

武昌獅子山
种子植物检索表

64
华中农学院植物教研室编

一九八〇年二月

几点说明

- 一、植物检索表是植物分类教学和科学研究不可缺少的工具，但适用于我院使用的植物检索表，尚感缺乏。为此，我们自己编写了这本种子植物分类检索表，主要在于满足本院植物学和树木学的教学需要。
- 二、本检索表汇集了本院所在地武昌狮子山种子植物（其中裸子植物部分包括全省种类）约1000种（包括变种），属于147科、561属。
- 三、为了便于初学者练习使用，我们在编写中，尽量试用了营养器官的形态特征。
- 四、为了使同学们学会常用的几种植物检索表的使用方法，本检索表除绝大部分采用定距式外，裸子植物和锦葵科采用了二歧式，菊科分属采用了表达式。
- 五、本检索表曾于1966年在本院印刷过，在试用发现了一些错漏且补充了裸子植物部分因此重新修改付印，以应教学之需。
- 六、由于我们水平不高，这次修改时间又十分仓促，错漏之处，仍会很多，请使用中发现为题及时提出，以便今后修改补充。

湖北省裸子植物分科检索表

第一部分 分科检索表

- 1、叶为扇形，落叶性…………… 1 银杏科
- 1、叶不为扇形，多为常绿稀落叶性…………… 2
- 2、种子位于组成球果的种鳞上，球果成熟后，鳞片木质化，稀浆果状，叶形各种… 3
- 2、种子单生，不组成球果，种子外具肉质假种皮，肉质套被或肉质外种皮。叶线形或线状披针形…………… 5
- 3、球果的种鳞与苞鳞离生（仅基部合生）每种鳞具2种子；种子上端有翅或无翅，叶线形或针形…………… 2 松科
- 3、球果的种鳞与苞鳞合生或半合生（先端分离），每种鳞具1—多粒种子；种子两侧具窄翅或无翅、或下部具翅、或上部具一长一短的翅、叶披针形、钻形、线形、鳞形、刺形…… 4
- 4、种鳞与叶螺旋状排列（水杉对生），每种鳞2—9粒种子，种子两侧具窄翅或下部具翅，叶披针形、钻形、线形…………… 3 杉形
- 4、种鳞与叶均对生或轮生，每种鳞2—6（稀1—多）粒种子、种子两侧具窄翅或无或上部有一长一短的翅，叶鳞形或刺形…………… 4 柏科
- 5、雄蕊有2花粉囊，花粉粒有气囊，胚珠通常倒生…………… 5 罗汉松科
- 5、雄蕊有3—9花粉囊，花粉粒无气囊，胚珠通常直生…………… 6
- 6、雌球花显著有柄…………… 6 三尖杉科
- 6、雌球花无柄或近于无柄…………… 7 红豆杉科

第二部分 属种检索表

1. 银杏科 Ginkgoaceae

银杏属 Ginkgo L.

银杏 Ginkgo biloba L.

2、松科 Pinaceae

- 1、叶线形，扁平，稀针形螺旋状排列，或簇生于短枝顶端，均不成束…………… 2
- 1、叶针形，2—5针一束…………… (1) 松属
- 2、营养枝仅一种类型，没有特殊短枝，叶在枝上螺旋状排列，球果当年成熟。…………… 3
- 2、营养枝分长、短枝，叶在长枝上螺旋状排列，在短枝上簇生，球果当年或第二年成熟…………… 7
- 3、球果腋生，种鳞脱落。叶上面中脉通常凹下…………… (2) 冷杉属
- 3、球果顶生，种鳞宿存…………… 4
- 4、球果直立，大，种子连同种翅与种鳞近等长；叶上面中脉隆起；雄球花簇生枝顶……………

- (3) 油杉属
- 4、球果通常下垂，稀直立，种子连同种翅较种鳞为短；叶上面中脉凹下，稀平或四棱形，雄球花单生叶腋..... 5
- 5、小枝有微隆起的叶枕或叶枕不明显，叶在小枝上扭转成二列状，扁平，有短柄，上面中脉凹下或微凹，稀平而不凹，气孔带仅在下面..... 6
- 5、小枝有显著隆起的叶枕，叶在小枝上不扭转成二列状，叶横切面四方形、菱形或扁平，无柄，四面有气孔带或仅上面有气孔带..... (4) 云杉属
- 6、球果大，长达4厘米以上，苞鳞伸出于种鳞之外，先端三裂，叶内具二侧生的树脂道，位于两端，小枝有微隆起的叶枕..... (5) 黄杉属
- 6、球果小，长不到4厘米，苞鳞不露出或微露出，先端不裂或二裂，叶内仅一个树脂道，位于维管束鞘下方，小枝有隆起的叶枕..... (6) 铁杉属
- 7、叶针形，常绿性；球果第二年成熟..... (7) 雪松属
- 7、叶扁平线形，落叶性；球果当年成熟..... 8
- 8、芽鳞先端钝；叶较窄而短，宽1—1.8毫米；雄球花单生于短枝顶端，种鳞革质，成熟后（或干后）不脱落，..... (8) 落叶松属
- 8、芽鳞先端尖，叶较长而宽，通常宽2—4毫米，雄球花数个簇生于短枝顶端；种鳞木质，成熟后（或干后）脱落；..... (9) 金钱松属

