

新疆植物检索表

第三册

新疆八一农学院 编著

新疆人民出版社

新疆植物检索表

第三册

新疆八一农学院 编著

新疆人民出版社出版

(乌鲁木齐市解放路306号)

新疆新华书店发行 北京印刷一厂排版

新疆八一印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本15印张 300千字

1983年3月第1版 1985年1月第1次印刷

印数 1—3,000

统一书号: 16098·40 定价: 2.30元

CLAVES PLANTARUM XINJIANGENSIIUM

Tomus I

Collegium agriculturæ

Aug.-1 Xinjiangense

EDITIO POPULARIS XINJIANGENSIS

出版说明

《新疆植物检索表》一书，是新疆八一农学院有关教研组的教师，根据多年来对新疆各种植物调查研究的初步成果，并且在较全面地搜集和研究了国内外有关资料的基础上编写而成的。它是迄今为止比较全面地反映新疆植物资源的第一部植物分类工具书。它的出版，为今后开发和利用新疆地区的植物资源提供了科学依据。

本书包括分科、分属和分种检索表，在每一科中均记载了科的特征，一些重要的科尚有专用术语解释，在分种检索表之后，对每种植物都作了文献引证，记载了该种在新疆的分布和生境以及在我国其他省区和国外的分布等。为了便于阅读和识别，书中还附有部分插图。

本书是研究新疆植物的重要参考文献，也是农、牧、林、医等大专院校师生研究和学习“植物分类学”的工具书。同时，本书还可供有关教学、科研和生产单位的植物调查、育种工作者选择亲本，植物栽培工作者引种驯化，植物保护工作者研究中间寄主，医药工作者发掘药源，以及工业、外贸部门充分利用新疆植物资源等方面参考。

前 言

这部检索表是为了满足农、林、牧、医、土地勘测等工作者和有关大专学院教学工作的需要，根据我院历年搜集的标本和中外有关资料而编写的。全书共分五册。本册包括双子叶植物纲离瓣花亚纲中的豆科、酢浆草科、牻牛儿苗科、大戟科、伞形科等，共 39 科，174 属，745 种；变种变型未计。

在本册编写过程中，承中国科学院北京植物研究所、植物志编委会崔鸿宾和夏镇岱同志鉴定豆科的香豌豆属和野豌豆属标本；承中国科学院西北植物研究所傅坤俊、张振万、何善宝、何业祺(现工作单位：杭州师范学院)等先生提供了黄芪属和棘豆资料，并鉴定了大部分标本；承中国科学院兰州沙漠研究所刘斌心先生提供了锦鸡属资料，并鉴定了大部分标本；另外，也采用了黄绳全同志的新疆锦鸡儿属部分资料；承中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所沈观冕同志提供了新疆伞形科资料，并鉴定了大部分标本；冷巧珍同志提供了资料、刘明廷同志提供了怪柳属资料和部分标本；承张荣生、姚军和谭丽霞同志绘制了全部插图；承新疆大学地理系主任米吉提副教授提供了部分豆科标本和有关资料；承自治区农垦总局贺国良等同志和自治区中医学校张彦福同志提供了部分豆科标本；承乌鲁木齐市园林处王玉玺同志提供了乌鲁木齐市引种花卉的资料和部分标本；承塔城地区防疫站王振宇

同志提供了部分萨乌尔山的标本，等等，在此一併致谢。

搜入本册的种，绝大多数是以标本为根据的，但对部分有确切资料的种也作了搜录，并引证了资料来源和产地、生境，以便进一步调查研究。

为了满足绿化工作的需要，凡引种初见成效的观赏植物和盆景花卉，也都作了搜录，以利于交流推广。

这一工作是在院党委、系总支的支持和关怀下，由农学系植物教研组和林学系森林植物教研组有关同志共同编写的，但由于我们水平有限，经验不足，错误之处，敬希读者批评指正！

编著者

1981年10月1日

本册编著人员

杨昌友 韩英兰(蒺藜科)

目 录

44. 豆 科	Fabaceae (Leguminosae)	1
45. 酢浆草科	Oxalidaceae	207
46. 牻牛儿苗科	Geraniaceae	210
47. 旱金莲科	Tropaeolaceae	225
48. 亚麻科	Linaceae	226
49. 蒺藜科	Zygophyllaceae	230
50. 芸香科	Rutaceae	239
51. 苦木科	Simaroubaceae	242
52. 远志科	Polygalaceae	243
53. 大戟科	Euphorbiaceae	245
54. 水马齿科	Callitrichaceae	262
55. 岩高兰科	Empetraceae	264
56. 漆树科	Anacardiaceae	266
57. 卫矛科	Celastraceae	268
58. 槭树科	Aceraceae	271
59. 无患子科	Sapindaceae	276
60. 凤仙花科	Balsaminaceae	278
61. 鼠李科	Rhamnaceae	281
62. 葡萄科	Vitaceae	285
63. 椴树科	Tiliaceae	287
64. 锦葵科	Malvaceae	289

