

序具(1—)2—3花,总花梗长1—10毫米,花梗长2—4毫米,俯垂,苞片不存在;花被白色,全长7—8毫米,裂片长1.5—2毫米;花丝极短,长约0.5毫米,花药长约1.5毫米;子房长约2毫米,花柱长约1毫米。花期6月。

产四川(西南部)、甘肃(南部)。生林下或阳山坡,海拔1000—2900米。

本种以其全株具短硬毛,在本属中颇为特殊,但从花的构造来看,宜属于轮叶系 Ser. Verticillata。

22. 互卷黄精 图版 24: 3—4

Polygonatum alternicirrhosum Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 1209. 1936.——

P. racemosum Wang et Tang, 静生汇报 7: 286. 1937.

根状茎连珠状。茎高80—170厘米,上部呈之形弯曲。叶互生,矩圆状披针形至披针形,长5—10厘米,宽8—17毫米,先端拳卷,边缘略呈皱波状。花序具1—5花,呈总状;总花梗长1—1.5厘米,上举而上端略俯垂,花梗长3—8毫米;苞片微小,位于花梗上或其基部;花被长7—8毫米,仅下部2—3毫米合生成筒;花丝长不及1毫米,花药长约1.2毫米;子房长约2.5毫米,花柱长约1.5毫米。

产四川(西南部)。

本种以其花被筒明显短于裂片,在叶片顶端拳卷的类群中较为特殊,但其叶互生,似和粗毛黄精有联系。

23. 轮叶黄精 红果黄精(中药志),地吊(四川) 图版 24: 1—2

Polygonatum verticillatum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 131. 1875.——*Convallaria verticillata* L., Sp. Pl. ed. 1. 315. 1753.——*P. kansuense* Maxim. in Act. Hort. Petrop 11: 493. 1891.——*P. erythrocarpum* Hua in Journ. de Bot. 6: 424. 1892.——*P. bulbosum* Lévl. in Rep. Sp. Nov. Fedde 11: 302. 1912.——*P. minutiflorum* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. 25: 38. 1915.

根状茎的“节间”长2—3厘米,一头粗,一头较细,粗的一头有短分枝,直径7—15毫米,少有根状茎为连珠状。茎高(20—)40—80厘米。叶通常为3叶轮生,或间有少数对生或互生的,少有全株为对生的,矩圆状披针形(长6—10厘米,宽2—3厘米)至条状披针形或条形(长达10厘米,宽仅5毫米),先端尖至渐尖。花单朵或2(3—4)朵成花序,总花梗长1—2厘米,花梗(指生于花序上的)长3—10毫米,俯垂;苞片不存在,或微小而生于花梗上;花被淡黄色或淡紫色,全长8—12毫米,裂片长2—3毫米;花丝长0.5—1(—2)毫米,花药长约2.5毫米;子房长约3毫米,具约与之等长或稍短的花柱。浆果红色,直径6—9毫米,具6—12颗种子。花期5—6月,果期8—10月。

产西藏(东部和南部)、云南(西北部)、四川(西部)、青海(东北部)、甘肃(东南部)、陕西(南部)、山西(西部)。生林下或山坡草地,海拔 2100—4000 米。欧洲经西南亚至尼泊尔、不丹均有分布。

本种是一个具有极多变异类型的种,几乎不能用单个性状和其临近的种相区别,而各种变异的相关性至今尚难掌握。据报告,本种的体细胞的染色体数目可为 24、28、30、60、64、66、84、约 90,其染色体数目的变异幅度既然如此之大,其它性状的变异当在意料之中。

根状茎也作黄精用。

24. 康定玉竹 图版 25: 1—2

Polygonatum prattii Baker in Hook. Ic. Pl. ser 4, 3: Pl. 2217. 1892, Apr — *P. delavayi* Hua in Journ. de Bot. 6: 422. 1892, Nov — *P. gentilianum* Lévl in Rep. Sp. Nov. Fedde 12: 287. 1913.

根状茎细圆柱形,近等粗,直径 3—5 毫米。茎高 8—30 厘米。叶 4—15 枚,下部的为互生或间有对生,上部的以对生为多,顶端的常为 3 枚轮生,椭圆形至矩圆形,先端略钝或尖,长 2—6 厘米,宽 1—2 厘米。花序通常具 2(—3) 朵花,总花梗长 2—6 毫米,花梗长 (2—) 5—6 毫米,俯垂;花被淡紫色,全长 6—8 毫米,筒里面平滑或呈乳头状粗糙,裂片长 1.5—2.5 毫米;花丝极短,花药长约 1.5 毫米;子房长约 1.5 毫米,具约与之等长或稍短的花柱。浆果紫红色至褐色,直径 5—7 毫米,具 1—2 颗种子。花期 5—6 月,果期 8—10 月。

产四川(西部)、云南(西北部)。生林下、灌丛或山坡草地,海拔 2500—3300 米。

本种大多数植株矮小,根状茎细圆柱形,叶多为互生和对生,椭圆形至矩圆形,与本系中的其它种类较易区别,但与轮叶黄精之间,也有少数过渡类型存在。

25. 垂叶黄精 图版 25: 3

Polygonatum curvistylum Hua in Journ. de Bot. 6: 424. 1892.

根状茎圆柱状,常分出短枝,或短枝极短而呈连珠状,直径 5—10 毫米。茎高 15—35 厘米,具很多轮叶。叶极多数为 3—6 枚轮生,很少间有单生或对生的,条状披针形至条形,长 3—7 厘米,宽 1—5 毫米,先端渐尖,先上举,现花后向下俯垂。单花或 2 朵成花序,总花梗(连同花梗)稍短至稍长于花;花被淡紫色,全长 6—8 毫米,裂片长 1.5—2 毫米;花丝长约 0.7 毫米,稍粗糙,花药长约 1.5 毫米;子房长约 2 毫米,花柱约与子房等长。浆果红色,直径 6—8 毫米,有 3—7 颗种子。

产四川(西部)、云南(西北部)。生林下或草地,海拔 2700—3900 米。



1—2. 轮叶黄精 *Polygonatum verticillatum* (L.) All., 1. 植株; 2. 花, 已剖开。3—4. 互卷黄精 *P. alternicirrhosum* Hand.-Mzt., 3. 植株的一部分; 4. 花, 已剖开。(冯晋庸绘)