中国植物志

第七十九卷

科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第七十九卷

科学出版社

1996

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 79

Science Press

1 9 9 6

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

(京) 新登字 092 号

中国植物志

第七十九卷

责任编辑 曾桂芳
科学出版社出版
北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1996 年 2 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16
1996 年 2 月第一次印刷 印张: 7 3/4 插页: 2
印数: 1—2 200 字数: 167 000

ISBN 7-03-004914-4/Q·609

定价: 24.00 元

第七十九卷

被子植物门

双子叶植物纲

菊科(九)

帚菊木族

编辑

程用谦

编著者

程用谦(中国科学院华南植物研究所)

Tomus 79

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

COMPOSITAE (9)

MUTISIEAE

Redactor

Tseng Yung-chien

Auctor

Tseng Yung-chien (*Institutum Botanicaum Austrto-Sinense Academiae Sinicae*)

中国植物志第七十九卷系统目录

菊科 COMPOSITAE (9)

12. 帚菊木族 MUTISIEAE Cass.

184. 白菊木属 Gochnatia H. B. K.

1. 白菊木 G. decora (Kurz) A. L. Cabrera …… 2

185. 帚菊属 Pertya Sch.-Bip.

组 1. 帚菊组 Sect. Pertya

系 1. 华帚菊系 Ser. Sinenses Ling

1. 华帚菊 P. sinensis Oliv. …… 5
2. 狭叶帚菊 P. angustifolia Y. C. Tseng …… 7
3. 两色帚菊 P. discolor Rehd. …… 8
4. 单花帚菊 P. uniflora (Maxim.) Mattf. …… 9

系 2. 圆锥花序系 Ser. Paniculatae Y. C. Tseng

5. 昆明帚菊 P. bodinieri Vaniot …… 9

系 3. 卷叶系 Ser. Phylicoides Ling

6. 针叶帚菊 P. phylicoides J. F. Jeffrey …… 10
7. 异叶帚菊 P. berberidoides (Hand.-Mazz.) Y. C. Tseng …… 11
8. 单头帚菊 P. monocephala W. W. Smith …… 12
9. 巫山帚菊 P. tsoongiana Ling …… 12

系 4. 三脉系 Ser. Scandentes Ling

10. 长花帚菊 P. glabrecens Sch.-Bip. …… 13
11. 台湾帚菊 P. shimozawai Masamune …… 14
12. 尖苞帚菊 P. pungens Y. C. Tseng …… 16
13. 瓜叶帚菊 P. henanensis Y. C. Tseng …… 16

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

14. 疏花帚菊 P. corymbosa Y. C. Tseng …… 17
15. 腺叶帚菊 P. pubescens Ling …… 18
16. 心叶帚菊 P. cordifolia Mattf. …… 18
17. 聚头帚菊 P. desmocephala Diels …… 19

186. 蚂蚱腿子属 Myripnois Bunge

1. 蚂蚱腿子 M. dioica Bunge …… 21

187. 兔儿风属 Ainsliaea DC.

组 1. 花葶组 Sect. Scaposae Beauverd

1. 心叶兔儿风 A. bonatii Beauverd …… 27
2. 薄叶兔儿风 A. mattfeldiana Hand.-Mazz. …… 29
3. 多苞兔儿风 A. multibracteata Mattf. …… 30
4. 狭翅兔儿风 A. apteroides (Chang) Y. C. Tseng …… 30
5. 杏香兔儿风 A. fragrans Champ. …… 31
6. 红脉兔儿风 A. rubrinervis Chang …… 33
7. 厚叶兔儿风 A. crassifolia Chang …… 34
8. 泸定兔儿风 A. mollis Diels ex Limpr. …… 34
9. 花莲兔儿风 A. paucicapitata Hayata …… 35
10. 边地兔儿风 A. chapaensis Merr. …… 35
11. 宽叶兔儿风 A. latifolia (D. Don) Sch.-Bip. …… 36
12. 大头兔儿风 A. macrocephala (Mattf.) Y. C. Tseng …… 39
13. 药山兔儿风 A. mairei Lévl. …… 40
14. 异花兔儿风 A. heterantha Hand.-Mazz. …… 41
15. 长穗兔儿风 A. henryi Diels …… 41
16. 长柄兔儿风 A. reflexa Merr. …… 42
17. 细穗兔儿风 A. spicata Vaniot …… 43
18. 云南兔儿风 A. yunnanensis Franch. …… 44
19. 黄毛兔儿风 A. fulvips J. F. Jeffrey …… 45
20. 闭花兔儿风 A. cleistogama Chang …… 45
21. 秀丽兔儿风 A. elegans Hemsl. …… 46
22. 莲沱兔儿风 A. ramosa Hemsl. …… 48
23. 红背兔儿风 A. rubrfolia Franch. …… 49

