

高等学校教学参考书

种子植物属种检索表

下 册

华东师范大学
上海师范学院 合编

人民教育出版社

高等学校教学参考书
种子植物属种检索表

下 册

华东师范大学
上海师范学院 合编

*

人民教育出版社 出版

新华书店北京发行所发行

人民教育出版社印刷厂印装

*

开本 787×1092 1/16 印张 17.75 字数 406,000

1981年3月第1版 1982年6月第1次印刷

印数 00,001—6,000

书号 13012·0594 定价 1.40 元

下册编者分工名单

吴国芳： 山柳科、鹿蹄草科、杜鹃花科、紫金牛科、报春花科、蓝雪科、山榄科、柿树科、安息香科、山矾科、木犀科、马钱科、醉鱼草科、灯心草科。

马炜樑： 龙胆科、睡菜科、夹竹桃科、萝藦科、茜草科、谷精草科。

冯志坚： 花荵科、田基麻科、旋花科、紫草科、水马齿科、马鞭草科、唇形科、茄科、玄参科、禾本科、莎草科，以及中文科、属名索引。

杨斌生： 紫葳科、爵床科、胡麻科、苦苣苔科、列当科、狸藻科、透骨草科、车前科、忍冬科、败酱科、川续断科、桔梗科、棕榈科、天南星科、浮萍科、黑三棱科、香蒲科、芭蕉科、姜科、美人蕉科、兰科。

钱 明： 菊科、石蒜科、禾本科。

欧善华： 泽泻科、菝葜科、水鳖科、水蕹科、水麦冬科、眼子菜科、角茨藻科、茨藻科、百合科、百部科、龙舌兰科、仙茅科、薯蓣科、雨久花科、鸢尾科、水玉簪科、田葱科、凤梨科、鸭跖草科、黄眼草科、须叶藤科，以及拉丁文科、属名索引。

目 录

B. 后生花被亚纲	1
一二九、山柳科	1
一三〇、鹿蹄草科	1
一三一、杜鹃花科	2
一三二、紫金牛科	5
一三三、报春花科	8
一三四、蓝雪科	12
一三五、山榄科	13
一三六、柿树科	13
一三七、安息香科	14
一三八、山矾科	16
一三九、木犀科	17
一四〇、马钱科	22
一四一、龙胆科	23
一四二、睡菜科	25
一四三、夹竹桃科	25
一四四、萝藦科	30
一四五、茜草科	35
一四六、花荵科	43
一四七、田基麻科	43
一四八、旋花科	44
一四九、紫草科	48
一五〇、水马齿科	52
一五一、马鞭草科	52
一五二、唇形科	59
一五三、茄科	83
一五四、醉鱼草科	89
一五五、玄参科	89
一五六、紫葳科	101
一五七、爵床科	103
一五八、胡麻科	107
一五九、苦苣苔科	107
一六〇、列当科	110
一六一、狸藻科	111
一六二、透骨草科	111
一六三、车前科	112
一六四、忍冬科	112
一六五、败酱科	119
一六六、川续断科	120

一六七、桔梗科	121
一六八、菊科	123
(II) 单子叶植物纲	159
一六九、泽泻科	159
一七〇、荻薹科	161
一七一、水鳖科	161
一七二、水荳科	162
一七三、水麦冬科	162
一七四、眼子菜科	162
一七五、角茨藻科	164
一七六、茨藻科	164
一七七、百合科	164
一七八、百部科	180
一七九、龙舌兰科	180
一八〇、石蒜科	182
一八一、仙茅科	186
一八二、薯蓣科	187
一八三、雨久花科	188
一八四、鳶尾科	189
一八五、水玉簪科	191
一八六、田葱科	191
一八七、灯心草科	191
一八八、凤梨科	193
一八九、鸭跖草科	194
一九〇、黄眼草科	196
一九一、谷精草科	196
一九二、须叶藤科	197
一九三、禾本科	197
一九四、棕榈科	235
一九五、天南星科	237
一九六、浮萍科	240
一九七、黑三棱科	241
一九八、香蒲科	241
一九九、莎草科	242
二〇〇、芭蕉科	254
二〇一、姜科	255
二〇二、美人蕉科	256
二〇三、兰科	256
附: 中文、拉丁文科、属名索引	266

B. 后生花被亚纲 Metachlamydeae

一二九、山柳科 Clethraceae

本科1属, 100余种; 我国有15种。现录3种。

山柳属 *Clethra*

1. 总状花序单一; 花梗在花期长7—11毫米; 萼片披针形或卵状披针形, 长4—5毫米; 花瓣顶端微缺; 果梗长14—20毫米。
 2. 雄蕊花丝有锈色或近黑色的长柔毛; 花瓣下半部灰白色; 叶卵状椭圆形, 基部钝或圆形; 果梗长15—20毫米……………南岭山柳 *C. esquirolii* Lévl.
 2. 雄蕊花丝无毛; 花瓣不为灰白色; 叶椭圆形, 基部急尖或钝形; 果梗长14—15毫米……………江南山柳 *C. cavaleriei* Lévl.
1. 总状花序3—6枝成圆锥花序; 花梗在花期长4—6毫米; 萼片宽卵形, 长2—2.5毫米; 花瓣顶端有微缺并为流苏状; 果梗长6—8毫米; 叶倒卵状椭圆形……………华东山柳 *C. barbinervis* Sieb. et Zucc.

