

# 中國種子植物分類學

(中册)

—第二分册—

郑勉著

上海科学技术出版社



## 内 容 提 要

本书詳細地敘述了側膜胎座目、仙人掌目、桃金娘目、繖形目及后生花被类的岩梅目、杜鵑目、报春花目等目、科、属、种植物的性状、分布地区及其經濟意义。全书有附图二百十余幅。本书可供初学种子植物分类学者及农林工作者作为参考。

# 中国种子植物分类学

(中 册)

——第二分册——

郑 勉 著

上海科学技术出版社出版

(上海商字第2004号)

上海市书刊出版业营业许可证出 093 号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/28 印张 14 20/23 字数 273,000

1959年12月第1版 1960年5月第2次印刷

印数 2,001—5,000

统一书号：16119·381

定 价：(十四) 2.05 元

## 中 册 (第二分册) 目 次

第二十三目 侧膜胎座类.....	697
第一 锦叶藤科 (一)锦叶藤属 (二)第偷桃属 .....	697
第二 獼猴桃科 (一)獼猴桃属 (二)繖罗夹属 (三)轉子蓮山柳属 (四)司拉登属 .....	698
第三 似梨木科 (一)金蓮木属 (二)似梨木属 (三)辛氏木属 .....	706
第四 山茶科 (一)錫捷木属 (二)山茶属 (三)山柞花属 (四)赫德 木属 (五)何树属 (六)旃檀属 (七)安勒士木属 (八)厚皮香 属 (九)紅淡属 (十)楊桐属 (十一)桫欏 .....	707
第五 藤黄科 (一)藤黄属 (二)胡桐属 (三)铁材木属 .....	726
第六 金絲桃科 (一)黃牛木属 (二)金絲桃属 (三)三腺金絲桃属 .....	729
第七 龙脑香科 (一)油楠属 (二)娑罗双树属 (三)坡壘属 .....	736
第八 沟繁縷科 (一)沟繁縷属 (二)田繁縷属 .....	738
第九 檉柳科 .....	739
(A)紅沙族 (一)利馬柳属 (二)紅沙属 .....	740
(B)檉柳族 (三)檉柳属 (四)水柏枝属 .....	740
第十 半日花科 (一)半日花属 .....	742
第十一 膝脂树科 (一)膝脂树属 .....	743
第十二 薑菜科 (一)三角車属 (二)西非薑属 (三)鼠鞭草属 (四)薑 菜属 .....	744
第十三 大风子科 .....	754
(A)呂宋柞木族 (一)呂宋柞木属 .....	756
(B)海南风大子族 (二)海南大风子属 (三)馬蛋果属 .....	756
(C)筋柎族 (四)筋柎属 .....	757
(D)卢甘族 (五)蒙子树属 (六)卢甘属 (七)山桐子属 (八)山拐枣 属 (九)嘉利树属 (十)伊桐属 .....	757
第十四 天料木科 (一)嘉錫树属 (二)天料木属 .....	761
第十五 旌节花科 (一)旌节花属 .....	763
第十六 西番蓮科 (一)西番蓮属 (二)阿当藤属 .....	764
第十七 万寿果科 (一)万寿果属 .....	770
第十八 秋海棠科 (一)秋海棠属 .....	771

第十九 钩枝藤科 .....	774
第二十四目 仙人掌类 .....	775
第一 仙人掌科 .....	775
(I) 木麒麟亚科 (一) 木麒麟属 .....	777
(II) 仙人掌亚科 (二) 仙人掌属 .....	778
(III) 仙人球亚科 (三) 蟹爪属 (四) 曇花属 (五) 令箭荷花属 (六) 银 毛仙人球属 (七) 鹿角仙人球属 (八) 蝎状仙人球属 (九) 星体仙 人球属 (十) 巨刺仙人球属 (十一) 鼠尾仙人球属 (十二) 仙人山 属 (十三) 仙人鞭属 .....	779
第二十五目 桃金娘类 .....	783
第一 瑞香科 (一) 沉香属 (二) 萼花属 (三) 五出瑞香属 (四) 瑞香属 (五) 毛花瑞香属 (六) 结香属 (七) 狼毒属 (八) 草瑞香属 .....	784
第二 胡颓子科 (一) 胡颓子属 (二) 沙棘属 .....	794
第三 千屈菜科 (一) 水壳花属 (二) 虾子花属 (三) 节节草属 (四) 水 蕒菜属 (五) 千屈菜属 (六) 萼距花属 (七) 海密花属 (八) 散沫 花属 (九) 紫萼属 .....	800
第四 野薔木科 (一) 假野薔木属 (二) 野薔木属 .....	810
第五 安石榴科 (一) 安石榴属 .....	812
第六 玉蕊科 (一) 玉蕊属 .....	813
第七 紅树科 .....	815
(I) 紅树亚科 (一) 紅树属 (二) 角果木属 (三) 秋茄树属 (四) 木 属 .....	817
(II) 竹节树亚科 (五) 竹节树属 (六) 山紅树属 .....	820
第八 紫树科 (一) 紫树属 (二) 玳瑁属 (三) 旱莲属 .....	821
第九 八角枫科 (一) 八角枫属 .....	825
第十 使君子科 (一) 风车子属 (二) 欖仁树属 (三) 欖李树属 (四) 使 君子属 .....	828
第十一 桃金娘科 .....	831
(I) 桃金娘亚科 (一) 番石榴属 (二) 十子树属 (三) 桃金娘属 (四) 玫瑰木属 (五) 爱神木属 (六) 番櫻桃属 (七) 蒲桃属 (八) 裂胚 木属 (九) 水榕属 .....	834
(II) 桉树亚科 (十) 桉树属 (十一) 崗松属 (十二) 紅千层属 (十三)	

