

属间杂交剪棒草属在我国新发现*

钱洁¹ 孙必兴²

(1 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

(2 云南大学生物系, 昆明 650091)

摘要 一个杂交 (*Agrostis* × *Polypogon*) 起源的属。颖片粗糙, 先端急尖, 有顶生短芒, 像棒头草属 (*Polypogon*)。小穗柄不具关节, 颖片宿存, 又像剪股颖属 (*Agrostis*)。完全不育。

关键词 属间杂交, 剪棒草属, 中国, 新发现

分类号 Q 949

Intergeneric Crossing Genus × *Agropogon* New to China

QIAN Jie¹ SUN Bi - Xin (B. S. Sun)²

(1 *Kunming Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204*)

(2 *Department of Biology, Yunnan University, Kunming 650091*)

Abstract The intergeneric hybrid *Agrostis* × *Polypogon*. It resembles *Polypogon* but has acute glumes with a short terminal awn, and the spikelets break up above the persistent glumes. It is quite sterile.

Key words Intergeneric crossing, × *Agropogon*, New to China

剪棒草属 × *Agropogon*

P. Fournier, *Quatre Fl. France* 50. 1934; Tutin in Tutin et al. *Fl. Eup.* 5: 236. 1980; Th. A. Cope in Nasir et Ali, *Fl. Pakist.* 143: 471. 1982.

剪棒草 (拟)

× ***Agropogon lutosus*** (Poir.) P. Fournier in *Le Monde des Plantes* (no. 213): 20. 1935; Th. A. Cope in Nasir et Ali, *Fl. Pakist.* 143: 471. 1982.

Agrostis littoralis J. E. Sm. in *Comp. Pl. Brit.* 12. 1800, non Lam. 1791; *Agrostis lutosus* Poir. in Lam., *Encycl.*, *Suppl.* 1: 249. 1810, based on *A. littoralis* J. E. Sm.; *Polypogon littoralis* (J. E. Sm.) J. E. Sm., *Comp. Pl. Brit.* ed. 2: 13. 1816; *Agrostis subaristata* Aitch. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 19: 192. t. 29. 1881; Bor, *Grasses Burma Ceyl. Ind. Pak.* 390. 1960; Tsvelev, *Poaceae URSS* 333. 1976; *西藏植物志* 5: 232. 1987; *中国植物志* 9 (3): 234. 1987; *四川植物志* 5 (2): 117. pl. 60, 1~4. 1988; 横断山

* 云南省科学技术委员会、中国科学院自然与社会协调发展局重点项目——《云南植物志》编研, 编号 93C001Z。1998-01-21 收稿, 1998-04-22 接受发表

区维管植物 2245. 1994; *Polygonum lutosus* (Poir.) Hitchc. in U. S. Dept. Agr. Bull. 772: 138. 1920; × *Agropogon littoralis* (J. E. Sm.) C. E. Hubb. in Ecol. 33: 333. 1946; Tutin in Tutin et al., Fl. Eur. 5: 236. 1980.

多年生草本。秆成疏丛或单生，直立或基部外倾或匍匐，节上生根，平滑无毛，有光泽，黄褐色，高 25~80 cm，径粗 1~2 mm，具 4 至 6 节。叶鞘光滑无毛，包茎较疏松，下部者长于节间；叶舌膜质，长 (2.5~) 4~5 mm，先端常破裂；叶片扁平，线形，长 4~15 cm，叶面及边缘粗糙，叶背平滑无毛，先端渐尖。圆锥花序紧缩成圆柱状或狭长圆形，长 4~15 cm，宽 1~3 cm，每节具 6~9 分枝；分枝近轮生，直立，短，粗糙，基部主枝长 1~4 cm，常自近基部即着生小穗；小穗柄较短，长 0.5~1.5 mm，先端稍膨大成棒状。小穗黄褐色，长约 2.5 mm (芒除外)；颖长圆或卵圆形，先端急尖，具 0.2~0.6 mm 长的短芒，脊上粗糙，表面亦具短小刚毛而粗糙，第一颖与小穗同长，第二颖稍短。外稃膜质，长圆形，长 1.2~1.6 mm，先端截平，具 5 脉，有时间脉不甚明显，脉在先端形成 5 个或 3 个小齿，无芒或有时在顶部稍下有直立短芒；基盘无毛或具长达 0.15 mm 的短毛；内稃膜质透明，长圆形，长 0.9~1.2 mm，无脉或具不明显的二脉；花药长 0.6~0.7 mm，不开裂。

西藏南部：拉萨附近，水边，海拔 3 600 m，杨金祥 2373。四川西部：康定，沼泽地，海拔 3 100 m，吴克俭等 486。云南西北部：中甸，水边阳处，海拔 2 600 m，金江队 4466。甘肃南部：据《中国植物志》9 (3) : 234。

本属在我国为首次发现。产西藏南部，四川西部，甘肃南部及云南西北部。生于海拔 2 600~3 600 m 的水边湿地或沼泽。南欧与西欧及温带亚洲，自阿富汗，克什米尔，伊朗北部，巴基斯坦北部，印度西北部，俄罗斯南部。模式标本采自英国。

据有关文献 (l. c.) 报道，这个杂交种的亲本是：*Agrostis stolonifera* Linn. × *Polygonum monspeliensis* (Linn.) Desf.。在西欧和南欧，常生于湿地或含盐的生境。在亚洲，1968 年 S. S. Kovalevsky，首先提出采自原苏联南部，过去鉴定为 *Agrostis subaristata* 的标本 (包括这个种的模式标本在内)，应当命名为 × *Agropogon littoralis* (Smith) C. E. Hubb. (= × *A. lutosus* P. Fournier)。来自阿富汗、巴基斯坦及印度过去鉴定为 *Agrostis subaristata* Aitch. et Hemsl. 的标本，花药小，不开裂，内含不能正常发育的花粉，也未见到成熟的颖果。Th. A. Cope 也认为这些标本应当鉴定为 × *Agropogon lutosus* P. Fournier。我国标本与 Th. A. Cope 报道的大体相同，无疑是同一个种。亚洲标本与欧洲标本相比，稍有差异，亚洲标本颖片先端的芒较短，长度一般不超过 0.6 mm，欧洲标本颖片的芒较长，其芒与颖片近等长。这是一个杂交起源的特殊种，我们建议对它开展细胞分类学研究。