

1921; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**:289. 1927, et **16**:165. 1931. p.p. specimine Xinzangense excluso.—*Androsace sarmentosa* var. *watkinsii* auct. non Hook. f.: R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 183. 1905. p. p.

28a. 康定点地梅(原变种)

var. *limprichtii*

多年生草本, 植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条节间长1—3厘米, 幼时被白色长柔毛, 老时近于无毛, 紫褐色。叶3型, 外层叶卵形或阔椭圆形, 长4—6毫米, 先端锐尖, 中肋明显, 下半部膜质, 近于无毛, 先端边缘具疏缘毛; 中层叶舌状匙形, 多数, 长5—7毫米, 中部以上密被白色长柔毛; 内层叶具柄, 叶片椭圆形或倒卵状椭圆形, 长12—25毫米, 先端钝, 基部渐狭, 两面被白色长柔毛并杂有短伏毛; 叶柄与叶片近等长; 新枝上的叶同内层叶, 但较小。花葶单一, 高8—15(20)厘米, 疏被白色长柔毛; 伞形花序(5)8—10花; 苞片椭圆形, 长2—4毫米; 花梗纤细, 长6—12毫米, 密被毛; 花萼钟状, 长约3毫米, 分裂达中部, 裂片狭卵形, 先端钝, 背面被柔毛, 近顶端稍密, 边缘具缘毛; 花冠白色至淡红色, 直径8—9毫米, 裂片倒卵形, 喉部微隆起。花期6—7月; 果期7—8月。

产于四川西部(乾宁、康定、九龙)。生于山坡林缘、灌丛中和沟谷、路边湿润处, 海拔3400—4400米。模式标本采自康定。

28b. 疏花康定点地梅(变种)

var. *laxiflora* (Petitm.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 289. 1927.—*Androsace sarmentosa* var. *laxiflora* Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **8**: 369: 1908.

植株较矮小, 高3—7厘米; 伞形花序少花(3—5朵)。花期5—6月。

产于四川西部。模式标本采自康定。

29. 绢毛点地梅(植物分类学报) 图版 44: 6—10

Androsace nortonii Ludlow in Bull. Mus. (Nat. Hist.) Botany **5**: 285, t. 35, f. 7. 1976; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 222. 1986.

多年生草本, 植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条枣红色, 初被柔毛, 渐变无毛, 节间长0.5—2.5厘米。莲座状叶丛直径1—2厘米, 基部具残存的枯叶; 叶3型, 外层叶线状长圆形, 长4—5毫米, 宽约1.5毫米, 早枯, 褐色, 近先端及边缘被毛; 中层叶匙形至线状倒披针形, 长4—7.5毫米, 宽0.75—1.5毫米, 先端钝, 绿色, 除渐狭的膜质基部外, 密被长1.5—2.5毫米的白色绢丝状长毛; 内层叶具柄, 叶片椭圆形至卵状椭圆形, 长3.5—6毫米, 宽2—4毫米, 先端钝, 基部短渐狭, 下延, 两面被短硬毛; 叶柄等长于或稍长于叶片; 着生于新枝端的叶2—4对, 长4—5毫米, 卵圆形, 被短柔毛。花葶细弱,

高 2—6 厘米,被开展的长柔毛;伞形花序 2—6 花;苞片线形,长 2—3.5 毫米,被柔毛;花梗被柔毛,初花期甚短,约与苞片等长,至果期长可达 9 毫米;花萼杯状,长约 3 毫米,密被柔毛,分裂达中部,裂片狭卵形,先端稍钝;花冠紫红色,直径 6—9 毫米,筒部长 2.5—2.75 毫米,裂片阔倒卵形,全缘或先端微具小齿。花期 6 月。

产于西藏(聂拉木)。生于多砾石的山坡,海拔 4100—4500 米。分布于尼泊尔。

30. 硬枝点地梅(植物分类学报) 图版 45: 3—6

Androsace rigida Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**: 136: 1924, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 290. 1927; 中国高等植物图鉴 **3**: 263. 图 4479. 1974. — *Androsace mucronifolia* auct. non Watt: G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 23. 1908.

