

魯木齊植物檢索表

新疆八一农学院植物教研組

1965年5月

前 言

这本检索表是1962年编写的。目的是为了滿足学生教学实习中工具书不足。内容方面以野生植物为主，还包括引种的露地栽培经济植物，和温室中常见的观赏植物。

收入植物是我组历年来在烏市附近採得的标本，部分木本植物是根据我院林学系楊昌友同志的烏魯木齊木本植物名录编写而成也就是說我們在木本植物方面作的工作不多，並承楊昌友同志多次提出改进意見，特誌感謝。标本均存我院标本室。

烏魯木齊附近指的是烏魯木齊市行政区域，就其所处地理位置来看，屬於天山北 前沿地带，气候比較湿润，植物种类也比較复杂的，在北疆有一定的代表性，已採到的属76科360属。

值得指出的是我們的採集，只是結合工作（实验材料收集和教学实习）来进行的。收集的材料不系統、不完整、漏採的估計不少。

我組都是青年教师，水平很低，現有資料也很缺乏，再加需用的急迫，虽經集体努力有些种还是沒有完成鑑定工作。如 *Astragalus*；*Oxytropis* 等属，*Compositae* 也只进属的鑑定，就已訂名的植物，有些是值得进一步研究的，如像 *Scentella* 属的几种植物，但限於参考文献没法进行訂正，只好暫作保留。除此之外錯誤之处想来不少，希望同志們指正，使这一工作得到进一步改进，作者受益不少，也促进自治区植物科学事业的发展。

这次重印我們对内容未动，只是改了改錯別字，刪去了稀有的观赏植物。

編者 1965年5月·本院

目 录

1. 木 賊 科	1
2. 松 科	1
3. 柏 科	1
4. 麻 黄 科	2
5. 小 蘗 科	2
6. 毛 茛 科	3
7. 虎 耳 草 科	6
8. 景 天 科	6
9. 薔 薇 科	6
10. 豆 科	15
11. 牻牛儿苗科	26
12. 亚 麻 科	27
13. 旱 金 蓮 科	27
14. 凤 仙 花 科	27
15. 葵 藜 科	27
16. 錦 葵 科	28
17. 大 戟 科	31
18. 芸 香 科	31
19. 卫 矛 科	32
20. 苦 木 科	32
21. 槭 树 科	32
22. 鼠 李 科	32
23. 葡 萄 科	32
24. 繖 形 科	33

25.	柳叶菜科	35
26.	胡颓子科	35
27.	山柑科	36
28.	罂粟科	36
29.	十字花科	37
30.	檉柳科	47
31.	藜科	48
32.	苋科	58
33.	馬齿苋科	58
34.	仙人掌科	59
35.	石竹科	60
36.	楊柳科	62
37.	樺木科	63
38.	山毛榉科	64
39.	胡桃科	64
40.	桑科	64
41.	榆科	65
42.	荨麻科	65
43.	大麻科	65
44.	蓼科	65
45.	报春花科	68
46.	兰雪科	69
47.	龙胆科	70
48.	夹竹桃属	70
49.	蘿藦科	70
50.	木犀科	70

51.	旋花科	71
52.	茄科	73
53.	紫草科	76
54.	玄参科	79
55.	紫葳科	80
56.	唇形科	80
57.	列当科	83
58.	脂麻科	84
59.	茜草科	84
60.	車前科	84
61.	忍冬科	85
62.	葫蘆科	86
63.	菊科	90
64.	澤瀉科	96
65.	水麦冬科	96
66.	眼子菜科	96
67.	薯芋科	97
68.	百合科	97
69.	石蒜科	100
70.	鸛尾科	102
71.	灯芯草科	103
72.	香蒲科	103
73.	黑三稜科	103
74.	美人蕉科	103
75.	禾本科	104
76.	莎草科	123

一、蕨类植物 Pteridophyta

1. 木贼科 Equisetaceae

仅一属 木贼属 Equisetum

- 1 (2) 营养茎与生育茎异形，生育茎春季发育，无色或带褐色，不分枝，营养茎绿色而多分枝..... 向荆 E. arvense L.
- 2 (1) 营养茎与生育茎同形，绿色 子囊穗生长很晚，非春季发育，植物体不分枝或偶有一个分枝..... 木贼 E. hiemale L.

