

肉质而横脉不显,老时厚纸质或近革质而横脉较显,常有光泽,卵形、卵状矩圆形至矩圆状披针形,长 6—14 厘米,宽 1.5—5 厘米,先端尖至渐尖,具短柄。花序具 2—6(—8) 花,常呈总状,总花梗长 5—12 毫米,上举而花后平展,花梗长 2—10 毫米,苞片早落或不存在;花被白色,全长 7—9(—11) 毫米,花被筒在口部稍缢缩而略呈坛状,裂片长 1.5—2 毫米;花丝长 0.5—1 毫米,花药长 1.5—2 毫米;子房长 2—2.5(—4) 毫米,花柱长 1.5—2.5 毫米,柱头稍膨大。浆果红色,直径约 7 毫米,具 8—10 余颗种子。花期 4—6 月,果期 9—11 月。

产西藏(南部)、四川、云南、贵州、广西(西南部)、广东(海南)。生林下岩石上或附生树上,海拔 1100—2700 米。越南、尼泊尔、锡金、不丹、印度也有分布。

17. 短筒黄精

Polygonatum alte-lobatum Hay., Icon. Pl. Form. 5: 229, f. 80. 1915.

茎高达 40 厘米。叶互生,质地较厚,矩圆状披针形,长 11—12 厘米,宽 3—3.5 厘米。花单朵或成对生于叶腋;花被近钟形,长 7—8 毫米,仅基部合生成筒,筒长 1—2 毫米;花丝极短,长约 0.5 毫米,着生于花被片中部;花药长 1.5—2 毫米;子房长约 2.5 毫米,花柱长约 1.5 毫米。

产台湾省。

18. 对叶黄精 图版 23: 1—2

Polygonatum oppositifolium (Wall.) Royle, Ill. Bot. Himal. 1: 380. 1839
—*Convallaria oppositifolia* Wall. in Asiat. Res. 13: 380. 1820.

根状茎不规则圆柱形,多少有分枝,直径 1—1.5 厘米。茎高 40—60 厘米。叶对生,老叶近革质,有光泽,横脉显而易见,卵状矩圆形至卵状披针形,长 6—11 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,先端渐尖,有长达 5 毫米的短柄。花序具 3—5 花,总花梗长 5—8 毫米,俯垂,花梗长 5—12 毫米;苞片膜质,微小,位于花梗上,早落;花被白色或淡黄绿色,全长 11—13 毫米,裂片长约 2.5 毫米;花丝长 3.5—4 毫米,丝状,具乳头状突起,花药长约 4 毫米;子房长约 5 毫米,花柱长约 6 毫米。花期 5 月。

产西藏(南部)。生林下岩石上,海拔 1800—2200 米。尼泊尔、锡金、不丹、印度北部也有分布。

19. 棒丝黄精

Polygonatum cathcartii Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 559. 1875.

根状茎连珠状,结节不规则球形,直径约 1.5 厘米。茎高 0.6—2 米。叶极大部分为对生,有时上部或下部有 1—2 叶散生,少有 3 叶轮生的,披针形或矩圆状披针形,

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