

目 录

裸子植物门 GYMNOSPERMAE	3
一、松科 Pinaceae.....	3
二、杉科 Taxodiaceae	3
三、柏科 Cupressaceae.....	3
被子植物门 ANGIOSPERMAE.....	3
一、杨柳科 Salicaceae.....	10
二、核桃科 Juglandaceae.....	10
三、桦木科 Betulaceae.....	10
四、壳斗科 Fagaceae	10
五、榆科 Ulmaceae.....	10
六、桑科 Moraceae.....	10
七、蓼科 Polygonaceae	10
八、藜科 Chenopodiaceae	10
九、苋科 Amaranthaceae.....	12
十、紫茉莉科 Nyctaginaceae	12
十一、马齿苋科 Portulacaceae	12
十二、石竹科 Caryophyllaceae.....	12
十三、睡莲科 Nymphaeaceae.....	12
十四、毛茛科 Ranunculaceae	12
十五、牡丹科 Paeoniaceae	13
十六、小檗科 Berberidaceae.....	13
十七、罂粟科 Papaveraceae.....	13
十八、十字花科 Cruciferae	13
十九、景天科 Crassulaceae	13
二十、悬铃木科 Platanaceae.....	14
二十一、蔷薇科 Rosaceae.....	14
二十二、豆科 Leguminosae.....	14
二十三、酢浆草科 Oxalidaceae	16
二十四、亚麻科 Linaceae.....	16
二十五、蒺藜科 Zygophyllaceae.....	16
二十六、苦木科 Simarubaceae.....	16
二十七、大戟科 Euphorbiaceae	16
二十八、漆树科 Anacardiaceae.....	16
二十九、卫矛科 Celastraceae.....	16
三十、槭树科 Aceraceae	16
三十一、凤仙花科 Balsaminaceae	16
三十二、鼠李科 Rhamnaceae	16
三十三、葡萄科 Vitaceae	17
三十四、锦葵科 Malvaceae	17
三十五、怪柳科 Tamaricaceae.....	17
三十六、胡颓子科 Elaeagnaceae	17
三十七、千屈菜科 Lythraceae.....	17

三十八、石榴科 Punicaceae	17
三十九、小二仙科 Haloragaceae	17
四十、伞形科 Umbelliferae	17
四十一、山茱萸科 Cornaceae	18
四十一、报春花科 Primulaceae	18
四十二、木樨科 Oleaceae	18
四十三、龙胆科 Gentianaceae	19
四十四、夹竹桃科 Apocynaceae	19
四十五、萝藦科 Asclepiadaceae	19
四十六、旋花科 Convolvulaceae	19
四十七、马鞭草科 Verbenaceae	19
四十八、唇形科 Labiatae	19
四十九、茄科 Solanaceae	20
五十、玄参科 Scrophulariaceae	20
五十一、紫葳科 Bigoniaceae	21
五十二、列当科 Orobanchaceae	21
五十三、狸藻科 Lentibulariaceae	21
五十四、车前科 Plantaginaceae	21
五十五、忍冬科 Caprifoliaceae	21
五十六、葫芦科 Cucurbitaceae	21
五十七、菊科 Compositae	22
五十八、香蒲科 Typhaceae	24
五十九、眼子菜科 Potamogetonaceae	24
六十、水麦冬科 Juncaginaceae	25
六十一、泽泻科 Alismataceae	25
六十二、花蔺科 Butomaceae	25
六十三、禾本科 Gramineae	25
六十四、莎草科 Cyperaceae	27
六十五 灯心草科 Juncaceae	27
六十六、百合科 Liliaceae	27
六十七、石蒜科 Amaryllidaceae	27
六十八、鸢尾科 Iridaceae	27
六十九、美人蕉科 Cannaceae	28
七十、兰科 Orchidaceae	28

裸子植物门 GYMNOSPERMAE

1. 种鳞和苞鳞离生, 种鳞有 2 种子; 叶针形或条形, 叶与种鳞螺旋状生……………1. 松科 Pinaceae
1. 种鳞和苞鳞合生或半合生, 每种鳞种子 1 或多数, 叶针形或条形, 叶与种鳞对生或互生。
 2. 叶和种鳞螺旋状排列, 少交互对生, 每种鳞有 2~9 粒种子……………2. 杉科 Taxodiaceae
 2. 叶和种鳞对生或轮生, 每种鳞有 1 或多数种子……………3. 柏科 Cupressaceae

一、松科 Pinaceae

1. 枝无长短之分, 叶单生, 螺旋状排列于枝条上。
 2. 小枝平滑, 有圆形叶痕; 叶窄条形, 扁平, 下端膨大成吸盘状, 上面沿中脉凹下, 下面沿中脉两侧有气孔线; 球果直立, 种鳞脱落……………冷杉属 *Abies* Mill
 2. 小枝有粗糙的叶枕; 针叶四棱状条形; 球果下垂, 种鳞宿存……………云杉属 *Picea* Dietr.
1. 枝有长短之分, 叶多数簇生或 2~5 枚束生短枝上。
 3. 针叶为扁平的线形, 于短枝上簇生, 于长枝上螺旋状着生; 球果较小, 种鳞革质……………落叶松属 *Larix* Mill.
 3. 叶针形, 2、3、5 枚着生于特化的短枝顶端; 球果大, 种鳞厚, 木质, 有鳞盾与鳞脐之分……………松属 *Pinus* L.

二、杉科 Taxodiaceae

- 仅 1 属……………水杉属 *Taxodiaceae* Cheng

三、柏科 Cupressaceae

1. 球果肉质浆果状, 不开裂……………圆柏属 *Juniperus* L.
1. 球果的种鳞木质或近革质, 成熟时开裂, 种子有翅, 少无翅……………侧柏属 *Platycladus* Spach.

被子植物门 ANGIOSPERMAE

1. 子叶 2 枚; 茎具中央髓部; 木本植物有年轮; 叶具网状脉; 花 5 或 4 基数
 2. 花被缺或单一, 或具离生的花萼与花冠或仅花冠离生
 3. 木本植物。
 4. 单叶互生或簇生。
 5. 花被退化, 不显著或较不显著。
 6. 花单性, 雌雄同株或异株, 花被片不明显。
 7. 叶为复叶; 核果(核桃)或带翅小坚果……………胡桃科 *Juglandaceae*
 7. 叶为单叶。
 8. 雌雄花均组成圆球形头状花序或葇荑花序或隐头花序。
 9. 雌雄花均组成圆球形头状花序; 花被变成有节有色的毛; 小坚果具宿存花柱; 掌状裂叶, 两面被星状毛, 叶柄膨大, 包被冬芽; 树皮片状剥落……………悬铃木科 *Platanaceae*
 9. 雌雄花均组成葇荑花序(桑棋)或隐头花序(无花果)……………

-桑科 Moraceae
8. 雄花组成细长柔荑花序
10. 花单性，雌雄异株，无花被，花被变成花盘和腺体；蒴果 2~4 瓣裂；种柄具长柔毛.....杨柳科 Salicaceae
10. 花单性，雌雄同株；坚果或带翅的坚果。
11. 坚果着生于特化的壳斗中.....壳斗科 Fagaceae
11. 坚果或带翅小坚果不着生壳斗中.....桦木科 Betulaceae
6. 花通常两性；花被明显或较明显
12. 单花被，明显或比较明显。
13. 乔木，叶片宽大或狭长
14. 植株密被极细小的鳞片，呈银灰色，枝端多刺化.....胡颓子科 Elaeagnaceae
14. 植株不具上述特征，植物绿色。
15. 叶基常偏斜；花被 4-5 裂，柱头 2；翅果.....榆科 Ulmaceae
15. 叶脉掌状或离基三出；花被 4 深裂；聚花瘦果.....桑科 Moraceae
13. 灌木。
16. 具抱茎的膜质或草质托叶鞘，或叶退化为鳞片状；瘦果扁平或具棱和翅.....
-蓼科 Polygonaceae
16. 无托叶，胞果，具马蹄形或螺旋形胚；花无香味.....藜科 Chenopodiaceae
12. 花瓣退化而短于花萼，少缺。
17. 木质藤木，具卷须；花两性或单性；浆果.....葡萄科 Vitaceae
17. 直立灌木，无卷须；叶卵状椭圆或长圆形，多弧状脉；枝端有时刺化；核果，浆果状或核果状.....鼠李科 Rhamnaceae
5. 花萼、花冠正常发育，相互分离。
18. 雄蕊多数
19. 子房下位或半下位，与花托连合形成梨果.....蔷薇科 Rosaceae
19. 子房上位，花托不参与形成果实。
20. 花为周位花。花萼、花瓣 4~5 枚，雄蕊多数，均生于花托边缘；1 心皮形成核果.....蔷薇科 Rosaceae
20. 花为下位花。
21. 离生心皮，聚合果.....蔷薇科 Rosaceae
21. 合生心皮，形成具 1~2 种子的坚果或核果。叶肉质，全缘；蝎尾状聚伞花序，核果.....蒺藜科 Zygophyllaceae
18. 雄蕊 10(少在怪柳科个别属较多) 或更少。
22. 花为蝶形花，花冠由旗瓣、翼瓣、龙骨瓣组成，雄蕊 10；荚果.....豆科 Leguminosae
22. 花不为蝶形花；果为核果、浆果或蒴果。
23. 多刺灌木；叶轴和托叶刺化；花萼、花瓣和雄蕊均 6 枚.....小檗科 Berberidaceae
23. 丛生灌木；叶细小，鳞片状、线形、披针形、短矩圆形或卵形，全缘无柄；蒴果卵形或尖塔形；种子细小，具长柔毛，或短绒毛.....柽柳科 Tamaricaceae
4. 单叶对生、轮生、或为羽状复叶。
24. 叶为单叶，对生或轮生。
25. 乔木或灌木；叶片明显宽阔
26. 雄蕊 10 或 10 枚以上。木质藤本或直立灌木；单被；瘦果，具羽毛状长花柱.....
-毛茛科 Ranunculaceae
26. 雄蕊 4~5 枚。