24. 小兔儿风 A. nana Y. C. Tseng …… 50
25. 马边兔儿风 A. angustata Chang …… 51
26. 屏边兔儿风 A. pingbianensis Y. C. Tseng …… 52
27. 直脉兔儿风 A. nervosa Franch. …… 52
28. 细茎兔儿风 A. tenuicaulis Mattf. …… 53
29. 四川兔儿风 A. sutchuenensis Franch. …… 55
30. 狭叶兔儿风 A. angustifolia Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke …… 56

组 2. 密聚组 Sect. Aggregatae Beauverd

31. 槭叶兔儿风 A. acerifolia Sch.-Bip. …… 57
32. 灯台兔儿风 A. macroclinidioides Hayata …… 59
33. 粗齿兔儿风 A. grossedentata Franch. …… 60
34. 纤枝兔儿风 A. gracilis Franch. …… 61
35. 蓝兔儿风 A. caesia Hand.-Mazz. …… 62
36. 车前兔儿风 A. plantaginifolia Mattf. …… 62
37. 异叶兔儿风 A. foliosa Hand.-Mazz. …… 63
38. 三脉兔儿风 A. trinervis Y. C. Tseng …… 64
39. 华南兔儿风 A. walkeri Hook. f. …… 66
40. 无翅兔儿风 A. aptera DC. …… 66
41. 紫枝兔儿风 A. smithii Mattf. …… 67
42. 光叶兔儿风 A. glabra Hemsl. …… 68
43. 穆坪兔儿风 A. lancifolia Franch. …… 69

组 3. 多叶组 Sect. Frondosae Beauverd

44. 腋花兔儿风 A. pertyoides Franch. …… 70

188. **栌菊木属 Nouelia** Franch.

1. 栌菊木 N. insignis Franch. …… 73

189. **大丁草属 Gerbera** Cass.

组 1. 唇舌组 Sect. Anandria (Siegesb. ex Linn.) O. Hoffm.

1. 箭叶大丁草 G. maxima (D. Don) Beauverd …… 77
2. 合缨大丁草 G. connata Y. C. Tseng …… 78

3. 长喙大丁草 G. kunzeana A. Br. et Aschers. …… 78
4. 丽江大丁草 G. lijiangensis Y. C. Tseng …… 79
5. 红缨大丁草 G. ruficoma Franch. …… 81
6. 翼齿大丁草 G. pterodonta Y. C. Tseng …… 82
7. 大丁草 G. anandria (Linn.) Sch.-Bip. …… 82
8. 早花大丁草 G. bonatiana (Beauverd) Beauverd …… 83
9. 弯苞大丁草 G. curvisquama Hand.-Mazz. …… 84
10. 晚花大丁草 G. serotina Beauverd …… 85
11. 石上大丁草 G. saxatilis Chang ex Y. C. Tseng …… 86

组 2. 大丁草组 Sect. Gerbera

12. 白背大丁草 G. nivea (DC.) Sch.-Bip. …… 86
13. 阔舌大丁草 G. latiligulata Y. C. Tseng …… 87
14. 光叶大丁草 G. raphanifolia Franch. …… 89
15. 钩苞大丁草 G. delavayi Franch. …… 89
16. 蒙自大丁草 G. henryi Dunn …… 90
17. 巨头大丁草 G. macrocephala Y. C. Tseng …… 92
18. 钝苞大丁苞 G. tanantii Franch. …… 93

组 3. 毛足菊组 Sect. Lasiopus (Cass.) O. Hoffm.

19. 毛大丁草 G. piloselloides (Linn.) Cass. …… 94
20. 非洲菊 G. jamesonii Bolus …… 96

中名索引 …… 97
拉丁名索引 …… 100

12. 帚菊木族 MUTISIEAE Cass.

Cass. in Dict. Sci. Nat. **8**: 395. 1817, **20**: 379, 1821, **32**: 462. 1824, **60**: 584. 1830; Less. in Linnaea **5**: 239. 1830, Synops. Comp. 93. 1832; O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **IV. 5**: 333. 1894.

