

房顶端分离;第一小花两性,可育;第二小花通常为雌性,较第一小花略小,具长约 0.7 毫米的小花柄。颖果棕色,卵状椭圆形,长约 1.2 毫米。染色体数  $2n=18$ 。花果期 9—12 月。

产广东、云南、贵州、四川;生于潮湿的谷中或溪旁草丛中。印度、斯里兰卡、柬埔寨、泰国、越南也有分布。模式标本采自印度。

### 3. 柳叶箬属\*——*Isachne* R. Br.

R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 196. 1810.

多年生或一年生草本。具扁平的叶片和疏散顶生的圆锥花序;小穗小,卵圆形或卵状球形,含 2 小花,均为两性或第一小花为雄性,第二小花为雌性,无芒,两小花的节间甚短,常连同两小花一起脱落;两颖近等长,草质,迟缓脱落;小花的背部拱凸,腹面扁平,两小花的内外稃均为革质,或第一小花的内外稃为草质,第二小花为革质,无毛或被毛;鳞被 2,微小;雄蕊 3 枚,花柱 2 叉裂,柱头帚状。颖果椭圆形或近球形,与稃体分离。

模式种:柳叶箬 *I. australis* R. Br = *I. globosa* (Thunb.) Kuntze (*Milium globosum* Thunb.).

约 140 余种,分布于全世界的热带或亚热带地区。我国现知有 16 种和 7 变种,主要分布于长江流域以南各省。

### 分 种 检 索 表

1. 小穗的 2 小花同质同形,多为两性;稃体均为革质,但有少数种类第一小花可为雄性,略较第二小花窄,稃体质地亦可较第二小花稍软而薄(组 1. 柳叶箬组 Sect. 1. *Isachne*).
  2. 植株匍匐地面,节上生根,通常可形成草皮,仅花枝直立,高 5—30 厘米;叶片多为卵状披针形;圆锥花序较小,长 2—6 厘米。
    3. 小穗长约 2 毫米或过之;颖具 7—11 脉;花序分枝及小穗柄较粗直…………… 1. 匍匐柳叶箬 *I. repens* Keng
    3. 小穗长在 2 毫米以下;颖具 5—7 脉;花序分枝及小穗柄较纤细。
      4. 圆锥花序长 2—6 厘米;花枝高 15—30 厘米;叶片长 2—5 厘米,宽 7—15 毫米,边缘软骨质(2. 日本柳叶箬 *I. nipponensis* Ohwi)
        5. 花序分枝及小穗柄均不具腺斑……………2a. 日本柳叶箬 *I. nipponensis* var. *nipponensis*
        5. 花序分枝及小穗柄均具腺斑…2b. 江西柳叶箬 *I. nipponensis* var. *kiangsiensis* Keng f.
      4. 圆锥花序长约 2 厘米;花枝高 3—10 厘米;叶片长不超过 2 厘米,宽 3—5 毫米,边缘狭膜质。
        6. 圆锥花序分枝较多,每一分枝具 2—6 个小穗;植株直立部分高可达 10 厘米…………… 3. 荏弱柳叶箬 *I. debilis* Rendle
        6. 圆锥花序分枝少,或简化为总状,每一分枝具 1 小穗,花序通常仅有小穗 2—5 枚;植株直立部分高 2—5 厘米…………… 4. 瘦瘠柳叶箬 *I. depauperata* (Hack.) Merr.
  2. 植株直立,或仅基部节卧地而倾斜,但不形成草皮,通常高在 30 厘米以上;叶片多为线状披针形或披针形,稀卵状披针形;圆锥花序较大,长 8—25 厘米。

