

ndinella hirta var. *hondana* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **39**: 303. 1925.

多年生草本。秆草质，高80—100厘米，径约2毫米，无毛；节淡褐色，无毛。叶鞘具疣毛，鞘口具长柔毛；叶舌长约0.5毫米；叶片线状披针形，长约10厘米，宽约1厘米，被硬疣毛，后期脱落。圆锥花序长8—22厘米，直径1—2厘米，紧缩，小穗排列较密，长约4.8毫米，孪生小穗柄分别长约1.5毫米及4毫米，两颖密被硬疣毛；第一颖长4—4.4毫米，具5脉；第二颖长约4.4毫米，具5脉；第一小花长约3.7毫米，内稃甚短，长约2毫米；第二小花长3.1—3.5毫米，顶端具长约1毫米的芒状小尖头；基盘具毛长约达稃体的1/3；花药长约2毫米。

本种为我国新记录，产江西(庐山)。日本和朝鲜也有。模式标本采自日本九州。

3. 莎禾族——Trib. Coleantheae Aschers. et Graebn.

Aschers. et Graebn. Syn. Mitteleur. Fl. **II**: 6. 7. 1898, sub *Panicoideae* — *Coleanthinae* Link, Hort. Berol. **I**: 269. 1827. — *Gramineen* 8. Gruppe *Coleantheen* Garcke, Fl. Nord. und Mittel-Deutschl. 6. Aufl. 440. 1863. — *Festucineae-Phalarideae-Coleantheae* Rouy, Fl. de France **XIV**: 55. 1913.

小穗含1两性小花，无颖片及鳞被，雄蕊2；叶片解剖的叶肉组织排列不规则；叶片表皮组织的硅质体呈方形，具圆锥形乳突等特殊性状，应独立成族。

本族仅有下列一属。其系统位置有争论。因其叶片表皮组织的硅细胞呈方形似稗草属，故服从 Ascherson 与 Graebner 的意见，置在黍亚科 Panicoideae 中独立成族。

1. 莎禾属*——*Coleanthus* Seidel

Seidel in Roem. et Schult. Syst. Veg. **2**: 276. 1817, nom. conserv.
— *Schmidtia* Tratt. Fl. Cesterr. **1**: 12. pl. 10. 1816, non *Schmidtia* Moench, 1802.

矮小的一年生草本。具短而呈镰刀形的叶片和小形圆锥花序，小穗含1小花；颖完全退化；外稃透明膜质，卵形，顶端具短芒；内稃宽，顶端具2齿裂，每裂齿顶端具芒状小尖头，其上微具刺毛；无鳞被；雄蕊2枚，花柱2。颖果长圆形，长于外稃。

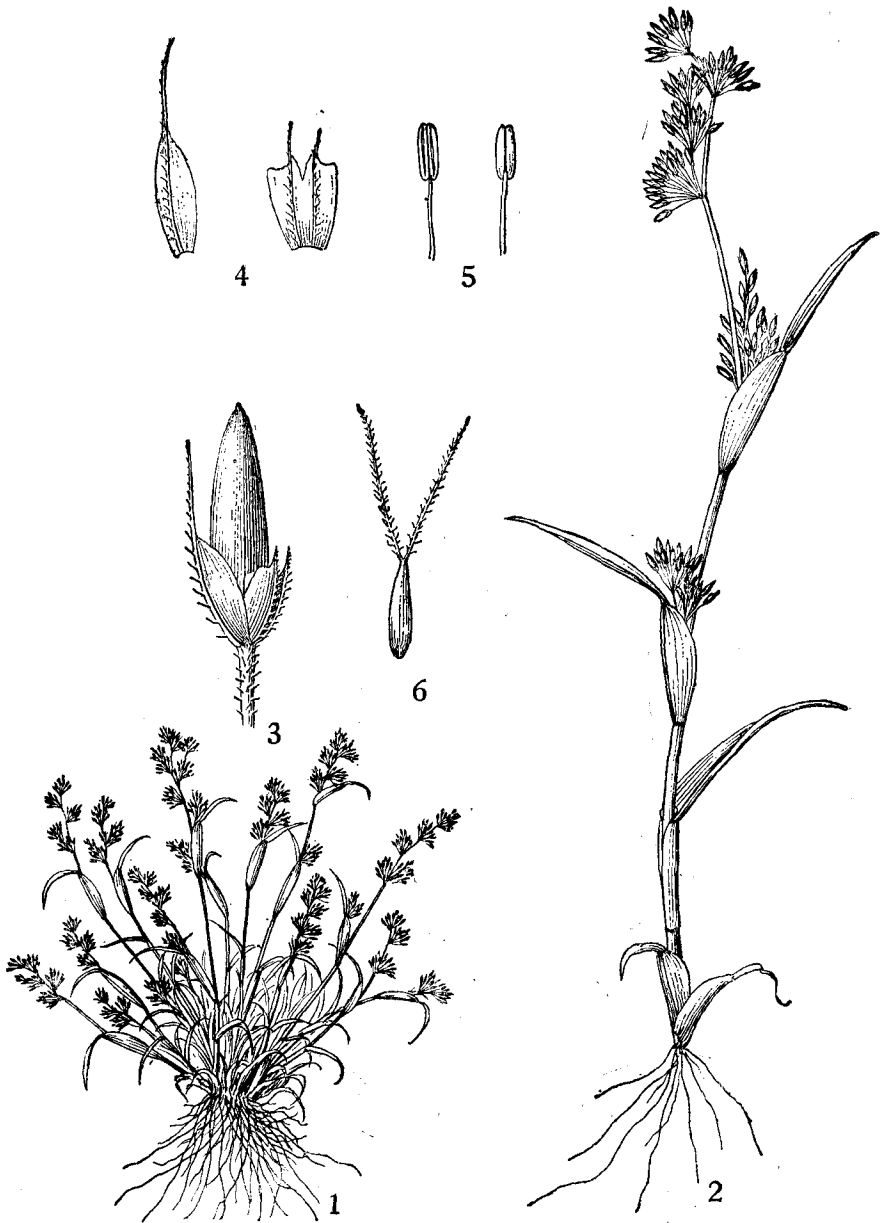
模式种：莎禾 *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel (*Schmidtia subtilis* Tratt.)