- 27. 子房下位或半下位, 浆果状核果; 复伞房花序……………山茱萸科 Cornaceae
 - 27. 子房上位, 形成翅果或蒴果。
 - 28. 心皮 2, 各自形成不同角度开展的双翅果……………槭树科 Aceraceae
 - 28. 心皮 4~5, 花盘厚扁, 与子房愈合形成有棱的蒴果; 种子具桔红色、肉质的假种皮; 叶对生或互生……………卫矛科 Celastraceae
 - 25. 小灌木或半灌木; 叶钻形、针形、线形或鳞片状或不显。无花瓣, 花萼草质或肉质, 胞果……………藜科 Chenopodiaceae
 - 24. 叶为羽状复叶。
 - 29. 叶为复叶, 互生。
 - 30. 雄蕊多数, 通常多于 10 枚
 - 31. 子房下位或半下位, 跟花托连合形成梨果……………蔷薇科 Rosaceae
 - 31. 子房上位, 心皮分离, 形成聚合瘦果、蓇突果或蒴果。
 - 32. 单花被呈花冠状; 瘦果顶端具羽状长花柱……………毛茛科 Ranunculaceae
 - 32. 双花被; 蓇突果或瘦果, 无羽毛状长花柱……………蔷薇科 Rosaceae
 - 30. 雄蕊 10 枚, 少较多 (仅含羞草科较多) 或更少。
 - 33. 心皮 1, 子房 1 室; 荚果……………豆科 Leguminosae
 - 33. 心皮 2 至数枚合生; 蒴果、翅果、核果。
 - 34. 大型羽状复叶, 小羽片全缘, 基部两侧各有 1-2 枚具腺点的钝齿, 子房 2~6 心皮, 聚合翅果 1~6 枚簇生……………苦木科 Simarubaceae
 - 34. 小叶片无腺齿; 花两性或单性, 圆锥花序, 花瓣 3-5, 核果……………漆树科 Anacardiaceae
 - 29. 奇数羽状复叶, 对生。2 心皮各自形成不同角度开展的双翅果……………槭树科 Aceraceae
3. 草本植物
 - 35. 花为单被花, 退化或较发达。
 - 36. 叶具托叶
 - 37. 陆生植物
 - 38. 托叶常呈鞘状, 膜质或草质, 基部抱茎……………蓼科 Polygonaceae
 - 38. 托叶与叶柄连合, 叶羽状或圆肾形, 而具浅裂片和掌状脉; 瘦果着生于杯状或扁平或突起的花托上……………蔷薇科 Rosaceae
 - 37. 水生植物; 叶带齿形至线形, 4-6 枚轮生; 花小, 腋生, 穗状花序; 果 4 棱……………小二仙草科 Halorrhagidaceae
 - 36. 叶无托叶, 胞果或蒴果
 - 39. 胞果具马蹄形胚或螺旋形胚, 花被草质或肉质, 团伞花序、伞房花序或总状花序; 草本、半灌木或灌木……………藜科 Chenopodiaceae
 - 39. 蒴果, 花被干膜质, 少草质; 大型圆锥花序或总状花序……………苋科 Amarantaceae
 - 35. 花为双被花, 大部分由花萼和花冠组成。
 - 40. 子房下位或半下位; 双悬果; 伞形或复伞形花序……………伞形科 Umbelliferae
 - 40. 子房上位。
 - 41. 雄蕊多数
 - 42. 水生植物, 具根状茎。漂浮叶与沉水叶常不同。花单生花梗顶端。萼片常 4-6, 绿色或花瓣状; 花瓣 3 或多数, 或渐变成雄蕊; 雄蕊 3 至多数; 心皮 3 至多数, 分生或合生。坚果或浆果……………睡莲科 Nymphaeaceae
 - 42. 陆生植物

43. 雄蕊分离
44. 子房具多数离生心皮，形成聚合果
45. 花瓣轮状排列，常5，少6~8数，花萼绿色，花萼、花瓣和雄蕊常着生于盆状花托边缘，果不开裂……………蔷薇科 Rosaceae
45. 花瓣螺旋状或轮状排列，花被数目常不固定，果开裂或否
46. 花中小型，心皮基部无肉质花盘，蓇突果具膜质果皮……………毛茛科 Ranunculaceae
46. 花大型，雄蕊离心皮发育，心皮基部具肉质花盘，蓇突果具革质果皮，含多数种子……………牡丹科 Paeoniaceae
44. 子房由合生心皮组成，蒴果，花瓣4，多乳汁……………罂粟科 Papaveraceae
43. 雄蕊合生成单体雄蕊，筒状包围雌蕊；花柱多数；蒴果4~5瓣裂，或裂成片片果，沿花柱周围排成一圈……………锦葵科 Malvaceae
41. 雄蕊常较少，1~15枚。
47. 花不整齐，两侧对称。
48. 花有距，萼片4~5，宿存，由下部瓣状萼片形成距，花瓣5，蒴果长圆形，爆破式开裂……………凤仙花科 Balsaminaceae
48. 花无距，雄蕊10枚，其中9枚花丝连合成管；荚果；复叶，具托叶……………豆科 Leguminosae
47. 花整齐，辐射对称。
49. 雄蕊为2~3的倍数。
50. 长角果或短角果；开裂或不开裂，雄蕊6枚，2短4长，花萼花瓣4，排列成十字形……………十字花科 Cruciferae
50. 蒴果。
51. 叶2~3回羽状全裂，裂片线形；萼片2，早落，花瓣4，雄蕊4，花柱2；蒴果，果皮肉质，一年生草本……………罂粟科 Papaveraceae
51. 单叶全缘，对生，少互生。
52. 花柱3~5；蒴果1室，特立中央胎座，裂4~6齿或4瓣裂；花瓣5或4数；叶针形或线形，少较宽……………石竹科 Caryophyllaceae
52. 花柱1，蒴果3~6室；萼管状或钟状，顶端具齿，裂片之间常具居间齿；花瓣6，紫色；茎常具棱……………千屈菜科 Lythraceae
49. 雄蕊5基数。
53. 叶对生。
54. 花萼2，雄蕊3~15，花柱1，3~6深裂；蒴果1室；茎叶肉质肥厚……………马齿苋科 Portulacaceae
54. 花萼5，少4数；花柱3或5，少2；1室蒴果，特立中央胎座；叶披针形或线形，常无托叶……………石竹科 Caryophyllaceae
53. 叶互生（极少有对生）。
55. 雌蕊4~10，分离或基部连合；多种子蒴果；叶肉质肥厚；花成聚伞花序……………景天科 Crassulaceae
55. 单雌蕊。
56. 基生三出复叶，具倒心形小叶；花粉红，黄色少白色，具细长花萼；蒴果从背部爆裂；花柱5……………酢浆草科 Oxalidaceae
56. 茎上有叶，单叶窄狭，全缘；花蓝色或蓝紫色，少黄色或白色，花萼、花瓣5；雄蕊10，基部合生，蒴果球形……………亚麻科 Linaceae

2. 花被通常由联合的花萼和花冠组成
57. 木本植物, 乔木, 灌木或半灌木。
58. 乔木, 二回羽状复叶, 草质; 荚果……………豆科 Leguminosae
58. 灌木或半灌木。
59. 叶互生。带刺灌木; 叶近肉质, 全缘; 花淡紫色或黄紫二色, 管状至高脚碟状或管状钟形; 浆果……………茄科 Solanaceae
59. 叶对生或轮生。
60. 复叶
61. 掌状复叶, 背面被灰色绒毛, 顶生圆锥花序, 花冠二唇形, 雄蕊 4, 二强, 核果包于宿萼之中……………马鞭草科 Vrobenaceae
61. 羽状复叶。
62. 羽状复叶对生; 丛生灌木, 枝粗, 具发达髓心, 节膨大; 顶生圆锥花序, 6 花冠管状, 淡黄白色; 浆果状核果, 红色……………忍冬科 Capriforiaceae
62. 羽状复叶对生或轮生; 直立乔木; 花雌雄同株或异株, 圆锥花序; 花萼钟状, 4 裂或无花萼; 雄蕊 2; 单翅果, 长圆形或倒被形……………木犀科 Oleaceae
60. 单叶对生或轮生
63. 单叶轮生, 少对生; 顶生圆锥花序, 花萼、花冠二唇形; 蒴果细长如豇豆……………紫葳科 Bignoniaceae
63. 单叶对生
64. 子房上位, 雄蕊 2, 形成翅果、蒴果或核果……………木犀科 Oleaceae
64. 子房下位, 花托参与形成果实, 浆果状果实……………忍冬科 Capriforiaceae
57. 草本植物。
65. 植物无叶绿素而为寄生。
66. 植物无根, 茎丝状或绳索状, 缠绕; 花聚生成球状团伞花序或疏松的短总状花序, 花冠钟状或坛状……………旋花科 Convolvulaceae
66. 植物具根, 茎直立; 总状花序。花二唇或不整齐, 雄蕊 4(5); 叶鳞片状互生……………列当科 Orbanhaceae
65. 植物具正常的绿叶。
67. 子房上位。
68. 雄蕊不着生于花管或仅着生于其基部。
69. 叶对生……………紫茉莉科 Nyctaginaceae
69. 叶互生。
70. 叶为掌状叶; 花具副萼, 雄蕊多数, 花丝联合; 果为分果……………锦葵科 Malvaceae
70. 叶肉质, 不裂; 花无副萼, 雄蕊 4~5 或 8~1……………景天科 Crassulaceae
68. 雄蕊着生于花冠管上。
71. 雄蕊与花冠裂片对生。花柱 1, 全缘; 蒴果具多数种子……………报春花科 Prmulaceae
71. 雄蕊与花冠裂片互生。
72. 每花具 2 枚雌蕊, 子房均 1 室。
73. 雄蕊离生, 花粉粉末状, 分离, 柱头无柄, 顶端渐尖或 2 浅裂……………夹竹桃科 Apocynaceae
73. 花丝连合成管, 花粉粘合成块, 柱头宽, 五角形……………萝藦科 Asclepiadaceae

