

## 研究简报

### A Letter

# 来自阿拉伯海湾沙特阿拉伯的朱拜勒的白色横斑橡胶唇胡椒鲷(佩列格林, 1914)(鱼纲:石鲈科)的证实记录

Laith A.J.<sup>1</sup>✉, Mustafa I.<sup>2</sup>

1 平布什, 曼努考, 奥克兰, 新西兰

2 农业部, 渔业部, 朱拜勒, 沙特阿拉伯

✉ 通讯作者: [laith\\_jawad@hotmail.com](mailto:laith_jawad@hotmail.com)

水生生物研究, 2014 年, 第 3 卷, 第 3 篇 doi: [10.5376/aor.cn.2014.03.0003](https://doi.org/10.5376/aor.cn.2014.03.0003)

本文首次以英文发表在 International Journal of Marine Science, 2014, Vol. 4, No. 21, 194-196 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 and Ibrahim, 2014, Confirmed Record of Whitebarred Rubberlip, *Plectorhinchus playfairi* (Pellegrin, 1914) (Pisces: Haemulidae) from Jubail, Saudi Arabia, Arabian Gulf, International Journal of Marine Science, Vol.4, No.21 194-196 (doi: 10.5376/ijms.2014.04.0021)

**摘要** 关于沙特阿拉伯海湾海岸的白条胡椒鲷的第一个记录是基于一个从朱拜勒市沿海水域采集的样本(270 mm TL)报告。但是这一物种并没有被记录在这一区域, 尽管它最近已经在阿拉伯海湾的伊拉克水域中被记录。这一解释代表着在阿拉伯湾地区白条胡椒鲷的确切存在, 并且是阿拉伯湾海域的第一个记录。由此提供了标本形态和形态数据, 以与公布的数据相比较。

**关键词** 阿拉伯湾; 新纪录; 沙特阿拉伯; 范围扩大

## Confirmed Record of Whitebarred Rubberlip, *Plectorhinchus playfairi* (Pellegrin, 1914) (Pisces: Haemulidae) from Jubail, Saudi Arabia, Arabian Gulf

L. A. Jawad<sup>1</sup>✉, Mustafa Ibrahim<sup>2</sup>

1 Flat Bush, Manukau, Auckland, New Zealand

2 Ministry of Agriculture, Fish Welfare Branch, El- Jubail Province, Saudia Arabia

✉ Corresponding author email: [laith\\_jawad@hotmail.com](mailto:laith_jawad@hotmail.com)

**Abstract** The first record of *Plectorhinchus playfairi* from the Arabian Gulf coast of Saudi Arabia is reported based on one specimen (270 mm TL) collected from the waters around the coasts of Jubail City. This species has not been recorded from this area although it has been recorded recently from the Iraqi waters of the Arabian Gulf. This account represents a confirmation for the presence of *P. playfairi* in the Arabian Gulf area and first record for the Saudi Arabian waters of the gulf. Morphometric and meristic data are provided for specimen, comparing with published data.

**Keywords** Arabian Gulf; New records; Saudi Arabia; Range extension

Blegvad 的研究标志着在阿拉伯湾现代鱼类分类学的诞生(Blegvad, 1944)。此后, 一些重要的作品发表, 以描述在该地区的不同国家的鱼类区系(White and Barwani, 1971; Kuronuma and Abe, 1972; Kuronuma and Abe, 1986; Relyea, 1981; Fischer and Bianchi, 1984; Hussain et al., 1988; Randall, 1995)。

阿拉伯海湾的沙特阿拉伯海岸的鱼类区系是水生脊椎动物中受到分类学家很少关注的鱼类。因此, 目前还没有一个包含这些鱼类的全面和广泛的研究。然而, 只有少数值得注意的关于阿拉伯海岸这一部分的出版物已经发表(McCain et al., 1984; Coles and Tarr, 1990; Krupp and Anegay, 1993; Krupp and Müller, 1995; Krupp and Al-Marri, 1996)。

从红海和阿曼南部至南非和马达加斯加, 白条胡椒鲷都已经被报道过(Froese and Pauly, 2014)。据报道可知它是一个热带和珊瑚礁相关的物种, 生活在深度达 80 米的海域(Lieske and Myers, 1994)。在阿拉伯湾, 这一物种最近在西北地区的阿拉伯湾的伊拉克水域被报道(Jawad and Al-Badri, In press)。对白条胡椒鲷现在的记录是第二个在阿拉伯湾水域的记录, 这一发现是由于最近在沙特阿拉伯海湾的沙特阿拉伯海岸的鱼类分类工作, 并且这一发现是作为沙特阿拉伯农业部鱼类福利部门确定鱼类种类及其健康状况的计划的一部分。

