

呼伦贝尔 植物检索表

KEY TO
THE HULUNBEIER
PLANTS

王 银 刘英俊 主编

吉林科学技术出版社



呼伦贝尔植物检索表

王 银 刘英俊 主编

吉林科学技术出版社

前 言

呼伦贝尔盟地处我国东北部，隔额尔古纳河与俄罗斯国相邻，西部与蒙古国接壤，边界长达 1 685 公里。呼伦贝尔盟地域辽阔，面积为 25 万平方公里。呼伦贝尔盟生态类型多样，大兴安岭横贯呼伦贝尔盟，主体山地是兴安落叶松针叶林，大兴安岭两麓是线叶菊草甸草原，岭西是闻名于世的呼伦贝尔草原，岭东为肥沃的嫩江平原。尚有我国最大的淡水湖之一的呼伦池（达赉湖）为中心而成的额尔古纳水系及其沼泽。这一多样的地理环境和生态类型使得呼伦贝尔植物区系复杂，植物种类十分丰富，并且有许多的独特成分。研究呼伦贝尔的植物种类和区系组成，对我国的植物区系研究、植物种质资源库的建立以及植物资源的开发、利用都具有重要的意义。

近一个世纪以来，国内外的植物学家深入呼伦贝尔进行植物区系的调查研究，采集了大量的植物标本，并据此发表了很多的论文及分区专著。但是，没有留下一本比较完整的记载呼伦贝尔植物种类的植物专著。

编者在前人大量工作的基础上，在呼伦贝尔进行了长期系统的植物标本采集，经过全面整理、鉴定，于 1983 年编写了《呼伦贝尔植物检索表》第一稿（呼伦贝尔盟科学技术委员会印刷发行）。之后，又进行了十余年的连续工作，终于完成了这本书的编写。

本书全面、系统地记载了呼伦贝尔植物的种类和生态分布。共收录呼伦贝尔地区（包括大兴安岭）野生植物和主要栽培植物 117 科，560 属，1 448 种，102 变种，23 变型，2 亚种。

本书科的顺序采用下列系统：蕨类植物按秦仁昌（1978）的系统，裸子植物按郑万均《中国植物志》第七卷的系统，被子植物按恩格勒（1936）的系统。

本书依据的植物标本绝大部分是编者采集整理的，部分疑难植物的鉴定由中国科学院沈阳应用生态研究所、内蒙古大学、中国科学院北京植物研究所的各科专家协助完成。植物标本现存呼伦贝尔盟草原研究所、扎兰屯林业学校植物标本室。编者还查阅了内蒙古大学、内蒙古农牧学院、中国科学院沈阳应用生态研究所、中国科学院北京植物研究所等单位收存的有关呼伦贝尔地区的植物标本。

在本书的编写过程中，《内蒙古植物志》主编、内蒙古大学教授马毓泉先生自始至终给予了指导，并主审了全稿。内蒙古农牧学院富象乾教授、王朝品副教授，

哈尔滨师范大学刘鸣远教授，中国科学院沈阳应用生态研究所方振富研究员，东北师范大学祝廷成教授、李建东教授，北京师范大学张文仲教授，中国农科院草原研究所蒋尤泉研究员等都提出过宝贵的意见和给予指导。在本书第一稿印刷发行后，美国哈佛大学胡秀英博士，美国得克萨斯州 A·M 大学 J. Stuth 教授，新西兰农业研究中心 M·福德教授也曾直接和来信给予过指导。另外，为本书提供资料、参加部分编写工作和校对的还有张志海、许增福、余红梅、高海滨、李永江等同志，在此一并表示衷心的感谢。

