

2. 花单朵顶生, 极罕 2 朵, 桔黄色或金黄色; 花的长度为花萼长度(不包括花本身)的 $1/2-1/4(-1/5)$ (云南).....8. 矮萱草 *H. nana* Forrest
1. 苞片宽卵形、卵形或卵状披针形, 宽 8—15 毫米, 至少同一花序上大多数苞片如此; 花序通常缩短, 花近簇生或彼此靠近。
9. 花序强烈缩短成近头状, 花近簇生; 苞片宽阔, 至少包住(或遮蔽)花被管全长的一半或 $1/3$ 。
10. 苞片宽卵形; 花长 8—10 厘米; 内花被片宽 2—2.5 厘米(东北).....9. 大苞萱草 *H. middendorffii* Trautv. et Mey.
10. 苞片卵状披针形; 花长 5—7 厘米; 内花被片宽 1—1.5 厘米(吉林).....10. 小萱草 *H. dumortieri* Morr.
9. 花序稍缩短, 花彼此靠近; 苞片仅包住花被管基部或花被管几乎完全外露(河北、山西、河南、甘肃).....11. 北萱草 *H. esculenta* Koidz.

1. 黄花菜 金针菜, 柠檬萱草 图 7

Hemerocallis citrina Baroni in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 4: 305. 1897; Stout in Addisonia 15: 3, t. 482. 1930; S. Y. Hu in Amer. Hort. Mag. 47: 93. 1968; 江苏植物所, 江苏植物志上册, 375, 图 673. 1977.——*H. altissima* Stout in Herbertia 9: 103. 1943.

植株一般较高大; 根近肉质, 中下部常有纺锤状膨大。叶 7—20 枚, 长 50—130 厘米, 宽 6—25 毫米。花萼长短不一, 一般稍长于叶, 基部三棱形, 上部多少圆柱形, 有分枝; 苞片披针形, 下面的长可达 3—10 厘米, 自下向上渐短, 宽 3—6 毫米; 花梗较短, 通常长不到 1 厘米; 花多朵, 最多可达 100 朵以上; 花被淡黄色, 有时在花蕾时顶端带黑紫色; 花被管长 3—5 厘米, 花被裂片长 (6—) 7—12 厘米, 内三片宽 2—3 厘米。蒴果钝三棱状椭圆形, 长 3—5 厘米。种子约 20 多个, 黑色, 有棱, 从开花到种子成熟约需 40—60 天。花果期 5—9 月。

产秦岭以南各省区(包括甘肃和陕西的南部, 不包括云南)以及河北、山西和山东。生于海拔 2000 米以下的山坡、山谷、荒地或林缘。

本种花淡黄色, 花被管长 3—5 厘米, 很容易区别于国产其他种类。

黄花菜是重要的经济作物。它的花经过蒸、晒, 加工成干菜, 即金针菜或黄花菜, 远销国内外, 是很受欢迎的食品, 还有健胃、利尿、消肿等功效; 根可以酿酒; 叶可以造纸和编织草垫; 花萼干后可以做纸煤和燃料。我国栽培黄花菜有悠久的历史, 主要产区有湖南、江苏、陕西、四川、甘肃等省, 尤其湖南的邵东和祁东最为著名, 占全国产量一半以上, 其次四川的渠县, 陕西的大荔等也很有名。但鲜花不宜多食, 特别是花药, 因含有多种生物碱, 会引起腹泻等中毒现象。

黄花菜由于长期栽培, 品种很多, 光在湖南邵东、祁东两个县, 就有几十个品种, 其中主要的有“四月花”(早黄花)、“荆叶花”(白花)、“茄子花”、“茶子花”、“猛子花”、“炮筒子花”、“中秋花”(细叶子花)等。花期最早的是“四月花”, 从 5 月份就开花, 最晚的是“中秋花”, 9 月份还在开花。一般花期 45—70 天, 每亩可收干花(即金针菜) 150—200 斤(通常