### 1 材料与方法

2013 年 11 月 20 日, 白色横斑橡胶唇胡椒鲷(图 1)的单个样本从沙特阿拉伯阿拉伯湾沿岸朱拜勒市的

水域中收集。试样被沙特阿拉伯朱拜勒市附近的渔民通过使用 30×10 米, 25 毫米网目的捕鱼漂流刺网捕获, 并交给了每周两次探访在朱拜勒的鱼着陆区和鱼市场的农业部官员。渔民们通常是每小时拉网三到五次。标本鱼用表盘卡钳精确到接近 0.1 毫米, 重约 1 克。鱼身尺寸包括去除背前的长度(从唇尖到背鳍的前边缘), 背后长度(从鼻子到背鳍后缘尖), 预肛门长度(从唇尖到肛门的前边缘), 和尾柄长(尾柄区域的垂直距离)(Fischer and Bianchi, 1984) (表 1)。将标本固定在 10% 的福尔马林中然后沉浸在 70% 的乙醇中, 并且保存在沙特阿拉伯朱拜勒市农业部的渔业部中的鱼类收集罐内。



图 1 白色横斑橡胶唇胡椒鲷, 总长度 270 毫米

Figure 1 *Plectorhinchus playfairi*, 270 mm TL

## 2 结果

白条胡椒鲷样本的总长度为 270 毫米, 重 430 克。它的形态和分节特征(表 1)也表现的与之前的研究相似(Randall, 1995)。其中所描述的一组特征是: 大样本的肥厚嘴唇肿大状; 下巴上有六个毛孔且中间没有凹陷; 鳃耙数最初主要范围是 32~34; 栉鳞; 并且横向线约有 58 至 60 管的尺度。主体着色是灰白色并有四个窄的白色横条。胸鳍底部呈黑色, 嘴和嘴唇都是粉红色, 背鳍棘和鳃盖的边缘顶端呈红色。

## 3 最近的学名和同义词

白条胡椒鲷(*Plectorhinchus playfairi*)

双向灰白条鲷(Pellegrin, 1914; Playfair and Günther, 1867)

## 4 讨论

根据有关研究, 白条胡椒鲷从未被记录在阿拉伯海湾水域(Randall, 1995; Froese and Pauly, 2014)。另一方面, 渔民们和研究者并没有对沙特阿拉伯的动物群有所关注(Bianchi, 1984; Carpenter et al., 1997)。不久前, Jawad and Al-Badri (In press)在阿拉伯海湾的伊拉克水域中记录了这一物种。这些名单上的作者也在沙特阿拉伯水域进行了几项研究(McCain et al. 1984, Krupp and Anegay, 1993; Krupp and Müller, 1994; Krupp and Al-Marri, 1996), 但是白条胡椒鲷并没有被报道在这些出版物中, 也没有存在与作者对沙特阿拉伯报告的新纪录中, 也没有在阿拉伯湾的确认记录中。

在阿拉伯海湾地区, 有四种胡椒鲷属: 花尾胡椒鲷, 黄斑胡椒鲷, 肖氏胡椒鲷和红唇胡椒鲷(Froese and Pauly, 2014)。其中, 肖氏胡椒鲷和红唇胡椒鲷这两种胡椒鲷属在形态上与白条胡椒鲷是十分相近的。肖氏胡椒鲷不同于白条胡椒鲷的是有背鳍软的部分总是长于棘部分(白条胡椒鲷的更短); 身体上没有白色的十字条纹; 鳃耙上第一是 15 或 16。而胡椒鲷属的其他成员, 红唇胡椒鲷有 17 个或 18 个软背射线, 鳃耙头拱 14 或 15, 没有白色交叉条纹。其他胡椒鲷属物种也缺少白色条纹这一特征(Fischer and Bianchi, 1984)。

白条胡椒鲷的长度可达到 900 毫米(Smith and Mckay, 1986)。但很少有这个物种的标准或总长度的记录。2014 年曾经被报道有 153 毫米标准长度的样本(Froese and Pauly, 2014), 但是小于在本次试验中的样本(230 毫米 标准长度)。另外, 它也小于 Randall (1995) (500 mm TL), Currie et al. (2012) (900 mm TL) 和 Jawad and Al-Badri (In press) (432-518 mm TL)等人所报道的样本。从伊拉克水域报告的这个物种的大小是远远大于目前的样本的。这可能是由于生存条件的差异, 在伊拉克水域, 可能影响这个地区的食品供应的底格里斯河, 幼发拉底河和阿拉伯河奠定了淡水负荷的显著效果。

