

zeitig in 2 Orten (A. carotis und A. femoralis) 15 Sekunden lang jede Sekunde untersucht. Zum Vergleich mit gesunden Tieren wurden verschiedene Manipulationen (künstlicher einseitiger Pneumothorax, experimentelle Pneumonie und Aderlass) an den Tieren ausgeführt. Die ganze Dauer der Zuckerinjektion beträgt bei uns 1.5 - 2 Sekunden lang.

Die Resultate lassen sich in folgender Weise kurz zusammenfassen :

1) In der A. carotis beschreibt die Zuckercurve eine über 10 Sekunden lang dauernde bergförmige Erhöhung. Sein Maximum tritt 6 - 9 Sekunden nach der Injektion auf. In der A. femoralis beschreibt er eine fast gleichförmige Zuckercurve wie in der A. carotis, tritt aber einige Sekunde später auf. Einen Unterschied zwischen Gesunden und verschiedenen Manipulierten kann ich in dieser Beziehung kaum bemerken.

2) Die Differenz des maximalen Wertes des Blutzuckers in den zwei obengenannten Arterien sind in den Fällen von Gesunden und künstlichen Pneumothorax fast gleich (0.001 - 0.005% und 0.001 - 0.01%), es zeigen sich aber geringe Unterschiede in den Fällen von experimenteller Pneumonie und vom Aderlass, wobei seine Differenz (0.002 - 0.017% und 0.005 - 0.022%) etwas weit auseinander sind. (Autoreferat)

51.

595.122-591.341

Carassius auratus (Linnaeus) フ中間宿主トスル吸蟲類

被囊幼蟲竝ニ其ノ寄生率ノ季節的消長ニ就テ

(第 3 報)

岡山醫科大學細菌學教室(主任鈴木教授)

吉 野 啓 三

[昭和 15 年 1 月 8 日受稿]

第 13 章 第 13 回採集材料ニ於ケル被

囊幼蟲ノ検索成績

昭和 11 年 6 月 15 日. 水温 23.1°C, 気温 24.3°C

第 1 節 總 論

鯽 10 尾ニ於ケル全長總和ハ 77.6 cm, 體長總和 65.0 cm 及ビ 體高總和ハ 23.0 cm ニシテ前回ニ用ヒシ材料ヨリ其ノ總和ニ於テ稍々小ナリキ. 各宿主ニ於ケル全長, 體長, 體高及ビ雌雄別ニ就テハ第 4 表ニ細記セル所ナリ. 而シテ各宿主ノ雌雄別數

ヲ見ルニ雌性宿主 7 尾雄性 3 尾ヲ數ヘ依然トシテ雌性宿主ガ大多數ヲ占ムモノナリ. 而シテ今回鯽 10 尾ヨリ檢出セル Cyste 總數ハ Metagonimus takahashii, 所屬未定吸蟲 c (長谷川) Exorchis oviformis, 所屬未定吸蟲 a (長谷川), Cyathocotyle b (長谷川) 及ビ Exorchis major ノ 6 種ナリシガ本論ニ於テ之等 Cyste ヲ一括シテ諸方面ヨリ之ヲ觀察セントヘ. 先ヅ今回ニ於テ鯽 10 尾ヨリ檢出セル Cyste 總數ハ 4454 箇ノ多數ニ及ビ

前回ヨリ稍々多数ヲ示セリ。内死數 629 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 14.12%ニ及ビ前回ヨリ低率ナリキ。各宿主平均 445.4 箇寄生シ pro 1 cm, 57.4 箇寄生セルモノニシテコノ pro 1 cmニ於ケル寄生數ハコレマデニ於ケル最高數ヲ示セモノナリ。茲ニ特記スベキハ Exorchis oviformisノCysteノ夥シキ寄生ヲ見タルコトナリ即チ本Cysteハ前回ニ於テ正ニ爆發的ノ多数出現寄生ヲ述ベシガ今回ニ於テハ尙ホ更ニ著シク前回ニ於ケル本Cysteノ2倍數以上ヲ寄生セリ。即チ Exorchis oviformisノCysteノ檢出總數ハ 2158 箇ト云フ驚クベキ多数ニ上レリ。眞ニ興味アル事實ナリトス。次ニ各宿主ニ於ケル各Cysteヲ通ジ一括シタルCyste總數ヲ觀察スルニ鰯 10 尾中最多數Cysteノ寄生ヲ見タルハ Nr. 10ノ宿主ニシテ寄生總數 1149 箇ニ及ビ今回ニ於テ檢出セルCyste總數ノ 25.79%ニ及ビ内死數 101 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 8.79%ニシテ各宿主中最低率ナリ。而シテ本宿主 pro 1 cm 103.51 箇寄生セルモノナリ。鰯 10 尾中Cysteノ寄生總數最少カリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ 68 箇ヲ算シ其ノ死滅率 69.10%ノ高率ニシテ各宿主中最高ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケルCyste寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第5表ノ如シ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ寄生部位別の寄生狀況ヲ觀察スルニ當リ前言スベキハ鰻並ニ諸鰭ニ著シクCyste寄生數多数トナレルコトナリ。而シテ 11 部位中最多數ノCysteヲ檢出セルハヤハリ鱗片ニシテ 2191 箇ヲ算シ今回ニ於ケル全Cyste數ノ 49.19%ニ及ビ内死數 275 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 12.55%ナリ。之ニ反シ各部位中Cyste寄生數最少カリシハ臀鰭ニシテ寄生總數 84 箇ヲ數ヘタリ而シテ何レノ浮鰾ニモCysteノ寄生ヲ見ル能ハザリキ。其ノ他ノ寄生部位ニ於ケル寄生總數並ニ死數ニ就テハ第5表ニ細記セリ。次ニ全寄生部位中Cyste死滅率最高率ナリシハ鰻ノ 26.38%ニシテ最低率ナリシハ脊鰭ノ 5.40%ナリキ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ宿主ノ内部及ビ外部ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ依然

トシテ外部ニ多数ニシテ外部ニ於ケルCyste數ハ今回ニ於ケル全Cyste數ノ 81.24%ニ及ブモノナリ今兩部ニ於ケルCyste寄生總數ヲ比較スルニ 836 箇:3618 箇ニシテ外部ハ内部ノ 4.32 倍ノ寄生數ヲ有ス。尙ホ兩部ニ於ケル死セルモノハ 203 箇:426 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 24.28%:11.77%ヲ示シ外部ハ其ダ低率ナリ。即チ幼若新鮮ナルCysteノ出現ニヨルモノナリト思惟サルモノナリ。

而シテ内部ノ主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ 62.67%ヲ占メ外部ノ主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ 60.55%ニ及ブモノナリ。尙ホ鰯 10 尾中小群ト大群ニ於ケルCysteノ寄生狀況ヲ觀察スルニ先づ兩群ニ於ケル寄生總數ハ 716 箇:3738 箇ニシテ大群ニ極メテ多数ヲ算シ正ニ小群ノ5倍以上ナリ。尙ホ兩群ニ於ケル死滅率ハ 19.55%:13.08%ニシテ大群ニ稍々低率ナリキ。而シテ各宿主ニ於ケル雌雄別ハ各宿主ニ於ケルCyste寄生狀況ニ何等ノ特別ナル意義ヲ窺知セシメザリキ。

第2節 Metagonimus takahashiiノ

被囊幼蟲ノ寄生狀況

鰯 10 尾ヲ通ジテ檢出セル本Cyste總數ハ 2196 箇ヲ算シ前回ヨリ稍々少ク今回ニ於ケル各種Cyste全數ノ 49.28%ヲ占メ内死數 333 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 15.16%ニシテ前回ヨリ低率トナレリ。即チ各宿主平均 219.6 箇宛寄生シ pro 1 cm, 28.29 箇寄生セルモノナリ。而シテ今日ニ於テモ本Cysteノ新鮮幼若ナルモノヲ檢出シ得ルモ未ダ多カラズシテ眼點ヲ有セルモノ 103 箇(但シ鱗片ノミニ於ケル數ナリ)ヲ檢出シタルニ過ギザリキ。次ニ各宿主中最多數本Cysteヲ寄生セシハ Nr. 10ノ宿主ニシテ寄生總數 499 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本Cyste檢出總數ノ 22.72%ヲ占メ内死數 35 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 7.01%ヲ示シ各宿主中本宿主ノ死滅率ハ最低率ノモノナリキ。而シテ本宿主 pro 1 cm, 41.95 箇寄生セルモノナリ。之ニ反シ各宿主中本Cysteノ寄生數最少カリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ寄生