一三〇、鹿蹄草科 Pyrolaceae

本科约有29属, 70余种; 我国有7属, 约37种。现录4属, 6种, 1亚种和1变种。

1. 绿色植物; 叶基生或近基生, 具长柄; 花药顶孔开裂, 在花芽内反折; 总状花序无毛, 疏松; 花直径1—2厘米; 花粉常为四分体型(30余种; 20)……………1. 鹿蹄草属
1. 腐寄生肉质植物, 不具叶绿素; 叶呈鳞片状; 花药纵缝开裂, 在花芽内直立。
 2. 花单一, 顶生, 白色。
 3. 子房5室, 中轴胎座; 蒴果直立(5; 2)……………2. 水晶兰属
 3. 子房1室, 侧膜胎座; 浆果俯垂(8; 6)……………3. 假水晶兰属
 2. 花3—8朵成偏向一边的总状花序, 初时俯垂, 不久趋向于直立, 白色、黄色; 蒴果(1; 1)……………4. 松下兰属

1. 鹿蹄草属 *Pyrola*

1. 叶圆卵形至圆形, 边缘强度反卷, 上面无淡白色脉纹, 背面常呈明显的灰蓝绿色; 总状花序多花密生; 花大, 直径15—20毫米, 白色或稍带粉红色……………鹿蹄草 *P. rotundifolia* L. ssp. *chinensis* H. Andres
1. 叶椭圆形或卵形, 表面常有淡白色脉纹, 背面常呈褐紫色或灰绿色。

2. 花绿黄色; 萼片长约 5 毫米, 卵状长圆形, 顶端急尖; 叶卵形或椭圆形, 长为宽的 1.5 倍或稍长 普通鹿蹄草 *P. decorata* H. Andres
2. 花白色带粉红; 萼片长 5—6 毫米, 披针形, 顶端渐尖; 叶狭椭圆形, 长为宽的 3 倍 长叶鹿蹄草 *P. elegantula* H. Andres

2. 水晶兰属 *Monotropa*

水晶兰 *M. uniflora* L. 通常为白色肉质的腐生草本。叶鳞片状。花单一, 顶生, 花柱短而粗。

3. 假水晶兰属 *Monotropastrum*

1. 雌蕊呈花瓶状, 子房被粗毛, 柱头盘状; 植物体纤细 毛花假水晶兰 *M. pubescens* K. F. Wu
1. 雌蕊呈坛状, 子房无毛, 柱头比花柱稍宽; 植物体稍粗壮。
 2. 茎上部往往被长软毛; 花瓣内面和花丝均密被长毛; 浆果卵球形; 种子卵形 球果假水晶兰 *M. globosum* H. Andres
 2. 茎无毛; 花瓣和花丝亦光滑无毛; 浆果和种子均为椭圆形 浙江假水晶兰 *M. lungchuanense* K. F. Wu

4. 松下兰属 *Hypopitys*

毛花松下兰 *H. monotropa* Grantz var. *hirsuta* Roth 多年生腐生草本, 高 7—30 厘米, 白色至黄白色, 肉质。茎被灰白色糙毛。叶鳞片状。萼片、花瓣、花丝、子房和花柱被灰白色糙毛。

一三一、杜鹃花科 *Ericaceae*

本科约 75 属, 1350 种; 我国有 20 属, 700 余种。现录 6 属, 30 种和 1 变种。

1. 子房上位; 果实为蒴果, 稀为浆果状或浆果。
 2. 蒴果孢间开裂; 花大形; 雄蕊多伸出花冠外, 花药无附属物(800; 600) 1. 杜鹃属
 2. 蒴果孢背开裂; 花小形; 雄蕊不伸出花冠外。
 3. 花药有芒; 蒴果缝线不加厚。
 4. 花药顶部有直立或斜上的芒; 伞形或伞房状花序, 多俯垂; 花冠钟形; 叶脱落(偶有半常绿), 多密集于小枝顶端(12; 6) 2. 吊钟花属
 4. 花药背面有反折的芒; 圆锥花序; 花冠卵状坛形, 5 浅裂; 叶常绿, 散生(8; 6) 3. 马醉木属
 3. 花药无芒(有时花丝近顶处有一对附属物); 蒴果缝线明显加厚(有 1 淡白色宽纵线

- 条); 落叶或半常绿灌木, 稀为小乔木; 腋生总状花序, 但有时作圆锥状排列; 种子细小, 锯屑状(8; 6)..... 4. 珍珠花属
1. 子房下位; 果实为浆果或浆果状核果冠以宿存的萼裂片。
5. 花冠四深裂, 裂片强度反卷; 花药外露, 抱花柱成圆锥体, 无附属物; 枝条扁平, 绿色(3; 2)..... 5. 扁枝越橘属
5. 花冠四至五浅裂; 花药内藏, 不抱花柱, 有时背面有附属物(300; 45)..... 6. 越橘属