72. 每花 1 枚雌蕊, 子房 1 或 2~4 室。
74. 子房 1 室。
75. 水生植物
76. 雄蕊 2; 植物具细的全裂叶……………狸藻科 Lentibulariaceae
76. 雄蕊 5; 叶圆形或三出, 不裂……………龙胆科 Gentianaceae
75. 陆生植物, 蒴果, 含多数种子
77. 花冠整齐; 单叶对生, 全缘无柄……………龙胆科 Gentianaceae
77. 花冠不整齐, 二唇形; 叶互生、轮生或对生……………玄参科 Scrophulariaceae
74. 子房 2~4 室。
78. 花冠膜质, 雄蕊 4, 伸出花冠, 穗状花序生于花葶顶端; 蒴果盖裂; 叶全缘, 基生成莲座状……………车前科 Plantaginaceae
78. 花冠不为膜质, 雄蕊一般不伸出或微伸出花冠。
79. 子房 4, 少 2 深裂, 从裂片间生出花柱; 果实裂成 4 少 2 枚单粒种子的小坚果或小核果, 或多种子浅裂蒴果。
80. 雄蕊 2, 花冠辐射状, 4 浅裂; 多种子蒴果, 顶端凹缺, 从中长出花柱……………玄参科 Scrophulariaceae
80. 雄蕊 4, 2 长 2 短, 有时仅 2 雄蕊; 果实为 4 枚, 少为不发育的单种子, 小坚果……………唇形科 Labiatae
79. 子房不裂, 2-4 室, 花柱单一或数枚。
81. 果裂成 4 小坚果。雄蕊 4, 花冠唇形, 穗状或聚伞花序; 叶对生……………马鞭草科 Verbenaceae
81. 果实不裂。
82. 雄蕊少于花冠裂片数。
83. 叶互生, 全缘, 多毛; 蒴翅无翅……………茄科 Solanaceae
83. 叶对生, 轮生, 少上部互生……………玄参科 Scrophulariaceae
82. 雄蕊与花冠裂片同数。
84. 花多不整齐, 少整齐, 花丝有时被黄色或淡紫色绵毛, 蒴果 2 室, 种子多数; 叶互生或对生……………玄参科 Scrophulariaceae
84. 花整齐或近整齐。
85. 茎缠绕, 少直立; 叶互生, 全缘; 萼片 5, 宿存, 花冠阔漏斗形, 白色或淡红色; 蒴果 1~2 室, 每室 2 胚珠……………旋花科 Convolvulaceae
85. 直立草本; 花冠管状漏斗形或钟形, 子房 2~4 室, 每室多胚珠; 浆果或 2~4 室蒴果……………茄科 Solanaceae
67. 子房下位或半下位
86. 栽培瓜类植物, 具卷须; 花单性, 雌雄同株或异株; 瓠果……………葫芦科 Cucurbitaceae
86. 野生植物, 不具卷须; 花经常两性。花药连合成管, 少分离; 头状花序, 常有总苞, 有花多数或 1, 花冠管状或舌状, 少漏斗状……………菊科 Compositae
1. 子叶 1 枚; 茎无中央髓部, 亦无年轮; 叶多为平行脉; 花常 3 基数
87. 花包藏在覆瓦状排列的壳状鳞片 (颖) 中, 由 1 花至多数花形成小穗。
88. 茎有明显的节, 多数为圆柱形, 中空; 叶通常排列成二行, 叶鞘通常于一侧裂开……………禾本科 Gramineae
88. 茎无明显的节, 多为三棱形而实心, 若为圆柱形也不中空; 叶通常排列成三行, 叶鞘闭合……………莎草科 Cyperaceae

87. 花排列成穗状、肉穗状，有时也排列成具总苞的头状花序、聚伞花序或单生，但并不包藏在壳状鳞片（颖）中。
89. 子房上位。
90. 花被片 6, 排列成两轮, 外轮颖片状……………灯心草科 Juncaceae
90. 花被不为颖片状。
91. 花无花被, 或有而退化成鳞片状、刚毛状, 或花被片很小。
92. 沼生植物, 植物体较高大, 具非常紧密而顶生的蜡烛状穗状花序, 叶片线形, 叶鞘开裂……………香蒲科 Typhaceae
92. 水生或沼生植物, 植物体通常矮小, 花序不为蜡烛状
93. 水生植物; 叶浮于水面或沉于水中; 叶全缘, 边缘光滑……………
……………眼子菜科 Potamogetonaceae
93. 沼生植物; 叶挺出水面。稀疏的总状花序或穗状花序……………
……………水麦冬科 Juncaginaceae
91. 花有显著的花被。
94. 3 心皮复雌蕊; 花被片 6, 花瓣状; 雄蕊 6……………百合科 Liliaceae
94. 雌蕊心皮分离。花被片外轮花萼状, 内轮花瓣状……………
……………泽泻科 Alismataceae
89. 子房下位, 或花被多少有些和子房相愈合。
95. 花通常整齐, 辐射对称。
96. 雄蕊 6 枚; 花柱不裂; 具地下鳞茎……………石蒜科 Amaryllidaceae
96. 雄蕊 3 枚; 花柱 3 裂; 具地下根茎或鳞茎……………鸢尾科 Iridaceae
95. 花两侧对称或不对称。
97. 花被片全部为花冠状; 雄蕊与花柱连合形成合蕊柱……………兰科 Orchidaceae
97. 外轮花被片花萼状; 雄蕊与雌蕊的花柱分离……………美人蕉科 Cannaceae

一、杨柳科 Salicaceae

1. 枝髓心五角形, 具顶芽; 芽具数鳞片; 柔荑花序下垂, 苞片先端锐裂, 花被变成杯状花盘.....杨属 *Populus* L.
1. 枝髓心圆形, 多无顶芽; 芽具 1 鳞片; 柔荑花序较直接, 苞片全缘不裂, 花被变成腺体.....柳属 *Salix* L.

二、核桃科 Juglandaceae

1. 叶轴无翅; 苞片与小苞片结合, 贴生于子房, 形成核果.....核桃属 *Juglans* L.
1. 叶轴具翅; 苞片与小苞片分离, 形成果翅向两侧伸展的小坚果.....枫杨属 *Pterocarya* Kunth

三、桦木科 Betulaceae

- 仅 1 属.....桦木属 *Betula* L.

四、壳斗科 Fagaceae

- 仅 1 属.....栎属 *Quercus* L.

五、榆科 Ulmaceae

- 仅 1 属.....榆属 *Ulmus* L.

六、桑科 Moraceae

1. 木本植物
 2. 枝上有环状托叶痕; 花着生中空的肉质花托内, 形成隐头花序.....无花果属 *Ficus* L.
 2. 枝上无环状托叶痕; 花组成柔荑花序, 形成聚花瘦果.....桑属 *Morus* L.
1. 草本植物。叶互生, 茎直立, 雌花单生于叶腋内.....大麻属 *Cannabis*

七、蓼科 Polygonaceae

1. 一年生或多年生草本
 2. 花被片 6, 内轮 3 片果时增大.....酸模属 *Rumex* L.
 2. 花被 5, 深裂, 果期通常不增大。
 3. 花被 5 裂; 果实长于花被 1~2 倍.....荞麦属 *Fagopyrum* L.
 3. 花被 5 裂, 少 4 裂; 果实与花被近等长或稍长.....蓼属 *Polygonum* L.
1. 灌木或半灌木。
 4. 叶不明显, 通常退化成鳞片状; 瘦果具 4 条肋状突起, 有刺毛或翅, 有时有膜质囊包.....沙拐枣属 *Calligonum* L.
 4. 叶明显; 瘦果两侧扁平或三棱, 无刺毛或翅.....蓼属 *Polygonum* L.

八、藜科 Chenopodiaceae

1. 半灌木、灌木或小乔木。
 2. 枝和叶都对生, 枝有关节

3. 较矮(高 50 厘米以下)的半灌木;花序无柄.....盐节木属 *Halocnemum* Bieb.
3. 较高(高 50 厘米以上)的灌木;花序有柄.....盐穗木属 *Halostachys* C. A. Mey.
2. 枝和叶都互生, 枝无关节。
 4. 植物体有毛
 5. 花通常 1~3 花团聚于叶腋, 花无小苞片, 花被近球形.....地肤属 *Kochia* Roth
 5. 花序穗状, 花有小苞片, 花被圆锥形, 有翅.....猪毛菜属 *Salsola* L.
 4. 植物体无毛, 少数被粉或小乳头状突起。
 6. 花被片果时无翅状附属物。
 7. 穗状花序, 花镶入花序轴; 叶基部下延.....盐爪爪属 *Kalidium* Moq.
 7. 团伞花序或单花腋生; 叶基部不下延。
 8. 叶为平面叶; 花单性, 雌花无花被, 子房着生于 2 枚特化的苞片内.....滨藜属 *Atriplex* L.
 8. 叶圆柱状、半圆柱状或钻状; 花两性, 花常 3~4 朵集成团伞花序; 小苞片鳞片状, 膜质; 花被近球形, 绿色, 肉质.....碱蓬属 *Suaeda* Forsk
 6. 花被片果时背面有翅状附属物; 花序穗状或圆锥状, 花被圆锥形, 花被片背面中部具翅状附属物; 叶基部扩展.....猪毛菜属 *Salsola* L.
1. 一年生或多年生草本
 9. 叶为平面叶
 10. 植物体有毛
 11. 植株被分枝毛或星状毛; 种子直立。
 12. 植物体幼时被分枝毛, 后期脱落; 叶及苞片先端针状; 胞果背腹微凹, 先端 2 喙与果核近等长; 种子与果皮分离.....沙蓬属 *Agriophyllum* Bieb.
 12. 植物体被星状毛; 叶及苞片先端锐尖, 但不为针状; 胞果通常腹面平或微凹, 背面凸。像长为果核长的 1/5~1/8; 种子与果皮贴生.....虫实属 *Corispermum* L.
 11. 植物体被单毛; 种子横生(少数直立或斜生)。
 13. 花被片附属物针刺状、钩状或三角状, 无脉纹.....雾冰藜属 *Bassia* All.
 13. 花被片附属物翅状, 有脉纹.....地肤属 *Kochia* Roth
 10. 植物体无毛或有糖秋状被覆物(粉)或有粉粒状至圆柱状水毛, 如有腺毛或短柔毛则植物有强烈气味(如藜属 *Chenopodium*)。
 14. 栽培植物。
 15. 根肥壮; 花两性; 制糖原料或饲料.....甜菜属 *Beta* L.
 15. 根不肥壮; 花单性; 常用蔬菜.....菠菜属 *Spinacia* L.
 14. 野生植物。
 16. 花两性少为雌性, 有花被, 无小苞片; 胞果不包于苞片内.....藜属 *Chenopodium* L.
 16. 花单性, 雌雄同株, 雌花无花被(少数种有花被), 具 2 小苞片; 胞果包于苞片内.....滨藜属 *Atriplex* L.
 9. 叶圆柱状、半圆柱状、钻状、一状状或鳞片状。
 17. 花被片背面果时具翅状或刺状附属物。
 18. 花被片附属物刺状、钩状或近三角状.....雾冰藜 *Bassia* All.Ali
 18. 花被片附属物翅状, 有脉纹。
 19. 翅状附属物着生花被片的近顶部.....盐生草属 *Halogeton* C. A. Mey.
 19. 翅状附属物着生花被片背面中部。
 20. 花成穗状或圆锥状花序, 有小苞片; 花被圆锥形.....猪毛菜属 *Salsola* L.

20. 通常 1-3 花团集于叶腋, 无小苞片; 花被近球形……地肤属 *Kochia* Roth.
17. 花被片背面果时无附属物, 或仅增厚或延伸为突起; 花两性; 花被稍肉质或草质, 裂片内面凹或呈兜状, 果期背面增厚或延伸成翅状或角状突起, 花被与胞果分离……碱蓬属 *Suaeda* Forsk.

九、苋科 *Amaranthaceae*

1. 叶互生; 穗状或圆锥状花序。
 2. 胚珠或种子 2 至数枚, 种子少为 1 枚; 花柱伸长……青箱属 *Celosia* L.
 2. 胚珠或种子 1 枚; 花柱短或无……苋属 *Amaranthus* L.
1. 叶对生或茎上部叶互生; 头状花序。柱头 2~3 或 2 裂……千日红属 *Comphrena* L.

