

萼高 15—21 厘米,无毛;总状花序顶生,具 10—25 花,花序轴极短,果期长 1—1.5 厘米;苞片线形,长 3—5 毫米;花梗长 5—10 毫米,直立,无毛;花萼钟状,长约 3 毫米,分裂约达全长的 1/3,裂片三角形,锐尖;花冠粉红色(?),冠筒长约 7 毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径 10—12 毫米,裂片矩圆状倒卵形,长 4—4.5 毫米,宽约 3 毫米,先端具深凹缺,长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱伸出冠筒口,长达 7 毫米。蒴果稍长于花萼,下半段黑色,上半段褐色,顶端锐尖成喙状。

产于云南南部(屏边、麻栗坡一带)。生长于常绿阔叶林下阴湿处,海拔 1600—1650 米。越南北部亦有分布。据原始记载,模式标本采自蒙自东南部,应在今屏边境内。

55. 马关报春(中国高等植物图鉴) 图版 14: 4—6

Primula chapaensis Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **67**: 139. 1929; Bonati in Lecomte Fl. Gén. Indoch. **3**: 756. fig. 85. 1930; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 465. 1946. — *Primula huana* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 170. 1936. syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **61**(2): 465. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 792. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1503. 1984.

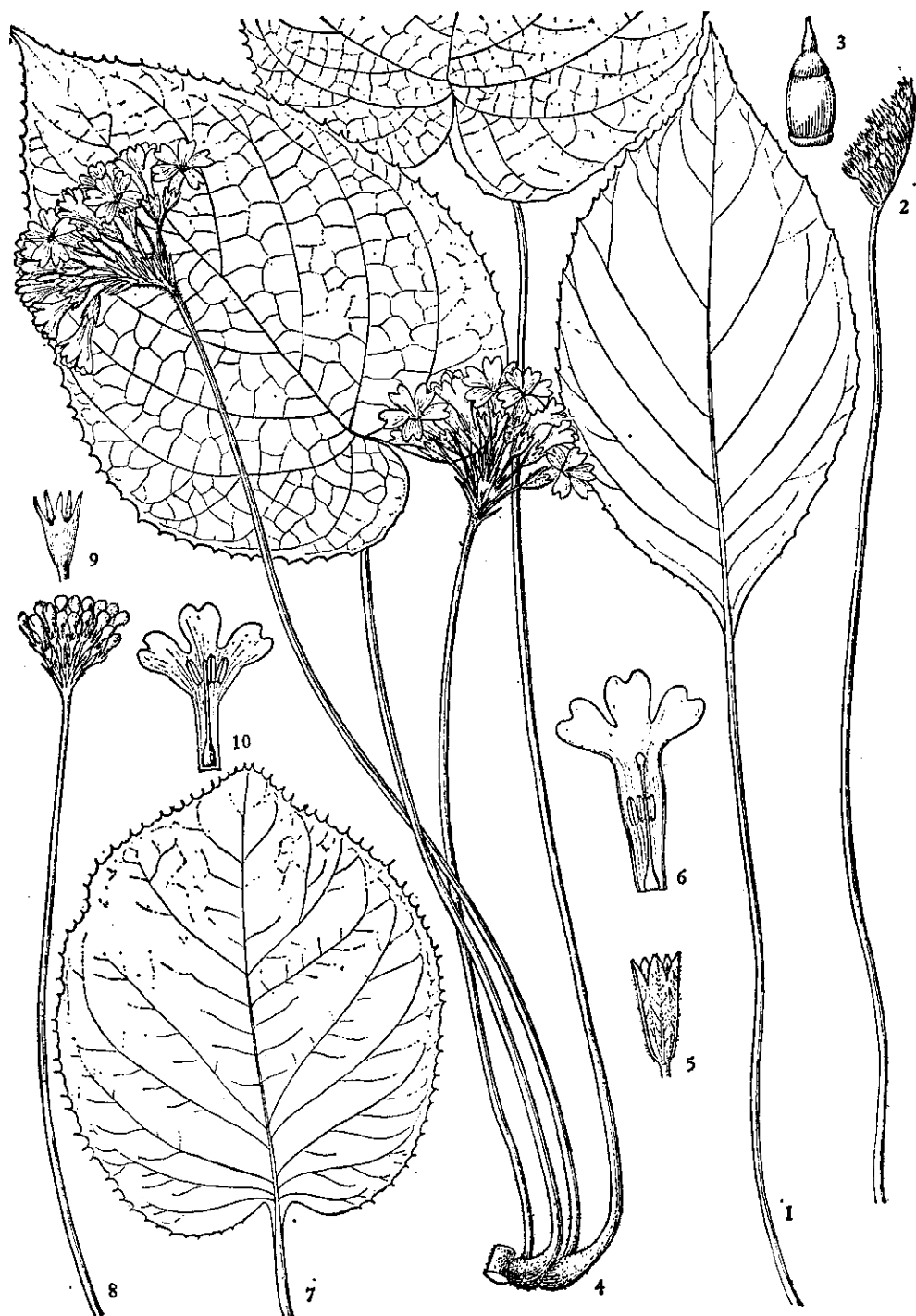
多年生草本。根茎粗短,顶端密被具褐色腺点的曲柔毛。叶通常 2 枚自根茎抽出,叶片卵形至椭圆状卵形,长可达 16 厘米,宽 9—10 厘米,先端渐尖,基部圆形或心形,边缘具近于整齐的三角形小牙齿,干时薄纸质,上面绿色,无毛,下面淡绿色,无毛或散布少数糠秕状毛,侧脉 7—8 对,网脉两面均明显;叶柄长 15—22 厘米,除基部被曲柔毛外,无毛。花萼 1—3 枚自叶丛中抽出,高 20—30 厘米,基部和顶端密被铁锈色曲柔毛,中部近于无毛;总状花序近伞形,具 8—28 花,花序轴极短或长达 6 毫米;苞片线状披针形,长 7—10 毫米,具明显的中肋,疏被褐色腺毛;花梗长 1.5—2 厘米,密被铁锈色腺毛;花萼钟状,长 7—10(12)毫米,果时长可达 14 毫米,具 10 条纵肋和少数侧脉,外面疏被褐色腺毛,裂片卵形,长 1—3 毫米,先端锐尖或稍钝而具短骤尖头;花冠粉红色,冠筒长 10—12 毫米,喉部无环,冠檐直径 12—15 毫米,裂片倒卵形,长 4—5 毫米,先端具凹缺,长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约 5 毫米,花柱长约 8 毫米,短花柱花:雄蕊着生于冠筒的中上部,距筒口约 3 毫米,花柱短于花萼。花期 3 月。

