

# 한국산 청어과 어류의 분류학적 연구

윤창호·김익수\*

서남대학교 생물학과 · \*전북대학교 생물학과

한국산 청어과 어류에 대한 분류학적인 재검토를 실시하기 위하여 우리나라 연안 22개 지점에서 채집하거나 국외에서 입수한 표본에 대한 계수·계측형질을 중심으로 연구를 수행하였다.

본 조사결과, 한국산 청어과는 10屬 11種으로 확인되었다. *Pristigaster*屬 어류는 남미의 담수역에서만 분포 서식하며, 배지느러미가 없는 특징을 지니고 있어 Chyung (1977)이 보고한 때치 *Pristigaster chinensis*는 준치의 동종이명으로 확인되었다. 청어과 어류의 학명을 재검토한 결과, 눈통멸의 학명은 *Etrumeus micropus*에서 *E. teres* (De Kay, 1842)로, 셋줄멸은 *Spratelloides japonicus*에서 *S. gracilis* (Temminck et Schlegel, 1846), 이와치는 *Sardinella immaculata*에서 *S. jussieu* (Valenciennes, 1847)로, 밴댕이는 *Harengula zunasi*에서 *Sardinella zunasi* (Bleeker, 1854) 및 납작전어는 *Macrura reevesii*에서 *Tenualosa reevesii* (Richardson, 1846)로 확인되어, 이들의 학명을 변경하였다.

청어과 어류는 우리나라 전해역에서 고르게 출현하였으며, 비교적 전 해역에서 고르게 출현하는 종은 전어 *Konosirus punctatus*와 밴댕이 *Sardinella zunasi*로 확인되었고, 한국산 고유종은 없었다.

## 서론

청어목 (Clupeiformes) 어류는 청어 및 정어리류로 대표되며 수산 자원상 매우 중요한 어종으로 주로 열대 및 온대 지역의 연안에 분포한다. 대부분의 종이 30cm 미만으로 크기가 작고 몸은 측편되어 있으며 체형은 유선형이거나 세장형으로 플랑크톤을 주로 섭식하는 1차 소비자이다. 또한 포식성 어류의 먹이 생물로 이용되어 해양 생태계에서 중요한 역할을 담당하고 있다 (Whitehead, 1985 ; Hoestlandt, 1991).

청어목 어류는 전세계적으로 5과 83屬 357種이 알려져 있으며, 그 가운데 청어과 (Clupeidae)에는 56屬 181種이 차지하고 있으나 (Whitehead et al., 1988 ; Eschmeyer, 1990 ; Nelson, 1994), 이들에 대한 분류학적 연구는 일부 연구자들에 의해서만 논의되어 있다 (Wongratana, 1980 ; Whitehead, 1985). 한국산 청어과에 대한 연구는 최초

Jordan and Metz (1913)에 의해서 6屬 6種으로 보고된 후, Mori (1952)에 의하여 9속 12종의 출현 목록이 제시되었고, Chyung (1977)에 의하여 6屬 7種의 기재 및 도판 등이 제시되었으나 전반적으로는 분류학적 검토가 미흡하여 일부 분류군들이 누락되거나, 정확한 분류학적인 기재가 미비함으로 인해 한국산 청어과 어류에 대한 분류학적인 연구의 필요성이 강조되었다. 또한 본 어류는 대양보다는 연안 주변에서 주로 서식하는 분포적 특징이 있고, 지리적으로 우리나라의 해역은 온대해양의 북한계에 위치하므로 한국산 청어과 어류의 분류학적인 연구와 지리적 분포의 특징을 재검토한다는 것은 매우 중요하리라 사료된다.

따라서 본 연구에서는 우리나라 연안에서 채집된 표본을 중심으로 분류학적인 재검토를 실시하고 이를 근거로 외부 형태의 기재, 미세 분포지 및 검색표를 작성하였다.

재료 및 방법

본 연구에서 사용되어진 표본은 1989년부터 1995년까지 우리나라 연안의 22개 지점에서 채집 및 입수하였다 (Fig. 1). 서해안과 남해안 채집 지역의 표본은 채집 지역 주변에서 조업을 실시한 소형 저인망 어선에서 표본을 입수하거나, 직접 소형 저인망을 이용하여 표본을 입수하였고 동해안 및 부산의 채집 지역은 어부의 도움을 받아 표본을 입수하였다. 또한 국내에서 입수하지 못한 종은 California Academy of Sciences (CAS)와 Stanford University (SU)의 표본을 관찰하였다. 채집 및 입수된 표본은 즉시 10% formalin액에 고정하여 실험실로 운반한 후, Whitehead (1985)의 기준에 의하여 체장에 대한 체고비, 두장비 등을 계측하였고, 등지느러미 기초수, 뒷지느러미 기초수, 새파의 하완수 및 유문수 등의 계수형질은 실체현미경 하에서 계수하였고, 척추골수는 soft X-ray (Hitax, Japan)를 이용하여 계수하였다. 본 연구에 사용된 표본은 전북대학교 생물학과 (Department of Biology, Chonbuk National University, Chonju, CNUC)에 보관하였다.

청어과 Family Clupeidae의 기재

Genus *Ilisha* Richardson, 1846 준치屬

(1) *Ilisha elongata* (Bennett, 1830) 준치 (Fig. 2)

*Alosa elongata* Bennett, 1830, p.691 (Sumatra).

*Clupea affinis* Gray, 1830, p. 196.

*Ilisha abnormis* Richardson, 1846, p. 306.

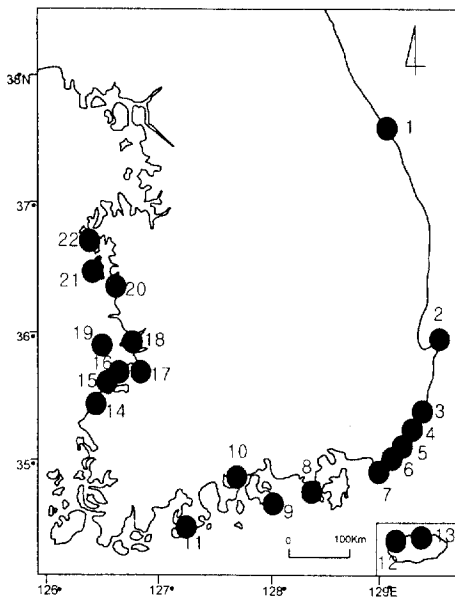
*Pristigaster chinensis* Basilewsky, 1855, p. 243 ; Mori, 1952, p. 31 ; Chyung, 1977, p. 114 - 115.

*Ilisha elongata* Fowler, 1941, p. 661. (Jakarta, Japan, Hongkong, Korea) ; Mori, 1952, p. 32 ;

Chyung, 1977, p. 114 ; Wongratana, 1980, p. 204 ; Whitehead, 1985, pp. 265 - 266.

