

研究简报

A Letter

一个阿曼海域的嵴尾鲷鱼新记录: 棱鲂属冬凌草(Jordan & Evermann, 1887) (鲈形目: 乌鲂科)

Laith A. Jawad¹✉, Juma M. Al-Mamry², Haithem K. Al-Busaidi²

¹ 新西兰, 奥克兰, 曼努考

² 阿曼, 马斯喀特, 海洋科学和渔业中心, 农渔部

✉ 通讯作者: laith_jawad@hotmail.com

水生生物研究, 2014 年, 第 3 卷, 第 4 篇 doi: 10.5376/aor.cn.2014.03.0004

本文首次以英文发表在 International Journal of Marine Science, 2015, Vol.4, No.25, 227-230 上。现依据版权所有人授权的许可协议, 采用 Creative Commons Attribution License 协议对其进行授权, 用中文再次发表与传播。只要对原作有恰当的引用, 版权所有人允许并同意第三方无条件的使用与传播。如果读者对中文含义理解有歧义, 请以英文原文为准。

引用格式:

Jawad et al., 2014, New record of the keeltail pomfret, *Taractes rubescens* (Jordan & Evermann, 1887) (Perciformes: Bramidae) from the Sea of Oman, International Journal of Marine Science, Vol.4, No.25 227-230 (doi: 10.5376/ijms.2014.04.0025)

摘要 嵴尾鲷鱼 *Taractes rubescens* 标本(890 毫米)是从马斯喀特市, 阿曼海峡收集来的, 第一个记录在阿曼海峡建立并且向北边延伸。

关键词 阿曼海; 新纪录; 嵴尾鲷鱼; 范围扩展

New Record of the Keeltail Pomfret, *Taractes rubescens* (Jordan & Evermann, 1887) (Perciformes: Bramidae) from the Sea of Oman

Laith A. Jawad¹✉, Juma M. Al-Mamry², Haithem K. Al-Busaidi²

¹ Manukau City, Auckland, New Zealand

² Marine Science and Fisheries centre, Ministry of agriculture and Fisheries, Muscat, Oman

✉ Corresponding author: laith_jawad@hotmail.com

Abstract A specimen of the keeltail pomfret *Taractes rubescens* (890 mm) was collected from off the coast of Muscat City, Sultanate of Oman on the Sea of Oman and constitutes the first record in the Sea of Oman and northern extension in its range.

Keywords *Sea of Oman; New records; Keeltail pomfret; Range extension*

1 介绍

鲂科家庭包括了 20 种物种, 在 7 属内(Mead, 1972; Mundy, 2005; Thompson, 2003)。尽管乌鲂科成员遍布在世界各地, 但是乌鲂科物种在印度洋西北部的唯一记录是在阿拉伯海亚丁湾的 Ali 和 McNoon (2010), 在之前, 阿曼的水域中没有发现过任何乌鲂科类的成员(Randall, 1995; Manilo and Bogorodsky, 2003)。

在这篇文章中, 我们报道了阿曼水域中嵴尾鲷鱼 *Taractes rubescens* 的发现。这个记录代表了向南延伸区域里的这个物种, 并且是乌鲂科在印度洋北部阿曼海域的第二个记录。

2 材料与方法

标本是通过长线在阿曼海域的马斯喀特市的 200 米深度的沙石底部抓到的(图 1)。菲舍安, 比安奇(1984)和卡瓦略等人记录了形态和分节详细记录, 数据记录在表 1。标准长度(SL)从鼻子尖端到尾鳍被用在比例测量, 总长度(TL)用来测量样本的最大长度。鱼标本用 10%的甲醛溶液和 70%的乙醇溶液固定。量度用刻度卡尺量到最接近的厘米数。标本被保存于阿曼海域马斯喀特市海洋科学和渔业中心的鱼类收藏中, Ommstc 目录编号为 1230。

