

ホソカツオ, *Allothunnus fallai*, 幼魚の西部太平洋赤道海域  
および大西洋南西アフリカ沖からの出現記録

森 慶一郎  
(1972年1月16日受領)

Records of Juveniles of Slender Tuna, *Allothunnus fallai*,  
from the Equatorial Western Pacific  
and the South Atlantic Oceans

Keiichiro Mori

A juvenile of scombrid fish of 219 mm in standard length was found in the stomach of a sailfish, *Istiophorus platypterus* (Shaw and Nodder), caught on longline gear in the waters of south east of Palau Is., approximately at 05°06' N, 136°20' E on Dec. 6, 1966. Two other specimens of similar size to the former were found in the stomach of a shortbill spearfish, *Tetrapturus pfluegeri* Robins and De Sylva, caught on longline off the Southwest Africa, approximately at 25°18' S, 05°09' E on Feb. 8, 1966. These three specimens were identified with the slender tuna, *Allothunnus fallai* Serventy, basing upon the high number of gill rakers, slender body shape, and characters of axial skeleton. The occurrence from the waters off Palau Is. seems to be the first record of the species from the equatorial waters of the Pacific Ocean.

(Far Seas Fisheries Research Laboratory, 1000 Orido, Shimizu-shi, Shizuoka-ken, Japan)

ホソカツオ, *Allothunnus fallai* Serventy, は大型のサバ科魚類であるにもかかわらず, 記載されたのは比較的最近 (Serventy, 1948) であって, その分布に関しても未知の点が多い。筆者は西部太平洋赤道海域と大西洋南西アフリカ沖でいずれもまぐろ延縄により漁獲されたカジキ類の胃内容物として得られた本種の幼魚を調べる機会を得た。いずれの海域の場合も幼魚の出現記録は筆

者の知る限り初めてであるので報告する。

1) 西部太平洋赤道海域より得られたホソカツオ幼魚 (Fig. 1).

1966年12月6日、北海道厚岸水産高校練習船若潮丸がカロリン群島の Palau 諸島南東 (05°06' N, 136°20' E) でまぐろ延縄により漁獲したバショウカジキ (*Istiophorus platypterus* (Shaw and Nodder)) の胃内容物として標準体長 219 mm のホソカツオ幼魚が1尾得られた。捕食者は Eye-fork length (眼窓後縁より尾叉中央まで) が 173 cm の雄で、漁獲地点の表面水温は 29.8°C であった。ホソカツオ標本は消化作用のため表皮と垂直鱗は失われているが、1) 体形がマグロ類幼魚よりも細長く、むしろソウダガツオ類 (*Auxis* spp.) の幼魚の体形に類似していること、2) 脊椎骨にカツオ、ヤイト、ソウダガツオ類のような特殊な構造がなく、またマグロ類のような infra-central-groove もないこと、3) 脊椎骨数式が  $20+19=39$  であること、4) 第一鰓弓外列の鰓耙数が 75 で他のカツオ・マグロ類に較べて特に多い

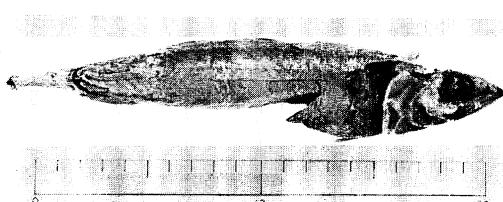


Fig. 1. *Allothunnus fallai* Serventy, 219 mm in standard length, found in the stomach of a sailfish caught by longline gear at about 05°06' N, 136°20' E (south east of Palau I.).

Table 1. Measurements in millimeter and counts on the specimens reported in the present paper.

	Western Tropical Pacific (05°06' N, 136°20' E)	Off Southwest Africa (25°18' S, 05°09' E) (a)	(Ca. 250)* (b)
Standard length	219.0	(Ca. 210)*	(Ca. 250)*
Head length	55.7		62.6
Diameter of eye	8.8		10.7
Snout to origin of pectoral	59.5		67.5
Snout to origin of first dorsal			75.3
Snout to origin of second dorsal	135.3		
Snout to origin of ventral	65.5		
Length of pectoral	21.0		
Length of pectoral alongside body	8.0		9.1
Interorbital distance			13.3
Length of maxillary	21.2	20.2	23.9
Snout to hinder edge of preopercle	45.8		51.0
Snout to anterior nostril			11.0
Snout to posterior nostril			15.9
Longest gill raker	6.6	7.6	8.6
Gill rakers	24+51=75	24+50=75	24+53=77
Vertebrae	39		

\*Standard length estimated from maxillary length (a) and head length (b) (Mori, 1967 b).