65. 藤黄科	Hypericaceae (Guttiferae)	300
66. 沟繁缕科	Elatinaceae	303
67. 瓣鳞花科	Frankeniaceae	304
68. 怪柳科	Tamaricaceae	306
69. 半日花科	Cistaceae	316
70. 堇菜科	Violaceae	318
71. 秋海棠科	Begoniaceae	330
72. 瑞香科	Thymelaeaceae	334
73. 胡颓子科	Elaeagnaceae	339
74. 千屈菜科	Lythraceae	341
75. 石榴科	Punicaceae	345
76. 菱 科	Trapaceae	346
77. 柳叶菜科	Onagraceae	347
78. 小二仙草科	Haloragaceae	357
79. 杉叶藻科	Hippuridaceae	358
80. 锁阳科	Cynomoriaceae	360
81. 伞形科	Umbelliferae	361
82. 山茱萸科	Cornaceae	427
中名索引		429
拉丁名索引		448

四四、 豆科 Fabaceae

草本、灌木、藤本和乔木。叶为羽状或掌状复叶少单叶，互生少对生；托叶 2 枚，分离或连合，有时叶轴顶端有卷须。花两性少单性，有花萼和花冠，不整齐少整齐，聚成顶生或腋生的总状、穗状、圆锥状或头状花序，少单生；萼片 5 少 4 枚，合生少离生；花瓣 5，分离或下部连合，雄蕊 10 枚，少较少或不定数，花丝连合或分离；子房由一心皮组成，具一至多数胚珠。果实为荚果，沿缝线开裂少不裂，一室或因缝线伸入纵隔为二室或不完全二室，种子无胚乳或含少量胚乳。

豆科是双子叶植物的第二大科，550 属，13000 余种，广布于全世界。我国 108 属，1100 余种；新疆 47 属，400 种。本科植物与农、林、牧关系至为密切，且根部常有根瘤菌共生，有改良土壤的作用。

亚科检索表

1. 花整齐，辐射对称，花瓣镊合状；雄蕊常无定数
.....(1)含羞草亚科 Mimosoideae R. Br.
1. 花不整齐，两侧对称，花瓣覆瓦状；雌蕊有定数。
 2. 花冠不为蝶形；雄蕊通常分离
.....(2)云实亚科 Caesalpinioideae Taub.
 2. 花冠蝶形；雄蕊通常合生成两体或单体，少分离
.....(3)蝶形花亚科 Papilionatae Taub.

(1) 含羞草亚科 *Mimosoideae*

乔木或灌木；二回羽状复叶；花两性少杂性，整齐；萼片常5枚，合生成钟状或筒状；花瓣常与萼片同数，分离或连合；雄蕊与花瓣同数或为其倍数或无定数。

新疆有一族。

a. 合欢族 *Trib. Ingeae Benth.*

乔木；二回羽状复叶；雄蕊多数，基部连合成管。

1. 合欢属 *Albizia Durazz.*

约150余种，产亚洲，非洲，大洋洲。我国16种，主产南方各省；新疆引种栽培一种。

1.* 合欢

Albizia julibrissin Durazz.in *Mag. toscan.*3, 4:11, 1772; *Palib.in Fl.URSS.*11:10, 1945; 陈嵘, 中国树木分类学, 497, f.390, 1937; 汪发钻、唐进, 中国主要植物图说——豆科, 13—14, f.12, 1955; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 337, 1955; 胡先骕, 经济植物手册 下册, 第一分册, 679, 1957; 中国高等植物图鉴2:323, f.2376, 1972。

乔木。二回羽状复叶，小叶片10—30对，镰状矩圆形，先端急尖，微弯，基部截形。头状花序，花丝淡红色。荚果

* 表示引种的栽培种。

扁平，长 8—17 厘米，淡黄褐色。

南疆喀什以下庭园有引种栽培；我国南北诸省多有栽培或野生。朝鲜、日本、印度、苏联，远及非洲东部均产。这是地中海区第三纪的残遗物种。花色鲜艳，是世界性观赏树种之一。性喜光，较耐寒，能耐干旱气候，对土壤条件要求不严，种子繁殖。

