

005963

# 内蒙古植物志

第六卷



内蒙古人民出版社

# 内蒙古植物志

## 第六卷

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 (按姓氏笔划为序)

马恩伟 马毓泉 王朝品 刘钟龄 朱宗元

孙岱阳 陈 山 杨锡麟 张陆德 音扎布

徐 诚 温郁芬 富象乾

责任编辑 包贵珠



内蒙古人民出版社

一九八二·呼和浩特

# FLORA INTRAMONGOLICA

**Tomus 6.**

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,  
Zhu Zong-yuan, Sun Tai-yang, Chen Shan, Yang Hsi-ling;  
Zhang Lu-de, Imzab, Xu Cheng, Wen Du-su, Fu Hiang-chian

Editor Responsabilis Bao Gui-zhu

TYPIS INTRAMONGOLICAE POPULARIS

1982·HUHHOT

## 本卷编著者

菊科 (除下面 4 属外) .....	富象乾
千里光属 .....	刘书润
风毛菊属, 顶羽菊属 .....	温都苏, 富象乾
蒲公英属 .....	富象乾, 徐柱
绘图 .....	马平, 张海燕, 田虹

5

## AUCTORES

Compositae (praeter posteriora 4 genera) .....	Fu Hiang-chian
Senecio.....	Liou Shu-run
Saussurea, Acroptilon.....	Wen Du-su, Fu Hiang-chian
Taraxacum .....	Fu Hiang-chian, Xu Zhu
Delineatores.....	Ma ping, Zhang Hai-yan, Tian Hong

## 说 明

本卷记载内蒙古双子叶植物菊科, 11族, 81属, 270种, 1亚种, 53变种, 5变型, 并附图 127 幅。内容有科、属、种等的文献引证、特征记述及检索表, 对每种植物的生态生物学特性、产地、分布、用途也都有比较详细的介绍。在卷末附有新种记载, 对植物名、植物蒙名、别名与拉丁文也附列索引。

本卷由内蒙古农牧学院富象乾、徐柱, 内蒙古大学刘书润, 内蒙古畜牧科学院温都苏等同志参加编写。另外内蒙古大学刘钟龄、雍世鹏、赵一之、刘书润, 乌兰察布盟科委朱宗元参加了生态生物学特性及分布等部分的编审工作; 内蒙古医学院朱亚民、罗布桑, 内蒙古药品检验所徐嫦参加了药用植物药效部分的编审工作; 中国农业科学院草原研究所陈山、蒋尤泉参加了饲用评价部分的编审工作; 内蒙古师范学院音扎布和内蒙古畜牧科学院温都苏参加了植物种的蒙名拟定工作。

在编写过程中, 承蒙中国科学院植物研究所、林业土壤研究所、华南植物研究所、兰州大学等单位有关同志大力协助, 中国科学院植物研究所石铸同志审阅部分稿件, 特致谢忱。

由于我们的业务水平有限, 不妥之处敬请读者指正。

# 目 录

八九、菊科 Compositae .....	1
I. 泽兰族 Eupatorieae.....	2
1. 泽兰属 Eupatorium L. ....	2
II. 紫菀族 Astereae .....	4
1. 一枝黄花属 Solidago L. ....	5
2. 雏菊属 Bellis L. ....	5
3. 马兰属 Kalimeris Cass. ....	7
4. 翠菊属 Callistephus Cass. ....	12
5. 狗娃花属 Heteropappus Less. ....	12
6. 东风菜属 Doellingeria Nees .....	19
7. 女菀属 Turczaninowia DC. ....	19
8. 紫菀属 Aster L. ....	22
9. 紫菀木属 Asterothamnus Novopokr. ....	26
10. 乳菀属 Galatella Cass. ....	31
11. 莎菀属 Arctogeron DC. ....	31
12. 碱菀属 Tripolium Nees .....	32
13. 短星菊属 Brachyactis Ledeb. ....	33
14. 飞蓬属 Erigeron L. ....	35
15. 白酒草属 Conyza L. ....	37
III. 旋覆花族 Inuleae .....	39
1. 花花柴属 Karelinia Less. ....	41
2. 火绒草属 Leontopodium R. Br. ....	41
3. 蝶须属 Antennaria Gaertn. ....	47
4. 香青属 Anaphalis DC. ....	47
5. 鼠麴草属 Gnaphalium L. ....	49
6. 旋覆花属 Inula L. ....	52
IV. 向日葵族 Heliantheae .....	58
1. 苍耳属 Xanthium L. ....	58
2. 鬼针草属 Bidens L. ....	61
3. 豨薟属 Siegesbeckia L. ....	66
4. 百日菊属 Zinnia L. ....	66