白千层属 .....	839
<b>第十二 野牡丹科</b> .....	842
(I)野牡丹亚科 .....	845
(A)金锦香族 (一)金锦香属 (二)野牡丹属 .....	845
(B)尖子木族 (三)偏瓣花属 (四)异形木属 (五)肿药木属 (六)尖 子木属 (七)茜茜属 (八)柏拉木属 .....	849
(C)桑苧草族 (九)野海棠属 (十)肉穗草属 (十一)锦香草属 (十二) 肥肉草属 (十三)桑苧属 .....	852
(D)气生野牡丹族 (十四)气生野牡丹属 (十五)厚距花属 .....	855
(II)海島野牡丹亚科 (十六)海島野牡丹属 .....	856
(III)穀木亚科 (十七)穀木属 .....	856
<b>第十三 麦科</b> (一)麦属 .....	857
<b>第十四 柳叶菜科</b> (一)谷荜属 (二)柳叶菜属 (三)水龙属 (四)丁香荜属 .....	858
<b>第十五 小二仙草科</b> (一)小二仙草属 (二)狐尾藻属 .....	867
<b>第十六 间荆藻科</b> (一)间荆藻属 .....	870
<b>第十七 鎖陽科</b> .....	870
<b>第二十六目 繖形花类</b> .....	871
<b>第一 五加科</b> .....	871
(A)鹅掌柴族 (一)多蕊木属 (二)广叶参属 (三)树参属 (四)八角 金盘属 (五)常春藤属 (六)鹅掌柴属 (七)大果参属 (八)异参 属 (九)刺楸属 (十)柏拉参属 (十一)梁王茶属 (十二)通脱木 属 (十三)大参属 (十四)五加属 .....	874
(B)椴木族 (十五)椴木属 (十六)羽叶参属 (十七)人参属 .....	887
<b>第二 繖形科</b> (一)地光线草属 (二)雷公根属 (三)狄更草属 (四)刺 芹属 (五)山芹菜属 (六)鴨儿芹属 (七)柴胡属 (八)防风属 (九)窃衣属 (十)胡萝卜属 (十一)长果窃衣属 (十二)蝦参属 (十三)細叶芹属 (十四)芫荽属 (十五)日本薑本属 (十六)明党 参属 (十七)藎香属 (十八)旱芹属 (十九)野芹菜花属 (二十) 腫瓣芹属 (二十一)葛縷子属 (二十二)泽芹属 (二十三)山东芹 (二十四)羊角芹属 (二十五)絲瓣芹属 (二十六)茴芹属 (二 十七)棱子芹属 (二十八)羌活属 (二十九)邪蒿属 (三十)珊瑚 菜属 (三十一)水芹属 (三十二)蛇床属 (三十三)薑本属 (三	

中国种子植物分类学

十四	白芷属 (三十五) 当归属 (三十六) 深山川芎属 (三十七)	
	阿魏属 (三十八) 石防风属 .....	892
第三	山茶黄科 (一) 单室茶黄属 (二) 灯台树属 (三) 山茶黄属 (四)	
	四照花属 (五) 草茶黄属 (六) 叻里木属 (七) 桃叶珊瑚属 (八)	
	青葙叶属 .....	942
<b>第二亚纲</b>	<b>后生花被类</b> .....	<b>953</b>
第一目	岩梅类 .....	953
第一	岩梅科 (一) 岩梅属 (二) 藏岩梅属 (三) 岩扇属 .....	954
第二目	杜鹃类 .....	956
第一	山柳科 (一) 山柳属 .....	956
第二	鹿蹄草科 .....	958
(I)	鹿蹄草亚科 (一) 喜冬草属 (二) 鹿蹄草属 (三) 牻牛儿苗属 .....	960
(II)	水晶兰亚科 (四) 水晶兰属 (五) 拟水晶兰属 .....	963
第三	杜鹃花科 .....	965
(I)	杜鹃花亚科 (一) 喇叭茶属 (二) 杜鹃花属 (三) 铁杉樱属 (四)	
滇铁杉樱属 .....		969
(II)	南烛亚科 (五) 岩薺属 (六) 假木荷属 (七) 地瑞香属 (八) 马醉木	
属 (九) 南烛属 (十) 灯笼树属 (十一) 白珠树属 (十二) 天楹属 ...		977
(III)	乌饭树亚科 (十三) 爱花属 (十四) 五翅莓属 (十五) 山小蘗属	
(十六) 蔓越橘属 (十七) 乌饭树属 .....		985
第三目	报春花类 .....	991
第一	紫金牛科 .....	991
(I)	杜莖山亚科 (一) 杜莖山属 .....	993
(II)	紫金牛亚科 (二) 紫金牛属 (三) 铁仔属 (四) 密花树属 (五) 信	
筒子属 (六) 桐花树属 .....		994
第二	报春花科 .....	1004
(A)	报春花族 (一) 报春花属 (二) 独花报春属 (三) 穗花报春属 (四)	
羽叶点地梅属 (五) 点地梅属 (六) 假报春属 .....		1006
(B)	珍珠菜族 (七) 琉璃繁縷属 (八) 珍珠菜属 (九) 七瓣莲属 (十)	
海乳草属 .....		1011
(C)	水茴草族 (十一) 水茴草属 .....	1021
	中册(第二分册)学名索引	

