

54. 延龄草属—— *Trillium* L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 329. 1753.

根状茎粗短。茎直立,不分枝,基部有褐色的膜质鞘。叶3枚,轮生于茎的顶端,较宽,菱形至卵形,有3—5主脉和网状细脉,无柄或有短柄。花单生于叶轮中央;花梗似为茎的延续;花被片6,离生,排成2轮;外轮3片,绿色,椭圆状披针形、卵状披针形或条状披针形,宿存;内轮3片,花瓣状,白色或紫红色,椭圆形至条状披针形,晚期凋落;雄蕊6,短于花被片;花药基着,向两侧纵裂,药隔极短;花丝通常较短;子房圆锥形、圆锥状卵形或卵圆形,黑紫色,3室,有多数胚珠;花柱有3分枝。浆果绿色。

约有30种,主要分布于北美,其中5种产于亚洲东部。我国有3种,产于西南、西北和东北。

分 种 检 索 表

1. 茎丛生于粗短的根状茎上;叶大,宽5—17厘米,近无柄;花较大,直径3—5厘米;花梗较长,长1—4厘米;内轮花被片椭圆形或倒卵形;子房圆锥形或圆锥状卵形。
 2. 花药长7—8毫米,长于花丝……………1. 吉林延龄草 *T. kamtschaticum* Pall. ex Pursh
 2. 花药长3—4毫米,短于花丝或与花丝等长……………2. 延龄草 *T. tschonoskii* Maxim.
1. 茎单生于稍长的根状茎上;叶小,宽2—4厘米,有短柄;花小,直径2—2.5厘米;花梗短,长2—3毫米;内轮花被片条状披针形;子房卵圆形。……3. 西藏延龄草 *T. govonianum* Wall. ex Royle

1. 吉林延龄草 图版 32: 4

Trillium kamtschaticum Pall. ex Pursh, Fl. Amer. Sept. 1: 245. 1814.

茎丛生于粗短的根状茎上,高35—50厘米。叶菱状扁圆形或卵圆形,长10—17厘米,宽7—17厘米,近无柄。花梗长1.5—4厘米;外轮花被片绿色,长3—3.5厘米,宽0.7—1.2厘米;内轮花被片白色,椭圆形或倒卵形,长3—3.8厘米,宽1—1.6厘米;雄蕊短于花被片,花丝长3—4毫米,花药长7—8毫米,顶端有稍突出的药隔;子房圆锥状。浆果卵圆形,直径1.8—2.8厘米。花期6月,果期8月。

产吉林。生于海拔500—1400米的林下、林边或潮湿之处。日本、朝鲜、苏联、北美也有分布。

2. 延龄草 图版 32: 1—3

Trillium tschonoskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 29: 218. 1884.

茎丛生于粗短的根状茎上,高15—50厘米。叶菱状圆形或菱形,长6—15厘米,宽5—15厘米,近无柄。花梗长1—4厘米;外轮花被片卵状披针形,绿色,长1.5—2

厘米,宽 5—9 毫米,内轮花被片白色,少有淡紫色,卵状披针形,长 1.5—2.2 厘米,宽 4—6(—10)毫米;花柱长 4—5 毫米;花药长 3—4 毫米,短于花丝或与花丝近等长,顶端有稍突出的药隔;子房圆锥状卵形,长 7—9 毫米,宽 5—7 毫米。浆果圆球形,直径 1.5—1.8 厘米,黑紫色,有多数种子。花期 4—6 月,果期 7—8 月。

产西藏、云南、四川、陕西、甘肃、安徽。生林下、山谷阴湿处、山坡或路旁岩石下,海拔 1600—3200 米。锡金、不丹、印度、朝鲜和日本也有分布。

3. 西藏延龄草 图版 32: 5—6

Trillium govonianum Wall. ex Royle, Ill. Bot. Himal. 348. t. 93, f. 1. 1839; Hook. f., Brit. Ind. 6: 325. 1892.

根状茎稍长,圆柱形,直径 0.8—1 厘米。茎单生,高 12—20 厘米。叶卵形或卵状心形,长 4—6 厘米,宽 2.2—4 厘米,有短柄。花较小,直径 2—2.5 厘米;花梗长 2—3 毫米;花被片条形或条状披针形,外轮的绿色,长 1—1.2 厘米,宽 1.5—2 毫米,内轮的紫红色,长 1.1—1.5 厘米,宽约 1 毫米;雄蕊短于花被片,花丝长 2 毫米,花药长约 1.5 毫米;子房卵圆形,紫红色,长 5—6 毫米,宽 4—5 毫米。果期 6 月。

产于西藏(卡马河下游),生于海拔 3200 米的林下。印度也有分布。

21. 天门冬族——Asparageae

根状茎粗短或延长,有时具肉质块根;茎直立或攀援,草质或木质;叶退化成膜质的鳞片;叶状枝从鳞片腋内发出,扁平、三棱形或近圆柱状;花两性或单性异株,单生或几朵簇生,有时排成总状花序,腋生、顶生或生于叶状枝两面或边缘;花被片 6,离生或部分合生;雄蕊 6 或 3,花丝离生或部分贴生于花被片上,较少自身合生成柱;花药背着,内向或外向开裂;子房 3 室或 1 室。浆果。

共 4 属,我国产 1 属,另 1 属引入栽培。

55. 天门冬属——Asparagus L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 313. 1753; et Gen. Pl. ed. 5, 147. 1754.——*Asparagopsis* Kunth, Abh. Akad. Berl. 35. 1842.

多年生草本或半灌木,直立或攀援,常具粗厚的根状茎和稍肉质的根,有时有纺锤状的块根。小枝近叶状,称叶状枝,扁平、锐三棱形或近圆柱形而有几条稜或槽,常多枚成簇;在茎、分枝和叶状枝上有时有透明的乳突状细齿,叫软骨质齿。叶退化成鳞片状,基部多少延伸成距或刺。花小,每 1—4 朵腋生或多朵排成总状花序或伞形花



1—3. 延龄草 *Trillium tschonoskii* Maxim. 1. 植株; 2. 花, 已切除部分花被片; 3. 果。4. 吉林延龄草 *T. kamschaticum* Pall. ex Pursh, 花, 已切除部分花被片。5—6. 西藏延龄草 *T. govianum* Wall. ex Royle, 5. 植株; 6. 花。(王金凤绘)