總數 60 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 75.00%ノ高率ニ上レリ。而シテ本宿主ノ死滅率ハ各宿主中最高率ヲ示スモノナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生總數竝ニ死滅數ニ就テハ第 6 表ヲ參照スベシ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジタル本 Cyste ノ寄生部位別の觀察ヲナサンニ各寄生部位中本 Cyste ノ最多數寄生ヲ見タルハヤハリ鱗片ニシテ寄生總數 1867 箇ニ及ビ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 85.01%ヲ占メ其ノ死滅率 13.87%ヲ示シ各寄生部位中本部位ノ死滅率ハ最低率ノモノナリキ。之ニ反シ本 Cyste ノ寄生最少カリシ部位ハ鰓及ビ筋肉ニシテ共ニ本 Cyste ノ寄生ヲ見ル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生總數竝ニ死滅數ニ就テハ第 6 表ノ如シ。次ニ各寄生部位中死滅率最高キハ腹鰭ニシテ 29.41%ヲ示シ最低率ナリシハ前述シタル如ク鱗片ナリ。コノ寄生部位別の觀察ニ於テ特ニ興味アルコトハ本 Cyste ノ胸鰭ト腹鰭ニ對スル寄生態度ナリ。本事實ハ今回ニ至ルマデ毎回見ラレシコトニシテ既ニ半歳ヲ經タルモ依然トシテコノ事實ハ立證サレテ來ルモノナリ。即チ諸鰭中尾鰭ニハ勿論常ニ最多數ナルガ胸鰭ト腹鰭ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ヲ見ルニ胸鰭ニ於テハ腹鰭ニ比シ甚ダ多數本 Cyste ノ寄生ヲ見ル事實ナリ。即チ今回ニ於ケル兩鰭ニ對スル本 Cyste ノ寄生總數ヲ比較スルニ 53 箇：31 箇ニシテ胸鰭ハ腹鰭ノ 1.55 倍ニ當リ明カニ胸鰭ニ多シ。而シテ各宿主別ニ詳記スレバ Nr. 1. 3:2, Nr. 2. 6:2, Nr. 3. 3:1, Nr. 4. 2:1, Nr. 5. 4:2, Nr. 6. 4:8, Nr. 7. 8:6, Nr. 8. 6:4, Nr. 9. 3:1, Nr. 10. 14:7ニシテ Nr. 6 ノ一宿主ノ外何レモ胸鰭ハ腹鰭ヨリ多數寄生ヲ見タル宿主ノミナリキ。次ニ舉グベキハ各宿主ニ於テ其ノ全鱗片中 1 枚ニ寄生セル本 Cyste ノ最高數ハ果シテドンナ數字ヲ示スモノナルカヲ觀察セルコトナリ。鰯 10 尾中 1 枚ノ鱗片ニ最多數本 Cyste ノ寄生セシ宿主ハ Nr. 10 ニシテ 1 枚ノ鱗片ニ最高 9 箇ナリキ。最少數ナリシハ Nr. 1, Nr. 3 及ビ Nr. 4 ノ宿主ニシ

テ何レモ 1 枚ノ鱗片ニ 1 箇以上ノ寄生ヲ見ザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於テハ Nr. 2 及ビ Nr. 9 ハ共ニ 2 箇, Nr. 5 及ビ Nr. 6 ハ共ニ 4 箇 Nr. 7 及ビ Nr. 8 ハ共ニ 5 箇ヲ數ヘタリ。何レノ宿主ニ於テモ其ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ多少ニ應ジテ増減セセヲ見ルモノナリ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ宿主ノ内部竝ニ外部ニ對スル本 Cyste ノ寄生態度ヲ觀ルニ内部ニ極メテ少數ニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 1.32%ヲ占メ寄生總數 40 箇其ノ死滅率 30.00%ナリキ。而シテ内部ニ於テハ頭部ノミニ檢出シタルモノニシテ他部ニハ寄生ヲ見ザリキ。之ニ反シ外部ニハ甚ダ多數寄生ヲ見ルモノニシテ本 Cyste 全數ノ 89.18%ニ及ビ外部寄生總數 2156 箇ヲ算シ其ノ死滅率 15.07%ナリキ外部ノ主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部於ケル本 Cyste 寄生數ノ 86.59%ニ及ブモノナリ。次ニ鰯 10 尾中小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ヲ觀察スルニ先ヅ其ノ兩群ニ於ケル寄生總數ヲ比スレバ 664 箇:1532 箇ヲ算シ大群ハ小群ノ 2.30 倍ノ多數寄生ヲ見タリ。而シテ兩群ニ於ケル死數ハ 131 箇:202 箇ヲ數ヘ大群ニ多キモ死滅率ハ 19.72%:13.18%ニシテ大群ハ稍々低率ナリキ。

第 3 節 所屬未定吸蟲 c (長谷川)ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於ケル本 Cyste ノ檢出總數ハ甚ダ少ク鰯 10 尾ヲ通ジ 63 箇ニシテ今回ニ於ケル檢出 Cyste 全數ノ 1.41%ヲ占メ内死數 13 箇ヲ算シ其ノ死滅率 20.63%ナリキ。各宿主中本 Cyste ノ寄生最多數ナリシハ Nr. 9 ノ宿主ニシテ計 47 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 74.60%ヲ占ムルモノニシテ本宿主 pro 1 cm, 4.35 箇ノ寄生ヲ見タリ。而シテ本宿主ニ於ケル本 Cyste ノ死數ハ 10 箇ヲ算シ其ノ死滅率 21.27%ナリ。之ニ反シ鰯 10 尾中 Nr. 1, Nr. 2, Nr. 5 及ビ Nr. 6 ノ宿主ニハ何レモ本 Cyste ノ寄生ヲ認ムル能ハザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ハ第 7 表ノ如シ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生部位別の

寄生状況ヲ觀察スルニ11部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ筋肉内ニシテ38箇ヲ算シ今回ニ於ケル本Cyste 検出總數ノ60.31%ニ及ビ其ノ死滅率18.42%ナリ斯ク筋肉内ニ常ニ最多數發見サレル現象ハ毎回動スベカラザル事實ニシテ本Cysteノ一特有性ナリト思惟サルベキモノナリ之ニ反シ各諸鱗並ニ鱗片ニシテ何レモ本Cysteノ寄生ヲ認ムル能ハザリキ。而シテ浮腫ニハ今尙ホ1箇ノ本Cysteヲモ發見スル能ハズ。次ニ本Cyste全宿主ヲ通ジタル内部ト外部ニ於ケル寄生状況ヲ觀ルニ本Cysteノ特異性トシテ内部ニ依然トシテ多數ヲ檢出スルモノナリ。即チ兩部ニ於ケル寄生總數ハ52箇:11箇ニシテ内部ハ外部11.72倍ニ當リ本Cyste 今回ニ於ケル檢出總數ノ82.49%ヲ占ムルモノナリ而シテ兩部ニ於ケル死滅率ハ19.23%:27.27%ニシテ外部ニ稍々高率ナリキ。尙ホ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ筋肉ニシテ内部總數ノ73.07%ニ及ビ外部ニ於テハ只鰓蓋ノミニ發見セラレタルモノニシテ他部ニハ其ノ寄生ヲ見ザリキ。次ニ本宿主小群ト大群ニ於ケル寄生状況ヲ見ルニヤハリ大群ニ甚ダ多數ニシテ其ノ寄生總數ヲ比スレバ2箇:61箇ヲ示シ其ノ差著シ。而シテ死セル本Cysteハ小群ニ1箇ヲモ見ズ大群ニ13箇ヲ檢出シ其ノ死滅率20.63%ナリキ。尙ホ各宿主ノ雌雄別ニヨル特異性ハ認ムル能ハザリキ。

