北草本植物志 6: 71. Pl. 27. 图1—7. 1977; 河北植物志 2: 149. 图 1051. 1988; 中国植物志 50 (2): 44. 图版8. 1990; 河北高等植物名录 74. 2005.

Synonym: *Hypericum ascyron* var. *genuinum* Maxim., Primit. Fl. Amur. : 65. 1859.

多年生草本,无毛,高达1 m。茎直立,有4棱。叶对生,宽披针形,先端渐尖,基部抱茎,无柄。花数朵成顶生聚伞花序;花大,黄色;萼片卵形至卵状长圆形,先端尖;花瓣斜倒卵形或倒披针形;雄蕊5束,短于花瓣;花