

Juncus alatus Franch. et Savat., Enum. Pl. Jap. 2: 98. 1876, 534. 1879; Buchen. in Bot. Jahrb. 12: 304. 1890 et in Engl., Pflanzenr. 25: (N. 36): 180. 1906; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 162. 1903; A. Camus in Lecomte Not. Syst. 1: 275. 1910; Satake in Nov. Fl. Jap. Juncac. 87. 1938; Ohwi, Fl. Jap. 278. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 411. 图 7652. 1976; 秦岭植物志 1 (1): 308. 图 281. 1976.

多年生草本，高 11—48 厘米；根状茎短而横走，具淡褐色细弱的须根。茎丛生，直立，扁平，两侧有狭翅，宽 2—4 毫米，具不明显的横隔。叶基生或茎生，前者多枚，后者 1—2 枚；叶片扁平，线形，长 5—16 厘米，宽 3—4 毫米，顶端尖锐，通常具不明显的横隔或几无横隔；叶鞘两侧压扁，边缘膜质，松弛抱茎；叶耳小。花序由 (4—) 7—27 个头状花序排列成聚伞状，花序分枝常 3 个，具长短不等的花序梗，长者达 8 厘米，上端分枝常向两侧伸展，花序长 3—12 厘米；叶状总苞片长 2—9 厘米；头状花序扁平，有 3—7 朵花，具 2—3 枚宽卵形的膜质苞片，长 2—2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端急尖；小苞片 1，卵形；花淡绿或黄褐色；花梗极短；花被片披针形，长 3—3.5 毫米，宽 1—1.3 毫米，顶端渐尖，边缘膜质，外轮者背脊明显，内轮者稍长；雄蕊 6 枚；花药长圆形，长约 0.8 毫米，黄色；花丝基部扁平，长约 1.7 毫米；子房椭圆形，1 室；花柱短，柱头 3 分叉，长约 0.8 毫米。蒴果三棱状圆柱形，长 3.5—5 毫米，顶端具短钝的突尖，淡黄褐色。种子椭圆形，长约 0.5 毫米，黄褐色，具纵条纹。花期 4—7 月，果期 5—10 月。

产河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 400—2 300 米的水边、田边、湿草地和山坡林下荫湿处。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

35. 筭石菖 (日本名) (拉汉种子植物名称)，江南灯心草 (中国高等植物图鉴)，水茅草 (江苏植物志)

Juncus prismatocarpus R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 259. 1810; E. Mey. Syn. Juncac. 38. 1822; Miq. Fl. Ind. Bat. 3: 246. 1855; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 395. 1894; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25: (N. 36): 180. 1906; Backer in Fl. Males. ser. 1. 4: 213. 1951; Kai Larsen in Fl. Thailand 2: part 2. 168. 1972; 海南植物志 4: 265. 图 1136. 1977. — *J. leschenaultii* J. Gay ex Laharpe in Mem. Soc. Hist. Nat. Paris 3: 137. 1827; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 540. 1935; Ohwi, Fl. Jap. 278. 1956; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 403. 1966; 中国高等植物图鉴 5: 411. 图 7651. 1976; 江苏植物志上册 342. 1977. — *J. prismatocarpus* R. Br. var. *leschenaultii* (Gay) Buchen. in Bot. Jahrb. 6: 204. 1885 et in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 180. 1906; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 46. 1923. — *J. prismatocarpus* R. Br. var. *leschenaultii* (Gay) Buchen. subvar. *pluritubulosus* Buchen. in Bot. Jahrb. 12: 311. 1890; Makino, Illustr. Fl. Jap. 766. fig. 2298. 1953; Maekawa et al. in Makino's

New Illustr. Fl. Jap. 824. fig. 3294. 1979.

35a. 筭石菖 (原亚种) 图版 45: 7—10

subsp. *prismatocarpus*

多年生草本, 高 17—65 厘米, 具根状茎和多数黄褐色须根。茎丛生, 直立或斜上, 有时平卧, 圆柱形, 或稍扁, 直径 1—3 毫米, 下部节上有时生不定根。叶基生和茎生, 短于花序; 基生叶少; 茎生叶 2—4 枚; 叶片线形通常扁平, 长 10—25 厘米, 宽 2—4 毫米, 顶端渐尖, 具不完全横隔, 绿色; 叶鞘边缘膜质, 长 2—10 厘米, 有时带红褐色; 叶耳稍钝。花序由 5—20 (—30) 个头状花序组成, 排列成顶生复聚伞花序, 花序常分枝, 具长短不等的花序梗; 头状花序半球形至近圆球形, 直径 7—10 毫米, 有 (4—) 8—15 (—20) 朵花; 叶状总苞片常 1 枚, 线形, 短于花序; 苞片多枚, 宽卵形或卵状披针形, 长 2—2.5 毫米, 顶端锐尖或尾尖, 膜质, 背部中央有 1 脉; 花具短梗; 花被片线状披针形至狭披针形, 长 3.5—4 毫米, 宽约 1 毫米, 内外轮等长或内轮者稍短, 顶端尖锐, 背面有纵脉, 边缘狭膜质, 绿色或淡红褐色; 雄蕊通常 3 枚, 花药线形, 长 0.9—1 毫米, 淡黄色; 花丝长 1.2—1.4 毫米; 花柱甚短; 柱头 3 分叉, 细长, 常弯曲。蒴果三棱状圆锥形, 长 3.8—4.5 毫米, 顶端具短尖头, 1 室, 淡褐色或黄褐色。种子长卵形, 长 0.6—0.8 毫米, 具短小尖头, 蜡黄色, 表面具纵条纹及细微横纹。花期 3—6 月, 果期 7—8 月。

产山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏等省区。生于海拔 500—1 800 米的田地、溪边、路旁沟边、疏林草地以及山坡湿地。日本、俄罗斯东部、马来西亚、泰国、印度、斯里兰卡、澳大利亚和新西兰均有分布。

本种分布较广, 在不同的生境中, 形态特征变异较大。1827 年 J. Gay 和 Laharpe 发表了 *J. leschenaultii* J. Gay ex Laharpe 新种。1885 年 Fr. Buchenau 将 *J. leschenaultii* J. Gay ex Laharpe 降级为 *J. prismatocarpus* R. Br. 的变种 [*J. prismatocarpus* R. Br. var. *leschenaultii* (J. Gay ex Laharpe) Buchen.]。此后 1890 年 Fr. Buchenau 又发表了 *J. prismatocarpus* R. Br. var. *leschenaultii* Buchen. subvar. *pluritubulosus* Buchen. 一名。作者研究了澳大利亚和国产上述种类的大量标本, 并查阅了有关文献资料, 发现其基本形态特征与筭石菖 *J. prismatocarpus* R. Br. 十分吻合, 很难区分, 故予合并。

35b. 圆柱叶灯心草 (植物分类学报) (亚种)

subsp. *teretifolius* K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 456. 1994.

本亚种和原亚种的区别在于叶圆柱形, 有时干后稍压扁, 具明显的完全横隔膜, 单管; 植株常较高大。

产江苏、浙江、广东、云南、西藏。生于海拔达 2 940 米的山坡林下、灌丛、沟谷水旁湿润处。模式标本采自广东。