관찰표본 : CNUC 21139 - 21143 (5), 197.4 - 268.7mm, 전북 군산시 해망동, 1992년 7월 5일 ; CNUC 21144 - 21147 (4), 248.6 - 257.6mm, 전북 부안군 곰소, 1995년 4월 20일.

기 재 : D. 15 - 16 ; A. 45 - 49 ; Sc. 36 - 40 ; Gr (L). 25 ; Vert. 54 - 55. 몸은 심하게 측편되어 있다. 하악은 상악보다 약간 돌출되어 있다. 복부에는 날카로운 인판이 잘 발달되어 있다. 부레의 후단부는 1개이며 혈관극의 우측에 위치한다. 배지느러미가 다른 지



1. Mukho-dong, Donghae-shi, Kangwon-do
2. Jukdo-dong, Pohang-shi, Kyongsangbuk-do
3. Weolnae-ri, Jangan-up, Kijang-gun, Pusan-shi
4. Imnang-ri, Jangan-up, Kijang-gun, Pusan-shi
5. Songjeong-dong, Haeundae-gu, Pusan-shi
6. Nampo-dong, Jung-gu, Pusan-shi
7. Dadae-dong, Saha-gu, Pusan-shi
8. Tongyoung-shi, Kyongsangnam-do
9. Mijo-ri, Mijo-myon, Namhae-gun, Kyongsangnam-do
10. Chongnam-ri, Koangyang-gun, Chollanam-do
11. Doyang-up, Koheung-gun, Chollanam-do
12. Hanrim-up, Pukcheju-gun, Cheju-do
13. Dongmun-market, Cheju-shi, Cheju-do
14. Beobseongpo-ri, Youngkoang-gun, Chollanam-do
15. Komso-up, Puan-gun, Chollabuk-do
16. Keyhoa-ri, Keyhoa-myon, Puan-gun, Chollabuk-do
17. Hajang-ri, Dongjin-myon, Puan-gun, Chollabuk-do
18. Haemang-dong, Kusan-shi, Chollabuk-do
19. Seonyudo-ri, Okgo-myon, Okgu-gun, Chollabuk-do
20. Daecheon-shi, Chungcheongnam-do
21. Bangpo-ri, An-myon, Taea-gun, Chungcheongnam-do
22. Taea-up, Taea-gun, Chungcheongnam-do

Fig. 1. Map showing the collection sites of the clupeid fishes from Korea.

느러미에 비하여 현저히 작지만 발달되어 있다. 뒷지느러미는 등지느러미 중간 부위에서 시작하여 미병부에 이른다. 체장은 체고에 대하여 3.4배이며, 두장에 대하여 4.2배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.0배이다. 두장은 문장에 대하여 2.9배, 안경에 대하여 3.9배, 상악 길이에 대하여 2.3배, 가슴지느러미 길이에 대하여 6.7배이다. 미병고는 미병장에 대하여 1.1배이다. 살아 있을 때의 체색은 밝은 은색을 띤다. 비늘이 떨어진 후, 고정액에서의 체색은 전체적으로 옅은 황색을 띤다.

분 포 : 서해안, 동해안 (원산), 일본, 대만, 중국.

부 기 : Whitehead (1985)와 Nelson (1994)에 의하면 *Pristigaster*屬 어류는 배지느러미가 없고 체고가 체장의 50%에 이르는 특징을 나타내며 남미의 담수에서 서식한다고 하였다. 반면에 *Ilisha*屬 어류는 체고가 낮고 배지느러미가 발달되어 있는 특징을 나타내고 있어 두屬의 어류가 구별된다고 하였다. 우리나라의 경우는 Chyung (1977)에 의하여 준치亞科에는 준치 *Ilisha elongata*와 때치 *Pristigaster chinensis*의 2種이 보고되어 있다. 한편 Chyung (1977)은 때치 *P. chinensis*를 기재하면서 하악이 상악보다 돌출되어 있고, 배지느러미가 없다는 매우 간략한 기록하고 Mori (1952)에 따라 진남포와 원산에서 분포한다고 하였다. 그러나 배지느러미가 없다고 표현한 것은 다른 지느러미에 비하여 현저히 작은 특징으로 인한 오류일 것으로 추측된다. *Pristigaster*屬 어류에는 남미의 아마존강 중상류 지역에 *P. cayana* 1種만이 분포하는 것으로 알려져 있다 (Whitehead, 1985). 따라서 때치 *Pristigaster chinensis*는 준치 *Ilisha elongata*의 동종이명으로 사료된다. 우리나라 주변에서 분포하는 본種의 집단들은 11월에서 3월까지 제주도 남부해역에서 월동하는 것으로 알려져 있다. 이들은 주로 소형 어류, 연체동물 및 다모류 등을 섭식하는 것으로 알려져 있다 (Yamada et al., 1986)

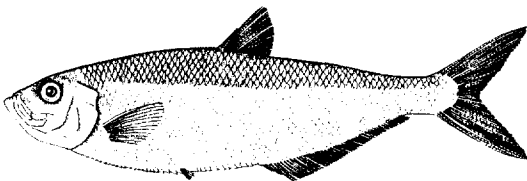


Fig. 2. *Ilisha elongata* (Bennetta), 준치, SL. 250.0mm.

Genus *Etrumeus* Bleeker, 1853 눈통멸屬

(2) *Etrumeus teres* (De Kay, 1842) 눈통멸 (Fig. 3)

*Alosa teres* De Kay, 1842, p. 262 (New York)

*Clupea micropus* Temminck et Schlegel, 1846, p. 236 (Japan).

*Etrumeus acuminatus* Gilbert, 1891, p. 56 (eastern Pacific).

*Perkinsia othonops* Eigenmann, 1891, p. 153 (eastern Pacific).

*Etrumeus micropus* Mori, 1952, p. 30 ; Chyung, 1977, pp. 109 - 110.

*Etrumeus teres* Whitehead, 1963, p. 321 ; Whitehead, 1985, pp. 30 - 31.

관찰표본 : CNUC 21085 - 21089 (5), 148.0 - 201.2mm, 부산시 중구 남포동 등대. 1993년 3월 12일.

기 재 : D. 17 - 18 ; A. 10 - 11 ; Sc. 17 ; Gr (L). 32 - 33 ; Vert. 53 - 55. 몸은 원통모양의 세장형이다. 하악은 상악보다 약간 길거나 거의 동일하다. 상악은 짧아서 눈의 전단부에 이르지 못한다. 뒷지느러미의 마지막 연조는 약간 길다. 배지느러미는 등지느러미 후단부보다 뒤쪽에 있다. 등지느러미 기점간 背部 비늘수는 17개이다. 새막의 내부에는 위새가 있다. 복부에는 인판이 없다. 체장은 체고에 대하여 5.2배이며, 두장에 대하여 4.1배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.2배이다. 두장은 문장에 대하여 3.1배, 안경에 대하여 3.3배, 상악 길이에 대하여 2.9배이다. 미병고는 미병장에 대하여 0.7배이다. 포르말린 고정액에서 체측상부는 연한 갈색을 띠며, 체측 하부는 연한 황색을 나타낸다

분 포 : 부산, 일본, 호주남부, 아프리카, 중남미.

