

6. 串果藤属 *Sinofranchetia* (Diels) Hemsl.

Hemsl. in Hook. Icon. Pl. ser. 4, 9: tab. 2842. 1907. — *Holboellia* subgen. *Sinofranchetia* Diels in Bot. Jahrb. 29: 343. 1901.

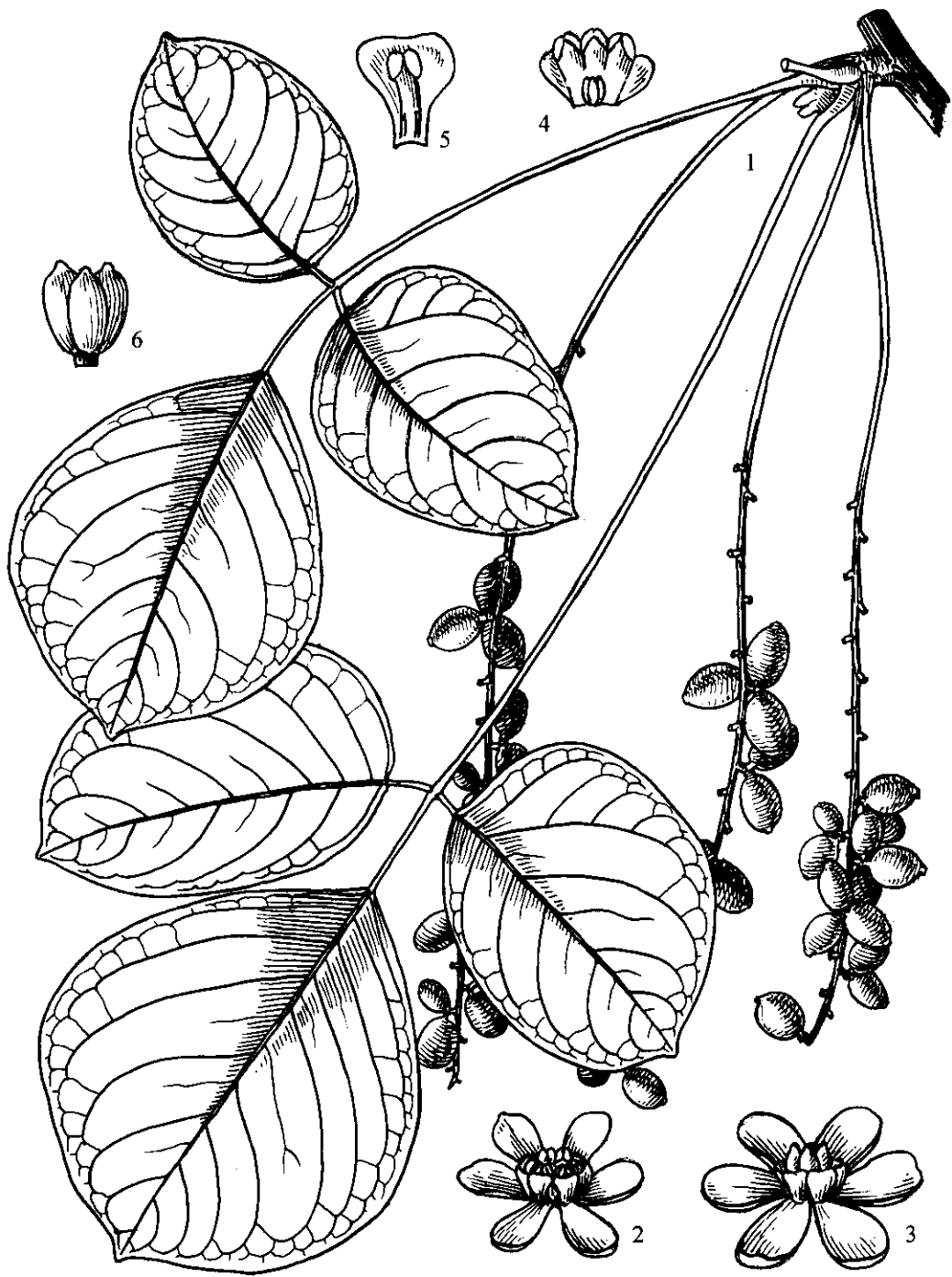
落叶木质藤本。冬芽具数枚覆瓦状排列的鳞片。叶具长柄，有羽状3小叶；小叶具不等长的小叶柄；顶生小叶菱状倒卵形，侧生小叶基部略偏斜。花单性，雌雄同株或有时异株，总状花序与叶同自宿存的鳞片状苞片中抽出，总状花序细长，多花；花小，单性；萼片6，排成2轮，内、外轮萼片近等大；蜜腺状花瓣6，与萼片对生；雄蕊6枚，离生，花丝肉质，与花瓣对生，花药长圆形，药隔不突出；退化雄蕊与雄蕊近似但较小；雌蕊具3枚倒卵形的心皮，无花柱，柱头不明显，胚珠10余至20余于腹缝线上纵行排成2列，胚珠间无毛状体；退化心皮较心皮小。成熟心皮为椭圆状的浆果，单生、孪生或3个聚生于果序的每节上，有种子数至多数颗；种子卵形或近椭圆形、压扁，种皮无光泽。

1种，我国特产，分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、云南东北部和广东北部。

1. 串果藤 (中国树木分类学) 图版 10

Sinofranchetia chinensis (Franch.) Hemsl. in Hook. Icon. Pl. ser. 4, 9: t. 2842. 1907; Rehd. et Wils. In Sargent, Pl. Wils. 1: 349. 1913; 陈嵘, 中国树木分类学 269. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 754. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 303. 1974; 湖北植物志 1: 378. 1976; 云南植物志 2: 14. 1979; 四川植物志 8: 109. 1989; H. N. Qin in Cathaya 8—9: 46. 1997.