第4節 Exorchis oviformis ノ被囊幼虫ノ寄生状況

前回ニ於ケル恰モ奔馬性的の本Cysteノ急増ノ後ヲ受ケテ本回ニ於テハ果シテ其ノ寄生状況ハ如何ニ推移スルモノナリヤト興味深キモノアリシガ豫期ニ違ハズ甚ダ注目スベキ現象ノ展開ヲ見タリ。即チ今回ニ於テハ更ニ前回ノ莫大ナル寄生ヲ超越スルコト甚シク寄生總數2158箇ト云フ驚クベキ多數ヲ檢出セリ。而シテ本Cyste寄生總數ハ前回ニ於ケルソレノ正ニ2.06倍數ニ相當シ今回ニ於テ鰓10尾ヲ通ジ檢出セシ各種Cysteノ總數ノ48.45%ニ及ブモノナリ。而シテ内死セルモノ281箇ヲ

數ヘ其ノ死滅率ハ13.02%ニシテ前回ト略ボ同率ヲ示セリ。即チ各宿主平均215.8箇宛寄生シpro 1 cm, 27.80箇寄生セルモノナリ。而シテ斯ル現象ハ勿論幼若新鮮ナル本Cysteノ出現ニヨルニ外ナラズト思惟サルベキモノニシテ陳舊ナル本Cysteハ内部ニ稍々多キガ如キモ外部ニハ只10數箇ヲ數ヘルノミナリキ。次ニ鰓10尾中本Cysteノ寄生數最多モカリシハNr. 9ノ宿主ニシテ1尾ニツキ741箇ノ驚クベキ多數ノ寄生ヲ見タリ。即チ今回檢出セシ本Cyste全數ノ34.33%ヲ占メ本宿主pro 1 cm, 68.61箇寄生ヲ見ルモノナリ。而シテ其ノ死滅率ハ10.60%ナリ。之ニ反シ最少數ノ寄生ヲ見タルハNr. 4ノ宿主ニシテ僅カ3箇ニ過ギズ各宿主ニ於ケル本Cysteノ寄生總數並ニ死セルモノニ就テハ第8表ヲ參照スベシ。次ニ鰓10尾ヲ通ジタル寄生部位別の觀察ヲナサンニ11部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ頭部ニシテ465箇ヲ算シ今回ニ於ケル本Cyste 檢出總數ノ21.54%ニ及ビ其ノ死滅率24.51%ナリ。之ニ反シ最少數部位ハ臀鰭ニシテ58箇ヲ算シ死セルモノヲ檢出スル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本Cyste寄生總數並ニ死數ニ就テハ第8表ノ如シ。而シテ浮腫ニハ本Cyste 1箇ヲモ發見スル能ハザリキ次ニ各寄生部位中死滅率最高ナリシハ鰓ノ27.33%ナルモ臀鰭ニハ死セル本Cysteヲ檢出スル能ハザリキ。尙ホ寄生部位別の觀察ニ就テ特記スベキハ即チ從來述べ來リシ胸鰭ト腹鰭トニ對スル本Cysteノ寄生態度ナリ。今回ノ如キ寄生數夥シキ際ニ於ケル本Cysteノ兩者ニ於ケル寄生状況ハ如何ハ推移シ行クモノナランカト大イナル興味ヲ招キツツ追究セルモ斯ル從來ノ態度ハ依然トシテ尙ホ一定不變ノモノタルコトヲ愈々確立セリノ感アリ。今茲ニ於テ鰓10尾ヲ通ジ兩鰭ニ於ケル本Cyste 檢出總數ヲ比較スルニ113箇:221箇ニシテ腹鰭ニ於ケル寄生數ハ胸鰭ニ於ケルモノ、正ニ2倍ニ及バントス。而シテ更ニ各宿主ニ於ケル本Cysteノ兩者ニ對スル寄生状況ヲ細記スレバNr. 1ヨリNr. 5

マデノ宿主及び Nr. 7ノ宿主ニハ何レモ本 Cysteノ寄生ヲ見ザリシモ Nr. 6ノ宿主ハ兩者ニ於ケル寄生數 1 箇:10 箇ニシテ其ノ差顯著ナリ。又 Nr. 8ハ 5 箇:72 箇, Nr. 9, 23 箇:38 箇, Nr. 10, 84 箇:146 箇ニシテ何レモ明カニ腹鰭ニ於ケル寄生數ヨリ多キ例ノミナリ。又尾鰭ニ於ケル寄生數ハ各鰭中依然トシテ最多數ノ寄生ヲ見タリ。更ニ鰭10尾ヲ通ジ宿主ノ内部竝ニ外部ニ於ケル本 Cysteノ寄生狀況ヲ窺フニ外部ニ甚ダ多數ニシテ内部ニ少シ。即チ兩部ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較ヘルニ 729 箇:1429 箇ニシテ外部ハ内部ノ正ニ 2 倍ニ垂ントシテ外部ニ於ケル寄生總數ハ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 66.22%ニ及ベリ。而シテ兩部ニ於ケル死滅數ヲ比スレバ 184 箇:97 箇ニシテ其ノ兩部ニ於ケル死滅率ハ 25.24%:6.78%ヲ示シ外部ハ甚ダ低率ナリキ。内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部ニ於ケル寄生總數ノ 63.78%ヲ占メ外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ尾鰭ニシテ外部寄生總數ノ 23.72%ヲ占ムモノナリ。次ニ本 Cysteノ各宿主ノ大サニ對スル寄生狀況ヲ觀ルニ大ナル宿主ニ多數寄生スル傾向顯著ナルヲ見タリ。先ヅ鰭10尾中ノ小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比スルニ 44 箇:2114 箇ニシテ其ノ懸隔甚キヲ認ム。即チ大群ニハ從來小群ヨリ常ニ多數ヲ寄生シ來リシガ今回ニ於テハ時ニ甚ダシク正ニ小群ノ 48.04 倍ノ寄生ヲ見タルハ注目スベキコトナリトス。而シテ兩者ニ於ケル死滅率 18.18%:12.91%ニシテ大差ナシ。尙ホ各宿主ノ雌雄別ト本 Cyste 間ニ數的特異關係ヲ窺知シ得ザリキ。

第5節 所屬未定吸蟲 a (長谷川)ノ被囊

幼蟲ノ寄生狀況

今回は於ケル本 Cyste 寄生數ハ前回ニ比シ甚ダ少數ニシテ鰭10尾ヲ通ジ 22 箇ヲ算シ今回は於ケル各種 Cysteヲ一括セル Cysteノ寄生全數ノ 0.49%ヲ占ムルニ過ギザリキ。從來本 Cysteノ死滅率ハ甚ダ低率ナル特有性ヲ有スルモノナリ。而シテ