(1) 松属 *Pinus* L.

- 1、叶鞘早落；针叶基部鳞叶不下延生长..... 2
- 1、叶鞘宿存；针叶基部鳞叶下延..... 4
- 2、叶5针一束；球果长7.5—20厘米，鳞脐顶生..... 3
- 2、叶3针一束；球果长5—7厘米，鳞脐背生，树皮薄片状脱落，内皮白色，老树皮白色（鄂西山区）..... 白皮松 *P. bungeana*
- 3、球果种鳞之鳞盾不反卷或微反曲，种子倒卵园形（鄂西山区）..... 华山松 *P. armandi*
- 3、球果种鳞之鳞盾边缘明显向外反卷，种子倒卵椭圆形（鄂东北山区）..... 大别山五针松
- 4、叶2针一束很少3针一束..... 5
- 4、叶3针一束，或3、2针并存，少有4—5针一束..... 9
- 5、冬芽白色，针叶粗硬6—12厘米..... 黑松 *P. thunbergii*
- 5、冬芽褐色或淡褐色..... 6
- 6、针叶细柔，长5—20厘米，径不超过1毫米..... 7
- 6、针叶较粗硬，长6.5—15厘米，径1—1.5毫米..... 8
- 7针叶长12—20厘米，球果长4—7厘米，种鳞的鳞脐常微凹，通常无刺..... 马尾松 *P. massoniana*
- 7、针叶长5—12厘米，球果长2.5—5厘米，鳞脐微隆起，常具短刺（鄂西山区）..... 巴山松 *P. henryi*
- 8针叶较粗，径1毫米以上，叶内树脂道约10个，边生（鄂西山区）..... 油松 *P. tabulaeformis*
- 8、针叶较细，径1毫米以内，叶内树脂道3—7个，中生，不接连皮下层细胞（鄂东山区）..... 黄山松 *P. hwangshanensis*

9、叶3针一束，很少2针一束，不下垂，径1·5毫米，树脂道通常2个（有时多至4个）中生，间或1个内生……………火煥松 *P. taeda*

9、叶3、2针并存，或3针一束，很少4~5针一束，径1·5—2毫米树脂道2—10个内生有时1—2个中生……………10

10、叶3、2针并存，微下垂，鳞叶深绿色，有光泽；种子黑色并有灰色斑点，种翅易脱落……………湿地松 *P. olliottii*

10、叶3针一束，少有4—5针一束，鳞叶鲜绿色；种子色淡，有灰色斑点，种子基部不易脱落残存于种子上……………加勒 比松 *P. coribaea*

(2) 冷杉属 *Abies* Mill

1、一年生枝红褐色或带紫色（鄂西山区）……………巴山冷杉 *P. fargesii*

1、一年生枝黄灰色（鄂西山区）……………秦岭冷杉 *A. chensiensis*

(3) 油杉属 *Keteleeria* Carr

铁坚杉（油杉）*K. davidiana* (Bertr.) Beissn. (鄂西)

(4) 云杉属 *Picea* Dietr

1、叶横切面为菱形或扁菱形，四面均有气孔线……………2

1、叶横切面为扁平形，仅上面有气孔线……………麦吊形 *P. brachtyla* (鄂西山区)

2、叶长0.8—1.4厘米；球果小，长4—8厘米……………青杵 *P. wilsonii* (鄂西山区)

2、叶长1.5—2.5厘米；球果较大，长8—14厘米…大果青杵 *P. heoveitchii* (鄂西山区)

(5) 黄杉属 *Pseudotsuga* Carr

黄杉 *P. sinensis* Dode

(6) 铁杉属 *Tsuga* Carr

1、球果中部种鳞近园形，扁四边状或五边状园形……………2

1、球果中部种鳞长园形或近长园形，先端圆，老叶背面气孔带无白粉……………长鳞铁杉 *T. oblongisguamea* (鄂西山区)

2、球果大，直径1.4—2.2厘米，长2—4厘米，种鳞数多，可至45—47片，宽1.3—1.5厘米……………巴东铁杉 *T. tobusta* (鄂西山区)

2、球果较小，直径1—1.3厘米，长1.5—3.4厘米；种鳞数较少，常在40片以下，宽1.2厘米以下……………3

3、球果中部种鳞五边状园形或近园形，叶通常全缘，下面气孔带的白粉通常脱落……………铁杉 *T. chinensis* (鄂西、北山区)

3、球果中部种鳞近方形，扁方形，上部宽，下部窄，叶全缘或中上部有细锯齿，下面有白色气丸带……………方鳞铁杉 *T. Patens* (鄂西山区)

(7) 雪松属 *Cedrus* Trew.