产于云南马关。生长于石灰岩山地空旷的山坡,海拔 1700 米;分布至越南北部。模式标本采自越南黄连山(沙巴)。

本种花萼的长度有变异。花初开时,花萼长仅 7 毫米,约短于冠筒 1 倍,至花将谢时,花萼增长至 1 厘米,约与冠筒等长。因此以花萼短于冠筒 1 倍为特征的 *P. huana* W. W. Smith 应予以归并。

56. 心叶报春(中国高等植物图鉴) 图版 14: 7—10

Primula partschiana Pax in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 45. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**: 466. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**:



1—3. 滇南报春 *Primula henryi* (Hance) Pax, 1. 叶片; 2. 果序; 3. 蒴果。4—6. 马关报春 *Primula chapaensis* Gagnep., 4. 植株; 5. 花萼; 6. 长花柱花。7—10. 心叶报春 *Primula partschiana* (Hemsl.) Pax, 7. 叶片; 8. 花序; 9. 花萼; 10. 花。(邓晶发绘)

793. 1974; 云南种子植物名录 2: 1507. 1984. ——*Carolinella cordifolia* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. t. 2775. 1903. ——*Primula cyclaminifolia* Franch. ex Petitm. in Bull. Herb. Boiss. 7: 521. fig. 1. 1907.

多年生草本。根茎倾卧，长可达4厘米，直径1—2厘米，发出成丛之长根。叶通常2—3片自根茎端抽出，具长柄；叶片矩圆形至近圆形或圆卵形，长11—20厘米，宽9—15厘米，先端圆形或具钝圆的短尖头，基部心形，边缘略呈浅波状，具刺毛状小齿，干后坚纸质，上面深绿色，无毛，下面淡褐色，沿中肋和侧脉初被柔毛，渐变为无毛，侧脉7—9对，在下面明显隆起，网脉清晰可见；叶柄长15—20厘米，腹面具沟槽，初被铁锈色腺毛，渐变无毛。花萼高10—20厘米，稍纤细，基部密被铁锈色腺毛，上部毛被较稀疏；总状花序具8—15花，因为序轴极短（长3—10毫米，果时伸长可达5厘米）而成伞形或聚伞花序状；苞片线形或线状披针形，长6—10毫米，边缘多少被毛；开花期花梗长7—10毫米，果时稍伸长，花萼钟状，微具5肋，长4.5—5毫米，朵红晕，无毛或被极稀疏的微柔毛，分裂近达中部，裂片间凹缺圆形，裂片披针形，基部宽约0.8毫米，先端锐尖；花冠淡红色，花筒长10—12毫米，下部极狭窄，直径约0.6毫米，至雄蕊着生处始稍增宽，喉部无环状附属物，冠檐直径10—15毫米，裂片倒卵形，先端具凹缺，凹缺间常具短尖头，长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生处略低于冠筒喉部，花柱长达冠筒中部。蒴果椭圆体状，稍长于花萼，近顶端盖裂。花期3—4月。

产于云南南部红河、金平一带。生长于阔叶林下，海拔2300—2400米。模式标本采自红河以南的勐丁，据吴征镒教授意见，即在今金平分水老岭地区。

根据武素功 3860 号采自金平永平乡的标本解剖，花似同型，雄蕊着生处接近冠筒喉部，花柱长达冠筒口（长达9毫米），与原始记载不同。有可能本种同时存在两型花和同型花。

57. 倒卵叶报春（中国高等植物图鉴） 蒙自报春（拉汉种子植物名称） 图版 15: 1—4

Primula rugosa Balakr. in Journ Bomb. Nat. Hist. Soc. 67: 63. 1970. ——*Carolinella obovata* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. t. 2775. 1903. ——*Primula obovata* (Hemsl.) Pax in Engl. Pflanzern. 22(IV-237): 47. fig. 22. 1905, non Duby 1844, nec Huter 1873; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61: 466. 1946; 中国高等植物图鉴 3: 238. fig. 4429; 云南种子植物名录 2: 1507. 1984.

多年生草本。根茎短，向下发出多数须根。叶通常3—6枚自根茎抽出，叶片矩圆形至矩圆状倒卵形，长4—10(14)厘米，宽2—5厘米，先端圆形，基部阔楔形至近圆形，稀呈浅心形，边缘具波状浅圆齿，干时坚纸质，上面深绿色，网脉隆起，形成明显的网孔，下面淡绿色，网脉稍隆起，但不如上面明显；叶柄长0.5—5厘米，具极狭的翅，初被稀疏短柔毛，渐变无毛。花萼1—4枚自叶丛中抽出，高5—18厘米，稍纤细，被褐色糠秕状腺毛，老时