\* 柳叶箬属见杜亚泉等:植物学大辞典;别称:百珠簾(钟观光拟)。

7. 颖片顶端截平状或微凹; 叶鞘长于节间, 在秆上跨覆排列(5. 平颖柳叶箬 *I. truncata* A. Camus)
8. 叶片质地较坚硬, 干后不皱褶; 花序分枝劲直。
9. 叶片较小, 长 2—10 厘米, 宽 5—16 毫米。
10. 叶鞘无毛或仅上部疏生短柔毛 ..... 5a. 平颖柳叶箬 *I. truncata* var. *truncata*
10. 叶鞘上部具疣基短刺毛 ..... 5b. 心叶柳叶箬 *I. truncata* var. *cordata* A. Camus
9. 叶片较大, 长 12—14 厘米, 宽 1.8—2.5 厘米 ..... 5c. 硕大柳叶箬 *I. truncata* var. *maxima* Keng f.
8. 叶片质地较薄, 干后皱褶状, 花序分枝细弱而蛇曲 ..... 5d. 皱叶柳叶箬 *I. truncata* var. *crispa* Keng f.
7. 颖片顶端渐尖或钝圆, 但不为截平或凹头状; 叶鞘多短于节间, 在秆上不为跨覆状排列。
11. 叶鞘, 或至少下部的叶鞘具疣基小刺毛。
12. 圆锥花序长达 20 厘米, 宽 8—12 厘米, 开展; 小穗长约 2 毫米 ..... 6. 浙江柳叶箬 *I. hoi* Keng f.
12. 圆锥花序长不超过 10 厘米, 宽 2—4 厘米; 小穗长不及 2 毫米 (7. 刺毛柳叶箬 *I. hirsuta* (Hook. f.) Keng f.)
13. 秆在各节之下具明显的腺斑状环圈; 叶片长卵状披针形 ..... 7a. 刺毛柳叶箬 *I. hirsuta* var. *hirsuta*
13. 秆在各节之下无腺斑状环圈; 叶片披针形。
14. 圆锥花序较疏松; 小穗椭圆形 ..... 7b. 永修柳叶箬 *I. hirsuta* var. *yongxiouensis* W. Z. Fang
14. 圆锥花序较紧密; 小穗卵状披针形 ..... 7c. 窄花柳叶箬 *I. hirsuta* var. *angusta* W. Z. Fang
11. 叶鞘无疣基小刺毛, 或仅于边缘及鞘口具纤毛。
15. 小穗长 1.2—1.8 毫米。
16. 植株高 50—100 厘米以上; 圆锥花序开展, 长 15—25 厘米, 宽 6—12 厘米, 着生小穗较密; 小穗灰白色(8. 白花柳叶箬 *I. albens* Trin.)
17. 花序分枝及小穗柄不具腺斑 ..... 8a. 白花柳叶箬 *I. albens* var. *albense*
17. 花序分枝及小穗柄具腺斑 ..... 8b. 腺斑柳叶箬 *I. albens* var. *glandulifera* Keng f.
16. 植株高在 50 厘米以内; 圆锥花序较小, 长 5—14 厘米, 宽 3—5 厘米, 着生小穗较前者稍疏; 小穗绿色至暗紫色。
18. 花序分枝及小穗柄具腺斑。
19. 颖片略长于小穗, 顶端尖或骤尖 ..... 9. 广西柳叶箬 *I. guangxiensis* W. Z. Fang
19. 颖片短于或等长于小穗, 顶端钝或圆形; 一年生 ..... 10. 细弱柳叶箬 *I. tenuis* Keng ex Keng f.
18. 花序分枝及小穗柄不具腺斑 ..... 11. 小花柳叶箬 *I. boneckei* Hack.
15. 小穗长 2—2.5 毫米。
20. 花序分枝及小穗柄不具腺斑; 颖片顶端渐尖或急尖, 稀钝圆形; 两小花的外稃边缘密生纤毛 ..... 12. 纤毛柳叶箬 *I. ciliatiflora* Keng ex Keng f.
20. 花序分枝及小穗柄具腺斑; 颖片顶端钝或圆形; 两小花的外稃边缘无密生的纤毛或仅第一小花外稃的边缘具纤毛(13. 柳叶箬 *I. globosa* (Thunb.) Kuntze)。
21. 花序分枝及小穗柄较细弱而长, 圆锥花序开展; 第一小花的外稃通常无纤毛 ..... 13a. 柳叶箬 *I. globosa* var. *globosa*

