

存, 3—5 枚莲座状丛生, 椭圆形, 长 6—9 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端钝或近圆形, 基部渐狭, 下延成具翅的短柄或几无柄, 边缘近全缘或有具胼胝尖头的小齿, 上面被稀疏或稍密的倒伏硬毛状毛, 下面沿中肋、侧脉及网脉密被灰黄色长柔毛, 在中肋及侧脉上常密集成绒毛状, 余部被疏柔毛, 两面均有粒状腺点, 茎叶稀疏, 下部的与基叶相同, 具长 1.5—3 厘米的柄, 中、上部叶渐变小, 椭圆状披针形至披针形, 先端钝, 基部渐狭, 具短柄或几无柄。头状花序单一, 生于茎端或另有 1—2 个生于上部叶腋, 具长 3—11 厘米的花序梗。苞叶 3—5 枚, 匙形或条状匙形, 上部稍扩大, 长 7—15 毫米, 宽 2—7 毫米, 先端钝或近圆形, 有明显的中肋及侧脉, 两面密被污黄色长柔毛及腺点。总苞半球形, 长约 7 毫米, 直径 1.5—2 厘米; 苞片 4 层, 外层草质, 匙形, 先端钝或近圆形, 长约 7 毫米, 密被柔毛, 与苞叶相似, 中层干膜质, 矩圆形, 先端钝, 背面沿中脉被疏毛, 内层狭披针形, 先端锐尖。雌花狭筒状, 长约 2 毫米, 上部稍扩大, 冠檐 5 齿裂, 筒部被柔毛, 两性花长约 2.5 毫米, 筒部细窄, 被柔毛, 冠檐扩大呈漏斗状, 5 齿裂, 裂片背面被短柔毛, 瘦果长约 5 毫米。

产云南西北部(维西、丽江、中甸、德钦)及四川西部(康定)。生于高山草地及林缘, 海拔 3000—3500 米。模式标本采自云南维西县叶枝。

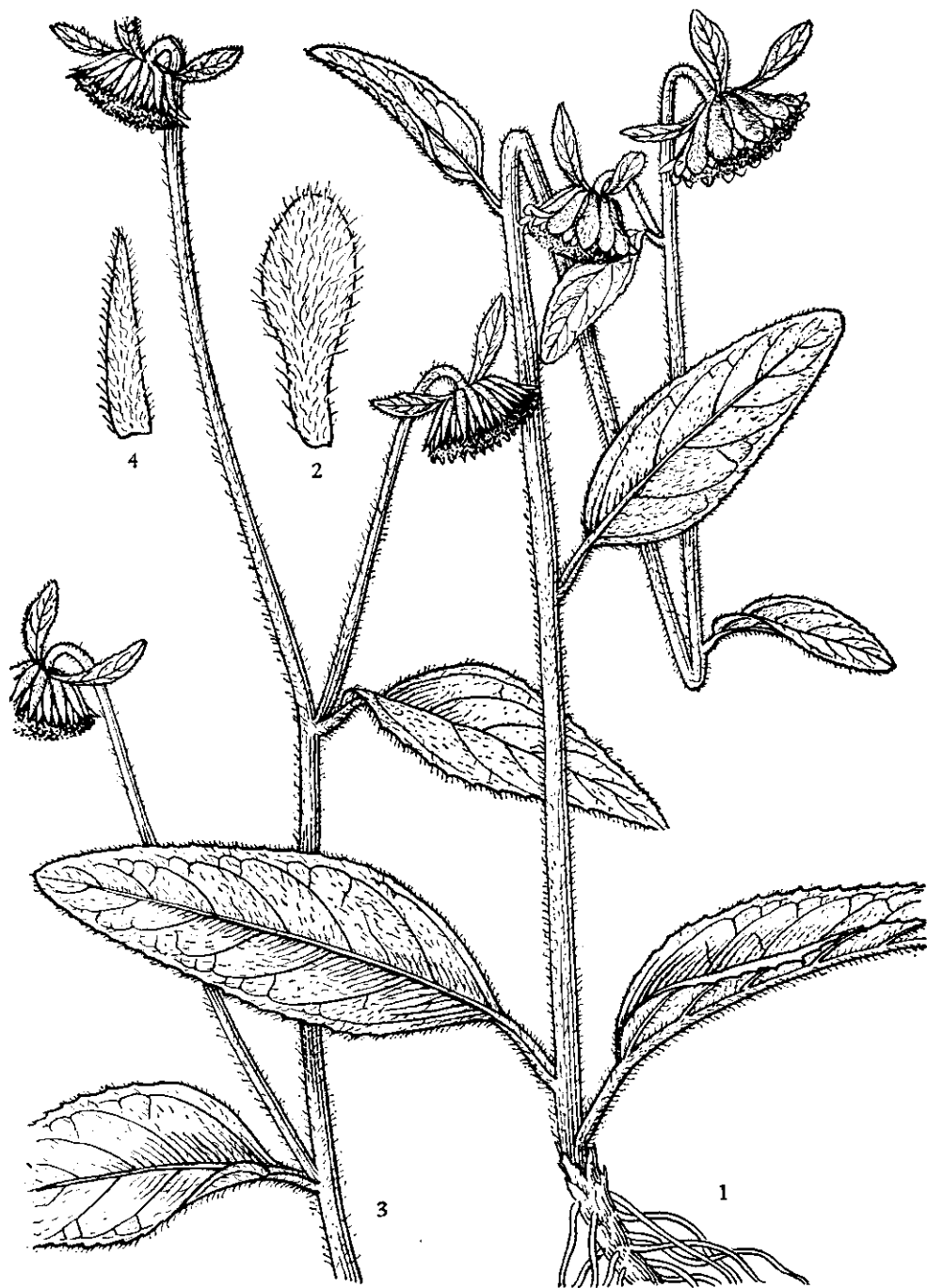
6. 矮天名精 图版 50: 1—3

Carpesium humile Winkl. in Act. Hort. Petrop. 14: 70. 1895.