## 第二十三目 側膜胎座类 (Parietales)

草本或木本。叶大多数有托叶。花的部分螺旋状或輪状排列。花冠常存在(偶缺如)。萼片、花瓣各五片,萼片复瓦状排列。雄蕊与花瓣同数或雄蕊甚多。子房上位或下位,普通由三个心皮所成,一室,大多数具側膜胎座(亦有胚珠集生于中央或生于基底的),有多数胚珠。种子常含胚乳。

本目依 Engler 及 Diels 分为十亚目、三十一科。但在系統史上,并非全属一类,有的可移轉至它目,有的可建立新目。

### 第一 錫叶藤科 (第倫桃科)(五桠果科)(Dilleniaceae)

乔木或灌木,有时藤本。叶为单叶,互生,脉似羽状平行脉。托叶或早落,或連生于叶柄,或缺如。花两性或单性(单性时雌雄异株,偶同株),整齐,有时大形夺目。萼片五片,复瓦状排列,永存。花瓣五(偶三或四)片,亦复瓦状,脱落,芽中屢皺褶。雄蕊多条,分离,或基部集合成束,下生,大多数永存。药二室,纵裂,或頂上孔裂。雌蕊由数个分离心皮(偶一个心皮)所成,花柱亦分离。子房上位,各心皮有胚珠一至多枚。胚珠生于腹縫綫,或生于基底,直立,有二重珠被。果实为蓇葖,或浆果状果。种子一至多枚,常被有多少撕裂状的假种皮,含丰富的肉质胚乳,胚微細。

本科約有十六属,四百种。分布于热带、亚热带,但大多数在澳洲及热带美洲。我国有二属四种,产南部及云南。

1. 花絲上部扩大,药短,药室相离而向兩側斜出,纵裂。藤本。…………… 錫叶藤属
1. 花絲上部不扩大,药室平行,頂端孔裂。灌木或乔木。…………… 第倫桃属

#### (一) 錫叶藤属 (Tetracera L.)

乔木,或木质藤本,无毛,或粗糙,或有短柔毛。叶具平行的側脉。花两性,或局部为单性,成頂生或側生的圓錐花序。萼片四至六片。花瓣二至六片。雄蕊多条,花絲上部扩大,药室相离,纵裂。心皮一至五个,各有少数至多枚胚珠。蓇葖革质。种子一至五枚,有流苏状或齿状的假种皮。

本属约有二十五种。分布于全热带，以美洲为最多。我国有下列一种，即錫叶藤(溼叶藤) (*T. scandens* [L.] Merr., *T. sarmentosa* Vahl., *Delima samentosa* L.)。藤本。叶倒卵形或广披针形，长7—12厘米，钝头或短尖头，有凸出的侧脉，全缘，或有锯齿或圆齿，具平臥之毛。花甚多，白色，直径6—8毫米。圆锥花序长10—25厘米，有毛。果实长椭圆形。分布于印度、泰国、马来亚、菲律宾至我国广东及香港。

## (二) 第倫桃属 (五桠果属) (*Dillenia* L.)

乔木。叶宽广，有明显的平行侧脉。花大，单生或簇生，黄或白色。萼片五片，展开。花瓣五片，宽广。雄蕊几乎分离，药线形，开小裂瓣，或于顶端孔裂，内部的雄蕊直立或反曲，药内向，外部的反曲，药外向。心皮五至二十个，在中轴结合。胚珠无数。果实球形，由一群不裂的心皮、外包肥厚的萼而成。种子裸出，或埋于果肉中，无假种皮。

