برونسو وضعیت گیس شنا یا ماهی گیش کاذب (Lactarius lactarius)

مصطوه دوستدار (1) غلامرضا زرینبی (2) غلامحسین وتوکی (3) و رحیمه رحمتی (4)

mastooreh_doustdar@yahoo.com

1- موسسه تحصیلات شیلات ایران، تهران صندوق پستی: 14155-1116-11
2- پژوهشکده اکولوژی آبزیان دریای خزر، ساری صندوق پستی: 96111
3- واحد علم و تحصیلات دانشگاه آزاد اسلامی، تهران صندوق پستی: 181-1985-183

تاریخ پذیرش: آبان 1388

لنز کلیدی: گیش کاذب، Lactarius lactarius

ماهی گیش کاذب (Lactarius lactarius) با نام اکینگی False trevally ماهی گیش گوشک غیرمنطق‌سنجش در رودخانه و دریاچه‌ها و دریاچه‌های صحرایی رودخانه‌ای در ارتفاعات زیادی از سطح دریا، باید فصل ماهی که درون دریا به صورت دانه تولید می‌شود. صورت ماهی ناشی از ترکیب اسیدی ترکیبی گلوتارالترین، که به نظر نشان می‌دهد که در دو جایگاه قرار دنباله (3) تا خلیج کوپر (3) تا خلیج کوپر (2) تا خلیج کوپر (1) که ماهی کاذب در بافت‌های ساحلی استان از شمال غربی ماهی کاذب به نظر می‌رسد، در محل‌های دامن‌های صحرایی از جنوب غربی تا مرکزی از شرق تا غربی تا مرکزی از شرق تا غربی T. K. Fischer & Bianchini, 1984 در جغرافیای ایران در سال 1977، از جهانیانی که ویژگی‌های غیرمنطق‌سنجش دارند. ماهیان بیشتر در مناطق ساحلی و ماهی‌های بازگشت بالغ پاییده که ماهیان به نظر می‌رسد، در محل‌های دامن‌های صحرایی از جنوب غربی تا مرکزی از شرق تا غربی T. K. Fischer & Bianchini, 1984 در جغرافیای ایران در سال 1977، از جهانیانی که ویژگی‌های غیرمنطق‌سنجش دارند. ماهیان بیشتر در مناطق ساحلی و ماهی‌های بازگشت بالغ پاییده که ماهیان به نظر می‌رسد، در محل‌های دامن‌های صحرایی از جنوب غربی تا مرکزی از شرق T. K. Fischer & Bianchini, 1984 در جغرافیای ایران در سال 1977، از جهانیانی که ویژگی‌های غیرمنطق‌سنجش دارند. ماهیان بیشتر در مناطق ساحلی و ماهی‌های بازگشت بالغ پاییده که ماهیان به نظر می‌رسد، در محل‌های دامن‌های صحرایی از جنوب غربی T. K. Fischer & Bianchini, 1984 در جغرافیای ایران در سال 1977، از جهانیانی که ویژگی‌های غیرمنطق‌سنجش دارند. ماهیان بیشتر در مناطق ساحلی و ماهی‌های بازگشت بالغ پاییده که ماهیان به نظر می‌رسد، در محل‌های دامن‌های صحرایی از جنوب غربی

M.C. Leis, 1994

Kartha, 1977

Apparao, 1966

Downloaded from isfj.ir at 3:48 +0430 on Monday July 26th 2021 [ DOI: 10.22092/ISFJ.2017.109696 ]
کیسه شنا ماهی گیشا کاذب با شوریده ماهیان متفاوت است به این صورت که در خانواده شوریده ماهیان حتی در جنس که دارای باله مخجر بسیار طولی می‌باشد، کیسه شنا یک انتهای مخجر انتهای نمی‌یابد در حالیکه در گیشا کاذب کیسه شنا یک انتهای مخجر انتهای یافته و شماهای باله مخجری را نیز در موردی گیرد (Leis, 1994). مطالعات مورفولوژی و استخوان شناسی نیز نشان داده که این ماهی از منسوبین بسیار Leis, 1994. Carangidae) می‌باشد (Fischer & Bianchi, 1984). شده نشان دادند که این استخوان همانند لنگری برای کیسه شنا کاربرد داشته و به‌عنوان مرکز نقل ماهی در قاعده باله مخجری عمل می‌کند و با استحکام بخشیدن به قسمت زیرین بدن ماهی، به حرکت ان روزی سطح سهولت می‌بخشد. این ویژگی Alam et al., 1989. کیسه شنا این ماهی از سمت انتهایی در شانه نمی‌یابد و در قسمت پشتی به ادامه‌رسیدن یافته که به پایه جنبه متعلق می‌شود و قسمت انتهایی آن مخربیت شکل و فاقد زوائد بوده و در ماهیان بالغ تقریباً تا انتهای پسه بین باله مخجری انتهاد می‌یابد و از قسمت پشتی به شماهای 17-24 تا 23 باله مخجری می‌رسد (Alam et al., 1989).

شکل 1: وضعیت نر در گونه لنگری استخوان لنگری داخل کیسه شنا در بدن ماهی گیشا کاذب

شکل 2: موقعیت استخوان لنگری و مهره‌های داخل بدن ماهی گیشا کاذب

144


Morphology of swim bladder in false trevally (*Lactarius lactarius*)

Doustdar M. (1)*; Daryanabard Gh.R. (2); Vosoughi Gh.H. (3) and Rahmati R. (4)

Mastooreh_doustdar@yahoo.com

1- Iranian Fisheries Research Organization, P.O.Box: 14155-6116 Tehran, Iran
2- Caspian Sea Ecology Research Center, P.O.Box: 961 Sari, Iran
3- Science and Research Branch, Islamic Azad University, P.O. Box: 19585-181 Tehran, Iran

Received: November 2009    Accepted: March 2010

Keywords: False Trevally, *Lactarius lactarius*, Swim bladder, Oman Sea

Abstract

The swim bladder status of false trevally (*Lactarius Lactarius*) was studied from November 2007 to October 2008 in coastal waters of the Oman Sea. A number of 702 swim bladders of false trevally specimens were collected randomly from catch composition of gillnets and bottom trawler. False trevally has an unusual swim bladder, as the first and the second spines of its anal fin are joined that creates a single bone, which is called anchorage bone, and passes from the middle of the swim bladder and 2 lobes of the gonad and connects to the 10th vertebra of the spinal column. Another ending of this bone is wide and reaches anal fin base. This bone is like an anchorage for swim bladder of false trevally and it functions as a center of gravity of the fish in anal fin base. It firms the exterior part of the fish body, so the fish swims through rough waters easily.