5. 大丽花属 <i>Dahlia</i> Cav. ....	66
6. 金鸡菊属 <i>Coreopsis</i> L. ....	70
7. 秋英属 <i>Cosmos</i> Cav. ....	71
8. 向日葵属 <i>Helianthus</i> L. ....	71
V. 堆心菊族 <i>Helenieae</i> ....	73
1. 万寿菊属 <i>Tagetes</i> L. ....	73
2. 天人菊属 <i>Gaillardia</i> Foug. ....	74
VI. 春黄菊族 <i>Anthemideae</i> ....	75
1. 蓍属 <i>Achillea</i> L. ....	76
2. 小甘菊属 <i>Cancrinia</i> Kar. et Kir. ....	79
3. 茼蒿属 <i>Chrysanthemum</i> L. ....	80
4. 短舌菊属 <i>Brachanthemum</i> DC. ....	80
5. 小白菊属 <i>Leucanthemella</i> Tzvel. ....	84
6. 菊属 <i>Dendranthema</i> (DC.) Des Moul. emend. Tzvel. ....	84
7. 菊蒿属 <i>Tanacetum</i> L. emend. Tzvel. ....	90
8. 女蒿属 <i>Hippolytia</i> Poljak. ....	91
9. 亚菊属 <i>Ajania</i> Poljak. ....	94
10. 线叶菊属 <i>Filifolium</i> Kitam. ....	99
11. 紊蒿属 <i>Elachanthemum</i> Ling et Y. R. Ling ....	101
12. 百花蒿属 <i>Stilpnolepis</i> Krasch. ....	103
13. 蒿属 <i>Artemisia</i> L. ....	103
VII. 千里光族 <i>Senecioneae</i> ....	159
1. 款冬属 <i>Tussilago</i> L. ....	159
2. 千里光属 <i>Senecio</i> L. ....	160
3. 橐吾属 <i>Ligularia</i> Cass. ....	169
4. 蟹甲草属 <i>Cacalia</i> L. ....	178
5. 兔儿伞属 <i>Syneilesis</i> Maxim. ....	179
6. 多榔菊属 <i>Doronicum</i> L. ....	180
VIII. 金盏花族 <i>Calenduleae</i> ....	183
1. 金盏花属 <i>Calendula</i> L. ....	183
IX. 菜蓟族 <i>Cynareae</i> ....	183
1. 蓝刺头属 <i>Echinops</i> L. ....	184
2. 苍术属 <i>Atractylodes</i> DC. ....	191
3. 蓟属 <i>Cirsium</i> Mill. ....	193
4. 革苞菊属 <i>Tugarinovia</i> Iljin emend. H. C. Fu ....	203
5. 飞廉属 <i>Carduus</i> L. ....	204
6. 蝟菊属 <i>Takeikadzuckia</i> Kitag. et Kitam. ....	206