多年生草本。根茎粗短, 具多数纤维状根。茎直立, 高 12—25 厘米, 单一或上部分枝, 被污黄色绒毛状长柔毛, 下部较疏, 上部及花梗上极密, 基部直径约 4 毫米。基叶宿存, 长椭圆形, 长 6—9 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 先端锐尖或钝, 基部楔形或阔楔形, 下延成极短的柄, 上面深绿色, 被柔毛, 下面淡绿色, 被白色长柔毛, 沿叶脉较密, 在中肋基部及叶柄密集成绒毛状, 两面均有粒状腺点, 边缘有不显著的小齿或近全缘, 中部叶长椭圆形或椭圆状披针形, 先端短渐尖, 基部阔楔形, 无柄。头状花序单生茎、枝端及上部叶腋, 具短梗或几无梗; 苞叶 3—7 枚, 披针形, 长 8—16 毫米, 先端渐尖, 被柔毛。总苞盘状, 直径 1—1.5 厘米, 长约 8 毫米, 苞片 4 层, 外层披针形, 长 7—8 毫米, 宽 2—3.5 毫米, 先端渐尖, 上部草质, 基部干膜质, 背面被疏长柔毛, 内层条形, 干膜质, 先端锐尖。雌花筒状, 长约 2 毫米, 筒部被柔毛, 上部稍扩大, 5 齿裂, 两性花长 2.5—3 毫米, 筒部细窄, 被柔毛, 冠檐显著扩大, 呈漏斗状, 5 齿裂。瘦果长约 3 毫米。

产青海东部及四川西北部。生于山坡草地及林缘。模式标本采自青海贵德。

7. 高原天名精 高山金挖耳(中国高等植物图鉴), 贡布美多露米(西藏名译音)



1—2. 草茎天名精 *Carpesium scapiforme* Chen et C. M. Hu, 1. 植株; 2. 外层总苞片。3—4. 高原天名精 *Carpesium lipskyi* Winkl., 3. 花枝; 4. 外层总苞片。

图版 49: 3—4

Carpesium lipskyi Winkl. in Act. Hort. Petrop. 14: 68. 1895; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1107. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 486. 图 6385. 1975; —*C. lipskyi* Winkl. var. *potaninii* Winkl., l. c. 68. 1895. —*C. lipskyi* Winkl. var. *przewalskyi* Winkl., l. c. 69. 1895. —*C. lipskyi* Winkl. var. *hotonense* Winkl., l. c. 69. 1895.

多年生草本。根茎粗短，横生，根颈常有褐色残存的老叶柄。茎直立，高 35—70 厘米，与叶柄及叶片中肋均常带紫色，具纵条纹，初被较密的长柔毛，后渐稀疏，基部直径 2.5—4 毫米，上部分枝。基叶于开花前凋萎或有时宿存，茎下部叶较大，具长 1.5—6 厘米的柄，叶片椭圆形或匙状椭圆形，长 7—15 厘米，宽 3—7 厘米，先端钝或锐尖，基部长渐狭，下延至叶柄，边缘近全缘仅有腺体状突出的胼胝或具小齿，上面绿色，被基部膨大的倒伏柔毛，常脱落稀疏而留下膨大的基部，下面淡绿色，被白色疏长柔毛，沿中肋及叶柄较密，略呈绒毛状，两面均有腺点，上部叶椭圆形至椭圆状披针形，先端渐尖，基部阔楔形，无柄，上部及枝上叶小，披针形。头状花序单生茎、枝端或腋生而具较长的花序梗，开花时下垂；苞叶 5—7 枚，披针形，大小近相等，长 8—16 毫米，宽 2—3 毫米，反折，被疏长柔毛，沿中脉较密，侧脉不明显。总苞盘状，直径 1—1.5 厘米；苞片 4 层，外层与苞叶相似，披针形，长约 7 毫米，上半部草质，下部干膜质，背面被柔毛，常反折，中层干膜质，披针形，先端渐尖，最内层条状披针形，顶端有不规整的小齿。两性花长 3—3.5 毫米，筒部细窄，被白色柔毛，冠檐扩大开张，呈漏斗状，5 齿裂，裂深约 1.5 毫米，雌花狭漏斗状，长约 2.5 毫米，冠檐 5 齿裂。瘦果长 3.5—4 毫米。

产甘肃、青海东部，四川西部、云南西北部亦有少量分布。生于林缘及山坡灌丛中，海拔 2000—3500 米。模式标本采自青海大通河谷。

青海藏民用全草治咽喉肿痛、疮肿、胃痛、虫蛇咬伤等。

根据对青海、四川大量标本的观察，本种花序梗的长短变异甚大，具有长花序梗的标本其瘦果仍较花冠为长。因此 C. Winkler 在发表 var. *hotonense* 这一变种时描述的“瘦果短于花冠”这一主要特征亦不稳定。至于 var. *przewalskyi* 和 var. *Potaninii*，我们研究了副模式标本，其毛被及花冠形状与原种无区别，故将上述三变种均予以归并。

8. 绒毛天名精 图版 50: 4—8

Carpesium velutinum Winkl. in Act. Hort. Petrop. 14: 73. 1895. —*C.*