雪松 *C. deodara* (Roxb.) Loud.

(8) 落叶松属 *Larix* Mill.

日本落叶松 *L. leptolepis* (sieb. et Zucc.) Gord.

(9) 金钱松属 *Pseudolarix* Gord.

金钱松 *P. amabilis* (Nelsom) Rehd.

3、杉科 *Taxodiaceae*.

- 1、叶和种鳞均为螺旋状互生……………2
- 1、叶和种鳞均为对生，部分侧生小枝随叶于冬季一同脱落……………(1)水杉属
- 2、球果种鳞(或苞鳞)扁平，革质或木质……………3
- 2、球果种鳞盾形，木质……………5
- 3、常绿；种鳞或苞鳞革质；种子两侧有翅……………4
- 3、半常绿；种鳞木质，种子下端有长翅……………(2)水松属
- 4、叶线状披针形，有锯齿；球果的苞鳞大，有锯齿，种鳞小，生于苞鳞腹面下部，能育种鳞有3粒种子……………(3)杉木属
- 4、叶鳞状钻形或钻形，全缘，球果苞鳞退化，种鳞近全缘，能育种鳞有2粒种子……………(4)台湾杉属
- 5、常绿；侧生小枝不脱落；雄球花单生或集生枝顶；能育种鳞有2—5粒种子，种子扁平……………(5)柳杉属
- 5、落叶或半常绿；侧生小枝冬季常脱落，雄球花排列成圆锥花序状，能育种鳞有2粒种子，种子三棱形……………(6)落羽杉属
- (1)水杉属 *Metasequoia*
- 水杉 *M. glyptostroboides* Hu et Cheng
- (2)水松属 *Glyptostrobus* Endl
- 水松 *G. pensilis* (Stannt.) Koch
- (3)杉木属 *Cunninghamia* R.Br.ex Rich
- 1、叶下面具2条宽的白色气孔带，上面气孔线少数或无……………杉木 *C. lanceolata*.
- 1、叶两面有明显的白粉……………灰叶杉(灰枝杉) *C. lauceola* var. *glauca*.
- (4)台湾杉属 *Taiwania* Hayata
- 秃杉(西南台湾杉) *T. flousiana* Gaussen(鄂西山区)
- 5、柳杉属 *Cryptomeria* D. Don.
- 1.叶直伸，先端不内曲；种鳞20—30，苞鳞尖头通常较种鳞长，种鳞先端缺齿亦较长，每种鳞具3—5种子……………日本柳杉 *C. japonica* D. Don.
- 2.叶先端内曲，种鳞约20，苞鳞尖头短，种鳞先端缺齿较短，每种鳞通常有2种子，……………柳杉 *C. fortunei* Hooibrenk.
- (6)落羽杉属 *Taxodium* Rich.
- 1.叶线形、扁平，排成羽状二列，或不成二列，大枝水平开展……………2
- 1.叶钻形或线形，不成二列，大枝向上伸展……………池杉 *T. ascendens*
- 2.落叶性；叶长1—1.5厘米，排列较疏，侧生短枝排成2列……………落羽杉 *T. distichum*
- 2.半常绿性或常绿性，叶长约1厘米，排列较密，侧生短枝螺旋状散生，不为二列……………墨西哥落羽杉 *T. moronatum*.
- 4、柏科
- 1.种鳞木质或近革质，熟时张开，种子通常有翅，很少无翅……………2
- 1.种鳞肉质，熟时不张开，或仅顶端微张开，种子无翅……………4
- 2.种鳞背较厚，但不为盾形，复瓦状排列，球果当年成熟……………(1)侧柏属