本属有五十五种。分布于热带亚洲。我国有三种，产海南岛及云南。印度第倫桃(*D. indica* L.) 乔木。叶聚生于枝端，永存，披针形，长20—25厘米，宽5—10厘米，先端尖，缘有锯齿，脉密，上面无毛，下面尤其脉上有短柔毛。花单生，与叶同放，极大，直径15厘米。萼片肉质。花瓣白色，倒卵形。种子挤扁，缘有毛。见于热带森林中，自印度、马来亚、泰国、喜马拉雅至我国云南。

**本科植物的经济意义** 本科植物，用处殊少，仅 *Dillenia* 与 *Hibbertia* (包含 *Candollea*)，在美国暖地栽培供观赏。錫叶藤之叶，广东用于磨擦锡器，使之光亮。

## 第二 猕猴桃科 (*Actinidiaceae*)

乔木、灌木或木质藤本。叶互生，单叶，无托叶。花两性或单性(单性时雌雄异株)，在叶腋单生，或成聚繖花序或圆锥花序。萼片、花瓣各五片。复瓦状排列。雄蕊十至多条，分离，或附着于花瓣基脚。药二室，丁字形着生，顶端孔裂或纵裂。雌蕊由三至五或更多的心皮结合而成，有三、五至更多室(有时隔壁在子房中央略相遇成不完全隔絕的多室)，中轴胚座，各心皮有胚珠多枚。胚珠倒生，一重珠被。花柱与心皮同数，分离或结合，常永存。果

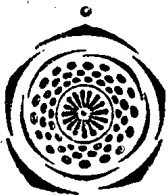


图 430 猕猴桃  
花的图式



实为浆果(完全成熟后裂开), 或为革质蒴果。种子无假种皮, 常有大形的胚及丰富的胚乳。

本科有五属, 近三百种。原产热带。我国有四属五十种。有多数学者, 曾将本科归入錫叶藤科<sup>①</sup>。但 Tieghem 在 1899 年已划分彼此为两科。其区别之点, 为: 第倫桃科, 心皮分离, 子房单室, 雄蕊基部集成束, 胚珠有二重珠被, 种子往往具假种皮, 且胚小形; 而獼猴桃科, 心皮结合, 子房多室, 雄蕊分离或集成束, 着生于花瓣基部, 胚珠仅一重珠被, 种子不具假种皮, 胚常大形。

1. 雄蕊多条。

2. 木质藤本, 花柱多条。…………… 獼猴桃属

2. 直立乔木或灌木。花柱三至五条。…………… 繖罗夷属

1. 雄蕊约十至十二条。

2. 木质藤本。雄蕊十条。子房五室。…………… 轉子蓮山柳属

2. 乔木。雄蕊约十二条。子房三室。…………… 司拉登属

(一) 獼猴桃属 (*Actinidia* Lindl.)

落叶木质藤本。小枝之髓实质, 或呈隔板状。冬芽甚小, 包藏于膨大的叶柄基部中。叶具长柄, 叶缘有锯齿, 或全缘, 无托叶。花雌雄异株或杂性株, 在叶腋成聚繖花序或单生。白色, 偶微红。萼片五片, 偶较少, 复瓦状排列。花瓣五片, 偶四片, 回旋状排列, 质薄。雄蕊多条。子房多室。花柱亦有多个, 呈放射状。胎座不明。果实为浆果。种子小而多。

本属约有三十六种。分布于亚洲, 自薩哈林至爪哇及喜馬拉雅。我国不下三十二种之多。在中部及东南部较主要的, 有下列诸种。

甲、小枝无毛, 或稍有短柔毛。

乙、药紫黑色。

丙、叶下面灰白色。

① Hutchinson 亦认獼猴桃科应与錫叶藤科分离, 并主张 *Actinidia* 与 *Saurauia* 应分别成獼猴桃科与繖罗夷科 (*Saurauiaceae*)。Hallier 将 *Actinidia* 与 *Saurauia* 归入杜鵑花类的山柳科 (*Clethraceae*)。Hutchinson 将錫叶藤科与克洛沙沙馬科 (*Crossosomataceae*) 列入錫叶藤类 (*Dilleniales*), 将獼猴桃科列入彼所設的山茶类 (*Theales*)。

(1) 黑蕊猕猴桃 (*A. melanandra* Franch.) 高攀藤本。小枝无毛。髓隔板状。叶椭圆形至长椭圆形, 长 6—9 厘米, 先端突然成尖头, 基脚圆或楔形, 缘有紧贴锯齿, 下面灰白色, 除脉腋有簇毛外, 余光滑。叶柄长 2—3.5 厘米。花白色, 直径 2—2.5 厘米。花序无毛, 约与叶柄同长。雄花花序有花三至五朵。雌花单生。子房瓶状, 无毛。果实椭圆形, 长 2.5—3 厘米。分布于我国中部。花期六、七月, 果熟九、十月。