ことなどからホソカツオと同定した。測定結果は Table 1 に示した。

ホソカツオの北半球からの過去の出現記録はカリフォルニア沖からの 1 例 (Fitch and Craig, 1964) しかなく、西部太平洋、しかも赤道海域からの記録は本報が初めてと思われる。

## 2) 大西洋南西アフリカ沖より得られたホソカツオ幼魚

1966 年 2 月 8 日、千葉県試験船千葉丸が南西アフリカ沖 (25°18.5' S, 05°09' E) でまぐろ延縄により漁獲した 1 尾のクチナガフウライ (*Tetrapturus pfleuegeri* Robins and De Sylva) の胃内容物として 2 個体のホソカツオ幼魚が得られた。捕食者は Eye-fork length 156 cm の雄で、漁獲地点の表面水温は 21.0°C であった。

これらホソカツオ標本は 2 個体ともかなり消化が進んでおり、形態についての充分な検討はできないけれども、残された部分の体形、数の多い鰓耙（それぞれ 73, 77）、脊椎骨の形状その他から本種と同定した。2 個体とも体長の測定はできないので、南太平洋から得られた本種幼魚の形態測定値 (Mori, 1967 b) とそれぞれ上顎長、頭長を比較して原体長を推定すると 21 cm, 25 cm となる。測定結果は Table 1 に示した。

ホソカツオの大西洋からの出現は成魚と後期仔魚についてすでに報告 (Mori, 1967 a; Smith, 1965; 富永, 1966; 藻科・久田, 1972) があるが、幼魚については本報が初記録と思われる。

後期仔魚、幼魚を含めて、これまでのホソカツオの出現記録 (Fitch and Craig, 1964; Mori, 1967 a, b; Nakamura and Mori, 1966; Olsen, 1962; Serventy, 1948; Smith, 1965; Talbot, 1960, 1962; 富永, 1966; 藻科・久田, 1972; 渡辺他, 1966) から推定すると、本種の主な分布域は各大洋を通じて南半球であって、しかもその中で後期仔魚の分布域は南緯 20° から 30° にかけて、幼魚は 25° から 35° にかけてと若干オーバーラップしながらも発育段階が進むに従って低緯度から高緯度へ、分布域をかえているようにみえる。一般的にいって、北半球は南半球よりも調査密度ははるかに高いといえる。したがって、北半球でも本種が広域にわたって分布すると考えるにはこれまでの出現記録は数少なくまだ根拠として薄弱であるけれども、本種の分布についてはまだ未知の点が多いので本報告の幼魚の記録は一応注目に値する事柄と思われる。

## 引用文献

- Fitch, J. E. and W. L. Craig. 1964. First records for the bigeye thresher (*Alopias superciliosus*) and slender tuna (*Allothunnus fallai*) from California, with notes on eastern Pacific scombrid otoliths. Calif. Fish and Game. 50(3): 195-206, 7 figs.
- Mori, K. 1967 a. Occurrence of the larvae of *Allothunnus fallai* Serventy in the South Atlantic Ocean. Rep. Nankai Reg. Fish. Res. Lab. 25: 105-111, 4 figs., 1 append. tab.
- Mori, K. 1967 b. Record of occurrence and notes on young slender tuna (*Allothunnus fallai* Serventy) from the stomachs of longline tunas and marlins in the South Pacific Ocean. Rep. Nankai Reg. Fish. Res. Lab., 25: 113-120, 3 figs., 1 pl., 1 append. tab.
- Nakamura, I. and K. Mori. 1966. Morphological study on the slender tuna, *Allothunnus fallai* Serventy obtained from the Tasman Sea. Rep. Nankai Reg. Fish. Res. Lab., 23: 67-83, 13 figs., 1 pl.
- Olsen, A. M. 1962. *Allothunnus fallai* Serventy—A new record for Australian waters. Papers Proc. Royal Soc. Tasmania, 96: 95-96.
- Serventy, D. L. 1948. *Allothunnus fallai*, a new genus and species of tuna from New Zealand. Rec. Cant. Mus., 5(3): 131-135, pls. 28-29.
- Smith, J. L. B. 1965. New records and description of fishes from Southwest Africa. Occas. Pap., Dep. Ichthyol., Rhodes Univ.: 13-23, 5 pls.
- Talbot, F. H. 1960. Additions to the South African Museum collection of marine fishes. Ann. South Afr. Mus., 45: 257-259.
- Talbot, F. H. 1962. The south African tunas. Proc. Symposium Scombrid Fishes, Mar. Biol. Assoc. India, Mandapam Camp, S. India, pt. 1: 187-209, 7 figs.
- 富永義昭. 1966. 南緯40°付近で獲られる二種のマグロ類似の魚類について 魚類学雑誌, 14(1-3): 41-48, 2 figs.
- 薦科侑生・久田幸一. 1972. まぐろ延縄で漁獲される *Gasterochisma melampus* Richardson および *Allothunnus fallai* Serventy の分布と体長組成について. 遠洋水産研究所報告 6 (印刷中).
- 渡辺久也・行繩茂理・中沢すみ子・上柳昭治. 1966. *Allothunnus fallai* Serventy と推定される仔稚魚について. 南海区水産研究所報告 23: 85-94, 6 figs.

(静岡県清水市折戸 1000 遠洋水産研究所)