The Zoological Society of Japan

(昭和11年7月9日受領)

日本產鉤頭蟲類の數種に就て

(挿圖4個)

Three New Species of Acanthocephala from Japan

(A Preliminary Report)

(Four Figures)

福井玉夫・森下哲夫

Tamao FUKUI and Tetuo MORISITA

Résumé

1. *Filisoma japonicum* n. sp.

Body cylindrical, 11.5—12.5mm long, 0.93mm wide at the point 5mm caudad from the cephalic end and posteriorly tapers abruptly, the slender end being 0.42mm wide. Body without spines. Proboscis cylindrical, long and slender. Size 0.64×0.1 mm. Hooks of the proboscis in 11—12 rows, 25 hooks in each row. The length of the 10 anterior hooks 33.34—37.78 μ, and that of the 17 posterior ones 20.0—11.2, the last ones the smallest. Proboscis sheath 0.79mm long, 0.15mm wide, double walled. Ganglion ellipsoidal, situated at the posterior end of the sheath, 0.19mm long and 0.05mm wide. Retinacula paired. Lemnisci very long, club-shaped, 1.79mm long and 0.13mm wide. Ovary spherical or ellipsoidal in shape, 0.15mm long and 0.09mm wide, arranged along the ligament. Genital pore terminal, slightly turned ventral. Without papillae around the genital pore.

Material. 2 females.

Host. *Hexagrammos otakii* (a kind of marine fish): intestine. Locality. Aichi Prefecture. March 1936.

This species closely resembles *F. indicum* VAN CLEAVE, but body is much smaller, lemnisci are very long and the host fish is marine. These points are sufficient to distinguish this from *F. indicum*.

2. *Porrorchis ogatai* n. sp.

Body spindle-shaped. Size 4.9×1.1mm in type male and 8×1.76mm in type female. 4.6×1.0mm in a female without eggs. Body without spines. Neck short, without spines. Proboscis cylindrical, the anterior end slender and rounded, 0.64—0.77mm long and 0.19—0.23mm wide. Hooks of the proboscis in 18 rows, 14—15 hooks in each row. The length of the middle hooks 70.21 μ, that of the anterior and the posterior ones 51.06—63.83 μ. The size of the proboscis sheath 1.53–1.66×0.26—0.38mm. The wall double and the ganglion situated in the middle. Size of the ganglion 0.19×0.08mm. Lemnisci paired, slender, posterior part somewhat moniliform. Size 2.17×0.12mm. Testes ellipsoidal, arranged tandem. The anterior testis overlapped with proboscis sheath, and larger than the posterior one. Cement glands 4 in number, cylindrical, very long, the anterior ends being very close to the posterior testis. Eggs: Size 66.67×25.53 μ. The middle shell without polar swellings.

NII-Electronic Library Service

The Zoological Society of Japan

Material. 2 females and 1 male.

Host. *Merula pallida* (a kind of bird): intestine.

Licality. Chiba Prefecture. May 1936.

This species belongs *Porrorchis* FUKUI, 1929 and resembles the only species *P. elongatus* FUKUI, but the body is markedly small, proboscis cylindrical, rows of hooks few, testes not widely separated each other. These points are enough to separate this species from the latter. We dedicate this to the collector Mr. T. OGATA.

筆者の1人福井は1929年本邦產鉤頭蟲類に就き報告する處あり，其後鋭意材料の蒐集に努めありしが諸種の事情により發表する機會なかりしも，昨年より森下の採集研究する處あり尙早の感はありしも，一先づ本邦產鉤頭蟲類の烏瞰をなすも無益の業にあらざるべしと考へ，本年4月2日慶應義塾大學醫學部に於て開催せられたる日本寄生蟲學會第八回總會にて概略を發表し置きたり。然るにある事情により其演說草稿そのまゝが日本寄生蟲學會記事に登載せらるる運命となり，筆者等は同誌に多數の貴重なる頁を埋めたる事を申譯なく思ひ居る次第なり。初めの考へにては草稿を適當に短く認め多くの頁をとらざる樣にしたしと考へ居りしも，其意を達せず氣の毒なる事になりし次第なり。

