

Koehne, 惟本种叶片下面无毛,花序密集如穗状,长 3—5 厘米,也可以区别。

3. 四川臭樱

Maddenia hypoxantha Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:57. 1911.

落叶灌木,高 3—6 米;多年生枝条紫褐色,无毛,有光泽,当年生小枝黄褐色,被棕褐色柔毛,逐渐脱落;冬芽卵圆形,紫红色,有数枚覆瓦状排列鳞片,鳞片外面被棕褐色柔毛,有时鳞片随植物本身生长亦长大,长可达 2 厘米,宽可达 1 厘米,边缘基部有带腺体锯齿,外面无毛,宿存或很晚脱落。叶片长圆形或椭圆形,长 5—11 厘米,宽 2.5—5 厘米(花枝的叶片较小),先端急尖、渐尖或短尾尖,基部近圆形或宽楔形,叶边有重锯齿,或常混有缺刻状锯齿,齿呈三角形,先端渐尖,上面深绿色,无毛,下面黄绿色,沿主脉和侧脉密被柔毛或棕褐色柔毛,其余部分无毛,侧脉 12—20 对,中脉和侧脉明显突起;叶柄长约 2—7 毫米,密被棕褐色长柔毛;托叶草质,稀膜质,线形或披针形,长 1—1.3 厘米,先端渐尖,上半部全缘,下半部有带腺锯齿,很迟脱落。总状花序,长 3—5 厘米,生于侧枝顶端;花梗长约 2 毫米,总花梗和花梗密被棕褐色短柔毛;苞片膜质,披针形或卵状披针形,长可达 4 毫米,先端急尖,全缘或有不明显浅齿,有毛,脱落很迟;萼筒钟状,外面有柔毛,内面无毛;萼片小,10—12,卵形,先端急尖,全缘,内、外两面被柔毛,比萼筒短 2—3 倍;无花瓣;两性花:雄蕊多数,排成紧密不规则 2 轮,着生在萼筒口部,雌蕊 1,心皮无毛,柱头偏斜,花柱细长,伸出雄蕊之外,比雄蕊长 1/3 或稍长。核果卵球形,直径约 8 毫米,先端有花柱基部宿存,紫黑色,无毛;果梗短粗,3—5 毫米,被棕褐色柔毛;萼片脱落;核卵形,略尖,有突起,易碎。 $2n = 32$ 。

产四川。生于阴山谷或灌丛中,海拔 2400—3060 米。模式标本采自康定。

本种和臭樱 *M. hypoleuca* Koehne 相近似,惟本种叶片下面沿中脉和侧脉被柔毛,黄绿色,不带白霜,小枝被棕褐色柔毛;托叶不反折,可以区别。

4. 华西臭樱

Maddenia wilsonii Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:58. 1911.

小乔木或灌木,高 3—5 米;二年生以上的小枝紫褐色或褐色,无毛,有光泽;当年生小枝黄褐色,密被赭黄色微硬绒毛状柔毛,逐渐脱落;冬芽卵圆形,紫褐色,有数枚覆瓦状排列鳞片,鳞片随植物生长而长大,长可达 1.5 厘米,宽可达 8 厘米,常宿存或较迟脱落,外面有绒毛或近无毛。叶片长圆形或长圆倒披形,长 3.5—12 厘米,宽 1.8—6 厘米,先端急尖或长渐尖,基部近心形,圆形或宽楔形,叶边有缺刻状不整齐重锯齿,有时混有不整齐单锯齿,锯齿窄披针形,有长尖头,上面褐绿色,通常无毛或有贴生稀疏柔毛,下面淡绿色或棕褐色,密被赭黄色长柔毛或白色柔毛,脉上尤密而色深,中脉和侧脉均突起,侧脉密,15—20 对;叶柄长 2—7 毫米,被赭黄色长柔毛;托叶膜质,带状披针形,先端渐尖,两面被稀疏柔毛,边有腺毛,很迟脱落。花多数成总状,幼时密集,逐渐伸展,长 3—4.5 厘米,生于侧枝顶端;花梗长约 2 毫米,总花梗和花梗密被绒毛状柔毛,有时带棕色柔毛;苞片近膜质,