부 기 : Chyung (1977)에 의하여 사용되어진 눈통멸 *E. micropus*는 *E. teres*의 동종이명으로서, 한국산 눈통멸의 학명은 *E. teres*로 변경하였다. 본種은 대한해협 주변에서 주로 서식한다. 산란기는 11월에서 익년 6월까지로 길지만, 대부분의 산란은 해수면 온도가 14 - 20℃에 이르는 2월에서 5월에 이루어진다. 주로 요각류와 같은 동물성 플랑크톤을 섭식한다 (Yamada et al., 1986).

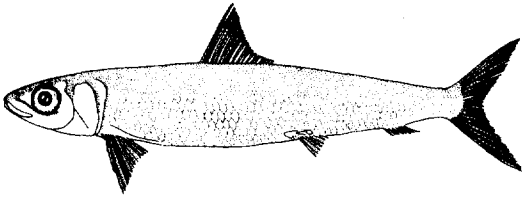


Fig. 3. *Etrumeus teres* (De Key), 눈통멸, SL 148.0mm.

Genus *Spratelloides* Bleeker, 1851 셋줄멸屬

(3) *Spratelloides gracilis* (Temminck et Schlegel, 1846) 셋줄멸 (Fig. 4)

*Clupea gracilis* Temminck et Schlegel, 1846, p. 238 (southern of Nagasaki); Whitehead, 1985, pp. 34 - 35.

*Stolephorus japonicus* Fowler, 1941, p. 567.

*Spratelloides japonicus* Mori, 1952, p. 30; Chyung, 1977, p. 110.

관찰표본 : CNUC 21091 - 21095 (5), 59.1 - 65.1mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1989년 1월 26일; CNUC 21096 - 21106 (11), 46.0 - 61.4mm, 제주도 제주시 동문시장, 1993년 7월 20일; CNUC 21107 - 21110 (4), 63.0 - 68.0mm, 부산시 기장군 장안읍 일광, 1988년 12월 15일; CNUC 21111 - 21113 (3), 76.8 - 88.2mm, 제주도 북제주군 한림, 1990년 1월 13일; CNUC 21119 - 21122 (4), 62.7 - 76.4mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1989년 2월 10일; SU (Stanford University) 20151 (9), 58.8 - 84.8mm, Nagasaki, Japan, unknown date.

기 재 : D. 11 - 12; A. 11 - 13; Gr (L). 38; Pc. 15 - 17; Vert. 47 - 50. 몸은 원통모양의 세장형이다. 체측면에는 새막의 후연에서부터 미병부까지 밝은 회색의 띠가 연결되어 있다. 하악은 상악보다 약간 길거나 거의 동일하다. 상악은 짧아서 눈의 전단부에 이르지 못한다. 새막의 내부에는 위새가 있다. 복부에는 인판이 없다. 체장은 체고에 대하여 6.2배이며, 두장에 대하여 4.4배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.1배이다. 두장은 문장에 대하여 2.8배, 안경에 대하여 4.0배, 상악 길이에 대하여 2.7배이다. 미병고는 미병장에 대하여 0.8배이다. 고경액에서의 체색은 옅은 황색을 나타낸다.

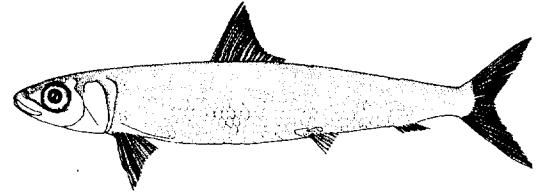


Fig. 4. *Spratelloides gracilis* (Temminck et Schlegel), 셋줄멸, SL 65.0mm.

Genus *Sardinops* Hubbs, 1929 정어리屬

(4) *Sardinops melanostictus* (Temminck et Schlegel, 1846) 정어리 (Fig. 5)

*Clupea melanosticta* Temminck et Schlegel, 1846, p. 5, (Japan).

*Sardinia melanosticta* Mori, 1952, p. 31.

*Sardinops melanosticta* Hubbs, 1929, p. 265; Chyung, 1977, p. 112; Whitehead, 1985, pp. 58 - 59.

관찰표본 : CNUC 21090 (1), 170.4mm, 부산시 사하구 다대동 다대포, 1993년 3월 12일; CNUC 21126 - 21128 (3), 215.5 - 234.6mm, 부산시 사하구 다대동 다대포, 1995년 9월 2일.

기 재 : D. 16 - 17; A. 15 - 17; Sc. 14 + 11 - 12; Gr (L). 94 - 98; Vert. 51 - 52. 몸은 약간 측편되어 있는 원통 세장형이다. 상악과 하악은 거의 동일하다. 상악의 후단부는 눈의 중앙 부위에 이른다. 새막의 내부에는 위새가 있다. 복부에는 끝이 무딘 인판이 배지느러미 전후부에 발달되어 있다. 새개골에는 골질홈이 있다. 체측 상부에는 동공 크기의 연한 흑색 반점이 미병부까지 다수 배열되어 있다. 체장은 체고에 대하여 4.0배이며, 두장에 대하여 4.2배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 1.9배이다. 두장은 문장에 대하여 3.1배, 안경에 대하여 3.9배, 상악 길이에 대하여 2.2배이다. 미병고는 미병장에 대하여 0.8배이다. 살아있을 때의

상측부 체색은 짙은 청색이며, 하측부는 밝은 은색을 나타낸다.

분 포 : 남·동해안, 일본, 중국 오토츠크해

부 기 : 본 種은 우리나라의 남해안과 제주도 사이의 남해안과 일부 남·중부 지역에서만 주로 서식하는 것으로 알려졌나, 전 등 (1997)에 의하여 충남 서천 연안 지역에서 출현 기록이 있다. 산란기는 2월에서 5월까지이며, 플랑크톤과 갑각류 및 요각류 등을 섭식한다 (Yamada *et al.*, 1986).

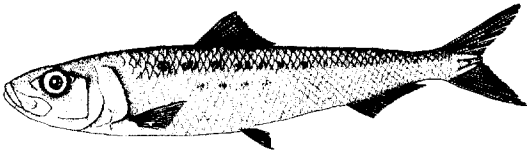


Fig. 5. *Sardinops melanostictus* (Temminck et Schlegel), 정어리, SL. 200.0mm.

Genus *Sardinella* Valenciennes, 1847 밴댕이屬

(5) *Sardinella jussieu* (Valenciennes, 1847) 이와치 (Fig. 6)

*Clupanodon jussieu* Valenciennes, 1847, p. 346. (Mauritius).

*Sardinella jussieu* Chan, 1965b, pp. 9 - 11.

*Clupea gibbosa* Bleeker, 1849, p. 72. (Macassar).

*Clupea immaculata* Kishinouye, 1907, p. 96.

*Sardinia immaculata* Mori, 1952, p. 31.

*Sardinops immaculata* Chyung, 1977, p. 135.

