

花，少为3花；花序梗细长，通常长2—4厘米，分枝长，中央小花梗明显较短；花紫棕色，4数，直径约5毫米；雄蕊无花丝，着生花盘四角的突起上；子房无花柱，柱头平坦，微4裂，中央十字沟状。蒴果稍呈倒心状，4浅裂，长7—10毫米，直径9—12毫米，顶端浅心形，基部突然窄缩成短柄状；种子黑棕色，种脐近三角形，假种皮橙黄色，大部包围种子，近顶端一侧开裂。

产于新疆西部（伊犁、霍城及巩留天山一带）。生长于海拔2000米以下的山地阴处林下或灌木丛中。向西分布达土耳其斯坦。模式标本采自中亚。

53. 八宝茶（中国高等植物图鉴） 图版8：4—5

Euonymus przewalskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **27**: 451. 1881; Fl. Tungut. **1**: 108, t. 9. 1889; in Act Hort. Petrop. **11**: 97. 1890; Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **30**: 464. 1902; Loes. et Rehd. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 492. 1913, in nota; Loes. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 1942. **20B**: 123. 1942; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 259. 1951; 崔友文, 华北经济植物志, 275. 1953; 中国高等植物图鉴 **2**: 675. 图 3097. 1972; 西藏植物志 **3**: 124. 图 48-1、2. 1986. — *E. semenovii* auct. non Regel et Herd.: Loes. et Rehd. l. c.; Blakel. l. c. p. p.

小灌木，高1—5米；茎枝常具4棱栓翅，小枝具4窄棱。叶窄卵形、窄倒卵形或长方披针形，长1—4厘米，宽5—15毫米，先端急尖，基部楔形或近圆形，边缘有细密浅锯齿，侧脉3—5对；叶柄短，长1—3毫米。聚伞花序多为一次分枝，3花或达7花；花序梗细长丝状，长1.5—2.5厘米；小花梗长5—6毫米，中央花小花梗与两侧小花梗等长；苞片与小苞片披针形，多脱落；花深紫色，偶带绿色，直径5—8毫米；萼片近圆形；花瓣卵圆形；花盘微4裂；雄蕊着生花盘四角的突起上，无花丝；子房无花柱，柱头稍圆，胚珠通常每室2—6。蒴果紫色，扁圆倒锥状或近球状，顶端4浅裂，长5—7毫米，最宽直径5—7毫米；果序梗及小果梗均细长；种子黑紫色，橙色假种皮包围种子基部，可达中部。

产于甘肃（岷县、舟曲）、河北（小五台山）、山西、新疆、青海、四川、云南及西藏（波密、林芝、朗朵）。模式标本采自甘肃。

亚组 2. 双籽亚组 Subsect. *Euonymus*

子房每室具2胚珠，轴生，少轴顶悬垂。

亚组模式：欧卫矛 *E. europaeus* L.

我国有26种2变种2变型。

系 5. 长丝系 Ser. *Euonymus*——Ser. *Lophocarpi* (Loes.) Blakel. in Kew Bull. **1951**: 233. 1951. —Sect. *Lophocarpae* Loes. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzen-

fam. ed. 1942. **20B**: 121. 1942.

花多4数，极少为5数，雄蕊具明显花丝，长1—3毫米。

系模式：欧卫矛 *E. europaeus* L.

我国有9种1变型。

54. 白杜（亨利氏中国植物名录） 明开夜合、丝绵木

Euonymus maackii Rupr. in Bull. Phy.-Math Acad Sc. St. -Petersb. **15**: 358. 1857; 陈嵘, 中国树木分类学, 修订版 663. 1953; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 376, 图版 73—28 2. 1955. —*E. micranthus* Bunge, Enum. Fl. China Bor. **14**. 1833, non D. Don 1825. —*E. bungeanus* Maxim. Prim, Fl. Amur. 470. 1859; Sprague in Curtis. Bot. Mag. **142**: pl. 8556. 1916; C. H. Wang in China Journ. Bot. **1**: 45. 1936; et in Contrib. Bot. Surv. N. -W. China **1**: 1939; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 247. 1951, syn. nov. —*E. forbesii* Hance in Journ. Bot. **18**: 259. 1880. —*E. mongolicus* Nakai in Rep. 1st Sci. Exped “Manchoukou” Sect. 4, pt **1**: 7. t. 2. 1934. —*E. bungeanus* var. *mongolicus* (Nakai) Kitagawa l. c. 3, append. **1**: 307. 1939. —*E. oukiakiensis* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. **17**: 119. 1910, syn. nov. —*E. hamiltonianus* var. *maackii* (Rupr.) Blakel. l. c. 246. 1951, Syn. nov.

小乔木，高达6米。叶卵状椭圆形、卵圆形或窄椭圆形，长4—8厘米，宽2—5厘米，先端长渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘具细锯齿，有时极深而锐利；叶柄通常细长，常为叶片的1/4—1/3，但有时较短。聚伞花序3至多花，花序梗略扁，长1—2厘米；花4数，淡白绿色或黄绿色，直径约8毫米；小花梗长2.5—4毫米；雄蕊花药紫红色，花丝细长，长1—2毫米。蒴果倒圆心状，4浅裂，长6—8毫米，直径9—10毫米，成熟后果皮粉红色；种子长椭圆状，长5—6毫米，直径约4毫米，种皮棕黄色，假种皮橙红色，全包种子，成熟后顶端常有小口。花期5—6月，果期9月。

产地广阔，北起黑龙江包括华北、内蒙古各省区，南到长江南岸各省区，西至甘肃，除陕西、西南和两广未见野生外，其他各省区均有，但长江以南常以栽培为主。分布达乌苏里地区、西伯利亚南部和朝鲜半岛。模式标本采自黑龙江北部。

Euonymus bungeanus Maxim. 叶柄细长，叶片多为卵状椭圆形或阔椭圆形，但也有时叶柄较短，叶片较窄。在看到 *Euonymus maackii* 的模式 (holotype A!) 时，见到它的叶形与花果都和 *E. bungeanus* 一致。二种模式产地同为黑龙江地区，而 *E. maackii* 发表于1857，早于 *E. bungeanus*。Pampanini 描写产于湖北的 *E. oukiakiensis*，其模式标本 (holotype A!) 也与此种相同。本种叶缘多为细密浅锯齿状，但有时齿缘变得粗深，在极端情况下就产生了 *E. mongolicus*，但这种变异是极偶然的，即在模式产地也是偶见，而其他产地也有较大齿的叶缘存在，所以不能视为一个独立分类单位。



图版 8 1—3. 中亚卫矛 *Euonymus semenovii* Regel: 1. 花枝, 2. 花放大, 3. 果枝。4—5. 八宝茶 *E. przewalskii* Maxim.: 4. 花枝, 5. 果枝。(宗维城绘)