

005949

# 内蒙古植物志

(第二版)

第四卷



内蒙古人民出版社

# 内蒙古植物志

(第二版)

## 第四卷

内蒙古植物志编辑委员会

主 编 马毓泉

副 主 编 富象乾 陈山

编辑委员 (按姓氏笔画为序)

马恩伟 马毓泉 王朝品 刘钟龄 朱宗元

李 博 李可达 陈 山 杨锡麟 周世权

音扎布 温都苏 富象乾

办公室主任 赵一之

办公室成员 马 平 曹 瑞

责 任 编 辑 包贵珠

内蒙古人民出版社

一九九三·呼和浩特

# FLORA INTRAMONGOLICA

EDITIO SECUNDA

Tomus 4

COMMISSIONE REDACTORUM FLORAE

INTRAMONGOLICAE

Redactore Principali Ma Yu-chuan

Vice Redactoribus Principalibus

Fu Hiang-chian et Chen Shan

Membris Commissionis Redactorum

Ma En-wei, Ma Yu-chuan, Wang Chao-pin, Liu Zhong-ling,

Chu Zong-yuan, Li bo, Li Ke-da, Chen Shan, Yang Hsi-ling,

Zhou Shi-quan, Imzab, Wen Du-su, Fu Hiang-chian

Principe Muneris Zhao Yi-zhi

Membris Munerium Ma Ping, Cao Rui

Editor Responsabilis Bao Gui-zhu

TYPIS INTRAMONGOLICAE POPULARIS

1993 • HUHHOT

## 本卷编著者

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 鹿蹄草科, 玄参科, 桔梗科 .....                                                  | 赵一之         |
| 杜鹃花科, 木犀科, 马钱科, 马鞭草科 .....                                            | 周世权         |
| 夹竹桃科 .....                                                            | 周世权 曹瑞      |
| 报春花科, 白花丹科 .....                                                      | 毛雪莹         |
| 龙胆科, 萝藦科, 列当科, 透骨草科 .....                                             | 马毓泉         |
| 旋花科, 茄科, 五福花科, 败酱科, 川续断科 .....                                        | 杨锡麟         |
| 花荵科 .....                                                             | 刘果厚 马毓泉     |
| 紫草科, 紫葳科, 忍冬科 .....                                                   | 马恩伟         |
| 茜草科 .....                                                             | 马恩伟 刘果厚     |
| 唇形科                                                                   |             |
| 科特征, 分属检索表, 青兰属, 罗勒属 .....                                            | 陈 山         |
| 香科科属, 筋骨草属, 糙苏属, 鼬瓣花属, 野芝麻属, 脓疮草属, 风轮草属,<br>地笋属, 紫苏属, 香薷属, 香茶草属 ..... | 蒋尤泉         |
| 水棘针属, 黄芩属, 夏至草属, 裂叶荆芥属, 荆芥属, 水苏属 .....                                | 宁 布         |
| 益母草属, 兔唇花属, 薄荷属 .....                                                 | 丁文江         |
| 藿香属, 扭藿香属, 百里香属 .....                                                 | 王承斌         |
| 胡麻科 .....                                                             | 赵书元 陈忠义     |
| 狸藻科, 车前科, 葫芦科 .....                                                   | 音扎布         |
| 菊 科                                                                   |             |
| 全部 (除下面 6 属外) .....                                                   | 富象乾         |
| 尾药菊属、狗舌草属、千里光属 .....                                                  | 刘书润         |
| 风毛菊属、顶羽菊属 .....                                                       | 富象乾 温都苏     |
| 鸦葱属 .....                                                             | 王六英 富象乾     |
| 绘图 .....                                                              | 马 平 张海燕 田 虹 |

## AUCTORES

|                                                                         |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pyrolaceae, Scrophulariaceae, Campanulaceae .....                       | Zhao Yi-zhi                                                       |
| Ericaceae, Oleaceae, Loganiaceae, Verbenaceae .....                     | Zhou Shi-quan                                                     |
| Apocynaceae .....                                                       | Zhou Shi-quan, Cao Rui                                            |
| Primulaceae, Plumbaginaceae .....                                       | Mao Xue-ying                                                      |
| Gentianaceae, Asclepiadaceae, Orobanchaceae, Phrymataceae .....         | Ma Yu-chuan                                                       |
| Convolvulaceae, Solanaceae, Adoxaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae ..... | Yang Hsi-ling                                                     |
| Polemoniaceae .....                                                     | Liu Guo-hou, Ma Yu-chuan                                          |
| Boraginaceae, Bignoniaceae, Caprifoliaceae .....                        | Ma En-wei                                                         |
| Labiatae .....                                                          | Chen Shan, Jiang You-chuan, Ninbu, Ding Wen-jiang, Wang Cheng-bin |
| Lentibulariaceae, Plantaginaceae, Cucurbitaceae .....                   | Imzab                                                             |
| Pedaliaceae .....                                                       | Zhao Shu-Yuan, Shen Zhong-yi                                      |
| Rubiaceae .....                                                         | Ma En-wei, Liu Guo-hou                                            |
| Compositae (prater posteriora 6 genera) .....                           | Fu Hiang-chian                                                    |
| Synotis, Tephroseris, Senecio .....                                     | Liou Shu-run                                                      |
| Saussurea, Acroptilon .....                                             | Fu Hiang-chian, Wen Du-su                                         |
| Scorzonera .....                                                        | Wang Liu-yin, Fu Hiang-chian                                      |
| Delineatores .....                                                      | Ma Ping, Chang Hai-yan, Tian Hong                                 |