由于我们的业务水平有限，不妥之处敬请读者指正。

《呼伦贝尔植物检索表》编委会

1993 年 6 月

目 录

种子植物门 SPERMATOPHYTA 分科检索表	(1)
蕨类植物门 PTERIDOPHYTA	(11)
一、石松科 Lycopodiaceae	(11)
二、卷柏科 Selaginellaceae	(11)
三、木贼科 Equisetaceae	(12)
四、阴地蕨科 Botrychiaceae	(14)
五、蕨科 Pteridiaceae	(14)
六、中国蕨科 Sinopteridaceae	(16)
七、裸子蕨科 Hemionitidaceae	(17)
八、蹄盖蕨科 Athyriaceae	(17)
九、金星蕨科 Thelypteridaceae	(18)
十、铁角蕨科 Aspleniaceae	(19)
十一、球子蕨科 Onocleaceae	(19)
十二、岩蕨科 Woodsiaceae	(20)
十三、鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	(22)
十四、水龙骨科 Polypodiaceae	(22)
十五、槐叶苹科 Salviniaceae	(24)
种子植物门 SPERMATOPHYTA	(25)
(一) 裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE	(25)
十六、松科 Pinaceae	(25)
十七、柏科 Cupressaceae	(26)
十八、麻黄科 Ephedraceae	(28)
(二) 被子植物亚门 ANGIOSPERMAE	(30)
I. 双子叶植物纲 Dicotyledoneae	(30)
十九、杨柳科 Salicaceae	(30)
二十、胡桃科 Juglandaceae	(36)
二十一、桦木科 Betulaceae	(37)
二十二、壳斗科 Fagaceae	(38)
二十三、榆科 Ulmaceae	(40)
二十四、桑科 Moraceae	(40)
二十五、荨麻科 Urticaceae	(42)
二十六、檀香科 Santalaceae	(43)
二十七、桑寄生科 Loranthaceae	(43)
二十八、蓼科 Polygonaceae	(44)
二十九、藜科 Chenopodiaceae	(48)

三十、苋科	Amaranthaceae	(58)
三十一、马齿苋科	Portulacaceae	(58)
三十二、石竹科	Caryophyllaceae	(60)
三十三、睡莲科	Nymphaeaceae	(68)
三十四、金鱼藻科	Ceratophyllaceae	(68)
三十五、毛茛科	Ranunculaceae	(70)
三十六、小檗科	Berberidaceae	(84)
三十七、防己科	Menispermaceae	(84)
三十八、木兰科	Magnoliaceae	(84)
三十九、罂粟科	Papaveraceae	(86)
四十、十字花科	Cruciferae	(88)
四十一、景天科	Crassulaceae	(99)
四十二、虎耳草科	Saxifragaceae	(100)
四十三、蔷薇科	Rosaceae	(104)
四十四、豆科	Leguminosae	(122)
四十五、牻牛儿苗科	Geraniaceae	(141)
四十六、亚麻科	Linaceae	(142)
四十七、蒺藜科	Zygophyllaceae	(144)
四十八、芸香科	Rutaceae	(146)
四十九、远志科	Polygalaceae	(147)
五十、大戟科	Euphorbiaceae	(147)
五十一、水马齿科	Callitrichaceae	(150)
五十二、岩高兰科	Empetraceae	(150)
五十三、卫矛科	Calastraceae	(150)
五十四、槭树科	Aceraceae	(151)
五十五、无患子科	Sapindaceae	(151)
五十六、凤仙花科	Balsaminaceae	(152)
五十七、鼠李科	Rhamnaceae	(152)
五十八、葡萄科	Vitaceae	(154)
五十九、椴树科	Tiliaceae	(154)
六十、锦葵科	Malvaceae	(155)
六十一、金丝桃科	Hypericaceae	(156)
六十二、柽柳科	Tamaricaceae	(156)
六十三、堇菜科	Violaceae	(158)
六十四、瑞香科	Thymelaeaceae	(162)
六十五、千屈菜科	Lythraceae	(162)
六十六、菱科	Trapaceae	(163)
六十七、柳叶菜科	Onagraceae	(163)
六十八、小二仙草科	Haloragaceae	(164)
六十九、杉叶藻科	Hippuridaceae	(166)
七十、伞形科	Umbelliferae	(166)
七十一、山茱萸科	Cornaceae	(178)
七十二、鹿蹄草科	Pyrolaceae	(179)