7. 鳍菊属	<i>Olgaea</i> Iljin	.....206
8. 牛蒡属	<i>Arctium</i> L.	.....210
9. 祁州漏芦属	<i>Rhaponticum</i> Ludw.	.....211
10. 顶羽菊属	<i>Acroptilon</i> Cass.	.....213
11. 山牛蒡属	<i>Synurus</i> Iljin	.....216
12. 麻花头属	<i>Serratula</i> L.	.....216
13. 久苓菊属	<i>Jurinea</i> Cass.	.....225
14. 风毛菊属	<i>Saussurea</i> DC.	.....227
15. 红蓝花属	<i>Carthamus</i> L.	.....265
X. 帚菊木族	<i>Mutisieae</i>	.....265
1. 蚂蚱腿子属	<i>Myripnois</i> Bunge	.....265
2. 大丁草属	<i>Leibnitzia</i> Cass.	.....266
XI. 菊苣族	<i>Cichorieae</i>	.....269
1. 婆罗门参属	<i>Tragopogon</i> L.	.....270
2. 毛连菜属	<i>Picris</i> L.	.....270
3. 猫儿菊属	<i>Achyrophorus</i> Adans.	.....272
4. 鸦葱属	<i>Scorzonera</i> L.	.....274
5. 蒲公英属	<i>Taraxacum</i> L.	.....285
6. 苦苣菜属	<i>Sonchus</i> L.	.....298
7. 莴苣属	<i>Lactuca</i> L.	.....300
8. 山柳菊属	<i>Hieracium</i> L.	.....307
9. 盘果菊属 (福王草属)	<i>Prenanthes</i> L.	.....310
10. 还羊参属	<i>Crepis</i> L.	.....312
11. 苦苣菜属	<i>Ixeris</i> Cass.	.....315
12. 黄鹌菜属	<i>Youngia</i> Cass.	.....320

## 八九、菊 科 Compositae

草本或灌木，稀乔木。有些种类具乳汁。叶互生、对生或轮生，全缘、有齿或分裂，无托叶或具假托叶。花两性或单性，稀单性异株，少数或多数聚集成头状花序，为一至数层总苞片组成的总苞所包围，头状花序单生或数个至多数排列成穗状、总状、聚伞状、伞房状或圆锥状；花托平或凸起，有窝孔或无窝孔，具托片、托毛或无；萼片不发育而变为鳞片状、冠状、刺毛状或毛状的冠毛，冠于瘦果的顶端或不存；花冠辐射对称而为管状，或两侧对称而为舌状、二唇形；在头状花序中有同形的小花，即全部为管状花或舌状花，或有异形小花，即外围为舌状花，中央为管状花；雄蕊4—5，花药合生而环绕着花柱，基部钝或有尾；花柱顶2裂，子房下位，1室，具1胚珠。果为瘦果。

内蒙古有11族、81属、270种、1亚种、53变种、5变型。

## 分 族 检 索 表

1. 头状花序有同形或异形小花，中央的花非舌状；植株无乳汁。
  2. 花药的基部钝或微尖。
    3. 花柱分枝圆柱形，上端有棒锤状或稍扁而钝的附片；头状花序盘状，有同形的管状花；叶通常对生…………… I. 泽兰族 Eupatorieae
    3. 花柱分枝上端非棒锤状，或稍扁而钝；头状花序辐射状，边缘常有舌状花，或盘状而无舌状花。
      4. 花柱分枝通常一面平一面凸形，上端有尖或三角形附片，有时上端钝；叶互生…………… I. 紫菀族 Astereae
      4. 花柱分枝通常截形，无或有尖或三角形附片，有时分枝钻形。
        5. 冠毛不存在，或鳞片状、芒状或冠状。
          6. 总苞片叶质。
            7. 花托通常有托片；头状花序通常辐射状，极少冠状；叶通常对生…………… IV. 向日葵族 Heliantheae
            7. 花托无托片；头状花序辐射状；叶互生…………… V. 堆心菊族 Helenieae
          6. 总苞片全部或边缘干膜质；头状花序盘状或辐射状…………… VI. 春黄菊族 Anthemideae
        5. 冠毛通常毛状；头状花序辐射状或盘状；叶互生…………… VI. 千里光族 Senecioneae
  2. 花药基部锐尖、戟形或尾形；叶互生。
    8. 花柱上端无被毛的节，先端截形，无附片，或有三角形附片。
      9. 头状花序的管状花浅裂，不作二唇形。
        10. 冠毛通常毛状，有时无冠毛；头状花序盘状，或辐射状而边缘有舌状花…………… II. 旋覆花族 Inuleae
        10. 冠毛不存在；头状花序辐射状…………… VII. 金盏花族 Calenduleae