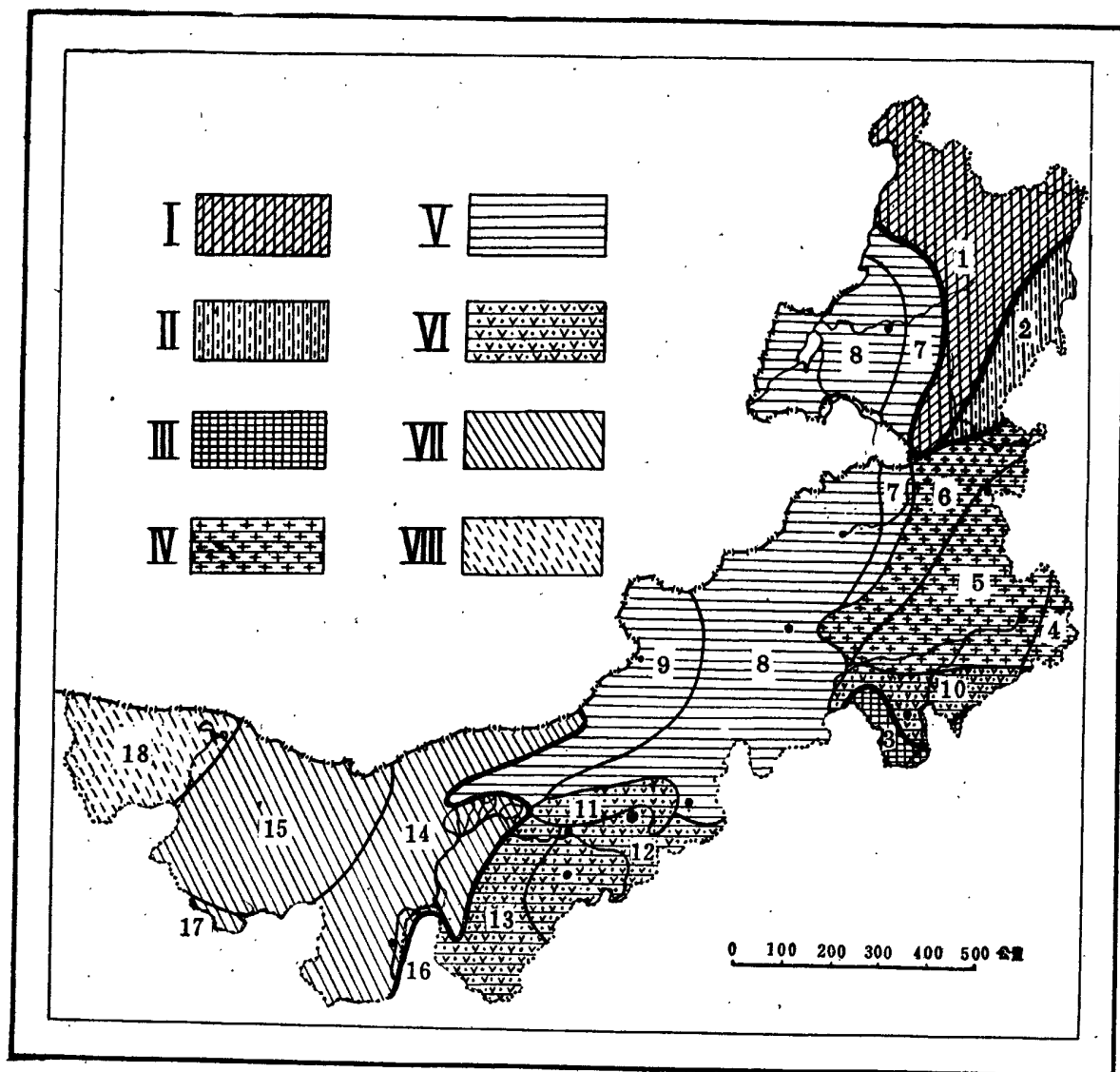
## 说 明

本书是在内蒙古自治区科学技术委员会与内蒙古自治区教育厅的领导与资助下完成的。

《内蒙古植物志》第二版，第四卷内容相当于本志第一版的第五与第六两卷，它记载了内蒙古自治区被子植物的鹿蹄草科至菊科，计 30 科；257 属，689 种，11 亚种，86 变种，3 变型，并附图版 339 幅，附图 1 幅。内容有科、属、种的各级的检索表，对每个种有中名、蒙名、别名、拉丁名、主要文献引证、特征记述、生态生物学特性、生境、植物州（参考内蒙古植物分区图）、产地、分布、经济用途、染色体计数和插图。在卷末附有新分类群记载、植物的中名、蒙名索引和拉丁名索引。

本卷由内蒙古大学马毓泉、赵一之、曹瑞，内蒙古农牧学院富象乾、王六英，内蒙古师范大学杨锡麟、陈山、音扎布，内蒙古林学院马恩伟、周世权、刘果厚，内蒙古教育学院刘书润，中国农业科学院草原研究所蒋尤泉、宁布、王承斌、丁文江，内蒙古畜牧科学院温都苏、赵书元，杭州师范学院毛雪莹，保安沼农业科学研究所陈忠义等参加编写。另外内蒙古医学院罗布桑和内蒙古药品检验所徐嫦参加药用植物药效部分的编审工作，内蒙古医学院杜文华审阅新种拉丁描述，内蒙古农牧学院赵晟也参加了工作。