1. 杜鹃属 *Rhododendron*

1. 叶常绿, 厚革质或革质, 无毛或背面有壳状毛被; 子房光滑或有腺体, 或有微细分枝毛, 但决无粗毛或硬毛。
2. 叶两面无毛。
3. 花梗具腺毛或腺体, 或稍有丛卷毛; 子房有毛或腺体。
4. 花序腋生(假顶生), 花梗密生腺头刚毛; 叶缘有栉状刚毛..... 弯蒴杜鹃 *R. henryi* Hance
4. 花序顶生, 花梗无腺毛; 叶缘无栉状刚毛。
5. 叶长 3—6 厘米; 花在顶上近乎簇生, 白色至淡紫色, 雄蕊 10, 花丝基部有毛..... 黄山杜鹃 *R. anhweiense* Wils.
5. 叶长 7—17 厘米; 花成总状花序, 粉红色; 雄蕊 14, 无毛..... 云锦杜鹃 *R. fortunei* Lindl.
3. 花梗和子房均无毛; 枝常 3 枝轮生..... 鹿角杜鹃 *R. latoucheae* Franch.
2. 叶背面有灰白色或黄棕色壳状毛被。
6. 叶先端急尖; 花冠裂片边缘呈波状; 雄蕊 22, 花丝中部以下有密毛..... 福建杜鹃 *R. fokiense* Franch.
6. 叶先端钝或圆, 有短尖头; 花冠裂片顶端有深凹缺; 雄蕊 10—12, 花丝下部有疏柔毛..... 猴头杜鹃 *R. simiarum* Hance
1. 叶脱落或半常绿至常绿, 纸质, 稀为薄革质, 背面常有粗毛或柔毛; 子房常被粗毛或硬毛。
7. 花出自侧芽, 即仅出自枝条顶部或上部的叶腋内。
8. 小枝无毛或幼时有柔毛和腺毛; 雄蕊 5; 萼裂片大而宽; 种子不具附属物。
9. 萼片卵形, 边缘无毛; 叶宽圆卵形..... 马银花 *R. ovatum* Planch.
9. 萼片圆倒卵形, 边缘密生具短柄的腺体; 叶卵形或椭圆状卵形, 中部以下最宽..... 腺萼马银花 *R. bachii* Lévl.
8. 小枝有刚毛状的硬毛; 雄蕊 10; 萼裂片狭长; 种子两端具有短尾状附属物; 叶两面无刚毛..... 刺毛杜鹃 *R. championae* Hook.
7. 花出自顶芽, 数朵至多朵簇生或成顶生花序, 偶单生。
10. 花金黄色; 小枝有开展的刚毛状长粗毛; 叶较大, 长 6—14 厘米, 边缘有短刺毛..... 羊躑躅 *R. molle* G. Don

10. 花白色、鲜红色或紫红色;小枝有短糙伏毛或粗毛;叶较小,长不超过6厘米。
11. 花白色,稀淡紫色(栽培)……………白花杜鹃 *R. mucronatum* G. Don
11. 花鲜红色或紫红色。
12. 落叶灌木;叶2—3轮状集生于枝顶;花冠辐状漏斗形。
13. 叶小,长2.5—3厘米,近革质;叶柄有密柔毛;花丁香紫色;蒴果圆锥状卵形……………丁香杜鹃 *R. farrerae* Tate
13. 叶较大,长4—7厘米,纸质;叶柄近无毛;花淡红紫色;蒴果短圆柱形……………满山红 *R. mariesii* Hemsl. et Wils.
12. 常绿或落叶灌木;叶散生枝上;花冠钟状漏斗形或狭(宽)漏斗状。
14. 雄蕊5,无毛;花柱基部有柔毛……………毛果杜鹃 *R. seniavinii* Maxim.
14. 雄蕊10,花丝下部有毛;花柱无毛。
15. 落叶灌木;芽鳞无胶粘质;花萼小,长4毫米……………杜鹃 *R. simsii* Planch.
15. 常绿灌木;芽鳞有胶粘质;花萼大,长约1厘米(栽培)……………锦绣杜鹃 *R. pulchrum* Sweet

2. 吊钟花属 *Enkianthus*

灯笼花 *E. chinensis* Franch. 灌木至小乔木。花冠宽钟形,基部不膨大,裂片略展开。果梗下垂,而先端弯向上方。花后叶开放。

3. 马醉木属 *Pieris*

1. 叶革质,披针形、线状披针形或倒披针形,先端渐尖,仅向顶部有疏细锯齿;总状花序多枚,簇生枝顶……………马醉木 *P. polita* W. W. Sm. et J. F. Jeff.
1. 叶硬革质,椭圆状长圆形至披针形,先端短渐尖或锐尖,边缘有密而尖的锯齿;圆锥花序顶生……………美丽马醉木 *P. formosa* (Wall.) D. Don

4. 珍珠花属 *Lyonia*

1. 叶卵状椭圆形,长5—10厘米,基部圆形,圆楔形或近心形;萼片卵状三角形,长约2毫米;蒴果直径约3毫米……………小果珍珠花 *L. ovalifolia* Drude var. *elliptica* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.
1. 叶椭圆状披针形,长8—12厘米,基部楔形或宽楔形;萼片披针形,长达4毫米;蒴果直径4—5毫米……………窄叶珍珠花 *L. lanceolata* (Wall.) Fang et Kao

5. 扁枝越橘属 *Hugeria*

扁枝越橘 *H. vaccinioides* (Lévl.) Hara 落叶灌木;枝条绿色,无毛,扁平,上面有2纵沟。叶卵状长圆形,急尖头,向基部最宽,边缘有带刺毛头的细锯齿,背面仅中脉基部有柔毛。