3 结果

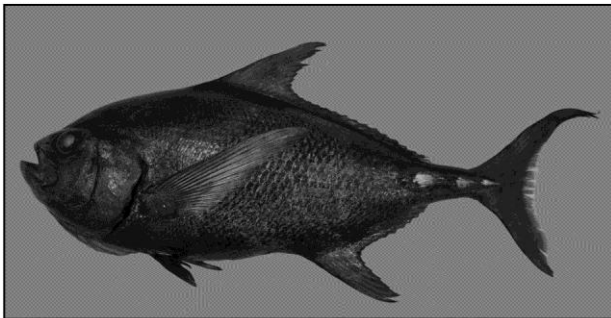
Taractes tubescens (Jordan & Evermann, 1887) (图 2a, b; 表 1)

Steinegeria rubescens (Jordan & Evermann, 1887:467)[地点类型: 远离彭萨科拉, 佛罗里达, 墨西哥湾, 美国]

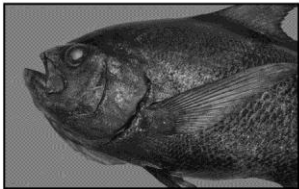


图 1 从阿曼海域收集到 *Taractes rubescens* 的地点

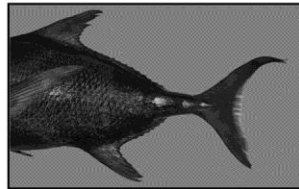
Figure 1 Site of collection of *Taractes rubescens* from the Sea of Oman, Sultanate of Oman



A



B



C

图 2 *Taractes rubescens* (890 毫米 TL)

注: A: 整条鱼; B: 前面的部分; C: 尾巴和脊骨

Figure 2 *Taractes rubescens* (890 mm TL)

Note: A: Whole fish; B: Anterior part; C: Tail and keel

4 材料检查

一个雌性标本, 890 毫米 TL, OMMSTC 1230, 阿曼海峡, $23^{\circ}32'58.36''$ N; $58^{\circ}45'42.85''$ E, 10月7日, 2013。

5 描述

嵴尾鲷鱼的样本(图 2a)有以下特点: 纺锤形, 直背形的头, 尖鼻子和扁平的身体。发达的尾前凹槽带着强壮和发育良好的侧龙骨。长长的胸鳍延伸至臀鳍鳍条前, 圆鳞在身体两侧。尾鳍下叶的外边缘, 形状像一个“S”。颜色几乎是黑色到深棕色带点青铜色到银色的色泽, 腹部有点亮。鳍的颜色是深色带银色。尾鳍上部边缘有一个不明显的白色凸角。详细的形态和分节的样本解释和比较在表 1 给出。嵴尾鲷鱼 *T. rubescens* 和它的同类 *T. asper* 不同, *T. rubescens* 在脚龙骨瓣上有突出的鳞甲, 长长的胸鳍, 彩色图案和分节等特征。

表 1 从阿曼海域收集来的 *Taractes rubescens* 形态和分节特征(TL=总长, SL=标准长度, HL=头长, Kg=公斤)Table 1 Morphometric and meristic characters of *Taractes rubescens* collected from Sea of Oman (TL=total length, SL=standard length, HL=head length, Kg=kilogram)

Morphometric characters (mm)	Present study $n=1$	Ali and McNoon, 2010 $n=34$
Weight (Kg)	8	6.2-10.1
Total length	890	803-950
Fork length (% in TL)	810 (85)	690-860
Standard length (% in TL)	685 (77)	680-780
Head length (% in SL)	240 (35)	—
Preorbital length (% in HL)	70 (29)	(23.5-30.0)
Postorbital length (% in HL)	110 (46)	(51-55.5)
Eye diameter (% in HL)	40 (17)	(16.7-19.1)
Upper jaw length (% in HL)	105 (44)	—
Dorsal fin length (% in TL)	180 (20)	—
Predorsal fin length (% in FL)	290 (36)	(36.8- 41.1)
Postdorsal fin length (% in FL)	600 (67)	—
Pectoral fin length (% in FL)	235 (29)	(29.6- 35.4)
Prepectoral fin length (% in FL)	350 (43)	(27.3-31.2)
Anal fin length (% in SL)	150 (22)	—
Preanal fin length (% in FL)	450 (56)	(54.7- 63)
Postanal fin length (% in SL)	600 (88)	—
Preanus length (% in SL)	400 (58)	—
Caudal Peduncle depth (% in SL)	90 (13)	—
Body depth (% in FL)	310 (38)	—
Meristic characters		
Dorsal fin rays	28	27-29
Anal fin rays	20	19-21
Pectoral fin rays	20	19-21

