

圖 1. 楊氏盲鰻 *Paramysine yangi*, new species. (原圖)
 A. 側面與腹面; B. 舌齒; C. 鰓部解剖圖; D. 未成熟卵; E. 鰓孔配置。

體腹面兩側各具5個鰓孔，排成不規則的2列而互相密集，左側最後鰓孔特大，各鰓孔之形狀有圓形、卵形、橢圓形、裂狀形等，與其配置狀態均頗有個體變異。鰓囊與鰓孔之數目均相同(如表 1)；然有一例外，即全長 212.4 mm 之標本，體之左側多具 1 個第 6 鰓囊，其內鰓管直接通於食道，然其外鰓管與第 5 鰓囊之外鰓管癒合後，再與咽皮管會合，然後共同開於一個外鰓孔，第 5 及第 6 鰓囊之兩入鰓動脈，在基部互相癒合而共同由大動脈發出(如圖 2)；左側第 5 鰓囊之外鰓管與咽皮管在近開口處連接；第 1 對外鰓管長度為第 5 對外鰓管長度之 3.3 倍，8 尾標本之平均為 3.6 倍(如表3)。

左右鰓孔前後各具 1 列粘液孔，前自頭部，後至尾部，各孔略同大，第 1 鰓孔前方之頭部，各側有 17 或 18 孔，鰓孔部無粘液孔，自第 5 鰓孔至共泄孔之間有 36 或 37 孔，自共泄孔中央以後之尾部各有 9 孔，其總數各側均為 63 孔；體各部之粘液孔數目，左右兩側概不相同，且與其成長度並無關係(如第 2 表)；除尾部粘液孔外，左右兩列之粘液孔間隔，均較左右兩鰓孔之間隔為濶，軀幹部之最後粘液孔，尚不達共泄孔前緣，因此其距離尾部最前粘液孔之間隔較長；但尾部之孔位於兩側之凹線中央，較軀幹部者位置顯然為高，孔亦較大。

腹稜線起點略在身體之中央下面，惟全長 198mm. 之另 1 標本，其起點竟達最後鰓孔之內側(如 3 表)。尾鰭後緣扁薄；共泄孔後方之尾鰭下緣，為平直或稍突出或稍彎入。

體為紫褐色或茶褐色，腹面稍淡，鰓孔周圍均環繞白色帶，腹稜線及其他標本之腹面，時呈白色；各齒均為橙黃色，先端較淡且帶淺綠色，粘液孔周圍有白色環，但亦有不明者。

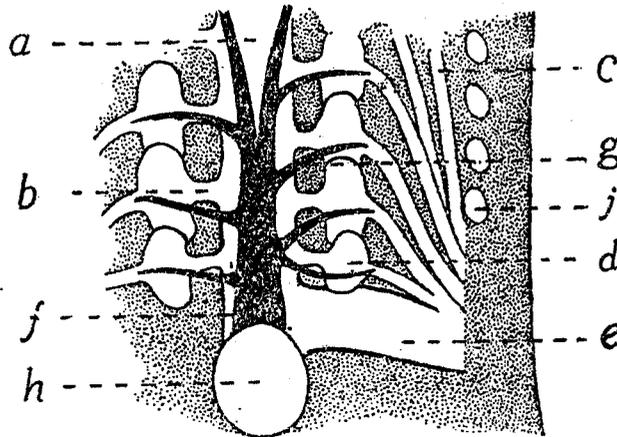


圖 2. 左側具第六鰓囊個體之鰓部解剖圖

- a. 食道；b. 內鰓管；c. 第一外鰓管；
- d. 第六鰓囊；e. 咽皮管；f. 大動脈；
- g. 入鰓動脈；h. 心臟；j. 粘液腺。

表 (2) 楊氏盲鰻各體部之粘液孔數目表 (單位：個)

體部	標本	No.3423	No.3510	No.3511	No.3512	No.3513	No.3523	No.3529	No.3530	平均
		頭部	右左	19 20	17 17	18 19	19 18	19 19	18 18	
鰓孔部	右左	0 0								
軀幹部	右左	40 37	36 35	39 40	38 37	39 39	36 36	36 37	36 35	37.5 37.125
尾部	右左	9 10	8 8	9 10	8 9	8 7	9 8	9 9	9 8	8.625 8.625
總計	右左	63 67	61 61	66 69	65 64	66 65	63 62	63 63	63 60	64.375 63.875