草本或灌木，稀为乔木。叶互生。头状花序有异型小花，放射状或盘状，边缘小花雌性，中央小花两性，或头状花序仅有同型小花，小花全部两性或雌花和两性花（子房不育）异株；总苞片通常多层，覆瓦状排列，少有仅 5 枚而大小近相等者；花托平、微凸，少有凹陷，无托片；雌花花冠二唇形，外唇具舌片或否，顶端具 3 齿，内唇丝状 2 裂；两性花花冠二唇形，两侧对称或冠檐深 5 裂而辐射对称；花药基部箭形，具尖的长尾部，顶端常有附片；两性花的花柱分枝顶端截平、圆、钝，少有略尖。瘦果随不同的属、种而异。冠毛毛状或极少无冠毛。

主要分布于美洲和非洲，次为亚洲东南部。O. Hoffmann 将本族分为 3 个亚族，我国产的 6 个属分别隶于白菊木亚族（Subtrib. Gochnatinae O. Hoffm.）和大丁草亚族（Subtrib. Gerberinae O. Hoffm.）。

分属检索表

1. 两性花花冠辐射对称（白菊木亚族 Subtrib. Gochnatinae O. Hoffm.）。
   2. 小乔木；头状花序聚集成放射状的复头状花序，花先叶开放；冠毛2层，外层略短 …… 184. **白菊木属 Gochnatia** H. B. K.
   2. 灌木、亚灌木或草本；头状花序单生，双生或组成疏松的伞房花序或具叶的大圆锥花序，稀排成团伞花序，花后叶开放；冠毛 1 层，近等长 …… 185. **帚菊属 Pertya** Sch.-Bip.
1. 两性花花冠二唇形，两侧对称（大丁草亚族 Subtrib. Gerberinae O. Hoffm.）。
   3. 头状花序同性，全为两性花或雌花和两性花（子房不育）异株。
      4. 总苞片仅5枚，大小近相等；头状花序雌花和两性花（子房不育）异株 …… 186. **蚂蚱腿子属 Myripnois** Bunge
      4. 总苞片多数、多层，大小极不等；头状花序全为能育的两性花。
         5. 草本；头状花序少花，通常3朵，稀有4朵或1朵，花冠无舌片；冠毛为羽状毛 …… 187. **兔儿风属 Ainsliaea** DC.
         5. 小乔木；头状花序多花，边缘花花冠具舌片；冠毛为具齿的糙毛 …… 188. **栌菊木属 Nouelia** Franch.
   3. 头状花序异性，边缘花雌性，盘花两性 …… 189. **大丁草属 Gerbera** Cass.

184. 白菊木属 Gochnatia H. B. K.

H. B. K. Nov. Gen. et Sp. Pl. **4**: 19. 1820; A. L. Cabrera in Revista

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

Museuo La Plata (nueva serie) Secc. Bot. **12**: 7. 1971. — *Leucomeris* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 169. 1825.

灌木至小乔木。叶互生，具柄，全缘或有疏齿，背面被白色绒毛或无毛而具粘性分泌物。头状花序同型，盘状，于枝顶作伞房状、圆锥状或复头状花序式排列，稀有单生；总苞倒锥形或近卵形，总苞片多层，覆瓦状排列，外层短，卵形，向内各层渐次较长而为披针形或长圆形；花托平坦，无毛或被流苏状毛。花全部两性，均结实，花冠管状，檐部稍扩大，5深裂，裂片略整齐，多少外卷；花药基部箭形，具毗连的长尾；花柱分枝略增厚，短而扁，顶端钝，圆。瘦果近圆柱形，具纵棱，常被长毛。冠毛多数，2层，外层略短，粗糙，刚毛状。

66种，分布于美洲和亚洲东南部。我国仅1种，产云南。

1. 白菊木

Gochnatia decora (Kurz) A. L. Cabrera in Revista Museuo La Plata (Nueva serie) Secc. Bot. **12**: 131. 1971; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **32**: 60. 1981. — *Leucomeris decora* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. **41**(2): 317. 1872; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 387. 1881; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 77. 1889; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 660. f. 1-6, 1924; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 53. 1967; Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. **23**: 144. 1969; 中国高等植物图鉴 **4**: 657. 图 6727. 1975.