各宿主平均 22 箇宛本 Cysteヲ寄生シ pro 1 cm, 0.28 箇寄生セルモノナリ。尙ホ茲ニ特記スベキハ本 Cyste 幼若新鮮ナルモノノ多數出現セルヲ發見セルコトナリ。本 Cysteノ幼若ナルモノハ特ニ排泄囊内ノ顆粒少ク漆黒ナル色調稍々弱ク被膜内幼蟲ノ運動劇ニ迅速ナルモノ多キヲ見タリ。而シテ本 Cyste 特有ノ外胞囊壁内面ノ色素ハ未ダ少キモノ多クタメニ體色透明度大ニシテ Clonorchis sinensis ト誤リ易キ觀ヲ呈スルモ其ノ殆ド正圓形ニシテ體ノ前部ニ於ケル皮棘ノ存在ニヨリ容易ニ鑑別ノツクモノナリ尙ホコノ幼若型ハ外部ニ多ク檢出セラレタリ。各宿主中本 Cysteノ寄生數最多數ヲ示セルハ Nr. 8ノ宿主ニシテ寄生總數 17 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 77.27%ヲ占メ本宿主 pro 1 cm, 17 箇寄生セルモノナリ。之ニ反シ Nr. 1, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 7 及び Nr. 10ノ各宿主ニハ本 Cyste 1 箇ヲモ寄生セザリキ。即チ Nr. 2 及び Nr. 6ニ 1 箇宛寄生シ Nr. 9ニ 3 箇寄生セルノミナリ。次ニ本 Cysteノ寄生部位別ニヨル寄生狀況ヲ觀察スルニ 11 部中最多數ノ寄生ヲ見タルハ尾鰭竝ニ頭部ニシテ共ニ 6 箇宛ヲ檢出シ得タルモノニシテ本 Cyste 總數ノ各 27.27%ヲ占ム。之ニ反シ腹鰭, 臀鰭, 背鰭及び浮鰾ニハ本 Cysteヲ發見シ得ザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生數ハ第9表ニ細記セル所ナリ。次ニ本 Cysteノ宿主ニ於ケル内部竝ニ外部ニ對スル寄生態度ヲ觀察スルニ前回ヨリ幼若ナル本 Cysteノ出現ニヨリテ外部ノ寄生顯著トナリツツアリテ今回は於テハ終ニ内部ヨリ外部ニ多數ノ本 Cysteノ寄生ヲ見ルニ至レリ。即チ6月5日前後ニ於テ本 Cysteノ幼若ナルモノノ出現ヲ窺知シ得ルモノナリ。内部ト外部ニ於ケル寄生總數ヲ比較スルニ 9 箇:13 箇ニシテ外部ニ於ケル寄生數ハ内部ノ 1.44 倍ニ相當シ今回は於ケル本 Cyste 全數ノ 59.09%ヲ占ムモノナリ。内部ノ主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部全數ノ 66.66%ヲ占メ外部ノ主ナル寄生部位ハ尾鰭ニシテ本 Cyste 外部寄

生總數ノ46.15%ニ及ベリ。次ニ鰯10尾中ノ小群
5尾ト大群5尾ニ於ケル本Cyste寄生總數ヲ比較
スルニ1箇:21箇ニシテ大群ニ甚シク多數ナリ。

第6節 Cyathocotyle b (長谷川) ノ被

囊幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於テハ甚ダ少ク鰯10尾ヲ通ジ總數6箇
ヲ檢出シタルニ過ギザリキ。即チNr. 2ノ宿主ノ
筋肉内ニ1箇, Nr. 9ノ宿主ニ於テ頭部並ニ鰓蓋
ニ1箇宛計2箇ヲ檢出シ, Nr. 10ノ宿主ニ於テ筋
肉内ニ3箇ヲ檢出シ得タリ。即チ鰯10尾ヲ通ジ
内部ニ5箇外部ニ1箇寄生セリ。而シテ本Cyste
ノ死セルモノハ之ヲ檢出スル能ハザリキ。尙ホ鰯
10尾中小群5尾ト大群5尾ニ於ケル寄生總數ヲ
比較スルニ1箇:5箇ニシテ依然トシテ大群ニ多
數ヲ檢出シ得タリ。

第7節 Exorchis major ノ被囊幼蟲ノ

寄生狀況

本Cysteハ本宿主ニ於テハ甚ダ少キ種類ニ屬シ
第10回(5月22日採集)ニ於テ始メテ鰯10尾ヲ
通ジ10箇ヲ發見セシ以來本Cysteヲ檢出シ得ザ
リシガ今回ニ於テ9箇ヲ檢出セリ。即チNr. 3ノ
宿主ニ於テ頭部並ニ鰓蓋ニ1箇宛及ビ鱗片ニ2箇
計4箇ヲ發見シタルガ頭部ノ1箇ハ死セルモノナ
リキ。又Nr. 6ノ宿主ニ於テハ鱗片ニ5箇ヲ檢出
シタリ。而シテ内1箇ハ死セルモノナリキ。今鰯
10尾ヲ通ジ内部ト外部ニ2大別シテ本Cysteノ
寄生狀況ヲ見ルニ1箇:8箇ニシテ外部ニ甚ダ
多シ。而モ鱗片ニ於ケル寄生總數ハ外部總數ノ
87.50%ヲ占ムルモノナリ。本Cysteハ大サハ
Metagonimus takahashii ヨリ甚ダ大ニシテ特
有ナル正圓形ヲ呈スコトナリ即チ本Cyste平均大
サハ0.204 mm:0.200 mmナリキ。被膜極メテウ
スク體色ハ殆ド無色被膜内ノ幼蟲ノ排泄糞ハ其ノ
體ノ後部ニ於テ短大ナルY字型ヲ呈シ又臍丸ハ下
部兩側ニ大ナル圓形ヲナシ大ナル口吸盤ノ體ノ前
部ニ位置セルガ容易ニ觀察シ得ルモノナリ。而シ
テ小ナル腹吸盤ノ兩側ニ近ク極細胞内ノ顆粒ガ盛

ンニ氈毛運動ヲナセルヲ容易ニ見得ルモノニシテ
幼蟲其ノモノノ運動ハ殆ド靜止ニシテ時ニ緩慢
ニ體前部或ハ體後部ヲ伸縮スルヲ窺知シ得タリ。
而シテ本Cysteノ特徴トシテ排泄糞最後端部ニ於
テ幼蟲ノ後端部ガ若干兩側ヨリ彎入セルヲ見ラル
モノ多シ。尙ホ鱗片ニ於テCysteノ口吸盤ニ近ク
眼點2箇ヲ有セルモノ3箇ヲ見タリ。又全ク幼若
ナルモノニシテ幼蟲ト被膜間ニ間隔アルモノアリ
キ。

第14章 第14回採集材料ニ於ケル被

囊幼蟲ノ檢索成績

昭和11年6月30日。水温24.0°C, 氣温25.5°C

第1節 總論

今回鰯10尾(全長總和89.2 cm, 體長總和71.5
cm, 體高總和26.1 cm)ヨリ檢出セルCysteノ種
類ハMetagonimus takahashii, 所屬未定吸蟲
c(長谷川) Exorchis oviformis, 所屬未定吸蟲
a(長谷川)及ビCyathocotyle b(長谷川)ノ5種
ノCysteナリキ。今回ニ於テ鰯10尾ヲ通ジ檢出
セル各種Cysteノ寄生總數ヲ一括シテ其ノ寄生總
數ノ各宿主ニ於ケル寄生總數ノ各寄生部位別ノ觀
察ノ各宿主ノ大サニヨル寄生狀況及ビ各宿主ニ於
ケル雌雄別トCysteトノ關係ニ就キ總括的ニ觀察
スレバ次ノ如シ。即チ今回ニ於ケルCysteノ檢出
總數ハ前回ヨリ稍々少ク3605箇ヲ算シ内死滅數
619箇ニシテ其ノ死滅率ハ17.17%ヲ示シ前回ト
大差ナシ。而シテ各宿主1尾平均360.5箇宛寄生
シpro 1 cm, 40.4箇寄生スルモノナリ。茲ニ特記
スベキハ今回ニ於テハExorchis oviformisノ
Cysteハ前回ヨリ急激ニ幼若Cysteノ出現ヲ見タ
ル者ナルガ今回ニ於テモ新鮮ナル本Cysteノ多數
ヲ檢出シ得タルト共ニMetagonimus takahashii
ノ眼點ヲ有セル新鮮幼若ナルCysteガ前回ヨリ甚
ダ多數發見セラレタルコトナリ。詳細ハ各Cyste
別記載ノ項ニ後述スル所ナリ。尙ホCyathocotyle
b(長谷川)ノCysteニ於テ幼若新鮮ナルモノノ發

