

片稍长，边缘具钝重锯齿；叶柄长 0.5—1 厘米，具细短柔毛和稀疏短腺毛。花单性，雌雄异株，组成短总状花序；雄花序长 1—2.5 厘米，具花 7—15 朵，雌花序较短，具花 3—5 朵，极稀 1—2 朵；花序轴具细短柔毛和疏腺毛；花梗长 2—5 毫米，具短柔毛或近无毛，有时混生稀疏短腺毛；苞片长圆形或倒卵状长圆形，长 4—7 毫米，宽 1—2.5 毫米，先端稍急尖或钝，具短柔毛或近无毛，边缘有疏腺毛，具单脉；花萼绿色或黄绿色，外面无毛；萼筒盆形，长约 1—2 毫米，宽大于长；萼片卵圆形或舌形，长 1.5—2.5 毫米，先端稍急尖或钝，花期开展，稀反折，至果期反折；花瓣小，倒卵圆形或扇形，先端圆钝；雄蕊长于花瓣，花丝丝状，花药近圆形；雌花的雄蕊败育；子房光滑无毛，雄花几无子房；花柱长于雄蕊，先端 2 裂。果实球形，直径 6—7 毫米，红色，无毛。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产四川西部。生于高原山坡、高山针叶林下和灌丛中以及路边杂灌丛内，海拔 2800—3800 米。模式标本采自炉霍。

本种和青海茶藨子 *R. pseudofasciculatum* Hao 外貌相近，区别在于后者叶两面仅被短柔毛，无腺体或腺毛；花序具花少，雄花序具花 3—7 朵，雌花序有花 2—5 朵或有时花单生；花萼紫红色，外面被短柔毛。

#### 40. 青海茶藨子 (中国树木志)

*Ribes pseudofasciculatum* Hao in Fedde, Repert. Sp. Nov. **40**: 213. 1936. — *R. uniflorum* Ku in Guihaia **9** (4): 286. fig. 1. 3—4. 1989.

落叶小灌木，高 0.5—1.5 厘米；枝平滑，小枝灰色或灰褐色，皮条状或片状剥离，嫩枝灰褐色，具短柔毛；芽长卵圆形，长 4—6 毫米，先端急尖，具数枚褐色或棕色鳞片，外面被细短柔毛。叶厚，宽卵圆形，长 1.5—2 厘米，宽几与长相似，基部心脏形，稀近截形，上面绿色，叶脉深陷，下面色较浅，叶脉显著突起，两面均被短柔毛，常无腺体，掌状 5 裂，裂片先端急尖，顶生裂片长三角状卵圆形，长于侧生裂片，边缘具重锯齿；叶柄长达 1 厘米，具短柔毛，常混生短腺毛，基部不膨大。花单性，雌雄异株，组成短缩总状花序；雄花序长 1—2 厘米，具花 3—7 朵；雌花序甚短，有花 2—5 朵，稀单生；花序轴和花梗具短柔毛和短腺毛；花梗长 2—3 毫米；苞片长圆形或倒卵状长圆形，长于花梗，先端圆钝，稀稍尖，被短柔毛或混生短腺毛，具单脉；花萼紫红色，外面被短柔毛；萼筒盆形，长 1—2 毫米，宽大于长；萼片长圆形或卵圆形，长 1.5—2.5 毫米，先端圆钝，稀稍尖，向外反折或开展；花瓣小，匙形或扇形，先端圆钝；雄蕊几与花瓣等长，花药宽卵圆形；雌花中雄蕊极短小，花药败育；子房光滑无毛，雄花无子房；花柱稍长于雄蕊或与雄蕊近等长，先端 2 裂。果实球形，直径约 5—6 毫米，具光泽，黑色或红黑色，无毛；种子多数，长圆形。花期 6—8 月，果期 8—10 月。

产青海（海北州老虎沟、青海湖、共和、昂欠、扎多、柴达木、玉树）、四川（木里、乡城、稻城、九龙、康定、新龙、甘孜、德格、色达）、西藏（江达、昌都、类乌齐、索

县)。生于石质坡地、山沟路边、云杉林下和高山灌丛中，海拔 3000—4600 米。模式标本采自青海青海湖（库库诺尔）地区。

郝景盛于 1936 年发表此种的模式标本为一果枝，并未见花。在原始描述中认为花序是无总梗的伞形花序，生于叶腋，具花 1—5 朵，故将此种置于单性花亚属的簇花茶藨子组（Subg. *Berisia* Sect. *Hemibotrya* Jancz.）内。作者仔细检查了近年来从青海、四川和西藏地区所采的大量标本，发现此种的花序实为短缩总状花序，并非伞形花序，由于雌花序短小而少花，结果时不易观察清楚，致使被误认为伞形花序，据此，此种移置于无单性花组（Sect. *Berisia* Spach）内较合适。

系 3. 单性花系 Ser. *Alpina* Pojark. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR ser. 1, 2: 205. 1936, emend. L. T. Lu in Acta Phytotax. Sin. 33 (1): 67. 1995. ——Ser. *Lucida* Pojark. op. cit. 209. et in Kom. Fl. USSR 9: 263. 1939 “Ser. *Lucidae*”.

叶较大，长 2—6 厘米，顶生裂片比侧生裂片稍长或长得多，先端急尖或渐尖；花序轴和花梗无毛；花萼外面无毛；萼片直立。

本系的选模式种：高山茶藨子 *R. alpinum* Linn.

本系有下列 2 种。

#### 41. 长白茶藨子（拉汉种子植物名称）

***Ribes komarovii*** Pojark. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR ser. 1, 2: 209. fig. 16. 1936; Pojark. in Kom. Fl. USSR 9: 263. 1939; 东北木本植物图志 258. 图版 92. 图 163. 1955; 中国树木志 2: 1572. 1985; 黑龙江树木志 254. 图版 67. 图 1—3. 1986. ——*R. maximowiczianum* Kom. var. *saxatile* Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 443. 1903.

#### 41a. 长白茶藨子（原变种）

var. ***komarovii***

落叶灌木，高 1.5—3 米；小枝暗灰色或灰色，皮条状剥离，幼枝棕褐色至红褐色，无毛，无刺；芽长卵圆形，长 5—8 毫米，先端渐尖，具数枚褐色或红褐色鳞片，外面无毛或仅鳞片边缘微具短柔毛。叶宽卵圆形或近圆形，长 2—6 厘米，宽 2—5 厘米，基部近圆形至截形，稀浅心脏形，上面深绿色，下面灰绿色，两面无毛，稀疏生腺毛，常掌状 3 浅裂，顶生裂片比侧生裂片长得多，先端急尖，侧生裂片较小，先端圆钝，具不整齐圆钝粗锯齿；叶柄长 6—17 毫米，无毛，有时具稀疏腺毛。花单性，雌雄异株，排成直立短总状花序；雄花序长约 2—5 厘米，具花 10 余朵；雌花序较短，长 1.5—2.5 厘米，具花 5—10 朵；花序轴和花梗无柔毛，具短腺毛；花梗长 2—4 毫米；苞片棕褐色，椭圆形，长 4—6 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，无毛或边缘具不明显稀疏短腺毛；花萼绿色，外面无毛；萼筒杯形，长 1.5—2.5 毫米，宽稍大于长；萼片卵圆形或长卵圆形，长几与萼筒相似，先端圆钝，直立；花瓣很小，倒卵圆形或近扇形，短于萼片，基部楔形；雄蕊