

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)

毫米,上面有沟槽,顶端具丛生小腺体。聚伞花序伞形状,1—2 歧,腋外生,比叶为短,单生至 2—3 枝丛生,每花序着花 4—6 朵;花序梗长 4—7 毫米;花梗柔细,长 4—6 毫米,基部具有被微毛的苞片;花萼 5 深裂,裂片披针形,长 1 毫米,宽 0.5 毫米,外面被短柔毛,内面无毛,基部有 5 个腺体;花冠近钟状,外面无毛,内面被短柔毛,花冠筒长 2 毫米,裂片长圆形,与花冠筒等长,顶端钝;副花冠环状,着生于合蕊冠基部,顶端截平或略波状;花药顶端的圆形膜片内弯向柱头;花粉块每室 1 个,长圆形,下垂;子房由 2 枚离生心皮组成,无毛,柱头盘状五角形。蓇葖未见。 花期 6 月。

产四川宝兴县。生长于海拔 2720 米山地林中或河边杂木林中。模式标本采自宝兴。

5. 青龙藤(全国中草药汇编) 图版 147

Biondia henryi (Warb. ex Schltr. et Diels) Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 114. 1974.——*Cynanchum henryi* Warb. ex Schltr. et Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 542. 1900.

藤本;茎柔弱,直径约 2 毫米,无毛或幼枝上有微毛。叶薄纸质,窄披针形,长 3—4.5 厘米,宽 5—10 毫米,无毛;中脉在叶背凸起,侧脉不明显;叶柄约 3 毫米,被微毛,顶端具丛生小腺体。聚伞花序腋生,长 1—2 厘米;花序梗长 5—8 毫米,几无毛;花梗柔细;花萼 5 深裂,裂片披针形,外面被短柔毛,花萼内面基部有 5 个腺体;花冠近钟状,外面无毛,内面被疏微毛,裂片向外张开,卵状三角形,钝头,比花冠筒为长;副花冠 5 裂,着生于合蕊冠基部,裂片三角状,顶端钝;花药顶端圆形膜片内弯向柱头;花粉块长圆形,下垂,花粉块柄弯曲向上升;子房无毛,柱头盘状五角形。蓇葖单生,狭披针形,长 5—6 厘米,宽 3—4 毫米;种子顶端具白色绢质种毛。 花期 4—7 月,果期 7—10 月。

分布于四川、安徽、浙江和江西等省。生长于山地疏林中。模式标本采自四川南充。

6. 短叶秦岭藤(中国高等植物图鉴)

Biondia yunnanensis (Lév.) Tsiang in Sunyatsenia 6: 126, fig. 13. 1941.——*Dischidia yunnanensis* Lév. Cat. Pl. Yun.-Nan 14. 1915.——*Adelostemma mairei* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 993. Abb. 30(8). 1936.

缠绕藤本,除花外全株无毛;茎灰色,有纵裂纹,直径 4 毫米;枝绿色,柔细,直径 1.5 毫米。叶膜质,狭长圆形至线状披针形,长 2—3.5 厘米,宽 3—7 毫米,两端钝头;中脉在叶面凹陷,在叶背略凸起,侧脉两面均扁平,不明显;叶柄 1—2 毫米,顶端具丛