見セラレシト同時ニ本同ニ於テハ從來ニ見ラレザル多数ノ本 Cyste ヲ検出シ得タルコトハ注目スベキコトナリトス。次ニ各宿主ニ於ケル Cyste 寄生数ヲ觀察スルニ鰯 10 尾中最多数寄生ヲ見タルハ Nr. 8 ノ宿主ニシテ寄生總數 895 箇ヲ算シ今回ニ於ケル検出 Cyste 全數ノ 24.82% ヲ占メ其ノ死滅率 21.45% ナリキ。而シテ本宿主 pro 1 cm, 87.74 箇宛 Cyste ノ寄生ヲ見ルモノナリ。之ニ反シ各宿主中 Cyste 寄生總數最少ナリシハ Nr. 1 ノ宿主ニシテ寄生總數 87 箇ヲ算セリ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル Cyste 寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 5 表ヲ參照スベシ。各宿主中最高死滅率ナリシハ Nr. 8 ノ 24.82% ニシテ又最低率ノモノハ Nr. 6 ノ宿主ニシテ 9.40% ヲ示セリ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ各寄生部位ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ 11 部位中最多数寄生ヲ見タルハヤハリ鱗片ニシテ今回ニ於ケル検出 Cyste 總數ノ 67.10% ニ及ビ其ノ寄生總數ハ 2430 箇ヲ算シ内死セルモノ 458 箇其ノ死滅率ハ 18.84% ナリキ。之ニ反シ各部位中最小數ナリシ部位ハ鰓ニシテ 24 箇ヲ検出シ内死數 2 箇ヲ數ヘタリ。而シテ浮鰓ニハ如何ナル Cyste ヲモ發見スル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル Cyste 寄生總數並ニ死數ハ第 5 表ノ如シ。而シテ各部位中ノ死滅率ニ就キ一瞥スルニ最高死滅率ヲ示セシハ頭部ノ 19.48% 其ノ最低率部位ハ臀鰭ニシテ 5.40% ナリキ。尙ホ鱗片、頭部、尾鰭ノ 3 部位ハ殆ド毎回他ノ寄生部位ニ比シ甚シク多数寄生ヲ示シ其ノ大ナル懸隔ヲ認ムルモノナルガ温度上昇ト共ニ其ノ特異性顯著トナレルヲ見タリ。即チ其ノ因ツテ來ル所ハ Metagonimus takahashii 及ビ Exorchis oviformis ノ幼若 Cyste ノ新寄生ニヨルモノニシテ同時ニ上記 3 部位ハ之等ノ兩 Cyste ノ主ナル寄生部位タルコトヲ指示スルモノナリ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ宿主ノ内部ト外部ニ於ケル寄生狀況ヲ見ルニ依然トシテ外部ハ極メテ多数ノ寄生數ヲ示セリ。即チ外部ハ今回ニ於ケル検出セル全 Cyste 數ノ 88.13% ニ及ビ其ノ寄生總數ハ 3177 箇ヲ數ヘ内

死セルモノ 518 箇ニシテ其ノ死滅率 17.23% ナリ。之ニ反シ内部ニ於ケル寄生總數ハ 428 箇ヲ算シ全 Cyste 數ノ 11.87% ヲ占メ内死セルモノ 71 箇ヲ數ヘコノ死滅率 16.58% ニシテ外部ニ於ケル死滅率ト大差ナシ。内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ 53.96% ヲ占メ又外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ 76.80% ニ及ブモノナリ。次ニ宿主小群ト大群ニ就キ其ノ寄生總數ヲ比較スルニ 882 箇:2723 箇ニシテ大群ニ甚ダ多ク小群ノ 3.08 倍ニ相當セリ。而シテ兩群ニ於セル其ノ死滅率ヲ比スレバ 23.58% : 15.09% ヲ示シ小群ニ稍々高率トナレリ尙ホ各宿主ノ雌雄別ト Cyste ノ寄生狀況ヲ見ルニ特異關係ヲ窺知シ能ハザリキ。

第 2 節 Metagonimus takahashii ノ

被囊幼蟲ノ寄生狀況

鰯 10 尾ヲ通ジテ検出シタル本 Cyste 寄生總數ハ 2749 箇ヲ數ヘ前回ヨリ稍々多数ニシテ今回ニ於テ検出セル各種 Cyste ヲ一括セル全 Cyste 數ノ 76.25% ヲ占メ、内死セルモノ 535 箇ヲ算シコノ死滅率 19.16% ヲ示シ前回ヨリ稍々高カリキ。即チ各宿主平均 27.49 箇宛寄生シ pro 1 cm, 30.81 箇寄生スルモノナリ。即チ本 Cyste ノ幼若新鮮ニシテ眼點ヲ有セルモノノミヲ鰯 10 尾ヲ通ジ全鱗片ニ就キ檢索セルニ總數 660 箇ヲ發見セリ。即チ鰯 10 尾ヲ通ジ全鱗片ニ於テ検出セル本 Cyste 數ノ 27.85% ヲ占ムルモノナリ。次ニ鰯 10 尾中本 Cyste ノ最多数寄生セルハ Nr. 8 ノ宿主ニシテ寄生總數 695 箇ニ及ビ、今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 25.28% ヲ占ムルモノニシテ内死セルモノ 163 箇ヲ算シ、其ノ死滅率 23.45% ナリ。而シテ本宿主ノ pro 1 cm, 68.13 箇本 Cyste ノ寄生ヲ見ルモノナリ。之ニ反シ鰯 10 尾中寄生數最少カリシハ Nr. 1 ノ宿主ニシテ寄生總數僅カ 71 箇ナリキ。其ノ他ノ各宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 6 表ニ細記セル所ナリ。次ニ各宿主中死滅率最高ナリシハ Nr. 2 ノ宿主ニシテ、

42.75%ニ及ビ之ニ反シ最低率ナリシ Nr. 6ノ宿主ニシテ 9.82%ニ過ギザリキ。次ニ鰭10尾ヲ通ジ寄生部位別の觀察ヲナサンニ11部位中最多數寄生ヲ見タルハヤハリ鱗片ニシテ今回ニ於ケル檢出本 Cyste 全數ノ 86.13%ニ及ビ、其ノ寄生總數 2369 箇ヲ算シ内死セルモノ 453 箇ヲ數ヘ、其ノ死滅率ハ 19.21%ナリキ。而シテ各宿主ノ全鱗片中1枚ニ於ケル本 Cysteノ寄生最高數ヲ檢索セルニ鰭10尾ヲ通ジ1枚ノ鱗片ニ本 Cysteノ最高數寄生ヲ見タルハ Nr. 8ノ宿主ニシテ1枚ノ鱗片ニ11箇ヲ寄生セリ。最少數ナリシハ Nr. 1, Nr. 4及ビ Nr. 3ノ宿主ニシテ何レモ1枚ノ鱗片ニ1箇ガ最高數ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ就キ見ルニ Nr. 10ノ宿主ハ2箇、Nr. 2, Nr. 3及ビ Nr. 7ハ何レモ3箇又 Nr. 6及ビ Nr. 9ハ共ニ7箇ガ1枚ノ鱗片ニ於ケル本 Cysteノ最高寄生數ナリキ。大體ニ於テ各宿主ノ全鱗片中1枚ノ鱗片ニ於ケル最高寄生數ノ多少ハ各宿主ノ本 Cyste 寄生總數ニ並行セルヲ見タリ。斯ク鰭10尾ヲ通ジ11部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ鱗片ナリシガ之ニ反シ鰭、筋肉及ビ浮腫ニ何レノ部位ニモ本 Cysteヲ檢出スル能ハザリキ。而シテ斯ク筋肉内ニ1箇ヲモ檢出シ得ザリシハ注意スベキコトナリトス。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cysteノ寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第6表ヲ参照スベシ。各寄生部位中死滅率最高ナリシハ脊鰭ニシテ 30.62%ニ及ビ最低率ナリシハ臀鰭ニシテ 13.33%ナリキ。本 Cysteノ寄生部位的觀察ニ於テ特ニ興味アル問題ハ本 Cysteノ胸鰭ト腹鰭ニ對スル寄生態度ナリ。即チ胸鰭ニ於テハ腹鰭ニ於ケルヨリ殆ド毎常多數ノ本 Cysteノ寄生ヲ見ルモノニシテコノ事實ハ *Exorchis oviformis*ノ Cysteノ兩者ニ對スル寄生態度ト全ク相反スル現象ニシテ本回ニ於テモコノ特異性ハ兩 Cysteノ場合ニ顯著ナルヲ認メ得タリ。即チ鰭10尾ヲ通ジ本 Cysteノ胸鰭ト腹鰭ニ於ケル寄生總數ヲ比スルニ 55 箇 : 44 箇ニシテ胸鰭ハ腹鰭ニ於ケル寄生數ノ 1.25 倍ニ當レリ。而シテ本 Cysteノ各宿主ニ