- 2.种鳞盾形, 镊合状排列, 球果当年或第二年成熟..... 3
- 3.每种鳞具3粒种子, 稀多至5粒种子, 球果当年冬季成熟..... (2) 扁柏属
- 3.每种鳞具5—6粒种子, 球果第二年夏季成熟..... 3 柏木属
- 4.叶刺形或鳞形, 刺叶基部无关节, 下延生长, 冬芽不显著; 球花单生枝顶, 雌球花常具6—8珠鳞, 胚珠生于珠鳞腹面的基部, 球果的种鳞完全结合, 熟时不张开.....
..... (4) 园柏属
- 4.叶全为刺形; 基部有关节, 不下延, 冬芽显著; 球花单生叶腋, 雌球花具3个轮生的珠鳞, 胚珠生于珠鳞之间; 球果的种鳞先端不完全结合, 熟时微张开..... (5) 刺柏属
(1) 侧柏属 *Biota* Endl.
- 1.乔木, 有明显主干, 树冠尖塔形或卵形..... 侧柏 *B. orientalis*.
- 1.灌木, 无主干, 枝条丛生, 树冠广卵形.....
..... 千头柏 *B. orientalis* f. *sieboldi*
- (2) 扁柏属 *Chamaecyparis* Spach
- 1.小枝扁, 排成一平面, 平展, 叶鳞形, 叶下面常具白粉..... 2
- 1.小枝圆形或微方形, 不排成一平面, 叶鳞形或线状刺形..... 5
- 2.鳞片先端钝, 两侧边叶较上下面的叶长大, 球果径0.8—1厘米, 种鳞常8个..... 3
- 2.鳞片先端尖, 两侧边叶与上下面的叶大小几相等, 球果径约0.6厘米, 种鳞常10—12个.....
..... 4
- 3.叶均为绿色..... 日本扁柏 *Ch. obtusa* Var. *obtusata*
- 3.叶初为黄色, 后变绿色..... 云片柏 *Ch. brevifolia*
- 4.叶较宽, 先端锐尖..... 日本花柏 *Ch. pisifera*
- 4.叶细瘦, 先端长渐尖..... 凤尾柏 *Ch. pisifera* var. *plumosa*
- 5.小枝纤细下垂, 新枝横切四棱形, 叶鳞形, 交互对生.....
..... 线柏 *Ch. pisifera* var. *filifera*
- 5.小枝不下垂, 叶全部线状刺形, 柔软, 4—5轮生, 长6—8毫米, 下面有气孔线.....
..... 绒柏 *Ch. pisifera* var. *squarrosa*
- (3) 柏木属 *Cupressus* L.
- 柏木 *C. funebris* Endl.
- (4) 园柏属 *Sabina* Spach.
- 1.叶全为刺形, 三叶轮生, 很少对生, 球果1粒种子, 很少2—3粒种子..... 2
- 1.叶全为鳞形或兼有鳞形和刺形, 或仅幼龄植株全为刺形..... 6
- 2.球果1粒种子..... 3
- 2.球果2—3粒种子..... 4
- 3.叶背面具钝脊, 沿脊有细纵槽..... 高山柏 *S. squamata*
(鄂西山区)
- 3.叶背面具稜脊, 沿脊无纵槽..... 香柏 *S. squamata* var. *Wilsonii*
- 4.匍匐灌木, 枝条沿地面护展..... 偃柏(铺地柏) *S. procumbens*
- 4.直立乔木或灌木..... 5
- 5.主干低矮, 灌木状, 叶长6—8毫米, 两面密被白粉.....

-翠柏 *S. lemeana* var. *meyeri*
- 5.乔木, 叶长6—12毫米, 表面有两条白粉带, 背面无或微具白粉.....
-塔柏 *S. chinensis* f. *pyramidalis*
- 6.叶为鳞形, 交互对生.....7
- 6.同株上有鳞形和刺形叶两种(幼株全为刺形).....园柏 *S. chinensis*
- 7.叶全为绿色, 枝条扭向一方.....龙柏 *S. chinensis* var. *Kaizuca*
- 7.初生叶中杂有一部分金黄色叶, 枝条不扭向一方.....
-撒金柏 *S. chinensis* f. *aurea*

(5) 刺柏属 *Juniperus* L.

刺柏 *J. taiwaniana* Hayasa

5、罗汉松科 *Podocarpaceae*

罗汉松属 *Podocarpus* L' Her. ex Persoon

- 1.叶先端具渐尖的长尖头, 叶长7—15厘米 宽0.9—1.3厘米.....
-百日青 *P. neriifolius*.
- 1.叶先端微窄成短尖头或钝尖, 叶长不超过10厘米, 宽不超过0.8厘米.....2
- 2.叶长7—10厘米, 宽5—8毫米, 先端突尖或钝尖;
-罗汉松 *P. macrophyllus*.
- 2.叶长2.5—7厘米, 宽3—7毫米, 先端钝圆.....
-小叶罗汉松 *P. macrophyllus* var. *maki*.