在本卷修订和编写过程中，承蒙中国科学植物研究所，华南植物研究所、北京林业大学、四川大学等单位有关同志大力协助，特致谢忱。



附图 内蒙古植物分区图

- |            |            |            |
|------------|------------|------------|
| I. 兴安北部省   | 6. 兴安南部州   | 13. 鄂尔多斯州  |
| 1. 兴安北部州   | V. 蒙古高原东部省 | VI. 阿拉善省   |
| II. 岭东省    | 7. 岭西州     | 14. 东阿拉善州  |
| 2. 岭东州     | 8. 呼锡高原州   | 15. 西阿拉善州  |
| III. 燕山北部省 | 9. 乌兰察布州   | 16. 贺兰山州   |
| 3. 燕山北部州   | VI. 黄土丘陵省  | 17. 龙首山州   |
| IV. 科尔沁省   | 10. 赤峰丘陵州  | VII. 中央戈壁省 |
| 4. 辽河平原州   | 11. 阴山州    | 18. 额济纳州   |
| 5. 科尔沁州    | 12. 阴南丘陵州  |            |

## 目 录

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 八六、鹿蹄草科 <i>Pyrolaceae</i> .....         | 9  |
| 1. 鹿蹄草属 <i>Pyrola</i> L. ....           | 9  |
| 2. 单侧花属 <i>Orthilia</i> Rafin. ....     | 12 |
| 3. 独丽花属 <i>Moneses</i> Salisb. ....     | 14 |
| 4. 松下兰属 <i>Hypopitys</i> Hill ....      | 15 |
| 5. 水晶兰属 <i>Monotropa</i> L. ....        | 15 |
| 八七、杜鹃花科 <i>Ericaceae</i> .....          | 17 |
| 1. 杜香属 <i>Ledum</i> L. ....             | 18 |
| 2. 杜鹃花属 <i>Rhododendron</i> L. ....     | 20 |
| 3. 甸杜属 <i>Chamaedaphne</i> Moench ....  | 23 |
| 4. 天竺属 <i>Arctous</i> Neid. ....        | 25 |
| 5. 毛茛豆属 <i>Oxycoccus</i> Adans. ....    | 26 |
| 6. 越橘属 <i>Vaccinium</i> L. ....         | 27 |
| 八八、报春花科 <i>Primulaceae</i> .....        | 29 |
| 1. 报春花属 <i>Primula</i> L. ....          | 29 |
| 2. 点地梅属 <i>Androsace</i> L. ....        | 36 |
| 3. 假报春属 <i>Cortusa</i> L. ....          | 47 |
| 4. 海乳草属 <i>Glaux</i> L. ....            | 50 |
| 5. 珍珠菜属 <i>Lysimachia</i> L. ....       | 50 |
| 6. 七瓣莲属 <i>Trientalis</i> L. ....       | 55 |
| 八九、白花丹科 <i>Plumbaginaceae</i> .....     | 55 |
| 1. 驼舌草属 <i>Goniolimon</i> Boiss. ....   | 56 |
| 2. 补血草属 <i>Limonium</i> Mill. ....      | 58 |
| 3. 鸡娃草属 <i>Plumbagella</i> Spach ....   | 63 |
| 九〇、木犀科 <i>Oleaceae</i> .....            | 65 |
| 1. 雪柳属 <i>Fontanesia</i> Labill. ....   | 65 |
| 2. 白蜡树属 <i>Fraxinus</i> L. ....         | 66 |
| 3. 连翘属 <i>Forsythia</i> Vahl ....       | 71 |
| 4. 丁香属 <i>Syringa</i> L. ....           | 72 |
| 5. 女贞属 <i>Ligustrum</i> L. ....         | 76 |
| 九一、马钱科 <i>Loganiaceae</i> .....         | 77 |
| 1. 醉鱼草属 <i>Buddieja</i> L. ....         | 77 |
| 九二、龙胆科 <i>Gentianaceae</i> .....        | 79 |
| 1. 翼萼蔓属 <i>Pterygocalyx</i> Maxim. .... | 79 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 2. 百金花属 <i>Centaurium</i> Hill .....     | 80  |
| 3. 龙胆属 <i>Gentiana</i> L. ....           | 82  |
| 4. 扁蕾属 <i>Gentianopsis</i> Ma .....      | 91  |
| 5. 假龙胆属 <i>Gentianella</i> Moench .....  | 92  |
| 6. 喉毛花属 <i>Comastoma</i> Toyokuni .....  | 94  |
| 7. 肋柱花属 <i>Lomatogonium</i> A. Br. ....  | 97  |
| 8. 獐牙菜属 <i>Swertia</i> L. ....           | 101 |
| 9. 花锚属 <i>Halenia</i> Borkh. ....        | 104 |
| 10. 睡菜属 <i>Menyanthes</i> L. ....        | 108 |
| 11. 苔菜属 <i>Nymphoides</i> Hill .....     | 108 |
| 九三、夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i> .....         | 110 |
| 1. 夹竹桃属 <i>Nerium</i> L. ....            | 110 |
| 2. 罗布麻属 <i>Apocynum</i> L. ....          | 112 |
| 3. 白麻属 <i>Poacynum</i> Baill. ....       | 114 |
| 九四、萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i> .....       | 116 |
| 1. 杠柳属 <i>Periploca</i> L. ....          | 116 |
| 2. 鹅绒藤属 <i>Cynanchum</i> L. ....         | 118 |
| 3. 萝藦属 <i>Metaplexis</i> R. Br. ....     | 130 |
| 九五、旋花科 <i>Convolvulaceae</i> .....       | 132 |
| 1. 打碗花属 <i>Calystegia</i> R. Br. ....    | 132 |
| 2. 旋花属 <i>Convolvulus</i> L. ....        | 135 |
| 3. 牵牛属 <i>Pharbitis</i> Choisy .....     | 139 |
| 4. 鱼黄草属 <i>Merremia</i> Dennst. ....     | 139 |
| 5. 番薯属 <i>Ipomoea</i> L. ....            | 141 |
| 6. 菟丝子属 <i>Cuscuta</i> L. ....           | 142 |
| 九六、花荵科 <i>Polemoniaceae</i> .....        | 145 |
| 1. 花荵属 <i>Polemonium</i> L. ....         | 145 |
| 九七、紫草科 <i>Boraginaceae</i> .....         | 149 |
| 1. 砂引草属 <i>Messerschmidia</i> L. ....    | 150 |
| 2. 紫筒草属 <i>Stenosolenium</i> Turcz. .... | 152 |
| 3. 肺草属 <i>Pulmonaria</i> L. ....         | 154 |
| 4. 软紫草属 <i>Arnebia</i> Forsk. ....       | 154 |
| 5. 紫草属 <i>Lithospermum</i> L. ....       | 157 |
| 6. 糙草属 <i>Asperugo</i> L. ....           | 159 |
| 7. 狼紫草属 <i>Lycopsis</i> L. ....          | 160 |
| 8. 琉璃草属 <i>Cynoglossum</i> L. ....       | 162 |
| 9. 鹤虱属 <i>Lappula</i> V. Wolf. ....      | 163 |
| 10. 齿缘草属 <i>Eritrichium</i> Schrad. .... | 169 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 11. 滨紫草属 <i>Mertensia</i> Roth .....         | 174 |
| 12. 斑种草属 <i>Bothriospermum</i> Bunge .....   | 176 |
| 13. 附地菜属 <i>Trigonotis</i> Stev. ....        | 178 |
| 14. 勿忘草属 <i>Myosotis</i> L. ....             | 181 |
| 15. 钝背草属 <i>Amblynotus</i> Johnst. ....      | 184 |
| 九八、马鞭草科 <i>Verbenaceae</i> .....             | 184 |
| 1. 马鞭草属 <i>Verbena</i> L. ....               | 185 |
| 2. 牡荆属 <i>Vitex</i> L. ....                  | 185 |
| 3. 莠属 <i>Caryopteris</i> Bunge .....         | 186 |
| 九九、唇形科 <i>Labiatae</i> .....                 | 188 |
| 1. 香科科属 <i>Teucrium</i> L. ....              | 190 |
| 2. 筋骨草属 <i>Ajuga</i> L. ....                 | 191 |
| 3. 水棘针属 <i>Amethystea</i> L. ....            | 194 |
| 4. 黄芩属 <i>Scutellaria</i> L. ....            | 194 |
| 5. 夏至草属 <i>Lagopsis</i> Bunge ex Benth. .... | 203 |
| 6. 藿香属 <i>Agastache</i> Clayt. ....          | 204 |
| 7. 扭藿香属 <i>Lophanthus</i> Adans. ....        | 204 |
| 8. 裂叶荆芥属 <i>Schizonepeta</i> Briq. ....      | 207 |
| 9. 荆芥属 <i>Nepeta</i> L. ....                 | 211 |
| 10. 青兰属 <i>Dracocephalum</i> L. ....         | 212 |
| 11. 糙苏属 <i>Phlomis</i> L. ....               | 221 |
| 12. 融瓣花属 <i>Galeopsis</i> L. ....            | 227 |
| 13. 野芝麻属 <i>Lamium</i> L. ....               | 228 |
| 14. 益母草属 <i>Leonurus</i> L. ....             | 228 |
| 15. 脓疮草属 <i>Panzeria</i> Moench .....        | 233 |
| 16. 兔唇花属 <i>Lagochilus</i> Bunge .....       | 235 |
| 17. 水苏属 <i>Stachys</i> L. ....               | 235 |
| 18. 风轮菜属 <i>Clinopodium</i> L. ....          | 238 |
| 19. 百里香属 <i>Thymus</i> L. ....               | 240 |
| 20. 薄荷属 <i>Mentha</i> L. ....                | 241 |
| 21. 地笋属 <i>Lycopus</i> L. ....               | 244 |
| 22. 紫苏属 <i>Perilla</i> L. ....               | 246 |
| 23. 香薷属 <i>Elsholtzia</i> Willd. ....        | 248 |
| 24. 香茶菜属 <i>Rabdosia</i> (Bl.) Hassk. ....   | 251 |
| 25. 罗勒属 <i>Ocimum</i> L. ....                | 253 |
| 一〇〇、茄科 <i>Solanaceae</i> .....               | 254 |
| 1. 枸杞属 <i>Lycium</i> L. ....                 | 254 |
| 2. 泡囊草属 <i>Physochlaina</i> G. Don .....     | 258 |