二、裸子植物 Gymnospermae

2. 松科 Pinaceae

- 1 (2) 叶2—5枚簇生於短枝上，基部有永存性或脱落性的鞘.....

..... 松属 Pinus L.

- 2 (1) 叶单生，螺旋状排列於枝上，具叶枕.....

..... 云杉属 Picea Dietr

松属 Pinus L.

仅一种 引进栽培

华山松 P. armandi Franch

云杉属 Picea Dietr

仅一变种，自天山山区引种

天山云杉 P. schrenkiana Fisch et Mey var tien
chanica cheng et Hu.

3. 柏科 Cupressaceae

- 1 (2) 果实为木质而开裂的球果；叶鳞片状.....

..... 侧柏属 Biota Endl

2 (1) 果实为浆果状而不开裂的球果；叶鳞片状或针状·····

·····新疆园柏属 *Sabina*

侧柏属 *Biota* Endl

仅一种，引进栽培

侧柏 *B. Orientalis* Endl

新疆园柏属 *Sabina*

仅一种，自天山山区引种

新疆园柏 *Sabina vulgaris*

麻黄科 *Ephedraceae*

仅一属 麻黄属 *Ephedra* L.

1 (2) 果实干燥，苞片膜质具翅状突起；同化枝黄绿色，末端卷曲···

·····勃氏麻黄 *E. Pr Steph*

2 (1) 果实肉质浆果状，苞片肉质，无翅状突起。

3 (4) 高大灌木，高0.5—1m，雄花序对生无柄，果实含一粒种子···

·····木贼麻黄 *E. efusetina* Bge

4 (3) 小灌木，高25cm以下，果实经常含二粒种子。

5 (6) 高3—8cm，小枝直·····

·····列氏麻黄 *E. Regeliana*

6 (5) 高10—25cm，小枝顶端弯曲·····

·····二穗麻黄 *E. distachya* L.

三、被子植物 *Angiospermae*

(一) 双子叶植物纲 *Dicotyledoneae*

5. 小蘗科 *Berberidaceae*

仅一属

小蘗属 *Berberis* L.

現有标本仅一种。

異果小蘗 *B. heteropoda* Schren

6. 毛茛科 *Ranunculaceae*

1(2)叶对生，萼片鑷合状排列；瘦果成熟时有伸长的羽毛状柱头。...

... 鉄綫蓮属 *Clematis* L.

2(1)叶互生或根生，果熟时不具羽毛状柱头。

3(13)果实为瘦果

4(13)花被有花萼花冠之分，花瓣通常黄色或白色。

5(6)雄蕊5—15个，叶三裂，果实基部其二室的小瘤与长角。...

... 羊角草属 *Ceratophyllum*

6(5)雄蕊多数，果实不具上述的小瘤与长角。

7(8)瘦果有纵肋，花瓣5—10个，有匍匐莖。...

... 水葫蘆苗属 *Rappestes* Greene

8(7)瘦果平滑或有瘤状突起或皺褶。

9(10)水生植物，叶裂为細絲状，花白色。...

... 梅花藻属 *Batrachium* L. F. Gray

10(9)陆生，湿生、有时水生，但叶不为 状，花黄色。

11(12)花萼3片，有簇生粗的肉質根，叶多少肉質。...

... *Ficaria* Dill

12(11)花萼5片，有时亦有肉質根，叶不为肉質。...

... 毛茛属 *Ranunculus* L.

13(4)花被无花萼花冠之分。

14(15)花被均花瓣状，花瓣不具蜜槽。...

... 側金盞花属 *Adonis* L.

15(14)花被不为花瓣状，或缺、或很小不显著。...

..... 白蓬草属 *Thalictrum* L.

16(3)果实为蓇葖果，栽培观赏植物。

17(18)雌蕊心皮一个，一年生植物，花小，两侧对称。

..... 飞燕草属 *Delphinium* L.

18(17)雌蕊心皮五个而分离，多年生植物，花大辐射对称。

..... 牡丹属 *Paeonia* L.

铁线莲属 *Clematis* L.

1(2)茎直立，丛生，高40cm左右，单叶。

..... 准噶尔铁线莲 *C. songorica* L.