十、紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

- 仅 1 属……紫茉莉属 *Mirabilis* L.

十一、马齿苋科 *Portulacaceae*

- 仅 1 属……马齿苋属 *Portulaca* L.

十二、石竹科 *Caryophyllaceae*

1. 萼片分离, 少基部联合, 花瓣近无爪, 少无花瓣, 雄蕊周位生。
 2. 花柱 5; 花瓣深裂至基部……鹅肠菜属 *Malachium* Fres
 2. 花柱 2 或 3, 少 4; 花瓣裂至 1/2 或到达基部若仅至 1/3, 则叶宽的卵形……繁缕属 *Stellaria* L.
1. 萼片联合, 花瓣具爪, 雄蕊下位生; 果为蒴果或浆果。
 3. 花萼外有肋棱; 果实 1 室或不完全的 2~3 室……女娄菜属 *Melandrium* Roeh
 3. 花萼外无肋棱; 果实 1 室; ……石竹属 *Dianthus* L.

十三、睡莲科 *Nymphaeaceae*

1. 心皮离生, 不与花托愈合; 雄蕊花药外向或侧向; 坚果不裂, 1 室, 1 种子……莲属 *Nelumbo* Adans.
1. 心皮合生, 与花托愈合; 雄蕊花药内向; 浆果开裂, 多室, 多粒种子……睡莲属 *Nymphaea* L.

十四、毛茛科 *Ranunculaceae*

1. 子房有数颗或多数胚珠; 果实多为蓇葖果。
 2. 花两侧对称; 退化雄蕊不存在上萼片有距; 花瓣 2, 无爪, 心皮 1-6……飞燕草属 *Consolida* S. F. Gray
 2. 花辐射对称; 退化雄蕊存在, 白色, 膜质; 花瓣基部有长距; 心皮分生, 成熟时形成蓇葖果……楼斗菜属 *Aquilegia* L.
1. 子房有 1 胚珠; 果实为瘦果。
 3. 花瓣不存在; 萼片花瓣状, 白色, 黄色, 蓝紫色, 稀淡绿色; 叶对生……铁线莲属 *Clematis* L.
 3. 花瓣存在; 萼片通常比花瓣小, 多为绿色。

- 4. 瘦果有纵肋; 匍匐茎; 萼片脱落; 花瓣 5-10; 瘦果每侧各有 2-3 条纵肋.....碱毛茛属 *Halerpestes* Bge.
- 4. 瘦果无纵肋; 瘦果平滑或有刺, 或有瘤状突起.....毛茛属 *Ranunculus* L.

十五、牡丹科 *Paeoniaceae*

仅 1 属.....牡丹属 *Paeonia* L.

十六、小檗科 *Berberidaceae*

仅 1 属.....小檗属 *Berberis* L.

十七、罂粟科 *Papaveraceae*

- 1. 柱头与胎座互生, 或与短花柱合生, 位于心皮顶端。种子不具附属物; 植物具透明汁液, 小叶二回羽状细裂.....花菱草属 *Eschscholtzia* Cham.
- 1. 柱头与胎座对生, 或辐射排列成盘状, 位于子房顶端; 蒴果孔裂; 叶上无刺, 最多被硬糙毛, 花单生.....罂粟属 *Papaver* L.

十八、十字花科 *Cruciferae*

- 1. 植物无毛或有单毛与腺毛。
 - 2. 果实为长角果。
 - 3. 长角果不开裂, 明显地于种子间缢缩; 花瓣有深色脉纹.....萝卜属 *Raphanus* L.
 - 3. 长角果开裂; 花瓣黄色, 但无深色脉纹.....芸苔属 *Brassica* L.
 - 2. 果实为短角果。
 - 4. 短角果不开裂。
 - 5. 短角果不扁压; 一年生植物; 总状花序; 花黄色.....蔊菜属 *Rorippa* Scop.
 - 5. 短角果扁压; 一年生或两年生植物; 圆锥花序; 花白色.....独行菜属 *Lepidium* L.
 - 4. 短角果不开裂, 心形或的球形, 膨胀; 茎生叶抱茎; 花白色.....群心菜属 *Cardaria* Desv.
- 1. 植物以单毛为主, 夹杂有枝毛或分叉毛; 短角果扁压, 倒心形或倒三角形.....芥属 *Capsella* Medic.

十九、景天科 *Crassulaceae*

- 1. 心皮有柄或基部渐狭, 分离, 直立; 不具根生叶。
 - 2. 花茎的基生叶多少成明显的莲座状; 花瓣基部合生; 花组成密集的聚伞圆锥状的总状花序; 植物多为二年生, 少为多年生.....瓦松属 *Orostachys* Fisch.
 - 2. 基生叶不成莲座状; 花瓣分离, 基部渐狭; 伞房花序呈半圆球形或圆锥形; 植物多年生.....八宝属 *Hylotelephium* H. Ohba.
- 1. 心皮无柄, 基部不渐狭。常于基部合生, 少为心皮离生。
 - 3. 根生叶或基生叶鳞片状; 心皮直立。
 - 4. 花茎的基生叶鳞片状、茎生叶密, 长圆形或线形; 花两性, 花瓣下部合生, 多少形成花冠筒.....合景天属 *Pseudosedum* (Boiss) Brger
 - 4. 基生叶有时成鳞片状; 花单性或两性, 花瓣分离或几离.....红景天属 *Rhodiola* L.
 - 3. 根生叶或茎生叶不为鳞片状; 花两性, 少单性, 心皮先端反曲。
 - 5. 根生叶明显地莲座状; 伞房状圆锥花序自莲座叶的叶腋发出, 花瓣基部合生.....

-瓦莲属 *Rosularia* (DC.) Stapf.
5. 根生叶通常不存在, 如存在则花瓣全然分离, 聚伞状或伞房状花序自莲座状叶的中央发出.....景天属 *Sedum* L.

二十、悬铃木科 *Platanaceae*

仅一属.....悬铃木属 *Platanus* L.

二十一、蔷薇科 *Rosaceae*

1. 果实为开裂的蓇葖果, 心皮 1~5; 单叶, 无托叶.....绣线菊属 *Spiraea* L.
1. 果实不开裂; 叶全具托叶。
2. 子房下位或中下位; 心皮 2~5, 花托与子房壁愈合, 形成梨果。
3. 心皮成熟时变为骨质, 果实内含 1~5 小核; 单叶, 叶缘有锯齿或裂片; 心皮 1~5; 枝常具刺.....山楂属 *Crataegus*
3. 心皮成熟时为革质或纸质, 梨果 1~5 室, 每室有 1 或多数种子。
4. 叶为奇数羽状复叶; 复伞房花序顶生.....花楸属 *Sorbus* L.
4. 叶为单叶; 伞房花序。
5. 花柱离生, 花药紫红色; 梨果多数含石细胞.....梨属 *Pyrus* L.
5. 花柱基部合生, 花药黄色; 梨果不含石细胞.....苹果属 *Malus* Mill
2. 子房上位, 少数下位。
6. 心皮多数; 瘦果, 着生在花托上或膨大的肉质的花托内; 多复叶, 稀单叶。
7. 瘦果着生在扁平或凸起的花托上。
8. 花托成熟时膨大或变为肉质; 花白色; 叶基生, 具 3 小叶.....草莓属 *Fragaria* L.
8. 花托干燥; 花黄色, 叶基生或茎生, 掌状或羽状复叶.....委陵菜属 *Potentilla* L.
7. 果着生在坛状花托内; 成熟时肉质; 灌木, 常有刺; 羽状复叶.....蔷薇属 *Rosa* L.
6. 心皮常 1, 少 2 或 5; 核果, 尊片常脱落; 单叶, 有托叶。
9. 果实被绒毛, 稀无毛。
10. 叶圆形或卵圆形, 在芽中卷旋; 核表面光滑, 具锐利边棱.....杏属 *Armeniaca* L.
10. 叶披针形, 在芽中对褶; 核表面具网状或蜂窝状洼痕.....桃属 *Amygdalus* L.
9. 果实光滑。
11. 果被蜡粉, 具缝合线, 核扁压状; 叶在芽中卷旋; 花单生或 2~5 簇生.....李属 *Prunus* L.
11. 果较小, 无蜡粉, 核球形或卵圆形; 叶在芽中对褶.....樱桃属 *Cerasus* Mill.

二十二、豆科 *Leguminosae*

1. 花整齐, 辐射对称, 花瓣镊合状; 雄蕊多无定数..... (一) 含羞草亚科 *Mimosoideae* R.Br
1. 花不整齐, 两侧对称, 花瓣覆瓦状; 雄蕊多有定数。
2. 花冠不为蝶形, 雄蕊通常分离..... (一) 云实亚科 *Caesalpinoideae* Ta
2. 花冠蝶形, 雄蕊通常和生成二体或单体, 少分离..... (三) 蝶形花亚科 *Papilionoideae* Tauch.
- (一) 含羞草亚科 *Mimosoideae* R.Br.
- 仅 1 属.....合欢属 *Albizia* Durazz.
- (二) 云实亚科 *Caesalpinoideae* Taub.
- 仅 1 属.....皂荚属 *Gleditsia* L.
- (三) 蝶形花亚科 *Papilionoideae* Tauch.