6、三尖杉科 *Cephalotaxaceae*

三尖杉属 *Cephalotaxus* S. et Z

- 1.叶排列较疏, 基部渐窄或急窄, 楔形, 广楔形或近园形.....2
- 1.叶排列紧密, 基部截形, 近截形或心状截形(鄂西山区).....
-篦子三尖杉 *C. oliveri*
- 2.叶长5—10厘米, 上部渐窄, 先端有渐尖的长尖头, 基部渐窄, 楔形或广楔形.....
-三尖杉 *C. fortunei*
- 2.叶长2—5厘米, 上部微渐窄, 先端有渐尖或微渐尖的短尖头, 基部近园形或宽楔形.....
-粗榧 *C. sinensis*

7、红豆杉科 *Taxaceae*

- 1.小枝不规则互生, 叶下面有两条淡黄色或淡灰绿色气孔带, 假种皮杯状, 红色.....
-(1) 红豆杉属
- 1.小枝对生或近对生, 假种皮瓶状, 仅种子尖端露出或全包种子.....2
- 2.枝叶形大, 不坚硬, 下面有两条白色气孔带, 种皮为瓶状假种皮所包, 仅顶端尖头露出, 当年成熟.....(2) 穗花杉属
- 2.叶形小, 坚硬, 下面有两条极狭的淡白色或淡灰色气孔带, 种子全部为假种皮所包, 第二年成熟.....(3) 榧树属

(1) 红豆杉属 *Taxus* L.

- 1.叶较短, 条形, 微呈镰状或较直, 通常长1.5—3.2厘米, 宽2—4毫米, 先端具微急尖或急尖头, 边缘微卷曲或不卷曲, 下面中脉带上密生均匀而微小园形角质乳头状突起点, 其色

泽常与气孔带相同；种子多呈卵圆形，稀为倒卵圆形……红豆杉 *T. chinensis*.
1.叶较宽而长，披针状条形或条形，常呈弯镰状，通常长2—3.5厘米，宽3—4.5毫米，先端通常渐尖，边缘不卷曲，下面中脉带的色泽与气孔带不同，其上无角质乳头状突起点；种子多呈倒卵圆形，稀为柱状矩圆形……南方红豆杉 *T. celebica*.

(2) 穗花杉属 *Amentotaxus* Pilger

穗花杉 *A. axgotaenia* (Hance) Pilger (鄂西)

(3) 榧树属 *Tosseya* Arn

1.叶长1.1—2.5厘米，基部圆或微圆，叶干后上面中央有一条明显的纵凹槽，种子的胚乳周围向内微皱……香榧 (鄂南山区) *T. grandis*

1.叶长1.5—3厘米，基部宽楔形，叶上面两条纵凹槽。通常不达中下部；胚乳向内深皱……巴山榧树 (鄂西山区) *T. fargesii*

目 录

湖北省裸子植物检索表

第一部分 分科检索表

第二部分 属种检索表

- 1、银杏科Ginkgoaceae
- 2、松科Pinaceae
- 3、杉科Taxodiaceae
- 4、柏科Cupressaceae
- 5、罗汉松科Podocarpaceae
- 6、三尖杉科(粗榧科)Cephalotaxaceae
- 7、红豆杉科(紫杉科)Taxaceae

武昌狮子山被子植物检索表

第一部分：分科检索表

- 甲、双子叶植物纲..... (1)
- 乙、单子叶植物纲..... (19)

第二部分：属种检索表

- 甲、双子叶植物纲Dicotyledoneae (21)
1. 三白草科Saururaceae (21)
 2. 胡椒科Piperaceae (21)
 3. 金粟兰科Chloranthaceae (22)
(珠兰科)
 4. 杨柳科Salicaceae (22)
 5. 胡桃科Juglandaceae (22)
 6. 桦木科Betulaceae (23)
 7. 山毛榉科Fagaceae (23)
(壳斗科)
 8. 榆科Ulmaceae (24)

