

灌木, 亚灌木或多年生草本, 被白色棉毛或无毛。叶互生, 狭长, 全缘或有浅齿。头状花序小或较小, 单生于枝端或密集成团伞状, 有多数异形的小花, 盘状, 外围有多层雌花, 中央有较少两性花, 都结果实。总苞宽钟状或倒卵状; 总苞片多层, 覆瓦状排列, 披针形至钻形, 干质, 顶端干膜质, 外层渐小, 背面有毛。花托平, 无托毛或小窝孔。雌花花冠丝状, 上端有 2—3 细齿; 花柱分枝细, 顶端钝或圆形。两性花花冠管状, 上部稍扩大, 有 5 裂片; 花药基部全缘, 或箭头形, 或有时具微小的尾部。瘦果小, 稍扁压, 无沟棱。冠毛 1 层, 有少数宿存的细硬毛。

约 20 种, 主要分布于地中海地区、亚洲西部、中亚和喜马拉雅西部。

1. 棉毛菊 棉毛草(中国植物科属检索表)

Phagnalon niveum Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 68. 1846; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 288. 1881. — *Phagnalon denticulatum* C. B. Clarke, Comp. Ind. 113. 1876.

亚灌木, 茎仰卧, 多分枝, 分枝细, 长约 10—30 厘米, 径 1—1.5 毫米, 被白色密棉毛, 老枝常脱毛; 节间长约 5—15 毫米, 在头状花序下较长。叶线状长圆形至椭圆状长圆形, 或近长匙形, 长 1.5—2.5 厘米(或达 4 厘米), 宽 2—5 毫米, 顶端钝或急尖, 全缘或有波状浅齿, 下部渐狭, 无柄, 半抱茎, 下面被白色密棉毛, 上面被蛛丝状毛或有时脱毛; 中脉在下面稍高起, 侧脉不显明; 上部叶边缘常稍反卷。头状花序单生于枝端, 径 8—10 毫米, 花序梗细, 长 1—3 厘米。总苞半球形, 长约 7 毫米; 总苞片 5—6 层, 外较内层短 5—6 倍, 钻形, 渐细尖成针状紫色的尖端, 被棉毛或绒毛, 最内层干膜质, 无毛。小花长约 6 毫米, 雌花极多数, 花冠丝状; 两性花花冠管状, 上部稍扩大, 裂片卵圆状披针形。冠毛白色, 约与花冠等长, 有 5—6 或稍多的细毛。瘦果狭长, 长达 1.5 毫米, 有疏毛。

分布于喜马拉雅西北部、克什米尔地区及阿富汗。海拔 2000—2700 米。此种据前人记载, 也分布于我国西藏的西部。由于此种在西藏可能存在而我们尚未见到标本, 故用喜马拉雅西部的标本作成上列记载。

54. 鼠麴草属——*Gnaphalium* L.

L., Sp. Pl. 850. 1753. — *Omalotheca* Cass. in Dict. Sci. Nat. 56: 218. 1828. — *Synchaeta* Kirp. B. Tr. Bot. Инст. АН СССР. сер. 1, 9: 33. 1950.

一年生稀多年生草本。茎直立或斜升，草质或基部稍带木质，被白色棉毛或绒毛。叶互生，全缘，无或具短柄。头状花序小，排列成聚伞花序或开展的圆锥状伞房花序，稀穗状、总状或紧缩而成球状，顶生或腋生，异型，盘状，外围雌花多数，中央两性花少数，全部结实。总苞卵形或钟形，总苞片2—4层，覆瓦状排列，金黄色、淡黄色或黄褐色，稀红褐色，顶端膜质或几全部膜质，背面被棉毛。花托扁平、突起或凹入，无毛或蜂巢状。花冠黄色或淡黄色。雌花花冠丝状，顶端3—4齿裂；两性花花冠管状，檐部稍扩大，5浅裂。花药5个顶端尖或略钝，基部箭头形，有尾部。两性花花柱分枝近圆柱形，顶端截平或头状，有乳头状突起。瘦果无毛或罕有疏短毛或有腺体。冠毛1层，分离或基部联合成环，易脱落，白色或污白色。

近200种，广布于全球。我国有19种，南北均产，大部分种类分布于长江流域和珠江流域。

属模式种：*G. uliginosum* L.