七十三、杜鹃花科	Ericaceae	(180)
七十四、报春花科	Primulaceae	(182)
七十五、白花丹科 (蓝雪科)	Plumbaginaceae	(186)
七十六、木犀科	Oleaceae	(188)
七十七、龙胆科	Gentianaceae	(189)
七十八、夹竹桃科	Apocynaceae	(194)
七十九、萝藦科	Asclepiadaceae	(196)
八十、旋花科	Convolvulaceae	(197)
八十一、花荵科	Polemoniaceae	(200)
八十二、紫草科	Boraginaceae	(200)
八十三、马鞭草科	Verbenaceae	(205)
八十四、唇形科	Labiatae	(205)
八十五、茄科	Solanaceae	(216)
八十六、玄参科	Scrophulariaceae	(218)
八十七、紫葳科	Bignoniaceae	(228)
八十八、列当科	Orobanchaceae	(229)
八十九、狸藻科	Lentibulariaceae	(229)
九十、车前科	Plantaginaceae	(230)
九十一、茜草科	Rubiaceae	(232)
九十二、忍冬科	Caprifoliaceae	(234)
九十三、五福花科	Adoxaceae	(235)
九十四、败酱科	Valerianaceae	(235)
九十五、川续断科	Dipsacaceae	(236)
九十六、葫芦科	Cucurbitaceae	(236)
九十七、桔梗科	Campanulaceae	(239)
九十八、菊科	Compositae	(242)
II. 单子叶植物纲	Monocotyledoneae	(282)
九十九、香蒲科	Typhaceae	(282)
一〇〇、黑三棱科	Sparganiaceae	(282)
一〇一、眼子菜科	Potamogetonaceae	(284)
一〇二、茨藻科	Najadaceae	(286)
一〇三、水麦冬科	Juncaginaceae	(286)
一〇四、泽泻科	Alismataceae	(287)
一〇五、花蔺科	Butomaceae	(287)
一〇六、禾本科	Gramineae	(288)
一〇七、莎草科	Cyperaceae	(316)
一〇八、天南星科	Araceae	(330)
一〇九、浮萍科	Lemnaceae	(332)
一一〇、谷精草科	Eriocaulaceae	(332)
一一一、鸭跖草科	Commelinaceae	(334)
一二二、雨久花科	Pontederiaceae	(334)
一二三、灯心草科	Juncaceae	(336)
一二四、百合科	Liliaceae	(336)

一一五、薯蓣科 <i>Dioscoreaceae</i>	(344)
一一六、鸢尾科 <i>Iridaceae</i>	(346)
一一七、兰科 <i>Orchidaceae</i>	(348)
中文索引	(356)
拉丁名索引	(384)