(2) 云实亚科 *Caesalpinioideae*

木本少为草本。叶为羽状复叶少单叶，花两性少单性或杂性，两侧对称；花瓣 5，少较少或缺，近轴的一枚在最内面，雄蕊为其倍数或更多。荚果。

新疆栽培 2 族 2 属。

分属检索表

- 1. 一回或兼有二回羽状复叶，枝常具分枝硬刺，花成穗形总状花序，杂性或单性异株。果实为大型带状荚果。 2. 皂荚属 *Gleditsia* L.
- 1. 单叶全缘，花紫红色，排成总状花序；果实带状，扁平，不裂 3. 紫荆属 *Cercis* L.

a. 云实族 *Caesalpinieae*

国产 10 属，新疆引种 1 属。

2. 皂荚属 *Gleditsia* L.

本属共 12 种，分布于南北美洲直到非洲热带。我国 9 种，南北各省均产；新疆引种栽培 1 种。

2.* 三刺皂荚 美国皂角 图版四，图 3

Gleditsia triacanthus L. Sp. Pl. 1056, 1753; Rehd. Manual Cult. Trees Shrubs ed. 2:485, 1940; Palib. in Fl. URSS 11:22, 1945; 陈 嵘，中国树木分类学，508, f.403. 1937; 胡先骕，经济植物手册下册，第一分册，692, 1957。

乔木，枝干常有单或分权的刺。一回和二回羽状复叶，小羽片卵状披针形，边全缘或有细齿，几无柄。花序短，总状；花萼和花瓣有短柔毛；子房具长柔毛，具宽的蘑菇状的柱头，花丝有毛。荚果长披针形，革质，长 20—30 厘米，常弯；种子长椭圆形，棕色，长至 1.5 厘米。

乌鲁木齐、伊宁市及南疆各地常见栽培。原产北美。欧洲各地及苏联克里米亚、高加索和中亚均有栽培。模式标本采自美国弗吉尼亚州。

b. 羊蹄甲族 *Bauhinieae*

国产 2 属，新疆引种 1 属。

3. 紫荆属 *Cercis* L.

约 12 种，产欧洲，亚洲与北美洲。我国有 6—7 种；新疆引入栽培 1 种。

3.* 紫荆

Gercis chinensis Bge. in Mem. sav. etr. Ac. Sc. Petersb, 2:95, 1835; 陈嵘, 中国树木分类学, 521, f., 418, 1937; 汪发钻、唐进, 中国主要植物图说—豆科, 39, f.34, 1955; 胡先骕, 经济植物手册下册, 第一分册, 685, 1957; 中国高等植物图鉴, 2:332, f.2349, 1972。

丛生状灌木。叶圆形, 长5—10厘米, 先端急尖, 基部圆或心形。花先叶开放, 簇生, 紫红色。荚果长5—10厘米, 扁平。

新疆喀什以下庭园引种栽培。分布广, 几遍及全国各省区。原产我国中部, 现欧美各庭园多有引种, 以观赏其红花。喜光, 不耐寒, 播种分株或压条繁殖。

(3) 蝶形花亚科 *Papilionatae*

花冠蝶形, 花瓣5, 覆瓦状排列, 上部一枚居最外面, 叫旗瓣, 侧面2枚多少平行, 叫翼瓣, 下部两枚居内, 叫龙骨瓣; 雄蕊10枚, 连合成单体或两体, 或全部分离。荚果开裂或否。

新疆有9族, 42属。

分族检索表

1. 雄蕊10枚, 分离少基部连合。
 2. 羽状复叶a. 槐族 *Sophoreae*
 2. 单叶或3出掌状复叶b. 黄华族 *Podalyrieae*
1. 雄蕊10枚, 合生成单体或两体, 少分离。
 3. 荚果在种子间横裂或紧缩成节, 各节荚含1粒种子而不开裂,