同誌には最初に本邦產のものの從來の發表を羅列し，次に全部を總括配列し，次に暫定的に WITENBERG 氏の分類に從ひて檢索表を揭げ，分類法に就き記し，最後にゴンズキ寄生のものに就き山口博士の發表に補助材料を提供し，ヒラメより得たる1新種 *Longicollum minor* を發表し置きたり。尙ほ同記事は草稿より印刷せられたる爲記述に不滿の點あるを以て，ミスプリントと共に此機會に訂正し置く事とする(文末參照)。

Acanthocephalus gotoi VAN CLEAVE, 1925

本種は本誌本號「五島先生の名を負へる動物」中に記し置きたる如く，五島先生が VAN CLEAVE 氏に送られたる材料中の1つに命名せられたるものにして，其後山口博士も諸地方よりのウナギに見出され居り，幼者をドンコ及びナマヅより得られ，吻の鉤列數は原記載と同樣なるも1列に於ける鉤數は原記載の15に對して少く，12なる事を記されたり。予等は愛知縣產のウナギの腸より成熟蟲♂2，♀1を得たり。

體の大さ：♂ 2.5—3.25×0.57 mm　　吻の鉤：♀ 16列×12個

♀ 3.4×0.57 mm　　鉤の長さ：39.57—51.06 μ

吻の大さ：0.68×0.24—0.3 mm　　成熟卵の大さ：63.89—76.59×12.76 μ

吻の鉤：♂ 15—16列×12個

又別に同一地方のナマヅの腸より成熟蟲♀2を得たり。

體の大さ：3.2—3.5×0.66—0.80 mm

吻の鉤：15—17列×12個

此兩材料は何れも *A. gotoi* に一致すれども，體長は原記載のものより著しく小なり(原記載のものは體長♂5mm，♀7.2mm なり)。山口博士の記事には體長の記載なし。

Acanthocephalus echigoensis FUJITA, 1920

本種は相當の變異あるものらしく，原田五十吉氏は *A. oncorhynchi* FUJITA, 1921; *A. aculeatus* VAN CLEAVE, 1931; *A. acerbus* VAN CLEAVE, 1931 を此種のシノニムとせられ，同氏

NII-Electronic Library Service

The Zoological Society of Japan

によれば

體の大さ: ♀ 5—12×0.6—1.0 mm

♂ 2.2—4.0×0.5 mm

吻の鉤: 10—13列×6—10個 とあり。

予等は靜岡縣富士中學校教諭黑澤美房氏が山梨縣佐野川のヤマメの腸より得られたる成熟せる♀1, ♂1を入手する事を得たり。

體の大さ: ♀ 6.5×1.43 mm

♂ 2.5×0.5 mm

吻長: ♀ 0.55 mm, ♂ 0.38 mm

吻の鉤: 10列5個

鉤長(最大のもの): ♀ 146.7 μ, ♂ 76.6 μ

鉤の根: 原田氏記載の通り

吻鞘の大さ: ♀ 0.57×0.14 mm, ♂ 0.57×0.14 mm

此機會に黑澤美房氏に感謝の意を表す。

Acanthocephalus minor YAMAGUTI, 1935

本種は山口博士が富山縣產のナマヅの腸より得て記載せられたるものなるが, 予等は琵琶湖產ドンコの腸より得たるものを石井信太郎博士の好意により檢するを得たり。材料は成熟蟲♀2にして, 計測は次の通りなり。