2(1)茎缠绕，三出复叶，叶柄缠绕他物。

..... 东方铁线莲 *C. Orientalis* L.

羊角草属 *Ceratocephalus*

仅一种，野生早春植物

羊角草 *C. orthoceras* DC

水葫芦苗属 *Halerpestes* Greene

1(2)花小，径不及1.5cm。

..... 圆叶水葫芦苗 *H. salsuginosa* (Pall)

Greene

2(1)花大，径1.5—2cm。

..... 长叶水葫芦苗 *H. rathenica* (Jacq) ovcz

梅花藻属 *Batrachium* I. F. Gray

1(2)叶显著的长，长4—8cm，花较大，径12—15mm。

..... 苦氏梅花藻 *B. Kauffmannii* (Clere)

v. Krecz

2 (1) 叶显著的短，长2—5 cm，花較小，徑8—10 mm

. 梅花藥 *B. divaricatum* (Schrank) Schur

毛茛属 *Ranunculus* L.

仅一种，石龙芮 *R. Sceleratus* L.

側金盞花 *Adonis* L.

仅一种，小花側金盞花 *A. Parifloris* Fisch

唐松草属 *Thalictrum* L.

1 (2) 植株矮小，不超过10 cm

. 小唐松草 *Th. alpinum* L.

2 (1) 植株高大，不低於20 cm，三回复叶

. *Th. Colinum* wallr

飞燕草属 *Delphinium* L.

仅一种，引进栽培，觀賞植物

飞燕草(鳥草) *D. Ajacis* L.

牡丹属 *Paenia* L.

1 (2) 多年生草木，心皮有毛

. 芍药 *P. lactiflora* Pall.

2 (1) 灌木状，心皮无毛

. 牡丹 *P. saffruticoss* Andr

7. 虎耳草科 Saxifraceae

仅一属，引种栽培茶藨子属 *Ribes* L.

黑茶藨子 *R. nigrum* Linn

8. 景天科 Crassulaceae

仅一属一种，瓦松属 *Orostachys* Fisch

石生瓦松 *O. chyriflora* Fisch

9. 蔷薇科 Rosaceae

1(2)果实为蓇葖果，叶为单叶，无托叶(绣线菊亚科 Spiratoideae)

..... 线菊属 *Spiraea* L.

2(1)果实为核果；浆果；梨果；瘦果。叶单叶或复叶，多具托叶。

3(10)子房下位，心皮2—5个，多少相互连合，且与萼筒结合，果实为梨果(梨亚科 Pomoideae)。

4(5)花单生而大，径可达5 cm，淡玫瑰色，无托叶，叶背面被毛。。

..... 榲桲属 *Cydonia* L.

5(4)花小，形成花序，很少为1—2朵，

6(9)心皮成熟时(内果皮)为骨质。

7(8)叶一绿，枝无刺..... 栒子木属 *Cotoneaster* Med.

8(7)叶先端具牙齿或裂片，枝常有刺。.....

..... 山楂属 *Crataegus* L.

9(6)心皮成熟时(内果皮)为革质。

10(11)不成总状花序，果实黑色，小而可食.....