21. 花序分枝及小穗柄粗壮而短, 圆锥花序紧缩成圆筒形; 第一小花的外稃通常具纤毛……

…… 13b. 紧穗柳叶箬 *I. globosa* var. *compacta* W. Z. Fang ex S. L. Chen

1. 小穗的两小花异质异形; 第一小花为雄性, 形体较窄而长, 稃体为革质; 第二小花为两性, 稃体为革质; 植株通常匍匐地面形成草皮, 稀仅基部节上生根而倾斜 (组 2. 假柳叶箬组 sect. 2. *Paraisachne* Honda)

22. 花序分枝及小穗柄具腺斑; 第一小花略较第二小花窄长。

23. 第一小花外稃背部具纵沟; 植株仅以基部节上生根而倾斜 ……………

…………… 14. 类黍柳叶箬 *I. miliacea* Roth ex Roem. et Schult.

23. 第一小花外稃背部无纵沟; 植株节上生根而匍匐地面 …………… 15. 二型柳叶箬 *I. dispar* Trin.

22. 花序分枝及小穗柄无腺斑; 第一小花倍长于第二小花 …… 16. 海南柳叶箬 *I. hainanensis* Keng f.

组 1. 柳叶箬组——Sect. *Isachne* Seet——Sect. *Euisachne* Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. 111. Bot. 3: 278. 1930; Keng f. in Acta Phytotax. Sin. 10 (1): 10. 1965.

小穗的 2 小花同质同形, 多为两性, 稃体均为革质, 但亦有少数种类第一小花可为雄性, 略较第二小花窄, 稃体质地亦可较第二小花稍软而薄。植株直立或匍匐地面。

模式种: 柳叶箬 *I. australis* R., Br. = *Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze (*Milium globosum* Thunb.).

### 1. 匍匐柳叶箬 (禾本科图说) 图版 56: 1—6

*Isachne repens* Keng in sunyatsenia 1: 129. pl. 33. 1933; Odashima et Tanaka in Journ. Soc. Trop. Agr. 12: 203. 1940; 中国主要植物图说 禾本科 643, 图 582. 1959; Keng f. in Acta Phytotax. Sin. 10 (1): 19. 1965, excl. syn. — *Isachne kunthiana* (Wight et Arn.) Miq. var. *nudiglumis* (Hack.) T. Koyama in Journ. Jap. Bot. 37 (8): 236. 1962, non Hack. (*Isachne myosotis* Nees var. *nudiglumis* Hack. in Bull. Herb. Boiss. 7: 721. 1899); 海南植物志 4: 402. 1977. — *Isachne kunthiana* auct. non (Wight et Arn.) Miq.: 台湾植物志 5: 519, 图 1419. 1978.

多年生。秆柔弱, 节上易生根, 匍匐地面, 直立部分高 5—15 厘米, 节上被毛。叶鞘长 1—2 厘米, 短于节间, 被细毛。鞘口及其边缘被较密的纤毛, 松弛裹茎; 叶舌纤毛状, 长约 2 毫米; 叶片宽披针形或卵状披针形, 长 3—7 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部钝或圆形, 两面疏生疣基小硬毛, 稀少无毛, 边缘加厚, 软骨质, 具微细的小齿。圆锥花序卵形, 伸出叶鞘外, 长 2.5—3.5 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 分枝粗壮而斜升, 通常疏生 1—2 刚毛, 其余无毛; 小穗长约 2 毫米, 椭圆形, 灰绿色; 小穗柄粗直, 长 1—6 毫米, 与花序分枝均不具腺斑; 两颖近相等, 等长或略短于小穗, 先端圆或钝, 背部被短硬毛, 边缘狭膜质, 第一颖较窄, 具 7—9 脉, 第二颖较宽, 具 9—11 脉; 两小花同质同形, 均可结实; 稃体被细柔毛。颖果扁圆形, 黑褐色, 长约 1.2 毫米。 花果期 10—12 月。

产福建、台湾、广东、广西; 生于山坡林中或阴湿草地上。模式标本采自广东鼎湖山。