

边缘两小叶较中间 3 个小叶小，连叶柄长 1—1.5 厘米，叶柄被绢状长柔毛，小叶倒卵形或倒卵长圆形，长 3—8 毫米，宽 2—5 毫米，顶端截形或圆钝，有 2—3 齿，基部楔形，两面绿色，密被白色疏柔毛或绢状柔毛；托叶膜质，褐色，外被稀疏柔毛或几无毛。花顶生，1—3 朵，花直径约 4 毫米；萼片 4 或 5，三角卵形，顶端急尖，副萼片披针形，顶端急尖，与萼片近等长或稍短，外被疏柔毛；花瓣乳黄色，倒卵长圆形，顶端圆钝；雄蕊 4 或 5，插生于花盘外面，花盘宽大，4 或 5 裂；花柱侧生。瘦果光滑。 花果期 6—8 月。

产青海、四川、云南、西藏。生高山草地、岩石缝中，海拔 3700—4500 米。

本种近似四蕊山莓草 *S. tetrandra* Bge., 惟后者系三出复叶，二者有较密切的亲缘关系。

10. 峨眉山莓草 图版 52: 1—2

Sibbaldia omeiensis Yü et Li, 植物分类学报 19(4): 516. 1981.

多年生草本。根粗壮，圆柱形，分生多数侧根。花茎直立，高 12—15 厘米，密被伏生白色绢毛。基生叶为 5 出掌状复叶，连叶柄长 3—7 厘米，叶柄伏生白色绢毛，小叶无柄，边缘两个小叶较小，披针形，全缘或有 1—3 齿，中间 3 个小叶长圆披针形，顶端圆钝或急尖，基部楔形，上半部每边有 1—4 个不规则锯齿，两面密被白色绢毛，有光泽；茎生叶 1，退化成苞叶状；基生叶托叶膜质，褐色，外面被白色绢毛或脱落几无毛，茎生叶托叶草质，卵状披针形，外面密被白色绢毛。花 2—3 顶生；花直径 1.5 厘米；萼片三角卵圆形，顶端渐尖，副萼片披针形，顶端渐尖，与萼片近等长，外面密被白色绢毛；花瓣白色，倒心形；雄蕊 5 枚；花柱近顶生，柱头不扩大。 花期 7 月。

产四川(峨眉山)。生岩石缝中，海拔 3000 米。

本种甚为特殊，植株全身被白色绢毛，有光泽，叶为掌状 5 出复叶，小叶长圆披针形，上半部每边有 1—4 个不规则锯齿，花 2—3 顶生，直径 1.5 厘米，花瓣白色，倒心形，雄蕊 5 枚等特点，易与本属其他种相区别。

11. 伏毛山莓草 图版 53: 11

Sibbaldia adpressa Bge. in Ldb. Fl. Alt. 1:428. 1829 et Ic. Pl. Fl. Ross. 3:Pl. 276. 1831; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13:329. 1939; 内蒙古植物志 3:110. 图版 57. 图 1—3. 1977. —*Potentilla lindenberghii* Lehm. in E. Otto, Gart. Blumenz. 7:339. 1851. —*P. adpressa* Bge. var. *pumila* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:348. 1878. —*Potentilla bifurca* L. var. *unijuga* Wolf in Bibl. Bot. 71:65. 1908. —*Sibbaldianthe adpressa* (Bge.) Juzep. in Fl. URSS 10:230. pl. 17. f. 1. 1941. —*S. minutissima* Kitamura in Fa. & Fl. Nepal Himal. 158. 1952—1953.

多年生草本。根木质细长，多分枝。花茎矮小，丛生，高 1.5—12 厘米，被绢状糙伏毛。基生叶为羽状复叶，有小叶 2 对，上面一对小叶基部下延与叶轴汇合，有时混生有 3 小叶，连叶柄长 1.5—7 厘米，叶柄被绢状糙伏毛；顶生小叶片，倒披针形或倒卵长圆形，顶端截