*Sardinella gibbosa* Losse, 1968, p. 98 ; Wongratana, 1980, p. 117 ; Whitehead, 1985, pp. 100 - 101.

관찰표본 : SU 38373 (2), 106.9 - 113.1mm, Cagayan, Oriental Misamis. Prov. Mindanao, 1940년 8월 20일.

기 재 : D. 12 ; A. 17 ; Sc. 17 - 18 + 14. 몸은 측편되어 있다. 하악은 상악보다 약간 길거나 동일하다. 상악은 짧아서 눈의 전단부에 이르지 못한다. 새막의 내부에는 위새가 있다. 복부에는 끝이 날카로운 인판이 배지느러미 전후부에 발달되어 있다. 뒷지느러미 마지막 2연조는 다른 연조에 비

하여 약간 길이가 길다. 등지느러미 아래쪽의 체측비늘의 형태는 제일 뒤의 홈을 제외하고 모든홈이 절단되어 있다. 체장은 체고에 대하여 3.7배이며, 두장에 대하여 4.0배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.3배이다. 두장은 문장에 대하여 3.1배, 안경에 대하여 4.1배, 상악 길이에 대하여 2.6배이다. 고정액에서 상측부의 체색은 전체적으로 연한 황색을 띠었다.

분 포 : 남중국, 대만, 인도 - 태평양.

부 기 : Chan (1965b)은 자세한 계수계측형질을 제시하면서 *S. immaculata*는 *S. gibbosa*의 동종이명이고, *S. gibbosa*는 *S. jussieu*의 동종이명이라고 지적하였다. 또한 Wongratana (1980)는 *S. jussieu*가 동아프리카의 해안에서만 서식하는 고유종이므로 *S. gibbosa*는 *S. jussieu*의 동종이명이 아니라고 주장하면서 자세한 계수계측형질을 제시하지 않고 간략한 언급만 하였다. 따라서 본 연구에서는 Chan (1965b)의 결과에 따라 이와치의 학명을 *S. jussieu*로 변경하였다.

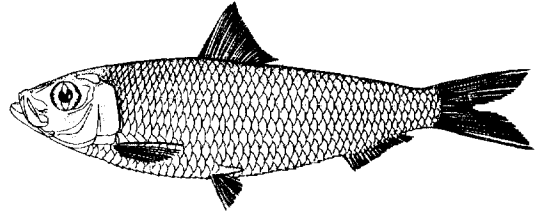


Fig. 6. *Sardinella jussieu* (Valenciennes), 이와치, (cited from Whitehead, 1985).

(6) *Sardinella zunasi* (Bleeker, 1854) 밴댕이 (Fig. 7)

*Harengula zunasi* Bleeker, 1854, p. 417 (Nagasaki) ; Fowler, 1941, p. 597 (Korea, Japan) ; Mori, 1952, pp. 31 - 32 ; Chyung, 1977, p. 113.

*Sardinella zunasi* Chan, 1965b, p. 21 (Japan) ; Whitehead, 1985, pp. 113 - 114.

관찰표본 : CNUC 20932 - 20940 (9), 88.0 - 103.9mm, 전북 부안군 계화도리, 1990년 1월 13일 ; CNUC 20941 - 20968 (28), 63.4 - 104.3mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1989년 2월 10일 ;

CNUC 20969-20980 (10), 79.5-113.0mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1989년 2월 17일 ; CNUC 20991-21003 (13), 64.8-110.8mm, 전북 옥구군 옥도면 선유도리, 1990년 9월 23일 ; CNUC 21004-21011 (8), 64.9-121.0mm, 충남 보령시 대천항, 1995년 6월 6일 ; CNUC 21012 (1), 88.5mm, 경남 남해군 미조면 설리, 1993년 7월 25일 ; CNUC 21013 (1), 94.3mm, 전남 여천군 금오도 우학리, 1993년 8월 3일 ; CNUC 21014 (1), 68.0mm, 경남 통영시, 1989년 12월 31일 ; CNUC 21015-21017 (3), 64.9-93.1mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1990년 1월 26일 ; CNUC 21018-21029 (12), 78.6-110.0mm, 충남 안면도 방포리, 1995년 6월 6일 ; CNUC 21030-21038 (9), 93.0-114.5mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1990년 5월 14일 ; CNUC 21039-21040 (2), 60.3-65.6mm, 전남 여천군 금오도 우학리, 1993년 7월 5일 ; SU 20137 (6), 80.5-113.4mm, Honshu Isl. Tokyo, Japan, unknown date.

기 재 : D. 15-16 ; A. 17-18 ; Sc. 16-18 + 13-14 ; Gr (L). 47-52 ; Vert. 43-45. 몸은 측편되어 있다. 하악은 상악보다 전방으로 돌출되어 있다. 상악은 짧아서 동공의 중심을 지나지 못한다. 뒷지느러미의 마지막 2연조는 약간 길다. 끝이 날카로운 인판이 배지느러미 전·후부의 복부에 발달되어 있다. 등지느러미 아래쪽의 체측 비늘 형태는 모든 홈이 서로 중첩되어 있거나 연속적으로 연결되어 있다. 체장은 체고에 대하여 3.8배이며, 두장에 대하여 3.7배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.3배이다. 두장은 문장에 대하여 3.3배, 안경에 대하여 3.6배, 상악 길이에 대하여 2.3배이다. 미병고는 미병장에 대하여 1.5배이다. 살아있을 때의 체색은 상측부가 밝은 청색이며, 하측부는 밝은 은색이다.

분 포 : 서·남해, 일본, 남중국, 대만

부 기 : Chan (1965a, b)은 제2상악골의 형태가 사각형이며 뒷지느러미의 마지막 2연조가 다른 연조보다 약간 신장되어 있는 점들은 *Sardinops*屬 어류에서만 나타나고, 제2상악골의 형태가 타원형이며 뒷지느러미 연조가 균일한 특징을 나타내는

경우는 *Harengula*屬 어류에서 나타난다고 지적하였다. 또한 이와 같은 형질들로서 2屬을 구분하지만, 이들 형질들이 屬을 구분하는 형질로서 충분하지 않다고 지적하면서 *Harengula*는 *Sardinella*의 동속이명이라고 하였다. 따라서 본 연구에서 Chan (1965a, b)의 결과에 따라 밴댕이屬 어류의 屬名을 *Sardinella*로 변경하였다.

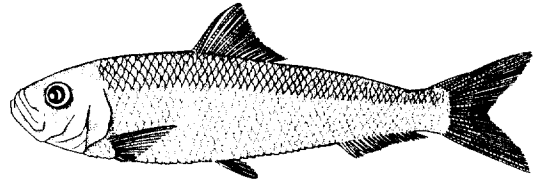


Fig. 7. *Sardinella zunasi* (Bleeker), 밴댕이, SL 100.0mm.