落叶小乔木，高2—5米。枝有条纹，幼时白色，被绒毛。叶片纸质，椭圆形或长圆状披针形，长8—18厘米，宽3—6厘米，顶端短渐尖或钝，基部阔楔形，两侧常不等长，边缘浅波状，具极疏的胼胝体状小齿，上面光滑，仅幼时被毛，下面被绒毛；中脉两面均凸起，于下面尤著，侧脉8对或有时更多，基部近平展几成直角从中脉发出，后弧形上升离缘弯拱连接，网脉明显，网眼小；叶柄长1.5—4厘米，多少被毛，内侧腋芽厚被绢毛。头状花序于花期直径近1厘米，近无梗或有短梗，通常8—12个或有时更多复聚成复头状花序；总苞倒锥形，直径4—5毫米；总苞片6—7层，外层卵形，被绵毛，长2—4毫米，宽约2毫米，顶端钝，中层长卵形或卵状披针形，略被毛，长约6毫米，宽2—2.2毫米，顶钝或短尖，最内层狭长圆形或线形，长约13毫米，宽1.3—2毫米，质薄，无毛，顶端尖；花托圆盘状，无毛，直径约1毫米。花先叶开放，白色，全部两性；花冠管状，长约2厘米，檐部稍扩大，5深裂，裂片近等长，卷曲，长7—8毫米；花药顶端尖，长约10毫米，尾部向下渐尖，长为花药的1/3；花柱分枝内侧略扁，钝，长达1.5毫米。瘦果圆柱形，长约12毫米，基部略狭，具纵棱，密被倒伏的绢毛。冠毛淡红色，不等长，长13—15毫米。 花期3—4月。

产于云南南部至西部（北至大理）。生于山地林中，海拔1 100—1 900米。越南、泰国、缅甸也有分布。

185. 帚菊属　Pertya Sch.-Bip.

Sch.-Bip. in Bonplandia **10**: 109. 1862; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 493. 1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **IV. 5**: 340. 1894. — *Macroclinidium* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersb. **15**: 375. 1870; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 493. 1873.

灌木、亚灌木或多年生草本。枝纤细，斜展呈帚状或罕有近攀援状，大部分有长枝和短枝之别。叶在长枝上的互生，在短枝上的数片簇生，然亦有无短枝而叶全为互生者，具柄，全缘、具疏粗齿或细齿。头状花序无梗或具长短不等的梗，腋生、顶生或生于簇生叶丛中，单生、双生、排成紧密的团伞花序或疏松的伞房花序，稀有作广展具叶的大圆锥花序式排列，盘状，全为两性能育的小花，少有雌雄异株者，每一头状花序通常有花数朵，稀有多达 10—15 花或少至 1 花；总苞钟形、狭钟形或圆筒状，总苞片少层至多层，覆瓦状排列，草质或近革质，外层极短，向内各层渐次较长，顶端常钝圆，少有短尖或刺尖状，背面多少被毛；花托小，平坦或蜂窝状，无毛或沿窝孔边缘密被长软毛；花冠管状，冠檐微扩大，5 深裂，裂片狭而长，外卷；花药合生，顶端尖，基部箭形，具线形的长尾，仅 1 种其花药离生而基部无尾；花柱长，花柱分枝极短，外展，顶端钝。瘦果圆柱形、倒卵形或倒锥形，顶端略收狭，基部渐狭，具 5—10 纵棱，被柔毛。冠毛为具细齿的糙毛，1 层，白色、污白色至褐色。

24 种，全分布于亚洲（日本有 5 种，阿富汗有 2 种，泰国仅 1 种）。我国有 17 种，1 变种，分布很广，东起台湾，西至青海，北达甘肃、宁夏，南抵广东、广西及西南部的云南等省区。

本属种类少，其分布范围亦狭。1900 年，T. Makino (Bot. Mag. Tokyo 14: 144.) 根据日本产的 5 个种将本属分为 2 个组 [Sect. Pertya, Sect. Macroclinidium (Maxim.) Makino]. 嗣后，S. Kitamura (Journ. Jap. Bot. 14: 379–382. 1938) 和林镕(Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 6: 24. 1948) 均赞同 T. Makino 的分组概念。时至今日，本属的种类虽已增至 24 种，然而 T. Makino 的分组概念仍然是恰当的，故本志亦采用之。但是，Sect. Macroclinidium (Maxim.) Makino 所包含的 3 个种皆为日本所特有，我国不产。