體の大さ: 2.46×0.93 mm

吻の鉤: 14列×6—7個

最大鉤の長さ: 63.8 μ

成熟卵の大さ: 76.59×12.76 μ

此機會に石井博士に感謝の意を表す。

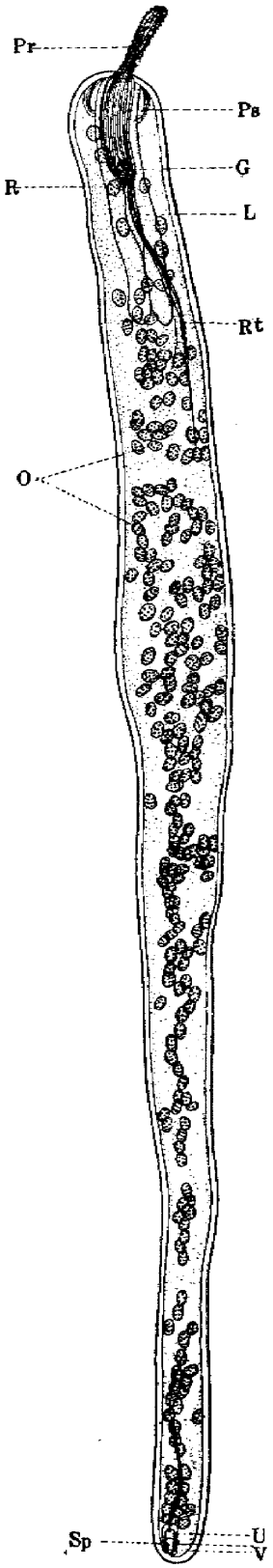
Filisoma japonicum n. sp.

材料: ♀ 2

宿主: クヂメ(アイナメの幼魚) *Hexagrammos otakii* 腸

採集年月: 1936年3月, 愛知縣

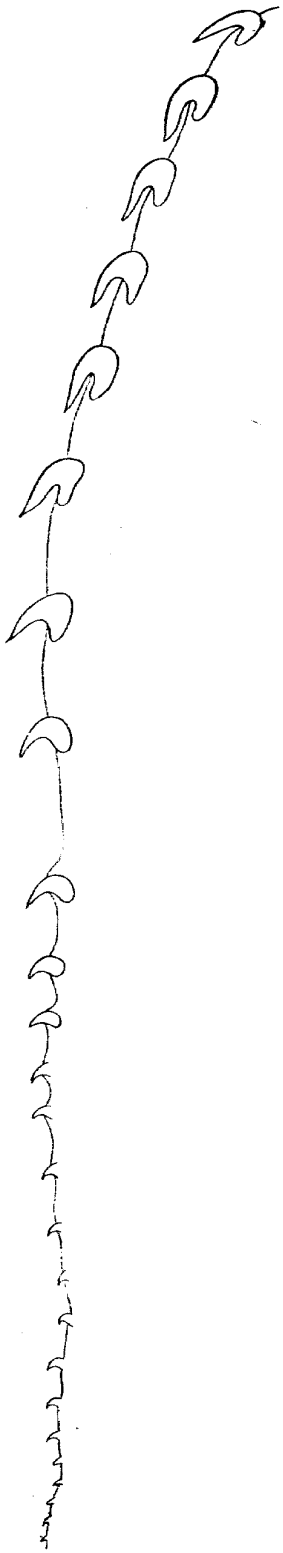
體長は 11.5—12.5mm にて長き圓筒狀, 體幅 0.93mm (前端より 5mm の所最大幅), 後方は體幅 0.42mm にて急に細くなれり。體に棘なし。頸部と稱すべき部分短小。吻の大さ 0.64×0.10mm, 圓筒狀にして細長く, 鉤は 11—12列, 各列25個宛あり。鉤の長さ頭方の10個は 33.34—37.78μ, 後方の17個は 20.0—11.2μ にして最後のもの最も小さし. 吻鞘は大さ 0.79×0.15mm, 二重の筋肉壁を有し, 神經節は吻鞘の底部にありて楕圓形, 大さ 0.19×0.05mm なり。レティナクラは左右1對。垂棍は長く, 棍棒狀にて大さ 1.79×0.13mm あり。卵巢は圓形又は卵圓形, 大さ 0.15×0.09mm にして提靱帶に沿ひて