1. 雄蕊 10 枚，分离或基部联合；羽状复叶；半灌木、半灌木或乔木……………槐属 *Sophra* L.
1. 雄蕊 10 枚，合生成单体或二体雄蕊，少分离。
 2. 荚果在种子间横裂或缢缩成节荚，各节具 1 粒种子但不开裂，或有时仅 1 节 1 粒种子。
 3. 雄蕊合生成单体雄蕊；花后子房以雌蕊柄延长而入土，羽状复叶，小叶 2 对……………落花生属 *Arachis* L.
 3. 二体雄蕊；带刺的小灌木；单叶……………骆驼刺属 *Alhagi* Gagneb.
 2. 荚果在种子间不缢缩成节荚，开裂或不开裂。
 4. 伞形花序或头状花序，下面托以 1 到数枚叶状苞片……………百脉根属 *Lotus* L.
 4. 各式花序，下面无叶状苞片。
 5. 叶常为 3 小叶的复叶，偶有 5-9 枚小叶的掌状复叶。
 6. 叶缘常有锯齿；托叶与叶柄联合，子房基部无鞘状花盘
 7. 掌状三出复叶，小叶偶有 5-9 枚……………车轴草属 *Trifolium*
 7. 羽状三出复叶
 8. 花成细长的总状花序；果实小，卵形，含 1~2 粒种子，表面有方格状纹……………草木樨属 *Melilotus* Mill.
 8. 花成较短密集的总状花序或头状花序；荚果扁平马蹄形或螺旋状……………苜蓿属 *Medicago* L.
 6. 叶全缘或有时有裂片；托叶与叶柄不联合，子房基部常有鞘状花盘。
 9. 花为短的总状花序，有时单生或簇生；苞片脱落；花柱光滑无毛，花盘不发达，环状；荚果扁……………大豆属 *Glycine* Willd.
 9. 花常成总状花序；花柱有毛。
 10. 龙骨瓣先端卷曲……………菜豆属 *Phaseolus* L.
 10. 龙骨瓣先端不卷曲。
 11. 花柱侧生，荚果线状圆柱形，细长……………豇豆属 *Vigna* Savi
 11. 花柱顶生，荚果扁，镰刀形或半圆形……………扁豆属 *Dolichos* L.
5. 叶常为多于 4 小叶的复叶，少 1~3 枚
 12. 叶常为偶数羽状复叶（在鹰嘴豆属有少数例外）叶轴顶端常有卷须；托叶卵状心形，大于叶片，不裂；一年生栽培植物……………豌豆属 *Pisum* L.
 12. 奇数羽状复叶，如为偶数，叶轴顶端无卷须，少数为单叶（补骨脂属）或 3~5 枚的掌状叶。
 13. 叶常具腺点或透明的油点；单体雄蕊；荚果含 1 种子，不开裂；奇数羽状复叶；灌木……………紫穗槐属 *Amorpha* L.
 13. 叶不具腺点；荚果含 2 粒以上种子。
 14. 乔木，托叶变成刺；荚果扁平……………刺槐属 *Robinia* L.
 14. 草本、半灌木或灌木；托叶不成刺状；荚果多膨胀
 15. 旗瓣常较宽而开展或向后翻，花柱一侧具 1 纵列须毛；花序具纵列须毛……………苦马豆属 *Sphaerophysa* DC.
15. 旗瓣较窄，直立或开展，花柱通常光滑无毛。
 16. 落叶灌木；偶数羽状复叶，其叶轴常延伸成刺状且宿存；花淡紫色；荚果膨大，托叶成细长的刺状……………盐豆木属 *Halimodendron* Fisch. ex DC.
 16. 草本或灌木；叶常为奇数羽状复叶。
 17. 植物常具粘质腺毛；多年生草本；花紫色……………甘草属 *Glycyrrhiza* L.
 17. 植物不具粘质腺毛。
 18. 龙骨瓣先端具尖头……………棘豆属 *Oxytropis* DC.

18. 龙骨瓣先端钝圆.....黄芪属 *Astragalus* L.

二十三、酢浆草科 Oxalidaceae

仅 1 属.....酢浆草属 *Oxalis* L.

二十四、亚麻科 Linaceae

仅 1 属.....亚麻属 *Linum* L.

二十五、蒺藜科 Zygophyllaceae

1. 单叶，互生；蒴果或核果。

2. 叶细裂成条形；花单生，较大；蒴果，球形；多年生草本.....骆驼蓬属 *Peganum* L.

2. 叶全缘；卷伞花序，花小；果为核果；小灌木.....白刺属 *Nitraria* L.

1. 复叶，对生；蒴果或分果。

3. 分果，具尖刺；平卧草本.....蒺藜属 *Tribulus* L.

3. 蒴果，具 3~5 翅或呈棱状；叶肉质.....霸王属 *Zygophyllum* L.

二十六、苦木科 Simarubaceae

仅 1 属.....臭椿属 *Ailanthus* Desf.

二十七、大戟科 Euphorbiaceae

1. 栽培植物；不具乳汁；大型草本至灌木.....蓖麻属 *Ricinus* L.

1. 野生植物；具乳汁；小型草本.....大戟属 *Euphorbia* L.

二十八、漆树科 Anacardiaceae

仅 1 属.....盐肤木属 *Rhus* L.

二十九、卫矛科 Celastraceae

仅 1 属.....卫矛属 *Euonymus* L.

三十、槭树科 Aceraceae

仅 1 属.....槭树属 *Acer* L.

三十一、凤仙花科 Balsaminaceae

仅 1 属.....凤仙花属 *Impatiens* L.

三十二、鼠李科 Rhamnaceae

1. 托叶变成刺；叶基三出脉；果肉质核果状，含 1 核.....枣属 *Zizyphus* Mill

1. 托叶不成针刺；叶具羽状脉；果为浆果状核果，含 2~4 小核.....鼠李属 *Rhamnus* L.

三十三、葡萄科 Vitaceae

1. 树皮无皮孔, 长片状剥落; 卷须无吸盘, 单叶掌状分裂; 圆锥花序……………葡萄属 *Vitis* L.
1. 树皮有皮孔, 不裂; 髓白色; 卷须顶端常扩大成吸盘, 叶为复叶; 花常组成聚伞花序, 花瓣离花盘不明显或缺……………爬山虎属 *Parthenocissus* Planch.

三十四、锦葵科 Malvaceae

1. 果裂成分果, 与果轴或花托脱离。
 2. 花无副萼; 心皮先端叉开……………苘麻属 *Abutilon* Mill
 2. 花有副萼
 3. 副萼 3 片, 离生……………锦葵属 *Malva* L.
 3. 副萼 3 片以上, 基部合生……………蜀葵属 *Althaea* L.
1. 蒴果
 4. 副萼片 3, 叶状, 心脏形; 种子有长绵毛……………棉花属 *Gossypium* L.
 4. 副萼片 5 或更多。
 5. 灌木或草本; 副萼较小……………木槿属 *Hibiscus* L.
 5. 1~2 年生草本; 花单生叶腋, 副萼大而永存; 果长而尖……………秋葵属 *Abelmoschus* Medik.

三十五、柽柳科 Tamaricaceae

1. 花单生; 花瓣有 2 个鳞片; 雄蕊 5~12 或较多; 种子全面被毛……………红砂属 *Reaumuria* L.
1. 花成穗状、总状或圆锥花序; 花瓣无鳞片。
 2. 总状花序, 侧生或顶生成圆锥花序; 种子具芒, 基部着生长绒毛……………柽柳属 *Tamarix* L.
 2. 穗状花序, 粗而长, 常单生枝端; 种子具芒, 中部以上生长绒毛……………水柏枝属 *Myricaria* Desv.

三十六、胡颓子科 Elaeagnaceae

1. 叶线性至披针形; 花单性, 雌雄异株, 萼筒短, 萼片 2……………沙棘属 *Hippophae* L.
1. 叶披针形; 花两性或单性, 萼筒长于子房, 萼片 4……………胡颓子属 *Elaeagnus* L.

三十七、千屈菜科 Lythraceae

1. 草本或亚灌木……………千屈菜属 *Lythrum* L.
1. 乔木或灌木……………紫薇属 *Lagerstroemia* L.

三十八、石榴科 Punicaceae

- 仅 1 属……………石榴属 *Punica* L.

三十九、小二仙科 Haloragaceae

- 仅 1 属……………狐尾藻属 *Myriophyllum* L.

四十、伞形科 Umbelliferae

1. 单叶, 全缘, 叶具平行脉……………柴胡属 *Bupleurum* L.

1. 叶为各式分裂的复叶，羽状脉。
2. 子房和果实有刚毛
 3. 子房和果实有钩刺或具倒刺的皮刺或小瘤；果实的主棱不显著，有刚毛，次棱成窄翅且有刺；花白色……………胡萝卜属 *Daucus* Raf
 3. 子房和果实的刺状物不呈钩状，有刚毛状的硬毛；有总苞；萼齿长于花柱；果实的次棱3条明显，有刚毛……………孜然属 *Cuminum* L.
2. 子房和果实无刚毛。
 4. 一年生植物，铺散、有茎，少有柔毛；叶通常小，小叶裂片通常线形至丝状，少有卵形，花白色中淡红色；花柱基扁压至圆锥状。
 5. 外缘花瓣通常为辐射瓣；果实球形至椭圆形，果棱丝状至不明显，外果皮薄而坚硬；无油管……………芫荽属 *Coriandrum* L.
 5. 外缘花瓣通常很少为辐射瓣；果实球形至长圆形，果棱部分或全部明显，通常木栓质，较少为丝状至不明显，有油管；无小总苞片；果实光滑；果棱几相等，圆钝……………芹菜属 *Apium* L.
 4. 二年生至多年生植物，无苞或有茎，光滑或有柔毛；叶通常大，小叶裂片宽；花白色；有或无花柱基；植株粉绿色，有茴香气味；无小总苞片……………茴香属 *Foeniculum* L.

四十一、山茱萸科 *Cornaceae*

仅1属……………梾木属 *Cornus* L.

四十一、报春花科 *Primulaceae*

1. 茎(花萼)无叶；叶全部基生，有柄或无柄；花组成伞形花序或层叠状伞形花序，稀单生。
 2. 花冠白色或粉红色，稀黄色，花冠筒短，呈坛状，顶部收缩，加厚成喉，与花萼近等长……………点地梅属 *Androsace* L.
 2. 花冠黄色、粉红色、紫色，稀白色，花冠漏斗状或钟状，花冠筒比花萼长，喉部常有环状附属物……………报春花属 *Primula* L.
1. 茎有叶，叶对生、轮生或互生；花组成密集的聚伞状圆锥花序、总状花序或花单生。
 3. 植物体矮小，茎平卧或上升；叶肉质；花腋生，无花冠，花萼白色或粉红色……………海乳草属 *Glaux* L.
 3. 植物体高大，茎直立或上升；叶坚纸质或膜质；花组成聚伞状圆锥花序、总状花序；花冠黄色，花萼绿色……………珍珠菜属 *Lysimachia* L.

四十二、木樨科 *Oleaceae*

1. 翅果，翅果先端具翅，矩圆形、匙形或倒披针形；花两性或单性；单数羽状复叶……………白蜡树属 *Fraxinus* L.
1. 蒴果或核果；单叶。
 2. 核果；灌木；花白色……………女贞属 *Ligustrum* L.
 2. 蒴果
 3. 枝条空心或有片状髓；叶缘常有齿；花黄色，1~3(6)花腋生，花冠裂片覆瓦状排列……………连翘属 *Forsythia* Vahl.
 3. 枝实心；叶全缘；花紫色或红色，少白色，多花组成顶生或腋生的圆锥花序，花萼裂片镊合状排列……………丁香属 *Syringa* L.

四十三、龙胆科 Gentianaceae

1. 花药在开花后卷旋(扭转);花冠筒细长;多为一年生草本.....百金花属 *Centaurium* Hill.
1. 花药在开花后不卷旋;蜜腺轮状着生于子房基部,绝不出现于花冠筒的基部;花冠裂片间具褶;花冠通常有萼内膜.....龙胆属 *Gentiana* L.