9. 桑 科 Moraceae	(24)
10. 荨 麻 科 Urticaceae	(25)
11. 山龙眼科 Proteaceae	(25)
12. 檀 香 科 Santalaceae	(25)
13. 马兜铃科 Aristolochiaceae	(25)
14. 蓼 科 Polygonaceae	(26)
15. 藜 科 Chenopodiaceae	(27)
16. 苋 科 Amaranthaceae	(28)
17. 紫茉莉科 Nyctaginaceae	(29)
18. 番 杏 科 Aizoaceae	(29)
19. 马齿苋科 Portulacaceae	(29)
20. 落 葵 科 Basellaceae	(29)
21. 石 竹 科 Caryophyllaceae	(29)
22. 睡 莲 科 Nymphaeaceae	(30)
23. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae	(30)
24. 毛 茛 科 Ranunculaceae	(30)
25. 木 通 科 Lardizabalaceae	(31)
26. 小 蘗 科 Berberidaceae	(31)
27. 防 己 科 Menispermaceae	(32)
28. 木 兰 科 Magnoliaceae	(32)
29. 腊 梅 科 Calycanthaceae	(33)
30. 樟 科 Lauraceae	(33)
31. 罂 粟 科 Papaveraceae	(34)
32. 白花菜科 Capparidaceae	(34)
(山柑科)	
33. 十字花科 Cruciferae	(34)
34. 景 天 科 Crassulaceae	(37)
35. 虎耳草科 Saxifragaceae	(37)
36. 海 桐 科 Pittosporaceae	(38)
37. 金缕梅科 Hamamelidaceae	(38)
38. 杜 仲 科 Eucommiaceae	(38)
39. 悬铃木科 Platanaceae	(39)
(篠悬木科、法国梧桐科)	
40. 薔 薇 科 Rosaceae	(39)
41. 豆 科 Leguminosae	(44)
42. 酢浆草科 Oxalidaceae	(51)
43. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	(51)
44. 早 金 莲 科 Tropaeolaceae	(51)
(金莲花科)	

45. 亚麻科 *Linaceae* (51)
46. 芸香科 *Rutaceae* (51)
47. 苦木科 *Simarubaceae* (53)
- (栲树科)
48. 楝科 *Meliaceae* (53)
49. 远志科 *Polygalaceae* (53)
50. 大戟科 *Euphorbiaceae* (53)
51. 交让木科 *Daphniphyllaceae* (55)
52. 水马齿科 *Callitrichaceae* (55)
53. 黄杨科 *Buxaceae* (55)
54. 漆树科 *Anacardiaceae* (55)
55. 冬青科 *Aguifoliaceae* (55)
56. 卫矛科 *Celastraceae* (55)
57. 省沽油科 *Staphyleaceae* (56)
58. 槭树科 *Aceraceae* (56)
59. 七叶树科 *Hippocastanaceae* (57)
60. 无患子科 *Sapindaceae* (57)
61. 凤仙花科 *Balsaminaceae* (57)
62. 鼠李科 *Rhamnaceae* (57)
63. 葡萄科 *Vitaceae* (58)
64. 杜英科 *Elaeocarpaceae* (58)
- (胆八树科)
65. 椴科 *Tiliaceae* (58)
- (田麻科)
96. 锦葵科 *Malvaceae* (59)
67. 梧桐科 *Sterculiaceae* (59)
68. 猕猴桃科 *Actinidiaceae* (60)
- (木天蓼科)
69. 茶科 *Theaceae* (60)
- (山茶科)
70. 金丝桃科 *Hypericaceae* (60)
71. 柃柳科 *Tamaricaceae* (60)
72. 堇菜科 *Violaceae* (60)
73. 大风子科 *Flacourtiaceae* (61)
- (山桐子科、椅科)
74. 番木瓜科 *Caricaceae* (61)
75. 秋海棠科 *Begoniaceae* (61)
76. 仙人掌科 *Cactaceae* (61)
77. 瑞香科 *Thymelaeaceae* (61)

78. 胡颓子科 Elaeagnaceae	(62)
79. 千屈菜科 Lythraceae	(62)
(紫薇科)	
80. 安石榴科 Punicaceae	(62)
(石榴科)	
81. 珙 桐 科 Nyssaceae	(62)
(紫树科)	
82. 八角枫科 Alangiaceae	(63)
83. 使君子科 Combretaceae	(63)
84. 桃金娘科 Myrtaceae	(63)
85. 菱 科 Trapaeeae (Hydrocaryaceae)	(63)
86. 柳 叶 菜 科 Onagraceae	(63)
(月见草科)	
87. 小二仙草科 Halorrhagaceae	(64)
88. 五 加 科 Araliaceae	(64)
89. 繖 形 科 Umbelliferae	(64)
(伞形科)	
90. 山 茱 萸 科 Cornaceae	(65)
(四照花科)	
91. 杜 鹃 花 科 Ericaceae	(65)
(石南科)	
92. 报 春 花 科 Primulaceae	(66)
(樱草科)	
93. 柿 树 科 Ebenaceae	(66)
94. 山 矾 科 Symplocaceae	(67)
(灰木科)	
95. 野茉莉科 Styracaceae	(67)
(安息香科)	
96. 木 犀 科 Oleaceae	(67)
97. 马 钱 科 Loganiaceae	(68)
98. 龙 胆 科 Gentianaceae	(69)
99. 夹竹桃科 Apocynaceae	(69)
100. 萝 藦 科 Asclepiadaceae	(69)
101. 旋 花 科 Convolvulaceae	(70)
102. 花 荵 科 Polemoniaceae	(71)
103. 紫 草 科 Boraginaceae	(71)
104. 马鞭草科 Verbenaceae	(71)
105. 唇 形 科 Labiatae	(72)
106. 茄 科 Solanaceae	(74)