分种检索表

1. 叶长圆形、线状披针形或线形，极少有近椭圆者，很狭，宽1—6（15）毫米，边全缘，少有于叶片中部具 1 对角状粗齿；1 脉或罕有不明显或纤细的侧脉，但无 3 基出脉。
  2. 总苞片 3—4 层，少有 5 层，少数；叶片扁平。
    3. 头状花序多花或有时雌株的仅具2朵花。
      4. 总苞宽，直径5—8毫米，总苞片无毛或边缘多少被毛；头状花序具长达2—3厘米的梗。

5. 叶通常宽12—15毫米，有明显的侧脉和网脉；花雌雄异株，雌头状花序具退化雄蕊；总苞长达12毫米 …… 1. **华帚菊 P. sinensis** Oliv.

5. 叶较狭，宽3—6毫米，1脉，无侧脉和网脉；头状花序全为两性花；总苞短，长5—6毫米 …… 2. **狭叶帚菊 P. angustifolia** Y. C. Tseng

4. 总苞狭，直径2—3毫米，总苞片背面密被白色绵毛；头状花序近无梗或具长2—5毫米的短梗 …… 3. **两色帚菊 P. discolor** Rehd.

3. 头状花序仅有1花。

6. 叶长圆形至线形，长11—40毫米，宽2—5毫米；头状花序单生于簇生叶丛中，总苞片3层；花药离生，基部无尾 …… 4. **单花帚菊 P. uniflora** (Maxim.) Mattf.

6. 叶椭圆形或倒卵形，长2—12毫米，宽1—6毫米；头状花序腋生或顶生，复组成开展、具叶的大圆锥花序 …… 5. **昆明帚菊 P. bodinieri** Vaniot

2. 总苞片多数，至少6—7层，叶片边缘强背卷而几成圆柱状，倘略背卷而叶片扁平时，则其总苞片达16—18层之多。

7. 头状花序多而小，长10—15毫米，直径7—10毫米，单生于簇生叶丛中或兼生于小枝之顶，每一头状花序具花4—6朵。

8. 短枝簇生叶同型，均强背卷近圆柱状，顶端具针刺状尖头，上面无毛，下面未被卷盖的沟槽内密被白色绢毛，但无星状毛 …… 6. **针叶帚菊 P. phylicoides** J. F. Jeffrey

8. 短枝簇生叶异型，有强背卷而近圆柱状者，亦有略背卷而扁平者，二者顶端均钝或圆；扁平的叶长圆形或匙状长圆形，上面被白色星状毛，下面无毛 …… 7. **异叶帚菊 P. berberidoides** (Hand.-Mazz.) Y. C. Tseng

7. 头状花序少而大，长2.5—3厘米，直径15—25毫米，单生于枝顶，稀兼有腋生，每一头状花序具花7—11朵。

9. 头状花序全部顶生，具5—25毫米长的梗；总苞钟形，基部圆，总苞片约6层；叶边缘强背卷几成圆柱状，下面未被卷盖的沟槽内密被白色绢毛，顶端具锐利的刺状尖头 …… 8. **单头帚菊 P. monocephala** W. W. Smith.

9. 头状花序顶生和腋生俱存，无梗；总苞陀螺状钟形，基部长渐狭似梗，总苞片16—18层，叶扁平，下面无毛，顶端钝或圆，间有中脉延伸而成小的凸尖 …… 9. **巫山帚菊 P. tsoongiana** Ling

1. 叶卵形至阔卵形，稀有短枝上的为椭圆形，较大，宽3（2.5）—7.5厘米，边缘有多数锯齿，具3条强壮基出脉。

10. 枝有长短枝之别，长枝上的叶互生，短枝上的叶3—4片簇生；头状花序单生于长枝之顶或短枝的簇生叶丛中。

11. 短枝簇生叶椭圆形；头状花序单生于短枝簇生叶丛中；总苞片顶端全部钝、圆或有时具小凸尖 …… 10. **长花帚菊 P. glabrescens** Sch.-Bip.

