

2 厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘具近于整齐的小牙齿;齿三角形,深达 1 毫米,先端锐尖成钻形;叶柄极短或长达叶片的 $1/3$,具宽翅。花葶 1—3 枚自叶丛中抽出,稍纤细,高 14—25 厘米;伞形花序 2—5 花,顶生,很少出现第二轮花序;苞片线状披针形,长 3—5 毫米,带紫色;花梗长 5—13 毫米,果时长可达 2 厘米;花萼钟状,长 6—7.5 毫米,具 5 肋,分裂略超过全长的 $1/3$,裂片三角形,带紫色;花冠黄色,冠筒长 10—11 毫米,喉部具环状附属物,裂片阔倒心形,长 5—8 毫米,开张,冠檐直径达 2 厘米,长花柱花:雄蕊靠近冠筒基部,花柱约与花萼等长;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约 7 毫米,花柱长约 2 毫米。花期 8 月。

产于云南西北部(贡山)。生长于高山湿草地,海拔 3500—4000 米。分布缅甸北部。模式标本采自缅甸东北部。

本种无疑与齿叶灯台报春 (*P. serratifolia* Franch.) 近缘,在其模式产地海拔稍高处亦有后一种的分布,但本种叶缘牙齿锐尖成钻形,花葶纤细,高出叶丛 3 倍以上,长花柱不伸出冠筒口,短花柱花的雄蕊着生处仅略高于冠筒中部,可以区别。

131. 齿叶灯台报春(西藏植物志) 齿叶报春(中国高等植物图鉴),多齿叶报春(拉汉种子植物名称)

Primula serratifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 267. 1885; Pax in Bot. Jahrb. **10**: 219. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22(IV-237)**: 126. 1905, p. p. excl. specim. Szechuan.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 42. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 749. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 278. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 172. 1941; 中国高等植物图鉴 **3**: 237. fig. 4428. 1974; 西藏植物志 **3**: 830. fig. 321. 1986. — *Primula biserrata* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 230, pl. 41. 1908.

多年生草本,全株无毛,不被粉。根茎粗短,向下发出支根一丛,通常多达 10 余条。叶矩圆形至椭圆状倒卵形,长 6—12 厘米,宽 1.8—5 厘米,先端圆形,基部渐狭窄,下延至叶柄,边缘具啮蚀状三角形小牙齿;叶柄不明显或长达叶片的 $1/3$ 。花葶 1—2 枚自叶丛中抽出,高 12—25 厘米,稀高达 45 厘米;伞形花序 (3)5—10 花,顶生,有时亦出现第二轮花序;苞片线状披针形,长 3—10 毫米;花梗长 8—20 毫米,花时稍下弯,果时直立,长可达 3 厘米;花萼窄钟形,具 5 肋,长 4—7 毫米,分裂达全长的 $1/3$ — $1/2$,裂片卵状三角形或窄三角形;花冠黄色,冠檐直径 1.8—2.5 厘米,裂片阔倒卵形或近扁圆形,全缘或顶端具凹缺,通常自基部至顶端有一颜色较深(橙黄色)的宽带,长花柱花:花冠筒长 8—10 毫米,自基部向上渐次增宽,雄蕊着生处距冠筒基部 3—4 毫米,花柱伸出筒口,长 7—9 毫米;短花柱花:花冠筒长约 9 毫米,较狭窄,至喉部雄蕊着生处始骤然增宽,花柱长约 2.5 毫米。蒴果卵球形,约与花萼等长。花期 6 月,果期 9 月。

产于云南西北部(贡山、维西、德钦、丽江、漾濞、大理)和西藏东南部(墨脱、察隅的察

瓦龙。)生长于高山草地,海拔2600—4200米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自大理苍山。

组 13. 紫晶报春组——Sect. *Amethystina* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 153. 1913; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 12. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 209. 1942; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 38. 1961.

多年生,全株无毛,无粉,叶丛基部多少被鳞片。叶质地通常稍厚或稍坚硬,边缘多少带软骨质,具稀疏尖齿,两面常有细小的窝孔状腺点。伞形花序顶生;花异型,花冠钟状,裂片与冠筒几成一直线(*P. dickieana* 除外)。蒴果角质,约与花萼等长。

组的模式种: 紫晶报春 *Primula amethystina* Franch.

分 种 检 索 表

1. 伞形花序疏松;苞片不遮蔽花梗。
 2. 花冠漏斗状,裂片开展,与筒部几成锐角;冠筒内及喉部被毛 132. 展瓣紫晶报春 *P. dickieana* Watt
 2. 花冠钟状,裂片近直立,与筒部几成一直线。
 3. 叶边缘具小牙齿或近全缘。
 4. 叶倒卵形、矩圆形或倒披针形;花冠裂片近圆形或椭圆形。
 5. 叶片先端圆形或钝;花冠裂片先端微具凹缺,凹缺间有小突尖或成裂齿状。
 6. 植株细弱;花冠长 8—12 毫米 133. 贡山紫晶报春 *P. silaensis* Petitm
 6. 植株稍粗壮;花冠长达 15 毫米 134. 紫晶报春 *P. amethystina* Franch
 5. 叶片先端锐尖;花冠裂片顶端全缘或微具凹缺。
 7. 花萼长度与宽度近相等;花冠阔钟状;筒部被毛
 - 135. 暗红紫晶报春 *P. valentiniana* Hand.-Mazz.
 7. 花萼长度大于宽度;花冠稍狭长,筒部无毛
 - 136. 高掌紫晶报春 *P. kingii* Watt
 4. 叶披针形,先端锐尖;花冠裂片窄长圆形 137. 乌蒙紫晶报春 *P. virginia* Lévl.
 3. 叶边缘具粗牙齿,齿平展,深达 3 毫米 138. 粗齿紫晶报春 *P. odontica* W. W. Smith
 1. 伞形花序近头状;花梗短,长仅 1—2 毫米,全为叶状苞片遮蔽;花黄色
 - 139. 峨眉报春 *P. faberi* Oliv.

132. 展瓣紫晶报春(西藏植物志) 绿心报春(中国高等植物图鉴) 图版 28: 1

Primula dickieana Watt in Journ. Linn. Soc. **20**. 9. t. 8A. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 491. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 115. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 216. 1942; 西藏植物志 **3**: 787. fig. 303. 1986.——*Primula pantlingii* King in Journ. As. Soc. Beng. **55**: 228. t. 9. 1886.——*Primula dickieana* Watt var. *pantlingii* (King) W. W. Smith et Forr. in