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| 3. 天仙子属 <i>Hyoscyamus</i> L. ....                      | 260 |
| 4. 酸浆属 <i>Physalis</i> L. ....                         | 260 |
| 5. 辣椒属 <i>Capsicum</i> L. ....                         | 261 |
| 6. 茄属 <i>Solanum</i> L. ....                           | 262 |
| 7. 番茄属 <i>Lycopersicon</i> Mill. ....                  | 263 |
| 8. 曼陀罗属 <i>Datura</i> L. ....                          | 265 |
| 9. 烟草属 <i>Nicotiana</i> L. ....                        | 267 |
| 一〇一、玄参科 <i>Scrophulariaceae</i> ....                   | 268 |
| 1. 玄参属 <i>Scrophularia</i> L. ....                     | 269 |
| 2. 石龙尾属 <i>Limnophila</i> R. Br. ....                  | 274 |
| 3. 母草属 <i>Lindernia</i> All. ....                      | 276 |
| 4. 沟酸浆属 <i>Mimulus</i> L. ....                         | 278 |
| 5. 通泉草属 <i>Mazus</i> Lour. ....                        | 278 |
| 6. 野胡麻属 <i>Dodartia</i> L. ....                        | 281 |
| 7. 水茫草属 <i>Limosella</i> L. ....                       | 281 |
| 8. 柳穿鱼属 <i>Linaria</i> Mill. ....                      | 283 |
| 9. 地黄属 <i>Rehmannia</i> Libsch. ex Fisch. et Mey. .... | 287 |
| 10. 腹水草属 <i>Veronicastrum</i> Heist. ex Farbic. ....   | 289 |
| 11. 婆婆纳属 <i>Veronica</i> L. ....                       | 290 |
| 12. 火焰草属 <i>Castilleja</i> Mutis ex L. f. ....         | 305 |
| 13. 山萝花属 <i>Melampyrum</i> L. ....                     | 307 |
| 14. 松蒿属 <i>Phtheirospermum</i> Bunge ....              | 307 |
| 15. 小米草属 <i>Euphrasia</i> L. ....                      | 309 |
| 16. 脐草属 <i>Omphalothrix</i> Maxim. ....                | 312 |
| 17. 疗齿草属 <i>Odontites</i> Ludwig ....                  | 314 |
| 18. 鼻花属 <i>Rhinanthus</i> L. ....                      | 315 |
| 19. 马先蒿属 <i>Pedicularis</i> L. ....                    | 315 |
| 20. 阴行草属 <i>Siphonostegia</i> Benth. ....              | 335 |
| 21. 苘芭属 <i>Cymbaria</i> L. ....                        | 337 |
| 一〇二、紫葳科 <i>Bignoniaceae</i> ....                       | 339 |
| 1. 角蒿属 <i>Incarvillea</i> Juss. ....                   | 339 |
| 2. 梓树属 <i>Catalpa</i> Scop. ....                       | 340 |
| 一〇三、胡麻科 <i>Pedaliaceae</i> ....                        | 344 |
| 1. 胡麻属 <i>Sesamum</i> L. ....                          | 344 |
| 2. 茶菱属 <i>Trapella</i> Oliv. ....                      | 344 |
| 一〇四、列当科 <i>Orobanchaceae</i> ....                      | 346 |
| 1. 列当属 <i>Orobanche</i> L. ....                        | 346 |
| 2. 草苋蓉属 <i>Boschniakia</i> C. A. Mey. ....             | 351 |