丙丙、叶下面绿色。

(2) 紫果猕猴桃\* (*A. purpurea* Rehd.) 藤本。小枝无毛, 或初有短柔毛, 偶有密毡毛。髓隔板状。叶纸质, 广椭圆形、椭圆状卵形至椭圆状长椭圆形, 长 8—12 厘米, 先端渐尖, 基脚圆, 偶广楔形, 缘有紧贴锯齿, 上面无光, 下面绿色, 除脉腋有簇毛外, 余光滑, 偶于中肋上有密毡毛。叶柄长 3—5 厘米, 无毛, 偶有毛。花白色, 直径 1.5 厘米。花序短于叶柄, 有短柔毛。雄花花序有花多朵。雌花单生, 或至三朵。萼片卵形。花瓣卵形至长椭圆状倒卵形。雄花的花瓣长 7—7.5 毫米, 雌花(结实花)的花瓣长 8—12 毫米。药变黑色。子房圆锥状圆柱形, 无毛。果实卵形, 或长椭圆形, 长 2—2.5 厘米, 紫色, 味佳。分布于我国川、滇、湘、鄂、赣、浙, 在黄山、庐山均见。

乙乙、药黄色至橘红色。

丙、叶厚, 且决无色彩。果有斑点。

(3) 厚叶猕猴桃 (*A. callosa* Lindl.) 藤本。小枝有显著的皮目, 无毛。髓隔板状。叶椭圆形至长椭圆形, 长 8—12 厘米, 先端渐尖, 基脚楔形至圆形, 缘有刺毛状小锯齿, 下面绿色, 完全无毛, 质厚。叶柄长 2—5 厘米。花白或黄色, 芳香, 直径 1.5—2 厘米, 生于细长无毛的花梗上。子房有短柔毛。果实长椭圆状卵形, 带绿或赤褐色, 有斑点。分布于喜马拉雅至我国南部, 在武夷山及仙霞岭亦见。  
var. *Henryi* Maxim. 叶广椭圆形至椭圆状卵形, 长 5—10 厘米, 有时基脚亚心形, 脉腋有簇毛。花序远较叶柄为短。产我国中部、西部。

丙丙、叶薄, 叶的局部, 往往有白、红等色彩。果无斑点。

(4) 狗枣猕猴桃 (狗枣子) (*A. Kolomikta* {Rupr.} Maxim.) 藤本。小枝初有淡棕色短柔毛。髓隔板状。叶倒卵形、椭圆形或广卵形, 长 7—12 厘米, 宽 4—8 厘米, 先端渐尖, 基脚圆形、心形, 缘有不齐的刺毛状锯齿, 上面无光, 往往有疏散的短刚毛, 下面淡绿色, 脉上有短柔毛, 脉腋有簇毛, 一部分叶(尤其雄性

植物之叶)有大形白斑或红斑,自叶先端延扩至叶中央或至近基部,质薄。叶柄长3—7厘米。花白色,直径1.5厘米,芳香。雄花花序有花三朵。雌花单生。子房圆柱形,无毛。果实卵状长椭圆形,长1.5—2.5厘米,带绿或黄色,味佳。分布于我国西部、中部至亚洲东北及日本。与此相近的**四数猕猴桃**\* (*A. tetramera* Maxim.),叶较上种为狭,呈卵状长椭圆形,下面无毛,仅脉腋有簇毛。花较小,各部分为四数。果实黄,终变棕。分布于我国中部、西部。(5) **木天蓼** (*A. polygama* [Sieb. et Zucc.] Miq., *A. volubilis* Miq.)藤本。小枝初有短柔毛。



图 431 狗枣猕猴桃  
(*A. Kolomikta*)

髓实质。叶广卵形至卵状长椭圆形,长8—14厘米,先端渐尖,基脚圆或亚心形,

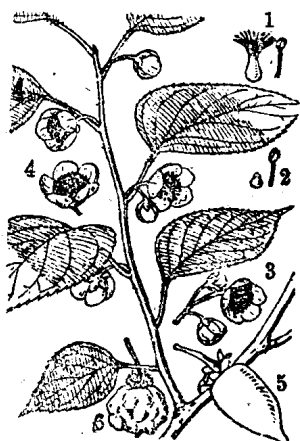


图 432 木天蓼 (*A. polygama*)

1. 雌花中的雌蕊 2 雄花中的雄蕊及退化雌蕊 3. 雄花 4. 雌花 5. 果实 6. 成虫瘦的果实

缘有紧贴锯齿,通常两面脉上散生刚毛,下面淡绿色,脉腋有簇毛。雄性植物梢头一部分之叶,其全面或上半部呈银白色或带黄色。叶柄长3—6厘米。花白色,直径1.5—2.5厘米,芳香。花序被短柔毛。雄花花序有花三朵。药常橘红色。雌花单生。子房瓶状,无毛。果实长椭圆形或卵形,长2—3厘米,熟时黄色至淡橘红色。分布于我国东部、中部以至东北及日本,为习见之种。

