

4:156,图 1058. 1977.

多年生植物。茎粗短。叶呈莲座式排列,开花之前,一株剑麻通常可产生叶约 200—250 枚,叶刚直,肉质,剑形,初被白霜,后渐脱落而呈深蓝绿色,通常长 1—1.5 米,最长可达 2 米,中部最宽 10—15 厘米,表面凹,背面凸,叶缘无刺或偶而具刺,顶端有 1 硬尖刺,刺红褐色,长 2—3 厘米。圆锥花序粗壮,高可达 6 米;花黄绿色,有浓烈的气味;花梗长 5—10 毫米;花被管长 1.5—2.5 厘米,花被裂片卵状披针形,长 1.2—2 厘米,基部宽 6—8 毫米;雄蕊 6,着生于花被裂片基部,花丝黄色,长 6—8 厘米,花药长 2.5 厘米,丁字形着生;子房长圆形,长约 3 厘米,下位,3 室,胚珠多数,花柱线形,长 6—7 厘米,柱头稍膨大,3 裂。蒴果长圆形,长约 6 厘米,宽 2—2.5 厘米。剑麻开花年限因环境条件、栽培技术而异,正常情况下,一般 6—7 年生的植株便可开花,花期多在秋冬间,若生长不良,花期也可延迟,开花和长出珠芽后植株便死亡,通常花后不能正常结实,靠生长大量的珠芽进行繁殖。

原产墨西哥;我国华南及西南各省区引种栽培。

剑麻为世界有名的纤维植物,所含硬质纤维品质最为优良,具有坚韧、耐腐、耐碱、拉力大等特点,供制海上舰船绳缆、机器皮带、各种帆布、人造丝、高级纸、鱼网、麻袋、绳索等原料;植株含甾体皂苷元,又是制药工业的重要原料。

2. 马盖麻(福建土名) 亚洲马盖麻(广西植物名录),菲律宾马盖(产区通称)

Agave cantula Roxb. Fl. Ind. 2: 168. 1824; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 164. 1968. — *A. cantala* Roxb. Hort. Beng. 25. 1814, nom. nud.

多年生植物。茎短或近于无茎。叶呈莲座式排列,肉质,线状披针形或剑形,长 1—1.4 米,宽 6—9 厘米,叶缘具黑色钩状刺,刺间距离 2—2.5 厘米,罕有达 3 厘米,顶端有 1 黑色硬尖刺,刺长 1.7—2 厘米。圆锥花序,高 4—6 米;花长 6—6.5 厘米;花被管阔漏斗状,长 1.2—1.3 厘米,宽 1.5—1.7 厘米,花被裂片线状披针形,长约 2 厘米,宽 6—7 毫米;花丝着生于花被管内,花药长 2.5—2.8 厘米;子房长 2.8—3 厘米。生命周期一般 6—10 年。

据文献记载本种原产墨西哥,后引种到菲律宾、印度尼西亚、印度以及中南半岛等地,现广泛栽培于亚洲热带,且多呈野生状态,我国南方各省常引种栽培,其中以福建省栽培面积较大。

纤维坚韧耐腐,供制船缆、绳索、麻袋等用,是一种重要的纤维植物;由于叶中甾体皂苷元含量较低,故在利用此麻提取甾体皂苷元时,应注意选择分离效果较好的工艺生产方法。此外,国外已从此麻中分离出替告皂苷元、海柯皂苷元和芫脱皂苷元等。

3. 龙舌兰(种子植物名称)

Agave americana L. Sp. Pl. 323. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 180. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 239. 1954; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 164. 1968;

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。在狭叶龙舌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——*Polyanthes* 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