6. 越橘属 *Vaccinium*

1. 落叶灌木。
 2. 叶全缘; 花单生, 出自当年生枝条上部的逐渐变小的叶腋间。
 3. 幼枝密生柔毛; 叶表面小脉上不具伏生粗刚毛; 花萼有密毛……………无梗越橘 *V. henryi* Hemsl.
 3. 幼枝近无毛(老枝有疏柔毛); 叶表面小脉上疏生伏贴粗刚毛; 花萼无毛……………有梗越橘 *V. chingii* Sleumer
 2. 叶缘有细锯齿, 每齿尖有1腺头长刚毛; 花多朵成总状花序, 出自当年生枝条上的不缩小的叶的腋间(产山东、江苏北部)……………腺齿越橘 *V. oldhami* Miq.
1. 常绿灌木(稀至小乔木)。
 4. 花冠钟形, 花冠裂片几达花冠全长的1/2。
 5. 幼枝有短柔毛; 叶卵状长圆形, 长3—4(5)厘米, 先端短尾状渐尖, 浆果紫红色……………短尾越橘 *V. carlesii* Dunn
 5. 枝无毛; 叶较大, 长达7厘米, 先端长尾状渐尖, 浆果黑褐色……………长尾越橘 *V. longicaudatum* Chun
 4. 花冠壶形或近圆筒状, 口部多少狭缩, 花冠裂片仅及花冠全长的1/6—1/8。
 6. 总状花序具早落的苞片。
 7. 幼枝有密而长的刚毛; 叶卵状长圆形, 边缘有弯而硬尖头的细锯齿; 叶柄和叶背中脉有和幼枝上同样的毛……………刺毛越橘 *V. trichocladum* Merr. et Metcalf
 7. 幼枝无毛或有短柔毛, 但无刚毛。
 8. 幼枝、叶两面中脉、总花梗和花萼密生锈色柔毛; 果实稍有毛, 直径6—7毫米……………黄背越橘 *V. iteophyllum* Hance
 8. 幼枝、叶两面中脉、总花梗和花萼通常无毛或少有灰色疏柔毛; 果实无毛, 直径4—5毫米……………米饭花 *V. sprengelii* (G. Don) Sleumer
 6. 总状花序具宿存的苞片, 披针形, 叶状, 雄蕊花药背面无芒和距……………乌饭树 *V. bracteatum* Thunb.

一三二、紫金牛科 *Myrsinaceae*

本科约32—35属, 1000余种; 我国有6属, 129种。现录5属, 18种和1变种。

1. 子房半下位或下位; 花萼基部或花梗上有1对小苞片; 果实有多数种子; 种子有棱角(200; 29)……………1. 杜茎山属
1. 子房上位; 花萼基部或花梗上无小苞片; 果实有1粒种子; 种子通常为球形。
 2. 花成伞房花序、伞形花序、聚伞花序, 或由上述花序组成圆锥花序, 有长总花梗或着生于侧生特殊花枝顶端; 花冠裂片在芽中向右旋转状排列; 花两性; 柱头点尖(300; 68)……

- 2. 紫金牛属
2. 花成总状花序、伞形花序或簇生, 后二者通常无总花梗, 而着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端或基部具苞片; 花冠裂片在芽中覆瓦状排列或镊合状排列; 花杂性; 柱头各式。
3. 花成总状花序(少数成圆锥花序、伞形花序或聚伞花序); 通常为攀援灌木, 稀为藤本 (140; 20)..... 3. 酸藤子属
3. 花簇生或伞形花序, 着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端; 通常为灌木或小乔木。
4. 花通常簇生, 基部有 1 轮苞片; 花丝较长; 花柱长, 柱头流苏状或扁平, 稀点尖; 叶缘通常具齿 (5; 4)..... 4. 铁仔属
4. 花通常成伞形花序或簇生, 着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端; 花丝短或几无; 花柱甚短, 柱头伸长, 成圆柱形、腊肠形或扁平成舌状; 叶缘通常无齿 (140; 7)..... 5. 密花树属

1. 杜茎山属 *Maesa*

1. 花冠裂片长为花冠筒的 1/3 或更短; 叶几全缘或中部以上具疏锯齿, 两面无毛; 侧脉 5—8 对; 果球形, 直径 4—5 毫米, 有时达 6 毫米 杜茎山 *M. japonica* (Thunb.) Moritzi.
1. 花冠裂片与花冠筒等长或略长; 叶边缘具粗锯齿或疏波状齿, 背面几无毛或有时被疏硬毛; 侧脉 8—12 对; 果球形或近椭圆形, 直径约 3 毫米..... 金珠柳 *M. montana* A. DC.

