

新疆植物检索表

新疆人民出版社

新疆植物检索表 第二册

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 兰州八一印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 20.375印张 300千字

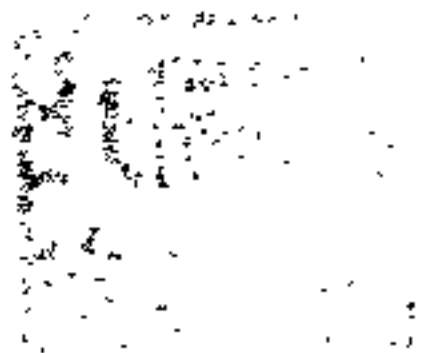
1983年9月第1版 1982年9月第1次印刷

印数: 1—2,000

统一书号: 3098·135 定价: 3.10元

本册编著人员

分科检索表.....	安争夕
杨柳科、胡桃科、桦木科、壳斗科、榆科、桑科、 荨麻科、蓼科、小蘗科、罂粟科、景天科、 虎耳草科、悬铃木科.....	杨昌友
檀香科、苋科、紫茉莉科、马齿苋科、睡莲科、金鱼藻科、 白花菜科、十字花科.....	安争夕
藜科、毛茛科.....	崔乃然
蔷薇科.....	韩英兰
石竹科.....	亚森·阿孜提



CLAVES PLANTARUM
XINJIANGENSIIUM

Tomus I

Collegium agriculturæ
Aug. -1 Xinjiangense

EDITIO POPULARIS XINJIANGENSIS

AUCTORES

Salicaceae	Juglandaceae	Yang Chang-You
Betulaceae	Fagaceae	
Ulmaceae	Moraceae	
Polygonaceae	Urticaceae	
Papaveraceae	Berberidaceae	
Saxifragaceae	Crassulaceae	
Santalaceae	Platanaceae	
Nyctaginaceae	Amaranthaceae	An Zheng-Xi
Capparidaceae	Portulacaceae	
Nymphaeaceae	Cruciferae	
Chenopodiaceae	Ceratophyllaceae	
Rosaceae	Ranunculaceae	Cui Nai-Ran
Caryophyllaceae		Han Ying-Lan
		Yasin Hazit

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籍。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的依据。

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的植物资源等方面参考。

前 言

这部检索表是为了满足教学和农、林、牧、医、土地勘察等工作者的迫切需要，根据我们历年搜集的标本和中外有关资料而编写的。全书分五册，第一册包括蕨类植物、裸子植物、被子植物中的单子叶植物等三大部分；本册包括双子叶植物纲、离瓣花亚纲中的杨柳科、胡桃科……蔷薇科等，共25科、226属、903种；第三册包括离瓣花亚纲的后半部分；第四、五册包括合瓣花亚纲中的各科。蕨类植物采用秦仁昌教授的系统；裸子植物采用郑万钧教授主编的中国植物志第七卷的系统；被子植物采用恩格勒—普兰特系统。

在第二册的编写工作中，得到中国科学院北京植物研究所和中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所等单位的支持和帮助，十字花科中引用了中国植物志33卷（十字花科）手稿中的资料，刘亮同志提供了毛茛属的资料，张荣生、谭丽霞、姚军等同志帮助绘制了部分插图，特致谢意。

这一工作是在新疆八一农学院党委的支持和关怀下，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

1980.9.1.

目 录

离瓣花亚纲分科检索表	1
19. 杨柳科 Salicaceae	12
20. 核桃科 Juglandaceae	66
21. 桦木科 Betulaceae	69
22. 壳斗科 Fagaceae	73
23. 榆科 Ulmaceae	74
24. 桑科 Moraceae (包括原大麻科 Cannabi- naceae)	78
25. 荨麻科 Urticaceae	82
26. 檀香科 Santalaceae	86
27. 蓼科 Polygonaceae	88
28. 藜科 Chenopodiaceae	122
29. 苋科 Amaranthaceae	225
30. 紫茉莉科 Nyctaginaceae	230
31. 马齿苋科 Portulacaceae	231
32. 石竹科 Caryophyllaceae	233
33. 睡莲科 Nymphaeaceae	265
34. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae	268
35. 毛茛科 Ranunculaceae	269
36. 小檗科 Berberidaceae	324
37. 罂粟科 Papaveraceae	330
	1

38. 白花菜科 <i>Capparidaceae</i>	347
39. 十字花科 <i>Cruciferae</i>	348
40. 景天科 <i>Crassulaceae</i>	454
41. 虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	468
42. 悬铃木科 <i>Platanaceae</i>	482
43. 蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	483