表 1 从阿拉伯湾的沙特阿拉伯的朱拜勒收集到的白条胡椒鲷的形态和分节特征(TL, 总长; HL, 头长; SL, 标准体长)

Table 1 Morphometric and meristic characters of *Plectorhinchus playfairi* collected from Jubail, Saudi Arabia, Arabian Gulf (TL, total; HL, head length; SL standard length)

形态/分节特征	
Morphometric/ meristic characters	
总长	270
Total length	
标准体长(总长度的百分比)	230 (85.2)
Standard length (% in TL)	
头长(标准体长的百分比)	60 (26.1)
Head length (% in SL)	
眼径(头长的百分比)	10 (16.6)
Eye diameter (% in HL)	
口鼻长度(头长的百分比)	20 (33.3)
Snout length (% in HL)	
眶后长度(头长的百分比)	30 (50)
Postorbital length (% in HL)	
前鳍长度(标准体长的百分比)	80 (34.8)
Predorsal fin length (% in SL)	
后鳍长度(标准体长的百分比)	70 (30.4)
Postdorsal fin length (% in SL)	
肩前鳍的长度(标准体长的百分比)	90 (39.1)
Prepectoral fin length (% in SL)	
肛门前长度(标准体长的百分比)	130 (56.5)
Preanus length (% in SL)	
臀鳍长度(标准体长的百分比)	70 (30.4)
Postanal fin length (% in SL)	
最大身体深度(标准体长的百分比)	110 (47.8)
Maximum body depth (% in SL)	
尾端花序深度(标准体长的百分比)	54 (23.3)
Caudal peduncle depth (% in SL)	
胸鳍长度(标准体长的百分比)	50 (21.7)
Pectoral fin length (% in SL)	
分节特征	
Meristic characters	
鳃耙数	21
Number of gill rakers	
横向线尺度数	56
Number of lateral line scales	
背鳍棘	12
Dorsal fin spines	
背鳍鳍条	19
Dorsal fin rays	
臀鳍棘	3
Anal fin spines	
肛门的鳍射线	7
Anal fin rays	
胸鳍鳍条	15
Pectoral fin rays	

目前对白条胡椒鲷的重要记录是由这一地区的鱼类收藏和少数在沙特阿拉伯水域的仿石鱸科物种带来的。本次研究中的这一物种从来没有记录在阿拉伯湾的沙特海岸的鱼类区系的文献中(Fischer and Bianchi,

1984; McCain et al., 1984; Coles and Tarr, 1990; Krupp and Anegay, 1993; Krupp and Müller, 1994; Krupp and Al-Marri, 1996; Carpenter et al., 1997)。而之前在阿拉伯海湾的沙特阿拉伯沿岸水域中白条胡椒鲷从未被记录的原因可能是它在该地区的罕见性和/或缺乏足够的采样。目前, 在该地区使用不同的鱼类采样技术, 包括潜水和水下摄影, 已经结束了几个物种的罕见状态(Jawad and Al-Mamry, 2009)。然后, 没有实现白条胡椒鲷在沙特阿拉伯水域的罕见状态。因此, 要评估白条胡椒鲷是否已经形成一个既定的种群还为时过早。

此次研究发现表明, 有必要对有关白条胡椒鲷包括其种群生物学的发生频率及分布做进一步调查。然而, 如果发现它们的出现是罕见的, 那么就需要使用其他的参数变化来避免收获这一物种, 这将进一步有助于其稀有的状态。