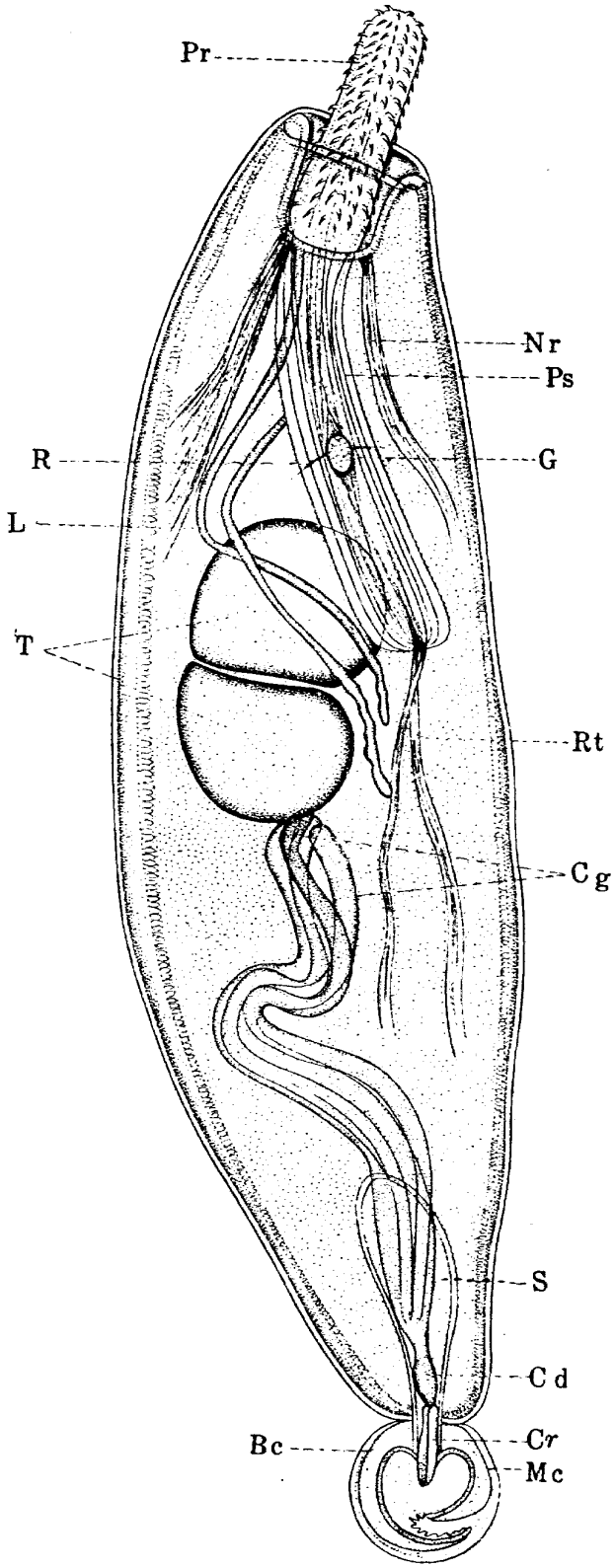
第 1 圖
Filisoma japonicum ♀
長さ 13.1mm

NII-Electronic Library Service

The Zoological Society of Japan



第 2 圖
Filisoma japonicum の鉤列



第 3 圖
Porrorchis ogatai ♂, 長さ 5.2mm

第 4 圖
Porrorchis ogatai の鉤列

NII-Electronic Library Service

The Zoological Society of Japan

並列す。生殖孔は體の後端にて稍腹側に開く。生殖孔附近に小突起なし。

本種は *F. indicum* VAN CLEAVE に酷似するも體小にして垂棍著しく長く，宿主の海產魚なる點より見て別種と考へられ，*F. japonicum* と命名するものなり。尙ほ材料は雌蟲のみなるを以て種の標徵記載は後日に讓る。

Porrorchis ogatai n. sp.