分种检索表

1. 头状花序在茎枝顶端排列成伞房花序；总苞片膜质，有光泽，金黄色、柠檬黄色、淡黄白色或亮褐色。
 2. 总苞片通常淡白色而带有不显著的淡黄色，稀亮褐色。
 3. 粗壮草本，高达1米，基部径4—8毫米；叶具明显3脉……………1. **宽叶鼠麴草** *G. adnatum* (Wall. ex DC.) Kitam.
 3. 植株较小，高10—40厘米，基部径1—2毫米；叶具1脉。
 4. 多年生矮小草本，茎基部通常木质；叶披针形或卵状披针形，稀有线形，基部扩大比叶片中部宽2—3倍，顶端短尖……………2. **拉萨鼠麴草** *G. flavescens* Kitam.
 4. 一年生草本，茎基部草质；叶匙形或匙状长圆形，基部狭于叶片中部2—3倍，顶端钝圆……………3. **丝棉草** *G. luteo-album* L.
 2. 总苞片金黄色或柠檬黄色。
 5. 茎被白色棉毛或有时杂有疏短腺毛；叶下延，有时略抱茎；头状花序径2—4毫米。
 6. 矮小草本；茎高10—40厘米，基部径约3毫米，基部常有匍匐或斜上分枝；叶匙形或匙状倒披针形；冠毛基部联合成2束……………4. **鼠麴草** *G. affine* D. Don
 6. 粗壮草本；茎高可达70厘米，基部径约5毫米，基部分枝，上部有斜升分枝；叶线形或宽线形；冠毛基部分离……………5. **秋鼠麴草** *G. hypoleucum* DC.
 5. 茎被密短腺毛；叶基部沿茎下延成翅；头状花序径约5毫米或更大……………6. **金头鼠麴草** *G. chrysocephalum* Franch.
1. 头状花序密集成球状、团伞花序状或排列成总状、穗状花序，稀单生；总苞片草质或稀有膜质，麦秆黄色、棕褐色或红褐色。
 7. 头状花序密集成球状、团伞花序状或复头状。

8. 头状花序具短梗, 密集成球状或团伞花序状, 有时单生; 叶两面被白色绒毛, 花序下面有不规则且不等大的叶群; 总苞片麦秆黄色。
9. 茎直立或斜升或弧曲状分枝; 叶线状披针形或狭长圆形; 头状花序不隐藏于棉毛中; 外层总苞片卵形或广卵形, 顶端钝。
10. 头状花序有雌花 150—210 个, 稀有达 240 个的, 花托径 1—1.5 毫米。
11. 茎高 20—40 厘米或更高, 被白色丛卷绒毛, 基部木质, 分枝与主茎成锐角直升或斜升; 主茎与侧枝的复式花序几等大……………7. 湿生鼠麴草 *G. tranzschelii* Kirp.
11. 茎高 12—15 厘米或更矮, 基部通常无毛, 常变红色, 分枝开展, 离主茎弧曲弯曲; 茎部或顶部的复式花序明显大于其他侧枝上的复式花序……………8. 贝加尔鼠麴草 *G. baicalense* Kirp.
10. 头状花序有雌花 75—100 个, 罕有达 125 个; 花托狭, 径 0.5—0.7 毫米。
12. 茎被均匀的绒毛; 基部叶在花期干枯不落, 与不育茎形成莲座状叶丛……………9. 天山鼠麴草 *G. kasachstanicum* Kirp.
12. 茎被不均匀的绒毛, 下半部、尤其基部近无毛; 基生叶在花期凋落……………10. 东北鼠麴草 *G. mandshuricum* Kirp.
9. 茎平卧; 叶匙形; 头状花序隐藏于棉毛中; 总苞片狭, 全部线形, 顶端短尖……………11. 垫头鼠麴草 *G. pulvinatum* Delile
8. 头状花序无梗, 密集成复头状; 叶上面被疏毛, 下面密被白色棉毛, 复式花序下面有等大而呈放射状或星芒状排列的叶; 总苞片红褐色。
13. 基部叶在花期凋落……………12. 星芒鼠麴草 *G. involucreatum* Forst.
13. 基部叶在花期宿存, 莲座状……………13. 细叶鼠麴草 *G. japonicum* Thunb.
7. 头状花序排列成具叶的穗状或总状花序, 有时单生。
14. 头状花序排列成多头的穗状花序; 植株通常高 20—60 厘米。
15. 叶线形或线状披针形; 总苞片草质, 褐色或上半部棕褐色, 顶端有褐色条状或点状斑纹; 冠毛基部联合成环。
16. 叶具 1 脉。
17. 叶线形或线状披针形, 宽 5—8 毫米; 穗状花序长而疏; 总苞宽, 径 3—5 毫米, 总苞片顶端钝, 全缘……………14. 林地鼠麴草 *G. sylvaticum* L.
17. 叶全部为线形或丝状, 宽 1—3 毫米; 穗状花序密而短; 总苞狭, 径 2—3 毫米, 总苞片顶端有裂齿……………15. 南川鼠麴草 *G. nanchuanense* Ling et Tseng
16. 下部叶有明显的 3 脉……………16. 挪威鼠麴草 *G. norvegicum* Gunn.
15. 叶匙形或倒披针形; 总苞片膜质, 麦秆黄色或污黄色, 顶端无条状或点状斑纹; 冠毛基部分离或联合成环。
18. 叶具 5—7 脉; 花托除边缘外几全部凹陷呈穴状; 冠毛基部联合成环……………17. 匙叶鼠麴草 *G. pensylvanicum* Willd.
18. 叶具 1 脉; 花托扁平或仅中央微凹入; 冠毛基部分离……………18. 多茎鼠麴草 *G. polycaulon* Pers.
14. 头状花序排列成总状花序、少头的(通常 2—6 个, 稀有 8 个)穗状花序或有时单生; 植株高