11. 短枝簇生叶卵形；头状花序单生于长枝之顶；总苞片自外向内各层其顶端由短尖、渐尖至长渐尖 …… 11. **台湾帚菊 P. shimozawai** Masamune

10. 枝无长枝和短枝之别，叶全部互生；头状花序于上部叶腋内组成紧密的团伞花序或疏松的伞房花序，极小为双生与单生兼有者。

12. 头状花序有花4—12朵；总苞阔钟形或狭钟形，直径5—12毫米。

13. 总苞片自外向内各层其顶端由短尖至渐尖，尖头锐利，针刺状 …… 12. **尖苞帚菊 P. pungens** Y. C. Tseng

13. 总苞片顶端圆或钝，倘内层顶部稍狭，其尖端仍钝，绝不为针刺状。

14. 头状花序具1—4厘米长的梗，单生与双生兼有或复组成疏松的伞房花序；叶基部阔楔形、钝圆或截平。

15. 头状花序全为两性花；总苞狭钟形，直径5—6毫米；瘦果无毛或顶部被极疏的短柔

毛；冠毛干时污白色 …… 13. **瓜叶帚菊 P. henanensis** Y. C. Tseng

15. 头状花序外围1层为雌花，中央的为两性花；总苞阔钟形，直径达12毫米；瘦果密被粗毛；冠毛干时褐色 …… 14. **疏花帚菊 P. corymbosa** Y. C. Tseng

14. 头状花序无梗或稀有具长约4毫米的短梗，常3—8复组成紧密的团伞花序，团伞花序柄长4—20毫米；叶基部通常阔心形至浅心形，少有截平。

16. 叶顶端短尖或钝，两面密被柔毛，下面还有亮褐色小腺点；头状花序有花9—12朵 …… 15.**腺叶帚菊 P. pubescens** Ling

16. 叶顶端渐尖至长渐尖，尖头长1—2厘米，两面被疏毛，下面无腺点；头状花序仅有花4—5朵 …… 16. **心叶帚菊 P. cordifolia** Mattf.

12. 头状花序仅有1朵花；总苞狭，圆筒形，直径仅3毫米 …… 17. **聚头帚菊 P. desmocephala** Diels

组 1. 帚菊组　Sect. Pertya — *Macroclinidium* auct. non (Maxim.) Makino: Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, **1**: 386. 1909.

灌木或亚灌木，枝常有长枝和短枝之别；叶在长枝上的互生，在短枝上的簇生；花托通常无毛或罕有被极疏的柔毛。

系 1. 华帚菊系　Ser. Sinenses Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad, Peip. **6**: 26. 1948.

叶小，披针形或线状披针形，全缘，通常 1 脉，稀具细弱的侧脉；头状花序单生于短枝的簇生叶丛中；苞片 3—4 层，少数。

1. **华帚菊**(中国高等植物图鉴)　图版 1: 1—3

Pertya sinensis Oliv. in Hook. Icon. Pl. **23**: t. 2214. 1892; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 628. 1901; Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, **1**: 387. 1909; Bean in Kew Bull. **1910**: 174. 1910; Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **11**: 104. 1934; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **13**: 409. 1932; Mattf. in Acta Hort. Gotob. **8**: 78. 1933; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 180. 1935, et op. cit. **6**: 27. 1948; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 296, 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 657. 图 6728, 1975. 秦岭植物志 **1**(5): 383. 图 275, 1985. — *Myripmois maximoviczii* C. Wink. in Acta Hort. Petrop. **13**: 12. 1893.

落叶灌木，高 1—2 米。枝有长短枝之别，长枝纤细，具显著纵棱和沟槽，老枝的皮易开裂。长枝上的叶互生，叶片长圆状披针形至披针形，长 3—5 厘米，宽 12—15 毫米，顶端渐尖或短尖，基部渐狭或有时钝，全缘，两面沿脉被疏毛，中脉上尤著，边缘有柔毛，毛随叶变老而后逐渐脱落；中脉和柔弱的侧脉于两面均凸起，网脉明显；叶柄纤细，短，长 2—4 毫米；腋芽为被白色柔毛的鳞片所包裹，卵球形，直径约 2 毫米；短枝上的叶 4—6 片簇生，叶片长圆状披针形或狭椭圆形，大小常不等，大者长 4—6 厘米，宽 12—15 毫米，小者仅为大者之半或更小，顶端钝或有时略尖，基部长渐狭，其它性状与长枝的互生叶相似。头状花序单生于短枝簇生叶丛中，雌雄异株，雌头状花序于花期长约 10 毫米，具花 4—5 朵，雄者略短，长 6—7 毫米，具花 9—12 朵；总花梗极纤细，长 2—3 厘米，被疏毛或后脱毛；总苞狭钟形或近圆筒状，长约 12 毫米，直径约 5—8 毫米；总