长椭圆形,全缘,有平行脉,近无毛;萼片小,10裂,三角状卵形,长约3毫米,全缘,萼筒和萼片外面被柔毛,有时萼筒外面毛被较密,内面近无毛;无花瓣;两性花:雄蕊30—40,排成紧密不规则2轮,着生在萼筒口部周围;雌蕊1,心皮无毛,花柱细长,伸出雄蕊之外,柱头偏斜。核果卵球形,直径8毫米,顶端急尖,花柱基部宿存,黑色,光滑;果梗短粗,被柔毛;萼片脱落。花期4—6月,果期6月。

产湖北、四川、甘肃。生山坡、灌丛中或河边向阳处,海拔1500—3560米。模式标本采自四川宝兴。

5. 喜马拉雅臭樱 图版 22: 1—2

Maddenia himalaica Hook. f. et Thoms. in Hook. Kew Journ. Bot. **6**:381. t.12 1854; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**:318. 1879; Merr in Brittonia **4**:88.1941; Hara & Ohashi in Fl. E. Himal. **2**:51. 1971.; Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal. **12**: 137. 1979.

乔木,高3—8(—10)米;二年以上的小枝紫褐色或红褐色,被柔毛,有光泽;当年生小枝红褐色,密被棕褐色长柔毛,逐渐脱落减少;冬芽卵圆形,紫红色,有数枚覆瓦状排列鳞片,鳞片外面有棕褐色长柔毛或近无毛。叶片长椭圆形或长圆形,稀卵形,长5—15厘米,先端长渐尖或尾尖,基部近圆形或心形,叶边有带芒重锯齿,齿尖常带腺体,逐渐脱落,老时仅基部锯齿带腺体,上面深绿色,无毛,中脉和侧脉均下陷,下面淡绿色,密被棕褐色长柔毛,沿叶脉更密而色深,中脉和侧脉均明显突起,侧脉15—20对;叶柄长2—5毫米,密被棕褐色长柔毛,无腺体;托叶带状披针形,先端渐尖,下面有柔毛,边有带腺锯齿,基部有平行脉纹。总状花序多花密集,长3.5—6厘米,生于侧枝顶端(花枝叶片卵形或卵状披针形,长5—9.5厘米,宽2—5厘米,先端长渐尖或尾尖,基部心形,边缘有带腺缺刻状单或重锯齿);花梗长约2毫米,总花梗和花梗均密被棕褐色长柔毛;苞片长圆披针形,边有带腺锯齿,外面有稀疏柔毛;萼筒钟状;萼片10裂,卵形,先端急尖,全缘,比萼筒短近1倍,萼筒和萼片外面密被棕褐色长柔毛,内面近无毛;无花瓣;雄花:雄蕊20—30,排成紧密不规则2轮,着生在萼筒边缘;雌蕊1,心皮无毛,花柱短,比雄蕊短很多;雌花未见;两性花:雌蕊1,心皮无毛,花柱细长,柱头盘状,与雄蕊近等长或稍长。核果卵球形,直径约8毫米,先端急尖,花柱基部宿存,紫红色;核光滑;果梗长2—5毫米,被棕褐色长柔毛;萼片脱落。

产西藏(亚东、波密)。生于林内,海拔2800—4200米。锡金、尼泊尔到不丹也有分布。

牛栓藤科——CONNARACEAE

灌木,小乔木或藤本。叶互生,奇数羽状复叶,有时仅具1—3小叶,小叶全缘,稀分裂,常绿或落叶,无托叶。花两性,稀单性,辐射对称;花序腋生,顶生或假顶生,为总状花