於ケル兩鰭ニ對スル寄生狀況ヲ見ルニ Nr. 1.1:1, Nr. 2.3:3, Nr. 3.10:8, Nr. 4.3:6, Nr. 5.3:4, Nr. 6.5:3, Nr. 7.9:5, Nr. 8.7:5, Nr. 9.6:5, Nr. 10.3:4ニシテ Nr. 4及ビ Nr. 51ニ宿主ニ於テハ腹鰭ニ多數寄生ヲ見タル外他ノ宿主ハ何レモ胸鰭ハ腹鰭ヨリ少カラザル例ノミナリキ。

次ニ本 Cysteノ鰭10尾ヲ通ジ宿主ノ内部ト外部ニ對スル寄生狀況ヲ見ルニ、外部ニ甚ダ多數ナリ。即チ兩部ニ於ケル寄生總數ニ比スレバ 48 箇 : 2701 箇ニシテ外部ニ於ケル寄生總數ハ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 98.26%ニ及ビ、又兩者ニ於ケル死滅率ハ 18.75% : 19.47%ヲ示シ、略ボ同率ナリ。内部ニ於テハ今回ハ頭部ノミニ本 Cysteヲ發見セルモノニシテ外部中主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 87.70%ヲ占ムルモノナリ。即チ斯ル多數ノ寄生數ヲ外部ニ見タルハ本 Cysteノ幼若ナルモノノ盛ナル外部寄生ニヨルモノト思惟セラルモノナリ。次ニ各宿主ノ大サト本 Cysteノ寄生狀況ニ就キ一瞥スルニ先ヅ小群ト大群ニ就キ其ノ寄生總數ヲ比較スルニ 684 箇 : 2065 箇ニシテ大群ニ多ク小群ノ 3.01 倍ニ相當セリ。而シテ死數ヲ比スルニ 182 箇 : 435 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 26.60% : 21.06%ニシテ小群ニ稍々高率ナルヲ見タリ。尙ホ今回宿主ニ於ケル雌雄性別ト本 Cysteノ寄生狀況ヲ見ルニ雌性宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生數ハ雄性宿主ニ於ケルモノヨリ多數寄生ノ傾向アルモノノ如シ。

第3節 所屬未定吸蟲 c (長谷川)ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ハ前回ヨリ甚ダ多數ニシテ寄生總數 166 箇ヲ檢出セリ。即チ今回ニ於ケル鰭10尾ヲ通ジ各種 Cysteヲ一括セル檢出總數ノ 4.60%ヲ占メ内死セルモノ 15 箇ヲ算シ、其ノ死滅率 9.02%ナリ。而シテ各宿主平均 16.6 箇宛寄生シ pro 1cm, 186 箇寄生スルモノナリ。鰭10尾中本 Cysteノ寄生最多數ナリシハ Nr. 7ノ

宿主ニシテ寄生總數 71 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 12.77% ヲ占メ内死セルモノ 3 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 4.22% ナリ。而シテ本宿主平均 pro 1 cm, 71 箇寄生セルモノナリ。尙ホ Nr. 1 及ビ Nr. 4 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ見ル能ハザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 7 表ニ細記セル所ナリ。次ニ各宿主中死滅率最高ナリシハ Nr. 3 ノ 20.00% ニシテ又 Nr. 2, Nr. 5, Nr. 6 及ビ Nr. 10 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出スル能ハザリキ。次ニ本 Cyste ノ寄生部位別の觀察ヲナスニ 11 部位中最多數寄生ヲ見タルハ筋肉ニシテ寄生總數 97 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 58.43% ヲ占メ、其ノ死滅率 9.27% ナリキ。而シテ本 Cyste ノ寄生最少數ナリシハ諸鰭、鱗片及ビ浮鰓ニシテ本 Cyste ヲ檢出スル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 7 表ヲ参照スベシ。即チ本 Cyste ハ甚ダ内部的寄生傾向大ニシテ外部ニ於テハ只 1 箇ヲ檢出スルノミナリ。即チ本 Cyste ノ 99.39% ハ内部ニ寄生セルヲ見ルモノナリ。内部中ニテモ特ニ筋肉内ニ多數ニシテ内部寄生總數ノ 58.78% ヲ占ム。次ニ宿主ノ小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ 7 箇：159 箇ヲ示シ即チ大群ニ極メテ多數ニシテ小群ノ 22.71 倍ニ相當セルモノナリ。兩群ニ於ケル死滅率ハ 14.28%：8.80% ヲ示シ小群ニ高率ナリキ。

第 4 節 *Exorchis oviformis* ノ被囊幼

蟲ノ寄生狀況

鰯 10 尾ヲ通ジ檢出セシ本 Cyste 寄生數ハ前回ヨリハ少數ナリシモ例回ニ比シ甚ダ多數ヲ算セリ。即チ寄生總數 638 箇ニシテ今回ニ於ケル檢出セル各種 Cyste 全數ノ 17.69% ヲ占メ内死セルモノ 63 箇ヲ數ヘ、其ノ死滅率 9.87% ヲ示シ前回ヨリ可成低率ナリキ。而シテ各宿主平均 63.8 箇宛寄生シ pro 1 cm, 7.15 箇寄生スルモノナリ。今回ニ於ケル本 Cyste ハ殆ド新鮮ナルモノノミニシテ殆ド皆

眼點 8 箇ヲ有セルモノ多シ。各宿主中最多數寄生ヲ見タルハ Nr. 10 ノ宿主ニシテ寄生總數 181 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 28.43% ニ及ビ内死セルモノ 15 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 8.28% ナリキ。而シテ本宿主 pro 1 cm, 16.45 箇寄生セルモノナリ。之ニ反シ鰯 10 尾中最少數ノ寄生ヲ見タルハ Nr. 4 ノ宿主ニシテ 10 箇ヲ數ヘ死セルモノナシ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 8 表ニ詳記セリ。次ニ各宿主中死滅率最高ナリシハ Nr. 8 ノ宿主ニシテ 13.23% ナリ。最低率ナリシハ Nr. 1 及ビ Nr. 4 ノ宿主ニシテ何レモ死セル本 Cyste ヲ檢出スル能ハザリキ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ寄生部位別の觀察ヲナサンニ 11 部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ尾鰭ニシテ寄生總數 244 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 38.24% ニ及ビ内死セルモノ 7 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 2.86% ナリキ。之ニ反シ最少數タリシ部位ハ鰓ニシテ寄生總數 12 箇ヲ算シ内死數 2 箇ヲ數ヘタリ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ハ第 8 表ノ如シ。次ニ各寄生部位中本 Cyste ノ死滅率最高ナリシ部位ハ筋肉ニシテ 25.53% ニ及ベルガ胸鰭、臀鰭及ビ脊鰭ニハ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出スル能ハザリキ。茲ニ又本 Cyste ノ胸鰭ト腹鰭ニ對スル寄生態度ヲ追究スルニ今回ニ於テモ腹鰭ニ於ケル本 Cyste ノ寄生ハ胸鰭ニ於ケルヨリモ多數寄生性ヲ示ステフ特異性ヲ歴然トシテ窺知シ得ラルモノナリ。即チ鰯 10 尾ヲ通ジ胸鰭及ビ腹鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較スレバ 23 箇：60 箇ニシテ腹鰭ニ於ケル寄生數ハ胸鰭ニ於ケル寄生數ノ 2.60 倍ニ及ベリ。又各宿主ニ於テ胸鰭ト腹鰭ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 及ビ Nr. 4 ノ宿主ニ於テハ兩鰭共ニ寄生ヲ見ザリシモ Nr. 5 ノ宿主以下ノ宿主ニ於ケル胸鰭ト腹鰭ニ於ケル寄生數ヲ比較スレバ次ノ如シ。Nr. 5, 1:2, Nr. 6, 0:2, Nr. 7, 0:5, Nr. 8, 4:11, Nr. 9, 7:11, Nr. 10, 11:29。即チ兩鰭ニ本 Cyste ヲ寄生セル何レノ宿主ニ於テモ腹鰭ニ於ケル本 Cyste