分科检索表

- 1 —

- 三十八、木兰科 **Magnoliaceae**
- 15. 果期花托不伸长，聚合瘦果；草本
..... 三十五、毛茛科 **Ranunculaceae**
- 14. 心皮单一或数个合生。
- 16. 子房下位或半下位。
- 17. 草本。
- 18. 水生或沼生；叶轮生 六十九、杉叶藻科 **Hippuridaceae**
- 18. 陆生。
- 19. 叶条形；根非肉质；多年生半寄生草本
..... 二十六、檀香科 **Santalaceae**
- 19. 叶宽大；根肉质；二年生栽培草本
..... 二十九、藜科 **Chenopodiaceae** (甜菜属)
- 17. 灌木或乔木；寄生植物，寄生在乔木的主干或枝条上；果浆果状，叶全缘 二十七、桑寄生科 **Loranthaceae**
- 16. 子房上位。
- 20. 托叶鞘膜质抱于茎的节部；草本，单叶互生
..... 二十八、蓼科 **Polygonaceae**
- 20. 无托叶鞘。
- 21. 草本。
- 22 无花被；花单性。
- 23. 植株具乳汁；杯状聚伞花序 ... 五十、大戟科 **Euphorbiaceae**
- 23. 植株无乳汁；花腋生 五十一、水马齿科 **Callitrichaceae**
- 22. 有花被。
- 24. 花萼呈花瓣状。
- 25. 雄蕊与花萼裂片同数，二者不合生。
- 26. 花排成头状或密穗状；羽状复叶
..... 四十三、蔷薇科 **Rosaceae** (地榆属)
- 26. 花单生叶腋腋单叶
..... 七十四、报春花科 **Primulaceae** (海乳草属)
- 25. 雄蕊为萼裂片的一倍或同数，但二者合生；花萼筒状
..... 六十四、瑞香科 **Thymelaeaceae**
- 24. 花萼不呈花瓣状。
- 27. 花柱 2 或更多。
- 28. 掌状复叶或单叶有掌状脉，有宿存的托叶
..... 二十四、桑科 **Moraceae**
- 28. 叶有羽状脉，无托叶。
- 29. 花有干膜质的苞片 三十、苋科 **Amaranthaceae**
- 29. 花无干膜质的苞片 二十九、藜科 **Chenopodiaceae**
- 27. 花柱单一。

- 30. 花单性。
 - 31. 水生植物；叶细裂成丝状 三十四、金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*
 - 31. 陆生，叶不成丝状；常有刺毛 二十五、荨麻科 *Urticaceae*
 - 30. 花两性；雄蕊 2，短角果 四十、十字花科 *Cruciferae* (独行菜属)
- 21. 木本。
 - 32. 单性花。
 - 33. 聚花果；萼片 4 二十四、桑科 *Moraceae* (桑属)
 - 33. 蒴果或核果，萼片 5 或 3。
 - 34. 萼片 5，雄蕊 5，蒴果 五十、大戟科 *Euphorbiaceae* (叶底珠属)
 - 34. 萼片 3，雄蕊 3，核果 五十二、岩高兰科 *Empetraceae*
 - 32. 两性花。
 - 35. 雄蕊 2；翅果；叶对生 七十六、木樨科 *Oleaceae*
 - 35. 雄蕊 4~7；翅果或核果；叶互生 二十三、榆科 *Ulmaceae*
- 5. 花有花萼和花冠。
 - 36. 花瓣分离。
 - 37. 雄蕊多数，10 个以上，超过花瓣的 2 倍。
 - 38. 子房下位或半下位。
 - 39. 水生植物，叶浮于水面 三十三、睡莲科 *Nymphaeaceae*
 - 39. 陆生植物。
 - 40. 肉质草本；花萼裂片 2；蒴果盖裂 三十一、马齿苋科 *Portulacaceae*
 - 40. 木本；梨果 四十三、蔷薇科 *Rosaceae*
 - 38. 子房上位。
 - 41. 周位花，萼片 4~5，花瓣 4~5，雄蕊多数，萼片、花瓣、雄蕊均着生在花托边缘 四十三、蔷薇科 *Rosaceae*
 - 41. 下位花。
 - 42. 雌蕊心皮少数到多数，互相分离。
 - 43. 茎攀援。
 - 44. 花显著，两性花 三十五、毛茛科 *Ranunculaceae*
 - 44. 花小，单性花，雌雄异株 三十七、防己科 *Menispermaceae*
 - 43. 茎直立。
 - 45. 叶无托叶，种子有胚乳 三十五、毛茛科 *Ranunculaceae*
 - 45. 叶有托叶，种子无胚乳 四十三、蔷薇科 *Rosaceae*
 - 42. 雌蕊心皮单一或数心皮合生。
 - 46. 单体雄蕊，花药一室 六十、锦葵科 *Malvaceae*