四十四、夹竹桃科 Apocynaceae

1. 枝、叶常对生;花冠圆筒形钟状.....罗布麻属 *Apocynum* L.
1. 枝、叶常互生;花冠宽钟状.....白麻属 *Poacynum* Ball.

四十五、萝藦科 Asclepiadaceae

- 仅 1 属.....鹅绒藤属 *Cynanchum* L.

四十六、旋花科 Convolvulacea

1. 寄生植物;无叶;花冠筒部内面雄蕊下有 5 个流苏状的鳞片.....菟丝子属 *Cuscuta* L.
1. 非寄生植物;具营养叶;花通常显著。
 2. 花粉粒无刺;柱头 2 裂
 3. 花萼包藏在 2 片大苞片内.....打碗花属 *Calystegia* R. Br.
 3. 苞片小,花萼不为苞片所包.....旋花属 *Convolvulus* L.
 2. 花粉粒有刺;柱头不裂
 4. 子房 2 室或 4 室;4 胚珠.....甘薯属 *Ipomoea* L.
 4. 子房 3 室;6 胚珠.....牵牛属 *Pharbitis* Choisy

四十七、马鞭草科 Verbenaceae

- 仅 1 属.....马鞭草属 *Verbena* L.

四十八、唇形科 Labiatae

1. 花盘裂片与子房裂片对生,长圆形,覆盖于子房裂片基部;小坚果具基部~背部的合生面及果脐;多年生栽培植物;具披针状线形面边缘内卷的叶;花萼 1/4 式二唇,13~15 脉.....薰衣草属 *Lavandula* L.
1. 花盘裂片与子房裂片互生;小坚果具小的基部的合生面。
 2. 花冠筒藏于花萼内;雄蕊、花柱均藏于花冠筒内,均不伸;花萼 5 齿;花冠筒内无毛环,上唇全缘;叶圆形,掌状分裂.....夏至草属 *Lagopsis* Bge.ex Bentb
 2. 花冠筒通常不藏于花萼内;两性花的雄蕊不藏于花冠筒内,往往达花冠顶端。
 3. 花药球形,药室平叉开,在顶端贯通为 1 室;花萼有相等的 5 齿;花冠常内藏。花药紫色;花穗状顶生.....香薷属 *Elsholtzia* Willd
 3. 花药非球形,药室平行或叉开,顶端不贯通。
 4. 花冠明显二唇形,具各种唇片;上唇外凸,弧状,镰刀状或盔状。
 5. 花药卵形或卵圆形;雄蕊 4 个
 6. 后对雄蕊长于前对雄蕊
 7. 两对雄蕊不互相平行。后对雄蕊下倾,前对雄蕊上升;花盘裂片相等,不太伸出;叶不分裂.....霍香属 *Agastache* Clayt.

- 7. 两对雄蕊互相平行，皆向花冠上唇下面弧状上升。药室平叉开近 180°角；花序顶生；由轮伞花序密集成假穗状或由充分发育的聚伞花序集成疏生圆锥花序……………荆芥属 *Nepeta* L.
- 6. 后对雄蕊短于前对雄蕊；药室平行；叶非为卵形，深裂；花萼漏斗状，5 脉，萼齿多少，3/2 式二唇，前 2 齿靠合，尖三角形；花冠粉红色或白色，筒内具微柔毛或有毛环……………益母草属 *Leonurus* L.
- 5. 花药线形而有细长的药室；雄蕊 2；花萼二唇 2/3 式；花冠多为二唇，常有极不相等的唇片，上唇常外凸，弧状。花药与花丝连成丁字形；草本……………鼠尾草属 *Salvia* L.
- 4. 花冠近于辐射对称，有近于相似或略为分化的裂片；花药卵形。能育雄蕊 4 枚相等，具平行药室；小坚果顶端圆；花序多数为顶生或腋生……………薄荷属 *Mentha* L.

四十九、茄科 *Solanaceae*

- 1. 灌木或小乔木。
 - 2. 花单生或簇生；花冠漏斗状至高脚碟状……………枸杞属 *Lycium* L.
 - 2. 花生于聚伞花序上；花冠辐状或狭长筒状……………茄属 *Solanum* L.
- 1. 一年生或多年生草本，极稀半灌木。
 - 3. 花集生于各式聚伞花序上，花序顶生，腋生或腋外生；花冠辐状；花药围绕花柱而靠合；花萼在花后不增大或稍增大，果时不包围果实而仅宿存于果实的基部；浆果……………番茄属 *Lycopersicon* Mill.
 - 3. 花单生或 2 至数朵簇生于枝腋或叶腋。
 - 4. 花冠辐状、钟状或筒状；浆果；花较小，花冠辐状，常白色……………辣椒属 *Capsicum* L.
 - 4. 花冠长漏斗状或高脚碟状；蒴果
 - 5. 花萼 5 浅裂，果时自基部稍上处截断状脱落而仅基部宿存；雄蕊 5 枚，全部能育；果通常有坚硬的针刺或乳头突起……………曼陀罗属 *Datura* L.
 - 5. 花萼 5 深裂，果时全部宿存；雄蕊两面成对而第 5 枚较短而退化；果实无刺……………碧冬茄属 *Petunia* Juss

五十、玄参科 *Scrophulariaceae*

- 1. 花冠有距；蒴果孔裂……………柳穿鱼属 *Linaria* L.
- 1. 花冠无距；蒴果室背或室间瓣裂。
 - 2. 雄蕊 2 枚。
 - 3. 叶对生或至少下部者对生；花萼草质深裂；花序总状……………婆婆纳属 *Veronica* L.
 - 3. 叶互生或基生；花萼膜质呈佛焰苞状；花序穗状……………兔儿草属 *Lagotis* J. Gaertn.
 - 2. 雄蕊 5 或 4 枚，有时 2 枚具发育不全的花药。
 - 4. 一年生或二年生植物。
 - 5. 花冠非二唇形，钟状浅裂；花药不全部靠合；叶条形；茎方形；植株高 1 米以上……………方茎草属 *Leptorhabdos* Schrenk.
 - 5. 花冠二唇形；花药全部靠合
 - 6. 花萼果期不增大；花冠淡紫色或淡蓝色，稀白色，通常具暗色条纹……………小米草属 *Euphrasia* L.
 - 6. 花萼在果期多少增大；花冠无暗色条纹。
 - 7. 花冠黄色，下唇紧靠上唇；蒴果扁圆形，直径 8 毫米……………鼻花属 *Rhinanthus* L.
 - 7. 花冠紫红色，下唇开展；蒴果矩圆形，长 3-7 毫米……………疗齿草属 *Odontites* Zinn.

4. 多年生植物。
8. 花冠下部的裂片在花蕾中位于外方, 包被其他裂片.....马先蒿属 *Pedicularis* L.
8. 花冠上面的 2 裂片在花蕾中居于外方, 包被其他裂片
9. 柱头分离, 扁平; 蒴果 2 瓣裂; 种子有网纹, 无翅; 花聚成总状花序; 枝细而叶少, 叶线形.....野胡麻属 *Dodartia* L.
9. 柱头全部结合, 成点状或头状; 种子无网纹, 有脊和翅。
10. 叶互生; 总状花序, 单生或簇生; 花冠辐射对称, 花黄色或白色; 雄蕊 5 枚.....毛蕊花属 *Verbascum* L.
10. 叶对生; 花序复出, 排成有柄的聚伞花序; 雄蕊 4 枚, 退化雄蕊在花冠顶部呈鳞片状; 花冠两侧对称, 花棕色或绿色.....玄参属 *Scrophularia* L.

五十一、紫葳科 *Bigoniaceae*

仅 1 属.....梓树属 *Catalpa* Scop.

五十二、列当科 *Orobanchaceae*

1. 花冠 5 裂, 裂片近等大.....肉苁蓉属 *Cistanche* Hoffmg.et Link.
1. 唇型花冠, 上唇 2 裂或全缘, 下唇 3 裂.....列当属 *Orobanche* L.

五十三、狸藻科 *Lentibulariaceae*

仅 1 属.....狸藻属 *Utricularia* L.

五十四、车前科 *Plantagaceae*

仅 1 属.....车前属 *Plantago* L.

五十五、忍冬科 *Carifoliaceae*

1. 果实为浆果, 单叶.....忍冬属 *Lonicera* L.
1. 果实为浆果状核果或核果, 奇数羽状复叶.....接骨木属 *Sambucus* L.

五十六、葫芦科 *Cucurbitaceae*

1. 花冠钟状, 5 中裂.....南瓜属 *Cucurbita* L.
1. 花冠辐状, 若钟状时则 5 深裂或近分离。
2. 雄花萼筒伸长.....葫芦属 *Lagenaria* Ser.
2. 雄花萼筒不伸长。
3. 花梗有盾状苞片; 果实表面常瘤状突起, 成熟后有时 3 瓣裂.....苦瓜属 *Momordica* L.
3. 花梗无盾状苞片。
4. 雄花生于总状或聚伞状花序上.....丝瓜属 *Luffa* L.
4. 雄花单生或簇生。
5. 叶两面密被硬毛; 花萼裂片叶状, 有锯齿, 反折.....冬瓜属 *Benincasa* Savi.
5. 叶两面被柔毛状硬毛; 花萼裂片钻形, 近全缘, 不反折。
6. 卷须 2~3 歧; 叶羽状深裂; 药隔不伸长.....西瓜属 *Citrullus* Schrad.
6. 卷须不分歧; 叶 3~7 浅裂; 药隔在药室以上伸长.....黄瓜属 *Cucumis* L.