甲甲、小枝密生短柔毛或粗长毛。

乙、小枝、叶柄及叶下面均有密毡毛或浓的短柔毛(但枪叶猕猴桃叶老时几无毛)。

丙、果实无毛,有斑点。叶披针形。

(6) **枪叶猕猴桃**\* (*A. lanceolata* Dunn) 藤本,小枝有棕色密毡毛。叶披针形至长椭圆状披针形,长7—9厘米,宽2.5—4厘米,先端渐尖,基脚楔形,缘有细锯齿,下面有棕色或灰色密毡毛,但至老成时近于无毛,侧脉五至七对,向前斜



图 433 枪叶猕猴桃 (*A. lanceolata*)  
(著者原图)

毛。叶柄较短而粗壮。

(7) 毛花猕猴桃 (*A. eriantha* Benth.) 藤本, 小枝密被白色密毡毛, 髓隔板状。叶广椭圆形至卵状椭圆形, 长 9—16 厘米, 宽 6—12 厘米, 先端突然成尖头, 基脚圆或截齐或浅心形, 缘有短芒状细锯齿, 上面无毛, 绿色, 下面有灰白至洁白色密毡毛, 侧脉七至十对, 较粗, 与网脉均常凸出。叶柄粗壮, 长 1.5—3 厘米。

出。叶柄细瘦, 长 1.5—2 厘米。花序生于叶腋, 有花五、六朵, 小形, 花梗长 4 毫米, 总柄长 5—6 毫米。叶柄与花序亦均有密生之毛。果实椭圆形至倒卵形, 无毛, 有斑点, 二、三个同生, 成一繖形果序。分布于浙、闽, 在仙霞岭、武夷山均见。

丙丙、果实有密毡毛, 或长毛。

丁、小枝、叶柄及叶下均被洁白色密毡



图 434 毛花猕猴桃 (*A. eriantha*) (著者原图)

果实卵状椭圆形,长4厘米,单生于叶腋,果柄长1.5厘米。花、花序、叶柄、果实亦均被白色密毡毛。产閩、粵,在仙霞岭、武夷山均見。

丁丁、小枝、叶柄及叶  
下均被灰棕色  
毡毛。叶柄較  
細长。

(8) 獼猴桃 (*A. chinensis* Planch.) 藤本,小枝赤色,髓隔板状。叶圓形或卵形至倒心形,长8—12厘米,最寬达12厘米,先端圓或淺凹(在苗枝上的有漸尖头),基脚圓至截齐或心形,緣有短芒状細鋸齿,上面老时无毛,暗綠色,下面有灰色至棕色密毡毛。叶柄长4—5厘米。花白色,

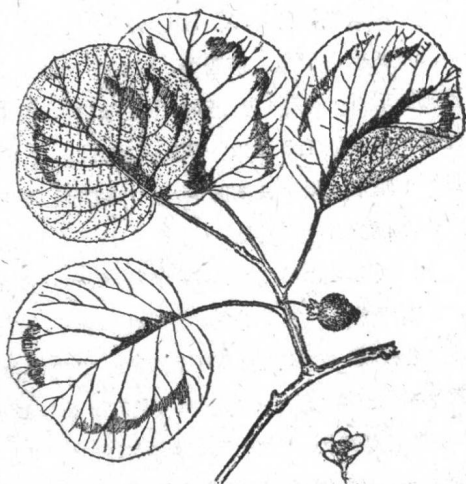


图 435 獼猴桃 (*A. chinensis*) (著者原图)

后变黄色,直径2—4厘米,花序由数花所成。果实卵形至亚球形,长3—5厘米,初时密被棕色长毛,可食。分布于我国中部,自四川东至苏、浙均产。与此类似的 *A. latifolia* (Gard. et Champ.) Merr. (*A. Championi* Benth.), 藤本,叶广卵形或几乎心形,长7.5—8厘米,寬5—6厘米,先端短渐尖,基脚常圓形,上面无毛,下面被密毡毛,近全緣或有細齿,但非短芒状。叶柄长2.5—3厘米。花白色,直径1.2厘米,花序为密聚繖花序,具长



图 436 赫氏獼猴桃 (*A. Hemsleyana*) (著者原图) 4—5 厘米的总柄。产我国西南

至南部。

乙乙、小枝、叶柄及叶下中肋，密生棕色长粗毛。

(9) 赫氏猕猴桃\* (*A. Hemsleyana* Dunn) 藤本，髓隔板状。叶披针形、倒披针状长椭圆形至广椭圆形，长 10—16 厘米，宽 3—10 厘米，先端渐尖或急尖，基脚圆形，缘有锐锯齿，芒端，下面灰白色，仅中肋有棕色粗长毛。叶柄长 1.5—4 厘米。花直径 1.5 厘米。花瓣长椭圆形，长 7 毫米。花序有数花。总柄及花梗各长约 1 厘米。果实长椭圆形，长 3.5 厘米，被毛。分布于我国南部，浙江龙泉、仙霞岭、福建武夷山均见。

(二) 繖罗夷属(水东哥属)① (*Saurauia* [*Saurauja*] Willd.)

