

〈단 보〉

## 외국산 참서대과 (Cynoglossidae) 어류 2종

최 윤

전북대학교 자연과학대학 생물학과

## Two Foreign Species of Tongue Soles (Cynoglossidae)

Youn CHOI

Department of Biology, Chonbuk National University, Chonju 560-756, Korea

Morphology of two foreign species of tongue soles (Cynoglossidae), *Cynoglossus browni* and *C. senegalensis*, was observed based on specimens collected from Kunsan fish market from 1992 to 1994. These species are externally similar to *Cynoglossus robustus* from Korean coast. But these are quite distinctive from *Cynoglossus robustus* by interlinear scale rows, body size, other counts and proportional measurements of body. The *Cynoglossus browni* and *C. senegalensis* are only distributed in western coast of Africa and commercially imported to Korea through Pusan fish market.

**Key words :** *Cynoglossus browni*, *C. senegalensis*, foreign species, morphology

최근 외국의 많은 농수산물이 국내에 들어 오면서 한국연안 어류의 분포를 연구하는데 혼란이 야기되고 있다. 1992년부터 1994년까지 한국산 참서대과 어류를 재검토하는 과정에서 전북 군산어시장으로부터 입수한 참서대과 어류의 *Cynoglossus browni* Chabanaud와 *C. senegalensis* (Kaup)의 2종은 외국에서 수입된 종으로 확인되었다 (Fig. 1). *C. browni*는 Kaup (1858)가 아프리카 서부 연안에서 채집하여 최초로 보고하였고, *C. senegalensis*는 Chabanaud (1949)가 같은 해역에서 채집하여 처음 기재하였다. 본 조사의 관찰에 사용된 표본은 전북대학교 생물학과 (Chonbuk National University, Chonju, CNUC)의 표본실에 보관하였고, 채집일시 및 체장은 다음과 같다. *Cynoglossus browni*: CNUC 19243-19247, 19260(6), 체장 393.0~492.0 mm, 전북 군산시 해망동 어시장, 1993년 8월 26일. *C. senegalensis*: CNUC 19248-19250, 19256-19259(7), 체장 400.0~488.0 mm, 전북 군산시 해망동 어시장, 1993년 8월 20일.

현재 참서대과 어류는 세계적으로는 3속 110종이 알려져 있고 (Nelson, 1994), 이 가운데 참서대속 *Cynoglossus*에 속하는 위의 2종과 일부 종들은 형태적으로 유사하여 학자들 간에 많은 논란이 있었다. Menon (1977)은 세계의 참서대속 어류 49종의 형태적 형질을 면밀히 검토한 후 분류체계를 확고히 하였다. 우리나라의 참서대과 어류는 Chyung (1977)이 4속 10종을 기재한 바 있으며, 최근 Kim and Choi (1994)가 분류학적으로 재검토한 후 3속 8종으로 보고하였다. *C. browni*와 *C. senegalensis*는 우리나라의 개서대와 형태적으로 유사하지만 개서대보다 훨씬 대형 어종이며, 비늘열 수, 지느러미기조 수 등, 계수계측치에서 많은 차이를 나타낸다. 참서대과 어류에 있어서 중요한 분류형질은 頭長에 대한 吻長比, 眼徑 (eye diameter), 지느러미 기조수, 척추골의 수, 윗측선과 가운데측선 사이의 비늘열 수 (interlinear scale rows) 등이며, 본 연구의 2종의 계수계측치는 Menon (1977)의 기재와 잘 일치하였다 (Table 1). *C. browni*와 *C. senegalensis*

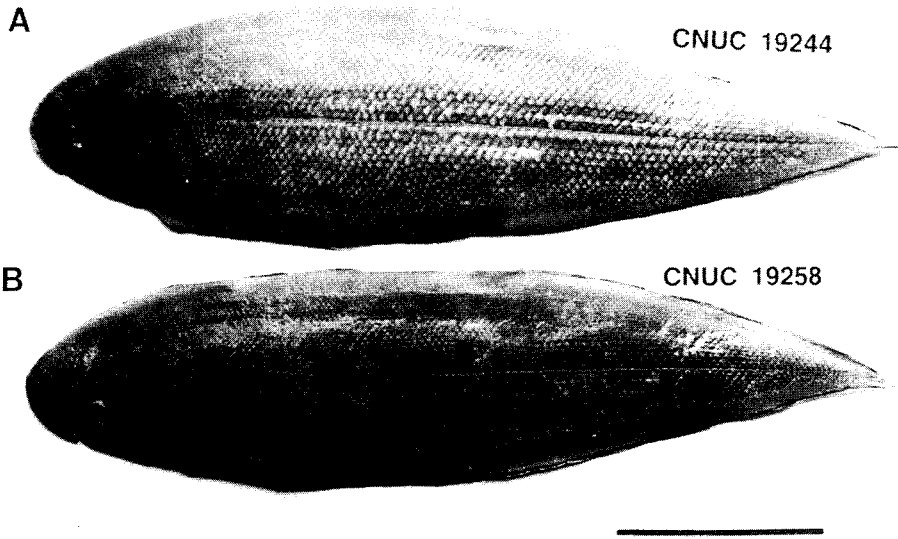


Fig. 1. Two species in family Cynoglossidae imported from foreign countries. A, *Cynoglossus browni*; B, *C. senegalensis*. Scale bar=10 cm.

