

长 7—15 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端渐尖,近无柄或略具短柄,下面带灰白色。花序具(1—)2—3 花,总花梗长 1.5—3 厘米,俯垂,花梗长 5—10 毫米;苞片膜质,微小,位于花梗上,早落;花被圆筒状或多少钟形,淡黄色或白色,全长 11—15 毫米,裂片长 2—3 毫米;花丝长 2—3 毫米,向上弯曲,顶端膨大呈囊状,花药长 3—4 毫米;子房长 5—7 毫米,花柱长约 4 毫米。浆果橘红色,直径约 7 毫米,具 2—4 颗种子。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产西藏(东部)、云南(西北部)、四川(西部)。生林下,海拔 2400—2900 米。锡金也有分布。

本种的花丝顶端膨大似囊,似乎和多花黄精有联系,但后者叶为互生,花大,花柱长为子房的 2—4 倍,迥然不同。本种以其花的形态和叶对生等性状,显然和对叶黄精相接近。

20. 格脉黄精 图版 23: 3

Polygonatum tessellatum Wang et Tang, 静生汇报 7: 85. 1936.

根状茎粗壮,连珠状,直径约 1.5 厘米。茎高 50—80 厘米。叶轮生,每轮 3—5 枚,很少间有对生的,矩圆状披针形至披针形,有时略偏斜,先端渐尖,长 7—12 厘米,宽 15—25 毫米,革质,横脉明显。花轮生叶腋,每轮(1—)3—12 朵,不集成花序,花梗长 1.5—3.5 厘米,平展或稍俯垂,无苞片;花被淡黄色,全长 10—12 毫米,裂片长约 2.5 毫米;花丝长约 3 毫米;略扁平,呈乳头状粗糙;花药长 3—3.5 毫米;子房长约 4 毫米,具约与之等长的花柱。浆果红色,直径约 8 毫米,具 9—12 颗种子,果梗上举。花期 5 月,果期 9—11 月。

产云南(西部和西北部)。生林下石缝间或附生树上,海拔 1600—2200 米。缅甸也有。

本种以其花的特征和叶革质,显然与对叶黄精接近,但叶为轮生,花不集成花序,果梗上举,可以区别。

21. 粗毛黄精(植物分类学报)

Polygonatum hirtellum Hand.-Mzt., Symd. Sin. 7: 1209, Abb. 34, Nr. 1 1936.——*P. alternicirrhosum* Hand.-Mzt. var. *piliiferum* P. Y. Li., 植物分类学报 11: 252. 1966.

根状茎连珠状,结节近卵状球形,直径 1—2 厘米。茎高 30—100 厘米,全株除花之外具短硬毛。叶全部为互生至兼有对生,或极大多数为 3 叶轮生,矩圆状披针形至披针形,长 3—10 厘米,宽 7—15 毫米,先端尖,略弯至拳卷,边缘多少呈皱波状。花



1—2. 对叶黄精 *Polygonatum oppositifolium* (Wall.) Royle, 1. 植株; 2. 花, 已剖开。3. 格脉黄精 *P. tessellatum* Wang et Tang, 植株的一部分。(冯晋庸绘)