9. 头状花序盘状或辐射状；花冠不规则深裂，或作二唇形，或边缘的花舌状……………  
…………… X. 菊木族 Mutisieae
8. 花柱上端有稍膨大而被毛的节，节以上分枝或不分枝；头状花序有同形管状花，有时有不结  
实的辐射状花…………… IX. 菊蒿族 Cynareae
1. 头状花序有同形的舌状花；花柱分枝细长条形，无附片；叶互生；植株有乳汁……………  
…………… VIII. 菊苣族 Cichorieae

## I. 泽兰族 Eupatorieae

### 1. 泽兰属 *Eupatorium* L.

多年生草本。叶对生或轮生，边缘有锯齿或分裂。头状花序小，盘状，多数在茎顶排列成密集的伞房状，有多数同形小花，两性，结实；总苞圆筒形或钟形，总苞片2—3层，覆瓦状排列；花托平坦，有小凹点；小花花冠管状，顶端5齿裂；花药基部钝；花柱分枝伸长，丝状或半圆柱形，先端钝或稍尖。瘦果圆柱形，通常有5棱；冠毛糙毛状。

内蒙古有1种。

#### 1. 白鼓钉 (图版 1)

蒙名：乌苏力格-尼日爱汗-其其格

别名：尖佩兰、佩兰、毛泽兰

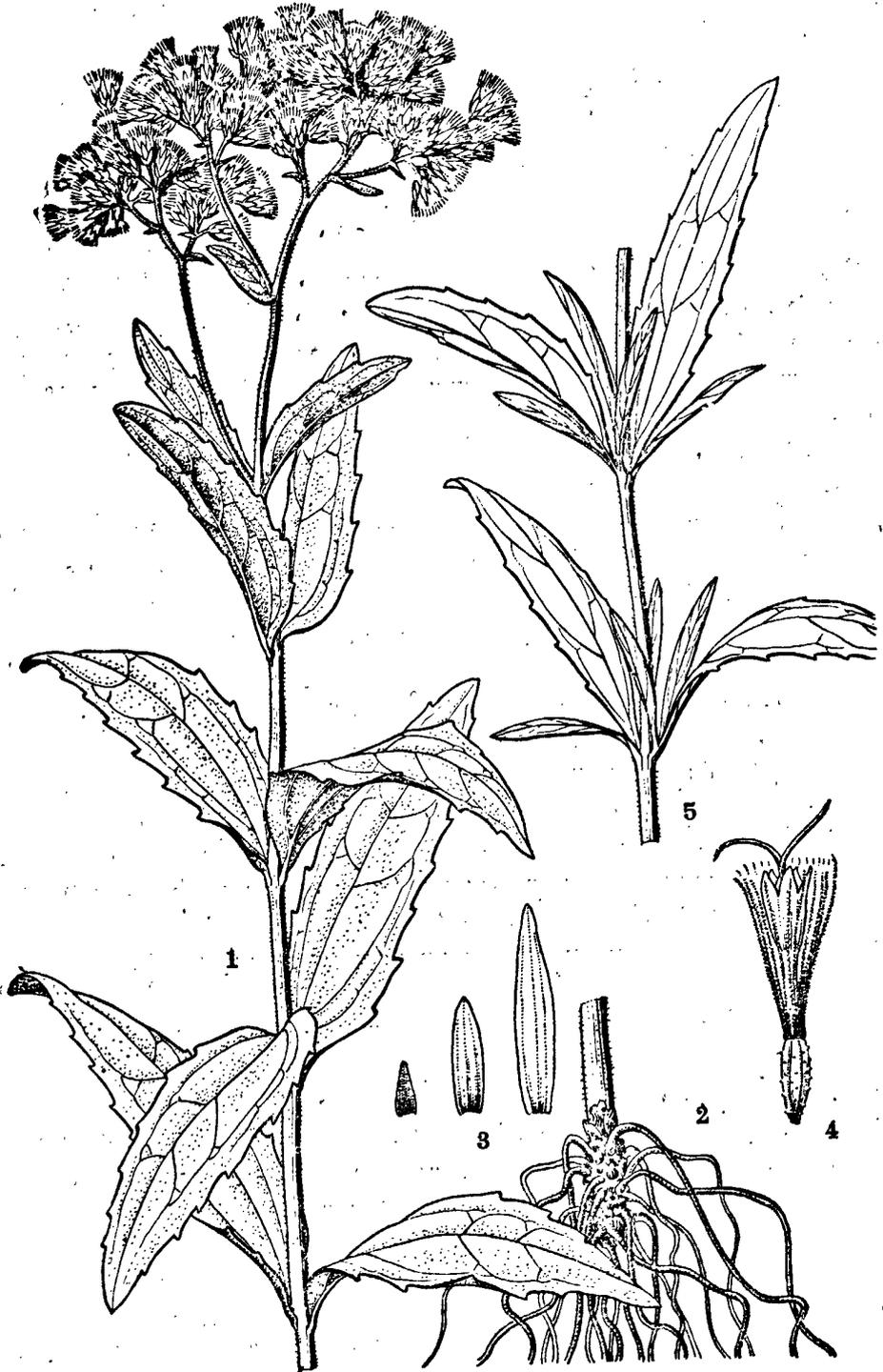
*Eupatorium lindleyanum* DC. Prod. 5: 180. 1836; 中国高等植物图鉴  
4: 409. 图6232. 1975. — *E. lindleyanum* DC. var. *trifoliolatum* Makino in Bot.  
Mag. Tokyo 27: 80. 1913.