形,有(2—)3齿,极稀全缘,基部楔形,稀阔楔形,侧生小叶全缘,披针形或长圆披针形,长5—20毫米,宽1.5—6毫米,顶端急尖,基部楔形,上面暗绿色,伏生稀疏柔毛或脱落几无毛,下面绿色,被绢状糙伏毛;茎生叶1—2,与基生叶相似;基生叶托叶膜质,暗褐色,外面几无毛,茎生叶托叶草质,绿色,披针形。聚伞花序数朵,或单花顶生;花5数出,直径0.6—1厘米;萼片三角卵形,顶端急尖,副萼片长椭圆形,顶端圆钝或急尖,比萼片略长或稍短,外面被绢状糙伏毛;花瓣黄色或白色,倒卵长圆形;雄蕊10,与萼片等长或稍短;花柱近基生。瘦果表面有显著皱纹。 花果期5—8月。

产黑龙江、内蒙古、河北、甘肃、青海、新疆、西藏。生农田边、山坡草地、砾石地及河滩地,海拔600—4200米。苏联和蒙古也有分布。

12. 绢毛山莓草 图版 53: 10

Sibbaldia sericea (Grub.) Sojak. in *Folia Geobot. Phytot.* (Praha) **4**:79. 1969; 内蒙古植物志 **3**:110. 图版 57. 图 4—6. 1977. —*Potentilla adpressa* (Bge.) Card. var. *sericea* Card. in *Lecomte, Not. Syst.* **3**:242. 1914. —*Sibbaldianthe sericea* Grub. in *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS* **17**:16. 1955.

多年生草本。根木质,粗壮,圆柱形。花茎丛生,高约1—4厘米,伏生绢毛。基生叶羽状5出或3出,连叶柄长1—4厘米,叶柄伏生绢毛;小叶对生,全缘,倒卵披针形或狭披针形,长0.5—1.5厘米,宽2—3毫米,顶端渐尖或急尖,基部长楔形,两面伏生绢毛;茎生叶3小叶,较小;基生叶托叶膜质,褐色,顶端渐尖,疏被绢毛;茎生叶托叶绿色,被绢毛。花1—2朵,4数或5数出,直径3—5毫米;萼片卵状三角形,被绢毛,副萼片披针形,外被绢毛,顶端尖;花瓣白色,倒卵形与萼片等长或稍长;花柱侧生。果实未见。

产内蒙古。生山坡或荒漠草原,海拔600—1200米。蒙古也有分布。

本种与伏毛山莓草 *S. adpressa* Bge. 十分相近,不同在于小叶全部全缘,上下均被伏生绢毛,小叶片狭窄,披针形,4数或5数花,花瓣皆为白色,可以区别。

13. 光叶山莓草 图版 53: 4—9

Sibbaldia glabriuscula Yü et Li, 植物分类学报 **19** (4):516. 1981. —*Potentilla microphylla* D. Don var. *glabriuscula* auct. non Hook. f. 1878: *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* **7**:519. 1933.

多年生矮小草本。根粗壮,圆柱形,侧根呈细丝状。花茎直立,高1—2.5厘米,被疏柔毛。基生叶为羽状复叶,有小叶3—5(—7)对,连叶柄长1.5—2.5厘米,叶柄几无毛;小叶有短柄或几无柄,卵形或卵状椭圆形,长3—5毫米,宽2—4毫米,3—6掌状分裂,小裂片卵状长圆形,顶端急尖,基部宽楔形或近圆形,两面绿色,几无毛;茎生叶1稀2,或退化呈小苞片状;基生叶托叶膜质,褐色,外面几无毛。单花顶生;花直径6—8毫米;萼片长卵形,顶端圆钝,副萼片长圆披针形,顶端圆钝或急尖,与萼片近等长,外面被稀疏柔毛或几无毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端圆钝,比萼片长达半倍;雄蕊5—7(—10);花柱侧生。 花



1—3. 显脉山莓草 *Sibbaldia phanerophlebia* Yü et Li: 1. 植株, 2. 雄蕊, 3. 雌蕊。4—9. 光叶山莓草 *Sibbaldia glabriuscula* Yü et Li: 4. 植株, 5. 副萼片, 6. 萼片, 7. 花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊。10. 绢毛山莓草 *Sibbaldia sericea* (Grub.) Sojak.: 10. 茎生叶。11. 伏毛山莓草 *Sibbaldia adpressa* Bge.: 茎生叶。(冀朝祯绘)