

3. 花冠无毛;花萼裂片内面无腺体……………3. 黑水藤 *B. insignis* Tsiang
3. 花冠有毛;花萼裂片内面有 5 个腺体。
4. 副花冠环状,顶端截平或略波状;侧脉在叶背凸起,明显……………4. 宝兴藤 *B. pilosa* Tsiang et P. T. Li
4. 副花冠 5 裂或 5 齿;侧脉两面均不明显。
5. 叶狭披针形,顶端渐尖;叶柄被微毛;花冠近钟状,内面被短柔毛,裂片比花冠筒长……………5. 青龙藤 *B. henryi* (Warb. ex Schltr. et Diels) Tsiang et P. T. Li
5. 叶狭长圆形或线状披针形,两端钝头;花冠坛状,仅花冠筒内面被短柔毛,裂片与花冠筒等长……………6. 短叶秦岭藤 *B. yunnanensis* (Lév.) Tsiang

1. 秦岭藤(种子植物名称) 图版 145 (1—9)

Biondia chinensis Schltr. in Engl. Bot. Jahrb. **36**: Beibl. **82**, **91**. 1905; Tsiang in Sunyatsenia **6**: 123, fig. 10. 1941.

多年生草质藤本;茎缠绕;枝条被二列柔毛,纤细。叶薄纸质,披针形至线状披针形,长 3—6 厘米,宽 0.7—1 厘米,顶端急尖至渐尖,基部宽楔形至钝,几无毛;中脉在叶面扁平,在叶背凸起,侧脉两面扁平,不明显;叶柄长 3—5 毫米,被柔毛,顶端上面具丛生腺体。聚伞花序伞形状,腋外生,比叶为短;花序梗和花梗被柔毛;花萼裂片卵状椭圆形,无毛,花萼内面基部有 5 个腺体;花冠钟状,无毛,裂片卵形,比花冠筒短,直立;副花冠着生于合蕊冠基部,极短,顶端 5 浅裂;花药顶端具宽三角状薄膜片,覆盖柱头;花粉块长圆形,下垂;子房无毛;柱头盘状五角形。蓇葖单生,狭披针形,长 5 厘米,直径 3.5 毫米;种子线形,长 7 毫米,宽 2 毫米,顶端具白色绢质种毛;种毛长约 1 厘米。花期 5 月,果期 10 月。

产于陕西秦岭及郿县。生长于山地林下或路旁。模式标本采自陕西秦岭附近涝谷殷家坡。

2. 宽叶秦岭藤(中国高等植物图鉴) 图版 146

Biondia hemsleyana (Warb.) Tsiang in Sunyatsenia **6**: 124, fig. 11. 1941; 中国高等植物图鉴, **3**: 490, 图 4934. 1974. — *Gongronema hemsleyana* Warb. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **3**: 341. 1907.

柔弱缠绕藤本;茎直径约 2 毫米,节间长 8—9 厘米;枝、叶柄、花序梗和花梗均被单列短柔毛。叶纸质,狭披针形,长 5—9 厘米,宽 10—15 毫米,两端短渐尖,边缘略为反卷;中脉在叶面凹陷,被短柔毛,在叶背凸起,侧脉不明显;叶柄长 5—7 毫米,顶端上面有丛生腺体。花序腋生,长 3—4 厘米,着花 5—7 朵;花萼 5 深裂,裂片镊合状排列,卵形,花萼内面基部无腺体;花冠白色,钟状,直径 4 毫米,顶端短 5 裂,裂片宽

三角形,比花冠筒短;副花冠由5个三角形小齿组成,着生于合蕊冠基部,极短;合蕊柱近四方形;花药端部有圆形薄膜片;花粉块圆球状,下垂;子房无毛,柱头盘状五角形,端部扁平。蓇葖线状披针形,长5—6厘米,直径3—5毫米,苍白色,有条纹;种子卵状长圆形,长5毫米,宽2毫米,顶端具白色绢质种毛;种毛长约2厘米。花期4—9月,果期10—12月。

产于四川。生长于海拔1400—2000米山地杂林中。模式标本采自四川。

3. 黑水藤(中国高等植物图鉴) 黑骨藤(贵州) 图版145(10—18)

Biondia insignis Tsiang in Sunyatsenia 4: 106, Pl. 28. 1939, op. cit. 6: 125, fig. 12. 1941.

藤本;茎纤细缠绕,直径约1.5毫米;枝、叶柄均被单列短柔毛。叶线状披针形,长3—7厘米,宽3—7毫米,顶端渐尖,基部楔形至钝,除叶面中脉被微毛外,无毛;中脉在叶背凸起,侧脉每边6—9条。聚伞花序伞形状,腋生,比叶为短,着花4—6朵;花序梗长6毫米;花萼裂片卵形,无毛,内面无腺体;花冠绿色,近钟状,无毛,花冠筒长2毫米,裂片卵形,向外张开,比花冠筒长;副花冠着生合蕊冠基部,极短,顶端浅5裂;花药顶端有圆形内弯的膜片,覆盖柱头上;花粉块长圆状,下垂;子房无毛,柱头盘状,基部五角形。蓇葖单生,狭披针形,长约8厘米,直径4毫米;种子长椭圆形,稍扁平,长8毫米,宽2毫米,褐色,顶端具白色绢质种毛;种毛长2.5厘米。花期6—8月,果期8—10月。

产于四川、贵州和云南。生长于海拔200—2900米山地林中。模式标本采自四川灌县。

4. 宝兴藤(植物分类学报)

Biondia pilosa Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 112, Pl. 25. 1974.

缠绕藤本;茎柔弱,直径约1.5毫米;茎、枝条、叶柄和花序梗均被单列短柔毛。叶薄纸质,线形至线状披针形,长2.5—7厘米,宽3—5毫米,两端渐尖,除叶面中脉被微毛外,无毛;中脉在叶背凸起,侧脉每边5—7条;在叶背略凸起,明显;叶柄长2—4

图版145 1—9. 秦岭藤 *Biondia chinensis* Schltr., 1.花枝; 2.花; 3.花萼; 4.合蕊柱和副花冠; 5.雄蕊背面观; 6.雄蕊腹面观; 7.雌蕊; 8.子房横切面; 9.花粉器。
10—18. 黑水藤 *Biondia insignis* Tsiang, 10.叶片; 11.花; 12.花萼; 13.合蕊柱和副花冠; 14.雌蕊; 15.雄蕊腹面观; 16.雄蕊侧面观; 17.花粉器; 18.蓇葖。(吴翠云绘)



图版 146 宽叶秦岭藤 *Biondia hemsleyana* (Warb.) Tsiang, 1.花枝; 2.果枝; 3.花; 4.花冠展开示合蕊柱和副花冠; 5.花萼; 6.雌蕊; 7.花粉器; 8.种子。(陈国泽绘)