

东方鲀属和暗纹东方鲀的学名问题

陈葵

(苏州大学水产系 苏州 215006)

摘要:叙述了东方鲀属建立的历史和暗纹东方鲀的命名历史。阿部宗明在 1952 年建议成立东方鲀属并以“*Fugu*”命名时,已于 1949 年先行在圆鲀属(*Spherooides*)下建立了 6 个亚属。基于亚属与属具有同等有效的地位,根据国际动物命名法规中优先律的原则,应该以 1949 年建立的亚属之一 *Takifugu* 作为东方鲀属的学名,而不用“*Fugu*”这个名称。早在 1844 年,McClland 根据采自浙江宁波、舟山一带的标本命名了暗纹东方鲀,按照国际动物命名法规中优先律的原则,分布于我国长江中下游和近海的暗纹东方鲀学名应该恢复为:*Takifugu fasciatus*(McClland, 1844)。鲀鱼类已经被列入人类基因组学研究的模式动物,而且一些鲀鱼类的国内外贸易量日益增加,有关东方鲀属和暗纹东方鲀的学名问题应及时正本清源,使其更符合科学研究历史的本来面貌,有利于学术交流。

关键词:东方鲀属;暗纹东方鲀;学名;历史

中图分类号:Q959 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2005)05-124-03

On the Scientific Name of the *Takifugu* and Obscure Pufferfish

CHEN Kui

(Aquiculture Department, Soochow University, Suzhou 215006, China)

Abstract: This article reviewed the naming history of genus *Takifugu* Abe, 1949 and *Takifugu fasciatus* (McClland, 1844). In 1952, Abe regarded that the pufferfish from western Pacific Ocean should not be under a new genus named *Fugu* instead of *Spherooides*. However, Abe had named six subgenera under the genus *Spherooides* in 1949, *Takifugu* is one of them. By the reason of “the availability status of subgenus is as same as the genus”, *Takifugu* was named before *Fugu*. According to the rule of priority, the new genus must be *Takifugu*. Moreover, McClelland had already given species name “*fasciatus*” to obscure pufferfish which caught from the sea near Zhoushan archipelago and Ningbo, China early in 1844. Unfortunately, Abe didn't know that and renamed obscure pufferfish as “*obscurus*”. According to the rule of priority, resume the scientific species name of obscure pufferfish will be resumed as “*Takifugu fasciatus*”. The international trade of pufferfish have been increased, for the reason of management it is better to use a consistent scientific name to the obscure pufferfish. In addition, pufferfish has been used as a modal animal in Human Genome Project.

Key words: *Takifugu*; Obscure pufferfish; Scientific name; History

我国东方鲀属鱼类目前共 22 种。其中假睛东方鲀(*Takifugu pseudommus*)等 7 个种是我国学者发现并命名的^[1]。东方鲀属鱼类因含有剧毒的河豚毒素(TTX)很早就被我国人民所认识并加以利用了^[2,3]。鲀鱼类是鲜美的高档水产品,深受我国和日本、韩国等国家居民的喜爱。鲀鱼类的养殖生产从 20 世纪 60 年代中期开始

至今,规模逐渐扩大,在我国和日本已经成为颇具规模的养殖产业^[4,5]。但有关暗纹东方鲀的

基金项目 农业部水产行业标准制定项目(No.04084);