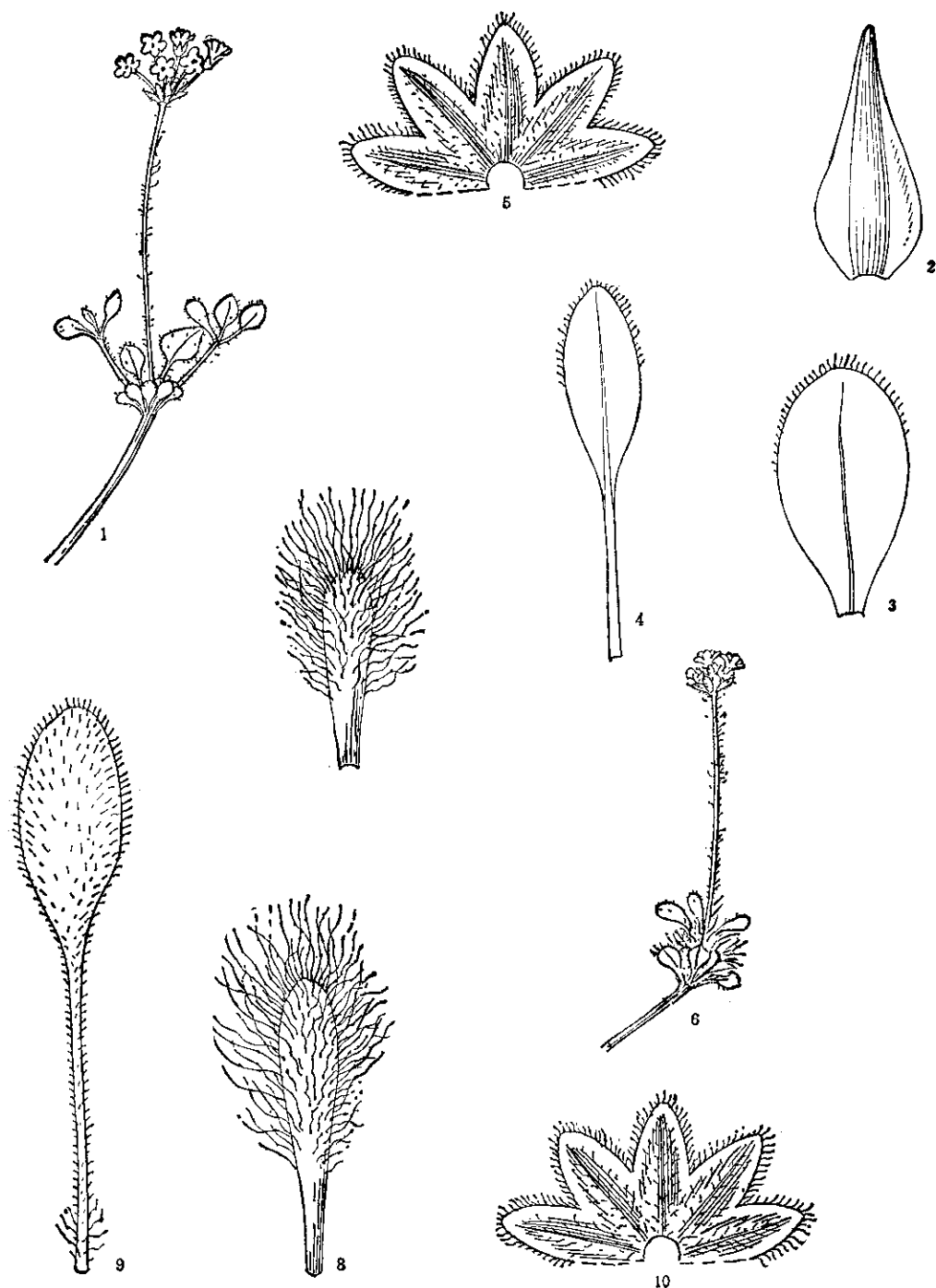
多年生草本,植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条多数,直径 0.8—1.5 毫米,枣红色或紫褐色,密被褐色刚毛状硬毛,节间长 2—4 厘米,节上有枯老叶丛;当年生叶丛着生于枝端,直径 8—15 毫米。叶 3 型,外层叶卵状披针形,长 4—6 毫米,先端狭窄部分舌状线形,褐色,具缘毛,下部增宽成鞘状,白色,干膜质,无毛;中层叶舌状长圆形或匙形,约与外层叶等长,先端圆钝,腹面无毛或近于无毛,背面被硬毛,边缘具缘毛;内层叶椭圆形至倒卵状椭圆形,比外层叶约长 1 倍,长 6—13 毫米,先端钝,基部渐狭,腹面被短硬毛,背面沿中肋被毛,边缘具缘毛。花葶单一,直立,高 1.5—4.5 厘米,稍坚硬,被稀疏硬毛;伞形花序 1—7 花;苞片线形,长约 5 毫米,被毛,先端钝,基部突起稍成囊状;花梗与苞片近等长或稍短,密被毛;花萼杯状,长约 3 毫米,分裂达中部,裂片长圆状卵形,先端钝,背面沿中肋及先端密被硬毛,边缘具缘毛;花冠深红色或粉红色,直径 6—10 毫米,裂片宽倒卵形。蒴果稍长于花萼。花期 5—7 月。

产于云南西北部和四川西南部。生于山坡草地、林缘和石缝中,海拔 2900—3800 米。模式标本采自大理苍山。

31. 小丛点地梅(植物分类学报) 图版 46: 1—4

Androsace minor (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 222. 1986. — *Androsace rigida* Hand.-Mazz. var. *minor* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 291. 1927.

多年生草本。植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛,枝多数,幼时密被灰白色柔毛,老时近于无毛,暗紫色。节间长 4—40 毫米,节上有枯老叶丛。当年生叶丛位于枝端,从中抽花葶及 1—2 新枝;叶 3 型,外层叶匙形至舌形,长 2.5—6 毫米,先端钝,常早枯,变褐色,中部稍收缩,下部 1/3 膜质,淡褐色或白色,基部稍增宽的鞘状部分与叶片近相等或稍宽,两面近于无毛,边缘具缘毛,背面中肋纤细而隆起,顶端稍增厚,呈灰白色;中层叶匙形,长 2.5—6 毫米,宽 1—1.8 毫米,先端圆形,平展或周边向内稍弯拱,顶端稍增厚,两面无毛或背面先端疏被硬毛,边缘被流苏状缘毛;内层叶倒披针形,长 5—8 毫米,宽



1—5. 亚东点地梅 *Androsace hookeriana* Klatt: 1. 植株一部分, 2. 外层叶, 3. 中层叶, 4. 内层叶, 5. 花萼展开。6—10. 绢毛点地梅 *Androsace nortonii* Ludlow: 6. 植株一部分, 7. 外层叶, 8. 中层叶, 9. 内层叶, 10. 花萼展开。(余汉平绘)