

根状茎细长,匍匐状;外轮花被片 3—5 枚;子房近球形,不具稜翅,顶端无一盘状花柱基,4—5 室,胚珠较少;花柱分枝细长;蒴果浆果状,不开裂。

1. 四叶重楼

Paris quadrifolia L., Sp. Pl. ed. 1. 367. 1753.

植株高 25—40 厘米;根状茎细长,匍匐状,直径达 5 毫米。叶通常四枚轮生,最多可达 8 枚,极少 3 枚,卵形或宽倒卵形,长 5—10 厘米,宽 3.5—5 厘米,先端短尖头,近无柄。内外轮花被片与叶同数,外轮花被片狭披针形,长 2—2.5 厘米,宽 5—8 毫米,先端渐尖头或锐尖头;内轮花被片线形,黄绿色,与外轮近等长;雄蕊 8 枚,花药与花丝近等长,长约 3—4 毫米,药隔突出部分钻形,长 5—6 毫米;子房圆球形,紫红色,直径达 8 毫米,4(—5)室,胚珠多数;花柱具 4—5 分枝,分枝细长。浆果状蒴果不开裂,具多数种子。

产新疆北部。但我们至今未采到本种标本。本种广泛分布于欧洲和亚洲的温带地区。

2. 巴山重楼(新种) 图版 30: 4

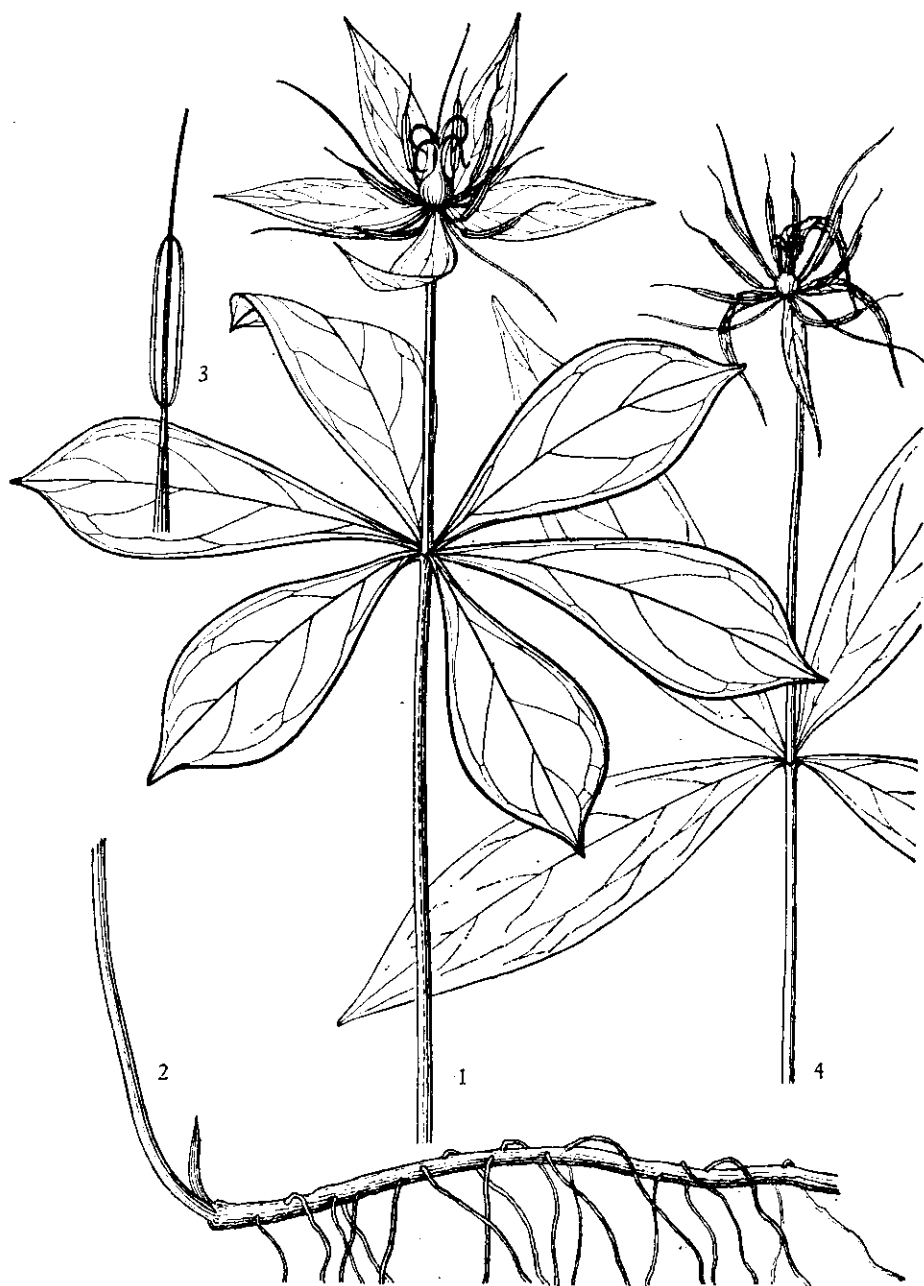
Paris bashanensis Wang et Tang, sp. nov.——*P. quadrifolia* L. var. *setchuanensis* Franch. in Journ. de Bot. **12**: 191. 1898.