通常 2—10 厘米。

19. 头状花序排列成总状花序; 外层总苞片倒卵形, 背面无长绿色中肋……………
 …………… 19. 矮鼠麴草 *G. stewarti* C. B. Clarke ex Hook. f.
 19. 头状花序排列成少头的穗状花序或有时单生; 外层总苞片卵形或卵状长圆形, 背面具
 长绿色的中肋…………… 20. 仰卧鼠麴草 *G. supinum* L.

组 1. 美苞组——Sect. *Calolepis* Kirp. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sic. URSS. 20: 309. 1960.——Sect. *Eugnaphalium* DC., Prodr. 6: 222. 1837. p. min. p.

头状花序排列成伞房花序; 总苞片膜质, 有光泽, 大部分鲜艳, 亮柠檬黄色、金黄色或淡白色。

1. 宽叶鼠麴草(中国高等植物图鉴) 地膏药(云南)

Gnaphalium adnatum (Wall. ex DC.) Kitam. in Journ. Jap. Bot. 21: 51. 1947; 中国高等植物图鉴 4: 746. 图 6366. 1975;——*Anaphalis adnata* Wall. ex DC., Prodr. 6: 274. 1837; C. B. Clarke, Comp. Ind. 108. 1876; Yamamoto in Journ. Trop. Agric. 8: 279. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 240. 1938.——*Gnaphalium sericeo-albidum* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Internat. Geogr. Bot. 12: 501. 1903.——*Anaphalis serico-albida* (Vant.) Lévl., Fl. Kouy-Tcheou 85. 1914—1915.——*Gnaphalium esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 307. 1912.——*Anaphalis esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 189. 1913.——*Gnaphalium formosanum* Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 58. 1919; Kitam. in Mém. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 215. 1937.

粗壮草本。茎直立, 高 0.5—1 米, 基部径 4—8 毫米, 下部通常不分枝或罕有分枝, 上部有伞房状分枝, 密被紧贴的白色棉毛, 节间长 1—2 厘米。基生叶花期凋落; 中部及下部叶倒披针状长圆形或倒卵状长圆形, 长 4—9 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 基部长渐狭, 下延抱茎, 但无耳, 顶端短尖, 近革质, 两面密被白色棉毛, 中脉在两面均高起, 侧脉 1 对, 常因被密棉毛而不明显; 上部花序枝的叶小, 线形, 长 1—3 厘米, 宽 2—5 毫米, 顶端短尖, 两面密被白色棉毛。头状花序少数或较多数, 径 5—6 毫米, 在枝端密集成球状, 并在茎上部排成大的伞房花序; 总苞近球形, 径 5—6 毫米; 总苞片 3—4 层, 干膜质, 淡黄色或黄白色, 外层倒卵形或倒披针形, 顶端浑圆, 长约 4 毫米, 内层长圆形或狭长圆形, 长约 4 毫米。雌花多数, 结实, 花冠丝状, 长约 3 毫米, 顶部