植株高30—60厘米。根状茎短，簇生多数须根。茎直立，通常单一，有时分枝，具纵沟棱，密被或疏被波曲的柔毛。叶对生，无柄或近无柄，茎下部叶较小，花期凋落；中部叶与上部叶条状披针形、披针形以至卵状披针形，长3—8厘米，宽1—2厘米，先端钝或尖，基部楔形或宽楔形，边缘有不规则的疏锯齿，上面常被短糙硬毛，下面被长柔毛和腺点，具羽状脉，或侧脉延长为3主脉，脉在下面者隆起；有时中部叶及上部叶3全裂或3深裂为3小叶状，而呈6叶轮状排列，中裂片较大，侧裂片较小。头状花序的总苞钟状，长5—6毫米，宽2—3毫米，总苞片10—12，无毛，淡绿色或带紫色，边缘膜质，外层者较小，卵状披针形或长椭圆形，内层者矩圆状披针形，先端钝或尖；每花序具5小花，花冠管状，淡紫色，有时白色，长约4毫米。瘦果长约2毫米，黑色或暗褐色，有腺点；冠毛1层，白色，长约4毫米。花果期7—9月。

生于河滩草甸或沟谷中。中生草本植物。

产呼伦贝尔盟、兴安盟、哲里木盟、昭乌达盟、巴彦淖尔盟。分布于我国东北、华北、华东及中南；朝鲜、日本及苏联远东地区也有。

全草入药，能解表退热，治感冒、疟疾。



图版1 白鼓钉 *Eupatorium lindleyanum* DC. 1. 植株上部; 2. 根状茎; 3. 总苞片; 4. 管状花; 5. 枝叶。(马平绘)