乔木或灌木。枝常棕色，有白色瘤状点，初时与叶同具硬毛状长毛，或鳞片。叶生近枝梢，多具锯齿，有平行侧脉。花序侧生，屡由已落叶的腋内发出，常为聚繖花序或亚圆锥花序，偶只有少数花。苞片常小，距离萼片较远。花常两性。萼片五片，复瓦状。花瓣五片，基部常结合。雄蕊多条，药孔裂。子房三至五室。花柱与子房室同数，分离或结合。胚珠颇多。果实为浆果，偶干燥而微裂开。种子细小。

本属有二百五十种。分布于亚洲、美洲的热带与亚热带。我国约有六种，多见于云南。

甲、花成腋生有长轴的圆锥花序。花柱五条。

(1) 圆锥繖罗夷\* (*S. nepaulensis* DC., *S. paniculata* Wall.) 乔木。幼枝、叶柄、叶中肋及花轴，均被皮屑状密毡毛，并混有棕色脱落性的鳞片。叶长椭圆状椭圆形，长 25—37 厘米，先端短尖，基脚圆，缘具锯齿，下面有薄层密毡毛。叶柄长 2.5—4 厘米。花红色，直径 12 毫米，成圆锥花序。花序下有长达 12 厘米的总柄。果实绿色，内部肉质，味佳可食。分布于印度，喜马拉雅以至我国云南。

甲甲、花成腋生聚繖花序，或叶腋簇生的单朵花。花柱三至五条。

乙、花大多数成聚繖花序(亦有单朵的)，有花梗及花轴，簇生于叶腋或无叶的老枝上。花柱三或五条。

(2) 三柱繖罗夷\*(水东哥)(*S. tristyla* DC.) 灌木或小乔木。叶倒卵形或广长椭圆形，长 18—25 厘米，先端渐尖，基脚楔形，缘有刺状锯齿，除下面叶脉上有

① 本属有时从猕猴桃科分出，独立成繖罗夷科(水东哥科)(*Saurauiaceae*)。

鱗狀毛外，兩面均平滑。葉柄長 1.5—4 厘米。聚繖花序簇生于無葉的老枝上。花直徑 12 毫米，白色。花柱三條偶五條。分布于印度至我國南部，廣東鼎湖山即產。

乙乙、花無花梗，單朵或一群簇生于葉腋。花柱四條。

(3) 蠟質繖羅夷\* (*S. cerea* Griff.) 小喬木。葉楔狀倒卵形，長 15—30 厘米，短尖頭，緣有刺毛狀鋸齒，兩面無毛，但下面脈上有刺毛狀鱗片。葉柄長 12 毫米，有鱗片。花直徑 2.5 厘米。花瓣白色，基部血紅色。分布于印度，喜馬拉雅至我國雲南。

### (三) 轉子蓮山柳屬(山柳藤屬) (*Clematoclethra* Maxim.)

落葉木質藤本。枝的髓部實質。葉具長柄，常有鋸齒，不具托葉。花兩性，成腋生聚繖花序或單朵的花，白色。萼片及花瓣各五片，均互生狀排列。雄蕊十條，花絲短。子房五室。花柱圓柱形，瘦長。果實為漿果狀，有薄肉，常含種子五枚。

本屬有十一種。分布于亞洲中部及西部。我國全產之。轉子蓮山柳 (*C. lasioclada* Maxim.) 幼枝有短柔毛。葉卵形，長 5—10 厘米，先端漸尖，基腳圓或亞心形，緣有刺毛狀細齒牙，上面沿中肋有短柔毛，下面淡綠色，脈腋有簇毛，沿中肋(有時并側脈)有長毛。葉柄長 2—6 厘米。花直徑 1.2—1.5 厘米，二至七朵成有總柄的聚繖花序(花序短于葉柄)。花序及萼有短柔毛，或近無毛。果實球形，黑色，直徑約 8 毫米。分布于四川。

### (四) 司拉登屬 (*Sladenia* Kurz.)<sup>①</sup>

木本。葉有圓齒狀鋸齒，無毛，羽狀脈。花序為二歧聚繖花序，短于葉。萼片、花瓣各五片，分離。雄蕊約十二條，基部微結合，花絲基部擴大，藥以基底着生，藥室下部稍相離，有粗毛。子房三室，漸尖而成極短的有三齒的花柱。胚珠每室有二枚，懸垂。本屬僅有 *S. celastrifolia* Kurz. 一種。葉長橢圓狀倒卵形，長 10—12 厘米，兩端均尖。葉柄長 8 毫米。花梗長 6 毫米。萼片披針形，長 4 毫米。花瓣倒披針形，較萼片稍長。藥披針形，有微二裂的藥隔。分布于印度、緬甸至我國雲南、廣西。