2. 紫金牛属 *Ardisia*

1. 叶全缘, 边缘无腺点, 纸质或革质, 通常为倒卵形, 顶端广急尖或钝, 两面无毛, 有时背面被细鳞片 多枝紫金牛 *A. sieboldii* Miq.
1. 叶缘具波状齿或圆齿, 齿间或齿尖具边缘腺点, 无边缘腺点者, 边缘具锯齿。
2. 叶缘具波状齿或近全缘, 齿间或齿尖具边缘腺点。
3. 花萼与花瓣等长或略短, 萼片披针形; 植株幼时密被锈色卷曲长柔毛; 叶两面密生锈色糙伏毛, 毛基部隆起如小瘤 虎舌红 *A. mamillata* Hance
3. 花萼不超过花瓣长的 1/2, 通常仅达花瓣长的 1/3, 萼片卵形或长圆状卵形; 植株无毛或幼时被细微柔毛。
4. 叶片膜质, 椭圆状披针形或狭长圆状披针形, 长 7—12 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 两面无毛, 背面多少具细鳞片..... 百两金 *A. crispa* (Thunb.) A. DC.
4. 叶片革质或坚纸质。
5. 叶两面无毛, 有时背面具细鳞片, 侧脉 12—18 对; 茎通常粗壮, 无毛。
6. 叶片长且狭, 长 10—17 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 叶缘腺点突于齿尖; 花长 6—7 毫米; 萼片卵形 大罗伞树 *A. hanceana* Mez

6. 叶片短且宽, 长7—10(—15)厘米, 宽2—4厘米, 叶缘具边缘腺点; 花长4—6毫米, 萼片长圆状卵形。
 7. 叶背、花梗、花萼均绿色, 花瓣白色, 稀略粉红色……………**硃砂根** *A. crenata* Sims
 7. 叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫红色……………**红凉伞** *A. crenata* Sims var. *bicolor* (Walker) C. Y. Wu et C. Chen
5. 叶背面被细微柔毛, 侧脉7—13对; 茎幼时被微柔毛。
 8. 植株高1—2米; 叶片革质或近坚纸质, 齿尖具边缘腺点, 侧脉连成明显的远离边缘的边缘脉; 无匍匐根状茎……………**山血丹** *A. punctata* Lindl.
 8. 植株高10—15厘米; 叶片坚纸质, 齿间具不明显的边缘腺点, 侧脉连成的边缘脉不明显; 有匍匐根状茎; 鲜根横断面有数点血红色液汁渗出……………**九管血** *A. brevicaulis* Diels
2. 叶缘具锯齿, 齿间或齿尖均无边缘腺点。
 9. 萼片披针状钻形, 长3—4毫米, 外面被疏柔毛及长柔毛; 叶面被糙伏毛, 毛基部常隆起, 背面被柔毛及长柔毛……………**九节龙** *A. pusilla* A. DC.
 9. 萼片卵形或三角状卵形, 长1—1.5毫米, 两面无毛, 具缘毛; 叶面无毛, 背面被疏鳞片或仅中脉被细微柔毛。
 10. 叶无毛或背面中脉被微柔毛; 萼片卵形; 茎幼时被细微柔毛; 花瓣具密腺点……………**紫金牛** *A. japonica* (Thunb.) Blume
 10. 叶背面被疏鳞片; 萼片三角状卵形; 茎幼时被锈色微柔毛及灰褐色鳞片; 花瓣无腺点……………**小紫金牛** *A. chinensis* Benth.

3. 酸藤子属 *Embelia*

1. 叶全缘。
 2. 叶片长6—12厘米, 宽2—4厘米; 总状花序长约1厘米; 果直径1—1.5厘米……………**长叶酸藤子** *E. longifolia* (Benth.) Hemsl.
 2. 叶片长1—4厘米, 宽0.6—1.5厘米; 伞形花序、聚伞花序或总状花序, 如为总状花序时, 则花序长3—8毫米; 果直径5毫米或略小。
 3. 小枝密被锈色长柔毛; 叶二列, 卵形, 长1—2厘米, 宽0.6—1厘米, 叶面仅下凹的中脉被柔毛, 背面被锈色长柔毛或鳞片; 叶柄长约1毫米; 花5数……………**当归藤** *E. parviflora* Wall.
 3. 小枝无毛; 叶互生, 倒卵形或长圆状倒卵形, 长3—4厘米, 宽1—1.5厘米, 两面无毛; 叶柄长5—8毫米; 花4数……………**酸藤子** *E. laeta* (Linn.) Mez
1. 叶边缘具细或粗锯齿, 两面无毛, 背面侧脉明显, 细脉网状, 明显隆起; 总状花序长1—2(—3)厘米; 花5数……………**网脉酸藤子** *E. rudis* Hand.-Mazz.

4. 铁仔属 *Myrsine*

光叶铁仔 *M. stolonifera* (Koidz.) Walker 叶片椭圆状披针形, 顶端渐尖或长渐尖, 长 6—8(—10)厘米, 宽 1.5—2.5(—3)厘米, 全缘或有时中部以上具 1—2 对齿; 花 5 数。

5. 密花树属 *Rapanea*

密花树 *R. neriifolia* (Sieb. et Zucc.) Mez 大灌木或小乔木。叶革质, 长圆状倒披针形至倒披针形, 长 7—17 厘米, 宽 1.3—6 厘米, 全缘, 两面无毛。

