

44. 叶全缘或近于全缘。
45. 苞片卵状椭圆形或退化呈鳞片状, 长 0.5—3 毫米, 遥短于花萼。
46. 株高仅 1—3 厘米; 花萼短于叶丛; 花冠直径 5—7 毫米 228. 柔小粉报春 *P. pumilio* Maxim.
46. 植株高于 3 厘米; 花萼高出叶丛, 顶生单花; 花冠直径 2—2.5 厘米 229. 雅砻花叶报春 *P. oxygraphidifolia* W. W. Smith et Ward
45. 苞片矩圆形或线形, 长 4—10(15) 毫米, 至少与花萼等长。
47. 苞片线形, 基部不下延, 或花单生, 无苞片 230. 束花粉报春 *P. fasciculata* Balf. f. et Ward
47. 苞片矩圆形, 基部下延成垂耳状。
48. 苞片基部下延的垂耳状附属物长 4—7 毫米。
49. 花冠通常白色, 冠筒长于花萼 1 倍 231. 花苞报春 *P. involucrata* Wall. ex Duby
49. 花冠蓝紫色或紫红色, 冠筒长于花萼不足 1 倍 231b. 雅江报春 *P. involucrata* subsp. *yargongensis* (Petitm.) W. W. Smith
48. 苞片基部下延的耳状附属物长 1—1.5 毫米。
50. 花萼裂片边缘密被小腺毛; 花萼长于花梗 232. 天山报春 *P. nutans* Georgi
50. 花萼裂片边缘无毛; 花萼常短于花梗 233. 西藏报春 *P. tibetica* Watt
44. 叶掌状 5—11 裂 234. 荨麻叶报春 *P. urticifolia* Maxim.
1. 花梗极短, 通常长不超过 2 毫米; 伞形花序近头状。
51. 叶缘具明显的小牙齿; 苞片小, 约与花梗等长。
52. 花萼密被头状小腺体; 伞形花序 (2) 6—12 花 235. 光叶粉报春 *P. glabra* Klatt
52. 花萼秃净, 常有紫褐色小斑点; 伞形花序 1—3 花 235b. 纤萼粉报春 *P. glabra* subsp. *genestieriana* (Hand.-Mazz.) C. M. Hu
51. 叶近全缘或具不明显的小牙齿; 苞片长于花梗并遮盖花萼的一部分。
53. 叶上面密被小腺体, 呈粗糙状; 花萼、苞片被头状小腺体, 常染紫色 236. 工布报春 *P. kongboensis* Ward
53. 叶上面仅散布少数小腺体; 花萼、苞片绿色, 外面和边缘均密被小腺毛 237. 松潘报春 *P. pseudoglabra* Hand.-Mazz.

192. 雅洁粉报春(西藏植物志) 图版 38: 1—4

Primula concinna Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. 20: 5. tab. 4A. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 487. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 87. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(1): 12. 1943; Kitam. in Fauna et Fl. Nepal Himal. 198. 1955; Hara Fl. East. Himal. 2: 102. 1971; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 71. 1982; 西藏植物志 3: 776. fig. 298. 1986. — *Primula jarinosa* L. var. *concinna* (Watt) Pax in Bot. Jahrb. 10: 201. 1889.

多年生小草本, 具极短的根状茎和多数须根, 常多数聚生成垫状密丛。叶丛通常高不超过 2.5 厘米; 叶片倒披针形或匙形, 有时呈倒卵形, 长 6—25 毫米, 宽 2—6 毫米, 先端钝

或锐尖,基部渐狭窄,边缘近全缘或上半部具小圆齿,很少具明显的牙齿,上面秃净或有时微被粉,下面密被黄粉,中肋和侧脉在下面均明显;叶柄具狭翅,通常甚短,很少长达叶片的1/2。花萼深藏于叶丛中,长不超过1厘米,有时近于无,顶生1—5花;苞片线形至线状披针形,长2—6毫米,基部稍增厚,但不呈囊状;花梗长4—10毫米,通常长于花萼及苞片;花萼钟状,长3—5毫米,外面多少被粉,分裂达中部,裂片披针形或阔线形,先端钝或锐尖;花冠淡紫红色或白色,冠筒口周围黄色,仅稍长于花萼,冠檐直径7—10毫米,裂片倒卵形,先端深2裂;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达喉部环状附属物;短花柱花:雄蕊靠近冠筒口,花柱长达冠筒中部。蒴果与花萼近等长。花期6月。

产于我国西藏(亚东、聂拉木、定结等地)。生长于山坡草地、草甸和水沟边,海拔4000—5000米。分布于不丹、锡金、尼泊尔。模式标本采自锡金。

193. 密丛小报春(西藏植物志)

Primula rhodochroa W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 75. 1926; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 243. 1942; 西藏植物志 **3**: 815. 1986.

