

1. 草沙蚕(钟观光拟)

Tripogon bromoides Roem. et Schult. Syst. Veg. 2:600. 1817; 中国主要植物图说 禾本科 460. 图 391. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 521. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 138. 1976; 秦岭植物志 114. 图 88. 1976. — *Triathera bromoides* Roth ex Roem. et Schult. l.c. 600. 1817. — *Tripogon festucoides* Jaub. et Spach Ill. Fl. Orient. 4: 49. f. 333. 1851.

1a. 草沙蚕(原变种) 图版 17:1—7

var. **bromoides**

多年生密丛草本。秆高 15—30 厘米,细弱,直立,平滑无毛。叶鞘大都无毛,或有时于鞘口被长柔毛;叶舌很短或近于缺;叶片质较硬,内卷,长 3—10 厘米,宽 1—2 毫米,上面通常疏生柔毛,下面平滑无毛。穗状花序长 6—13 厘米,穗轴微扭卷,平滑无毛,或稃边有时被短刺毛,宽 0.5—0.8 毫米;小穗铅绿色,排列较紧密,长 5—8(10) 毫米,含 5—8(9) 小花;颖膜质,具 1 强壮的脉,第一颖长 2.5—3 毫米,上部贴向穗轴一侧常具小裂片,第二颖长 3.5—4.5 毫米,先端 2 裂,裂齿间伸出短芒,芒长 0.5—0.8(1.2) 毫米;外稃无毛,具 3 脉,脉均延伸成直芒,第一外稃长 3—3.5 毫米,主芒长 3—4 毫米,侧芒长 1—1.5 毫米,芒间裂片锐尖,长 0.5—1 毫米;内稃短于外稃,脊上具小纤毛,先端具纤毛;花药长 1.5—2 毫米。花期 9 月。

产西藏、青海、四川、云南等省区;生于海拔 2 700—4 300 米干河谷及山坡上。印度也有分布。模式标本采自印度。

1b. 云南草沙蚕(变种)(云南植物研究)

var. **yunnanensis** (Keng ex J. L. Yang) S. L. Chen et X. L. Yang, comb. nov. — *Tripogon yunnanensis* Keng ex J. L. Yang in Acta Bot. Yunnan. vol. 5(1): 51—53. f. 5. 1983, syn. nov.

与原变种主要区别为鞘口具较长纤毛,小穗,第二颖及第一外稃较长(小穗长 10) 14—22 毫米,第二颖长 4.5—5.5 毫米,第一外稃长 4—4.5 毫米)等特征。

产四川、云南等省;生于草坡地。模式标本采自四川乾宁县。

本变种的形态及分布均似草沙蚕,仅第二颖及第一外稃较长,故不宜作为种的等级。

2. 小草沙蚕 (禾本科图说)

Tripogon nanus Keng, 中国主要植物图说 禾本科 460. 图 392. 1959, nom. nud.; ex Keng f. et L. Liou in Acta Bot. Sin. 9(1):71. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 138. 1976.

多年生。秆丛生,光滑,高 7.5—12.5 厘米,具 1—2 节。基部叶鞘常呈草黄色,秆生者紧密裹茎,无毛,短于节间;叶舌长约 0.2 毫米,具小纤毛;叶片质硬,直立,内卷,长 10—18 毫米,或茎生者可长逾 2 厘米,宽约 1.2 毫米,上面生柔毛。穗状花序长 2—4 厘米,宽约 3

毫米,带灰棕色,穗轴平滑,宽约0.5毫米;小穗通常含4—6小花,长4—6毫米(芒除外),紧密呈覆瓦状排列或下部者有间隔;小穗轴节间长0.8—1毫米,无毛;颖脊上稍粗糙,第一颖长约2毫米,二颖具缺刻(其裂长约0.5毫米),第二颖长3—3.5毫米,全缘,具小尖头;外稃无毛,第一外稃长2.5—3毫米,主芒长3—4毫米,直立或多少外反,粗糙,侧芒长2—3毫米,芒间具线形长约1毫米之裂片,基盘密生长约0.3毫米的柔毛,内稃长2—2.5毫米,脊与先端均具小纤毛;花药长约1毫米,乳白色。颖果线形,红棕色,长1.2—1.5毫米。花果期7—10月。

产西藏、四川、云南等省区;生于海拔2000—4100米的山坡草地或干旱沙质山坡上。模式标本采自四川(曲桂龄7683号,无具体地点)。

3. 线形草沙蚕 (禾本科图说)

Tripogon filiformis Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1:301. 1854; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:1294. 1936; 中国主要植物图说 禾本科 461. 图 393. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 521. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 138. 图 7105. 1976; 秦岭植物志 115. 图 89. 1976. — *Plagioly filiforme* Nees in Proc. Linn. Soc. 1:95. 1841. — *Catapodium filiforme* ex Duthie, Grass. N. W. Ind. 33. 1883.

多年生丛生细弱草本。秆直立,或基部膝曲,平滑无毛,高15—35厘米。叶鞘无毛但鞘口常疏生须毛;叶舌甚短或近于缺;叶片长4.5—10厘米,宽1—1.5毫米,通常内卷,上面粗糙,脉上被短刺毛及散生长柔毛,下面平滑无毛。穗状花序长10—20厘米,穗轴细弱,平滑无毛;小穗铅绿色,长8—13毫米,含4—8小花,排列疏松或有时2—3枚同生于一节,小穗轴具少量毛;第一颖长2—3毫米,其一侧常具小裂片,第二颖长4—5毫米,先端尖或2裂,自裂齿间伸出小尖头,第一颖下常有1小苞片(长不及1.5毫米)而形成3颖;外稃无毛或近先端被微刺毛,具3脉,均延伸成芒,主芒反曲,长5—8毫米,侧芒长1—3毫米,芒间裂片先端尖或钝,第一外稃长3—3.5毫米;基盘毛长短不一,长0.5—2毫米;内稃略长或略短于外稃,沿脊密生纤毛,先端钝并有纤毛,脊间被微小刺毛;花药长约1毫米。花果期8—10月。

产西藏、陕西、浙江、江西、湖南、四川、贵州、云南、广东等省区;生于海拔300—3200米山坡草地、河谷灌丛中、路边、岩石和墙上。印度也有分布。模式标本采自印度。

4. 长芒草沙蚕 (禾本科图说)

Tripogon longe-aristatus Nakai, Veg. Isl. Quelpaert 19:147. 1914; 中国主要植物图说 禾本科 461. 图 394. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 138. 1976. — *Tripogon longe-aristatus* (Nakai) Honda in Bot. Mag. Tokyo 41:11. 16. 1927. — *Tripogon coreensis* (Hack.) Ohwi var. *longe-aristatus* (Nakai) Hack. ex Mōri, Enum. Pl. Corea 56. 1922.

多年生密丛草本。秆直立,细弱,高约30厘米。叶鞘除口部疏生柔毛外,其余大都