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 3. 肉苁蓉属 <i>Cistanche</i> Hoffmg. et Link ..... | 353 |
| 一〇五、狸藻科 <i>Lentibulariaceae</i> .....          | 356 |
| 1. 狸藻属 <i>Utricularia</i> L. ....              | 356 |
| 一〇六、透骨草科 <i>Phrymataceae</i> .....             | 359 |
| 1. 透骨草属 <i>Phryma</i> L. ....                  | 359 |
| 一〇七、车前科 <i>Plantaginaceae</i> .....            | 361 |
| 1. 车前属 <i>Plantago</i> L. ....                 | 361 |
| 一〇八、茜草科 <i>Rubiaceae</i> .....                 | 368 |
| 1. 拉拉藤属 <i>Galium</i> L. ....                  | 369 |
| 2. 茜草属 <i>Rubia</i> L. ....                    | 377 |
| 3. 野丁香属 <i>Leptodermis</i> Wall. ....          | 380 |
| 一〇九、忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i> .....            | 382 |
| 1. 北极花属 <i>Linnaea</i> Gronov. ex L. ....      | 384 |
| 2. 忍冬属 <i>Lonicera</i> L. ....                 | 384 |
| 3. 锦带花属 <i>Weigela</i> Thunb. ....             | 392 |
| 4. 荚蒾属 <i>Viburnum</i> L. ....                 | 392 |
| 5. 六道木属 <i>Abelia</i> R. Br. ....              | 395 |
| 6. 接骨木属 <i>Sambucus</i> L. ....                | 395 |
| 一一〇、五福花科 <i>Adoxaceae</i> .....                | 403 |
| 1. 五福花属 <i>Adoxa</i> L. ....                   | 403 |
| 一一一、败酱科 <i>Valerianaceae</i> .....             | 405 |
| 1. 败酱属 <i>Patrinia</i> Juss. ....              | 405 |
| 2. 缬草属 <i>Valeriana</i> L. ....                | 410 |
| 一一二、川续断科 <i>Dipsacaceae</i> .....              | 413 |
| 1. 蓝盆花属 <i>Scabiosa</i> L. ....                | 413 |
| 2. 川续断属 <i>Dipsacus</i> L. ....                | 417 |
| 一一三、葫芦科 <i>Cucurbitaceae</i> .....             | 417 |
| 1. 盒子草属 <i>Actinostemma</i> Griff. ....        | 418 |
| 2. 假贝母属 <i>Bolbostemma</i> Franquet ....       | 419 |
| 3. 赤爬属 <i>Thladiantha</i> Bunge .....          | 421 |
| 4. 裂瓜属 <i>Schizopepon</i> Maxim. ....          | 421 |
| 5. 栝楼属 <i>Trichosanthes</i> L. ....            | 423 |
| 6. 南瓜属 <i>Cucurbita</i> L. ....                | 425 |
| 7. 葫芦属 <i>Lagenaria</i> Seringe .....          | 428 |
| 8. 丝瓜属 <i>Luffa</i> Mill. ....                 | 429 |
| 9. 西瓜属 <i>Citrullus</i> Schrad. ....           | 430 |
| 10. 香瓜属 <i>Cucumis</i> L. ....                 | 432 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 一一四、桔梗科 <i>Campanulaceae</i> .....           | 434 |
| 1. 桔梗属 <i>Platycodon</i> A. DC. ....         | 435 |
| 2. 党参属 <i>Codonopsis</i> Wall. ....          | 435 |
| 3. 风铃草属 <i>Campanula</i> L. ....             | 439 |
| 4. 沙参属 <i>Adenophora</i> Fisch. ....         | 445 |
| 5. 半边莲属 <i>Lobelia</i> L. ....               | 474 |
| 一一五、菊科 <i>Compositae</i> .....               | 476 |
| 1. 泽兰属 <i>Eupatorium</i> L. ....             | 482 |
| 2. 一枝黄花属 <i>Solidago</i> L. ....             | 485 |
| 3. 雏菊属 <i>Bellis</i> L. ....                 | 487 |
| 4. 马兰属 <i>Kalimeris</i> Cass. ....           | 488 |
| 5. 翠菊属 <i>Callistephus</i> Cass. ....        | 491 |
| 6. 狗娃花属 <i>Heteropappus</i> Less. ....       | 494 |
| 7. 东风菜属 <i>Doellingeria</i> Nees ....        | 499 |
| 8. 女菀属 <i>Turczaninowia</i> DC. ....         | 502 |
| 9. 紫菀属 <i>Aster</i> L. ....                  | 502 |
| 10. 紫菀木属 <i>Asterothamnus</i> Novopokr. .... | 509 |
| 11. 乳菀属 <i>Galatella</i> Cass. ....          | 510 |
| 12. 莎菀属 <i>Arctogeron</i> DC. ....           | 512 |
| 13. 碱菀属 <i>Tripolium</i> Nees ....           | 513 |
| 14. 短星菊属 <i>Brachyactis</i> Ledeb. ....      | 513 |
| 15. 飞蓬属 <i>Erigeron</i> L. ....              | 515 |
| 16. 白酒草属 <i>Conyza</i> Less. ....            | 518 |
| 17. 花花柴属 <i>Karelinia</i> Less. ....         | 520 |
| 18. 蝶须属 <i>Antennaria</i> Gaertn. ....       | 523 |
| 19. 火线草属 <i>Leontopodium</i> R. Br. ....     | 524 |
| 20. 香青属 <i>Anaphalis</i> DC. ....            | 528 |
| 21. 鼠麴草属 <i>Gnaphalium</i> L. ....           | 529 |
| 22. 旋覆花属 <i>Inula</i> L. ....                | 532 |
| 23. 和尚菜属 <i>Adenocaulon</i> Hook. ....       | 538 |
| 24. 苍耳属 <i>Xanthium</i> L. ....              | 540 |
| 25. 百日菊属 <i>Zinnia</i> L. ....               | 543 |
| 26. 豨薟属 <i>Siegesbeckia</i> L. ....          | 543 |
| 27. 向日葵属 <i>Helianthus</i> L. ....           | 545 |
| 28. 金鸡菊属 <i>Coreopsis</i> L. ....            | 546 |
| 29. 大丽花属 <i>Dahlia</i> Cov. ....             | 547 |
| 30. 秋英属 <i>Cosmos</i> Cav. ....              | 547 |
| 31. 鬼针草属 <i>Bidens</i> L. ....               | 548 |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 32. 牛膝菊属 <i>Galinsoga</i> Ruiz et Pav. ....                          | 553 |
| 33. 万寿菊属 <i>Tagetes</i> L. ....                                      | 555 |