图版 1 1—3. **华帚菊** **Pertya sinensis** Oliv.: 1. 花枝; 2. 头状花序; 3. 瘦果和冠毛。4—10. **两色帚菊** **Pertya discolor** Rehd.: 4. 花枝; 5. 叶放大示背面的毛; 6. 头状花序; 7. 花; 8. 花冠展开; 9. 雄蕊展开和花柱及其分枝; 10. 瘦果和冠毛。(邓盈丰绘)

苞片 4—5 层，无毛或边缘被疏毛，外层阔卵形，长和宽近相等，约 2 毫米，顶端尖，中层倒卵形，长约 5.2 毫米，上部宽达 3 毫米，下部宽不足 2 毫米，最内层倒披针形，长 8—9 毫米，宽约 2.5 毫米，二者顶端均圆；花托狭，直径约 1 毫米，无毛；雌花花冠管状，长约 9 毫米，向上稍扩大，5 深裂，裂片不等长，向上渐狭，长者达 4.5 毫米，短者仅 2—3 毫米；退化雄蕊 5 枚，花药线形，长约 4 毫米，基部圆钝而无尾；雄花花冠檐部扩大呈钟状，5 深裂；雄蕊 5 枚，花药基部具被毛的长尾；花柱分枝短而扁，顶端略尖。瘦果纺锤形，具 10 纵棱，密被粗毛，长约 7 毫米；冠毛干时黄白色，粗糙，有细短毛，雌株的长约 10 毫米，雄株的略短，长约 7 毫米。　花期 7—8 月。

产于青海东部、甘肃东南部（隆德）及西南部、宁夏、陕西东南至西南部（眉县、太白山、佛坪、渭南、华县、华山）、山西南部（霍县、垣曲）、河南西部（卢氏）、湖北西部（兴山、巴东）及四川东部（城口、巫溪）。生于山坡或溪边灌丛或针叶林中，海拔 2 100—2 500 米。模式标本采自湖北兴山。

2. **狭叶帚菊**

Pertya angustifolia Y. C. Tseng in Guihaia **5**(4): 328. 图 1, 1. 1985.

小灌木。枝有长短枝之别，长枝极纤细，具显著纵棱和沟槽，被白色柔毛，其与老枝的皮均易开裂。长枝上的叶互生，无柄或具长约 1 毫米的短柄，叶片薄纸质，披针形或狭披针形，长 2—3.5 厘米，宽 3—6 毫米，顶端渐尖，基部稍狭，全缘，略背卷，上面被极疏的柔毛，边缘有缘毛，下面近无毛；中脉在上面微凹入，在下面显著凸起，无侧脉和网脉；短枝上的叶 3—4 片簇生，大小常不等，长圆形或倒卵状长圆形，大者长 2.2—3 厘米，宽 3—6 毫米，小者长 8—12 毫米，宽约 2—3 毫米，顶端圆，有微凸尖，下面最顶端的凸尖处丛生绢毛，其它性状与长枝的叶同。头状花序单生于短枝的簇生叶丛中，花期长约 10 毫米，直径 7—8 毫米，有花 7 朵；总花梗线状，长约 2 厘米或不及，被白色短柔毛；总苞阔钟形，长 5—6 毫米，直径约 5 毫米，总苞片约 3 层，边缘多少被蛛丝状毛，外层卵形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，顶端短尖，中层倒卵状长圆形或近椭圆形，长 6—7 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端钝，最内层倒披针形，长 4.5—6 毫米，宽 0.8—1 毫米，顶端短尖或钝；花托狭，无毛，直径约 1.5 毫米。花全部两性，花冠管状，长 7—8.5 毫米，向上稍扩大，5 深裂，裂片稍不等长，长圆形，长者达 3 毫米，短者仅 2.5 毫米或更短；雄蕊 5 枚，花药长 3.5 毫米，顶端尖，基部具渐狭的尾部；花柱分枝短，紧倚，内侧扁而顶端略尖；子房倒锥形，被白色疏毛，长仅 1 毫米。成熟的瘦果未见。冠毛干时雪白色，略粗糙，长约 6 毫米。　花期 4 月。

产于四川西部（道孚）。生于草地或灌丛中，海拔约 3 550 米。模式标本采自四川道孚。

本种与阿富汗帚菊 P. mattfeldii Bornm. 极近缘，然本种叶背面除顶端有簇生的长软毛和边上有缘毛外，余均无毛，头状花序比总花梗短，长约 10 毫米，总花梗长达 2 厘米而与其有别。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com