

var. *hainanense* Keng et Zhao l. c. 5(4):346. 1983, syn. nov. — *Ischaemum barbatum* var. *scabridulum* Keng et Zhao l. c. 5(4): 346. 1983, syn. nov. — *Ischaemum imbricatum* (Hack.) Stapf var. *pubescens* Keng et Zhao l. c. 5(4): 348. 1983, syn. nov. — *Ischaemum nodulosum* Honda var. *glabriflorum* Keng et Zhao l. c. 5(4): 349. 1983, syn. nov. — *Ischaemum rugosum* var. *humidum* Keng et Zhao l. c. 5(4):350. 1983, syn. nov. — *Ischaemum sinense* Keng et Zhao l. c. 5(4): 350. 1983, syn. nov. — *Ischaemum tientaiense* Keng et Zhao l. c. 5(4):351. 1983, syn. nov. — *Ischaemum aristatum* auct. non Linn.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 364. 1904. incl. syn.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1310. 1936. excl. var. *fallax* Hack.; 中国主要植物图说·禾本科 790. 图 737. 1959. incl. syn.

多年生草本。秆直立，高可达100厘米，直径达3毫米，质硬，无毛，节上被髯毛。叶鞘被柔毛，老时脱落；叶舌长1—2毫米；叶片线状披针形，先端渐尖，基部收缩成短柄状，长可达20厘米，宽3—8毫米，被毛或无毛，边缘粗糙。总状花序孪生于秆顶，长5—10厘米，直立，相互紧贴成圆柱状；总状花序轴节间三棱柱形，长约4毫米，其外棱和小穗柄外侧均有纤毛。无柄小穗长6—7毫米，基盘有髯毛；第一颖无毛，下部背面有2—4横皱纹，至少上面1—2条皱纹的中部不连续，上部具3—5脉，边缘内折成脊，脊部粗糙或具窄翅，顶端钝，有微齿；第二颖等长于第一颖，硬纸质，顶端尖，背面具脊，边缘常有短纤毛；第一小花雄性，外稃舟形，长约4毫米，1脉；内稃稍长，具2脊；雄蕊3，花药长约2毫米；第二小花两性，外稃透明膜质，先端2深裂至稃体中部，裂齿间伸出膝曲芒；内稃稍短于外稃；鳞被倒楔形，上缘偏斜，长约0.7毫米。有柄小穗较无柄小穗稍短，其柄长约1毫米；第一颖半阔卵形，无芒，外缘上部具较宽的翅，下部常有2—3小疣，边缘具微毛；第二颖舟形，稍短于第一颖。颖果卵形，胚长约达颖果的1/3。花果期夏秋季。

产于华北、华东、华中、华南及西南各地；多生于山坡草地。南亚至东南亚各国也有分布。模式标本采自马来西亚。

本种幼嫩时可作饲料。须根发达坚韧，可作扫帚。

广东的一些标本其无柄小穗第一颖背面密被纤毛（如曾怀德 Tsang, W. T. 25617），而江苏的一些标本则无柄小穗第一颖背面的皱纹变浅变短，呈小圆瘤状，其总状花序轴节间棱上的纤毛也较稀少（如方文哲等 55），但这些性状与正常标本的相应性状之间均可见到一系列逐渐过渡类型，不太可能作出确切的划分。

3. 田间鸭嘴草（禾本科图说） 图版 37: 12

Ischaemum rugosum Salisb. Icon. Stirp. Rar. l. t. l. 1791; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 127. 1896; Bor, Fl. Assam 5: 423. 1940; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 184. 1960; A. Cope in Nasir et Ali, Fl. Pakist. (No. 143. Poaceae) 321. f. 35. 3—5. 1982. — *Ischaemum segetum* Trin. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. ser. 6. 2

(3); 294. 1832. — *Ischaemum rugosum* var. *segetum* (Trin.) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 208. 1889; 中国主要植物图说·禾本科 791. 图 738. 1959; 台湾的禾草 717. 图 254. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 190. 1976, in annot.; 台湾植物志 5: 670. 1978.