46. 雄蕊分离或连成数束。
47. 聚伞花序，花序柄约一半与膜质、舌状的大形苞片合生；木本；被星状毛…………… 五十九、椴树属 *Tiliaceae*
47. 花序柄绝不与苞片合生。
48. 雄蕊多数，花丝合成 3~5 束；花黄色，大形；叶对生，有透明腺点；蒴果…………… 六十一、金丝桃科 *Hypericaceae*
48. 雄蕊离生。
49. 植株具乳汁；萼片 2；花瓣 4；子房 1 室，蒴果…………… 二十九、罂粟科 *Papaveraceae*
49. 植株无乳汁；萼片 5（少为 4），子房 3~5 室…………… 四十七、蒺藜科 *Zygophyllaceae*
37. 雄蕊 10 个或更少，如多于 10 个时，其数不超过花瓣的 2 倍。
50. 雄蕊与花瓣同数且对生。
51. 雌蕊心皮 5~10，分离；小草本，且木质根茎；花小，5 基数；聚合瘦果…………… 四十三、蔷薇科 *Rosaceae*（地蔷薇属）
51. 雌蕊心皮单一，或数心皮合生。
52. 子房 1 室。
53. 具刺灌木；萼片、花瓣、雄蕊皆为 6；花药瓣裂，心皮单一…………… 三十六、小檗科 *Berberidaceae*
53. 草本；萼片 2；花瓣 4；雄蕊 4；花药纵裂…………… 三十九、罂粟科 *Papaveraceae*
52. 子房 2 至数室。
54. 藤本，有卷须；萼片小，齿裂，不明显，单叶或复叶…………… 五十八、葡萄科 *Vitaceae*
54. 直立灌木或乔木，无卷须；萼片大，明显；单叶；有托叶…………… 五十七、鼠李科 *Rhamnaceae*
50. 雄蕊与花瓣不同数，或同数与花瓣互生。
55. 子房下位。
56. 伞形花序或复伞形花序；叶柄鞘状抱茎；双悬果…………… 七十、伞形科 *Umbelliferae*
56. 非伞形花序。
57. 水生植物。
58. 两性花；叶互生，浮水面…………… 六十六、菱科 *Trapaceae*
58. 花单性或杂性；叶轮生，沉水中…………… 六十八、小二仙草科 *Haloragaceae*
57. 陆生植物。
59. 草本；萼片 2 或 4；花瓣 2 或 4；雄蕊 2 或 8…………… 六十七、柳叶菜科 *Onagraceae*
59. 木本植物。

60. 子房 1 室, 含多数胚珠; 浆果
 四十二、虎耳草科 Saxifragaceae (茶藨子属)
60. 子房 2 室, 含 1~2 胚珠; 核果
 七十一、山茱萸科 Cornaceae
55. 子房上位。
61. 叶片中有透明腺点 四十八、芸香科 Rutaceae
61. 叶片中无透明腺点。
62. 雌蕊心皮 2 至 5, 分离; 肉质草本; 心皮通常 5
 四十一、景天科 Crassulaceae
62. 雌蕊心皮单一或数心皮合生。
63. 心皮 1, 子房 1 室; 荚果; 蝶形花冠
 四十四、豆科 Leguminosae
63. 心皮 2 至数枚合生。
64. 角果; 四强雄蕊; 十字花冠 四十、十字花科 Cruciferae
64. 不为上述情况。
65. 子房 1 室。
66. 特立中央胎座或基生胎座, 叶对生
 三十二、石竹科 Caryophyllaceae
66. 侧膜胎座。
67. 花辐射对称; 种子被毛
 六十二、柽柳科 Tamaricaceae
67. 花两侧对称, 有距; 种子无毛。
68. 花 2 基数; 雌蕊心皮 2
 三十九、罂粟科 Papaveraceae (紫堇属)
68. 花 5 基数; 雌蕊心皮 3 ... 六十三、堇菜科 Violaceae
65. 子房 2 至多室。
69. 花两侧对称, 花瓣形状不相等。
70. 肉质草本; 萼片 3, 不等大, 有距; 雄蕊 5; 子房 5 室, 每室有 3 到多数胚珠, 蒴果
 五十六、凤仙花科 Balsaminaceae
70. 草本, 非肉质; 萼片 5, 不等大, 无距; 雄蕊 8, 子房 2 室, 每室有 1 胚珠 四十九、远志科 Polygalaceae
69. 花辐射对称, 花瓣形状相等, 或稍不等。
71. 雄蕊与花瓣不等数, 亦非其 2 倍, 通常 8 个雄蕊。
72. 叶对生, 翅果 五十四、槭树科 Aceraceae
72. 叶互生, 蒴果 五十五、无患子科 Sapindaceae
71. 雄蕊与花瓣同数或为其 2 倍。
73. 羽状复叶 四十七、蒺藜科 Zygophyllaceae
73. 单叶。