Genus *Clupea* Linnaeus, 1758 청어屬

(7) *Clupea pallasii* Valenciennes, 1847 청어 (Fig. 8)

*Clupea pallasii* Valenciennes, 1847, p. 253 (Kamchatka) ; Clemens et Wilby, 1967, p. 99

(Canada) ; Mori, 1952, p. 31 ; Chyung, 1977, pp.111-112 ; Whitehead, 1985, p. 117.

*Clupea mirabilis* Girard, 1856, p. 138. (San Francisco).

*Clupea inermis* Basilewsky, 1855, p. 242 (China).

관찰표본 : CNUC 21129-21138 (10), 220.3-299.0mm, 경북 포항시 죽도시장, 1995년 9월 1일 ; SU 51103 (2), 161.4-165.6mm, California, Monterey country, USA. 1951년 8월 21일.

기 재 : D. 17-18 ; A. 14-17 ; Gr (L). 49-50 ; Vert. 55-58. 몸은 약간 측편되어 있는 원통세장형이다. 상악과 하악은 거의 동일하다. 상악은 비교적 짧아서 후단부가 눈의 동공 중심에 이른다. 눈에는 눈꺼풀이 있다. 새막의 내부에는 위새가 있다. 복부에는 끝이 무딘 인판이 배지느러미 전후부에 발달되어 있다. 체장은 체고에 대하여 4.0배이며, 두장에 대하여 4.2배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 1.9배이다. 두장은 문장에 대하여 3.1배, 안경에 대하여 3.9배, 상악 길이에 대하여

2.2배이다. 미병고는 미병장에 대하여 0.8배이다. 살아있을 때의 체측 상부는 진한 청색을, 체측 하부는 밝은 은색을 띤다.

분 포 : 동해안, 일본, 오토츠크해, 베링해, 캐나다 (태평양).

부 기 : 본 종은 우리나라의 전 연안, 일본 전 연안, 베링해, 북태평양, 북극해 및 스칸디나반도 동쪽의 바렌츠해 등에서 서식하는 것으로 알려져 있다 (Whitehead, 1985). 다른 대부분의 청어목 어류들이 열대 및 온대지역에서 서식하는 것과는 매우 다른 분포 양상을 보여주고 있는데, 이러한 현상은 이들 청어 *Clupea pallasii*의 산란지와 연관이 있는 것으로 알려지고 있다. 이들은 해수 온도 10℃ 이하의 지역에서만 산란하므로 이와 같은 분포 양상을 보여주고 있다. 한편 청어屬에는 청어 *Clupea pallasii*와 북미의 대서양 연안, 스칸디나비아 반도 및 바렌츠해에 분포하는 *Clupea harengus*의 두 종이 전세계적으로 분포하고 있다 (Whitehead, 1985). 그러므로 Svetovidov (1952)는 청어 *Clupea pallasii*를 *Clupea harengus*의 亞種으로 보아, *C. harengus pallasii*로 구분하였다. 이들 두 종은 대부분의 분류학적인 형질에서 유사하고 단지 척추골수에서 *C. pallasii*는 49-57개, *C. harengus*는 51-60개로 구분되며, 일부 생태적인 특징에서 두 종간에 차이를 보이는 것으로 알려져 있다 (Whitehead, 1985).

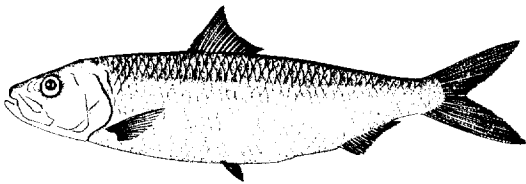


Fig. 8. *Clupea pallasii* Valenciennes, 청어, SL. 299.0mm.

Genus *Tenulosa* Fowler, 1934 납작전어屬

(8) *Tenulosa reevesii* (Richardson, 1846)

납작전어 (Fig. 9)

*Alosa reevesii* Richardson, 1846, p. 305 (China, in fact Canton or Macao).

*Macrura reevesii* Fowler, 1941, p. 630 ; Chyung, 1977, pp. 113 - 114.

*Hilsa reevesii* Mori, 1952, p. 32 ; Whitehead, 1965, p. 139.

*Tenulosa reevesii* Wongratana, 1980, p. 163 ; Whitehead, 1985, pp. 224 - 225.

관찰표본 : 없음.

분 포 : 남중국, 대만.

부 기 : Chyung (1977)에 의하여 *Macrura reevesii*로 명명되어 있는 한국산 납작전어의 屬名은 명명 선취권에 의하여 *Tenulosa*로 屬名을 변경하는 것이 타당하다고 본다.

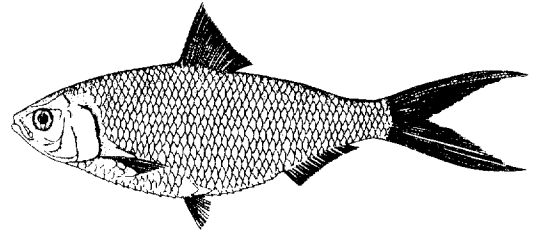


Fig. 9. *Tenulosa reevesii* (Richardson), 납작전어, (cited from Whitehead, 1985).

Genus *Nematalosa* Regan, 1917 대전어屬

(9) *Nematalosa japonicus* Regan, 1917,

대전어 (Fig. 10)

*Nematalosa japonicus* Regan, 1917, p. 313. (Inland Sea of Japan).

*Nematalosa japonicus* Fowler, 1941, p. 555 ; Chyung, 1977, pp. 108 - 109 ; Whitehead, 1985, pp. 247 - 248.

관찰표본 : SU 18163 (1), 118.0mm, Hongkong, 1941년 2월 20일.

기 재 : D. 15 ; A. 20 ; Sc. 18 + 16 ; 몸은 심하게 측편되어 있다. 입은 문단의 끝에 있지 않고, 북부방향의 아래쪽에 위치한다. 눈에는 눈꺼풀이 있다. 등지느러미의 제일 마지막 연조는 사상으로 길게 뻗어있다. 뒷지느러미의 마지막 연조는 다른 연조와 길이가 동일하다. 상악은 크기가 작아 동공의 중앙 부위를 지나지 않는다. 상악의 말단부는 북부 방향으로 약간 굽어있다. 두개골 후단부에서 등지

느러미 기점간의 비늘은 정중선을 중심으로 서로 중복되어 있다. 복부의 인판은 배지느러미 전후방에 발달되어 있다. 체장은 체고에 대하여 2.8배이며, 두장에 대하여 3.6배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.3배이다. 두장은 문장에 대하여 4.8배, 안경에 대하여 3.9배, 상악 길이에 대하여 3.1배이다. 고정액에서 체측의 상부는 옅은 갈색을 띠고 가슴지느러미 상단에는 동공모양의 흑점이 있다. 체측의 하부는 옅은 회색을 띤다.

분 포 : 서해안 (진남포), 일본, 남중국, 대만, 인도차이나 반도, 필리핀

부 기 : Chyung (1977)은 본 종을 기재하면서 사진이나 도판없이 등지느러미 기조수, 뒷지느러미 기조수 및 비늘수의 형질만을 기록하였고, 정확한 채집지를 명시하지 않았다. 본 연구에서는 홍콩산 표본을 중심으로 계수·계측형질을 기재하였다.

