

卵圆状长圆形至带状长圆形,白色,长7—11毫米,宽3—5毫米,稍长或几于萼片等长;雄蕊多数,花丝下部扩大,顶端渐狭;雌蕊4—20,子房无毛或复部边缘微具柔毛;花柱无毛或基部稍具短毛。果实球形,红色,无毛,由半球形的小核果组成;核具皱纹。花期5—6月,果期7—8月。

产湖北、四川、云南、西藏。生山坡草地或林下,海拔2000—4000米。缅甸北部、锡金、尼泊尔、不丹也有分布。

此种花萼外面有时无刺毛,但通常均具疏密不等的刺毛,有一个变异的幅度。在四川宝兴县所采标本中,观察到在同一匍匐茎上长出的一些植株中,有些植株的花萼上刺毛很稀少,而另一些则花萼上刺毛较密而硬,有变成针刺的趋势。

Franch. 曾发表 *R. loropetalus* Franch., 它和凉山悬钩子近似,主要区别在于前者萼片狭披针形;花瓣狭窄,带状长圆形;子房3—4,无毛。经研究和观察我国西南地区的多数花果具全的标本后,发现萼片和花瓣的形状常有变化,即使在同一地区同样生境条件下,植株萼片有由卵状披针形至狭披针形,花瓣由倒卵状长圆形至带状长圆形的变化趋势。子房的数目随着海拔升高,生境改变而数目减少,如四川木里地区在海拔3100米以上高山采的标本(俞德俊6973号),子房4—5枚,可能由于寒冷气候影响生长发育之故。鉴于上述情况,将两者合并为一种。

189. 聂拉木悬钩子 (植物分类学报) 图版 30: 6—9

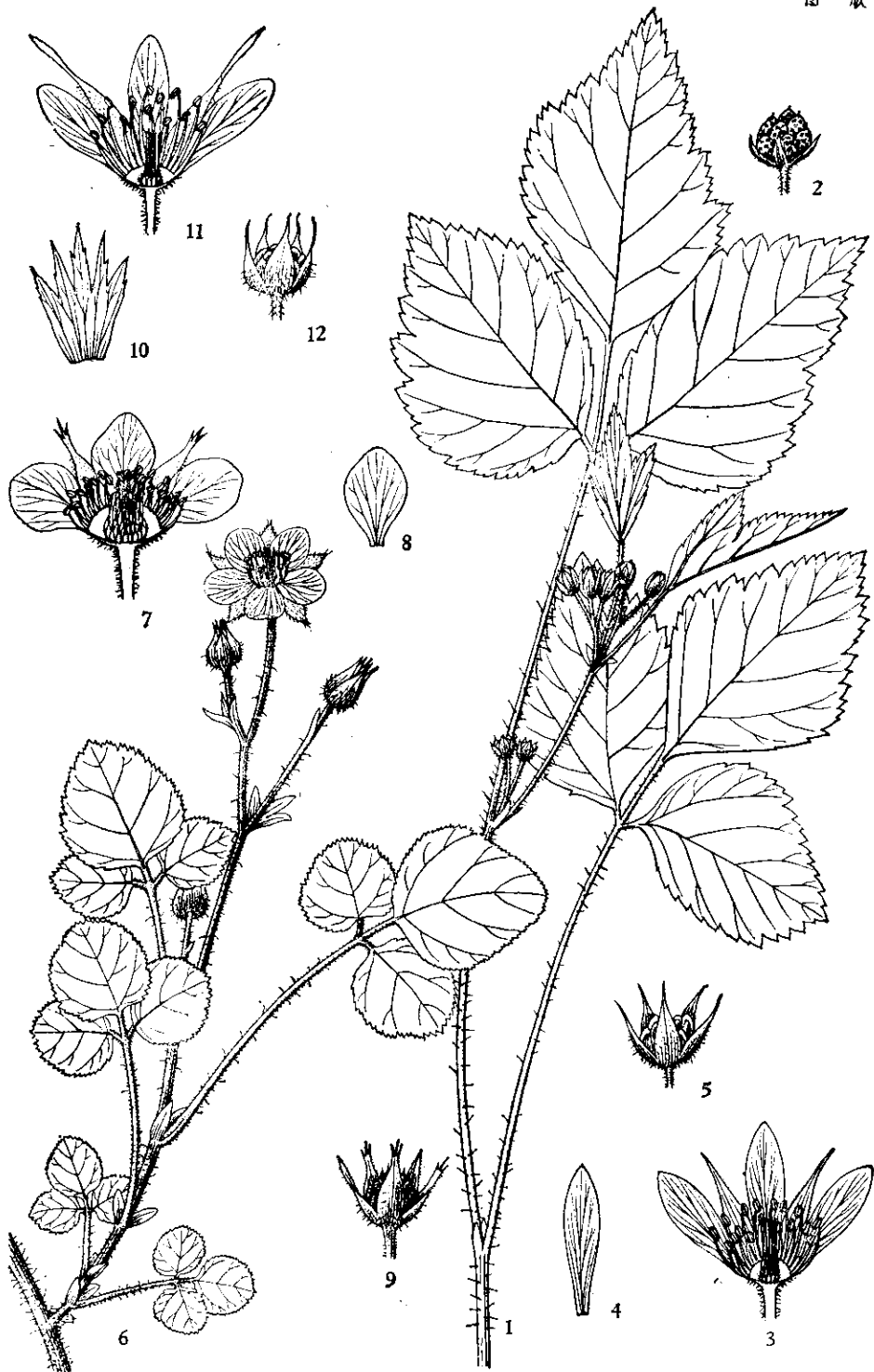
Rubus nyalamensis Yü et Lu, 植物分类学报 18(4): 499. 1980.