附 录

中名索引	559
拉丁名索引	582

双子叶植物纲DICOTYLEDONEAE

乔木、灌木或草本。多为直根系。茎内维管束环形排列，有形成层，次生组织发达。叶具网状脉。花部5出数或4出数。胚具2片子叶。

离瓣花亚纲CHORIPETALAE (原始花被亚纲ARCHICHLAMYDEAE)

花瓣互相分离或无花瓣。

分科检索表(本书所含)

1. 花无真正的花冠(花被逐渐变化,即无花萼花冠区别者也包括在这一项内),有花萼或无花萼,有时也可能成花瓣状。
 2. 花单性,雌雄同株或异株;其中雄花、雌花均可成柔荑花序,或类似柔荑花序,或隐头花序。
 3. 无花萼,或仅在雄花中有花萼。
 4. 果实为具多数种子的蒴果,种子有丝状茸毛……………19. 杨柳科 Salicaceae
 4. 果实为仅具1颗种子的小坚果……………21. 桦木科 Betulaceae
 3. 有花萼,或仅在雄花中无花萼。
 5. 子房下位。
 6. 叶为羽状复叶;坚果核果状……………20. 核桃科 Juglandaceae
 6. 叶为单叶;坚果下有壳斗……………22. 壳斗科 Fagaceae
 5. 子房上位;植物有乳汁或否;单叶……………

- 24. 桑科 *Moraceae*
2. 花两性或单性, 但绝不为葇荑花序。
7. 子房室内有数至多个胚珠。
8. 子房下位。
9. 花单性; 雄蕊多于花被片数; 叶基常歪斜
..... 66. 秋海棠科 *Begoniaceae*
(秋海棠属 *Begonia*)
9. 花两性; 花被片与雄蕊同数; 叶基种种, 但绝不歪斜
..... 41. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
8. 子房上位。
10. 雌蕊或子房 2 个或更多; 草本
..... 35. 毛茛科 *Ranunculaceae*
10. 雌蕊或子房单 1。
11. 雄蕊周位, 即着生于花萼筒或杯状花托上; 二回羽状复
叶; 荚果 44. 豆科 *Leguminosae*
(合欢属 *Albizia*)
11. 雄蕊下位, 即着生于扁平或凸起的花托上; 单叶; 蒴果
..... 32. 石竹科 *Caryophyllaceae*
7. 子房室内有 1 个到数个胚珠。
12. 雄蕊连合成单体; 雌雄同株, 雄花序成球形, 雌花序花 2 个,
同生于具钩状刺的果壳斗中 116. 菊科 *Compositae*
(苍耳属 *Xanthium*)
12. 雄蕊分离, 有时仅有 1 个, 或花丝分枝而成簇丛。
13. 每花雄蕊 2——多数, 近于或完全分离。
14. 花托下陷, 呈杯状或坛状, 花被片在其周围排成一轮...
..... 43. 蔷薇科 *Rosaceae*
14. 花托扁平或隆起, 有时可延长。
15. 落叶乔木; 叶片宽阔、掌状裂; 花序为球形.....

-42. **悬铃木科 Platanaceae**
- 15. 草本, 或有时半灌木状或攀援性; 叶片分裂或复叶, 花序种
种..... 35. **毛茛科 Ranunculaceae**
- 13. 单雌蕊, 或 1 个复合雌蕊, 心皮成熟后各自分离。
- 16. 子房下位或半下位。
- 17. 草本。
- 18. 水生或沼生植物; 花柱 1 个; 叶为线形, 全缘, 单生.....
.....75. **杉叶藻科 Hippuridaceae**
- 18. 陆生草本植物。
- 19. 全寄生; 叶鳞片状; 粗壮的肉质植物.....
..... 76. **锁阳科 Cynomoriaceae**
- 19. 半寄生; 叶一般, 绿色; 细弱草本.....
.....26. **檀香科 Santalaceae**
(百蕊花属 *Thesium*)
- 17. 乔木或灌木; 果核果状。
- 20. 花柱 2 个; 叶绿色..... 58. **鼠李科 Rhamnaceae**
- 20. 无花柱或有 1 个; 叶具银灰色鳞片.....
.....69. **胡颓子科 Elaeagnaceae**
- 16. 子房上位, 有花萼时则与花萼分离。
- 21. 托叶鞘围抱茎之各节; 草本, 少数为灌木.....
.....27. **蓼科 Polygonaceae**
- 21. 无托叶鞘。
- 22. 草本植物。
- 23. 花无花被。
- 24. 小的水生或沼生植物, 无乳汁; 子房 2 室, 每室胚
珠 2 枚..... 53. **水马齿科 Callitrichaceae**
- 24. 陆生植物, 有乳汁; 子房 3 室, 每室 1 胚珠.....
.....52. **大戟科 Euphorbiaceae**