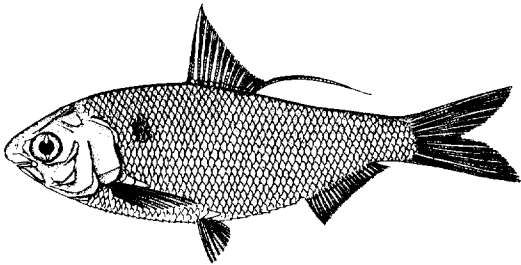


Fig. 10. *Nematalosa japonicus* Regan, 대전어, (cited from Whitedhead, 1985).

Genus *Clupanodon* Lacepede, 1803 조선전어屬  
(10) *Clupanodon thrissa* (Linnaeus, 1758)  
조선전어 (Fig. 11)

*Clupea thrissa* Linnaeus, 1758, p. 318.  
(China).

*Chatoessus maculatus* Richardson, 1846, p. 308.

*Chatoessus osbeckii* Valenciennes, 1847, p. 106.

*Clupanodon osbeckii* Mori, 1952, p. 30.

*Clupanodon thrissa* Fowler, 1941, p. 557  
(Japan, China, Philippines); Chyung, 1977, p. 109; Whitehead, 1985, p. 239.

관찰표본 : SU 39609 (2), 155.2 - 160.2mm,  
Hongkong, 1941년 2월 20일.

기 재 : D. 12 - 13; A. 23 - 25; Sc. 18 - 19 + 11 - 12; Gr (L). 411 - 415. 상악과 하악은 거의 동일하다. 눈에는 눈꺼풀이 있다. 등지느러미의 제일 마지막 연조는 사상으로 길게 뻗어 있다. 뒷지느러미의 마지막 연조는 다른 연조와 길이가 거의 동일하다. 상악은 크기가 작아, 동공의 중앙 부위를 지나지 않는다. 두개골 후단부에서 등지느러미 기점간의 비늘은 중복되지 않고 양쪽으로 분리되어 있으며, 중앙 부위에 강한 인판이 1열로 배열되어 있다. 복부의 인판은 배지느러미 전후방에 발달되어 있다. 체장은 체고에 대하여 3.0배이며, 두장에 대하여 3.1배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.2배이다. 두장은 문장에 대하여 4.4배, 안경에 대하여 4.2배, 상악 길이에 대하여 2.7배이다. 고정액에서 체측의 상부는 옅은 갈색을 띠고 4 - 5개의 옅은 흑색 반점이 있다. 체측의 하부는 옅은 회색을 띤다.

분 포 : 남중국, 대만, 인도차이나 반도

부 기 : Chyung (1977)은 본 종에 대해서 기재하지 않고 분포에 대해서만 언급하면서 한국산 어류 목록에 포함시켰던 종이다. 본 연구에서는 홍콩산 표본을 중심으로 일부 계수·계측형질을 기재하였다.

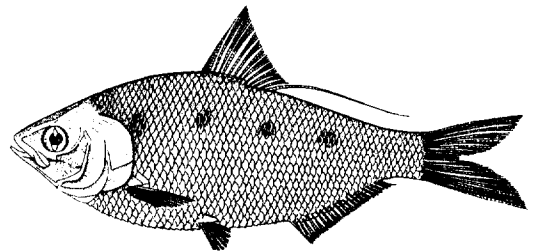


Fig. 11. *Clupanodon thrissa* (Linnaeus), 조선전어, (cited from Whitedhead, 1985).

Genus *Konosirus* Jordan et Snyder, 1901 전어屬  
(11) *Konosirus punctatus* (Temminck et Schlegel, 1846) 전어 (Fig. 12)

*Chatoessus punctatus* Temminck et Schlegel, 1846, p. 240 (Japan, southern coast of Nagasaki).

*Chatoessus aquosus* Richardson, 1846, p. 307.

*Nealosa punctuate* Herre et Myers, 1931, p. 236.



*Clupanodon punctatus* Fowler, 1941, p. 559 (Japan, Korea); Mori, 1952, Mem. Hyogo Univ., Agri., 1 (3) : 29.

*Konosirus punctatus* Whitehead, 1962, p. 100; Chyung, 1977, p. 108; Whitehead, 1985, pp.240 - 241.

관찰표본 : CNUC 17487 - 17494 (8), 95.3 - 145.7mm, 전북 군산시 해망동, 1990년 4월 30일 ; CNUC 20856 - 20857 (2), 106.2 - 124.5mm, 전북 옥구군 옥도면 무녀도리, 1995년 6월 10일 ; CNUC 20858 - 20860 (3), 105.2 - 154.3mm, 전남 영광군 영광읍 범성포리, 1995년 5월 21일 ; CNUC 20861 - 20870 (10), 114.7 - 178.2mm, 충남 태안군 태안읍, 1995년 4월 18일 ; CNUC 20871 - 20874 (4), 154.7 - 167.4mm, 충남 태안군 태안읍, 1995년 4월 8일 ; CNUC 20875 - 20878 (4), 196.5 - 202.9mm, 강원도 동해시 어달동, 1992년 3월 31일 ; CNUC 20879 - 20880 (2), 196.7 - 259.1mm, 강원도 동해시 묵호동, 1992년 3월 31일 ; CNUC 20334 - 20344, 20881 - 20892 (22), 106.4 - 179.8mm, 전북 부안군 계화도, 1995년 5월 7일 ; CNUC 20899 - 20910 (11), 151.0 - 177.0mm, 전북 군산시 해망동, 1992년 5월 2일 ; CNUC 20918 (1), 129.2mm, 부산시 해운대구 송정동, 1989년 1월 25일 ; CNUC 20921 (1), 130.5mm, 전북 군산시 해망동, 1990년 6월 20일 ; CNUC 20922 (1), 131.0mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1989년 2월 14일 ; CNUC 20923 - 20925 (3), 100.0 - 106.9mm, 부산시 기장군 장안읍 임낭리, 1989년 5월 26일 ; CNUC 20926 (1), 86.4mm, 전남 광양군 촌남리, 1989년 10월 15일 ; CNUC 20927 - 20928 (2), 110.2 - 140.9mm, 전남 고흥군 녹동, 1990년 11월 18일 ; CNUC 20929 (1), 128.9mm, 전남 고흥군 녹동, 1991년 6월 5일 ; CNUC 20930 (1), 90.3mm, 전북 부안군 동진면 하장리, 1992년 4월 11일 ; CNUC 20931 (1), 118.6mm, 부산시 기장군 장안읍 월내리, 1990년 1월 12일.