| 34. 天人菊属 <i>Gaillardia</i> Foug. ....                                | 556 |
| 35. 春黄菊属 <i>Anthemis</i> L. ....                                     | 557 |
| 36. 著属 <i>Achillea</i> L. ....                                       | 559 |
| 37. 茼蒿属 <i>Chrysanthemum</i> L. ....                                 | 562 |
| 38. 小滨菊属 <i>Leucanthemella</i> Tzvel. ....                           | 564 |
| 39. 短舌菊属 <i>Brachanthemum</i> DC. ....                               | 564 |
| 40. 菊属 <i>Dendranthema</i> (DC.) Des Moul. ....                      | 547 |
| 41. 母菊属 <i>Matricaria</i> L. ....                                    | 574 |
| 42. 三肋果属 <i>Tripleurospermum</i> Sch-Bip. ....                       | 575 |
| 43. 菊蒿属 <i>Tanacetum</i> L. ....                                     | 575 |
| 44. 女蒿属 <i>Hippolytia</i> Poljak. ....                               | 577 |
| 45. 百花蒿属 <i>Stilpnolepis</i> Krasch. ....                            | 578 |
| 46. 橐蒿属 <i>Elachanthemum</i> Ling et Y. R. Ling. ....                | 581 |
| 47. 小甘菊属 <i>Cancrinia</i> Kar. et Kir. ....                          | 583 |
| 48. 亚菊属 <i>Ajania</i> Poljak. ....                                   | 585 |
| 49. 线叶菊属 <i>Filifolium</i> Kitam. ....                               | 593 |
| 50. 蒿属 <i>Artemisia</i> L. ....                                      | 593 |
| 51. 绢蒿属 <i>Seriphidium</i> (Bess.) Poljak. ....                      | 663 |
| 52. 栝齿蒿 <i>Neopallasia</i> Poljak. ....                              | 667 |
| 53. 款冬属 <i>Tussilago</i> L. ....                                     | 668 |
| 54. 多榔菊属 <i>Doronicum</i> L. ....                                    | 670 |
| 55. 瓜叶菊属 <i>Cineraria</i> L. ....                                    | 670 |
| 56. 兔儿伞属 <i>Syneilesis</i> Maxim. ....                               | 672 |
| 57. 蟹甲草属 <i>Cacalia</i> L. ....                                      | 672 |
| 58. 狗舌草属 <i>Tephrosieris</i> (Reichenb.) Reichenb. ....              | 674 |
| 59. 尾药菊属 <i>Synotis</i> (C. B. Clarke) C. Jeffrey et Y. L. Chen .... | 679 |
| 60. 千里光属 <i>Senecio</i> L. ....                                      | 681 |
| 61. 橐吾属 <i>Ligularia</i> Cass. ....                                  | 686 |
| 62. 金盏花属 <i>Calendula</i> L. ....                                    | 695 |
| 63. 蓝刺头属 <i>Echinops</i> L. ....                                     | 695 |
| 64. 苍术属 <i>Atractylodes</i> DC. ....                                 | 702 |
| 65. 革苞菊属 <i>Tugarinovia</i> Iljin emend. H. C. Fu ....               | 704 |
| 66. 苓菊属 <i>Jurinea</i> Cass. ....                                    | 706 |
| 67. 风毛菊属 <i>Saussurea</i> DC. ....                                   | 709 |
| 68. 牛蒡属 <i>Arctium</i> L. ....                                       | 750 |
| 69. 顶羽菊属 <i>Acroptilon</i> Cass. ....                                | 754 |
| 70. 黄缨菊属 <i>Xanthopappus</i> Winkl. ....                             | 754 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 71. 蠓菊属 <i>Olgaea</i> Iljin. ....             | 756 |
| 72. 菊属 <i>Cirsium</i> Mill. emend. Scop. .... | 760 |
| 73. 飞廉属 <i>Carduus</i> L. ....                | 773 |
| 74. 麻花头属 <i>Serratula</i> L. ....             | 774 |
| 75. 山牛蒡属 <i>Synurus</i> Iljin. ....           | 781 |
| 76. 漏芦属 <i>Stemmacantha</i> Cass. ....        | 783 |
| 77. 红花属 <i>Carthamus</i> L. ....              | 785 |
| 78. 蚂蚱腿子属 <i>Myriopsis</i> Bunge ....         | 785 |
| 79. 大丁草属 <i>Leibnitzia</i> Cass. ....         | 787 |
| 80. 猫儿菊属 <i>Achyrophorus</i> Adans. ....      | 790 |
| 81. 婆罗门参属 <i>Tragopogon</i> L. ....           | 792 |
| 82. 鸦葱属 <i>Scorzonera</i> L. ....             | 792 |
| 83. 毛连菜属 <i>Picris</i> L. ....                | 803 |
| 84. 蒲公英属 <i>Taraxacum</i> Weber ....          | 805 |
| 85. 苦苣菜属 <i>Sonchus</i> L. ....               | 817 |
| 86. 岩参属 <i>Cicerbita</i> Wallr. ....          | 819 |
| 87. 翅果菊属 <i>Pterocypsela</i> Shih ....        | 820 |
| 88. 莴苣属 <i>Lactuca</i> L. emend. ....         | 821 |
| 89. 山莴苣属 <i>Lagedium</i> Sojak ....           | 823 |
| 90. 乳苣属 <i>Mulgedium</i> Cass. emend. ....    | 825 |
| 91. 盘果菊属 <i>Prenanthes</i> L. ....            | 827 |
| 92. 还阳参属 <i>Crepis</i> L. ....                | 829 |
| 93. 黄鹌菜属 <i>Youngia</i> Cass. ....            | 832 |
| 94. 苦卖菜属 <i>Ixeris</i> Cass. ....             | 838 |
| 95. 山柳菊属 <i>Hieracium</i> L. ....             | 841 |
| 附录 .....                                      | 846 |
| 中名、蒙名索引 .....                                 | 850 |
| 拉丁名索引 .....                                   | 885 |

