

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。

本种以其细狭而下垂的叶,可以和轮叶黄精相区别。

26. 细根茎黄精(植物分类学报)

Polygonatum gracile P. Y. Li, 植物分类学报 **11**: 252. 1966.

根状茎细圆柱形,直径2—3毫米。茎细弱,高10—30厘米,具2(1—3)轮叶,很少其间杂有一叶或二对生叶,下部1轮通常为3叶,顶生1轮为3—6叶。叶矩圆形至矩圆状披针形,先端尖,长3—6厘米。花序通常具2花,总花梗细长,长1—2厘米,花梗短,长1—2毫米;苞片膜质,比花梗稍长;花被淡黄色,全长6—8毫米,裂片长约1.5毫米;花丝极短,长约0.5毫米,花药长约1.5毫米;子房长约1.5毫米,花柱稍短于子房。浆果直径5—7毫米,具2—4颗种子。花期6月,果期8月。

产甘肃(东南部)、陕西(秦岭)、山西(南部)。生林下或山坡,海拔2100—2400米。

本种以其叶通常为轮生,近轮叶黄精,而根状茎为细圆柱形,又与康定玉竹相似。但以其叶常为2轮,花序具2花,花梗甚短,具一稍长于花梗的膜质苞片,可以和它们区别开来。

27. 狭叶黄精(东北植物检索表) 图版 26: 4

Polygonatum stenophyllum Maxim. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 274. 1859.

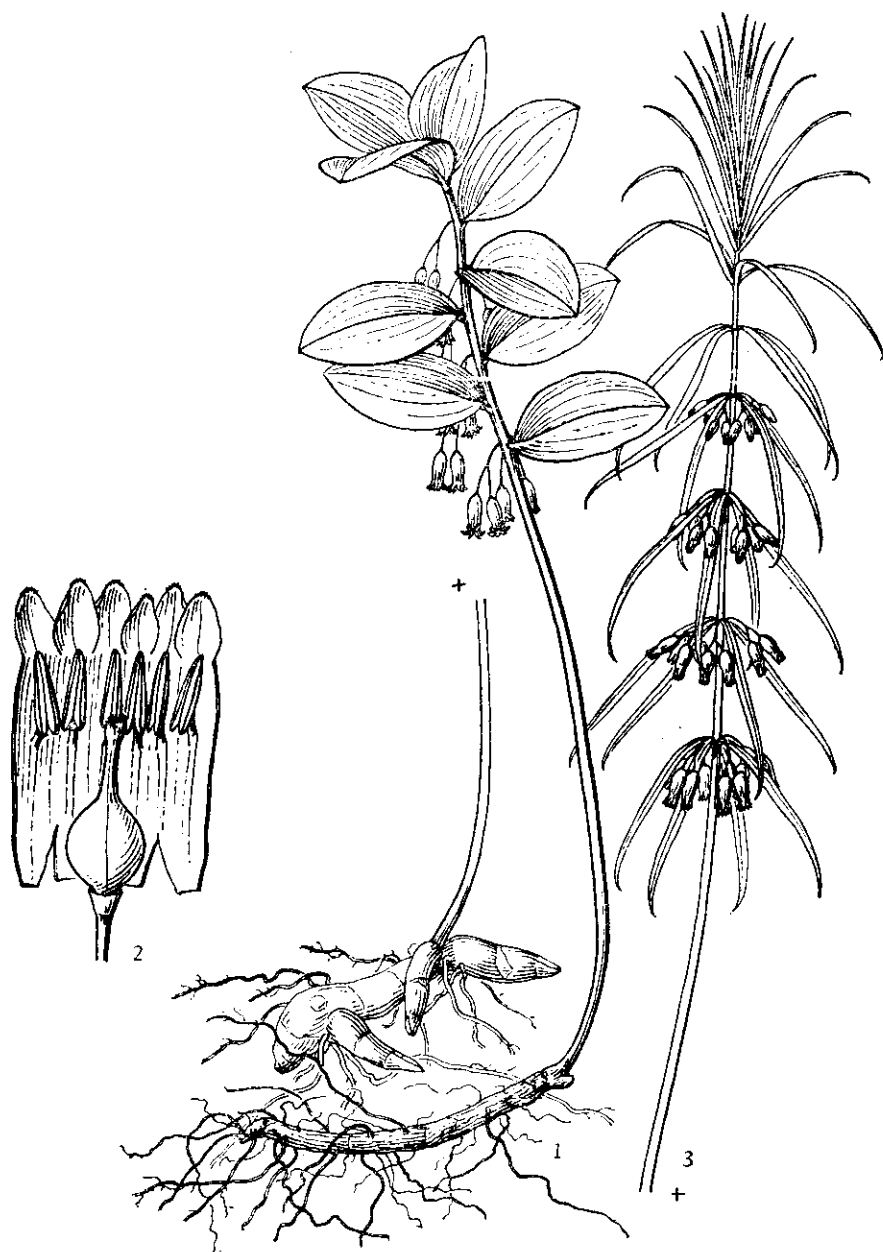
根状茎圆柱状,结节稍膨大,直径4—6毫米。茎高达1米,具很多轮叶,上部各轮较密接,每轮具4—6叶。叶条状披针形,长6—10厘米,宽3—8毫米,先端渐尖。花序从下部3—4轮叶腋间抽出,具2花,总花梗和花梗都极短,俯垂,前者长2—5毫米,后者长1—2毫米;苞片白色膜质,较花梗稍长或近等长;花被白色,全长8—12毫米,花被筒在喉部稍缢缩,裂片长2—3毫米;花丝丝状,长约1毫米,花药长约2毫米;子房长约2.5毫米,花柱长约3.5毫米。花期6月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生林下或灌丛,但不多见。朝鲜和苏联远东地区也有分布。

28. 新疆黄精

Polygonatum roseum (Ledeb.) Kunth, Enum. Pl. **5**: 144. 1850. — *Convallaria rosea* Ledeb., Fl. Alt. **2**: 41. 1830.

根状茎细圆柱形,粗细大致均匀,直径3—5毫米,“节间”长3—5厘米。茎高40—80厘米。叶大部分每3—4枚轮生,下部少数可互生或对生,披针形至条状披针形,先端尖,长7—12厘米,宽9—16毫米。总花梗平展或俯垂,长1—1.5厘米,花梗长1—4毫米,极少无花梗而2花并生;苞片极微小,位于花梗上;花被淡紫色,全长10—12毫



1—2. 康定玉竹 *Polygonatum pratii* Baker 1. 植株; 2. 花, 已剖开。3. 垂叶黄精 *P. curvistylum* Hua, 植株。(冯晋庸绘)