北京地区植物志(单子叶植物)295. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**:554, 1976; 海南植物志 **4**:157. 1977; 江苏植物志上册: 388, 图 701. 1977.

多年生植物。叶呈莲座式排列,通常 30—40 枚,有时 50—60 枚,大型,肉质,倒披针状线形,长 1—2 米,中部宽 15—20 厘米,基部宽 10—12 厘米,叶缘具有疏刺,顶端有 1 硬尖刺,刺暗褐色,长 1.5—2.5 厘米。圆锥花序大型,长达 6—12 米,多分枝;花黄绿色;花被管长约 1.2 厘米,花被裂片长 2.5—3 厘米;雄蕊长约为花被的 2 倍。蒴果长圆形,长约 5 厘米。开花后花序上生成的珠芽极少。

原产美洲热带;我国华南及西南各省区常引种栽培,在云南已逸生多年,且目前在红河、怒江、金沙江等的干热河谷地区以至昆明均能正常开花结实。

叶纤维供制船缆、绳索、麻袋等,但其纤维的产量和质量均不及剑麻;又总甾体皂苷元含量较高,是生产甾体激素药物的重要原料;温室常盆栽供观赏。

4. **狭叶龙舌兰**(拉汉种子植物名称)

**Agave angustifolia** Haw. Syn. Pl. Succ. 72. 1812; Backer et Bakh. f. Fl. Java **3**: 64. 1968; 中国高等植物图鉴 **5**:554, 图 7931. 1976.

多年生植物。较老植株具明显的茎,茎高 25—50 厘米。叶呈莲座式排列,肉质,剑形,淡绿色,有时杂色,长 45—60 厘米,宽 6—7.5 厘米,边缘有小刺状锯齿,顶端有 1 尖硬刺,刺暗褐色,长 1.2—1.5 厘米。圆锥花序长达 5—7 米,有少数分枝;花长约 5 厘米;花被管短,花被裂片 6;雄蕊 6,着生于花被管喉部,花丝线形,伸出于花被裂片外;子房下位,3 室,花柱长,柱头头状。蒴果近球形,3 裂,具柄,顶端具短喙。生命周期相当于剑麻。

原产美洲;我国南方各省区引种栽培供制船缆、绳索、麻袋、造纸等的原料;其他大部分省区为常见的温室盆栽植物,供观赏。在狭叶龙石兰所含的总皂苷元中的替告皂苷元的含量占 60% 左右,值得重视,替告皂苷元是合成蛋白同化激素药物等的甾体原料。

我国近年从非洲引进的龙舌兰麻杂交品种 11648 号(简称东 1 号),为东非剑麻试验站用蓝剑麻 A. amaniensis Trelease et Nowell (父本)与狭叶龙舌兰 A. angustifolia Haw. (母本)杂交而成的杂种。其特征是植株有茎,茎高 1 米以上,叶长 1—1.2 米,宽 10—15 厘米,叶缘无刺或基部偶而具刺。

自 1963 年引入我国南方有关省区试栽以来,初步证明,越冬情况良好,具有一定抗寒能力,且优质高产是较有发展前途的新品种。

## 14. 晚香玉属——Polianthes L.

L. Sp. Pl. 316. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 148. 1754; Benth. et Hook. f. Gen. Fl. **3**: 737. 1883.——*Polyanthes* L. Hort. Cliff. 126. 1737; Pax

et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**: 423. 1930.

多年生草本。具有块状的根状茎。叶线形，禾草状，基生或散生于花茎上，向上渐小呈苞片状。总状花序或穗状花序；花白色；花被管细长而弯曲，花被裂片短，近似；雄蕊着生于花被管中部，内藏，花丝丝状，很短，花药线形，直立，背着；子房3室，每室具有胚珠多数，花柱细长，柱头3裂。蒴果卵球形，顶端有宿存花被；种子稍扁。

本属模式种：晚香玉 P. tuberosa L.

约13种，产南美；我国常引种栽培1种。

1. **晚香玉**(植物名实图考)

**Polianthes tuberosa** L. Sp. Pl. 453. 1753; Red. Lil. **3**: t. 147. 1806; Bailey. Man. Cult. Pl. print. 2, 234. 1954; 广州植物志 711，图 372. 1956; 北京地区植物志(单子叶植物) 295，图 323. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**:553，图 7936. 1976; 江苏植物志上册; 388，图 699. 1977.

多年生草本，高可达1米。具块状的根状茎。茎直立，不分枝。基生叶6—9枚簇生，线形，长40—60厘米，宽约1厘米，顶端尖，深绿色，在花茎上的叶散生，向上渐小呈苞片状。穗状花序顶生，每苞片内常有2花，苞片绿色；花乳白色，浓香，长3.5—7厘米；花被管长2.5—4.5厘米，基部稍弯曲，花被裂片彼此近似，长圆状披针形，长1.2—2厘米，钝头；雄蕊6，着生于花被管中，内藏；子房下位，3室，花柱细长，柱头3裂。蒴果卵球形，顶端有宿存花被；种子多数，稍扁。　花期7—9月。

原产墨西哥；我国引种栽培供观赏；花可提取芳香油，供制香料。

## 15. 仙茅属——Curculigo Gaertn.

Gaertn. Fruct. et Sem. **1**: 63, t. 16. 1788; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**: 426. 1930; S. C. Chen, 植物分类学报 **11**(2):129. 1966——*Molineria* Colla, Hort. Ripul. App. **2**: 331. 1826.——*Forbesia* Eckl. Verz. Pflanzensamml. 4. 1827.——*Empodium* Salisb. Gen. Pl. 43. 1866.

多年生草本，通常具块状根状茎。叶基生，数枚，革质或纸质，通常披针形，具折扇状脉，有柄或无柄。花茎从叶腋抽出，长或短，直立或俯垂；花两性，通常黄色，单生或排列成总状或穗状花序，有时花序强烈缩短，呈头状或伞房状；花被管存在或无，若存在则在子房顶端延伸而形成近实心的喙；花被裂片6，近一式，展开；雄蕊6，着生于花被裂片基部，一般短于花被裂片；花药基部二裂或不裂，近基着或近背着，2室，纵裂；花丝很短，有时与花药近等长；花柱圆柱形，较纤细，柱头3裂；子房下位，通常被毛，顶端有喙或无喙，3室，中轴胎座；每室胚珠2至多数，常排成二列。果实为浆果，不开裂，种子小，表面常有纵凸纹，