

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—2 毫米,先端钝,背面沿中肋被稀疏硬毛,腹面无毛,边缘被缘毛;新枝上的叶椭圆形,毛被同内层叶。花葶单一,高 8—23 毫米,被长柔毛;伞形花序 2—4 花;苞片线形至线状披针形,长 2—4 毫米,先端钝,被疏毛;花梗短于苞片,长 0.5—3 毫米,被柔毛;花萼钟状,长 2—2.5 毫米,疏被毛,分裂约达中部,裂片狭卵形,先端钝,被缘毛,花冠淡红色,直径约 5 毫米,裂片倒卵形,先端圆形。蒴果球形,约与花萼等长。花期 6—7 月。

产于四川西部(乾宁、康定、稻城)。生于高山草甸和灌丛中,海拔 3600—4700 米。模式标本采自康定附近。

32. 腺序点地梅(西藏植物名录)

Androsace adenocephala Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 295. 1927; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 201. 1929; C.M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224. 1986.

多年生草本。莲座状叶丛单生或少数丛生,新叶丛叠生于老叶丛上,无节间或具极短的节间。叶 3 型,外层叶三角状披针形,长 5—7 毫米,宽达 2 毫米,先端锐尖,褐色,带膜质,下部边缘白色;中层叶舌形,稍高出外层叶,长 5—7 毫米,先端圆钝,上半部被白色长达 1 毫米的毛;内层叶倒卵状披针形或窄倒披针形,长 1.5—3.5 厘米,先端钝,基部下延成柄,两面密被硬毛状白色长毛。花葶单一,高 3—4(7)厘米,被开展的长柔毛和具柄腺体;伞形花序近头状,具 5—6 花;苞片线状披针形至狭椭圆形,长 4—5 毫米,基部微呈囊状,被长柔毛和腺体;花梗长 2—5(8)毫米;花萼杯状,长约 2.5 毫米,分裂约达中部,裂片卵形,先端圆钝,被稀疏长柔毛和腺毛;花冠粉红色,喉部带黄色,直径 6—8 毫米,裂片近圆形,先端微呈波状。花期 5—6 月。

产于西藏东部工布江达至波密一带。生于高山草甸或灌丛中。模式标本采自米林附近。

本种叶形与狭叶点地梅 *A. stenophylla* (Petitm.) Hand.-Mazz. 颇相似,花梗有时亦可长于苞片,但植株较小,花序被腺毛,可以区别。

33. 江孜点地梅(西藏植物名录) 图版 46:5—8

Androsace cuttingii C. E. C. Fisch. in Kew Bull. **1937**: 99. 1937; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224, 1986.

多年生草本。主根粗壮,木质,直径 5—8 毫米,自根颈发出多数斜升或倾卧的短枝,形成高 5—8 厘米的密丛。莲座状叶丛生于枝端,基部具多数历年残存的枯叶柄。叶 3 型,外层叶卵形至卵状披针形,长 3.5—5 毫米,通常为越年枯叶所遮盖,褐色,干膜质,两面近于无毛,边缘具疏缘毛;中层叶长圆状舌形至线状匙形,长 3—6 毫米,质地稍厚,背面上半部密被白色长毛,下半部褐色,无毛,腹面仅上半部近边缘被毛;内层叶倒披针形至倒卵状匙形,长 5—15 毫米,宽 2—4(5)毫米,草质,先端稍钝,基部渐狭,两面密被短硬毛。花葶高 5—20 毫米,被白色长柔毛;伞形花序 3—6(10)花;苞片线形至线状匙形,长 3—4 毫



1—4. 小丛点地梅 *Androsace minor* (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang: 1. 植株一部分, 2. 外层叶, 3. 中层叶, 4. 内层叶。5—8. 江孜点地梅 *Androsace cuttingii* C. E. C. Fisch.: 5. 植株, 6. 外层叶, 7. 中层叶, 8. 内层叶。(邓盈丰绘)