

干后变苍白，无毛，中脉上常有短小皮刺；基出脉 5 条，最外侧的 2 条纤细且不很明显；叶柄长约 1—6 厘米，很少更长，稍纤细，生有倒生皮刺。花序腋生和顶生，由多数小聚伞花序排成圆锥花序式，长 1—5 厘米或更长，有时多个结成腋生、带叶的大型圆锥花序，总梗稍粗壮，有 4 直棱，近无毛；小苞片披针形，长约 2—3.5 毫米；花梗纤细，长约 3—4 毫米，结果时伸长；萼管近球形，浅 2 裂，干时黑色，花冠紫红色、绿黄色或白色，辐状，冠管很短，裂片披针形，长 1.3—1.5 毫米，顶端渐尖，尖头常变硬。浆果球形，径 3.5—4 毫米，单生或孪生，黑色。

产江西（武功山）、湖南（莽山）、广东、香港、海南、广西、四川（峨眉山）和云南。常生于林中、林缘和灌丛中，攀于树上，有时亦见于旷野草地上或村边园篱上，海拔约 300—1500 米，在云南西北部和四川可上至 1800—2600 米。

(1) 我国产本种的叶披针形，渐尖或长渐尖，花较小，前一特征与 Decaisne 的记载和我们所看到的印度标本（Mugai 97）都相同。但 H. Hara 认为叶长渐尖，花较小的应为 *R. manjith* Roxb. ex Flem. 但无论 Roxburgh 的记载和 Wallich 的图谱都显示 *R. manjith* 的叶是心形，故我们仍据原记载定为 *R. wallichiana* Decne.

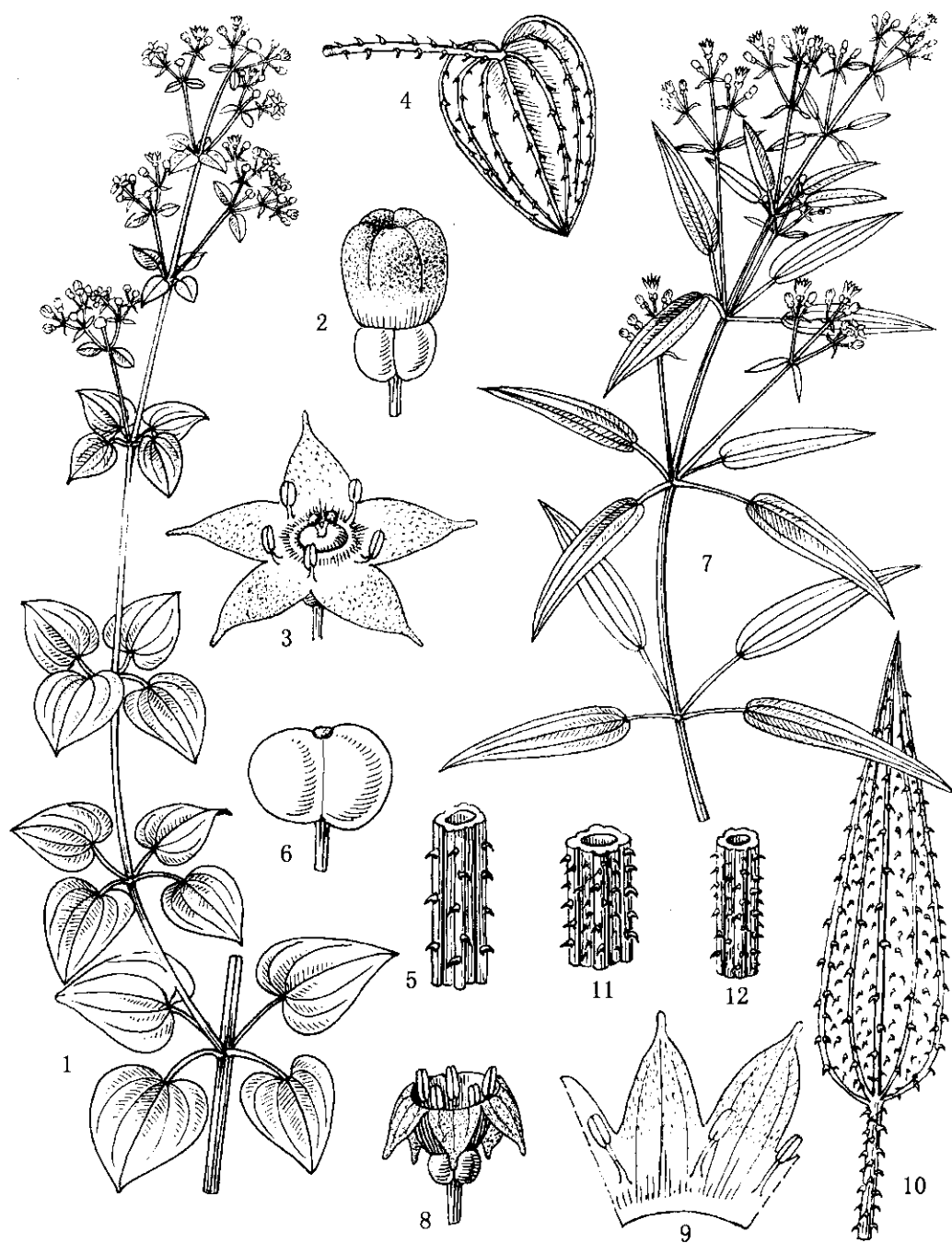
(2) 产于台湾的 *R. linii* Chao 从文章记载看极似本种，但他说茎为圆柱形，则不相同。待考。