74. 木本；花具花盘；种子有红色假种皮
..... 五十三、卫矛科 Calastraceae
74. 草本；种子无红色假种皮。
75. 花药顶孔开裂 七十二、鹿蹄草科 Pyrolaceae
75. 花药纵裂。
76. 花瓣和雄蕊都着生在花萼管上
..... 六十五、千屈菜科 Lythraceae
76. 花瓣和雄蕊都着生在花托上，萼片离生。
77. 有假雄蕊；花白色，单生，蒴果
..... 四十二、虎耳草科 Saxifragaceae
77. 无假雄蕊。
78. 雄蕊花丝基部合生；花柱分离
..... 四十六、亚麻科 Linaceae
78. 雄蕊分离，花柱合生
..... 四十五、牻牛儿苗科 Geraniaceae
36. 花瓣合生或基部多少合生。
79. 雄蕊与花冠裂片同数而对生。
80. 花柱 1；果实含数个至多数种子 七十四、报春花科 Primulaceae
80. 花柱 5；果实含 1 种子 七十五、蓝雪科 Plumbaginaceae
79. 雄蕊与花冠裂片同数而互生，或较花冠裂片少而互生。
81. 子房下位。
82. 草质藤本，有卷须；瓠果 九十六、葫芦科 Cucurbitaceae
82. 茎直立或藤本，无卷须；非瓠果。
83. 头状花序。
84. 雄蕊花药合生，花丝分离，为聚药雄蕊
..... 九十八、菊科 Compositae
84. 雄蕊离生 九十五、川续断科 Dipsacaceae
83. 非头状花序。
85. 雄蕊和花冠裂片同数。
86. 具托叶；叶轮生或对生；草质藤本 ... 九十一、茜草科 Rubiaceae
86. 无托叶。
87. 子房半下位；雄蕊为花冠裂片的 2 倍；花药 1 室
..... 九十三、五福花科 Adoxaceae
87. 子房下位；雄蕊与花冠裂片同数；花药 2 室。
88. 木本；无乳汁或液汁 九十二、忍冬科 Caprifoliaceae
88. 草本；有乳汁或液汁 九十七、桔梗科 Campanulaceae
85. 雄蕊较花冠裂片少 九十四、败酱科 Valerianaceae
81. 子房上位。
89. 雌蕊有 2 个子房，2 条花柱在顶端合生，柱头膨大。