干花蕾 1100—1200 个可晒制干花一斤), 最高可达 500—800 斤。

据湖南、四川等产地调查, 黄花菜均用无性的分兜繁殖, 分兜定植五年后进入盛产期, 一般可采花 20—30 年, 最高的 60 年仍在开花。它每年发出 4—6 条近肉质的根, 一层层向上生长(可以依此判断年龄), 在秋季或营养不良时则发出纺锤形的肉质块根。在湖南, 每年出叶 2 次, 第一次是春季(二月中旬), 这种叶在 9 月份即花果期结束后即枯萎, 接着又发出新叶, 俗称“冬苗”, 为重要的贮藏营养阶段。群众说:“冬苗培育好, 花多产量高。”至初霜时, “冬苗”才枯萎。但在北京地区则不见这种“冬苗”。

本种的所有品种的花, 都是在午后 2—8 时开放, 次日 11 时以前凋谢, 2—3 天脱落。一般在阴天要开得早一些, 凋谢得晚一些, 不同的品种也有一定变化。此外, 花被管的长短, 叶的宽窄、质地, 蒴果的形状、大小等变化也较大。看来, 有些学者据此发表一些新种是不恰当的。Stout 曾记载 A. N. Steward 从南京紫金山采到 *H. thunbergii* Baker, 栽种于纽约植物园, 我们也认为就是本种, 至于他所谓华北一带产的 *H. thunbergii* Baker 则可能是北黄花菜 *H. lilio-asphodelus* L. emend. Hyland. 之误。此外, 东北植物检索表等曾记载, 我国东北也产 *H. coreana* Nakai, 花被管长 3—4 厘米, 我们认为可能也是本种, 有待于进一步研究。关于栽培技术可参考《黄花栽培技术》。(邵东农业局编, 湖南人民出版社出版)。

2. 北黄花菜

Hemerocallis lilio-asphodelus L. (Sp. Pl. ed. 1, 32. 1753, incl. *β. flava*) emend. Hyland., Upps. Univ. Arssk. 7: 112. 1945; Dress in Bailey 3: 107. 1955.—*H. flava* (L.) L., l. c., ed. 2, 462. 1762; Stout in Assisonia 14: 17, t. 457. 1929.

根大小变化较大, 但一般稍肉质, 多少绳索状, 粗 2—4 毫米。叶长 20—70 厘米, 宽 3—12 毫米。花葶长于或稍短于叶; 花序分枝, 常为假二歧状的总状花序或圆锥花序, 具 4 至多朵花; 苞片披针形, 在花序基部的长可达 3—6 厘米, 上部的长 0.5—3 厘米, 宽 3—5(—7) 毫米; 花梗明显, 长短不一, 一般长 1—2 厘米; 花被淡黄色, 花被管一般长 1.5—2.5 厘米, 决不超过 3 厘米; 花被裂片长 5—7 厘米, 内三片宽约 1.5 厘米。蒴果椭圆形,

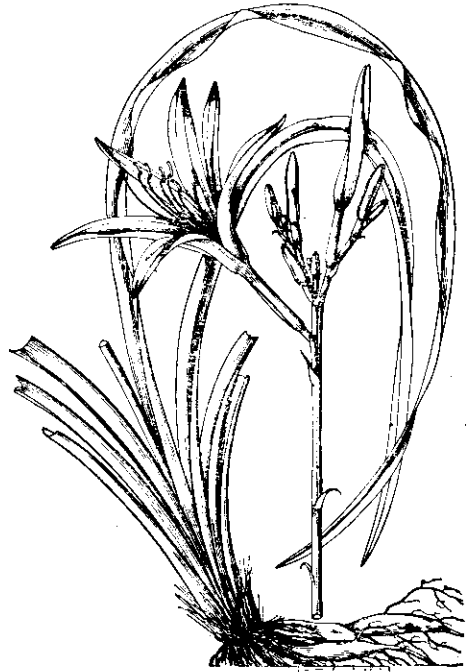


图 7 黄花菜 *Hemerocallis citrina* Baroni
(王金凤绘)