- 或有时仅具 1 节 1 种子g.岩黄耆族 **Hedysareae**
3. 荚果不成节荚，二裂或不裂。
4. 雄蕊合生成单体；花药分长短两种交互着生c.染料木族 **Genisteae**
4. 雄蕊合生成两体或单体；花药同型。
5. 伞状或头状花序，下面托以 1 至数枚叶状苞片d.百脉根族 **Loteae**
5. 花序各式，下面无叶状苞片(车轴草属有时例外)。
6. 叶常为 3 小叶的复叶。
7. 小叶边缘常有锯齿；托叶与叶柄不连合；子房基部无鞘状花盘e.车轴草族 **Trifolieae**
7. 小叶全缘或有裂片；托叶与叶柄不连合；子房基部常具有鞘状花盘i.菜豆族 **Phaseoleae**
6. 叶为 4 小叶以上的复叶，少仅 1—3 枚。
8. 叶常为偶数羽状复叶(少在鹰嘴豆属有例外)，叶轴顶端常有卷须h.野豌豆族 **Fabeae**
8. 叶为奇数羽状复叶，若为偶数亦不具卷须，少为单叶(补骨脂属)或 3—5 的掌状复叶...f.山羊豆族 **Galegeae**

a. 槐族 **Trib. Sophoreae**

乔木、灌木至草本；叶为羽状复叶；雄蕊分离。我国产 7 属；新疆产 2 属。

分属检索表

1. 带刺灌木；叶具 1 对小叶片；花紫色；荚果长圆形，扁平4.沙槐属 **Ammodendron** Fisch.
1. 无刺少有刺；奇数羽状复叶，小叶多对；花黄或淡黄色，少青紫

色；荚果圆柱形少稍扁5. 槐属 *Sophora* L.

4. 沙槐属 *Ammodendron* Fisch.

本属 6—7 种，产苏联中亚及伊朗。我国仅新疆产 1 种。

1. 银沙槐 图版一，图 3

Ammodendron argenteum(Pall.)O.Ktze.in A. H. P. 10: 180, 1887; Vass.in Fl.URSS.11:32, 1945; Golosk.in Fl. Kazachst.5:16, tab.1, fig.8, 1961.

灌木，高约 1 米。叶具 1 对小叶片，叶轴刺化，小叶片长圆状倒卵形，长 1—2 厘米，宽 5—8 毫米，两面密被绢毛。荚果长圆形。

产霍城县；生流动沙地。苏联中亚也有。模式标本采自额尔齐斯河上游。

注：此种学名最近改为 *Ammodendron bifolium* (Pall.) Yakovl.

5. 槐属 *Sophora* L.

本属约 20 种，产亚洲与美洲。我国产 12 种；新疆产 3 种。

1. 栽培乔木树种1. 国槐 *S.japonica* L.

1. 野生灌木或草本。

2. 带刺灌木

.....3. 砂生槐 *S moorcroftiana*(Grah.)Benth.ex Hook.f.

2. 无刺草本2. 苦豆子 *S.alopecuroides* L.

1. 国槐

Sophora japonica L.Mant.1:68, 1767; DC.Prodr. 2: 95, 1825; Rehd.Manual Cult.Trees Schrubbs ed.2: 489, 1940; 陈嵘，中国树木分类学，524, f.420, 1937; 张肇騫、

吴征镒，中国主要植物图说—豆科，134—135，f. 125, 1955；胡先骕，经济植物手册下册，第一分册，708，1957；中国高等植物图鉴，2:356，f. 2441，1972。

乌鲁木齐、石河子、伊宁市、哈密、吐鲁番、阿克苏、喀什、莎车、和田等地均有栽培，以南疆各地较多。原产华北，经日本而传至欧、美各国。供观赏用；木材可作各种用途；树皮可以杀虫；叶可以代茶和供药用；花为蜜源亦可作黄色染料。种子繁殖。北疆常受冻害。

2. 苦豆子

Sopora alopecuroides L. SP. Pl. 373, 1753; Vass. in Fl. URSS. 11:25, 1945; 张肇騫、吴征镒，中国主要植物图说—豆科，136，f. 127，1955；中国高等植物图鉴 2:356，f. 2442，1972；内蒙古植物志 3:137，tab.70, f. 9—15，1977。

产南北疆各地。我国华北、西北地区及西藏均有分布；蒙古、苏联中亚、高加索、西伯利亚及欧洲南部亦甚普遍。模式标本采自“东方”。

耐盐旱生植物，喜生石灰性土壤上，可用作固沙植物，枝叶可沤绿肥。为有毒植物，在新鲜状态下家畜不食；根入药，主治痢疾、牙痛等症。

3. 砂生槐

Sophora moorcroftiana (Grah.) Benth. ex Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 2:249, 1879; 张肇騫、吴征镒，中国主要植物图说—豆科，139，1955；钟补求，植物分类学报 19, 1:22, 1981。

多刺灌木；小枝密生灰色短毛，托叶形成细尖刺；叶长