模式標本之全長為 243mm，體內有大小不同之 4 個未成熟卵，卵為長橢圓形，1 面稍彎入，其反面凸出，大者長 18mm，寬 6 mm，淡黃色。

表 (3) 楊氏盲鰻各體部測定表 (單位,mm)

標本	No.3423	No.3510	No.3511	No.3512	No.3513	No.3528	No.3529	No.3530	平均
全長	216	233	212.4	247	250	193	243	234	229.175
吻端至最前距離	16	22	19.9	22	23.5	18.5	24	25	21.31
液孔至第 1 離	62.5	74	66.4	82	79	65	80	73.5	72.8
吻端至第 1 離起點	43	38	23	31	46	3	44	41	32.12
第 1 腹稜線起點	80	87.5	94	99	90	104	89	86	91.19
腹至肛門中央至緣	30.5	33.5	29	35	35	26	30	33.5	31.56
尾門後至第 5 離	4	3.3	3.2	3.6	4	3.5	4.8	4	3.8
第 1 離孔部高	13.5	15.5	13	16	18	13	16	15	15
第 1 外長	11.1	15.2	13.5	20	16.9	14	16.3	17	15.5
第 5 外長	3.5	4.2	4.2	5.9	4.2	3.5	5	4	4.3
備考	外鰓管長度之測定，均以身體之左側者為準。								

茲將全世界同屬之檢索表列於後，以供參考。

盲鰻屬 *Paramyxine* DEAN, 1904

a¹ 外鰓孔 5 對。粘液孔數每側 69 個以下，軀幹部粘液孔每側 35~40 個。每側鰓孔均不規則的密集為 2 列。各齒列之齒數 10 個以下，齒式： $\frac{7+3}{7+2} \mid \frac{3+7}{2+7}$ 。(臺灣西南部).....

楊氏盲鰻 *Paramyxine yangi* TENG

a² 外鰓孔 6 對。粘液孔數每側 72 個以上，軀幹部粘液孔每側 44 個以上。每側鰓孔排 1 列或不規則的 2 列。各齒列之齒數 10 個以上。

b¹ 沿鰓孔內側有 3~6 個粘液孔，各鰓孔稍有規則的 1 列，齒式： $\frac{11}{13} \mid \frac{12}{14}$ 。(墨土哥灣).....

斯氏盲鰻 *Paramyxine springeri* BIGELOW & SCHROEDER

b² 鰓孔內側無粘液孔，各鰓孔排 1 列或不規則的 2 列。齒式： $\frac{13}{13} \mid \frac{12}{13}$ 。(相模灘、熊野灘、高知沖、青森以南之日本海，韓國南部等之深海).....黑盲鰻 *Paramyxine atami* DEAN

參 考 文 獻

Bigelow, H. B. & Schroeder W. C.

1952. A new species of the cyclostome genus *Paramyxine* from the gulf of Mexico. *Breviora*, No. 8, pp. 1-10, 1 pl.

Dean, B.

1904. Notes on Japanese myxinoids. *Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo*, vol. 19, art. 2, pp. 1-23, 1 pl.

Jordan, D. S. & Snyder J. O.

1901. A review of the lancelets, hag-fishes, and lampreys of Japan, with description of two new species. Proc. U. S. Nat. Mus., 23. (1233), pp. 725-734, pl. 30.

Kamohara, T.

1942. Some rare deep-sea fishes from prov. Tosa, Japan. Bull. Biogeogr. Soc. Japan, vol. 12, No. 7, pp. 105-106.

Matsubara, K.

1937. Studies on deep sea fishes of Japan. III. On some remarkable variations found in *Paramyxine atami* Dean. Journ. Imper. Fisheries Inst. Tokyo, vol. 32, No. 1, pp. 13-15, 1 pl.

1955. Fish Morphology and Hierarchy. Part 1, pp. 89-95.

Okada, Y. Kuronuma, K. & Tanaka, M.

1948. Studies on *Paramyxine atami* DEAN found in the Japan Sea, near Niigata and Sado Island. I-II, Mise. Rep. Res. Inst. Nat. Resour. No. 11, pp. 7-10, No. 12, pp. 17-20.

Tchang, T. L.

1940. On a hagfish from Foochow. Biol. Bull. Fukien Chr. Univ., vol.2, pp.99-100.

鄧火土

1958. 臺灣產圓口類一新種。中國水產，第 66 期，3-6 頁，圖 1, 2。