寄生數ハ胸鰭ノソレニ比シ著シク多數ナル例ノミナリキ。次ニ本 Cyste ノ寄生ニ於テ内部ト外部ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ鰭 10 尾ヲ通ジ兩部ニ於ケル寄生總數ハ 165 箇：473 箇ニシテ外部ニ甚ダ多シ。即チコノ外部寄生總數ハ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 74.13%ニ及ブモノナリ。而シテ兩部ニ於ケル本 Cyste ノ死滅率ヲ比スレバ 24.84%：4.65%ニシテ外部ニ甚ダ低率ナリキ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ其ノ寄生總數ハ内部寄生總數ノ 64.24%ニ及ビ外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ尾鰭ニシテ外部寄生總數ノ 51.58%ヲ占ムモノナリ。次ニ鰭 10 尾中小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ヲ見ルニ先ヅ兩群ニ於ケル寄生總數ハ 180 箇：458 箇ニシテ依然トシテ大群ニ甚ダ多數ニシテ小群ニ於ケル寄生總數ノ 2.54 倍ニ相當セリ。又兩群ニ於ケル本 Cyste ノ死滅率 8.33%：10.48%ニシテ大群ニ稍々高率ナリキ。

第5節 所屬未定吸蟲 a (長谷川) ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

今回は於ケル本 Cyste ノ寄生總數ハ甚ダ少ク鰭 10 尾ヲ通ジ 8 箇ヲ檢出シタルノミニシテ今回は於ケル各種 Cyste 總數ノ 0.22%ヲ占ムルニ過ギズ。而シテ今回ハ本 Cyste ノ死セルモノヲ見ル能ハザリキ。各宿主ニ於ケル寄生狀況ヲ見ルニ寄生ヲ見タル宿主ハ Nr. 7, Nr. 8 及ビ Nr. 10 ノ 3 宿主ニ過ギザリキ。即チ Nr. 7 ノ宿主ニ於テハ頭部ニ 3 箇ヲ檢出シ Nr. 8 ノ宿主ニ於テハ筋肉及ビ尾鰭ニ 1 箇宛計 2 箇寄生シ Nr. 10 ノ宿主ニ於テハ鰓ニ 1 箇及ビ頭部ニ 2 箇ヲ檢出セリ。次ニ全宿主ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生部位別ノ觀察ヲナサンニ最多數ノ寄生ヲ見タルハ頭部ニシテ寄生總數 5 箇ヲ算セリ。其ノ他ノ部位ニ於テハ即チ鰓、筋肉及ビ尾鰭ニ何レモ 1 箇宛ノ寄生ヲ見タリ。即チ極メテ内部寄生ノ傾向顯著ニシテ外部ニ於テハ僅カ 1 箇ヲ檢出セルノミナリキ。次ニ鰭 10 尾中小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ小群ニ

ハ 1 箇ヲモ檢出スル能ハザリキ。即チ依然トシテ本 Cyste ハ大群ニ多數寄生ノ傾向大ナルヲ認ムモノナリ。

第6節 Cyathocotyle b (長谷川) ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

鰭 10 尾ヲ通ジ檢出シタル本 Cyste 總數ハ 11 箇ヲ算シコレマデニ於ケル最高寄生數ヲ示セリ。今回は於ケル各種 Cyste 檢出總數ノ 1.22%ヲ占メ、内死セルモノ 6 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 54.55%ナリキ。而シテ各宿主平均 4.1 箇宛寄生スルモノナリ。鰭 10 尾ヲ通ジ最多數本 Cyste ノ寄生ヲ見タルハ Nr. 8 ノ宿主ニシテ寄生總數 18 箇ヲ算シ今回は於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 40.90%ヲ占メ、内死滅數 1 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 5.56%ナリキ。之ニ反シ Nr. 1, Nr. 3 及ビ Nr. 10 ノ宿主ニハ何レモ本 Cyste ノ寄生ヲ見ル能ハザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生數並ニ死滅數ニ就テハ第 10 表ヲ參照スベシ。而シテ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出シタルハ Nr. 7 及ビ Nr. 8 ノ宿主ノミニシテ其ノ死滅率ハ夫々 16.66% 及ビ 22.22%ナリキ。次ニ本 Cyste ノ鰭 10 尾ヲ通ジタル寄生部位別ノ觀察ヲナサンニ本 Cyste ハ極メテ内部寄生ノ傾向顯著ニシテ内部ニ於テハ頭部ニ 20 箇、筋肉ニ 23 箇ヲ寄生シ外部ニ於テハ鰓蓋ニ僅カ 1 箇ヲ檢出シタルニ過ギザリキ。即チ内部ニ於ケル寄生數ハ今回は於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 97.72%ニ及ブモノナリ。而シテ鰭 10 尾ヲ通ジ頭部ニ於ケル本 Cyste ノ死數ハ 1 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 20.00%ヲ示シ筋肉ニ於ケル死セルモノハ 2 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 8.69%ナリキ。其ノ他ノ部位ニハ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出セザリキ。即チ本 Cyste ノ主ナル寄生部位ハ頭部並ニ筋肉タルコトヲ窺知シ得ルモノナリ。次ニ小群ト大群ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ヲ見ルニ先ヅ兩群ノ寄生總數ヲ比スレバ 11 箇：33 箇ニシテ大群ニ多ク正ニ小群ノ 3 倍ニ及ブモノナリ。而シテ小群ニ死セルモノナク大群ニ 6 箇ノ死セル本 Cyste ヲ檢出シタルガ其ノ死

減率ハ 18.18% ナリ。

第 15 章 第 15 回採集材料ニ於ケル被 囊幼蟲ノ検索成績

昭和 11 年 7 月 17 日。水温 26.5°C, 気温 27.5°C

第 1 節 總 論

此時期ニ於テハ降雨頻々タル所謂雨期ニ遭遇シ
今回ニ於テハ採集場所附近ハ増水シ平時ヨリ約 2
尺ノ増水ヲ來シ又水草ハ倉安川一面ニ繁茂シ、水
流稍々急ニシテ濁水ヲ充タシ、爲ニ材料ノ採集ハ
極メテ困難ニシテ第 2 日目ニ於テ漸クニシテ鮒 5
尾ヲ捕獲シ得タリ。而モ今回ニ於テハ鮒 5 尾ノ
大ナルモノノミナリキ。即チ今回ノ鮒 5 尾ニ於ケ
ル全長總和ハ 52.8 cm, 體長總和ハ 43.2 cm, 體高
總和 15.8 cm ナリ。而シテ鮒 5 尾中最大ナリシハ
Nr. 1 ノ宿主ニシテ全長 12.5 cm, 體長 10.1 cm,
體高 3.7 cm, (♂)ニ及ビ最小ナリシハ Nr. 3 ノ宿
主ナルガ、全長 9.6 cm, 體長 7.8 cm, 體高 3.0 cm
(♂)ニ及ブモノナリキ。其ノ他宿主ニ於ケル大サ
ハ第 1 表ノ如シ。而シテ今回ニ於テハ雌性宿主ノ
ミナリキ。今回ニ於テ發見セル Cyste ノ種類ハ
Metagonimus takahashii, 所屬未定吸蟲 c (長
谷川), *Exorchis oviformis*, 所屬未定吸蟲 a (長
谷川), *Cyathocotyle b* (長谷川), *Clonorchis*
sinensis ノ 6 種及ビ不明群ナリキ。本節ニ於テハ
之等各種 Cyste フー括セル總體的 Cyste ノ寄生狀
況ヲ述ベントスルモノニシテ個々ノ各 Cyste ノ寄
生狀況ニ就テハ第 2 節以下各節ニ於テ詳述セント
スルモノナリ。

即チ本回ニ於テ鮒 5 尾ヨリ檢出セル各種 Cyste
フー括セル寄生總數ハ 2780 箇ヲ算シ、内死セルモ
ノ 297 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 10.68% ナリキ。而
シテ各種宿主平均 556 箇ヲ寄生シ pro 1 cm, 52.7
箇ヲ寄生スルモノナリ。次ニ各宿主中最多數ノ
Cyste 寄生ヲ見タルハ Nr. 2 ノ宿主ニシテ寄生總
數 322 箇ヲ算シ今回ニ於テ檢出セル全 Cyste 數ノ
29.56% ヲ占メ内死セルモノ 109 箇ヲ數ヘ其ノ死