90. 雄蕊各自分离；花粉粒也彼此分离 七十八、夹竹桃科 *Apocynaceae*
90. 雄蕊互相连合；花粉粒常连成花粉块 七十九、萝藦科 *Asclepiadaceae*
89. 不为上述情况。
91. 雄蕊着生在花盘上；花药顶孔开裂；木本植物 七十三、杜鹃花科 *Ericaceae*
91. 雄蕊着生在花冠上。
92. 子房4深裂，花柱生于子房基部。
93. 叶对生；花冠两侧对称，唇形 八十四、唇形科 *Labiatae*
93. 叶互生；花辐射对称 八十二、紫草科 *Boraginaceae*
92. 子房不深裂，花柱自子房顶端伸出。
94. 花冠辐射对称或近于辐射对称，不成唇形。
95. 雄蕊2。
96. 木本 七十六、木犀科 *Oleaceae*
96. 草本 八十六、玄参科 *Scrophulariaceae* (婆婆纳属)
95. 雄蕊4或5与花冠片裂片同数。
97. 子房1室，侧膜胎座 七十七、龙胆科 *Gentianaceae*
97. 子房2至多室。
98. 无叶寄生草质藤本 八十、旋花科 *Convolvulaceae* (菟丝子属)
98. 自生绿色植物。
99. 雄蕊4，草本；叶基生 ... 九十、车前科 *Plantaginaceae*
99. 雄蕊5。
100. 草质藤本，缠绕茎；花冠具褶；蒴果，每室2种子 八十、旋花科 *Convolvulaceae*
100. 直立草本或木本。
101. 子房3室，每室含多数胚珠；蒴果 八十一、花荵科 *Polemoniaceae*
101. 子房2室。
102. 子房每室1~2胚珠；核果状 八十二、紫草科 *Boraginaceae* (砂引草属)
102. 子房每室多数胚珠；浆果或蒴果 八十五、茄科 *Solanaceae*
94. 花冠两侧对称，常呈二唇形。
103. 绿色自生植物。
104. 水生食虫植物，有捕虫囊 八十九、狸藻科 *Lentibulariaceae*
104. 陆生植物。

105. 子房每室有 1~2 胚珠 … 八十三、马鞭草科 Verbenaceae
105. 子房每室有多数胚珠。
106. 种子有翅, 无胚乳 …… 八十七、紫葳科 Bignoniaceae
106. 种子无翅, 有胚乳 …………… 八十六、玄参科 Scrophulariaceae
103. 寄生草本; 叶退化成鳞片状 …………… 八十八、列当科 Orobanchaceae
4. 子叶 1 片; 叶通常有平行叶脉; 花常 3 基数 (单子叶植物纲 Monocotyledoneae)
107. 无花被。
108. 花包藏在颖片 (壳状鳞片) 中, 由 1 至多花形成小穗。
109. 秆实心, 多少成三棱形; 茎生叶成三行排列; 叶鞘闭合; 瘦果成囊果 …… 一〇七、莎草科 Cyperaceae
109. 秆中空, 圆筒形; 茎生叶二行排列; 叶鞘常在一侧开裂; 颖果 …… 一〇六、禾本科 Gramineae
108. 花不包藏在颖片中。
110. 植物体微小, 无叶, 仅有漂浮水面或沉没水中的叶状体 …… 一〇九、浮萍科 Lemnaceae
110. 植物体有茎和叶。
111. 花腋生, 不成稠密的花序; 叶缘具刺; 柱头 2~4 …… 一〇二、茨藻科 Najadaceae
111. 花密集成稠密的花序。
112. 花形成球形的头状花序。
113. 头状花序单生于基部无叶的花葶顶端; 叶狭窄, 呈禾草状 …… 一一〇、谷精草科 Eriocaulaceae
113. 头状花序散生于具叶的主茎或枝条的上部, 雄花序在上, 雌花序在下 …… 一〇〇、黑三棱科 Sparganiaceae
112. 花形成紧密的穗状花序。
114. 花序形如蜡烛状, 具多数毛状小苞片, 无佛焰苞 …… 九十九、香蒲科 Typhaceae
114. 花序不成蜡烛状, 无毛状小苞片, 具明显佛焰苞 …… 一〇八、天南星科 Araceae
107. 花有花被。
115. 雌蕊具心皮 2 至多数, 离生。
116. 花部三基数。
117. 伞形花序; 蓇葖果 …… 一〇五、花蔺科 Butomaceae
117. 花常轮生成总状或圆锥花序; 聚合瘦果 …… 一〇四、泽泻科 Alismataceae
116. 花部四基数; 花被片、雄蕊及心皮均为 4; 水生植物 …… 一〇一、眼子菜科 Potamogetonaceae
115. 雌蕊具合生心皮。