**本科植物的經濟意義** 本科中獼猴桃屬，有些果實可食。轉子蓮山

① 本屬有時列入山茶科。

柳属植物,有些地区亦栽培。

### 第三 似梨木科 (辛氏木科、金蓮木科)(Ochnaceae)

乔木或灌木,偶草本。叶互生,单叶,羽状脉,全缘或有齿牙,备二托叶。花两性,常整齐,成圆锥花序、总状花序或聚繖花序,偶单生。萼片五(偶四至十)片,分离,或基部结合,复瓦状排列。花瓣与萼片同数,分离,亦复瓦状排列,早落。雄蕊五至十条,有时多条,分离,下生,有时具一至三组假雄蕊,偶着生于延长的雄蕊柄上。药二室,基底着生,孔裂或纵裂。雌蕊常由五至十(偶二至十二)个心皮组成,子房上位,位在花盘(即雌蕊柄)上,全面或深裂,五至十室(偶二至十二室),中轴胎座,偶一室,侧膜胎座,每室有一至多枚直立(偶悬垂)的胚珠。花柱常结合为一。果实为数个分离的小核果,坐于增大的花盘上,各有一枚种子,偶为一蓇果,有多枚种子。种子常有直伸的胚,胚乳存在或缺如。

本科有二十属,四百种。分布于全热带,尤以南美洲的东北部为多。我国南部见有三属。

1. 子房三至十室,表面三至十深裂,成熟时成三至十小核果,各一枚种子。
2. 雄蕊十条。……………金蓮木属
2. 雄蕊极多。……………似梨木属
1. 子房一室,全面,成熟时不分成小核果,有多枚种子。……辛氏木属

#### (一) 金蓮木属 (Ouratea Aublet)

乔木或灌木,无毛。单叶,有二托叶。花黄色,成腋生或顶生总状花序或繖形花序。萼片五片,有颜色,永存。花瓣五片,复瓦状排列。花盘厚,且分裂。雄蕊十条,药顶穿孔裂,花丝极短。子房五至六深裂,裂部各一室,一枚胚珠,熟时成五个左右的小核果,环列于花盘的周围。

本属约有二百种。分布于热带,我国见有金蓮木 (*O. striata* [van Tiegh.] Leconte, *Campylocercum striatum* van Tiegh.) 一种。叶革质,长椭圆形或线状长椭圆形,长 10—14 厘米,宽 2—3 厘米,先端渐尖,基脚渐狭,缘波



状。叶柄短。托叶早落。花小，成腋生或頂生短圓錐花序，具少数花。子房五深裂，成熟时裂为五个小核果，花柱永存。分布于越南至我国海南島。

### (二) 似梨木属 (*Ochna* L.)

乔木或灌木，无毛。单叶，有齿牙，偶全緣，具二托叶。花黄色，大形，成圓錐花序或繖形花序。萼片五片，有顏色，永存。花瓣五至十片，早落，有爪。花盘厚，多少分裂。雄蕊甚多（三十至四十条），外方的較长，花絲与药同长或較药短，药常孔裂。子房三至十裂，裂部各一室，一枚胚珠，熟时成三至十个小核果，环列于花盘的周圍。

本属有三十种。分布于非洲及亚洲至太平洋諸島。**似梨木** (*O. integerrima* [Lour.] Merr., *O. Harmandii* [van Tiegh.] Lecomte) 乔木。叶卵形、倒卵形、披針形或长椭圆状椭圆形，頗有变化，緣有細齿牙。花成腋生或頂生圓錐花序。花直徑 12—16 毫米。萼片、花瓣各五片。雄蕊甚多。花柱一条，柱头五裂。小核果长 6—7 毫米。分布于越南至我国粵、桂、海南島。

### (三) 辛氏木属 (*Sinia* Diels)

灌木。单叶，有具腺的鋸齿。花成頂生总状花序或狭圓錐花序。萼片五片，不相等。花瓣五片，早落。假雄蕊在外輪的小而多，呈腺体状，偶少而近花瓣状。中輪的与最內的五条呈花瓣状，基部与雄蕊稍結合。雄蕊五条。子房一室，側膜胎座，有胚珠多枚。

本属仅**辛氏木** (*S. rhodolluca* Diels) 一种。产我国广西。

**本科植物的經濟意义** 本科中有少数植物，栽培供观赏。

## 第四 山茶科 (Theaceae)

乔木或灌木。叶互生，单叶，革质或膜质，常永存，无托叶。花常两性（柃属花单性，雌雄异株），整齐，常单生于叶腋，有时簇生。花被片屢螺旋状排列，下方常有苞片一对。萼片五片（偶較多），分离，常永存，复瓦状排列、花瓣五（偶四或較多）片，分离，或基部淺結合，回旋状或复瓦状排列。雄蕊无数，偶亦只十五条或更少，分离，或基部結成单体，或集成五束。各束与花瓣对生，且屢以基部与花瓣結合。药二室，纵裂（偶孔裂）。雌蕊一条，大多数由三至五个心皮合成。子房上位，无柄，中軸胎座。胚珠每室有二至較多（偶一）枚，倒生。花柱与心