## 八六、鹿蹄草科 Pyrolaceae

多年生草本或半灌木，具细长的匍匐根状茎，或为多年生腐生肉质草本。单叶，互生，有时基部簇生，少对生或轮生，全缘或有细锯齿，常绿或落叶，无托叶。花两性，辐射对称，顶生于花葶，单一或常成总状花序或伞房花序，常具膜质鳞片状的苞片；萼5深裂，宿存；花瓣5，少3—4，分离；雄蕊10，少6—8，花药顶孔开裂或纵缝开裂；雌蕊由4—5心皮合生，子房上位，不完全的4—5室，胚珠多数，肉质中轴胎座，花柱单一，柱头多少浅裂；下位花盘存在或无。蒴果扁球形，5瓣裂，室背开裂，少浆果；种子多数，有1层宽松而透明的且网纹非常明晰的种皮；幼胚仅由几个细胞组成，没有子叶的分化。

内蒙古有5属，7种，2变种。

## 分属检索表

1. 绿色有叶植物；花药顶孔开裂（鹿蹄草亚科 *Pyroloideae*）。
  2. 总状花序，花瓣不水平开展，成钟状；蒴果的裂缝边缘内有密蛛网状毛。
    3. 花序无毛；花药顶部裂孔有2短管；子房基部不具花盘；花粉为四分体型 ..... 1. 鹿蹄草属 *Pyrola*
    3. 花序有细的乳头状突起；花药顶部裂孔不呈管状；子房基部具花盘，10浅裂；花粉单一型 ..... 2. 单侧花属 *Orthilia*
  2. 花单生于花葶顶端；花瓣水平开展；蒴果的裂缝边缘内无蛛网状密毛 ..... 3. 独丽花属 *Moneses*
1. 腐生植物，具无色鳞片状退化叶；花药纵缝开裂（水晶兰亚科 *Monotropoideae*）。
  4. 花3—10朵，在茎顶集成总状花序 ..... 4. 松下兰属 *Hypopitys*
  4. 花单朵顶生 ..... 5. 水晶兰属 *Monotropa*

1. 鹿蹄草属 *Pyrola* L.