五十七、菊科 Compositae

1. 头状花序全为舌状花, 花柱分枝细长, 无附器; 植物有乳汁…… (十) 菊苣族 Cichorieae
1. 头状花序有同形或异形小花, 中央的花为管状花; 植物无乳汁。
 2. 花药基部钝或微尖。
 3. 分枝一面平, 一面凸, 上端有尖或三角形附器, 有时上端钝…… (一) 紫菀族 Astereae
 3. 花柱分枝通常截形, 或有三角形附器, 有时分枝钻形。
 4. 冠毛通常毛状, 头状花序通常辐射状或盘状…… (六) 千里光族 Senecioneae
 4. 冠毛不存在, 或为鳞片状, 芒状或冠状。
 5. 总苞片全部或边缘干膜质, 头状花序盘状或辐射…… (五) 春黄菊族 Anthemideae
 5. 总苞片叶质。
 6. 花序托通常有托片; 头状花序通常辐射状, 极少盘状; 叶通常对生, 至少茎下部如此…… (三) 向日葵族 Heliantheae
 6. 花序托无托片, 头状花序辐射状; 叶互生…… (四) 堆心菊族 Helenieae
 2. 花药基部锐尖、戟形或尾形。
 7. 花柱上端无被毛的节, 分枝上端截形, 无附器或有三角附器。
 8. 冠毛通常毛状, 有时无冠毛; 头状花序盘状或辐射状而边缘有舌状花…… (二) 旋覆花族 Inuleae
 8. 冠毛无, 头状花序辐射状…… (七) 金盏菊族 Calenduleae
 7. 花柱上端有稍膨大而被毛的节; 头状花序有同形的管状花, 偶有不育的辐射状花。
 9. 头状花序有一朵小花, 它们再密集成头状花序…… (八) 蓝刺头族 Echinopsidae
 9. 头状花序有少数小花, 它们不再密集成头状花序…… (九) 菜蓟族 Cynareae
 - (一) 紫菀族 Astereae
 1. 冠毛不存在; 总苞片大, 近等长…… 雏菊属 *Bellis* L.
 1. 冠毛存在, 长或短毛状, 或膜片状。
 2. 总苞片外层叶状, 内层膜质; 冠毛 2 层, 内层毛状, 外层膜质…… 翠菊属 *Callistephus* Cass.
 2. 总苞片外层非叶状; 冠毛毛状, 1 层或多层, 有时兼有膜片状的外层。
 3. 总苞片多层, 覆瓦状排列, 或 2 层近等长, 舌状花通常 1 层, 花柱分枝顶端披针形; 冠毛 1 层或 2 层, 外层短, 膜片状…… 紫菀属 *Aster* L.
 3. 总苞片 2~3 层, 狭窄, 等长; 雌花 1 或多层; 花柱分枝顶端短三角形; 两性花及雌花异色, 两性花结果实…… 飞蓬属 *Erigeron* L.
 - (二) 旋覆花族 Inuleae
 1. 总苞片革质, 仅边缘有较长的缘毛, 花托的托毛脱落, 冠毛基部常结合, 枝叶均肉质化, …… 花花柴属 *Karelinia* Less.
 1. 总苞片质地种种, 边缘无睫毛, 毛不脱落; 植物也不肉质化。
 2. 总苞片多层, 草质、膜质到革质, 花序周围有舌状的雌花…… 旋覆花属 *Inula* L.
 2. 总苞片 2 到多层, 黄色, 膜质, 花序周围无舌状花。花序中仅两性花或外围有少数雌花…… 蜡菊属 *Helichrysum* Mill.
 - (三) 向日葵族 Helenieae
 1. 野生植物。
 2. 头状花序花单性, 雌花序含 2 花, 总苞片完全愈合, 后变硬, 外面有钩状刺…… 苍耳属 *Xanthium* L.
 2. 头状花序花两性, 总苞不愈合; 瘦果顶端有 2~4 个芒刺…… 鬼针草属 *Bidens* L.
 1. 栽培的观赏植物或食用植物。

- 3. 叶互生，至少部分互生，舌状花黄色。
 - 4. 花序托扁平或稍突起.....向日葵属 *Helianthus* L.
 - 4. 花序托圆锥形或圆柱形.....
- 3. 叶对生
 - 5. 叶不裂，全缘；舌状花宿存，瘦果脱落.....百日菊属 *Zinnia* L.
 - 5. 叶羽状裂或全缘；舌状花不宿存。
 - 6. 植物有粗大的块根；叶裂片宽大.....大丽花属 *Dahlia* Cav.
 - 6. 植物不具块根；叶裂片窄。
 - 7. 冠毛芒状宿存，尖锐而具倒刺；舌状花粉红色、紫红色或白色.....秋英属 *Cosmos* Cav.
 - 7. 冠毛鳞片状，或为尖刺而无倒刺.....金鸡菊属 *Creopsis* L.
- (四) 堆心菊族 *Helenieae*
 - 1. 总苞片 1 层，常结合，等长，有时外面有小苞片；叶常对生.....万寿菊属 *Tagetes* L.
 - 1. 总苞片 1~2 层，分离，近等长或覆瓦状排列，叶常互生.....天人菊属 *Gaillardia* Foug.
- (五) 春黄菊族 *Anthemideae*
 - 1. 头状花序大或较大，边缘雌花舌状或向舌状花转化，中央为两性花，管状。
 - 2. 瘦果有翅肋.....茼蒿属 *Chrysanthemum* L.
 - 2. 瘦果无翅肋
 - 3. 瘦果无冠状冠毛
 - 4. 一年生草本。瘦果扁压，背面凸起，腹面有 3~5 条白色细肋.....母菊属 *Matricaria* L.
 - 4. 多年生草本。瘦果圆柱形，有 5~8 条细肋.....菊属 *Dendranthema*(DC.) Des Moul.
 - 3. 瘦果有冠状冠毛
 - 5. 瘦果有 3 条椭圆形凸起的纵肋，顶端背面有 2 颗红褐色或棕色的腺体.....三肋果属 *Tripleurospermum* Sch. Bip.
 - 5. 瘦果有 5~10 条柄圆形凸起的纵肋；顶端背面无红色腺体。
 - 6. 总苞钟状，总苞片硬革质；舌状花舌片偏短或向舌状花转化，黄色.....菊蒿属 *Tanacetum* L.
 - 6. 总苞浅盘状，总苞片草质；舌状花舌片长，白色或红色，少黄色或橘黄色，如为黄色，则花序单生于茎顶.....匹菊属 *Pyrethrum* Zinn.
 - 1. 头状花序小，边缘花雌性或无雌蕊及雄蕊而为无性，花冠管状、细管状或无花冠，中央小花两性管状，或头状花序全部小花两性管状。
 - 7. 头状花序花全为两性，管状；瘦果顶端有冠状冠毛，顶端背面有 2 颗红褐色大腺体，具 3 条龙骨状突起的粗肋.....三肋果属 *Tripleurospermum* Sch. Bip.
 - 7. 头状花序边缘花雌性或雌蕊退化为无性，花冠筒状或细筒状，或无筒状花冠
 - 8. 头状花序在茎枝顶端排列成伞房状或束伞房状；瘦果有 5~7 条椭圆形凸起的纵肋，顶端有长 0.1~0.4 毫米冠状冠毛.....菊蒿属 *Tanacetum* L.
 - 8. 头状花序排列成穗状、狭圆锥状或总状。边缘花雌性，中央花两性花或雄性；瘦果布满花托之上；雌花花冠顶端 2~3~4 齿裂.....蒿属 *Artemisia* L.
- (六) 千里光族 *Senecioneae*
 - 仅 1 属.....千里光属 *Senecio* L.
- (七) 金盏菊族 *Calenduleae*
 - 仅 1 属.....金盏菊属 *Calendula* L.
- (八) 蓝刺头族 *Echinopsidae*
 - 仅 1 属.....蓝刺头属 *Echinops* L.

(九) 菜蓟族 Cynareae

1. 瘦果具基底着生面，着生面平，稍稍偏斜。
 2. 花丝无毛，少有腺点或不明显的微小乳突。
 3. 冠毛的刚毛边缘锯齿状、糙毛状、短羽状，至少外层刚毛边缘锯齿状。冠毛的基部不合成环，分散脱落。……………顶羽菊属 *Acroptilon* Cass.
 3. 冠毛的刚毛全部长羽状。瘦果基底着生面平，表面有条纹……………蓟属 *Cirsium* Mill.
 2. 花丝有毛，或有明显的乳突或乳突状毛。
 4. 冠毛的刚毛全部长羽状……………蓟属 *Cirsium* Mill.
 4. 冠毛的刚毛糙毛状或边缘锯齿状，至少外列刚毛糙毛状。
 5. 花丝上部分离，下部粘合；叶有白色花斑……………水飞蓟属 *Silybum* Adans.
 5. 花丝分离；叶无白色花斑；冠毛的刚毛同型，糙毛状，向内渐长……………飞廉属 *Carduus* L.
1. 瘦果具侧生着生面。
 7. 头状花序具同型小花，小花全部两性……………红花属 *Carthamus* L.
 7. 头状花序具异型小花，中央盘花两性，边缘的小花雌性（雄蕊发育不全）或无性（既无雄蕊，也无雌蕊）……………矢车菊属 *Centaurea* L.

(十) 菊苣族 Cichorieae

1. 冠毛鳞片状或同时鳞片状及毛状，或无冠毛；花蓝色，冠毛鳞片状，多数；瘦果圆锥形，先端截形……………菊苣属 *Cichorium* L.
1. 冠毛羽毛状或毛状。
 2. 冠毛羽毛状；总苞片多层，外层渐小；瘦果无特殊加厚，仅有羽状冠毛；一般为多年生草本……………鸦葱属 *Scorzonera* L.
 2. 冠毛糙毛状或简单的细毛。
 3. 瘦果上部有小瘤状、刺状或鳞片状突起，有喙。叶莲座状；头状花序生于萼上；总苞片1层，另有多数小外苞片；喙的基部加粗……………蒲公英属 *Taraxacum* Wigg.
 3. 瘦果无小瘤状或刺状突起，无喙。
 4. 头状花序有小花80朵以上，冠毛为极细的柔毛和杂以较粗的直毛；瘦果有纵肋，肋间有横的皱纹……………苦苣菜属 *Sonchus* L.
 4. 头状花序小，花较少；毛仅有粗的直毛或糙毛。
 5. 瘦果扁压或稍扁，边缘宽扁成翅状，具窄边或具肥厚的侧棱。
 6. 花黄色（偶紫色），瘦果扁压，黑色，每面有1~3条细脉，顶端急尖成短喙……………莴苣属……………*Lactuca* L.
 6. 花蓝紫色，瘦果扁压，淡褐色，每面有4~5条细脉，顶端急尖成长喙……………乳苣属 *Mulgeium* Cass.
 5. 瘦果无肥厚的侧棱、翅或窄边，不扁压或稍扁压。瘦果沿肋被糠秕状物，冠毛白色，基部连接成环，整体脱落……………河西菊属 *Hexinia* Y. L. Yang

五十八、香蒲科 Typhaceae

仅1属……………香蒲属 *Typha* L.

五十九、眼子菜科 Potamogetonaceae

仅1属……………眼子菜属 *Potamogeton* L.

六十、水麦冬科 Juncaginaceae

仅 1 属……………水麦冬属 Triglochin L.

六十一、泽泻科 Alismataceae

1. 花两性；瘦果轮状排列于扁平的花托上……………泽泻属 Alisma L.

1. 花单性，少两性；瘦果螺旋状排列于头状花托上……………慈菇属 Sagittaria L.

六十二、花蔺科 Butomaceae

仅 1 属……………花蔺属 Butomus L.

六十三、禾本科 Gramineae

1. 小穗含多数花至 1 花，大都两侧压扁，通常脱节于颖之上，小穗轴大都延伸至最上方小花的内稃之后而呈细柄状或刚毛状。

2. 小穗的 2 颖退化或仅在小穗柄上留有痕迹；成熟花的内、外稃的边缘互相紧扣，内稃 3 脉，中脉成脊。不孕花的外稃 2 枚，虽小但明显可见；雄蕊 6 枚……………稻属 Oryza L.