I. 紫菀族 *Astereae*

## 分 属 检 索 表

1. 头状花序外围的舌状花与中央的管状花均为黄色……………1. 一枝黄花属 *Solidago*
1. 头状花序外围的舌状花白色、蓝紫色或红色，中央的管状花黄色，或头状花序无舌状花。
  2. 半灌木；叶条形或矩圆形，全缘；头状花序单生枝顶或3—5排列成疏伞房状……………9. 紫菀木属 *Asterothamnus*
  2. 草本。
    3. 头状花序有显著开展的舌状雌花。
      4. 舌状花白色。
        5. 叶心形；瘦果无毛或近无毛……………6. 东风菜属 *Doellingeria*
        5. 叶条状披针形；瘦果有毛……………7. 女菀属 *Turczaninowia*
      4. 舌状花蓝色或红色。
        6. 垫状小草本；叶禾草状……………11. 莎菀属 *Arctogeron*
        6. 直立草本；叶非禾草状。
          7. 叶全部基生；头状花序单生于花茎上；瘦果无冠毛……………2. 雏菊属 *Bellis*
          7. 叶茎生；头状花序在茎顶或枝端排列成伞房状或单生；瘦果有冠毛。
            8. 舌状花的舌片通常较长而宽。
              9. 一年生草本。
                10. 叶卵形或菱状卵形，草质，边缘有锯齿；头状花序大；总苞片草质、绿色……………4. 翠菊属 *Callistephus*
                10. 叶条形或矩圆状披针形，稍肉质，全缘；头状花序小；总苞片肉质，常红色……………12. 碱菀属 *Tripolium*
              9. 多年生草本或二年生草本。
                11. 冠毛甚短，长不超过1毫米……………3. 马兰属 *Kalimeris*
                11. 冠毛较长，长达1毫米以上。
                  12. 总苞片2—8层；小花全部结实。
                    13. 管状花有5裂片，其中1裂片较长……………5. 狗娃花属 *Heteropappus*
                    13. 管状花5裂片等长……………8. 紫菀属 *Aster*
                  12. 总苞片多层；舌状花不结实……………10. 乳菀属 *Galatella*
      8. 舌状花的舌片短小。
        14. 茎多分枝；头状花序极多数；舌状花的花冠较冠毛短；边缘雌花一型……………13. 短星菊属 *Brachyactis*
        14. 茎单生或少分枝；头状花序单生或少数；舌状花的花冠较冠毛长；边缘雌花两型……………14. 飞蓬属 *Erigeron*
    3. 头状花序无显著开展的舌状雌花，雌花细管状，有直立的小舌片；一年生草本……………15. 白酒草属 *Conyza*

1. 一枝黄花属 *Solidago* L.

多年生草本。叶互生。头状花序多数，在茎顶排列成总状、圆锥状或伞房状，有异形小花，辐射状，外围有1层雌花，结实，中央有多数两性花，结实；总苞矩圆形或钟形，总苞片多层；花托凸起，有小窝孔；雌花花冠舌状，黄色；两性花花冠管状，黄色，上端5齿裂；花药基部钝；花柱分枝披针形。瘦果圆柱形，有8—12条肋。冠毛1—2层，糙毛状，等长。

内蒙古有1变种。

## 1. 兴安一枝黄花(变种) (图版2)

蒙名：阿拉塔日干那

*Solidago virgaurea* L. var. *dahurica* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 297. t. 3, f. 2. 1937. — *S. dahurica* (Kitag.) Kitag. 1. c. 297. 1937. pro syn.; Juz. in Fl. URSS 25: 42. 1959. — *S. virgaurea* L. subsp. *dahurica* (Kitag.) Kitag. Lineam. Fl. Manch. 472. 1939; 中国高等植物图鉴 4: 412. 1975.

植株高30—100厘米。根状茎粗壮，褐色。茎直立，单一，通常有红紫色纵条棱，下部光滑或近无毛，上部疏被短柔毛。基生叶与茎下部叶宽椭圆状披针形、椭圆状披针形、矩圆形或卵形，长5—14厘米，宽2—5厘米，先端渐尖或锐尖，有时钝，基部楔形，并下延成有翅的长柄，叶柄长约5—15厘米，边缘有锯齿，有时近全缘，两面叶脉及边缘疏被短硬毛；中部及上部叶渐小，椭圆状披针形、矩圆状披针形、宽披针形或披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿或全缘，具短柄或近无柄。头状花序排列成总状或圆锥状，具细梗，密被短毛；总苞钟状，长6—8毫米，直径约5毫米，总苞片3层，中肋明显，边缘膜质，有缘毛，外层者卵形，长2—3毫米，内层者矩圆状披针形，长5—6毫米，先端锐尖或钝；舌状花长约1厘米；管状花长3.5—6毫米。瘦果长约2毫米，中部以上或仅顶端疏被微毛，有时无毛。冠毛白色，长约4毫米。花果期7—9月。

