

绿色,幼时微被短柔毛,以后脱落无毛;冬芽卵圆形,长3毫米,紫红色,有数枚覆瓦状排列鳞片;开展后,鳞片显著长大,卵形,全缘,长可达1厘米,宽可达8毫米,无毛,宿存。叶片卵状长圆形、长圆形或椭圆形,长4—9(—15)厘米,宽2—4(—8)厘米,先端长渐尖或长尾尖,基部近心形或圆形,稀宽楔形,叶边有不整齐单锯齿或有时混有重锯齿,稀在基部常有数个带腺锯齿,两面无毛,上面暗绿色,下面苍白色,并有白霜,中脉和侧脉均突起,侧脉14—18对;叶柄长2—4毫米,无毛或上面幼时有短柔毛;托叶革质,披针形,长可达1.5厘米,先端长渐尖,边缘上半部全缘,基部有带腺锯齿,向外反折,宿存,或很迟脱落。总状花序密集,多花,长3—5厘米,生于侧枝顶端,花柱基部的叶通常较小;花梗长2—4毫米,总花梗和花梗均无毛;苞片三角状披针形,先端长渐尖,上半部全缘,基部有带腺体锯齿,很晚脱落;萼筒钟状;萼片小,10裂,三角状卵形,长约3毫米,全缘;两性花:雄蕊23—30,长5—6毫米,着生在萼筒边缘;雌蕊1,心皮无毛,花柱与雄蕊近等长。核果卵球形,直径约8毫米,顶端急尖,黑色,光滑;果梗短粗,无毛;萼片脱落,仅基部宿存。

产湖北(兴山和神农架)、四川(巫山)。生于山坡疏林中,海拔1200—1800米。模式标本采自湖北兴山。

## 2. 锐齿臭樱 图版22: 3—4

**Maddenia incisoserrata** Yü et Ku, 植物分类学报 23(3): 214. 图版2.图3.1985.

落叶灌木,高2—5米;多年生枝条黑色或紫黑色,无毛,当年生小枝红褐色,密被棕褐色柔毛,逐渐脱落;冬芽长圆形或卵圆形,红褐色,有数枚覆瓦状排列鳞片,鳞片外面有柔毛,并随个体长大,长可达1.5厘米,宽可达8毫米,先端急尖,边缘有密腺齿,有明显并行脉,很迟脱落。叶片卵状长圆形或长圆形,稀椭圆形,长5—10(—15)厘米,宽3—5(—8)厘米(侧枝上叶片明显小),先端急尖或尾尖,基部近圆形或宽楔形,边缘有缺刻状重锯齿,上面深绿色,无毛或偶有贴生稀疏柔毛,下面淡绿色,无毛,侧脉10—15(—17)对,中脉和侧脉均明显突起,而带赭黄色;叶柄长2—3毫米,被棕褐色长柔毛;托叶膜质,披针形或线形,长可达1.5厘米,先端渐尖,边缘有腺齿或下半部有腺齿,上半部全缘。总状花序,长3—5厘米,花多数密集;花梗长约2毫米,总花梗和花梗密被棕褐色柔毛;苞片膜质,披针形或线形,边缘有腺齿或无,有毛;萼筒钟状,外面有毛,内面近无毛;萼片长圆形,先端急尖,全缘,外面有柔毛,内面基部有毛,比萼筒短2—3倍,两性花:雄蕊30—35,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。核果卵球形,紫黑色,直径约8毫米,顶端有尖头,花柱基部宿存,无毛;果梗长3—4毫米,密被棕褐色长柔毛;萼片宿存。花期4月,果期6月。

产河南、山西、陕西、甘肃、四川、贵州。生于山坡、灌丛中或山谷密林下及河沟边等处,海拔1800—2900米。

本种和四川臭樱 *M. hypoxantha* Koehne 相近似,但本种叶片下面无毛,边缘具较深缺刻状锯齿;托叶膜质;花序较短而密集可以区别。又本种近似于华西臭樱 *M. wilsonii*



1—2.喜马拉雅臭樱 *Maddenia himalaica* Hook. f. et Thoms.: 1.果枝; 2.花纵剖面。3—4.  
锐齿臭樱 *Maddenia incisoserrata* Yü et Ku: 3.果枝; 4.叶片边缘。(王金凤绘)

Kochne, 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. 四川臭櫻

**Maddenia hypoxantha** Kochne 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; 托叶革质, 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。

本种和臭櫻 *M. hypoleuca* Kochne 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. 华西臭櫻

**Maddenia wilsonii** Kochne 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,