

長、上顎長、吻長、背鰭基底長、腹鰭前部長、臀鰭前部長及臀鰭基底長等 8 個形態形質之迴歸直線中，全長與頭長、前鰓蓋骨前部長、背鰭基底長及腹鰭前部長等 4 個形態形質之迴歸直線的修正平均值皆有 1% 顯著水準之差異。

綜上所述，全長與 10 個形態形質之迴歸直線，雌雄別海區間之比較，除了臀鰭基底長外，全長與其餘 9 個形態形質之迴歸直線在迴歸係數或修正平均值上，東海南區與臺灣海峽間皆有顯著差異存在。迴歸係數有差異之形態形質有鱗長、吻長、背鰭前部長及臀鰭前部長等。而修正平均值有差異者，除背鰭基底長為東海南區者大於臺灣海峽者外；其餘之頭長、前鰓蓋骨前部長、上顎長、背鰭前部長及腹鰭前部長等皆為臺灣海峽者大於東海南區者。

討 論

黃海、東海產本種魚之第二背鰭軟條數、胸鰭軟條數⁽¹⁰⁾及鰓耙數⁽⁹⁾等體節形質以及全長與鱗長關係⁽¹⁰⁾、體長與腸長關係⁽⁹⁾等皆有系羣間之差異存在。本報告所述第二背鰭軟條數、胸鰭軟條數、臀鰭軟條數及鰓耙數等體節形質以及全長與鱗長、頭長、前鰓蓋骨前部長、上顎長、吻長、背鰭前部長、背鰭基底長、腹鰭前部長及臀鰭前部長等形態形質之關係，東海南區與臺灣海峽間亦有顯著之差異存在。可見本種魚因棲息環境之不同，其體節形質及形態形質有地域上之差異。

又黃海、東海及本報告所述之東海南區、臺灣海峽之本種魚，其產卵期有南方較早北方較遲之傾向⁽¹³⁾以及在成長上，各海區間其成長型也是不一樣⁽⁷⁾，臺灣海峽者之成長最好，順次為東海者、黃海者⁽¹²⁾。魚羣密度分布情形，在臺灣海峽一帶一年四季中皆有分布，而且在產卵期（4~6 月）時，魚羣密度分布似有東海南部羣與臺灣海峽羣分離之現象⁽¹³⁾。

基於以上所述本種魚之體節形質數、形態形質、產卵生態、成長樣式以及魚羣密度分布情形等諸觀點之研判，臺灣海峽之本種魚似乎可以認為是一獨立資源單位。

摘 要

本報告為東海南區、臺灣海峽產白口魚形態測定之研究，其結果如以下所述：

1. 本種魚之第二背鰭軟條數、胸鰭軟條數及臀鰭軟條數等，東海南區者有多於臺灣海峽者之現象。
2. 臺灣海峽產本種魚之鰓耙數比東海南區者多。鰓條骨數及脊椎骨數等，兩海區間則無差異。
3. 全長與 10 個形態形質之迴歸直線，各區內雌雄間之比較，其中頭長、前鰓蓋骨前部長、上顎長、吻長、背鰭前部長、背鰭基底長、腹鰭前部長及臀鰭前部長等 8 個形態形質在迴歸係數或修正平均值上，雌雄間有顯著差異。
4. 全長與 10 個形態形質之迴歸直線，雌雄別海區間之比較。迴歸係數有差異之形態形質有鱗長、吻長、背鰭前部長及臀鰭前部長等。修正平均值有差異者，背鰭基底長為東海南區者大於臺灣海峽者；而頭長、前鰓蓋骨前部長、上顎長、背鰭前部長及腹鰭前部長等則皆為臺灣海峽者大於東海南區者。

以上所述本種魚之體節形質及形態形質，東海南區與臺灣海峽間有顯著之差異存在。

文 獻

1. 笠原昊 (1948). 支那東海、黃海の底魚漁業とその資源。日本水產株式會社研究報告, 1, 1~194.
2. 松井魁・高井徹 (1952). 東海、黃海產重要魚類の生態學的研究。第 4 報, シログチ *Nibea argentata* (Houttuyn) の生態學的研究。以西底魚資源調查研究報告, 4, 43~63.
3. 入江春彦 (1950). 支那東海のシログチ資源について。東海、黃海底魚資源調查研究誌, 1(1), 103~107.