作者简介 陈葵,副教授,研究方向:水产养殖学;E-mail:chenkui@suda.edu.cn, chenkuif63@163.com

收稿日期:2004-12-25;修回日期:2005-06-13

学名和东方楯属的命名始终存在问题。随着国际贸易和学术交流日益频繁,这些鱼类的学名应该早日取得共识,以提高信息交流的效率。本文就此问题阐述如下。

1 东方楯属的建立

现在归于东方楯属(*Takifugu*)的鱼类,在19世纪时都被记于楯属(*Tetraodon*)。20世纪以后又被归于圆楯属(*Sphoeroides* Lacepede, 1798)直至1952年。1943年,Fraser-Brunner指出圆楯属的模式种(type species)是大西洋产的*Tetraodon spengleri* Bloch, 1782^[6]。1952年,Abe, T.(阿部宗明)报道了对太平洋和大西洋产的楯鱼类头骨形态比较的结果,指出两者差异很大,便以横纹东方楯*Takifugu oblongus*(Bloch, 1786)为模式种建立新属东方楯,以*Fugu*命名,把北太平洋西部产的楯鱼类归入*Fugu*^[7]。然而Abe于1949年发表的日本及其近邻海域楯科鱼类分类时,已经在圆楯属*Sphoeroides*下面建立了6个新亚属^[8]。其中,第一个亚属不属于东方楯属,第二个就是*Takifugu*。国际学术界承认了新属,但对属名“*Fugu*”有争议。1953年澳大利亚学者Whitley指出,根据国际动物命名法规,亚属与属同等有效,认为Abe于1949年建立的新亚属*Takifugu*^[8]可以直接用作该属的学名。因此,Abe在1952年建立新属(东方楯属)时,他所提倡的属名*Fugu*^[7]已经被他自己在1949年提出的5个新亚属名^[8]所优先了。所以这5个有效新亚属的第一个新亚属*Takifugu*理应是东方楯属的新属名。据此,欧美学术界在20世纪50年代中期开始使用*Takifugu*作为东方楯属的属名,日本学术界在70~80年代也弃用*Fugu*,改用*Takifugu*。我国学者最早使用*Fugu*指称东方楯属的文献是1962年出版的《南海鱼类志》^[9]。1975年,成庆泰等以*Fugu*为属名,整理了我国东方楯属鱼类15种^[10]。由于历史原因,20世纪50年代初至70年代末,我国学术界与国际学术界的交流不畅,因此没有及时获得东方楯属定名的信息。虽然匡庸德等已经在1984年描述本属新种时

使用了属名*Takifugu*^[11],但1992年版《拉汉英鱼类学名词》中仍采用“*Fugu*”为属名^[12]。国内有些文献至今还在使用*Fugu*这个属名。

2 暗纹东方楯的命名历史

本种最早是McClland氏于1844年根据采自我国舟山和宁波的标本进行了描述,命名为*Tetraodon fasciatus*^[13]。然而“*Tetraodon fasciatus*”已经在1801年被Bloch和Schneider首先用于“暗纹四齿楯”,所以是一个无效的命名。Regan氏于1902年整理McClland氏采自宁波的标本时,将本种命名为*Tetraodon McClandi* Regan, 1902^[2]。1920年,Fowler和Bean在苏州采集本种,命名为*Sphoeroides ocellatus*(弓斑圆楯),发表在《美国自然博物馆文集》^[14]。1930年,寿振黄(Shaw)也在苏州采集本种,以*Tetraodon ocellatus*的学名发表在《静生生物调查所汇报》^[15]。1949年,Abe(阿部宗明)在没有查阅到McClland氏1844年发表的原始文献^[13]的情况下,将采自福建闽江的本种与弓斑圆楯区分开,作为弓斑圆楯的一个新亚种命名为*Sphoeroides ocellatus obscurus*^[8]。1955年,松原喜代松又以*Fugu ocellatus obscurus*的学名报道过本种。同年,我国学者李思忠在《黄渤海鱼类调查报告》^[16]中首次以星弓斑圆楯*Sphoeroides obscurus*为种名记录了本种。1963年,朱元鼎和许成玉在《东海鱼类志》中命名本种为*Fugu obscurus*(中文名为暗色东方楯)^[17]。1975年,成庆泰等把中文名改为暗纹东方楯^[10]。

综上所述,暗纹东方楯早在1844年就被McClland氏命名了,按照国际动物命名法规中优先律的原则,暗纹东方楯理应恢复使用*Takifugu fasciatus*(McClland, 1844)这个学名。但直至2004年出版的文献^[18]中还在使用“*obscurus*”。目前,在我国最新的鱼类权威著作中已经恢复采用这个学名^[12]。在即将出版的《江苏省鱼类志》中也将对暗纹东方楯恢复使用McClland氏的命名(伍汉霖, 2004, 个人通讯)。