23. 花有花被, 如为单性花时, 雄花一定如此。
25. 花萼成花瓣状, 且呈管状。
25. 花有总苞, 有时总苞类似花萼.....
.....30. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
26. 花无总苞。
27. 胚珠 1 个, 在子房近顶端处.....
..... 68. 瑞香科 *Thymelaceae*
27. 胚珠多数, 生特立胎座上.....80. 报春花科 *Primulaceae*
(海乳草属 *Glaux*)
25. 花萼不呈花瓣状, 更不成管状。
28. 雄蕊周位, 即生于花被上。
29. 羽状复叶, 有托叶; 花无膜质苞片; 瘦果.....
.....43. 蔷薇科 *Rosaceae*
(地榆族 *Sanguisorbieae*)
29. 单叶, 无托叶; 花有膜质苞片。
30. 花被片与雄蕊各 5 枚或 4 枚, 对生; 囊果; 托叶膜质...
.....32. 石竹科 *Caryophyllaceae*
30. 花被片与雄蕊各 3 枚, 互生; 小坚果; 无托叶.....
.....27. 蓼科 *Polygonaceae*
(冰岛蓼属 *Koenigia*)
28. 雄蕊下位, 即生于子房下。
31. 花柱或其分枝为 2 枚或更多。
32. 掌状复叶或掌状裂叶, 托叶宿存.....
.....24. 桑科 *Moraceae*
(大麻亚科 *Cannaboideae*)
32. 单叶, 羽状脉, 在蓼科有的叶退化。
33. 花被及苞片草质, 绿色或灰绿色.....
.....28. 藜科 *Chenopodiaceae*

33. 花被及苞片干膜质, 常有色泽.....
29. **苋科** *Amaranthaceae*
31. 花柱 1 或无花柱。
34. 花两性。
35. 雌蕊为单心皮, 萼片 2—3 枚, 膜质、宿存.....
 35. **毛茛科** *Ranunculaceae*
 (尾叶草属 *Circaea*)
35. 雌蕊为 2 心皮, 萼片 4, 雄蕊 2—4
 39. **十字花科** *Cruciferae*
 (独行菜属 *Lepidium*)
34. 花单性。
36. 沉水植物, 叶成丝状.....
 34. **金鱼藻科** *Ceratophyllaceae*
36. 陆生植物, 有螫毛..... 25. **荨麻科** *Urticaceae*
22. 木本或半灌木。
37. 叶小, 细长而成鳞片状, 也可肉质而为圆筒状或半圆筒状。
38. 花无膜质苞片, 雄蕊下位; 叶互生或对生, 无托叶; 枝条有时有关节.....28. **藜科** *Chenopodiaceae*
38. 花有膜质苞片, 雄蕊周位, 叶对生, 基部常相连, 有膜质托叶; 枝条不具关节 32. **石竹科** *Caryophyllaceae*
37. 叶大, 矩圆形或披针形, 或宽广而近圆形。
39. 果实与子房为 2 至多室。
40. 花两性, 雄蕊与萼片同数而互生; 核果.....
 58. **鼠李科** *Rhamnaceae*
40. 花单性或杂性。
41. 核果, 种子无胚乳..... **鼠李科** *Rhamnaceae*
41. 蒴果间裂, 种子有胚乳.....
 52. **大戟科** *Euphorbiaceae*

39. 果实及子房均为 1—2 室。

42. 花萼具显著的萼筒，也呈花瓣状。

43. 叶无毛或下面有柔毛；萼筒整个脱落……………

…………… 68. 瑞香科 *Thymelaceae*

43. 叶具银白色细微的鳞片；萼筒或其下部宿存，果期为肉质而包围子房…………… 69. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*