기 재 : D. 12 - 16 ; A. 17 - 23 ; Sc. 17 - 22 + 13 - 16 ; Gr (L). 164 - 279 ; Vert. 48 - 50. 체장이 100mm 이하인 경우는 몸이 심하게 측편되어

있으나, 100mm 이상인 경우는 덜 측편되어 있다. 상악과 하악은 거의 동일하다. 눈에는 눈꺼풀이 있다. 가슴지느러미 상단에는 안경 크기의 흑점이 있다. 등지느러미의 제일 마지막 연조는 사상으로 길게 뻗어 있다. 뒷지느러미의 마지막 연조는 다른 연조보다 약간 길이가 길다. 두개골 후단부에서 등지느러미 전 비늘간에는 서로 중복되지 않고 양쪽으로 분리되어 있다. 양쪽으로 나누어진 등지느러미 간격에는 날카로운 인판이 없다. 복부의 인판은 배지느러미 전후방에 발달되어 있다. 체장은 체고에 대하여 3.3배이며, 두장에 대하여 3.6배, 등지느러미 기점까지의 거리에 대하여 2.2배이다. 두장은 문장에 대하여 4.5배, 안경에 대하여 4.9배, 상악 길이에 대하여 3.2배이다. 미병고는 미병장에 대하여 1.1배이다. 살아있을 때 체측의 상부는 옅은 청색을 띠면서 밝은 은색의 종대 반문이 다수 열로 배열되어 있다. 체측의 하부는 밝은 회색을 띤다.

분 포 : 우리나라 전해역, 일본, 대만, 중국

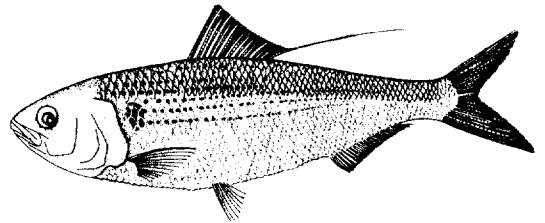


Fig. 12. *Konosirus punctatus* (Temminck et Schlegel, 1846) 전어.

한국산 청어과 어류의 屬 및 種 검색표

- 1a. 뒷지느러미 연조수는 30개 이상이다. ....
- ..... 준치屬 *Ilisha* ..... 준치 *I. elongata*
- 1b. 뒷지느러미 연조수는 30개 이하이다. .... 2
- 2a. 복부에 인판이 없다. 가슴지느러미 인판이 W형이다. .... 3
- 2b. 복부에 인판이 있다. 가슴지느러미 인판 상단부는 등지느러미 방향으로 향한다. .... 4
- 3a. 체측에 은색 반문이 새개 후단부에서 미병부까지 발달되어 있지 않다. 새조골수는 11~15개

인용문헌

- 이다. .... 눈통멸屬 *Etrumeus*  
 ..... 눈통멸 *E. teres*  
 3b. 체측에 은색 반문이 새개 후단부에서 미명  
 부까지 발달되어 있다. 새조골 수는 6~7개이다.  
 ..... 셋줄멸屬 *Spratelloides*  
 ..... 셋줄멸 *S. gracilis*  
 4a. 입을 정면에서 볼 때 상악은 둥글다. .... 5  
 4b. 입을 정면에서 볼 때 상악에 결각이 있다. ...  
 ..... 9  
 5a. 새개부에 골질홈이 있다. .... 정어리屬  
*Sardinops* ..... 정어리 *S. melanostictus*  
 5b. 새개부에는 골질홈이 없다. .... 6  
 6a. 새막의 뒷부분에는 2개의 뚜렷한 육질이 있다.  
 ... 밴댕이屬 *Sardinella* ..... 7  
 6b. 새막의 뒷부분에는 육질이 없다. .... 8  
 7a. 등지느러미 아래쪽 비늘의 홈이 불연속적이다.  
 ..... 이와치 *S. jussieu*  
 7b. 등지느러미 아래쪽 비늘의 홈은 연속적이다.  
 ..... 밴댕이 *S. zunasi*  
 8a. 체형은 거의 원통형이다. ... 청어屬 *Clupea*  
 ..... 청어 *C. pallasii*  
 8b. 체형은 심하게 측편되어 있다. .... 9  
 9a. 등지느러미의 마지막 연조는 사상이 아니다.  
 ..... 납작전어屬 *Tenualosa*  
 ..... 납작전어 *T. reevesii*  
 9b. 등지느러미의 마지막 연조는 사상이다. ....  
 ..... 10  
 10a. 상악의 말단이 굽어 있다. 입은 문단부 중앙  
 부에 있지 않고 약간 복부 방향으로 아래쪽에 있다  
 ..... 대전어屬 *Nematalosa*  
 ..... 대전어 *N. japonicus*  
 10b. 상악의 말단은 직선이다. 등지느러미 기점  
 전 비늘은 중복되어 있다. .... 11  
 11a. 두개골 후단부에서 등지느러미 기점 전까지  
 의 비늘 정중선에는 인판이 있다. ....  
 조선전어屬 *Clupanodon* ... 조선전어 *C. thrissa*  
 11b. 두개골 후단부에서 등지느러미 기점 전까지  
 의 비늘 정중선에는 인판이 없다. .... 전어屬  
*Konosirus* ..... 전어 *K. punctatus*

Basilewsky, S. 1855. Ichthyographia Chinae Borealis.  
 Nouv. Mem. Soc. imp. Nat. Mosc., 10 : 215 - 264.  
 Bennett, E. T. 1830. Catalogue of the fishes of Suma-  
 tra, Memoir of the Life and Public Services of Sir  
 Stanford Inst. London, 694 pp. (cited from  
 Whitehead, 1985).  
 Bleeker, P. 1849. A contributon to the knowledge of  
 the ichthyological fauna of Celebes. J. Indian  
 Arch. and E. Asia. 3 : 65 - 74.  
 Bleeker, P. 1851. Vijfe bijdrage tot de kennis der  
 ichthyologische fauna van Borneo, met beschri-  
 jving van eenige nieuwe soorten van zoetwater-  
 visschen. Natuuk. Tijdschr. Ned. - Indie, 2 :  
 415 - 442.  
 Bleeker, P. 1853. Nalezingen op de ichthyologische  
 fauna van Bengalen en Hindostan. Verh. batav.  
 Genoot. Kunst. Wet. 25 : 1 - 164.  
 Bleeker, P. 1854. Faunae ichtyologicae japonicae  
 species novae. Natuurk. Tijdschr. Ned. - Indie.  
 6 : 395 - 426.  
 Chan, W. L. 1965a. A systematic revision of the  
 Indo - Pacific clupeid fishes of the genus *Sar-  
 dinella* (Fam. Clupeidae). Jap. J. Ichthyol., 12  
 (3 - 6) : 104 - 118.  
 Chan, W. L. 1965b. A systematic revision of the  
 Indo - Pacific clupeid fishes of the genus *Sar-  
 dinella* (Fam. Clupeidae). Jap. J. Ichthyol., 13  
 (1 - 3) : 1 - 39.  
 Chung, M. K. 1977. The Fishes of Korea, Ilji sa,  
 Seoul, 110 - 115. (In Korean)  
 Clemens, W. A. and G. V. Wilby. 1967. Fishes of the  
 Pacific coast of Canada, 2nd ed. Bull. Fish. Res.  
 Board. Can., 68 : 1 - 443. (cited from Whitehead,  
 1985).  
 De Kay. 1842. Natural history of New York, Part. 1.  
 Zoology. Part. 4. Fishes. White and Visscher,  
 New York, 415 pp.  
 Eigenmann, R. S. 1891. New California fishes, Amer.  
 Nat., 25 : 153 - 156.  
 Eschmeyer, W. N. 1990. Catalog of the genera of  
 recent fishes. California Acad. Scien. San Fran-  
 cisco, 697 pp.  
 Fowler, H. W. 1934. Descriptions of new fishes

