

一、龙舌兰科 *Agavoideae*

单子叶植物，约 20 属，670 种，大部分分布于热带和亚热带地区，中国原产的约 2 属，6 种，产南部，引入栽培的 4 属，约 10 种，除供观赏外，有些为很重要的纤维植物，如龙舌兰属 *Agave*。植物有根茎；茎短或很发达；叶常聚生于茎的基部，狭，通常厚或肉质，边全缘或有刺；花两性或单性，辐射对称或稍左右对称，总状花序式或圆锥花序式排列，分枝承托以苞片；花被管短或长，裂片近相等或不等；雄蕊 6，着生于管上或裂片基部，花丝丝状至粗厚，分离，花药线形，背着；子房上位或下位，3 室，每室有胚珠多颗至 1 颗；果为一浆果或蒴果。本科的种属在 Engler 系统中一部置于百合科内，一部置于石蒜科内，其分别为性喜干燥，外线形，有纤维，常聚生于茎的基部或顶部，花常排成极大的圆锥花序。

(一) 龙舌兰属 *Agave*

原产于南美洲，适于温暖气候，茎非常短，它的叶子又宽又长，是龙舌兰最引人注意的部分；成长约十年成熟后开花，外观类似芦荟但两者并不相近。

龙舌兰 (*Agave americana*) 又名龙舌掌、世纪树、番麻。是龙舌兰科，龙舌兰属的多年生常绿大型草本植物，原产墨西哥。龙舌兰的叶片坚挺，四季常青，为南方园林布置的重要材料之一。龙舌兰有些种类在原产地要长十年或几十年才能开花，巨大的花序高可达 7 至 8 米，是世界上最长的花序，白色或浅黄色的铃状花多达数百朵，花后植株即枯死，所以龙舌兰被称为世纪植物。

形态特征：龙舌兰是龙舌兰科龙舌兰属的多年生常绿植物，植株高大。叶色灰绿或蓝灰，长可达 1.7 米，宽 20 厘米，基部排列成莲座状。叶缘刺最初为棕色，后呈灰白色，末梢的刺长可达 3 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。

生活习性：龙舌兰性喜阳光充足，稍耐寒，不耐阴，喜凉爽、干燥的环境，生长适温 15-25℃，在夜温 10-16℃ 生长最佳，在 5℃ 以上的气温下可露地栽培。

应用价值：

1、美化环境。龙舌兰叶片坚挺美观、四季常青，园艺品种较多。常用于盆栽或花槽观赏，适用于布置小庭院和厅堂，栽植在花坛中心、草坪一角，能增添热带景色。

2、净化环境。龙舌兰可有效的吸收装修产生的污染，在 10 平方米左右的房间内，可消灭 70% 的苯、50% 的甲醛和 24% 的三氯乙烯。

繁殖方式：主要以播种为主，也可分株或扦插。