42. 无花被，即如有花萼，也不成花瓣状。

44. 叶对生。

45. 果具双翅…………… 56. 槭树科 *Aceraceae*

45. 果具单翅…………… 83. 木犀科 *Oleaceae*

44. 叶互生。

46. 羽状复叶，小叶全缘；雌雄异株……………

…………… 54. 漆树科 *Anacardiaceae*

46. 叶为单叶。

47. 灌木、矮小的半灌木；雌雄同株或异株；叶全缘或波状…………… 28. 藜科 *Chenopodiaceae*

(驼绒藜 *Ceratoides*)

47. 乔木；花两性；叶缘有锯齿…………… 23. 榆科 *Ulmaceae*

1. 花具花萼与花冠，有时花冠为蜜叶所代替。

48. 成熟雄蕊多在 10 枚以上，通常多数，至少为花瓣的 2 倍。

49. 花萼和 1 个或更多的雄蕊多少有些愈合，即子房下位或半下位。

50. 水生植物，子房多室…………… 33. 睡莲科 *Nymphaeaceae*

50. 陆生植物，子房 1 至多室，也可心皮 1 到多个。

51. 草本；花萼裂片 2；蒴果 1 室，盖裂……………

…………… 31. 马齿苋科 *Portulacaceae*

51. 乔木或灌木。

52. 叶对生，很少互生，无托叶；花红色；球形浆果……………

- 71. 石榴科 *Punicaceae*
- 52. 叶互生, 有托叶; 花两性, 梨果.....43. 蔷薇科 *Rosaceae*
- 49. 花萼与雌蕊分离, 即子房上位。
- 53. 周位花, 花瓣有细爪, 边缘有齧蚀状波纹或具流苏.....
-70. 千屈菜属 *Lythraceae*
- 53. 花为下位花, 或至少在果实时花托扁平或隆起。
- 54. 雄蕊少数到多数, 互相分离或微有连合。
- 55. 水生植物。
- 56. 叶片分裂或为复叶.....35. 毛茛科 *Ranunculaceae*
- 56. 叶片成盾状, 或椭圆形而基部心脏形.....
- 33. 睡莲科 *Nymphaeaceae*
- 55. 陆生植物。
- 57. 攀援茎, 草质藤本; 花两性.....
- 35. 毛茛科 *Ranunculaceae*
(铁线莲属 *Clematis*)
- 57. 茎直立。
- 58. 雄蕊的花丝合成单体雄蕊.....
- 60. 锦葵科 *Malvaceae*
- 58. 雄蕊的花丝相互分离。
- 59. 叶无托叶, 种子有胚乳.....
- 35. 毛茛科 *Ranunculaceae*
- 59. 叶多有托叶, 种子无胚乳.....
-43. 蔷薇科 *Rosaceae*
- 54. 雌蕊 1 个, 但花柱或柱头 1 到多个。.....
- 60. 叶有透明腺点, 单叶对生..... 61. 藤黄科 *Guttiferae*
- 60. 叶无透明腺点, 互生。
- 61. 子房单纯、1 室; 蓇葖果.....
- 35. 毛茛科 *Ranunculaceae*

61. 复合子房，即雌蕊由数枚心皮组成。
62. 子房1室。
63. 半灌木或草本；叶对生；无子房柄，蒴果……………
……………64. 半日花科 *Cistaceae*
63. 草本或藤本状半灌木，后者有明显的子房柄；果为浆果或核果。
64. 植物体内含乳汁；萼片2—3……………
……………37. 罂粟科 *Papaveraceae*
64. 植物体不含乳汁，萼片4……………
……………38. 白花菜科 *Capparidaceae*
62. 子房2室或不完全的2—4室。
65. 草本植物，具花瓣状萼片。
66. 水生植物，花瓣为多数蜜叶所代替……………
……………33. 睡莲科 *Nymphaeaceae*
(萍蓬草属 *Nuphar*)
66. 陆生植物；一年生草本，叶呈羽状细裂……………
……………35. 毛茛科 *Ranunculaceae*
(黑种草属 *Nigella*)
65. 木本或陆生草本，花萼不成花瓣状。
67. 花萼在蕾内呈镊合状排列，花药1室，花粉粒表面多刺……………
……………60. 锦葵科 *Malvaceae*
67. 花萼在蕾内成覆瓦或旋转状排列。
68. 雄蕊排列成两轮，外轮与花瓣对生，内轮与萼片对生……………
……………48. 蒺藜科 *Zygophyllaceae*
(骆驼蓬属 *Peganum*)
68. 雄蕊作他种方式排列。
69. 植物呈耐寒旱状小灌木；花瓣宿存，内侧有两个舌状物……………
……………62. 瓣鳞花科 *Frankeniaceae*