

*garis* Linn. var. *integrifolia* auct., non Ledeb.: Makino et Nemoto Catal. Jap. Pl. 5. 1914. p.p., quoad pl. Sin. et Kor. — *A. integrifolia* auct., non Linn.: Nakai, Fl. Sylv. Kor. 14: 100. 1923.

多年生草本。根细，斜向下；根状茎短。茎单生或少数，高 80—140 厘米，具细纵棱，不分枝或上部有着生头状花序的短分枝；茎、枝无毛。叶无柄或具极短柄，薄纸质或纸质，叶面绿色，无毛，背面淡绿色，幼时疏生短柔毛，后无毛；下部与中部叶椭圆状披针形或披针形，长 8—13 厘米，宽 2—3 厘米，不分裂，先端长渐尖，边具细而密的锯齿，基部渐狭小，无假托叶；上部叶与苞片叶小，椭圆状披针形或线状披针形。头状花序宽卵形或卵钟形，直径 2—3 毫米，具短梗及小苞叶，下垂，在茎端或短的花序分枝上排成穗状花序式的总状花序，并在茎上组成狭窄的圆锥花序；总苞片 3 层，外层总苞片略短小，外层、中层总苞片卵形或长卵形，背面无毛，淡黄绿色，具绿色中肋，边宽膜质，内层总苞片长卵形或长卵状倒披针形，半膜质；雌花 3—5 朵，花冠狭管状，檐部具 2 裂齿，花柱伸出花冠外，先端 2 叉，叉端尖；两性花 8—12 朵，花冠管状，花药线形，先端附属物尖，长三角形，基部圆，花柱与花冠近等长，先端 2 叉，叉端截形，具睫毛。瘦果小，倒卵形或卵形。花果期 7—10 月。

产吉林及辽宁；生于海拔 1400—1700 米附近的林缘、路旁。朝鲜也有。模式标本采自朝鲜北部。

系 8. 波密蒿系——Ser. 8. *Tafelianae* Y.R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):32. 1988.

多年生草本。具匍茎；茎、枝、叶背面及总苞片背面密被蛛丝状柔毛或绵毛或茎、枝及总苞片背面初时被毛，后脱落。中部叶羽状深裂，裂口自叶先端斜向叶片基部，叶基部渐狭、楔形。头状花序直径 4—6 毫米，在茎上排成圆锥花序。

本系我国有 1 种。

89. 波密蒿 (西藏植物志) 寒漠蒿 (西藏)

*Artemisia tafelii* Mattf. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 22: 244. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4): 264. 1965; 西藏植物志 4: 763, 图 330. 1985. — *A. lagocephala* Fisch. ex Bess. var. *tafelii* (Mattf.) Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 34: 676. 1927; S. Y. Hu l.c. 18(3—4): 238. 1965.

多年生草本。根细；根状茎短，稍木质化，略匍地。茎少数或单一，直立，高 40—60 厘米，具纵棱，紫褐色，茎上部分枝，枝长 5—15 厘米；茎、枝初时被绢质短柔毛，后渐脱落近无毛。叶薄纸质或纸质，上面近无毛，背面被灰白色蛛丝状绵毛；下部叶倒卵形，羽状分裂，具短柄，花期萎谢；中部叶倒卵形或三角状倒卵形，长 7—9 厘米，宽 4—5 厘米，自叶上半部斜向基部 3—5 深裂，裂片长圆形或椭圆形，长 2—4 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端锐尖或钝尖，边缘有时有 1—2 枚粗锯齿，叶基部宽楔形，渐狭成柄状，半抱茎，无假托叶；上部叶倒卵状椭圆形，自叶上端斜向基部 3 深裂或不分裂；苞片叶倒卵状披针形或披针形，不

分裂。头状花序半球形或钟形，直径4—5毫米，有短梗或近无梗，基部具小苞叶，在分枝上端或分枝的小枝上单生或数枚集生，并排成穗状花序或穗状花序式的总状花序，而在茎上再组成疏松、略开展的圆锥花序；总苞片3—4层，外层略小，外层与中层总苞片卵形或宽卵形，背面无毛或近无毛，中肋绿色，边膜质，内层总苞片倒卵形，半膜质，背面无毛；雌花5—10朵，花冠狭管状，花柱略伸出花冠外，先端2叉，叉端尖；两性花10—25朵，花冠管状，花药线形，先端附属物尖，长三角形，基部圆钝，花柱与花冠近等长，先端稍叉开，叉端截形。瘦果倒卵形或长卵形。花果期7—10月。

产我国西藏东部；生于海拔3600米附近的灌丛中。模式标本采自西藏东部(波密)。

本种曾被作为白山蒿的变种 *A. lagocephala* Fisch. ex Bess. var. *tafelii* (Mattf.) Pamp. 但该变种花序托上无托毛及花冠檐部无短柔毛，且叶背面被蛛丝状绵毛等区别于原变种。故恢复原种名称并改隶于艾组中。

系9. 小球花蒿系——Ser. 9. *Moorcroftianae* (Pamp.) Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):32. 1988. — *Artemisia* Subsect. *Moorcroftianae* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 36: 502. 1930.

多年生草本，通常具匍茎。茎、枝、叶两面或背面及总苞片背面被短柔毛或绒毛或初时被毛，后渐稀疏。茎中部叶二回或一至二回羽状分裂，第一回全裂，第二回为深裂齿，每侧有裂片4—6枚。头状花序直径3—5毫米，在茎上排成狭而紧密的圆锥花序或为略开展的圆锥花序。

本系我国有9种，1变种。

90. 小球花蒿 (中国高等植物图鉴) 大叶青蒿(甘肃)，小白蒿、芳枝蒿(四川西部)，“看拉”(四川若尔盖藏语名) 图版18: 8—15

*Artemisia moorcroftiana* Wall. ex DC. Prodr. 6: 117. 1837; Hook.f. Fl. Birt. Ind. 3: 327. 1881; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 507. 1922; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 34: 681. 1927 et 36: 421. 1930, incl. var. *typica* Pamp. cum f. *genuina* Pamp. et var. *campanulata* Pamp. cum f. *tenuifolia* Pamp.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 12: 276. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18 (3—4): 246. 1965; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 717. 1972; 中国高等植物图鉴 4: 537. 1975; 西藏植物志 4: 759, 图 329. 1985. — *A. wallichiana* Bess. in Nouv. Mém. Nat. Mosc. 3: 69. 1834. p.p.

半灌木状草本。主根稍粗，侧根细而长；根状茎短，直径6—10毫米，有营养枝。茎少数或单生，高50—70厘米，紫红色或褐色，纵棱明显；上半部有着生头状花序的短分枝，枝长3—6(—8)厘米；茎、枝初时被灰白色或淡灰黄色短柔毛，后渐稀疏或近无毛。叶纸质，绿色，叶面微被绒毛，背面密被灰白色或灰黄色短绒毛；茎下部叶长圆形、卵形或椭圆形，