青海固沙草属的两个新纪录种

蔡联炳

(中国科学院西北高原生物研究所, 西宁 810001)

摘 要 首次报道了青海固沙草属 2 新记录种——固沙草和鸡爪草,并对两种植物地理分布上过去的不完善认识进行了分析,编制了区分该属 4 种植物的分类检索表,同时引证了存于中国科学院西北高原生物研究所两记录种的全部考证标本。

关键词 固沙草属;新记录种;固沙草;鸡爪草;青海

Two new recorded species of *Orinus* from Qinghai Province

CAI Lian-Bing

(Northwest Plateau Institute of Biology, the Chinese Academy of Sciences, Xining 810001)

Abstract The author reports two new recorded species of *Orinus* from Qinghai Province for the first time, namely, *O. thoroldii* (Stapf ex Hemsl.) Bor and *O. anomala* Keng ex Keng f. et L. Liou. And on the basis of the morphological observation of herbarium specimens deposited in the Herbarium of Northwest Plateau Institute of Biology, the Chinese Academy of Sciences (HNWP), the incomplete knowledge in geographical distribution of these two species in the past are analysed, a key to 4 species of *Orinus* also given.

Key words *Orinus*; new recorded species; *O. thoroldii*; *O. anomala*; Qinghai

固沙草属(*Orinus*)是禾本科(Poaceae)、画眉草族(Eragrostideae)的 1 个多年生属,系由 Hitchcock 1933 年所建立[1]。当初建立时,仅为 1 个产于克什米尔地区的模式种 *Orinus arenicola* Hitchc.。后来到了 50 年代末,由我国学者耿以礼 1959 年提出[2]、耿伯介和刘亮 1960 年正式描述[3]、以及 Tzvelev 1968 年的合法组合[4]新增了 1 新种鸡爪草(*O. anomala* Keng ex Keng f. & L. Liou)和 1 新组合青海固沙草(*O. kokonorica* (Hao) Tzvel.)。并且几乎与此同时, Bor (1960) 还进一步证实 *O. arenicola* Hitchc. 就是早年报道产于西藏的 *Diplachne thoroldii* Stapf ex Hemsl.[5],从而使固沙草属的模式后来不得不按照法规转为固沙草(*O. thoroldii* (Stapf ex Hemsl.) Bor)。而继此之后,1994 年赵南先等又在《云南植物研究》上报道了 1 新种——西藏固沙草(*O. tibeticus* N. X. Zhao)[6]。至此,整个固沙草属在世界上共有 4 个种。

在固沙草属的 4 个种中,如单从现有资料来看,固沙草和西藏固沙草仅分布于西藏或乃至国外的克什米尔,青海固沙草仅产于我国的青甘地区,而鸡爪草仍局限于新种报道地四川[2,5~10]。然则迄此至今,随着标本采集量的增多,以及人们对类群性状的全面掌握,固沙草属有些种的地理分布已远远超过了上述范围,其中固沙草和鸡爪草通过作者最近对本所标本的鉴定、整理,发现这两种植物不仅在西藏或四川有分布,就是在青海地区也自然生长,尤其固沙草在青海东部和南部的一些地区还特别普遍,是草原、沙丘植被的主要成分。

基金项目:中国科学院西北高原生物研究所创新前沿项目资助。

作者简介:蔡联炳(1948—),男,研究员,主要从事系统与进化植物学研究工作。

收稿日期:2003-12-31

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

过去,固沙草属各个种的地理分布之所以长期被维持在原始描述的范围内,其主要原因是后继学者过重强调外稃是否密被柔毛这一特征造成的。譬如《中国植物志》10(1)上就是重点利用此特征来区分固沙草与青海固沙草和鸡爪草的[9];《青海植物志》第四卷上也是利用此特征来鉴别鸡爪草与青海固沙草的[10]。显然,这就势必把外稃疏生短毛的青海产固沙草和鸡爪草统统划入到了青海固沙草中,结果既否定了类群其它性状的明显差异,同时也忽视了西藏也有外稃疏生短毛的固沙草(如西藏:扎达,生物所西考队 3844)和青海仍见固沙草外稃密生柔毛(如青海:共和,郭本兆 6086)。所以鉴于此,笔者建议采用如下的分类检索表可以方便地区分固沙草属 4 个种:

1. 圆锥花序稍扩展;叶鞘被长柔毛;小穗黑褐色或带紫色。
　2. 小穗长 6.0～8.5 mm,通常含 2～4 小花;秆无毛或偶生极稀的柔毛 …… O. thoroldii
　2. 小穗长 8.0～11.0 mm,通常含 5～8 小花;秆密被长柔毛 …… O. tibeticus
1. 圆锥花序呈线形;叶鞘无毛或仅粗糙;小穗一般草黄色或带绿色。
　3. 小穗长 6.5～8.5 mm,通常含 2～4 小花;上部颖长 4.0～6.0 mm …… O. kokonorica
　3. 小穗长 5.0～6.0 mm,仅含 1～2 小花;上部颖长约 4.0 mm …… O. anomala

1　固沙草 (中国主要禾本植物属种检索表)

Orinus thoroldii (Stapf ex Hemsl.) Bor in Kew Bull. 1951: 454. 1952; Keng in Fl. Ill. Pl. Prim. Sin. Gram. 284. pl. 229. 1959; Bor in Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pak. 519. 1960; Anonymous, in Icon. Cormoph. Sin. 5: 134. pl. 7097. 1976; L. Liouin C. Y. Wu (ed.), Fl. Xizang. 5: 71. pl. 36. 1987; X. L. Yang in Fl. Reip. Pop. Sin. 10(1): 40. 1990. ——*Diplachne thoroldii* Stapf ex Hemsl. in J. Linn. Soc. (Bot.) 30: 121. 1894. ——*Orinus arenicola* Hitchc. in J. Wash. Acad. Sci. 23: 136. 1933.

青海:泽库,刘尚武 1769;同仁,刘尚武、罗达尚 1164;同德,吴玉虎等 6773、6814、7208、7267;贵南,李秉文、张盍曾 007;贵德,何廷农 1016;西宁,张志和等 3104、3105、3106、3107、3178,吴玉虎 1866;大通,张志和等 4686;祁连,秦志业 1370;海宴,陈桂琛 005;刚察,植被地理组 1204,王生新 101;共和,植被地理组 644、1214,郭本兆 6086、27803,龙羊峡调查队 107, H. B. G. 1524;兴海,郭本兆 6100,何廷农 0330、0483,采集人不详 243;都兰,青甘队 1392;称多,苟新京、刘有义 83 - 440,杨永昌 723;玉树,魏振铎 21854,采集人不详 0445;杂多,刘尚武 0475,采集人不详 0723;囊谦,杨永昌 01357。生于山坡、草原、河滩、湖岸、林缘,海拔2 300～4 400 m。

分布:西藏、四川、甘肃。

2　鸡爪草 (中国主要禾本植物属种检索表)

Orinus anomala Keng ex Keng f. et L. Liou in Acta Bot. Sin. 9(1): 68. 1960; Keng in Fl. Ill. Pl. Prim. Sin. Gram. 284. pl. 231. 1959, nom. nud.; X. L. Yang in Fl. Reip. Pop. Sin. 10(1): 41. 1990.

青海:海宴,植被地理组 1264、1301,陈桂琛、孙世洲 686;共和,郭本兆、王生新 6476、6486,张盍曾 631016;河南,周立华、孙立南 2287。生于山坡、草原、河谷,海拔2 900～3 400 m。

分布:四川。

参　考　文　献

1. Hitchcock A S. New grasses from Kashmir. J Wash Acad Sci, 1933, 23: 134～136
2. 耿以礼主编. 中国主要植物图说 ——禾本科. 北京:科学出版社, 1959. 283～286
3. 耿伯介,刘亮. 国产画眉草族及其新分布至云南之二属. 植物学报, 1960, 9(1): 48～75
4. Tzvelev N N. Planta Asiae Centralium. 4. Aedibus: Nauka, 1968. 112
5. Bor N L. The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan. St. Albans: Campfield Press, 1960. 519
6. 赵南先,李名非. 西藏禾本科植物新分类群与新记录种. 云南植物研究, 1994, 16(3): 228～230
7. 中国科学院植物研究所主编. 中国高等植物图鉴(第五册). 北京:科学出版社, 1976. 133～134
8. 刘亮. 固沙草属. 吴征镒主编. 西藏植物志(第五卷). 北京:科学出版社, 1987. 71
9. 杨锡麟. 固沙草属. 见:陈守良编. 中国植物志(第十卷,第一分册). 北京:科学出版社, 1990. 39～41
10. 卢生莲. 固沙草属. 刘尚武主编. 青海植物志(第四卷). 西宁:青海人民出版社, 1999. 172～173

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net