- obtained 1907 to 1910 chiefly in the Philippine Islands and adjacent seas. Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 85 : 233 - 367.
- Fowler, H. W. 1941. Contributions to the biology of the Philippine archipelago and adjacent regions. Bull. U. S. nat. Mus., 100 : 578 - 666.
- Gilbert, C. H. 1891. A Preliminary report on the fishes collected by the steamer "Albatross" on the Pacific coast of North America during the year 1889, with descriptions of twelve new genera and ninety - two new species. Proc. U. S. natn. Mus., 13 : 49 - 126.
- Girard, C. 1856. Descriptions of new fishes, collected by Dr. A. L. Heermann, naturalist attached to the survey of the Pacific railroad route, under Lieut. R. S. Williamson, USA. Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 7 : 129 - 140.
- Gray, J. E. 1830. Illustrations of Indian Zoology ; chiefly selected from the collection of Major - General Hardwicke, London, 202pp.
- Herre, A. W. and G. S. Myers. 1931. Fishes from south eastern China and Hainan., Lingnan Sci. J. 10 (2 - 3) : 23 - 256.
- Hoestlandt, H. 1991. The Freshwater Fishes of Europe. Aula - Verlag Wiesbaden, 447 pp.
- Hubbs, C. L. 1929. The generic relationships and nomenclature of the Californian sardine. Proc. Calif. Acad. Sci., 18 (11) : 261 - 265.
- Jordan, D. S. and C. W. Metz. 1913. A catalog of the fishes known from the waters of Korea. Memoirs of the Carnegie Museum. 6 (1) : 6 - 8.
- Jordan, D. S. and J. O. Snyder. 1901. A preliminary check - list of the fishes of Japan. Annotnes. zool. Jap., 3 : 1 - 159.
- Kishinouye, K. 1907. Notes on the natural history of the sardine (*Clupea melanostica* Schlegel). J. Imp. Fish. bur. Tokyo. 14 (3) : 71 - 105.
- Lacepede, B. G. E. 1803. Histoire naturelle des poissons. 5, Plassan, Paris. 803 pp. (cited from Whitehead, 1985).
- Linnaeus, C. 1758. Systema natura. 10th ed. 1. Laurentii Salvii, Stockholm, 824 pp. (cited from Whitehead, 1985).
- Losse, G. F. 1968. The elopoid and clupeid fishes of East African coastal waters. Jl. E. Afr. nat. Hist. Soc. natn. Mus. 27 (2) : 77 - 115.
- Mori, T. 1952. Check list of the fishes of Korea. Mem. Hyogo Univ. Agr. 1 (3) : 29 - 32.
- Nelson, J. S. 1994. Fishes of the world (3th ed.). John Wiley & Sons. New York. 523 pp.
- Regan, C. T. 1917. A revision of the clupeoid fishes of the genera *Pomolobus*, *Brevoortia* and *Dorosoma* and their allies. Ann. Mag. nat. Hist. 8 : 294 - 316.
- Richardson, J. 1846. Report on the ichthyology of the seas of China and Japan. Rep. Brit. Ass. Adv. Sci. pp. 187 - 320.
- Svetovidov, A. N. 1952. Clupeidae. pages 1 - 428. In E. N. Pavlovskii and A. A. Shtakel' berg, Fauna of the USSR. Fishes. Moscow and Leningrad.
- Temminck, C. J. and H. Schlegel. 1846. 1842 - 1847. Pisces, Siebold's Fauna Japonica Poissons. 323 pp.
- Valenciennes, A. 1847. Histoire naturelles des poissons, 20. P. Bertrand, Paris. 472 pp. (cited from Whitehead, 1985).
- Whitehead, P. J. P. 1962. A review of the Indo - Pacific gizzard shad genera *Nematolosa*, *Clupanodon* and *Konosirus*. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (zool.). 9 (2) : 87 - 102.
- Whitehead, P. J. P. 1963. A revision of the recent round herrings (Pisces : Dussumieriidae). Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.). 10 : 305 - 380.
- Whitehead, P. J. P. 1965. A preliminary revision of the Indo - Pacific Alosinae (Pisces : Clupeidae). Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.). 12 : 115 - 156.
- Whitehead, P. J. P. 1985. Clupeoid fishes of the world. FAO species catalogue, Rome, 125 (7) : 1 - 303.
- Whitehead, P. J. P., G. J. Nelson, and T. Wongratana. 1988. Clupeoid fishes of the world, FAO species catalogue, Rome, 125 (7) : 304 - 579.
- Wongratana, T. 1980. Systematic of clupeoid fishes of the Indo - Pacific region. Ph. D. thesis. Faculty of Science, University of London, 432 pp.
- Yamada, U., M. Tagawa, S. Kishida and K. Honjo. 1986. Fishes of the East China sea and Yellow sea. Seikai regional fisheries research laboratory. Tokyo. 501 pp.
- 전상린 · 김영자 · 황종서. 1997. 충청남도 서천군 연안에서 채집된 정어리 (청어과)에 관하여. 한국환경생물학회지 15 (1) : 75 - 78.

## Taxonomic Revision of the Family Clupeidae (Pisces : Clupeiformes) from Korea

**Chang - Ho Youn and Ik - Soo Kim \***

Department of Biology, Seonam University, Namwon 590 - 711, Korea

\*Department of Biology, Chonbuk National University, Chonju 561 - 756, Korea

The taxonomic revision of the family Clupeidae was conducted based on the specimens collected from the coasts of Korean Peninsula from 1990 to 1995. Eleven species belonging to ten genera are reviewed and provisional keys to species and genera are provided with synonyms and their distributions.

*Ilisha elongata* (Bennett, 1830) is proposed as a replacement name for *Pristigaster chinensis*, *Etrumeus teres* (De Kay, 1842) for *E. micropus*, *Spratelloides gracilis* (Temminck et Schlegel, 1846) for *S. japonicus*, *Sardinella jussieu* (Valenciennes, 1847) for *S. immaculata*, *Sardinella zunasi* (Bleeker, 1854) for *Harengula zunasi*, and *Tenualosa reevesii* (Richardson, 1846) for *Macrura reevesii* respectively. Most species of the family Clupeidae in Korea are shared with Chinese and Japanese faunas including tropical and temperature species without endemics.