常绿多年生草本。根状茎细长横生。叶于基部簇生。总状花序，着生于花葶顶部；花白色、淡蔷薇色、淡黄绿色、绿色或紫红色；花萼裂片5，宿存；花瓣5，早脱落；雄蕊10，花药顶端孔裂，有2短管，花粉为四分体型；子房基部无花盘，花柱单生，柱头5浅裂。蒴果下垂，瓣裂，裂缝边缘内有密蛛网状毛。

内蒙古有3种。

## 分种检索表

1. 萼裂片披针形至三角状宽披针形，长2.5—4毫米；叶较大，直径为2—4厘米。
  2. 花冠白色，花药黄色 ..... 1. 鹿蹄草 *P. rotundifolia*
  2. 花冠粉红色至紫红色，花药赤紫色 ..... 2. 红花鹿蹄草 *P. incarnata*
1. 萼裂片正三角形，长约1.5毫米；叶较小，直径为0.5—1.5厘米；花绿色 ..... 3. 绿花鹿蹄草 *P. chlorantha*

## 1. 鹿蹄草（图版1，图1—2）

蒙名：宝给音-突古日爱

别名：鹿衔草、鹿含草、圆叶鹿蹄草

*Pyrola rotundifolia* L. Sp. Pl. 396. 1753; Busch in Fl. URSS 18: 10. 1952; 东北草本植物志 7: 7. 1981.

多年生常绿草本，高 10—30 厘米，全株无毛。根状茎细长横走。叶于植株基部簇生，3—6 片，革质，卵形、宽卵形或近圆形，长 2—4 厘米，宽 1.2—3.5 厘米，先端圆形或钝，基部宽楔形至近圆形，边缘有不明显的疏圆齿或近全缘，上面暗绿色，下面带紫红色，两面叶脉清晰，尤以上面较显；叶柄长 2—6 厘米。花葶由叶丛中抽出，圆柱形，常有 1—2 膜质苞片；总状花序着生于花葶顶部，有花 5—15 朵；花开展且俯垂，具短梗，小苞片披针形，膜质，长等于或稍长于花梗；花萼 5 深裂，裂片披针形至三角状披针形，长 2.5—4 毫米，宽约 2 毫米，先端渐尖，常反折；花冠广展，直径 15—18 毫米，白色或稍带蔷薇色，有香味，花瓣 5，倒卵形或宽倒卵形，端钝圆，内卷，长 5—7 毫米，宽 3—4 毫米；雄蕊内藏或与花瓣近等长，花药黄色，椭圆形，花丝条状钻形，下部略宽；花柱长 7.5—10 毫米，基部弯向下，上部又弯曲向上，顶端环状加粗，柱头 5 浅裂，头状。蒴果扁球形，直径 7—8 毫米，种子细小。花期 6—7 月，果期 8—9 月。2n=32, 46。

中生阴生植物。生于山地林下或灌丛中。见于兴安北部、兴安南部、燕山北部、阴山、贺兰山等州。

产于呼伦贝尔盟（鄂伦春自治旗、额尔古纳右旗）、兴安盟（科尔沁右翼前旗）、赤峰市（克什克腾旗、喀喇沁旗）、锡林郭勒盟（东乌珠穆沁旗宝格达山）、乌兰察布盟（兴和县苏木山、卓资县梁山、凉城县蛮汗山）、呼和浩特市（大青山）、包头市（九峰山、乌拉山）、阿拉善盟（阿拉善左旗贺兰山）。分布于我国东北、华北、新疆；北欧、中亚、西伯利亚、朝鲜、日本、北美也有。

全草入药，能祛风除湿、强筋骨、止血、清热、消炎，主治风湿疼痛、肾虚腰痛、肺结核、咯血、衄血、慢性菌痢、急性扁桃体炎、上呼吸道感染等，外用治外伤出血。

内蒙古所产者大多数在形态上接近于日本鹿蹄草 *P. japonica* Klenze ex Alef.，但经过我们研究查阅了有关文献，比较了 *P. japonica* Klenze ex Alef. 与 *P. rotundifolia* L. 二者的描述，发现许多器官均存在着过渡类型，如叶形、花葶上的苞片数目、花的多少、花柱的长短、小苞片及萼裂片的形状等，由于这两个种没有明显的本质上的区别，因此我们采用了广义的 *P. rotundifolia* L. 这个种。

## 2. 红花鹿蹄草 (图版 2, 图 1—2)

蒙名：乌兰-宝给音-突古日爱

*Pyrola incarnata* Fisch. ex DC. Prodr. 7: 772. 1839. pro syn.; Busch in Fl. URSS 18: 11. 1952; 东北草本植物志 7: 5. 图版 2, 图 1—3. 1981.

多年生常绿草本，高 15—25 厘米，全株无毛。根状茎细长，斜升。基部簇生叶 1—5 片，革质，近圆形或卵状椭圆形，长宽均为 2—4 厘米，先端和基部圆形，近全缘，叶脉两面隆起；叶柄长 2—5 厘米。花葶上有 1—2 苞片，宽披针形至狭矩圆形；总状花序有花 7—15 朵；花开展且俯垂，直径 10—15 毫米；小苞片披针形，长约 8 毫米，渐尖，膜质；花萼 5 深裂，萼裂片披针形至三角状宽披针形，粉红色至紫红色，长 3—4 毫米，宽约 2 毫米，渐尖头；花瓣 5，倒卵形，长 5—7 毫米，宽 3—5 毫米，粉红色至紫红色，先端圆形，基部狭窄；雄 10，与花瓣近等长或稍短，花药粉红色至紫红色（干后赤紫色），椭圆形，花丝条状钻形，下部略宽；