一三三、报春花科 *Primulaceae*

本科有 20 属, 1000 余种; 我国有 12 属, 约 700 余种。现录 6 属, 42 种和 1 变种。

1. 叶全部基生, 掌状裂或全缘; 花通常成伞形花序或单生。
 2. 花常成伞形或层叠伞形花序, 花冠裂片直伸或开展; 无球茎。
 3. 花较大, 花冠筒长于花冠裂片, 花冠筒口不紧缩; 植物体较大(450; 390)..... 1. 报春花属
 3. 花小, 花冠筒短于花冠裂片, 花冠筒口紧缩; 植物体矮小(85; 55)..... 2. 点地梅属
 2. 花单朵顶生, 花冠裂片反卷; 有球茎(20; 2)..... 3. 仙客来属(兔子花属)
1. 叶茎生(稀兼有基生), 全缘, 稀有锯齿; 花单生或成总状、伞房状或圆锥花序。
 4. 叶基生, 兼在茎上互生; 花冠裂片在花蕾中覆瓦状排列(1; 1)..... 4. 假婆婆纳属
 4. 叶对生、互生或轮生; 花冠裂片在花蕾中旋转状排列。
 5. 蒴果瓣裂; 花 5—6 数(180; 122)..... 5. 珍珠菜属
 5. 蒴果盖裂; 花 5 数(24; 1)..... 6. 琉璃繁缕属

1. 报春花属 *Primula*

1. 伞形花序 2—4 层; 植物体被白粉。
 2. 花黄色, 具卵形叶状苞片; 叶长椭圆形, 先端尖, 基部渐狭, 成有翅的叶柄, 边缘有锐锯齿(栽培)..... 邱园报春 *P. kewensis* Hort.
 2. 花浅红色, 具狭披针形苞片; 叶长卵形, 先端圆钝, 基部楔形或心形, 边缘有不整齐缺裂, 缺裂具细锯齿..... 报春花 *P. malacoides* Franch.
1. 伞形花序单层; 植物体无白粉。
 3. 植物体有腺体节毛。
 4. 叶椭圆形或卵状心形, 边缘有羽状或不整齐深裂, 裂片有不整齐锯齿; 花萼膨大, 基部截形..... 藏报春 *P. sinensis* Sabine ex Lindl.
 4. 叶近圆形或长圆状卵形, 边缘不平, 有小锯齿或多少分裂; 花萼不膨大, 基部渐狭..... 四季报春 *P. obconica* Hance

3. 植物体无毛或较光滑。

5. 叶二形, 初生有毛, 一年生或多年生。

6. 多年生……………毛茛叶报春 *P. ranunculoides* Chen

6. 一年生……………裂叶报春 *P. cicutarifolia* Pax

5. 叶一形, 无毛, 1—2 回羽裂; 花冠直径 1 厘米……………
……………安徽羽叶报春 *P. merrilliana* Schlter.

2. 点地梅属 *Androsace*

点地梅 *A. umbellata* (Lour.) Merr. 体被多细胞软毛。叶皆基出, 半截圆形或扁圆形。花 4—10 朵, 花梗细瘦。蒴果扁卵球形, 直径约 4 毫米。

3. 仙客来属 (兔子花属) *Cyclamen*

1. 叶心形或肾形; 花小, 长 1.2 厘米, 鲜红色, 有香气, 花梗短, 花后螺旋状扭转 (原产南欧, 栽培)……………欧洲兔子花 *C. europaeum* L.

1. 叶心状卵形; 花大, 长达 4 厘米, 白色、红色或紫红色, 无香气; 花梗长, 花后不呈螺旋状扭转 (原产南欧, 栽培)……………兔子花 *C. persicum* Mill.

4. 假婆婆纳属 *Stimpsonia*

假婆婆纳 *S. chamaedryoides* Wright

5. 珍珠菜属 *Lysimachia*

1. 花黄色, 雄蕊花丝下部合生成环或筒。

2. 茎直立或斜上。

3. 叶为穿茎叶, 披针形或生于上部者为卵形; 花单生于茎上部及枝端叶腋……………
……………贯叶过路黄 *L. perfoliata* Hand.-Mazz.

3. 叶非穿茎叶。

4. 茎具四棱, 棱上常有狭翅; 花丝极短, 花药大, 顶孔开裂; 茎、叶有香气……………
……………细梗香草 *L. capillipes* Hemsl.

4. 茎不具翅; 花丝常长于花药; 茎、叶一般无香气。

5. 叶有柄。

6. 叶片有黑色腺条。

7. 花单生叶腋, 花梗细弱, 丝状, 长于叶片; 叶菱状卵形……………
……………金爪儿 *L. grammica* Hance

7. 花集生茎端或枝端。

8. 茎有分枝; 茎端叶较中部叶小; 花常 3 朵集生于枝端密集的苞腋成
亚头状; 苞片约与花等长……………显苞过路黄 *L. rubiginosa* Hemsl.