随着学术交流的日益扩大,鱼类产品的国际贸易活动的日益频繁,东方楯属的属名应正

本清源,恢复其正确的学名。目前东方鲀属中经济价值最大的两个种暗纹东方鲀 *Takifugu fasciatus*(McClland, 1844) 和红鳍东方鲀 *Takifugu rubripes*(Temminck et Schlegel, 1850) 已经成为我国和日本的重要养殖鱼类。尤其重要的是,后者已经在 1995 年 11 月被英国医学研究委员会接纳为新的基因组学研究模式动物之一^[19, 20], 因此东方鲀属学名的使用应该严格按照国际动物命名法规的要求,使我国的科学研究工作更便于与国际学术界进行交流。

致谢 上海水产大学伍汉霖教授和苏锦祥教授给予本文帮助,特致谢忱。

参 考 文 献

- [1] 苏锦祥,李春生主编.中国动物志 鲀形目 海蛾鱼目 喉盘鱼目 鲉崑目.北京:科学出版社,2002:221~274.
- [2] 伍汉霖主编.中国有毒及药用鱼类新志.北京:中国农业出版社,2002:124.
- [3] 江苏新医学院编.中药大词典(上册).上海:上海科学技术出版社,1977:1451~1452.
- [4] 李晓川,林美娇编.河豚鱼及其加工利用.北京:中国农业出版社,1998.
- [5] 陈葵,龚宏伟.植物雌激素促进暗纹东方鲀性腺发育的初步研究.淡水渔业,2001,31(6):35~36.
- [6] Fraser-Brunner A. Notes on the plectognath fishes VIII. The classification of the suborder Tetraodontidea with a synopsis of the genera. *Ann Mag Natu Hist*, 1943, 10(11):1~18, fig. 1~4.
- [7] Abe T. Taxonomic studies on the puffers (Tetraodontidae, Teleostei) from Japan and adjacent regions-VII. Concluding remarks, with the introduction of two new genera, *Fugu* and *Boesemanichthys*. *Jap J Ichthy*, 1952, 2(1~3):35~44, 93~97, 117~127.
- [8] Abe T. Taxonomic studies on the puffers (Tetraodontidae, Teleostei) from Japan and adjacent regions-V. Synopsis on the puffers from Japan and adjacent regions. *Bull Biogeogr Soc Jap*, 1949, 14(13):89~140, pls. 1~2.
- [9] 李思忠. 鲀形目. 见:中国科学院动物研究所主编. 南海鱼类志. 北京:科学出版社,1962:1015~1114.
- [10] 成庆泰等. 中国东方鲀属鱼类分类研究. 动物学报, 1975, 21(4):359~378.
- [11] 匡庸德,李春生等. 东方鲀属鱼类一新种——圆斑东方鲀. 海洋湖沼通报, 1984, 4:58~61.
- [12] 成庆泰,郑葆珊编. 拉汉英鱼类名称. 北京:科学出版社,1992:69.
- [13] McClelland J. Description of a collection of fishes made at Chusan and Ningpo in China, Dr. G R Playfair. *J Nat Hist Calcutta*, 1844, 4:390~413.
- [14] Fowler H W, Bean B A. A small collection of fishes from Soochow. *Proc US Natn Mus*, 1920, 58:317.
- [15] Shaw T H. The fishes of Soochow. *Bull Fan Meml Inst Biol*, 1930, 1(10):196, fig. 34.
- [16] 李思忠. 鲀形目. 见:张春霖等著. 黄渤海鱼类调查报告. 北京:科学出版社,1955:309~329, 图 192~204.
- [17] 朱元鼎,许成玉. 鲀形目. 见:朱元鼎等编. 东海鱼类志. 北京:科学出版社,1963:546~579, 图 412~437.
- [18] 华元渝编著. 暗纹东方鲀健康养殖及安全利用. 北京:中国农业出版社,2004.
- [19] 周巍,杨焕明,刘国仰. 河豚鱼与人类基因组计划. 遗传, 1997, 19(6):37~40.
- [20] Elger G. Quality not quantity: the pufferfish genome. *Hum Mol Genet*, 1996, 5:1437~1442.