材　料: ♀ 2, ♂ 1

宿　主: シロハラ *Merula pallida* 腸

採集年月: 1936年5月，千葉縣

體は紡錘形，大さは雄にて 4.9×1.1 mm，雌にて 8.0×1.76 mm にして，卵を有せざる他の雌は 4.6×1.0mm なり。體に棘なし。頸部短く棘なし。吻は圓筒狀，先端いさゝか細く丸くなり，大さ0.64—0.77×0.19—0.23mm。

鉤は18列，各列14—15個宛あり，長さ中程のものは 70.21μ，前方及び後方のものは 51.06—63.83μ あり，吻鞘の大さ 1.53—1.66×0.26—0.38mm にして，二重の筋肉壁を有す。神經節は吻鞘の中央にありて，大さ 0.19×0.08 mm なり。

垂棍は1對，細長く後方は珠數狀をなす。大さ 2.17×0.12 mm。睪丸は卵圓形，前後に配列し，前睪丸は前部にて吻鞘と重なれり。前睪丸の方少し大なり。セメント腺は4個，圓筒狀にして甚だ長く，後睪丸の直後より起り一部分は重なる。卵の大さは 66.67×25.53 μ にして楕圓形をなし，中卵殼の兩極に膨大部なし。

本種は予等の1人福井が1929年に新屬新種として發表したる *P. elongatus* に似たれども，體遙かに小さく，吻は圓筒狀をなし，鉤列遙かに少く，前睪丸著しく前方に移り居らざる等の諸點より別種と認めらるるを以て，採集者たる尾形藤治氏に感謝の意を表し，*P. ogatai* と命名するものなり。

附記: 第3圖の吻鉤の列の數は標本の幅厚きため斯く見えしなり。

「日本產鉤頭蟲類 Acanthocephala に就て」〔日本寄生蟲學會記事，第8年(昭和11年)，pp. 34—44〕の訂正，增補。

頁	段	行	誤	正	頁	段	行	誤	正
34	下	2	jäponicus	japonicus	37	上	-8	plotosin.	plotosi n.
35	上	-4	たかこゐさき	たか・ごゐさぎ	〃	下	5	Corynsoma	Corynosoma
〃	下	1	Arhthmo-rhynchuchus	Arhythmo-rhynchus	〃	〃	〃	Rhoca	Phoca
〃	下	-2	Witeng	Witenberg	〃	〃	12	隆起型	陸封型
36	上	-1	Echino-rhynchu	Echino-rhynchus	38	下	9	kusshiroensis	kushiroensis
〃	下	10	rhinophla-gusiae	rhinopla-gusiae	39	下	14	u. subf.	n. subf.
〃	下	13	longispinus	longispinis	40	上	10	VAN・CLEAVE	VAN CLEAVE
〃	下	14	さゆうせん	きゆうせん	〃	〃	〃	Witelberg	WITENBERG
					〃	〃	-4	Aporo-hynchidea	Aporo-rhynchidea

41頁下段の2行目より以下は森下がほんの心おぼへに記したるものなるを以て，以下再記

NII-Electronic Library Service

The Zoological Society of Japan

載をなし置くべし。

Heterosentis platosi YAMAGUTI, 1935

本種は山口博士が和歌山縣產のゴンズキの腸より得られた♂1により記載せられたるものなるが，予等は三崎，三重縣桃取村等のゴンズキより多數の♀を得たるを以て次に要點を記し，同博士の種の標徵を記載さるる材料として提供するものなり。

體　　長：4.1—6.0 mm（平均 5.28mm）
頸部の長さ：0.15mm
吻の大さ：0.18×0.11mm
吻　　鉤：前方の大鉤は6螺列，各列5個；後方の小鉤は12—14列，各列4個；最後のものは各列2個宛なり
卵　　巢：長さ 0.16mm
卵　　：外殼の長さ 47.62 μ，中殼 46.1 μ，內殼 30.73 μ

