

分 种 检 索 表

1. 叶扁平, 粉绿色。

2. 花被白色, 副花冠短小, 长不及花被的一半……………1. 水仙 *N. tazetta* L. var. *chinensis* Roem2. 花被淡黄色, 副花冠略短于花被或两者近相等……………2. 黄水仙 *N. pseudo-narcissus* L.1. 叶横断面呈半圆形, 深绿色; 副花冠短小, 长不及花被的一半……………3. 长寿花 *N. jonquilla* L.

1. 水仙(本草汇编) 图版 8: 1—2

***Narcissus tazetta* L. var. *chinensis* Roem.** Syn. Monog. fasc. 4: 223. 1847; Maxim. in Bot. Jahrb. 6: 75. 1885; 北京地区植物志(单子叶植物) 294. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 553, 图 7935. 1976.

鳞茎卵球形。叶宽线形, 扁平, 长 20—40 厘米, 宽 8—15 毫米, 钝头, 全缘, 粉绿色。花茎几与叶等长; 伞形花序有花 4—8 朵; 佛焰苞状总苞膜质; 花梗长短不一; 花被管细, 灰绿色, 近三棱形, 长约 2 厘米, 花被裂片 6, 卵圆形至阔椭圆形, 顶端具短尖头, 扩展, 白色, 芳香; 副花冠浅杯状, 淡黄色, 不皱缩, 长不及花被的一半; 雄蕊 6, 着生于花被管内, 花药基着; 子房 3 室, 每室有胚珠多数, 花柱细长, 柱头 3 裂。蒴果室背开裂。花期春季。

原产亚洲东部的海滨温暖地区; 我国浙江、福建沿海岛屿自生, 但目前各省区所见者全系栽培, 供观赏。

鳞茎多液汁, 有毒, 含有石蒜碱、多花水仙碱等多种生物碱; 外科用作镇痛剂; 鳞茎捣烂敷治痈肿。牛羊误食鳞茎, 立即出现痉挛、瞳孔放大、暴泻等。

2. 黄水仙(种子植物名称) 洋水仙(华北经济植物志要), 喇叭水仙(上海植物名录) 图版 8: 3—4

***Narcissus pseudo-narcissus* L.** Sp. Pl. 289. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 3. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 258. 1954; 崔友文, 华北经济植物志要 553. 1953; 北京地区植物志(单子叶植物) 294. 1975.

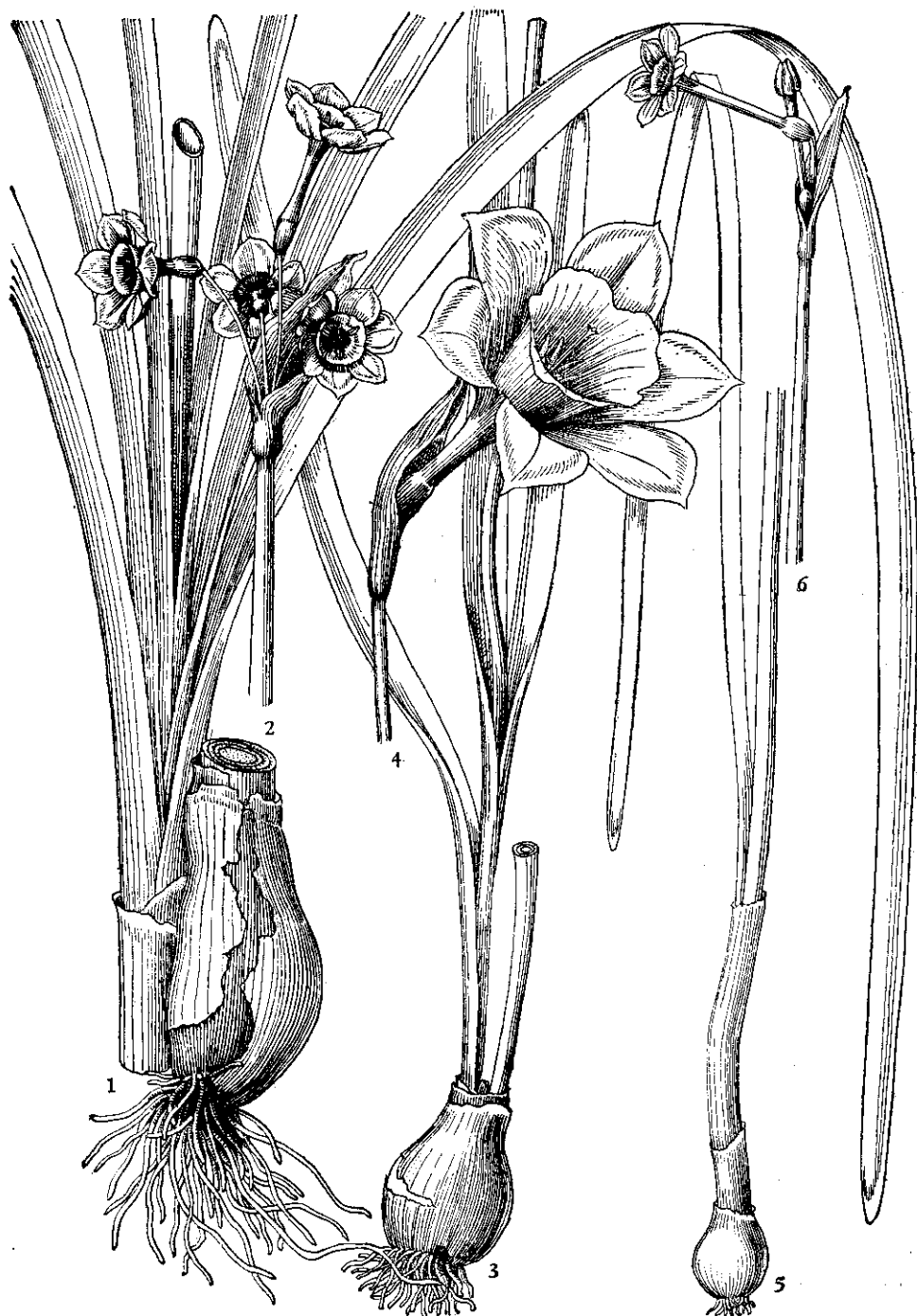
鳞茎球形, 直径 2.5—3.5 厘米。叶 4—6 枚, 直立向上, 宽线形, 长 25—40 厘米, 宽 8—15 毫米, 钝头。花茎高约 30 厘米, 顶端生花 1 朵; 佛焰苞状总苞长 3.5—5 厘米; 花梗长 12—18 毫米; 花被管倒圆锥形, 长 1.2—1.5 厘米, 花被裂片长圆形, 长 2.5—3.5 厘米, 淡黄色; 副花冠稍短于花被或近等长。花期春季。