仅1种，产欧亚大陆的寒温带。北美有引种。

1. 莎禾(分科检索表附录) 图版 53

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel in Roem. et Schult., Syst. Veg. **2**: 276.

* 莎禾属见耿以礼等(1951)：分科检索表附录。



莎禾 *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel: 1. 植株生长状态, 2. 单株放大, 3. 小穗, 4. 外稃和内稃, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。(史涓涓绘)

1817; L. Abrams. Illustr. Fl. Pacif. Stat. 144, f. 315. 1923; 中国主要植物图说 禾本科 578. 图 511. 1959. — *Schmidtia subtilis* Tratt. Fl. Oesterr. Kaiserth. 1: 12, pl. 12. 1816. — *Zizania subtilis* (Tratt.) Raspail in Ann. Sci. Nat. Bot. 5: 452, 458. 1825. — *Wilibaidia subtilis* (Tratt.) Roth, Enum. Pl. Phan. Germ. 1: 92. 1827. — *Simidertia humilis* Raf. Auti-Kon Bot. 187. 1840, in *Schmidtia subtilis* Tratt. fundatur.

矮小的一年生草本; 须根细而柔弱。秆直立, 高约 5 厘米, 叶鞘膨大, 其内常藏有分枝; 叶舌膜质, 长约 0.5 毫米, 叶片常向后弯曲为镰刀形, 长约 1 厘米。花序长 5—10 毫米, 其下托以苞片状的叶鞘, 具 2—3 轮分枝, 分枝(小穗柄)多数, 轮生, 具微细的小刺毛, 长 1—2 毫米; 小穗含 1 小花; 颖退化, 外稃狭卵形, 具 1 脉, 顶端具芒尖, 长约 1 毫米(包括芒尖); 内稃长 0.5—1 毫米, 顶端具 2 深裂齿。颖果狭长圆形, 顶端渐尖, 长于外稃, 表面有小瘤状突起。 花果期春夏季。

产我国东北各省及江西; 多生于河岸、湖泊边及沼泽等水湿地。分布于欧亚大陆的寒温带。模式种采自欧洲(捷克斯洛伐克)。

本种由于体态小, 且多生于沼泽水湿之地, 因此极易被采集者所忽视, 就作者所知, 全国主要大的标本室收藏此种标本者极少, 对本种在我国的分布情况, 尚须进一步调查研究方能搞清。“禾本科图说”记载在江西九江地区采得的本种标本也可能系“输入者”。

4. 柳叶箬族——Trib. *Isachneae* Benth.

Benth. in Journ. Linn. Soc. 19: 30. 92. 1881. p. p.