以上本報文中に記したる2新種及び寄生蟲學會記事中の新種 *Longicollum minor* に就きては最近新材料を得たるを以て，不日歐文を以て十分なる記載を附し報告する處あるべし。

本文中圖畫指字解 (Abbreviation used in figures)

Fig. 1	*Filisoma japonicum* ♀ 13.1mm long		N. r.	(Neck retractor)	頸牽引筋
Fig. 2	吻鉤 (proboscis hooks)		O	(Ovary)	卵巢
Fig. 3	*Porrorchis ogatai* ♂ 5.2mm long		Pr	(Proboscis)	吻
Fig. 4	吻鉤 (proboscis hooks)		Ps	(Proboscis sheath)	吻鞘
B. c.	(Bursa copulatrix)	交接囊	R	(Retinacula)	レティナクラ(神經線)
C d	(Cement duct)	セメント輸管	Rt	(Retractor)	提靱帶
C g	(Cement gland)	セメント腺	S.	(SÄFFTIGEN's pouch)	ゼフチゲン氏囊
Cr	(Cirrus)	陰莖	S. p.	(Sphincter)	括約筋
G	(Ganglion)	神經節	T	(Testis)	睾丸
L	(Lemniscus)	垂棍	U	(Uterus)	子宮
Mc	(Muscle cap)	帽狀部	V	(Vagina)	膣
N	(Neck)	頸	VS	(Vesicula seminalis)	貯精囊

文　獻　**藤田經信** (1920) 魚類の寄生蟲類. 動雜, 33 (383). **福井玉夫・森下哲夫** (1936) 日本產鉤頭蟲類に就て. 日本寄生蟲學會記事, 第8年. **小林久雄** (1935) 鉤頭蟲類の生殖器の構造に就て. 植物及動物, 3 (9). FUKUI, T. (1929) On some Acanthocephala found in Japan. Annot. Zool. Japan., 12 (1). HARADA, I. (1935) Zur Acanthocephalenfauna von Japan. Mem. Facul. Sci. Agr., Taihoku Unv. 14 (12). LÜHE, M. (1911) BRAUER'S, Süsswasserfauna Deutschlands, Heft 16, Acanthocephala. MEYER, A. (1931) Die Stellung des Genus *Heterosentis* VAN CLEAVE, 1931 in Acanthocephalen System. Zool. Anz., 94. MEYER, A. (1932) Neue Acanthocephalen aus dem Berliner Museum. Zool. Jahrb. Syst., 62. VAN CLEAVE, H. J. (1925) Acanthocephalus from Japan. Parasit., 18 (2). VAN CLEAVE, H. J. (1928) Two new genera and species of Acanthocephala from fishes of India. Rec. Ind. Mus., 30 (2). VAN CLEAVE, H. J. (1931) Acanthocephala from Japan. II. Two new species of the Genus Acanthocephalus. Annot. Zool. Japan. 13 (2). VAN CLEAVE, H. J. (1931) New Acanthocephala from fishes and a taxonomic reconsideration of forms with usual number of cement gland. Trans. Am. Micr. Soc. 50 (4). VAN CLEAVE, H. J. (1931) Heterosentis, a new genus of Acanthocephala. Zool. Anz., 93. WITENBERG, G. (1932) Acanthocephalen Studien. I. Ueber einige für die Systematik der Akanthocephalen wichtige Anatomische Merkmale. Boll. Zool. Napoli, 3 (5). WITENBERG, G. (1932) Akanthocephalen-Studien. II. Ueber das System der Akanthocephalen. Boll. Zool. Napoli, 3 (5). YAMAGUTI, S. (1935) Studies on the helminthfauna of Japan. Part 8. Acanthocephala, I. Jap. Journ. Zool., 6 (2).

NII-Electronic Library Service