生于山地林缘、草甸、灌丛或路旁。中生杂类草。

产大兴安岭、昭乌达盟克什克腾旗、锡林郭勒盟宝格达山、大青山和蛮汗山等地。分布于我国东北、华北及新疆北部；苏联和蒙古也有。

全草或根入药，能疏风清热、解毒消肿，主治风热感冒、咽喉肿痛、扁桃体炎、毒蛇咬伤、痈疖肿毒、跌打损伤。又可作蜜源植物。

本变种与正种的区别在于：瘦果中部以上，或仅顶端被微毛，有时无毛，而不全部被毛。

2. 雏菊属 *Bellis* L.

多年生或一年生草本。叶互生或基生。头状花序单生于花葶上，有异形小花，辐射



图版2 一枝黄花 *Solidago virgaurea* L. var. *dahurica* Kitag.

1.根状茎；2.植株中部；3.植株上部；4.舌状花；5.管状花；6.总苞片；7.瘦果。

(田虹绘)

状，外围有1层雌花，中央有多数两性花，结实；总苞半球形或宽钟形，总苞片两层，较大，近等长；花托圆锥形，有小窝孔；雌花花冠舌状，白色或粉红色；两性花花冠管状，黄色，上端4—5齿裂；花药基部钝；花柱分枝三角形。瘦果倒卵形，扁平，有边肋。无冠毛。

内蒙古有1种，栽培。

1. 雏菊

蒙名：乌格登-其其格

别名：长寿菊、马兰头花、延命菊

*Bellis perennis* L. Sp. Pl. 886. 1753; Tamamsch. in Fl. URSS 25: 54. t. 2, f. 2. 1959; 中国高等植物图鉴 24:417. 图6247. 1975.

植株高5—15厘米。根茎短。叶基生，匙形或宽倒披针形，长2—9厘米，宽1—2厘米，先端钝圆，基部渐狭成具窄翅的叶柄，上半部边缘具波状微齿，两面疏被短柔毛。花茎具纵沟棱，被短柔毛；头状花序直径2—3厘米；总苞片椭圆形或矩圆形，先端钝圆，边缘膜质，背部和边缘被疏柔毛；舌状花的舌片条状披针形，全缘或顶端有2—3齿，基部有毛。瘦果长约5毫米，黄色，边缘较厚，舌状花所结的瘦果有毛，管状花所结的瘦果无毛或近无毛。花期3—6月。

原产欧洲。我国各地庭园均有栽培，供观赏用。本区的一些城市庭园也有栽培。

3. 马兰属 *Kalimeris* Cass.

多年生草本。叶互生，有锯齿，有时羽状分裂。头状花序多数，在茎顶排列成疏伞房状，有异形小花，辐射状，外围有1—2层雌花，结实，中央有多数两性花，结实；总苞半球形，总苞片2—3层，等长或外层者短，花托凸起，有小窝孔；雌花花冠舌状，淡蓝色、淡紫色或白色；两性花花冠管状，上端5齿裂；花药基部钝；花柱分枝披针形。瘦果倒卵形或矩圆形，扁平，具边肋。冠毛长0.25—1毫米，糙毛状或膜片状，上端分离，基部联合而呈冠状。

内蒙古有4种。

分 种 检 索 表

- 1. 头状花序直径1—2厘米；叶条状披针形、条状倒披针形或披针形，全缘，密被细的短硬毛  
.....1. 全叶马兰 *K. integrifolia*
- 1. 头状花序直径2—4厘米；叶非上述形状，有疏锯齿、缺刻状牙齿或羽状深裂，常有短硬毛。
  - 2. 总苞片2层；叶质厚，全缘或有疏锯齿.....2. 山马兰 *K. lautureana*
  - 2. 总苞片3层；叶质薄。
    - 3. 总苞片革质，外层者披针形，内层者长椭圆形，被微毛；叶有缺刻状牙齿或尖裂片.....3. 裂叶马兰 *K. incisa*
    - 3. 总苞片革质，外层者椭圆形，内层者宽椭圆形或倒卵状椭圆形，被短柔毛或无毛；叶羽状深裂或有缺刻状锯齿.....4. 北方马兰 *K. mongolica*