2. 小穗的 2 颖或其中 1 片通常明显；成熟花内、外稃的边缘不互相紧扣，或外稃紧包全部内稃；内稃 2 脉，通常具 2 脊，个别属多至 5 脉，无脊。

3. 成熟花的外稃具多数脉至 5 脉（稀为 3 脉），或其脉不明显；叶舌通常无纤毛。

4. 小穗无柄或几无柄，排列成穗状花序。

5. 小穗以背腹面对向穗轴；侧生小穗无第一颖……………黑麦草属 Lolium L.

5. 小穗以侧面对向穗轴，第一颖存在

6. 小穗单生于穗轴的各节。

7. 一年生或越年生植物。

8. 颖锥形，仅具 1 脉……………黑麦属 Secale L.

8. 颖卵形，具 3 至数脉。小穗两侧压扁，颖背部明显有脊……………小麦属 Triticum L.

7. 多年生植物。

9. 植物体具根状茎；小穗成熟时脱节于颖之下，小穗轴不于诸花之间断落……………偃麦草属 Elytrigia Desv.

9. 植物体无根状茎，或具短根状茎；小穗成熟时脱节于颖之上，其小穗轴于诸花之间断落……………披碱草属 Elymus L.

6. 小穗常以 2 至数枚生于穗轴的各节，或在花序上下两端可为单生，有少数种单生，但外稃常因小穗轴扭转而与颖交叉排列，使外稃背部露出。

10. 小穗含 1~2(3)花，常以 3 枚生于穗轴的各节；穗轴（除大麦属的栽培种外）均具关节而可逐节断落。小穗仅含 1 花，除栽培种外，仅居中小穗无柄且能孕，侧部小穗具短柄，通常不孕或具 1 雄花……………大麦属 Hordeum L.

10. 小穗含 2 至数花，以 2 至数枚（有时为 1 枚）生于穗轴的各节；穗轴延续而无关节，故并不逐节断落。

11. 植物体具下伸或横走的根状茎；茎秆基部常为枯老碎裂成纤维状叶鞘所包围；颖细长成锥状或披针形，具 1~3 脉；外稃常因小穗轴扭转而与颖交叉排列，使外稃背部露出……………赖草属 Leymus Hochst.

11. 植物体不具根状茎，茎秆基部从不为枯老碎裂成纤维状叶鞘所包围；

- 颖细长，圆状披针形，具 3~5 脉；小穗轴不扭转，颖包于外稃的外面……………披碱草属 *Elymus* L.
4. 小穗具柄，稀可无柄，排列为开展或紧缩的圆锥花序，或近于无柄，形成穗形总状花序，若小穗无柄时，则成覆瓦状排列于穗轴一侧再形成圆锥花序。
12. 小穗含 2 至多数花，如为 1 花时则外移具 5 条以上的脉
13. 外稃背部圆形。
14. 外稃顶端钝，具细齿，诸脉平行不于顶端汇合……………碱茅属 *Puccinllia* Parl.
14. 外稃顶端尖或有芒，诸脉在顶端汇合。多年生；外稃具芒或否；颖果的脐条形，与果等长……………羊茅属 *Festuca* L.
13. 外稃背部具脊。花两性；外稃脊和边缘通常有柔毛，基盘常有绵毛或可全部无毛；子房通常无毛……………早熟禾属 *Poa* L.
12. 小穗通常仅含 1 花；外稃具 5 脉或稀可更少。
15. 外稃大都为膜质，通常短于颖，也可略与颖等长，如长于颖时，则质地稍坚硬，成熟时疏松包着颖果或几不包裹。
16. 圆锥花序极紧密呈穗状圆柱形或矩圆形；小穗两侧极压扁；外稃基盘无毛。
17. 小穗脱节于颖之上；外稃无芒，稍长于内稃……………梯牧草属 *Phleum* L.
17. 小穗脱节于颖之下；外稃具芒；内稃缺……………看麦娘属 *Alopecurus* L.
16. 圆锥花序开展或紧缩，但不成穗状圆柱形。
18. 小穗脱节于颖之下，小穗柄具关节，自关节处断落；颖先端具长芒……………棒头草属 *Polypogon* Desf.
18. 小穗脱节于颖之上，小穗柄不具关节；颖先端尖或渐尖，不具芒。
19. 外稃基盘具长柔毛，毛长不短于稃体的 1/5……………拂子茅属 *Calamagrostis* Adans.
19. 外稃基盘无毛或仅有微毛……………剪股颖属 *Agrostis* L.
15. 外稃质地厚于颖片，至少在背部较颖坚硬，成熟后与内稃一齐紧密包裹颖果；芒粗糙或具微毛；小穗柄较粗，大都短于小穗……………芨芨草属 *Achnatherum* Beauv.
3. 成熟花的外稃具 3 或 1 脉，亦有具 5~9 脉者，或因外稃质地变硬而脉不明显；叶舌通常有纤毛或为一圈毛所代替（外稃虽具多脉，但叶舌具纤毛可区别）。
20. 小穗含 4~7 花，呈圆柱形，有柄，形成圆锥花序；外稃基盘延长而有丝状毛……………芦苇属 *Phragmites* Adans.
20. 小穗含 1 至多数花，通常明显两侧压扁稀可呈圆筒形；外稃基盘短钝而生短毛或无毛。
21. 外稃具 7~9 脉。小穗近于无柄而排列于花序分枝的一侧；外稃背部无长柔毛；多年生草本……………獐茅属 *Aeluropus* Trin.
21. 外稃具 (1)3(5)脉。
22. 小穗具 (2)3 至多数结实花；圆锥花序，如为穗状花序时其小穗不排列于穗轴的一侧；小穗两侧压扁，背部明显具脊；小穗轴大都不逐节断落，外稃顶端大都完整无芒，平滑无毛，基盘无毛……………画眉草属 *Eragrostis* Wolf
22. 小穗含 1(2)结实花。
23. 小穗无柄或近于无柄，排列于穗轴的一侧形成穗状花序，穗状花序再呈指状或总排列于主轴先端，组成复合花序。
24. 外稃显著有芒；一年生禾草……………虎尾草属 *Chloris* Sw.
24. 外稃无芒；多年生禾草，具匍匐茎……………狗牙根属 *Cynodon* Rich.
23. 小穗通常具柄，如无柄或近于无柄时也不排列于穗轴的一侧，不呈指状排列的花序。圆锥花序紧缩成头状或穗状，其下托以 2 枚苞叶状叶鞘；外稃成熟时质

- 薄, 顶端无芒.....隐花草属 *Crypsis* Ait
1. 小穗含 2 花, 下部花常不发育而为雄性, 甚至退化仅余外稃, 此时小穗仅含 1 花, 背腹压扁或为圆筒形, 稀可两侧压扁, 脱节于颖之下; 小穗轴从不延伸于顶端成熟花内稃之后。
 25. 第二花的外稃及内稃通常质地坚韧、比颖厚而无芒。
 26. 花序中有不育小枝所形成的刚毛。
 27. 小穗脱落时附于其下的刚毛仍宿存在花序上.....狗尾草属 *Setaria* Beauv.
 27. 小穗脱落时连同刚毛一起脱落.....狼尾草属 *Pennisetum* Rich.
 26. 花序中无不育小枝所形成的刚毛。
 28. 小穗排列为开展的圆锥花序.....黍属 *Panicum* L.
 28. 小穗排列于穗轴的一侧而为穗状花序或穗形总状花序, 此类花序再排列或呈圆锥花序。
 29. 由数枚偏于一侧的穗形总状花序再形成圆锥花序.....稗属 *Echinochloa* Beauv.
 29. 由数枚偏于一侧的穗形总状花序再呈指状排列或近于指状排列.....
 -马唐属 *Digitaria* Hall.
 25. 第二花的外稃及内稃膜质或透明膜质, 比颖薄; 雄小穗与雌小穗分别生于不同的两个花序上, 前者为顶生的圆锥花序, 后者为腋生而具总苞的肉穗花序.....玉蜀黍属 *Zea* L.

六十四、莎草科 *Cyperaceae*

1. 花柱基部不膨大, 与小坚果连接处界限不分明; 叶条形; 1-多枚小穗组成各式花序; 下位刚毛一般 6 条, 偶而多或少, 个别种甚至几无下位刚毛.....蔗草属 *Scirpus* L.
1. 花柱基部膨大, 与小坚果连接处一般界限分明; 叶缺如; 小穗单生于枝顶; 下位刚毛 3~8 条.....荸荠属 *Eleocharis* R. Br.

六十五 灯心草科 *Juncaceae*

1. 叶鞘开放; 蒴果具多数种子.....灯心草属 *Juncus* L.
1. 叶鞘闭合; 蒴果仅有 3 枚种子.....地杨梅属 *Luzula* DC.

六十六、百合科 *Liliaceae*

1. 植株具根状茎、块茎, 但不为鳞茎或球茎。
 2. 果为浆果; 叶退化为鳞片状, 枝条变为绿色叶状, 成束着生.....天门冬属 *Asparagus* L.
 2. 果为蒴果; 叶条形, 花冠漏斗状, 黄色或桔色.....萱草属 *Hemerocallis* L.
1. 植株具鳞茎或球茎。
 3. 植株多有葱蒜味; 花呈伞形花序; 叶鞘闭合.....葱属 *Allium* L.
 3. 植株无葱蒜味; 花不呈伞形花序。
 4. 花药丁字状着生; 花被开展.....百合属 *Lilium* L.
 4. 花药基底着生; 花被直立.....郁金香属 *Tulipa* L.

六十七、石蒜科 *Amaryllidaceae*

- 仅 1 属.....鸢尾蒜属 *Ixiolirion* Herb.

六十八、鸢尾科 *Iridaceae*

1. 根茎为不规则的块茎。直立茎高 1~1.5 米。花柱圆柱状。柱头 3 浅裂。种子生在果实残

- 留花柱上.....射干属 *Belamcanda* Adans.
1. 根状茎圆柱状, 无地上直立茎, 仅有花茎。花柱分枝扁平, 花瓣状。种子不着生在中轴上
.....鸢尾属 *Iris* L

六十九、美人蕉科 *Cannaceae*

- 仅 1 属.....美人蕉属 *Canna* L.

七十、兰科 *Orchidaceae*

1. 根为束状, 不为根状茎; 叶基生, 一般具柄; 花序为总状, 但螺旋状扭曲.....
.....绶草属 *Spiranthes* Rich.
1. 根不呈束, 茎上下均有叶片状叶, 无叶柄; 花序总状, 不为螺旋状扭曲.....
.....斑叶兰属 *Goodyera* R.Br.