..... 唐棣属 *Amelanchier* Med

11(10)花多少成繖房花序。

- 1 2 (13) 叶为羽状复叶.....花楸属 *Sorbus* L.
- 1 3 (12) 叶为单叶。
- 1 4 (15) 花柱基部分离，果实有石細胞.....
.....梨属 *Pyrus* L.
- 1 5 (14) 花柱基部結合，果实无石細胞.....
.....蘋果属 *Malus* Mill
- 1 6 (13) 子房上位，仅一心皮或多心皮，但相互分离。
- 1 7 (26) 心皮常多数分离，生於凹下或凸出的花托上，果实为聚合果
(薔薇果、瘦果、核果) (薔薇亚科 *Rosoidae*)
- 1 8 (19) 果实为聚合瘦果，生於凹下的瓶状花托中 (薔薇果)，叶为单叶
或奇数羽状复叶.....薔薇属 *Rosa* L.
- 1 9 (18) 果实生於隆起的球形或园錐形的花托上。
- 2 0 (21) 每心皮具二枚胚珠，小核果相互愈合，莖具刺，无副萼.....
.....悬鉤子属 *Rubus* L.
- 2 1 (20) 每心皮具一枚胚珠，小瘦果相互分离，莖无刺，有副萼。
- 2 2 (23) 花托於果实成熟时肉质化，草本植物，三出复叶，根生.....
.....草莓属 *Fragaria* L.
- 2 3 (22) 花托於果实成熟时干燥。
- 2 4 (25) 草本植物，叶大，不具关节，最多全裂.....
.....委陵菜属 *Potentilla* L.
- 2 5 (24) 小灌木，叶小，对褶具关节，托叶膜质.....
.....金老梅属 *Dasyphora* Raf
- 2 6 (17) 心皮常为一枚，果实为核果 (李亚科 *Prunoideae*)。
- 2 7 (32) 叶在芽内呈对褶状。
- 2 8 (31) 果实外有纵沟，核外有深的沟紋或孔紋，花单生或二朵腋生。
- 2 9 (30) 果被长絨毛，果皮干燥开裂.....

-巴旦杏(扁挑属 *Amygdalus* L.
- 30(29)果实被短絨毛,果皮多汁可食.....
-桃属 *Persica* Mill(*Amygdalus*)
- 31(28)果实外无纵沟,核外亦无深沟纹或孔纹,花单生或数朵成伞形或繖房花序,或短的总状花序,其上具叶状苞片.....
-櫻桃属 *Cerasus* Juss
- 32(27)叶在芽内呈蓍捲状,核侧扁。
- 33(34)果实被短絨毛,核平滑或粗糙.....
-杏属 *Armeniaca* Mill
- 34(33)果实光滑无毛,被腊粉,核有沟或多皺紋.....
-李属 *Prunus* Mill

.....繡綫菊属 *Spiraea* L.

仅一种 金絲桃叶繡綫菊 *S. hypericifolia*

.....榲桲属 *Cydonia* Mill

仅一种,栽培植物, *C. oblonga* Mill

.....柃子属 *Cotoneaster* Medik

仅一种,引种栽培,黑果柃子木 *C. melanocarpa* Lodd

.....山楂属 *Crataegus* L.

1(2)果实鮮紅色,引进栽培种.....山楂 *C. pinnatifida* Bge

2(1)果实黃色或橙黃色,野生引种栽培.....

.....阿尔太山楂 *C. altaica*

唐棣屬 *Amelanchier* Medik

仅一种，栽培植物园叶唐棣 *A. retumlifolia* Dumeours

花楸屬 *Sorbus* L.

仅一种，野生引种栽培 天山花楸 *S. tianschanica* Rupr

蘋果屬 *Malus* Mill

1 (2) 萼在結果期脫落，花柱3—5个，花柱長於雄蕊·····

····· 山荆子 *M. baccata* Borkh

2 (1) 萼在結果期宿存，花柱5个

3 (8) 萼在結果期分离，果实基部具深窩

4 叶緣为尖鋸齒緣，幼枝与叶叶背面密生絨毛，果窩深·····

蘋果(西洋蘋果) *M. Pumila* Mill

5 (4) 叶緣为园鋸齒緣，或园齒緣

6 (7) 花暗紅色，果紫紅色，果肉紅色·····

····· 紅肉蘋果 *M. nidzwetzkyana*

Dieck. (*M. Pumilla* Mill var *nidzwetzkyana* Dieck)

7 (6) 花淡紅色，果实鮮紅或帶綠色，果肉絕不为紅色·····

····· 野蘋果 *M. Sieversii* (Ldb M. Roem

8 (3) 萼在結果期合生成管(部分)萼齒披針形，果实基部不具深窩···

····· 海棠果 *M. Prunifolia* Borkh

梨屬 *Pyrus* L.

1 () 果实上有萼片宿存，花柱4—5个

2 (3) 叶边具有帶刺芒的尖銳鋸齒，叶片卵圆形，果实黃色或綠黃色，近

球形直徑 2—6 cm 秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim

3(2)叶边具有园鈍鋸齿，叶片卵园至橢园形，基部寬楔至园形，先端鈍
或尖果实黃色梨形或亚球形，直徑 2—7 cm

. 西洋梨 *P. Communis* L.