## 1. 全叶马兰 (图版 3, 图 1—6)

蒙名: 舒古日-赛哈拉吉

别名: 野粉团花、全叶鸡儿肠

*Kalimeris integrifolia* Turcz. in DC. Prodr. 5: 259. 1836; Tamamsch. Fl. URSS 25: 123. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 419. 图6251. 1975. — *Aster integrifolia* Franch. Pl. David. 1: 160. 1884. — *Aster holophyllus* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 412. 1888.

植株高30—70厘米, 茎直立, 单一或帚状分枝, 具纵沟棱, 被向上的短硬毛。叶灰绿色, 基生叶与茎下部叶花时凋落; 茎中部叶密生, 条状披针形、条状倒披针形或披针形, 长1.5—5厘米, 宽3—6毫米, 先端尖或钝, 基部渐狭, 全缘, 常反卷, 两面密被细的短硬毛, 无叶柄; 上部叶渐小, 条形, 先端尖。头状花序直径1—2厘米; 总苞直径7—8毫米, 总苞片3层, 披针形, 绿色, 周边褐色或红紫色, 先端尖或钝, 背部有短硬毛及腺点, 边缘膜质, 有缘毛, 外层者较短, 长约3毫米, 内层者长4—5毫米; 舌状花1层, 舌片淡紫色, 长6—11毫米, 宽1—2毫米; 管状花长约3毫米, 有毛。瘦果倒卵形, 长约2毫米, 淡褐色, 扁平而有浅色边肋, 或一面有肋而呈三棱形, 上部有微毛及腺点。冠毛长0.3—0.5毫米, 不等长, 褐色, 易脱落。花果期8—9月。

生于山地、林缘、草甸草原、河岸、砂质草地或固定沙丘上, 也见于路旁。中生植物。

产呼伦贝尔盟、兴安盟、哲里木盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟及大青山。分布于我国西部、中部、东部、北部及东北部; 朝鲜、日本、苏联西伯利亚地区也有。

## 2. 山马兰 (图版 3, 图 7—10)

蒙名: 阿古拉音-赛哈拉吉

别名: 山野粉团花、山鸡儿肠

*Kalimeris lautureana* (Deb.) Kitam. in Act. Phytot. Geobot. 6: 22. 1937; 中国高等植物图鉴 4: 420. 图6253. 1975— *Boltonia lautureana* Deb. in Act. Soc. Linn. Bord. 31: 215. 1876; Tamamsch. Fl. URSS 25: 57. t. 3, f. 2. 1959.

植株高40—80厘米。茎直立, 单一或上部分枝, 具纵沟棱, 上部疏被向上的短硬毛, 下部近无毛。基生叶与茎下部叶花时凋落; 茎中部叶质厚, 披针形、倒披针形或条状披针形, 长3—5厘米, 宽4—10毫米, 先端渐尖或钝, 基部渐狭, 全缘或有疏锯齿, 常被稀疏的糙硬毛, 上面绿色, 密被腺点, 下面淡绿色, 沿叶脉被短硬毛或微毛, 无叶柄; 上部叶渐小, 条状披针形。头状花序直径2—3厘米; 总苞直径10—12毫米, 总苞片2层, 近革质, 卵形至倒披针状矩圆形, 先端钝, 边缘膜质, 并具流苏状睫毛, 外层者与内层者不等长, 长4—5毫米, 宽约2毫米; 舌状花1层, 舌片淡紫色, 长约15毫米; 管状花长3—4毫米, 有微毛及腺点。瘦果倒卵形, 长2—3毫米, 无毛或有毛。冠毛长0.5—1毫米, 不等长, 褐色, 易脱落。花果期7—9月。

生于山坡、草原、杂木林或灌木林中。中生植物。

产呼伦贝尔盟、哲里木盟(大青沟)和昭乌达盟。分布于我国北部和东北部; 朝鲜、日本和苏联远东地区也有。