

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)

期8月。

产云南(贡山)。生高山草地、岩石缝中,海拔3800—4300米。

14. 白叶山莓草

Sibbaldia micropetala (D. Don) Hand.-Mazz. in Karst. & Schenk, Vegetationsbild. 22. Helf. 8:6. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:520. 1933. — *Potentilla micropetala* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 231. 1825. — *P. albifolia* Wall. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:347. 1878. — *P. mairei* Lévl. Cat. Pl. Yunnan 232. 1917. nom. nud.

多年生草本。根粗壮,圆柱形,花茎上升,高10—30厘米,密被白色绒毛,有时脱落被稀疏绒毛。基生叶为羽状复叶,有小叶4—6对,连叶柄长3—5厘米,叶柄被白色绒毛,有时脱落为稀疏柔毛;小叶通常对生,无柄,长椭圆形或倒卵长圆形,长0.5—1厘米,宽0.3—0.8厘米,顶端圆钝,基部楔形、阔楔形或几圆形,边缘有缺刻急尖锯齿,上面灰白色或绿色,被绒毛及柔毛,或仅被疏柔毛,下面被白色绒毛;茎生叶与基生叶相似,惟向上小叶对数逐渐减少,最上面仅3出复叶;基生叶托叶膜质,褐色,外面疏被白色绒毛或脱落几无毛;茎生叶托叶草质,叶状,外面被白色绒毛,内面绿色或暗绿色,边缘有缺刻状锯齿。花自叶腋单出,或有总梗具2—3花,花直径4—8毫米;萼片长卵形,顶端渐尖,副萼片椭圆披针形,顶端尖锐或钝,与萼片近等长或稍短,外面密被白色绒毛;花瓣黄色,长圆披针形,顶端圆钝,等于或短于萼片;雄蕊5数,与萼片互生,花丝极短;花柱侧生。瘦果卵球形,褐色,部分光滑,部分有浅沟纹。 花果期6—8月。

产四川、云南、西藏。生山坡草地及河滩地,海拔2700—4300米。克什米尔地区、不丹和锡金也有分布。

15. 显脉山莓草 图版53: 1—3

Sibbaldia phanerophylebia Yü et Li, 植物分类学报 19(4): 517. 1981.

多年生草本。根细长,多分枝。花茎铺散,长4—10厘米,被淡黄色疏柔毛及白色绒毛。基生叶为羽状复叶,有小叶2—4对,连叶柄长2—5厘米,叶柄被疏柔毛;小叶片有短柄或几无柄,对生,稀互生,椭圆形或倒卵圆形,长0.4—1厘米,宽0.3—0.8厘米,顶端圆钝,基部宽楔形或近圆形,边缘有缺刻状急尖锯齿,上面暗绿色,被疏柔毛,稀被白色绒毛,下面密被白色绒毛,中脉和侧脉明显,散生黄色疏柔毛;茎生叶与基生叶相似,惟上部茎生为3出复叶;基生叶托叶膜质,褐色,外面被疏柔毛或脱落几无毛,茎生叶托叶草质,绿色,卵圆形,边缘有急尖锯齿,外被白色绒毛。花单生于叶腋,在茎上部数朵集生于枝顶;花直径5—6毫米;萼片三角形,顶端急尖,副萼片披针形,渐尖,与萼片近等长,外面被淡黄色柔毛及白色绒毛;花瓣淡黄色,长椭圆形,顶端圆钝,与萼片近等长;雄蕊5枚;花柱侧生。

花期6月。

产云南、西藏。生山坡草地、岩石缝中,海拔3500—3800米。

本种与白叶山莓草 *S. micropetala* (D. Don) Hand.-Mazz. 相近,不同在于花茎和叶