

组9. 倒卵叶报春组——Sect. *Carolinella* (Hemsl.) Pax in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 45. 1905, p. p.; Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 147. 1913; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 18. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 463. 1946.——*Carolinella* Hemsl. in Hook. Icon. Plant. tab. 2726. 1902.——*Primula* subgen. *Carolinella* (Hemsl.) Wendenbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 36. 1961.

多年生，全株无粉，被柔毛或腺毛，稀无毛。叶基部心形至圆形，稀为阔楔形，具明显的叶柄。花序伞形或为缩短成伞形的总状花序；花异型；花萼钟状，分裂深达全长的1/3—1/2。蒴果长圆形，上部1/3骨质，并锐尖成喙状，下部近膜质，成熟时近帽状盖裂。

组的模式种：滇南报春 *Primula henryi* (Hemsl.) Pax

分 种 检 索 表

1. 叶先端锐尖或渐尖。

2. 叶基部渐狭或近圆形；花萼长3—4毫米……………54. 滇南报春 *P. henryi* (Hemsl.) Pax

2. 叶基部明显心形；花萼长6—12毫米……………55. 马关报春 *P. chapaensis* Gagnep.

1. 叶先端钝圆。

3. 叶两面无毛；花排成缩短的总状花序。

4. 叶近圆形或卵圆形，宽10—15厘米，基部心形……………56. 心叶报春 *P. partschiana* Pax

4. 叶矩圆形至倒卵形，宽2—5厘米，基部通常阔楔形或近圆形……………

……………57. 倒卵叶报春 *P. rugosa* Balakr.

3. 叶被毛，至少边缘具睫毛；花序伞形。

5. 花梗、花萼被褐色柔毛；叶下面和边缘被毛。

6. 叶基部楔形或圆形。

7. 花萼长3—4毫米，分裂达中部以下……………58. 贵州报春 *P. kweichowensis* W. W. Smith

7. 花萼长6—7毫米，分裂达全长的1/3……………59. 广东报春 *P. kwangtungensis* W. W. Smith

6. 叶基部多少呈心形；花萼长4.5—7.5毫米，分裂达中部……………

……………60. 广南报春 *P. wangii* Chen et C. M. Hu

5. 花梗、花萼光滑无毛；叶两面被柔毛……………61. 光萼报春 *P. levicalyx* C. M. Hu et Z. R. Xu

54. 滇南报春(中国高等植物图鉴) 亨利报春(拉汉种子植物名称) 图版14: 1—3

Primula henryi (Hemsl.) Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 47. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**: 465. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 793. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1503. 1984.——*Carolinella henryi* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. t. 2726. 1902.

多年生草本。根茎粗短，直径可达2厘米，具多数纤维状须根。叶2—3枚自根茎抽出，具长柄，叶片阔披针形至卵状披针形或卵状椭圆形，长10—20厘米，宽3.5—12厘米，先端渐尖，基部圆形或多少呈楔形，边缘具刺状小齿，有时中部以上具1—2个粗齿，干时坚纸质，两面无毛，侧脉5—7对，在下面隆起，网脉不明显；叶柄长10—18厘米，无毛。花

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.