## 致谢

我们真诚感谢沙特阿拉伯朱拜勒市农业部鱼标本和鱼福利分会, 让我们有机会对沙特阿拉伯水域中这一物种进行报告研究。

## 参考文献

- Blegvad H., 1944, Fishes of the Iranian Gulf. Einar Munksgaard, Copenhagen. 247 pp., XII pls. (1999 translation into Farsi by E. Etemad and B. Mokayyer with supplement, Tehran University Publications No. 1744:26 + 416 pp., XI pls.)
- Carpenter K.E., Krupp F., Jones D.A., and Zajonz U., 1997, FAO species identification guide for fishery purposes. The living resources of Kuwait, eastern Saudi Arabia, Bahrain, Qatar, and the United Arab Emirates. FAO, Rome, pp. 293
- Coles S.L., and Tarr A.B., 1990, Reef fish assemblages in the western Arabian Gulf: A geographically isolated population in an extreme environment. *Bulletin of Marine Science* 47: 696-720
- Currie J.C., Sink K.J., Noury P. Le., and Branch G.M., 2012, Comparing fish communities in sanctuaries, partly protected areas and open-access reefs in South-East Africa. *African Journal of Marine Science* 34: 269-281  
<http://dx.doi.org/10.2989/1814232X.2012.709963>
- Fischer W., Bianchi G (eds.), 1984. FAO species identification sheets for fishery puposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51). Prepared and printed with support of the Danish International Development Agency (DANIDA). FAO, Rome, Vol.1-6
- Froese R., and Pauly D. (Eds.), 2014, FishBase. World Wide Web electronic publication. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (07/2013).
- Hussain N.A., Na'ama A.K., and Al-Hassan L.A.J., 1988., Annotated Check-list of the fish fauna of Khor al-Zubair, north west of the Arabian Gulf, Iraq. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* 18: 17-24
- Jawad L.A., and Al-Mamry J.M., 2009, First record of *Antenarius coccineus* (Lesson, 1831) from Gulf of Oman and second record of *Antenarius indicus* Schultz, 1964 from the Arabian Sea coasts of Oman. *Marine Biodiversity Record* 2,e163  
<http://dx.doi.org/10.1017/S1755267209990923>
- Jawad L.A., and Al-Badri M.E., (In press). New record of *Plectorhinchus playfairi* (Pellegrin, 1914), *Bodianus macrognathus* (Morris, 1974), *Coris nigrotaenia* Mee & Hare, 1995 and *Bothus pantherinus* (Ruppell, 1830) from the Arabian Gulf waters of Iraq. *Acta Zootaxonomica Sinica*
- Kuronuma K., and Abe Y., 1972, Fishes of Kuwait. pp. 123. Kuwait, KISR
- Kuronuma K., and Abe Y., 1986, Fishes of the Arabian Gulf. pp. 357. Kuwait, KISR
- Krupp, F., and Anegay F., 1993, Habitats and species composition in subtidal areas north of Abu Ali, Saudi Arabia. In: the R/V MT. Mitchell Cruise in the ROPME Sea Area 2, 174-184. Kuwait, ROPME
- Krupp F., and Müller T., 1994, The status of fish populations in the northern Arabian Gulf two years after the 1991 Gulf War oil spills. *Courier Forschungsinstitute Senckenber* 166: 67-75
- Krupp, F., and Al-Marri M.A., 1996, Fishes and fish assemblages of the Jubail marine wildlife sanctuary. In: Krupp, F., Abuzinada, A.H. and Nader, I.A. (eds.), A marine wildlife sanctuary for the Arabian Gulf: environmental research and conservation following the 1991 Gulf war oil spill. NCWCD, Riyadh and Senckenberg, Research Institute, Frankfurt a.M., pp. 339-350
- Lieske E., and Myers R., 1994, Collins pocket guide. Coral reef fishes. Indo-Pacific and caribbean including the red Sea. Harper Collins Publishers, 400p
- McCain J.C., Tarr A.B., Carpenter K.E., and Cole S.L., 1984, Marine ecology of Saudi Arabia. A survey of coral reefs and reef fishes in the northern area, Arabian Gulf, Saudi Arabia. *Fauna of Saudi Arabia* 6: 102-126
- Pellegrin J., 1914, Sur une collection de poissons de Madagascar. *Bulletin de la Société Zoologique de France* v. 39: 221-234
- Playfair R. L. and Günther A., 1867, The fishes of Zanzibar, with a list of the fishes of the whole east coast of Africa. London
- Randall J.E., 1995, Coastal fishes of Oman. Crawford house Publishing Pty Ltd., Bathurst, Australia, pp.439
- Relyea K., 1981, Inshore Fishes of the Arabian Gulf. George Allen & Unwin, London. pp.149
- Smith M.M., and McKay R.J., 1986, Haemulidae. p.564-571. In: Smith, M.M. and Heemstra, P.C. (eds.) *Smith's sea fishes*. Springer-Verlag, Berlin  
<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-82858-4>
- White A. E., and Barwani M. A., 1971, Common sea fishes of the Arabian Gulf and Gulf of Oman. Dubai, Trucial States, pp.170