6 分布

Taractes rubescens 第一次被描述是在 1887 年被 Jordan 和 Evermann 在墨西哥湾, 首次记录是同时在太平洋和大西洋并且广泛分布在热带海域(Masuda *et al.*, 1984)。它最近阿拉伯海的亚丁湾被报道(Ali and McNoon, 2010)。在最近的工作中, 这个物种被阿曼海域被发现报道。

7 讨论

由 Ali 和 McNoon (2010)给出的阿曼海域的样本锯齿尾鲷的尺寸范围比卡瓦略费罗(2009)等人报道从巴西西部大西洋水域捕获的单一标本的标准尺寸要大一些。其他形态特征基本符合研究人员给出的范围, 有一些对称的特征有一些细微的差别(Smith, 1965, 1986; Fischer and Bianchi, 1984; Gomes, 1990; Shao, 2005; Ali and McNoon, 2010)。阿曼海域显示了亚丁湾中介点落标本的脊背, 肛门和胸鳍射线值(Ali and McNoon, 2010) (表 1)。

在过去十几年里, 这个物种的横向线是一个被忽视的判别特征(Smith 1965, 1986; Gomes 1990)。但是, 毫无疑问它是完整固定的并且易于计数的(图 2, b, c)。这个结果在和 Carvalho-Filo, Ali 和 McNoon 等人的协议中存在。

Carvalho-Filo(2009)等人表面 *T. rubescens* 的尾鳍下叶的外轮廓形状就像“尾鳍, 这是一个额外的特征应该被加入到 *Taractes* 基因特征里的, 因为它是目前一个拥有与 *T. asper* 这个相同基因却是另外的物种的物种。这个特征也在阿曼海域和亚丁湾物种中被观察到(Ali and McNoon, 2010)。

为什么这个从阿拉伯海岸阿曼海域来的物种之前没有被记录? 可能是因为缺乏充分和全面的抽样程序。目前 *T. rubescens* 记录肯定了增加搜寻鱼类种类的可行性。用一个 *T. rubescens* 来评估代表一个正在探索的新地区的人口, 或者说这个物种是这个地区根深蒂固的人群, 是很草率的。

目前的一些发现表明, 阿曼海域的深海区域潜在着适合海洋和深海海洋生物生存的环境(Jawad and Al-Mamry, 2009; Jawad et al., 2010a, b; Jawad, 2011a, b; Jawad et al., 2013 a, b)。进一步的研究应该调查这个物种出现的频率和它的生物学特性, 以确定是否有其他可持续“人口”在这片新的地区。

致谢

真诚感谢德国 Ronald Fricke 国家博物馆自然史, 中央研究院和博物学家 Kwang-Tsao Shao, 自然学家 Sergey Bogorodsky 以及俄罗斯的物种身份确认。感谢美国佛罗里达 NOAA 鱼类研究家 William Richard, 阅读原稿并给予他有价值的意见与建议。感谢澳大利亚的 Abbs Akbari 在鱼类图片的图像编辑上的帮助。