多年生草本,匍匐生根;茎、叶柄、叶片下面脉上、花梗、花萼均被红褐色软刺毛和柔毛。复叶具3小叶,小叶片宽卵形至近圆形,长1—3厘米,宽0.8—2.8厘米,顶端圆钝,基部楔形,侧生小叶基部偏斜,两面疏生长柔毛,下面沿叶脉有稀疏刺毛,边缘有细重锯齿,有时浅裂;叶柄长4—6厘米,小叶柄长约0.2—0.5厘米,有长柔毛;托叶离生,膜质,宿存,褐色、卵圆形,顶端急尖或圆钝,有柔毛,全缘或顶端有浅锯齿。花常2—4朵,稀单生,顶生或腋生,直径达2厘米;花梗细瘦,长1—4厘米,有长柔毛;苞片与托叶相似,顶端常有深裂锯齿;萼片三角状卵形至卵状披针形,顶端急尖至渐尖,常条裂,稀全缘,内面具绒毛状毛;花瓣宽倒卵形,白色,长于萼片,基部具短爪;雄蕊多数,花丝直立;雌蕊多数,约25—70或更多,子房无毛或复部边缘有疏柔毛。果实球形,红色,无毛,由多数小核果组成;核较平滑。花期5—6月,果期7—8月。

产我国西藏(墨脱和聂拉木地区)。生山坡草地、林下或水边,海拔2000—3000米。

本种和分布于印度、锡金、尼泊尔的 *R. nepalensis* (Hook. f.) Ktze. 相近,区别在于后者植株各部分较大,刺毛较密,花常单生,雌蕊少数,仅数个。

此种和凉山悬钩子 *R. fockeanus* S. Kurz 区别在于后者茎、叶柄、花梗仅具柔毛,无刺毛;花萼外被柔毛或具疏密不等的刺毛;花常单生;萼片卵状披针形至狭披针形,顶端常不分裂,稀浅条裂;花瓣倒卵状长圆形至带状长圆形;雌蕊约4—20枚;核具皱纹。



1—2. 石生悬钩子 *Rubus saxatilis* L.: 1. 植株之一部分, 2. 果实。3—5. 凉山悬钩子 *Rubus fockeanus* Kurz: 3. 花纵剖面, 4. 花瓣, 5. 果实。6—9. 聂拉木悬钩子 *Rubus nyalamensis* Yü et Lu: 6. 植株之一部分, 7. 花纵剖面, 8. 花瓣, 9. 果实。10—12. 红刺悬钩子 *Rubus rubrisetulosus* Card.: 10. 托叶, 11. 花纵剖面, 12. 果实。(王金凤绘)