

東太平洋熱帯域でとれたダルマザメについて

磯 打 勉

(1970年7月10日受領)

A Cigar Shark, *Isistius brasiliensis* from Tropical Water of the Eastern Pacific

Tsutomu Isouchi

The cigar shark, *Isistius brasiliensis*, recorded at first by Quoy and Gaimard (1824) in the Atlantic, has been shown to be cosmopolitan in the tropical and subtropical belts, but records in the Pacific are rather scarce taken in the waters near the Hawaiian Is., Christmas I., Galapagos Is., and off Peru, etc. The specimen (166.0 mm, female), identified here as *I. brasiliensis*, was collected alive from the stomach content of a *Scomberomorus* sp. in June 1959 by M/S No. 18 Ise Maru at 16°S, 97°W. The cigar shark is believed swallowed by this predator in the surface water. Comparing the measurements of the present specimen with those given by King and Ikehara (189.0 mm, female), there were found some difference in proportional length of body parts to the total length, especially in pre-ventral length. However, such morphological differences whether due to individual or local variation within the large Pacific population of the species may not be predicted at this moment.

(T/S Seiyō Maru, Tokyo University of Fisheries 4-5-7, Konan Minato-ku, Tokyo, Japan)

ダルマザメ (cigar shark), *Isistius brasiliensis* (Quoy and Gaimard) は 1824 年に *Euprotomicrus bispinatus* (Quoy and Gaimard) と共に初めて記録されている。この大洋性の小形のサメは、珍しいけれども *E. bispinatus* のように稀ではない。Bigelow and Schroeder (1948) によれば、本種は 3 大洋の熱帯、亜熱帯に広く分布しているが、太平洋における既往の採集記録はあまり多くなく、2°34'N, 92°06'W のガラパゴス諸島近海 (Garman, 1899), フィジー島附近 (Jordan, Tanaka and Snyder, 1913) などがある。また、King and Ikehara (1956) は 2°04'S, 168°57'W; 4°47'N, 161°04'W; 2°09'N, 158°14'W で、Hubbs et al. (1967) は 13°46'S, 81°52'W で記録している。さらに、Bigelow and Schroeder (1948) によって本種の Synonym とされている *Squalus fulgens* Bennett (1840) は 2°30'S, 163°W で、*Scymnus* sp. Bennett (1860) は 2°15'S, 163°W で、*Apristurus spongiceps* Jordan and Jordan (1922) と *Echinorhinus brucus* Fowler (1923) はハワイ諸島水域で記録されている。また、未発表であるが、石山は、ハワイ諸島西方海域で本種の 1 個体をトビウオ刺網で漁獲したと言う。

今度、採集され *I. brasiliensis* に同定した (Hubbs and McHugh, 1951; 松原, 1955) 標本は、1969 年 6 月、ガラパゴス諸島とペルー海岸からはほぼ同じ位置 (16°S, 97°W) で、第 18 伊勢丸が漁獲したサワラ (*Scomberomorus* sp.) の胃内容物として珍しくも生きてまま得られたものである。本種は *E. bispinatus* と同様に、日中は中層に生息し、あまり表層へは来ないことが Hubbs et al. (1967) によって指摘されているが、この標本も揚縄時に漁獲されたと考えられるサワラの胃中で、まだ生きていたということから、おそらく夕刻にはきわめて表層近くに垂直移動していたものと推察される。

標本の測定は King and Ikehara (1956) の方法に準拠した。本標本 (雌) の全長 (166.0 mm) に対する魚体各部分の比率 (%) を、King and Ikehara が記録しているほぼ同大で同性の標本 (189.0 mm) と比較した。その結果、この標本においては各鰭起点の吻端からの距離が胸鰭を除いて短かく、特に腹鰭/全長の比 (%) は 59.0 で King and Ikehara の 64.8 に比較して小さい。また、両背鰭間距離では本標本の 5.4 に対して 8.8、胸鰭と腹鰭の起点間距離では 37.7 に対して 40.7 と King

and Ikehara の測定値より比率が小さい。しかし、その他の部位の全長に対する測定値は、本標本が全般的にわずかではあるが大である。これ等の事実からだけでは、本標本が本種の個体変異内にはいるか、あるいは、種内の地域的変異によるものであるかは不明であり、更に多くの標本による検討が必要であると思われる。

この研究については、東京水産大学教授石山礼蔵博士に懇切な御指導を受け、原稿の校訂をいただき、また、神奈川県水産試験場資源科長中込淳技師からは貴重な標本の提供を受けた。ここに深く感謝の意を表す。

引用文献

- Bigelow, H.B., and W.C. Schroeder. 1948. Sharks. Fishes of the western North Atlantic. Sears Found. Mar. Res., Mem., 1(1): 59-546, figs. 6-106.
- Garman, S. 1899. The fishes. In reports on an exploration off the west coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross" during 1891, Lieut.

- Commander Z.L. Tanner, U.S.N., Commanding. Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 24: 1-431, pls. 1-85, A-N.
- Hubbs, C.L. and J.L. McHugh. 1951. Relationship of the pelagic shark *Euprotomicrus bispinatus*, with description of a specimen from off California. Calf. Acad. Sci., Proc. IV, 27(6): 159-176.
- Hubbs, C.L., T. Iwai and K. Matsubara. 1967. External and internal characters, horizontal and vertical distribution, luminescence, and food of the dwarf pelagic shark, *Euprotomicrus bispinatus*. Bull. Scripps Inst. Oceanogr., 10: 1-64, figs. 1-10, pls. 1-8.
- Jordan, D.S., S. Tanaka and J. O. Snyder. 1913. A catalogue of the fishes of Japan. Journ. Coll. Sci., Imp. Univ. Tokyo, 33(1): 1-497, figs. 1-396.
- King, J.E. and I.I. Ikehara. 1956. Some unusual fishes from the central Pacific. Pacific Sci., 10(1): 17-24, figs. 1-5.
- 松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索 I-III, 石崎書店, 東京, 1605 pp, 536 figs., 135 pls.

(東京都港区港南 4-5-7 東京水産大学, 練習船青鷹丸)