8. 茎通常不分枝; 茎端叶稍密集成轮生状, 较下部叶大; 花集生茎端成极短缩的总状花序或头状; 苞片较花短 广西过路黄 *L. alfredii* Hance
6. 叶片具有色或透明腺点。
 9. 叶片具紫色或紫黑色腺点, 花 2—6 朵生于茎端, 无苞片, 花梗长 4—9 毫米, 花冠具带红色的腺点 南平过路黄 *L. nanpingensis* Chen et C. M. Hu
 9. 叶片具粒状或透明腺点。
 10. 植株较柔弱; 花单生茎上部叶腋 疏节过路黄 *L. remota* Petitm.
 10. 植株较粗壮; 花集生茎端和枝端成短总状或头状, 花梗在果时向下弯曲 疏头过路黄 *L. pseudo-henryi* Pamp.
5. 叶无柄或近于无柄。
 11. 植株被锈色腺毛或多节毛。
 12. 圆锥花序顶生; 花萼裂片狭卵状三角形, 长约 4 毫米, 沿边缘有一圈黑色腺条; 叶对生, 很少 3—4 枚轮生, 长 4—12 厘米, 宽 1—4 厘米 黄莲花 *L. davurica* Ledeb.
 12. 花集生茎端叶腋成亚头状; 花萼裂片条状钻形, 长 8—10 毫米, 具长毛及不显著的黑色腺条; 叶 3 枚轮生, 很少 4 枚轮生, 长 2—5 厘米, 宽 7—13 毫米 轮叶过路黄 *L. klattiana* Hance
 11. 植株平滑无毛。
 13. 叶对生, 卵形, 基部圆形; 总状花序腋生兼顶生, 下部的花梗较长, 常成伞房状 长梗过路黄 *L. longipes* Hemsl.
 13. 叶互生、对生或轮生, 披针形, 基部狭窄; 花单生叶腋或成总状花序。
 14. 叶互生或基部的近对生, 有时轮生, 两面密生黑色小腺点; 花单生叶腋, 花梗长 2—5 厘米; 苞片着生花序轴上 福建过路黄 *L. fukienensis* Hand.-Mazz.
 14. 叶对生, 仅具紫色腺点; 花在茎端和枝端形成密集的总状花序; 花梗长 2—4 毫米; 苞片着生于花梗上部紧靠花萼 紫脉过路黄 *L. rubinervis* Chen et C. M. Hu
2. 茎平卧状匍匐延伸, 或分枝稍上升。
 15. 茎分枝稍上升或基部分枝成簇生状。
 16. 花单生叶腋; 植株柔弱, 基部分枝成簇生状; 叶宽卵形至近圆形 小茄 *L. japonica* Thunb.
 16. 花集生茎端或枝端成亚头状; 分枝稍上升; 叶卵形至宽卵形, 叶缘及花冠上部

- 均有红色腺点……………临时救(聚花过路黄) *L. congestiflora* Hemsl.
15. 茎平卧匍匐生长;花单生或2—4朵生于茎和枝端的叶腋。
17. 叶和花冠具透明的粗腺条;压干后在花冠上常为深色的脉纹;花2—4朵生于茎和枝端的叶腋,花梗长8—25毫米……………巴东过路黄 *L. patungensis* Hand.-Mazz.
17. 叶和花冠压干后具有色腺条、腺点或透明点;花单生叶腋。
18. 植物体有紫色或黑色腺点,稀为透明腺点;植株被柔毛。
19. 植物体具有色腺点,偶为透明点;茎顶部鞭状伸长;花冠裂片锐尖……………点腺过路黄 *L. hemsleyana* Maxim.
19. 植物体具散生透明腺点;茎顶部不作鞭状伸长;花冠裂片先端圆形……………浙江过路黄 *L. chekiangensis* C. C. Wu
18. 植物体有黑色腺条;植株无毛或被短柔毛;花具长梗……………过路黄 *L. chriatinae* Hance
1. 花白色,雄蕊花丝下部不合生成环或筒,而附着于花冠上,极少花丝基部结合(白花过路黄)。
20. 花丝基部结合;花单生于茎上部叶腋,花梗纤细;柔弱小草本,茎高6—15厘米;叶密生透明腺点……………白花过路黄 *L. huitsunae* Chien
20. 花丝基部不结合。
21. 花萼合生至中部以上;花冠深裂至基部,近分离,裂片匙形;叶线状披针形……………狭叶珍珠菜 *L. pentapetala* Bungo
21. 花萼分裂几达基部;花冠合生部分较长。
22. 花柱短,内藏,通常长为花冠裂片的一半,果时短于蒴果或近相等。
23. 苞片叶状;花冠裂片直立;植株无毛;蒴果梨形;海滨植物……………滨海珍珠菜 *L. mauritiana* Lam.
23. 苞片钻形;花冠裂片开展;植株被毛或至少花序有腺毛;蒴果球形。
24. 总状花序细弱,狭窄;花冠长3—5毫米,裂片卵形;花丝长约2毫米。
25. 花梗长1—3毫米;柱头不明显膨大,茎细;叶具有色腺点。
26. 根茎长,有红褐色匍枝;叶宽披针形或倒披针形,两面具黑褐色腺点;花萼裂片先端钝……………星宿菜 *L. fortunei* Maxim.
26. 无匍枝;基部叶匙形,茎生叶倒披针形,边缘密生红色腺点;花萼裂片先端稍锐尖……………天目珍珠菜 *L. tiemushanensis* Migo
25. 花梗长达1厘米;柱头明显膨大;茎粗壮;叶大,干时膜质,仅边缘有黑色腺条……………