4(1)果实上萼片多数脫落或少部分宿存，花柱 2—5 个。

5(6)叶边具有貼紧的帶刺芒的尖銳鋸齿，果实黃色

. 白梨 *P. bretschnideri* Rehder

6(5)叶边具有开張的无芒的尖銳鋸齿，果实褐色，果实小 0.5—1.0

cm，砧木用 杜梨 *P. betulaefolia* Bge

薔薇属 *Rosa* L.

1(2)叶为单叶，无托叶 单叶薔薇 *R. berberifolia*

2(1)叶为羽状复叶，有托叶。

3(4)花柱明显伸出而分离，长於雄蕊之半，花紅色或粉紅色，少白色或
綠色 月季花 *R. chinensis* Jacq

4(3)花柱微伸出，密集成头状將花托口遮蔽。

5(6)花常成聚繖花序，单生时花柄上必具多枚苞片，刺坚硬，稀疏弯曲

. 疏花薔薇 *R. laxa*

6(5)花常单生，花柄上不具苞片，小叶光滑，5—9 枚

. 寬刺薔薇 *P. platyacantha* Schrenk

悬鈎子属 *Rubus* L.

仅一种，引进栽培

紅树莓 *R. idaeus* Linn

草莓属 *Fragaria* L.

仅一种，栽培植物

草莓 *F. chiloensis* Duchesne var. *ananassa*
Bailey.

金老梅属 *Dasiphora* Raf

仅一种，引种栽培

金老梅 *D. fruticosa* (L) Rrd.

萎陵菜属 *Potentilla*

- 1 (6) 叶为羽状裂叶
 - 2 (3) 叶之裂片椭圆形，全缘，顶端二浅裂
. 二裂萎陵菜 *P. bifurca* L.
 - 3 (2) 叶之裂片具浅或深的牙齿缘
 - 4 (5) 植物具匍匐茎，叶背面具密的银白色毛
. 鹅绒萎陵菜 *P. anserina* L.
 - 5 (4) 植物具直立茎，叶背面仅脉上具疏的绿毛
. 朝天萎陵菜 *P. supina* L.
 - 6 (1) 叶为掌状裂叶
 - 7 (10) 叶背面密被毛呈白色，除短柔毛外还有直毛。
 - 8 (9) 茎与叶柄仅具长的开展的毛
. 非氏萎陵菜 *P. fedtschrenkiana*
Siegfr
 - 9 (8) 茎与叶柄具开展的长毛与短绒毛
. 白背萎陵菜 *P. clealbata* Bge
 - 10 (7) 叶背面被绿色毛，植物在开花时基生叶枯萎

..... 黑海萎陵菜 *P. transcaspica* Th walf

杏 属 *Armeniaca* Mill

1(2)小乔木或灌木状, 高約 3 m, 果实小, 直径約 2 cm, 果肉薄, 成熟时干燥, 开裂.....

..... 西伯利亚杏 *A. Sibirica* (L) Lam.

(*Prunus sibirica* L)

2(1)乔木, 高达 10 m, 果实大, 直径 3 cm 以上, 果肉厚, 成熟多汁, 不开裂..... 杏 *A. vulgaris* Lam. (*Prunus*

armeniaca L.)

李 属 *Prunus* Mill

1(2)花单生(很少 2—3 朵), 果核有花纹, 叶較小而薄.....

..... 櫻桃李 *P. Cerasifera* Ehr

2(1)花 3 朵或更多, 果核无花纹, 叶較大, 小枝有下垂习性栽培种.....

..... 美洲李 *P. americana* Marcho.

櫻桃属 *Cerasus*

1(2)灌木, 高約 3 m 芽 3 个腋生, 叶上面有毛, 下面密生軟毛, 单生或二朵, 果实球形.....

..... 毛櫻桃 *C. tomentosa* (Thunb) Mall.

(*Prunus tomentosa* Thunb)

2(1)小乔木, 高达 10 m, 芽单生, 叶下无毛(或有微毛), 花 3—4 朵簇生成繖形花序, 花梗显著而短粗, 果实扁球形(頂端压扁).....

..... 酸櫻桃(欧洲酸櫻桃) *C. vulgaris* Mill

(*Prunus Cerasus* L)