多年生直立草本,高约 25—45 厘米;根状茎细长,直径 4—8 毫米。叶 4 枚轮生,稀为 5 枚,矩圆状披针形或卵状椭圆形,长 4—9 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端渐尖,基部楔形,具短柄或近无柄。花梗长 2—7 厘米;外轮花被片 4,狭披针形,长 1.5—3 厘米,宽 3—4 毫米,反折;内轮花被片线形,与外轮同数且近等长;雄蕊通常 8 枚,花药长约 1—1.2 厘米,花丝短,长 3—4 毫米,药隔突出部分长 6—10 毫米;子房球形,花柱具 4—5 分枝,分枝细长。浆果状蒴果不开裂,紫色,具多数种子。花期 4 月。

产湖北(兴山)和四川(城口、万县、长汶、宝兴一带)。生于林下荫处。

3. 北重楼 图版 30: 1—3

Paris verticillata M.-Bieb., Fl. Taur.-Cauc. **3**: 287. 1819; 刘慎谔等,东北植物检索表 580,图版 217,图 9,1959.——*P. obovata* Ledeb., Ic. Pl. Ross. Alt. **1**: 6., t. 16. 1829.——*P. hexaphylla* Cham., Linnaea **6**: 586. 1831.——*P. dahurica* Fisch. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **27**: 105. 1854.——*P. quadrifolia* L. β . *obovata* (Ledeb.) Regel et Tiling in Mém. Soc. Philom. 282. 1888.——*P. quadrifolia* L. var. *dahurica* (Fisch.) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris Ser. 2, **10**: 96. 1888.——*P. quadrifolia* L. var. *hexaphylla* (Cham.) Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. **31**: 121. 1912.——*P.*



1—3. 北重楼 *Paris verticillata* M. Bieb., 1. 植株; 2. 根状茎; 3. 雄蕊 4. 巴山重楼 *P. bashanensis* Wang et Tang, 植株。(张泰利绘)

manshurica Kom. in Kom. et Klob.-Alisova. Key Pl. Far East. Reg. URSS **1**: 385. 1931.——*P. verticillata* M.-Bieb. var. *manshurica* (Kom.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **52**: 514 1938, in adnota.——*P. verticillata* M.-Bieb. subsp. *manshurica* (Kom.) Kitag, Lineam. Fl. Mansh. 140 1939.——*P. hexaptylla* Cham. f. *purpurea* Miyabe et Tatewaki in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. **15**: 137. 1938.——*P. verticillata* M. Bieb. f. *purpurea* (Miyabe et Tatewaki) Honda, Nom. Pl. Jap. 512. 1939.——*P. verticillata* M. Bieb. var. *setchuenensis* (Franch.) Hand.-Mzt., Symb. Sin. **7**: 1214. 1936, excl. basonym.——*P. verticillata* M.-Bieb. var. *obovata* (Ledeb.) Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. 3, **10**: 165. 1969.

植株高 25—60 厘米；根状茎细长，直径 3—5 毫米。茎绿白色，有时带紫色。叶 (5—) 6—8 枚轮生，披针形、狭矩圆形、倒披针形或倒卵状披针形，长 (4—) 7—15 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，具短柄或近无柄。花梗长 4.5—12 厘米；外轮花被片绿色，极少带紫色，叶状，通常 4 (—5) 枚，纸质，平展，倒卵状披针形、矩圆形披针形或倒披针形，长 2—3.5 厘米，宽 (0.6—) 1—3 厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形；内轮花被片黄绿色，条形，长 1—2 厘米；花药长约 1 厘米，花丝基部稍扁平，长约 5—7 毫米；药隔突出部分长约 6—8 (—10) 毫米；子房近球形，紫褐色，顶端无盘状花柱基，花柱具 4—5 分枝，分枝细长，并向外反卷，比不分枝部分长 2—3 倍。蒴果浆果状，不开裂，直径约 1 厘米，具几颗种子。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、四川(若尔盖)、安徽、浙江(天目山)。生于山坡林下、草丛、阴湿地或沟边，海拔 1100—2300 米。朝鲜、日本和苏联也有分布。

本种植物的叶子和外轮花被片在形状、大小和数目上变异甚大，不同的作者对不同的类型曾给予不同的分类等级。根据我国现有的大量标本看，过渡类型很多，难于再作进一步细分。

组 2. 南重楼组——Sect. *Euthya* (Salisb.) Franch. in Mém. Soc. Philom. 287. 1888.——*Euthya* Salisb., Gen. Pl. Fragm. 61. 1866, pro gen.

根状茎粗厚；外轮花被片，3—9 枚；子房有翅稜，顶端具一黄色或紫色的盘状花柱基，胚珠多数；花柱的分枝粗短；蒴果开裂；种子具红色、多浆汁的外种皮。

4. 花叶重楼

Paris violacea Lévl. in Rep. Sp. Nov. Fedde **11**: 302. 1912.——*P. marmorata*