一年生草本。秆直立丛生，基部斜升，高 60—70 厘米，直径约 2 毫米，质较软，无毛；节上密被髯毛。叶鞘无毛，鞘口具纤毛；叶舌膜质；叶片卵状披针形，长 10—15 厘米，宽约 1 厘米，中脉显著，先端渐尖，基部圆形，两面疏生疣基毛。总状花序孪生于秆顶，互相紧贴，干后常分离，长 8—10 厘米，成熟时麦秆黄色，极易逐节脱落；总状花序轴节间膨胀呈圆锥形，长约 3 毫米，两端稍收缩，外侧边缘具毛，其余无毛；无柄小穗卵形，第一颖长 4.5—5.5 毫米，顶端钝，上部 1/3 具脉纹，下部革质，背面光滑无毛，具 4—5 条横向连贯的深皱纹；基盘具纤毛；第二颖等长于第一颖，舟形，上部具脊；第一小花雄性，卵形，两稃纸质，顶端渐尖，被微毛或粗糙；雄蕊 3；第二小花外稃膜质，长约 3 毫米，顶端 2 深裂至中部，齿间伸出长芒，芒柱长约 6 毫米，芒针长近 10 毫米，膝曲以上仍有扭转。有柄小穗变异甚大，但常退化，小穗柄长约 2.5 毫米，外侧边缘具有纤毛，存留之颖长约 1.2 毫米。 花果期夏秋季。

产于湖南、台湾、广东、广西、云南等省区；多生于田边路旁湿润处。印度、中南半岛及东南亚各国也有分布。

4. 屏东鸭嘴草(台湾植物志)

Ischaemum akonense Honda in Bot. Mag. Tokyo 38: 50. 120. 1923; Hsu in Taiwan 16: 323. 1971; 台湾的禾草 703. 图 247. 1975; 台湾植物志 5: 664. 1978.

秆直立，细弱，高约 40 厘米，节上具短柔毛。叶鞘压扁，边缘具纤毛；叶舌矩圆形，长约 2 毫米，无毛；叶片披针形，基部多少圆形，长约 7 厘米，宽约 7 毫米。总状花序孪生，长 4—6 厘米；总状花序轴节间和小穗柄横截面三角形，膨胀；无柄小穗长约 4 毫米，卵状长圆形，基盘短，具短纤毛；第一颖下部革质，拱起，具 5—6 条横皱纹，上部纸质，歪斜，脉多数，粗糙；第二颖舟形，具脊，脊上有短纤毛；第一小花外稃披针形，透明膜质，具 1 脉；第二小花外稃卵状长圆形，透明膜质，顶端具 2 齿，齿间着生长 10—15 毫米的芒。

我国台湾特有种。分布于台湾南部，多沿灌溉沟渠而生。模式标本采自台湾。

编者未见标本，以上描述根据《台湾植物志》。

5. 细毛鸭嘴草(江苏植物名录) 纤毛鸭嘴草 图版 38: 1—5

Ischaemum indicum (Houtt.) Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 320. 1938; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 180. 1960; Backer in Fl. Java 3: 592. 1968; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 263. f. 32. col. pl. 20. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 190. 图 7209. 1976; 海南植物志 4: 461. 图 1248. 1977; 台湾植物志 5: 668. 图 1472. 1978. — *Phleum indicum* Houtt. in Nat. Hist. II (13): 198. t. 90. f. 2. 1782. — *Ischaemum ciliare* Retz. Obs. Bot. 6: 36. 1791; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 365.



图版 37 1—5. 圆柱鸭嘴草 *Ischaemum goebelii* Hack. : 1. 植株, 2. 成对小穗, 3. 无柄小穗第一颖腹面, 4. 有柄小穗腹面, 5. 颖果。6—11. 粗毛鸭嘴草 *Ischaemum barbatum* Retz. : 6. 植株, 7. 有柄小穗第一颖, 8. 无柄小穗第二颖, 9. 无柄小穗第一颖, 10. 无柄小穗第二小花的外稃及芒, 11. 雌蕊。12. 田间鸭嘴草 *Ischaemum rugosum* Salisb. : 小穗对及膨胀的总状花序轴。(曾晓谭绘)