Table 1. Counts and proportional measurements of body parts in *Cynoglossus browni* and *C. senegalensis*

Character	Species	<i>C. browni</i> (6) <sup>1</sup>		<i>C. senegalensis</i> (7) <sup>1</sup>	
		Menon(1977)	Present study	Menon(1977)	Present study
Dorsal rays		119~125	120~123	119~125	113~125
Anal ray		96~99	94~101	93~99	90~99
Caudal rays		12	10~12	12	10~12
Lateral line scales		84~91	84~93	89~108	95~110
Vertebrae		57~59	57~60	56~58	57~58
Interliner scale rows		14~16	15~16	17~18	17~18
In % of S.L. <sup>2</sup>					
Body depth		24.2~28.5	25.7~26.8	20.3~24.7	23.7~25.5
Head length		17.6~20.9	16.9~17.6	18.6~22.1	18.6~20.4
In % of H.L. <sup>3</sup>					
Snout length		26.8~32.0	27.9~32.3	24.6~39.3	30.5~40.2
Eye diameter		3.7~6.6	4.2~6.4	6.0~9.6	6.8~8.3
Interorbital width		6.2~9.4	7.7~9.2	5.9~9.8	6.3~7.5

<sup>1</sup>number of the examined specimens; <sup>2</sup>standard length; <sup>3</sup>head length

는 아프리카의 서부연안에 분포하는 것으로 알려져 있다 (Fig. 2).

본 종은 군산 외에도 부산, 충부, 여수, 목포의 어시장에서도 채집되었는데, 이것은 부산 공동어시장을

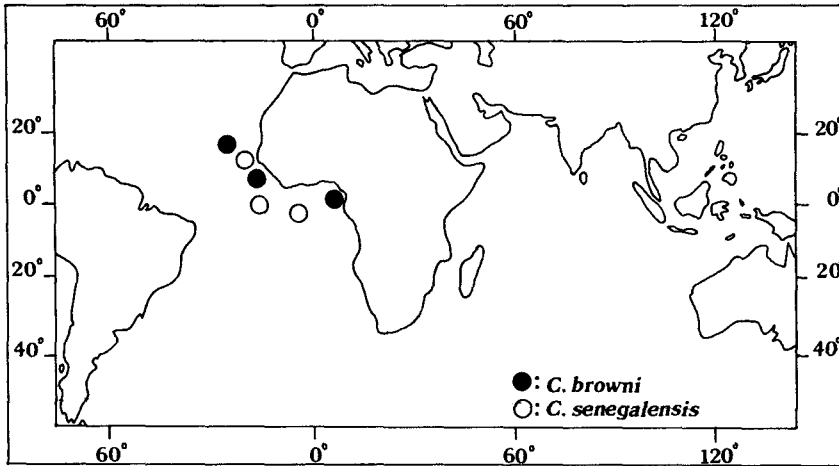


Fig. 2. Distribution of *Cynoglossus browni* and *C. senegalensis* (by Menon, 1977).

통해 국내로 들어온 후 우리나라 각 지역의 어시장에 공급되는 것으로 확인되었다. 이외에도 외국의 많은 어종이 국내로 들어오고 있으며, 따라서 한국연안 어류의 분포를 검토하고 기재하는데 있어서 어시장으로부터 구입한 표본들에 대해서는 세심한 주의가 요망된다.

### 참 고 문 헌

Chabanaud, P. 1949. Revision des Cynoglossidae de l'Atlantique orientale. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, series 2, 21, 60~66.

Chyung, M. K. 1977. The Fishes of Korea. Iljisa, Seoul, pp. 496~497.

Kaup, J. J. 1858. Uebersicht der Plagusinae der funften subfamilie der Pleuronectidae. Archiv fur Naturgeschichte, 24(1), 105~110.

Kim, I. S. and Y. Choi. 1994. A Taxonomic revision of the family Cynoglossidae (Pisces, Pleuronectiformes) from Korea. Bull. Korean Fish Soc., 27 (6), 803~813.

Menon, A. G. K. 1977. A systematic monograph of the tongue soles of the genus *Cynoglossus* Hamilton-Buchanan (Pisces: Cynoglossidae). Smithsonian. Contr. Zool., 238, 1~108, pls. 1~21.

Nelson, J. S. 1994. Fishes of the world (3rd ed.). John Wiley & Sons, New York. 600 pp.

1995년 5월 31일 접수

1996년 1월 27일 수리