

syn. nov. — *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka subsp. *hirta* Tzvel. in Fed. Poac. URSS 656. t. 15. f. 1. 1975, syn. nov.

多年生草本。根茎较粗壮，被淡黄色鳞片，须根直径约 1 毫米。秆直立，高 90—150 厘米，径 2—4 毫米，质稍硬，被白色疣毛及疏长柔毛，后变无毛，节黄褐色，密被短柔毛。叶鞘被疣毛，边缘具纤毛；叶舌长约 0.2 毫米，上缘截平，具长纤毛；叶片长 15—40 厘米，宽约 10 毫米，先端长渐尖，两面被疣毛。圆锥花序长 15—40 厘米，花序柄、主轴及分枝均被疣毛；孪生小穗柄分别长约 1.5 毫米及 4 毫米，较粗糙，具疏长柔毛；小穗长 3—4.2 毫米，无毛；第一颖长 2.4—3.4 毫米，先端渐尖，具 3—7 脉，常为 5 脉；第二颖长 2.8—3.6 毫米，具 5 脉；第一小花雄性，长 3—3.5 毫米，外稃具 3—5 脉，内稃略短；第二小花长卵形，外稃长 2.4—3 毫米，无芒，常具 0.2—0.6 毫米的小尖头，基盘毛长 1—1.6 毫米，约为稃体的 1/2。花果期 8—10 月。

产江苏、江西、湖北、湖南等省；多生于海拔 1 000 米以下的山坡、路旁或灌丛中。苏联远东地区、朝鲜、日本也有。模式标本采自日本。

幼嫩植株可作饲料；根茎密集，可固堤，也可作造纸原料。

过去常将本种与野古草 *Arundinella anomala* Steud. 混为一种，认为秆和花序柄无毛的 *Arundinella anomala* Steud. 不应独立成种，实际上 *Arundinella anomala* Steud. 的染色体 $2n = 34, 36$ ，而 *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka 的染色体 $2n = 28, 56$ 。我们认为根据上述情况，把二者区分开更符合客观实际。

20. 溪边野古草(禾本科检索表) 图版 49: 8—10

Arundinella fluviatilis Hand.-Mazz. in Akad. Wiss. Wien. Nath. Nat. Anzeig. 63 (12): 111. 1926; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1316. 1936.

多年生草本。常成密集的大丛，有数十秆。须根稠密，径约 1 毫米。秆直立或近地面数节斜升而着生不定根及分蘖；秆质较硬，高 40—80 厘米，径 1—2 毫米，无毛，节淡黄色，无毛。叶鞘光滑，边缘膜质，无毛或有纤毛；叶舌长约 0.1 毫米，平齐，两侧有长柔毛；叶片长 6—20 厘米，宽 5—6 毫米，通常挺直，无毛。圆锥花序狭窄，长 10—18 厘米，分枝简短而疏，主轴与分枝具棱，棱上有时具短柔毛；孪生小穗柄分别长约 1 毫米和 2.5 毫米；小穗长 3.5—4.5 毫米，无毛，常带淡紫色；第一颖长 2.6—3.5 毫米，具 5 脉；第二颖等长或略短于小穗，先端尖，具 5 脉；第一小花雄性，等长于第二颖，外稃顶端尖，具 5 脉；内稃稍短，偶见基盘具纤毛；第二小花长 2.6—3.4 毫米，背面上部粗糙，具 0.3—1.5 毫米的芒状小尖头；基盘毛长 0.9—1.6 毫米，约为稃体的 1/2；花药紫色，长 1.3 毫米。花果期 9—11 月。

我国特有。产江西、湖北、湖南、四川、贵州等省，仅见于河床两岸石灰岩或砂岩的石隙间或沙滩上。模式标本采自湖南新化县至冷水江市之间。

21. 庐山野古草(拟) 新组合

Arundinella hondana (Koidz.) B. S. Sun et Z. H. Hu, stat. nov. — Arundinella

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。