(3) 本种的花的颜色据记载为暗红，我们所见的印度标本也是红的，但我国产的或为白，或为黄，未见红色的。

36. 东南茜草（新拟） 主线草（植物名实图考） 图版 71: 1—6

Rubia argyi (Lévl. et Vant) Hara ex L. A. Lauener et D. K. Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **32** (1): 114. 1972. ——*Galium argyi* Lévl. et Vant in Bull. Soc. Bot. France **55**: 58. 1908; Lévl. in Mém. Real. Acad. Cienc. Art. Barcelona ser. 3, **12**: 560. 1916. ——*R. akane* Nakai in Journ. Jap. Bot. **13**: 783. 1937; Ohwi, Fl. Jap. 1089. 1956; Hara et Kurosawa in Sci. Rep. Tohoku Univ. ser. 4 (Biology) **29**: 259. 1963; Hara, Fl. East. Himal. (Rep. Ist.) 652. 1966, in obs.; Chao in Biol. Bull. Taiwan Normal Univ. **1**: 46. 1966 et in Li, Fl. Taiwan **4**: 333, pl. 1027. 1978; Y. Satake et al. Wildflowers Fl. Japan **3**: 51, pl. 40—4, 5. 1981. ——*R. chekiangensis* Deb in Bull. Bot. Soc. Beng. **24**: 166. pl. II. 1970, syn. nov.

多年生草质藤本。茎、枝均有 4 直棱，或 4 狭翅，棱上有倒生钩状皮刺，无毛。叶 4 片轮生，茎生的偶有 6 片轮生，通常一对较大，另一对较小，叶片纸质，心形至阔卵状心形，有时近圆心形，长约 0.1—5 厘米或过之，宽约 1—4.5 厘米或过之，顶端短尖或骤尖，基部心形，极少近浑圆，边缘和叶背面的基出脉上通常有短皮刺，两面粗糙，或兼有柔毛；基出脉通常 5—7 条，在上面凹陷，在下面多少凸起；叶柄长通常 0.5—5



图版 71 1—6. 东南茜草 *Rubia argyi* (Lévl. et Vant) Hara ex L. A. Lauener et D. K. Ferguson 1. 花枝; 2. 花蕾; 3. 花; 4. 叶背面, 示皮刺; 5. 茎一段; 6. 果实。7—12. 柄花茜草 *Rubia podantha* Diels: 7. 花枝; 8. 花; 9. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 10. 叶背面, 示皮刺; 11—12. 茎、枝各一段。(余汉平绘)

厘米,有时可达9厘米,有直棱,棱上生许多皮刺。聚伞花序分枝成圆锥花序式,顶生和小枝上部腋生,有时结成顶生、带叶的大型圆锥花序,花序梗和总轴均有4直棱,棱上通常有小皮刺,多少被柔毛或有时近无毛;小苞片卵形或椭圆状卵形,长约1.5—3毫米;花梗稍粗壮,长约1—2.5毫米,近无毛或稍被硬毛;萼管近球形,干时黑色;花冠白色,干时变黑,质地稍厚,冠管长约0.5—0.7毫米,裂片(4—)5,伸展(非反折,Deb的记载失实),卵形至披针形,长约1.3—1.4毫米,外面稍被毛或近无毛,里面通常有许多微小乳突;雄蕊5,花丝短,带状,花药通常微露出冠管口外;花柱粗短,2裂,柱头2,头状。浆果近球形(1心皮发育),径约5—7毫米,有时臀状(2心皮均发育),宽达9毫米,成熟时黑色。

产陕西南部(秦岭南坡)、江苏、安徽、浙江、江西、福建(北部)、台湾、河南(商城、嵩县)、湖北(房县)、湖南、广东(北部)和广西(北部)、四川东部和东北部。常生林缘、灌丛或村边园篱等处。分布于日本和朝鲜。

本种的叶片的基本形状是心形,但有时为卵状心形或近圆形,间有肾形。这种形状上的变异有时可在同一张标本上看到(如Cheo et Wilson 174)。*R. chekiangensis* Deb. 是叶子肾形的类型,应是本种的异名。

98. 泡果茜草属 *Microphysa* Schrenk

Schrenk in Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Im P. Sci. Saint-Petersb.

2: 115. 1844; Pobed. in Kom. Fl. URSS 23: 285. 1958; C. Y.

Yang in Acta Phytotax. Sinica 23 (1): 62. 1985.

多年生直立草本;茎和分枝均粗壮。伞房状圆锥花序顶生;花两性,四数,无萼裂片;花冠近漏斗状;雄蕊着生在冠管上部;子房2室,每室有1颗胚珠。果片双生,膀胱状,顶部附有宿萼和柱头。

单种属,分布于中亚。我国仅在新疆有产。

1. 泡果茜草 (植物分类学报) 图版 48: 8—11

Microphysa elongata (Schrenk) Pobed. in Kom. Fl. URSS 23: 286. 1958; C. Y. Yang in Acta Phytotax. Sinica 23 (1): 62. 1985. — *M. galioides* Schrenk in Bull. Phys. Math. Acad. Sc. Petersb 2: 116. 1844. — *Asperula elongata* Schrenk, Enum. Pl. Nov. 58. 1841.

草本,高30—50厘米,常近基部分枝;茎有棱,棱极粗糙,生小刺。叶4片轮生,但靠近花序的为对生,线状披针形或披针形,长3—5厘米,宽3—5毫米,边缘微反卷;中脉明显,下面脉上有短刺毛。花序顶生,花梗被短刺毛;花冠白色,漏斗状;雄蕊与花冠裂片互生,花药长圆形;花柱顶端浅2裂,裂片头状。果膨胀呈膀胱状,径约