107.玄参科	Scrophulariaceae	(75)
108.紫葳科	Bignoniaceae	(76)
109.胡麻科	Pedaliaceae	(77)
110.爵床科	Acanthaceae	(77)
111.车前科	Plantaginaceae	(77)
112.茜草科	Rubiaceae	(77)
113.忍冬科	Caprifoliaceae	(78)
114.葫芦科	Cucurbitaceae	(79)
115.桔梗科	Campanulaceae	(80)
116.菊科	Compositae	(80)
乙、单子叶植物纲 Monocotyledoneae (86)		
117.香蒲科	Typhaceae	(86)
118.眼子菜科	Potamogetonaceae	(86)
119.茨藻科	Najadaceae	(86)
120.泽泻科	Alismataceae	(86)
121.水鳖科	Hydrocharitaceae	(87)
122.禾本科	Gramineae	(87)
123.莎草科	Cyperaceae	(95)
124.棕榈科	Palmae	(96)
125.天南星科	Araceae	(96)
126.浮萍科	Lemnaceae	(97)
127.谷精草科	Eriocaulaceae	(98)
128.鸭跖草科	Commelinaceae	(98)
129.雨久花科	Pontederiaceae	(98)
130.灯心草科	Juncaceae	(98)
131.百部科	Stemonaceae	(98)
132.百合科	Liliaceae	(99)
133.石蒜科	Amaryllidaceae	(101)
134.薯蓣科	Dioscoreaceae	(102)
135.鸢尾科	Iridaceae	(102)
136.芭蕉科	Musaceae	(102)
137.姜科	Zingiberaceae	(103)
138.美人蕉科	Cannaceae	(103)
(昙华科)		
139.竹芋科	Marantaceae	(103)
(葛郁金科)		
140.兰科	Orchidaceae	(103)

武昌狮子山被子植物检索表

被子植物 Angiospermae

水生或陆生；草本，灌木或乔木；常有鲜艳的花被，有由心皮（大孢子叶）闭合而成的雌蕊，胚珠包被在子房内，（结果后，种子包被在果皮内）；木质部中有导管，韧皮部中有筛管和伴胞。

- 1. 直根系；茎中维管束排成环状；根和茎中有形成层，产生次生构造；叶脉网状；花每轮通常4或5数；子叶2枚……………甲、双子叶植物纲
- 1. 须根系；茎中维管束星散排列；根和茎中无形成层，不产生次生构造；叶脉平行；花每轮通常3数；子叶1枚……………乙、单子叶植物纲

第一部分：分科检索表

甲、双子叶植物纲 Dicotyledoneae

- 1. 木本植物（次项见10页）。
- 2. 单叶（次项见9页）。
- 3. 叶互生（次项见6页）。
- 4. 藤本或蔓性灌木。
- 5. 掌状裂叶（植株上如有部分不裂叶，仍属此项）。
- 6. 攀援植物；花被及雄蕊常5数。
 - 7. 叶常绿，具气根；伞形花序聚成总状；雄蕊与花瓣互生；果为浆果状核果……………88 五加科（常春藤属）
 - 7. 叶脱落，具卷须；卷须与叶对生；雄蕊与花瓣对生；果为浆果……………63 葡萄科
- 6. 缠绕植物；有的叶全缘；花被及雄蕊6数……………27 防己科（木防己属）
- 5. 叶全缘或具锯齿。
- 8. 花外具三枚红紫色叶状的大苞片，子房具柄。盆栽观赏植物……………17 紫茉莉科（九重葛属）
- 8. 花外无叶状苞，子房无柄。露地植物
 - 9. 茎内具片状的髓隔。叶圆形至椭圆形，叶缘具纤毛状细锯齿，叶背灰白色；浆果黄褐绿色，幼叶密被茸毛……………68 猕猴桃科
 - 9. 茎内不具片状的髓隔。叶倒卵形至椭圆形，叶缘具不明显锯齿，叶背不为灰白色；蒴果或聚合浆果。
 - 10. 花1—2朵腋生；萼片与花瓣不分，共9片；雄蕊10—15枚；聚合浆果……

