

部与上部叶长圆形,长1—2厘米,宽0.5—1.8厘米,一(至二)回羽状深裂;苞片叶小,羽状深裂或不分裂,裂片或不分裂的苞片叶线状披针形。头状花序近球形,直径5—8毫米,具梗,梗长5—15毫米,下垂,在茎上排成疏离、长4—10厘米的总状花序;总苞片3—4层,近无毛,背面有皱纹,边缘膜质,黑色,外层总苞片披针形,中层、内层总苞片卵形,先端钝;花序托凸起,有少数白色托毛;雌花8—12朵,花冠狭管状,檐部具3—2裂齿,外面有短柔毛,花柱线形,伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花30—50朵,孕育或中央若干朵不孕育,花冠管状,檐部外面被短柔毛,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱先端2叉,叉端截形,叉口与叉端具睫毛。瘦果卵状椭圆形。花果期8—10月。

产新疆东部;生于天山山脉东段海拔1700—2700米地区稍湿润的坡地及石隙处。蒙古西部也有。模式标本采自天山东段博格达峰。

14. 玉山艾 (台湾植物志)

Artemisia nitakayamensis Hayata in Bot. Mag. Tokyo **20**: 16. 1906 in Journ. Coll. Sci. Tokyo **25**: 136, pl. 20. 1908 **30**: 153. 1911; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **34**: 682. 1927; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **15** (3): 401. 1940 et in Act. Phytotax. Geobot. **9**: 32. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4): 246. 1965; 台湾植物志 **4**: 791,图版 1201. 1978.

多年生草本。主根细长,稍木质化;根状茎稍粗,直径2.5—6毫米,短,斜上长,常有短小的营养枝。茎少数或单一,细,高10—20厘米,紫红色或紫褐色,幼时被短柔毛,后渐稀少,下部稍木质化,通常不分枝,稀少上部有短的分枝。叶纸质,初时微被短柔毛,后无毛;基生叶花期凋谢;茎下部与中部叶卵形或倒卵形,长1—2.5厘米,宽0.7—1.6厘米,二回羽状分裂,第一回全裂,每侧具裂片(3—)4(—5)枚,裂片倒卵形或匙形,第二回为深裂,每侧具2—4枚小裂齿,齿端钝或尖,长0.2—0.8厘米,宽0.6—1毫米,叶柄长5—10毫米或近无柄,基部稍宽,常有小型分裂的假托叶;上部叶一或二回羽状全裂或深裂,苞片叶羽状分裂或不分裂,裂片或不分裂的苞片叶披针形。头状花序半球形,直径7—10毫米,具细长的梗,梗长0.5—2厘米,在茎上排成总状花序;总苞片3层,背面无毛,内、外层近等长,外层与中层总苞片椭圆形,上端有撕裂齿,边缘膜质,褐色,内层总苞片倒卵形,边缘宽膜质;花序托凸起,半球形,具稀疏、白色托毛;雌花10—18朵,花冠狭圆锥状或近狭管状,檐部有(2—)3—4裂齿,花柱线形,伸出花冠外,先端2叉,叉端锐尖;两性花40—60朵,花冠管状,密被腺点,花药线形,先端附属物长三角形,基部钝,花柱与花冠等长或略伸出花冠外,先端2叉,叉端截形,有睫毛。瘦果长圆形或倒卵状长圆形,稍扁,有3条略明显的纵纹。花果期8—11月。

台湾特有种;生于台湾中部海拔3800米的高山地区。模式标本采自台湾嘉义玉山山脉。

系 9. 垫型蒿系——Ser. 9. *Minores* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):9 1988.

多年生半灌木状草本。根、根状茎木质，粗大；茎多数，丛生；茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰白色或淡灰黄色平贴丝状绵毛或绒毛。中部叶二回或一(至二)回羽状全裂。头状花序直径(2.5—)3—10 毫米，具短梗，在茎上排成总状花序或在分枝上排成总状花序，而在茎上组成圆锥花序，花冠檐部紫色，雌花花冠狭圆锥状或瓶状，上端具(2—)3—4 裂齿。

本系我国有 2 种。

15. **垫型蒿** (西藏植物志) 小灰蒿 (西藏俗称)，“那马-甲马”(藏语名) 图版 3:8—

14

Artemisia minor Jacq. ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9: 22. 1836; DC. Prodr. 6: 124. 1837; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 329, 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 35: 183. 1902; Ostenf. et Pauls. in S. Hedin, S. Tibet 11: 41, pl. 3. 1922; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 681. 1927 et 41: 573. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4): 243. 1965; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 717. 1972; 西藏植物志 4: 751, 图 323. 1985. — *A. sieversiana* Ehrhart ex Willd. var. *tibetica* C. B. Clarke, Comp. Ind. 165. 1875. — *A. tibetica* Hook. f. et Thoms. in Hook. f. l. c. 3: 329. 1881. pro syn.

垫状型半灌木状草本。根木质，粗，垂直；根状茎粗大，木质，黑色，直径达 2—4.5 厘米，上面常具多数短小的老茎残基及多数短的营养枝。茎多数，直立，细，丛生，高 10—15 厘米，下部多少木质化，少分枝；上部分枝短或不分枝；茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰白色或淡灰黄色平贴丝状绵毛。茎下部与中部叶近圆形、扇形或肾形，长 0.6—1.2 厘米，宽 0.5—1 厘米，二回羽状全裂，每侧裂片 2(—3) 枚，每裂片再 3—5 全裂，小裂片披针形或长椭圆状披针形，长 1—2 毫米，宽 0.5—1 毫米，叶柄长 4—8 毫米；上部叶与苞片叶小，羽状全裂或深裂或 3 全裂或不分裂，裂片或不分裂的苞片叶狭线状披针形，具短叶柄或无叶柄。头状花序半球形或近球形，直径(3—)5—10 毫米，有短梗或近无梗，在茎上排成穗状花序式的总状花序；总苞片 3—4 层，内、外层近等长或内层略长于外层，外层、中层总苞片卵形或长卵形，边缘宽膜质，紫色，内层总苞片椭圆形，半膜质或膜质；花序托半球形，密生白色托毛；雌花 10—18 朵，花冠瓶状或狭圆锥状，檐部具(2—)3—4 裂齿，紫色，花柱伸出花冠外，先端 2 叉，叉端尖；两性花 50—80 朵，花冠管状，檐部紫色，花药长椭圆形，上端附属物尖，长三角形，基部有短尖头，花柱线形，先端 2 叉，叉端截形，有睫毛。瘦果倒卵形，上端常有不对称的冠状附属物。花果期 7—10 月。

产甘肃(西部)、青海(西部)、新疆(南部)及西藏；多生于海拔 3 000—5 800 米的山坡、山谷、河漫滩、分水岭、洪积扇、盐湖边、冰渍台、砾石坡地或砾质草地以及路旁等，常与针茅属(*Stipa* Linn.) 植物共同组成高山草原或砾质荒漠草原植物群落的建群种或主要伴生种。伊朗、克什米尔地区、印度(北部)、巴基斯坦(北部)及锡金等高山地区也有。模