参考文献

- Ali A.M., and McNoon A.H., 2010, Addition to benthopelagic fish fauna of the Aden Gulf, Arabian Sea (Actinopterygii: Bramidae and Sternoptychidae), *Journal of Fisheries and Aquatic Science* 5: 23-32
<http://dx.doi.org/10.3923/jfas.2010.23.32>
- Carvalho-Filho A., Marcovaldi G., Sampaio C.L.S., Paiva M.I.G., and Duarte L.A.G., 2009, First report of rare pomfrets (Teleostei: Bramidae) from Brazilian waters, with a key to Western Atlantic species. *Zootaxa* 2290: 1-26
- Fischer W., and Bianchi G., (eds.) 1984. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing area 51). Prepared and printed with the support of the Danish International Development Agency (DANIDA). Rome, Food and Agricultural Organization of the United Nation
- Gomes J., 1990. In: Checklist of the fishes of the Eastern Tropical Atlantic (CLOFETA). Quero J.C., Hureau J. C., Karre C., Post A., and Saldanha L. (Eds.). Volume 2. JNICT. Lisbon; SEJ and UNESCO, Paris, pp. 758-764
- Jawad L.A., and Al-Mamry J., 2009. First record of *Antennarius coccineus*(Lesson, 1831) from Gulf of Oman and second record of *Antennarius indicus*Schultz, 1964 from the Arabian Sea coast of Oman *Marine Bio diversity Record* 2, e163
<http://dx.doi.org/10.1017/S1755267209990923>
- Jawad L.A., Al-Mamry J.M., and Al-Kharusi L.H., 2010a. The slender sunfish, *Ranzania laevis*(Pennant, 1776) in the coastal waters of Gulf of Oman. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* 40: 105-108
<http://dx.doi.org/10.3750/AIP2010.40.2.02>
- Jawad L.A., Louisy P., and Al-Mamry J.M., 2010b. First record of *Enneapterygius pusillus*(Tripterygiidae) in the Oman Sea (Gulf of Oman). *Cybiurn* 34: 399-400
- Jawad L.A., Al-Kharusi L.H., and Al-Mamry J.M., 2011a. On the occurrence of the Egyptian seahorse *Hippocampus suzeensis*Duncker, 1940 in Muscat, Sultanate of Oman. *Acta Adriatica* 52: 137-140
- Jawad L.A., Al-Mamry J., and Al-Mamary D., 2011b. First record of toil shad, *Tenulosa toli*(Valenciennes, 1847), from the Oman Sea (Gulf of Oman). *Journal of Applied Ichthyology* 27: 1379-1380
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1439-0426.2011.01790.x>
- Jawad L.A., and Al-Mamry J.M., 2013 a. New record of the toothpony, *Gazza minuta* (Osteichthyes Leiognathidae) from the coasts of Muscat City at the Sea of Oman, Sultanate of Oman. *Thalassia Salentina* 35: 3-9
- Jawad L.A., Al-Rassady I., and Al-Mamry J.M., 2013b. Five new records of fishes from the ArabianSea coasts of Oman. *Marine Biodiversity Records* 6: 1-6
<http://dx.doi.org/10.1017/S1755267213000122>
- Manilo L.G., and Bogorodsky S.V., 2003. Taxonomic composition, diversity and distribution of coastal fishes of the Arabian Sea.*Journal of Ichthyology* 43: 575-614
- Masuda H., Amaoka K., Araga C., Uyeno T., and Yoshino T., 1984. The fishes of the Japanese Archipelago. Volume 1. Tokai University Press, Tokyo, Japan, 437p
- Mead G.W., 1972. Bramidae Copenhagen. Danmark, Dana-Report, 81, Calsberg Foundation. 166+9 plates, pp:437
- Mundy B.C., 2005. Checklist of the fishes of the Hawaiian Archipelago. Bishop Museum Bulletin in Zoology 6: 1-704
- Randall J.E., 1995. Coastal fishes of Oman. Bathurst, Australia: Crawford House Publishing Pty Ltd., pp.439
- Shao K.T., 2005. Taiwan fish database. Web electronic publication, version 2005/5. <http://fishdb.sinica.edu.tw>
- Smith K.T., 1965. The fishes of South Africa. 5th edition, Central News Agency Ltd., Cape Town, pp: 580
- Smith J.L.B., 1986. Bramidae. In: Smith's Sea Fishes, Smith, M.M. and Heemstra, P.C. (eds.). Springer-Verlag, Berlin. Pp: 633-636
<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-82858-4>

Thompson B. A.,2003. Bramidae (Pp. 1469-1427), Percophidae (Pp. 1744-1745). In: Carpenter, K. E. (ed.)2003. , The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae). FAO species identification guide for fishery purposes and American Society of Ichthyologist and Herpetologists Special Publication No. 5. FAO, Rome. v. 3: i-vi + 1375-2127