-28 木兰科(北五味子属)
- 10.花为腋生的聚繖花序;萼片与花瓣区别明显,各为5片;雄蕊5枚;蒴果3室;具红色的假种皮.....56 卫矛科(南蛇藤属)
- 4.直立灌木或乔木。
- 11.裂叶
- 12.二回羽状裂叶;两性单被花,萼5裂,雄蕊萼片同数而对生;坚果。.....11 山龙眼科
- 12.掌状裂叶。
- 13.茎上具茎刺或皮刺。
- 14.雄蕊5枚;伞形花序合成圆锥花序.....88 五加科(刺楸属)
- 14.雄蕊多数;不为伞形花序.....40 蔷薇科(悬钩子属、山楂属、梨属)
- 13.茎上不具刺。
- 15.树干绿色,果为蓇葖状蒴果,果皮叶状裂开,花单性,单被,雄蕊多数结合成圆柱,子房有.....67 梧桐科(梧桐属)
- 15.树干不为绿色,果不似上述情形。
- 16.叶很大,长与宽均达30—40厘米,茎不分枝,侧膜胎座,浆果。热带果树,温室栽培.....74 番木瓜科
- 16.叶较小,茎分枝。
- 17.头状花序,只桑科构树雄花序为柔荑花序;均为单性花,异序,聚花果园球形。
- 18.腋芽为柄下芽;花序单个或2—3个成串.....39 悬铃木科
- 18.腋芽不为柄下芽;花序决不串。
- 19.植物体不含乳汁;子房下位;无肉质宿存花被;花柱宿存成刺状.....37 金缕梅科(枫香属)
- 19.植物体含乳汁;子房上位;果外有宿存肉质花被;花柱不宿存成刺状.....9 桑科(构属、柘属)
- 17.非头状花序。
- 20.花具付萼;单体雄蕊.....66 锦葵科(木槿属)
- 20.花不为上述情形。
- 21.隐头花序.....9 桑科(榕属)
- 21.不为隐头花序。
- 22.雄蕊花序均为穗状或柔荑状;无花瓣。
- 23.雄蕊4枚;聚花果,每小坚果外被肉质花萼.....9 桑科(桑属)
- 23.雄蕊8—多数;蒴果,或核果状,无肉质花萼.....50 大戟科(野桐属、油桐属)
- 22.花序不为穗花或柔荑状。
- 24.叶基部常偏斜;叶后开花,花白色,聚伞花序,子房下位.....82 八角枫科

24. 叶基部不偏斜；叶前开花，花黄色，总状花序，
子房上位……………30 樟科（樟属）
11. 叶全缘（个别马褂形）或具锯齿。
25. 叶小，鳞片状，基部抱茎，萼片、花瓣、雄蕊均为5数……………71 柃柳科
25. 叶不为鳞片状。
26. 茎上有茎刺，叶刺或皮刺。
27. 叶和幼茎上具银白色或灰褐色鳞斑……………87 胡颓子科
27. 叶和幼茎无上述鳞斑。
28. 具叶刺。
29. 小灌木；叶簇生短枝顶端，叶刺生短枝下方，单一或三叉状，
萼片、花瓣、雄蕊6数，无花盘，浆果……………26 小蘗科
29. 灌木或小乔木；叶不簇生，托叶刺二枚，萼片、花瓣、雄
蕊5数，有明显花盘，核果……………62 鼠李科（枣属、马甲子属）
28. 具茎刺或皮刺。
30. 花两性，两被。
31. 花小，绿色或黄绿色，花瓣4—5数，雄蕊与花瓣同数而对生
……………62 鼠李科（鼠李属）
31. 花较大，红色或紫色或白色，雄蕊与花瓣同数互生或较多
32. 花瓣连合；雄蕊5枚……………106 茄科（枸杞属）
32. 花瓣分离；雄蕊多数……………40 蔷薇科（火把果属）
30. 花单性，单被……………73 大风子科
26. 茎上无刺。
33. 植物体具银白色丝（叶和树皮撕裂后可见）雌雄异株，翅果……………38 杜仲科
33. 植物体无银白色丝。
34. 矮小灌木；叶常绿、全缘，花序穗状；花无被，极小，全体有胡
椒香味，热带香料植物，温室栽培……………2 胡椒科
34. 不全符合上述情况。
35. 无被、单性花。
36. 雌雄异株，雌花和雄花均为葇荑花序；蒴果……………4 杨柳科
36. 雌雄同株，雄花为葇荑花序，雌花为头状花序；坚果……………6 桦木科
35. 单被或两被，单性或两性。
37. 单被花。
38. 单性花或杂性同株。
39. 隐头花序；叶全缘，侧脉多而平行……………