小穗含 1—2(3) 两性小花, 无芒; 小穗轴不在顶生小花之后延伸。两颖不等长至近等长, 透明膜质至草质, 具 1—9 脉, 很少无脉, 短于或稍长于小穗; 第一外稃膜质或革质, 具 1—7 脉, 其内稃与之等长或无内稃; 若有 2 小花, 其第二外稃似第一外稃或较小而质较硬, 具 5—7 脉; 鳞被 2, 楔形, 截平; 雄蕊 2—3。颖果不粘着稃片, 脐点状或线形, 胚长约为颖果的 1/3。淀粉粒常简单。一或多年生禾草。叶片常扁平, 解剖上的叶肉细胞常为放射状排列, 硅质体哑铃形、方形或十字形, 微毛为单细胞或 2 至多细胞。第一片真叶直立。染色体小型, $x = 9, 10$ 。

模式属: 柳叶箬属 *Isachne* R. Br.

全世界约有 5 属, 我国有 3 属。

分属检索表

1. 小穗含 1 小花, 自小穗柄关节处整个脱落……………1. 稗草属 *Sphaerocaryum* Nees ex Hook. f.
1. 小穗含 2 小花, 脱节于颖之上。

2. 颖迟缓脱落, 等长或稍短于小穗; 第一小花通常为雄性, 很少两性, 与第二小花同大或稍大于第二小花而质较薄……………3. 柳叶箬属 *Isachne* R. Br.

1. 稗草属*——*Sphaerocaryum* Nees ex Hook. f.

Nees ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 246. 1897 — *Garya* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 119. 1854.

矮小的一年生草本, 具卵状心形叶片和小型圆锥花序。小穗小, 卵圆形, 含 1 小花, 两性, 自小穗柄关节处整个脱落, 或其颖脱落较易; 颖透明膜质, 无毛, 第一颖较短, 无脉, 第二颖等长或稍短于小穗, 具 1 脉; 稃体均为薄膜质, 外稃宽卵形, 具 1 脉, 背部有微毛; 内稃与外稃等长; 雄蕊 3 枚; 花柱自子房顶端 2 叉裂, 柱头帚状。颖果卵圆形, 与稃体分离。叶片解剖及叶表皮组织结构均同柳叶箬族。

模式种: 稗草 *Sphaerocaryum elegans* (Wight et Arn.) Nees = *S. malaccense* (Trin.) Pilger

本属仅 1 种, 广布于亚洲热带和亚热带地区。

1. 稗草(分科检索表附录) 图版 54

Sphaerocaryum malaccense (Trin.) Pilger in Fedde, Repert. Sp. Nov. 45: 2. 1938; Ohwi in Bot. Mag. Tokyo 55: 395. 1941; 中国主要植物图说 禾本科 579, 图 513. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 583. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 126, f. 23. 1971; 台湾的禾草 463, 图 126. 1975; 海南植物志 4: 393. 图 1201. 1977. — *Panicum malaccense* Trin., Gram. Panic. 204. 1826. — *Panicum elegans* Wight et Arn. ex Steud. Nom. Bot. ed. 2, 2: 256. 1841. — *Sphaerocaryum elegans* (Wight et Arn.) Nees ex Steud. Nom. Bot. ed. 2, 2: 620. 1841; Hook. f. Fl. Brit. Ind 7: 246. 1897. — *Garya elegans* (Wight et Arn.) Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 119. 1854. — *Isachne pulchella* Roth, Nov. Pl. Sp. 58. 1821; Benth. Fl. Hongk. 414. 1861 — *Sphaerocaryum pulchella* (Roth) A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. L'Indo-Chin 7:514. 1923.

一年生。秆下部卧伏地面, 于节上生根, 上部稍斜升, 具多节, 高 10—30 厘米。叶鞘短于节间, 被基部膨大的柔毛; 叶舌短小, 顶端具长约 1 毫米的纤毛; 叶片卵状心形, 基部抱茎, 长 1—1.5 厘米, 宽 6—10 毫米, 边缘粗糙, 疏生硬毛。圆锥花序卵形; 长 2—3 厘米, 宽 1—2 厘米, 秆上部的 1、2 叶鞘内常有隐藏或外露的花序, 分枝斜升, 小穗柄长 1—3 毫米, 中部具黄色腺点; 小穗含 1 小花, 长约 1 毫米; 颖透明膜质, 无毛, 第一颖长约为小穗的 2/3, 无脉, 第二颖与小穗等长或稍短, 具 1 脉; 外稃与小穗等长, 被细毛, 内稃与外稃同质

* 稗草属见耿以礼等 (1951): 分科检索表附录。