落叶木质藤本，全株无毛。幼枝被白粉；冬芽大，有覆瓦状排列的鳞片数至多枚。叶具羽状3小叶，通常密集与花序同自芽鳞片中抽出；叶柄长10—20厘米；托叶小，早落；小叶纸质，顶生小叶菱状倒卵形，长9—15厘米，宽7—12厘米，先端渐尖，基部楔形，侧生小叶较小，基部略偏斜，上面暗绿色，下面苍白灰绿色；侧脉每边6—7条；小叶柄顶生的长1—3厘米，侧生的极短。总状花序长而纤细，下垂，长15—30厘米，基部为芽鳞片所包托；花稍密集着生于花序总轴上；花梗长2—3毫米。雄花：萼片6，绿白色，有紫色条纹，倒卵形，长约2毫米；蜜腺状花瓣6，肉质，近倒心形，长不及1毫米；雄蕊6，花丝肉质，离生，花药略短于花丝，药隔不突出；退化心皮小。雌花：萼片与雄花的相似，长约2.5毫米；花瓣很小；退化雄蕊与雄蕊形状相似但较小；心皮3，椭圆形或倒卵状长圆形，比花瓣长，长1.5—2毫米，无花柱，柱头不明显，胚珠多数，2列。成熟心皮浆果状，椭圆形，淡紫蓝色，长约2厘米，直径1.5厘米，种子多数，卵圆形，压扁，长4—6毫米，种皮灰黑色。花期5—6月，果期



图版 10 串果藤 *Sinofranchetia chinensis* (Franch.) Hemsli. : 1. 果枝; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 雄花萼片展开示雄蕊和退化心皮; 5. 雄花萼片和雄蕊; 6. 心皮。(余汉平绘)

9—10月。

产于甘肃、陕西南部，四川、湖北、湖南西部、云南东北部、江西、广东北部。生于海拔900—2450米的山沟密林、林缘或灌丛中。

果可食用及酿酒。

小檗科 BERBERIDACEAE

灌木或多年生草本，稀小乔木，常绿或落叶，有时具根状茎或块茎。茎具刺或无。叶互生，稀对生或基生，单叶或1—3回羽状复叶；托叶存在或缺；叶脉羽状或掌状。花序顶生或腋生，花单生，簇生或组成总状花序，穗状花序，伞形花序，聚伞花序或圆锥花序；花具花梗或无；花两性，辐射对称，小苞片存在或缺如，花被通常3基数，偶2基数，稀缺如；萼片6—9，常花瓣状，离生，2—3轮；花瓣6，扁平，盔状或呈距状，或变为蜜腺状，基部有蜜腺或缺；雄蕊与花瓣同数而对生，花药2室，瓣裂或纵裂；子房上位，1室，胚珠多数或少数，稀1枚，基生或侧膜胎座，花柱存在或缺，有时结果时缩存。浆果，蒴果，蓇葖果或瘦果。种子1至多数，有时具假种皮；富含胚乳；胚大或小。

科模式属：小檗属 *Berberis* Linn.

17属，约有650种，主产北温带和亚热带高山地区。中国有11属，约320种。全国各地均有分布，但以四川、云南、西藏种类最多。

小檗科，除了小檗属往南分布到非洲和南美洲之外，几乎所有属均分布于北半球温带及亚热带高山地区，呈间断分布或地区特有，极具生物地理学意义。裸花草属 *Achlys* 呈东亚—北美西部分布；红毛七属、山荷叶属各具3种，呈东亚—北美东部分布；桃儿七属、鲜黄连属均为东亚单种特有属，而其近缘单种属，*Podophyllum* 和 *Jeffersonia* 则间断分布于北美东部；*Vancouveria* 属是美国西北部的特有属，而其近缘的淫羊藿属间断分布于旧大陆，中国为其现代地理分布中心；鬼臼属 *Dysosma*、南天竹属和 *Ranzania* 属则是中国或东亚特有属。

该科大多数属植物具有药用价值。小檗属和十大功劳属植物的根和茎含有多种生物碱，在民间广泛代替中药黄连和黄柏使用，而且也是中、西成药中作为黄连素的良好代用品。中名淫羊藿和鬼臼，最早见于《神农本草》，后陶弘景（公元456—536年）《名医别录》中有较具体的地理分布记述，足见我国民间中医利用这两属植物作为药材已有十分悠久的历史。由于从足叶草属和桃儿七属植物中提取了鬼臼类木脂素并证实其抗癌活性，引起医学、化学和生物学方面的高度重视。20世纪50年代以来，进行了一系列