原产欧洲; 我国引种栽培供观赏。

3. 长寿花(拉汉种子植物名称) 图版 8: 5—6

***Narcissus jonquilla* L.** Sp. Pl. 290. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 10. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 259. 1954.

鳞茎球形, 直径 2.5—3.5 厘米。叶 2—4 枚, 狭线形, 横断面呈半圆形, 长 20—30 厘米,



1—2.水仙 *Narcissus tazetta* L. var. *chinensis* Roem.: 1.鳞茎和部分植株, 2.花序。
 3—4.黄水仙 *Narcissus pseudo-narcissus* L.: 3.鳞茎和部分植株, 4.花。 5—6.长寿花
Narcissus jonquilla L.: 5.鳞茎和部分植株, 6.花序。(陈荣道绘)

宽 3—6 毫米,钝头,深绿色。花茎细长;伞形花序有花 2—6 朵,花平展和稍下垂;佛焰苞状总苞长 3—4 厘米;花梗长短不一,有的长达 4 厘米以上;花被管纤细,圆筒状,长 2—2.5 厘米,花被裂片倒卵形,长约 10 毫米,宽约 7 毫米,黄色,芳香;副花冠短小,长不及花被的一半。 花期春季。

原产南欧;我国引种栽培供观赏。

13. 龙舌兰属——*Agave* L.

L. Sp. Pl. 323. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 738. 1883; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 418. 1930.

多年生植物。无茎或有极短的茎。叶呈莲座式排列,大而肥厚,肉质或稍带木质,边缘常有刺或偶而无刺,顶端常有硬尖刺。花茎粗壮高大,具分枝;花通常排列成大型稠密的顶生穗状花序或圆锥花序,有些种类每年或隔年开花一次,另一些种类只开花结果一次,开花后便死亡;花被管短,花被裂片 6,狭而相似;雄蕊 6,着生于花被管喉部或管内;花丝细长,常伸出于花被外,花药丁字形着生;子房下位,3 室,每室有胚珠多数,花柱线形,柱头 3 裂。蒴果长椭圆形,室背 3 瓣开裂;种子多数,薄而扁平,黑色。细胞染色体基数 $x = 30$ 。

本属模式种: 龙舌兰 *A. americana* L.

约有 300 多种,原产西半球干旱和半干旱的热带地区,尤以墨西哥的种类最多;我国引种栽培多种,其中比较重要的有 4 种。

本属植物经济价值较大,有些种类的纤维通称龙舌兰麻类,是世界著名的纤维植物之一;有些种类还含有甾体皂苷元,是生产甾体激素药物的重要原料;另一些种类栽培供观赏。

分 种 检 索 表

1. 叶缘无刺或偶而具刺,叶剑形,宽约 10 厘米,挺直;花后通常不结实而产生大量珠芽……………1. 剑麻 *A. sisalana* Perr. ex Engelm.
1. 叶缘具刺。
 2. 茎短或近于无茎;叶较大,长 1—2 米。
 3. 叶长 1—1.4 米,宽 6—9 厘米……………2. 马盖麻 *A. cantala* Roxb.
 3. 叶长 1—2 米,宽 15—20 厘米……………3. 龙舌兰 *A. americana* L.
 2. 较老植株,具明显的茎,茎长 25—50 厘米;叶较小,长 45—60 厘米,宽 6—7.5 厘米……………4. 狭叶龙舌兰 *A. angustifolia* Haw.

1. 剑麻(中国种子植物科属辞典) 菠萝麻(种子植物名称)

Agave sisalana Perr. ex Engelm. in Trans. Acad. Sci. Louis 3: 314. 1875; Berger, Die Agaven 230. 1915; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 163. 1968; 海南植物志