193a. 密丛小报春(原变种)

var. *rhodochroa*

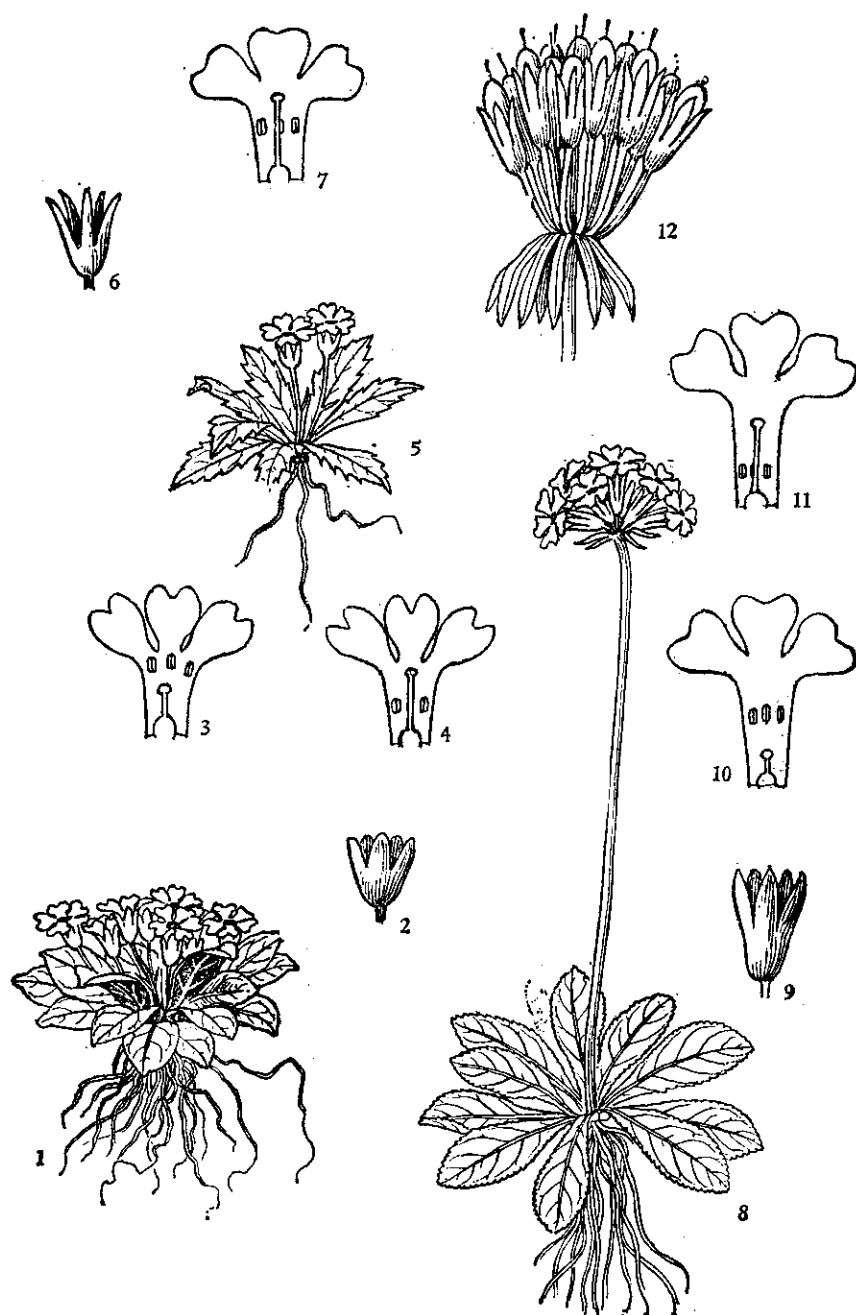
多年生小草本,株高不超过3厘米,具粗短的根状茎和少数长根。叶丛稍紧密,基部有残存枯叶;叶片倒披针形至狭倒卵形,长5—20毫米,宽3—5毫米,先端钝或圆形,基部楔状短渐狭,边缘每侧具3—4齿,齿狭三角形,长0.5—0.6毫米,上面绿色,疏被小腺体,下面密被乳白色粉,中肋及4—5对侧脉在上面稍凹陷,在下面微隆起;叶柄具狭翅,通常稍短于叶片。花萼高不超过1厘米,通常甚短,深藏于叶丛中,明显被粉,顶生1—4花;苞片2—3枚,线形,长4—5毫米,被粉;花梗长可达8毫米,亦被粉;花萼窄杯状,长5—7毫米,明显具5脉,两面均被乳白色粉,分裂略超过全长的1/3,裂片卵状三角形,先端锐尖或稍钝;花冠紫红色,稀有白色,冠筒口周围黄色,冠筒与花萼等长,冠檐直径0.5—1.5厘米,裂片倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生处略低于冠筒中部,花柱长达喉部环状附属物;短花柱花:雄蕊着生处略低于喉部环状附属物,花柱长达冠筒中部。蒴果约与宿存花萼等长。花期6月。

产于我国西藏(米林、朗县、墨脱等地)。生长于有苔藓的石壁、开旷的草坡和杜鹃矮林下,海拔4000—5000米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自米林多雄拉山口。

193b. 洛拉小报春(变种)(西藏植物志)

var. *geraldinae* (W. W. Smith) Chen et C. M. Hu stat. nov.——*Primula geraldinae* W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 116. 1941; 西藏植物志 **3**: 815. 1986.

叶边缘具小锯齿,下面被黄粉;花较大,冠檐直径1.5—2厘米。



1—4. 雅洁粉报春 *Primula concinna* Watt, 1. 植株; 2. 花萼; 3. 短花柱花; 4. 长花柱花。5—7. 深齿小报春 *Primula meiotera* (W. W. Smith et Fletcher) C. M. Hu, 5. 植株; 6. 花萼; 7. 长花柱花。8—12. 寒地报春 *Primula algida* Adam, 8. 植株; 9. 花萼; 10. 短花柱花; 11. 长花柱花; 12. 果序, 示反折苞片。(邓盈丰绘)