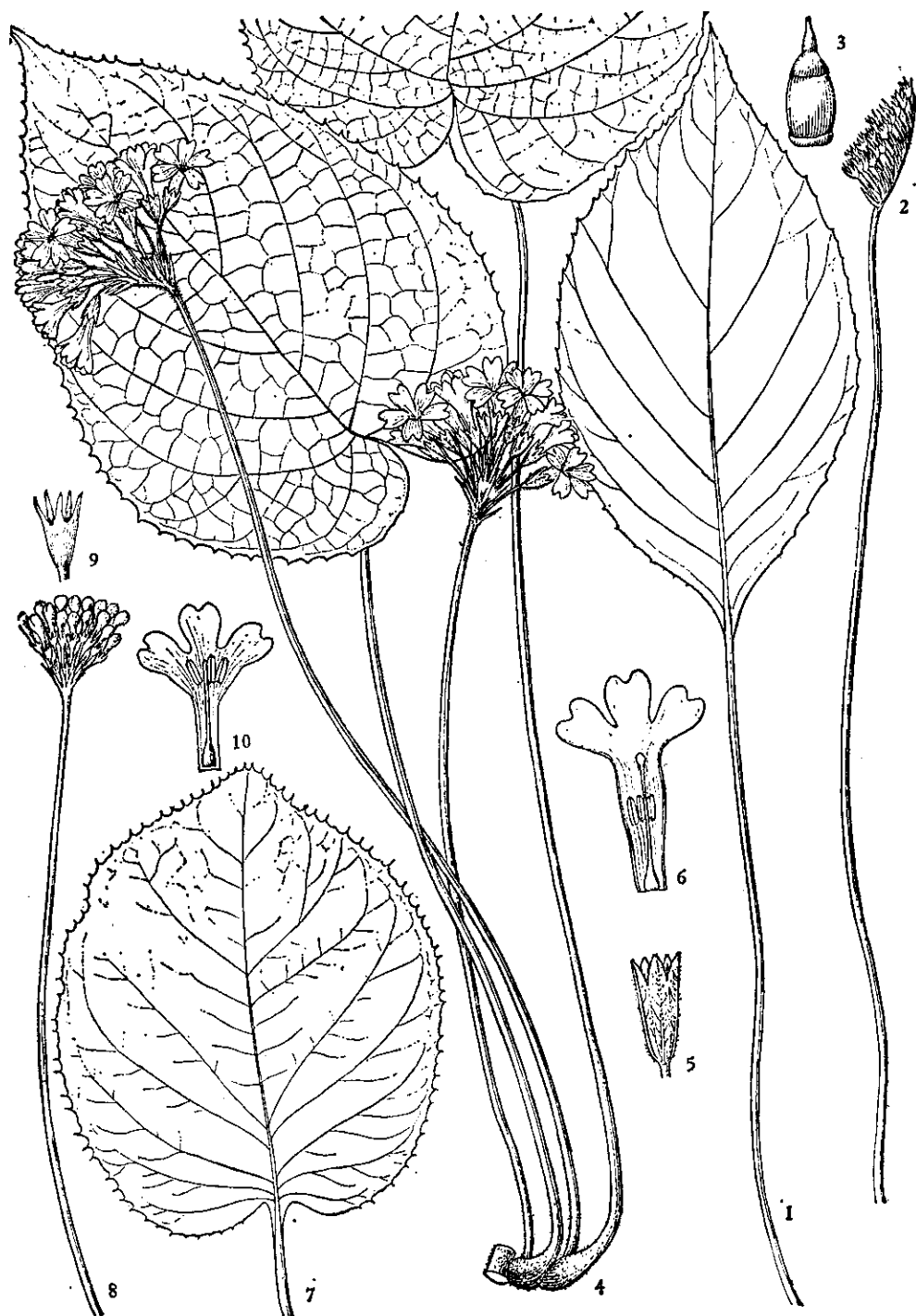
多年生草本。根茎粗短,顶端密被具褐色腺点的曲柔毛。叶通常 2 枚自根茎抽出,叶片卵形至椭圆状卵形,长可达 16 厘米,宽 9—10 厘米,先端渐尖,基部圆形或心形,边缘具近于整齐的三角形小牙齿,干时薄纸质,上面绿色,无毛,下面淡绿色,无毛或散布少数糠秕状毛,侧脉 7—8 对,网脉两面均明显;叶柄长 15—22 厘米,除基部被曲柔毛外,无毛。花萼 1—3 枚自叶丛中抽出,高 20—30 厘米,基部和顶端密被铁锈色曲柔毛,中部近于无毛;总状花序近伞形,具 8—28 花,花序轴极短或长达 6 毫米;苞片线状披针形,长 7—10 毫米,具明显的中肋,疏被褐色腺毛;花梗长 1.5—2 厘米,密被铁锈色腺毛;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)