-大叶珍珠菜 *L. stigmatica* Chen et C. M. Hu
24. 总状花序粗壮, 花梗长 4—10 毫米; 花冠长 6—9 毫米, 裂片长圆形或条形; 花丝长 2—4 毫米。
27. 茎无毛或在茎的上部及花序有稀疏的多细胞毛; 叶卵状椭圆形或长圆状披针形, 先端渐尖, 有黑色腺点.....
-珍珠菜 *L. clethroides* Duby
27. 茎及花序密被棕色的多细胞毛; 叶狭长圆形或倒披针形.....
-狼尾花 *L. barystachys* Bunge
22. 花柱细长, 伸出花冠外或与花冠等长, 果时长于蒴果。
28. 叶对生(或在茎端常互生); 花药近线形, 先端反曲, 药隔顶端有红色粗腺体或增厚成胼胝体。
29. 茎四棱, 下部有狭翅; 叶无柄, 基部耳形, 抱茎, 两面密生黑色腺点; 花序下方的苞片叶状, 药隔顶端增厚成胼胝体.....
-黑腺珍珠菜 *L. heterogena* Klatt
29. 茎不具棱、翅; 叶近无柄或具短柄, 边缘有黑褐色腺点; 苞片线状披针形; 药隔顶端有红色腺点.....腺药珍珠菜 *L. stenosepala* Hemsl.
28. 叶互生; 花药椭圆形或卵形, 药隔顶端无腺体。
30. 花冠宽钟形, 筒较短; 雄蕊伸出花冠之外; 叶披针形或椭圆状披针形, 基部楔形, 下延至叶柄成狭翅, 两面散生黑色腺点.....
-延叶珍珠菜 *L. decurrens* Forst.
30. 花冠狭钟形, 筒为花冠全长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$; 雄蕊不伸出花冠之外。
31. 茎柔弱, 常于基部发出匍匐枝, 枝伸长反折如鞭状; 总状花序狭; 花稀疏.....小叶星宿菜 *L. parvifolia* Franch.
31. 茎单一或数条丛生, 直立, 分枝不伸长; 总状花序密花, 初时宽圆锥状, 后花轴伸长.....泽珍珠菜 *L. candida* Lindl.

6. 琉璃繁缕属 *Anagallis*

琉璃繁缕 *A. arvensis* L. var. *coerulea* (Schreb.) Gren. et Godr. 一年生匍匐柔弱草本。茎有四棱, 具短翅, 无毛。叶对生。花 5 数。蒴果球形, 果实盖裂。

一三四、蓝雪科 *Plumbaginaceae*

本科约 10 属, 300 余种; 我国有 6 属, 30 余种。现录 3 属, 4 种。

1. 叶基生(或在半灌木种类中的则互生于茎上); 花茎常裸出; 花柱分生或基部合生, 柱头圆柱形或丝状; 花瓣分离或于基部合生(180; 8)..... 1. 补血草属
1. 叶互生; 花茎具叶; 花柱合生; 花瓣通常合生成筒状, 仅顶端 5 裂。

2. 穗状花序; 花萼有腺毛; 雄蕊离生(10; 3)..... 2. 蓝雪属
2. 头状花序; 花萼无腺毛; 雄蕊插生于花冠筒上(10; 5)..... 3. 角柱花属

1. 补血草属 *Limonium*

中华补血草 *L. sinense* (Girard) O. Kuntze 多年生草本, 全株无毛。基生叶长圆状披针形至倒卵状披针形。花常 2—3 朵组成聚伞花序, 穗状排列于花序分枝顶端形成圆锥状花序; 花序枝具显著棱槽, 常无不育小枝。

2. 蓝雪属 *Plumbago*

1. 攀援半灌木; 叶通常卵形, 长 4—10 厘米; 宽 2—5 厘米; 花冠白色, 筒长约 2 厘米..... 白雪花 *P. zeylanica* L.
1. 半灌木; 叶通常长圆形, 长 2—6 厘米, 宽 1—2.5 厘米; 花冠浅蓝色, 筒长 3—4 厘米(原产非洲南部, 栽培)..... 蓝雪花 *P. auriculata* Lam.

3. 角柱花属 *Ceratostigma*

角柱花 *C. plumbaginoides* Bunge 半灌木, 新枝草质, 带红色, 有棱槽。叶倒卵形, 长 2—9 厘米, 宽 1.2—4.5 厘米。花基部有 2—3 枚红色苞片; 花萼长 11—14 毫米; 花冠高脚碟状, 长 17—23 毫米, 深蓝色。常栽培供观赏。

一三五、山 榄 科 *Sapotaceae*

本科约 50 属, 600 余种; 我国有 10 属, 约 20 余种。现录 1 属 1 种。

人心果属 *Achras*

人心果 *A. sapota* L. 常绿乔木。单叶互生, 卵状椭圆形至椭圆状披针形, 全缘或顶端微凹, 无毛, 密生于小枝顶端。花单生于叶腋, 有花梗; 萼片 6, 成两轮; 花冠白色, 6 裂。浆果卵球形或圆锥形, 直径 5—8.5 厘米, 肉质多汁。人心果是近年引种的热带果树之一。原产美洲热带, 我国有栽培。

一三六、柿 树 科 *Ebenaceae*

本科约 5 属, 300 种; 我国有 1 属, 约 40 种。现录 1 属, 8 种和 1 变种。

柿 树 属 *Diospyros*

1. 小枝具明显的短柔毛, 稀近于无毛。
2. 枝有刺, 叶椭圆形或倒卵形以至长椭圆形, 长 1.5—6 厘米; 果小, 球形, 直径约 2 厘米...