

产甘肃(东南部)、陕西(秦岭)、山西(西部)、河北(西南部)。生山坡或林下,海拔1700—2500米。

4. 毛筒玉竹(中药志) 图版 19: 4—5

Polygonatum inflatum Kom. in Act. Hort. Petrop. **18**: 442. 1901.

根状茎圆柱形,直径6—10毫米。茎高50—80厘米,具6—9叶。叶互生,卵形、卵状椭圆形或椭圆形,长8—16厘米,先端略尖至钝,叶柄长5—15毫米。花序具2—3花,总花梗长2—4厘米;花梗长4—6毫米,基部具苞片;苞片近草质,条状披针形,长8—12毫米,具3—5脉;花被绿白色,全长18—23毫米,筒直径5—6毫米,在口部稍缢缩,裂片长2—3毫米,筒内花丝贴生部分具短绵毛;花丝丝状,长约4毫米,具短绵毛,花药长约4毫米;子房长约5毫米,花柱长约15毫米。浆果蓝黑色,直径10—12毫米,具9—13颗种子。

产黑龙江(南部)、吉林、辽宁。生林下或林边,海拔1000米以下。

本种以其花筒里面和花丝具短绵毛以及花梗基部具近草质苞片,在本系中比较特殊,故和本系中的其它北方种类较易区别。

根状茎常混入“玉竹”内应用。

5. 五叶黄精(东北植物检索表)

Polygonatum acuminatifolium Kom. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. **16**: 157. 1916.——*P. quinquefolium* Kitag., 大陆科学院研究报告 **4**: 79. 1940; 刘慎谔等, 东北植物检索表 580, 图版 218, 图 3. 1959.

根状茎细圆柱形,直径3—4毫米。茎高20—30厘米,仅具4—5叶。叶互生,椭圆形至矩圆状椭圆形,长7—9厘米,具长5—15毫米的叶柄。花序具(1—)2花,总花梗长1—2厘米,花梗长2—6毫米,中部以上具一膜质的微小苞片;花被白绿色,全长2—2.7厘米,裂片长4—5毫米,筒内花丝贴生部分具短绵毛;花丝长3.5—4.5毫米,两侧扁,具乳头状突起至具短绵毛,顶端有时膨大呈囊状;花药长4—4.5毫米;子房长约6毫米,花柱长15—20毫米。花期5—6月。

产吉林、河北(北部)。生林下,海拔1100—1400米。苏联远东地区也有分布。

6. 小玉竹(东北植物检索表)

Polygonatum humile Fisch. ex Maxim. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 275. 1859; 刘慎谔等, 东北植物检索表, 580, 图版 218, 图 4. 1959.——*P. officinale* All. var. *humile* (Fisch. ex Maxim.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 554. 1875.

根状茎细圆柱形,直径3—5毫米。茎高25—50厘米,具7—9(—11)叶。叶互

生,椭圆形、长椭圆形或卵状椭圆形,长 5.5—8.5 厘米,先端尖至略钝,下面具短糙毛。花序通常仅具 1 花,花梗长 8—13 毫米,显著向下弯曲;花被白色,顶端带绿色,全长 15—17 毫米,裂片长约 2 毫米;花丝长约 3 毫米,稍两侧扁,粗糙,花药长约 3 毫米;子房长约 4 毫米,花柱长 11—13 毫米。浆果蓝黑色,直径约 1 厘米,有 5—6 颗种子。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西。生林下或山坡草地,海拔 800—2200 米。朝鲜、苏联西伯利亚和远东地区、日本也有分布。

本种和玉竹很近,区别点仅在于根状茎较细,叶下面具短糙毛和花序通常仅具 1 花。

根状茎常混入“玉竹”内应用。

7. 玉竹(名医别录) 萎蕤(神农本草经),地管子(河北),尾参(湖北),铃铛菜(辽宁、河北) 图版 19: 1—3

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. 226. 1906
——*Convallaria polygonatum* L., SP. Pl. ed. 1, 315. 1753.——*C. odorata* Mill., Gard Dict. Abridg. ed. 8, Convallaria no. 4, 1768, ut “odorato”.——*Polygonatum officinale* All. Fl. Pedem 1: 131. 1785; 中药志 1: 187, 彩图 16. 1959; 裴鉴和周太炎, 中国药用植物志 8: 第 399 图. 1965.——*P. officinale* All. var. *papillosum* Franch., Pl. David 1: 302. 1884.——*P. officinale* All. var. *formosanum* Hay., Icon. Pl. Form. 9: 140 1920.——*P. simizui* Kitag. in Journ Jap. Bot. 22: 176. 1948

根状茎圆柱形,直径 5—14 毫米。茎高 20—50 厘米,具 7—12 叶。叶互生,椭圆形至卵状矩圆形,长 5—12 厘米,宽 3—6 厘米,先端尖,下面带灰白色,下面脉上平滑至呈乳头状粗糙。花序具 1—4 花(在栽培情况下,可多至 8 朵),总花梗(单花时为花梗)长 1—1.5 厘米,无苞片或有条状披针形苞片;花被黄绿色至白色,全长 13—20 毫米,花被筒较直,裂片长约 3 毫米;花丝丝状,近平滑至具乳头状突起,花药长约 4 毫米;子房长 3—4 毫米,花柱长 10—14 毫米。浆果蓝黑色,直径 7—10 毫米,具 7—9 颗种子。花期 5—6 月,果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、甘肃、青海、山东、河南、湖北、湖南、安徽、江西、江苏、台湾。生林下或山野阴坡,海拔 500—3000 米。欧亚大陆温带地区广布。

根状茎药用,系中药“玉竹”。关于药材“玉竹”和“黄精”的区别,可参考中药志。

本种广布于欧亚大陆的温带,变异甚大,叶下面脉上和花丝均可平滑至具乳头状突起,不同的作者,对不同类型,曾给予不同等级的名称。由于对它的变异规律尚未