滅率ハ 13.26% ナリ。而シテ本宿主平均 pro 1 cm,
81.33 箇宛寄生スルモノナリ。之ニ反シ Cyste 寄
生最少數ナリシハ Nr. 1 ノ宿主ニシテ寄生總數 76
箇、内死滅數 7 箇ヲ算シ其ノ死滅率 9.21% ナリキ。
其他ノ宿主ニ於ケル各種 Cyste フー括セル Cyste
寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 5 表ニ細記セル所
ナリ。次ニ各宿主中死滅率最高率ナリシハ Nr. 3
ノ宿主ニシテ其ノ死滅率ハ 15.17% ナリキ。之ニ
反シ死滅率最低率ナリシハ Nr. 5 ノ宿主ニシテ
7.15%ニ過ギザリキ。次ニ鮒 5 尾ヲ通ジタル各寄
生部位ニ於ケル寄生狀況ヲ見ルニ 11 部位中最多
數ノ寄生ヲ見タルハ鱗片ニシテ寄生總數 2093 箇
ヲ算シ今回ニ於ケル全 Cyste 數ノ 75.28% ヲ占メ
内死セルモノ 237 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 11.32% ナ
リキ。之ニ反シ Cyste 寄生最少數部位ハ鰓蓋ニシ
テ寄生總數 18 箇ヲ算シ内死滅數 1 箇ヲ數ヘタル
ノミ。而シテ浮鰓ニ於テハ如何ナル Cyste フモ
發見スル能ハザリキ。其ノ他ノ寄生部位ニ於ケル
Cyste 寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 5 表ノ如シ、
次ニ各寄生部位ニ於ケル Cyste 死滅率最高ナリシ
部位ハ筋肉ニシテ 20.25% ヲ示シ最低率ナリシハ
腹鰭ニシテ死セル Cyste ヲ檢出スル能ハザリキ。
次ニ鮒 5 尾ヲ通ジ内部並ニ外部ニ於ケル寄生狀況
ヲ見ルニ外部ニ於ケル寄生總數ハ甚ダ多數ニシテ
今回ニ於テ檢出セル Cyste 全數ノ 92.37%ニ及ブ、
即チ兩部ニ於ケル Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ、
459 箇 : 2820 箇ヲ算シ又其ノ死滅率ハ 13.94% :
21.95% ナリ。即チ外部ニ於ケル死滅率稍々高率ト
ナレリ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭
部ニシテ内部ニ於ケル全 Cyste 寄生數ノ 51.88%
ヲ占メ又外部ノ主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部
寄生總數ノ 81.50% ヲ占ムルモノナリ。以下各種
Cyste ノ個々ニ就キ其ノ寄生狀況ヲ細記セン。

第 2 節 *Metagonimus takahashii* ノ

被囊幼蟲ノ寄生狀況

鮒 5 尾ヲ通ジ檢出セル本 Cyste ノ寄生總數ハ
2381 箇ニ及ビ今回ニ於ケル各種 Cyste ヲ總括セ

ル Cyste 寄生總數ノ 85.65%ヲ占メ、内死滅數 264 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 11.08%ナリキ。而シテ各宿主平均本 Cyste 478.2 箇ヲ寄生シ pro 1 cm, 45.09 箇宛寄生スルモノナリ。尙ホ今回ニ於テハ眼點ヲ有シ幼若ナル本 Cyste ハ各寄生部位ヲ通ジ僅カ 96 箇ヲ檢出シ得タリ。即チ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 4.68%ヲ占ムルニ過ギザリシモ今回ハ各宿主トモ大サニ於テ甚ダ大ナルモノノミナリシ上ニ本回ニ於テハ、検査材料少カリシ故ナラント思惟サルモノナリ。次ニ鰭 5 尾中最多數寄生セシハ Nr. 2ノ宿主ニシテ寄生總數 745 箇ニ及ビ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 31.28%ヲ占メ内死セルモノ 103 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 13.82%ナリキ。而シテ本宿主平均 pro 1 cm, 73.76 箇本 Cyste ノ寄生ヲ見ルモノナリ。之ニ反シ各宿主中本 Cyste ノ寄生最少數ナリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ寄生總數 48 箇ヲ寄生シ、其ノ死滅率 10.41%ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 6 表ヲ参照スベシ。次ニ各宿主中本 Cyste 死滅率最高ナリシハ Nr. 3ノ 16.58%ニシテ又最低率ナリシハ Nr. 5ノ 7.16%ナリキ。次ニ鰭 5 尾ヲ通ジ各寄生部位即チ消化別部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ヲ觀察スルニ、先ヅ 11 部位中本 Cyste 最多數ノ寄生ヲ見タルハ鱗片ニシテ今回ニ於テハ本 Cyste 全數ノ 85.97%ニ及ベリ。即チ鱗片部ノ寄生總數 2047 箇ヲ算シ、内死セルモノ 231 箇ニシテ、其ノ死滅率 11.28%ナリキ。而シテ各宿主ニ於テ全鱗片中 1 枚ノ鱗片ニ本 Cyste ノ最高寄生數ヲ檢索セシニ Nr. 1 及ビ Nr. 5 ハ共ニ 2 箇寄生セルモノ最高數ニシテ Nr. 2 及ビ Nr. 4ノ宿主ハ何レモ 3 箇寄生セルモノ最高ナリキ。之ニ反シ最少數部位タリシハ、鰓及ビ筋肉ニシテ共ニ 3 箇ノ寄生ヲ見タルニ過ギザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル、本 Cyste 寄生狀況ハ第 6 表ノ如シ。尙ホ各寄生部位中死滅最率ナリシハ筋肉ノ 66.66%ニシテ又最低率ナリシハ鰓及ビ腹鰭ニシテ共ニ死セル本 Cysteヲ檢出スル能ハザリキ。次ニ本 Cyste

ノ寄生部位別の觀察ニ於テ特記スベキハ胸鰭腹鰭ニ對スル寄生態度ノ追究ニシテ、先ヅ鰭 5 尾ヲ通ジ兩鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比スレバ、53 箇:29 箇ニシテ胸鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ腹鰭ニ於ケルモノノ正ニ 1.82 倍ニ及ブ多數ナリ。而シテ鰭 5 尾ノ各宿主ニ於テ本 Cyste ノ兩鰭ニ於ケル寄生狀況ヲ比較スルニ Nr. 1ノ宿主ニ於テハ 3 箇:1 箇ニシテ Nr. 2. 14:1, Nr. 3. 4:1, Nr. 4. 7:4, Nr. 5. 25:18ノ如ク何レノ宿主ニ於テモ胸鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生數ハ腹鰭ニ於ケルモノヨリモ劇然トシテ多數ナルヲ見タリ。此數の特異性ハ今回ニ於テモ Exorchis oviformisノ Cyste トハ全ク相反セル現象ヲ見タリ。次ニ鰭 5 尾ヲ通ジ内部ト外部ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ 55 箇:2327 箇ニシテ外部ニ於ケル本 Cyste ノ寄生總數ハ今回ニ於ケル本 Cyste ノ檢出總數ノ 97.69%ニ及ベリ。而シテ兩部ニ於ケル本 Cyste ノ死滅率ハ 21.81%:10.82%ヲ示シ外部ニ低率ナリキ。内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ 89.09%ヲ占メ外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ 87.96%ニ及ブモノナリ。

第 3 節 所屬未定吸蟲 c (長谷川)ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ 60 箇ニシテ今回ノ檢出 Cyste 總數ノ 2.15%ヲ占メ内死セルモノ 9 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 15.00%ナリキ。即チ各宿主平均 12 箇宛寄生シ又各宿主平均 pro 1 cm, 1.13 箇寄生ヲ見ルモノナリ。次ニ鰭 5 尾中最多數本 Cyste ノ寄生ヲ見タルハ Nr. 4 及ビ Nr. 5ノ宿主ニシテ共ニ 18 箇ヲ算シ、死セル數ハ共ニ 3 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ共ニ 16.66%ナリキ。而シテコレヲ宿主ハ 1 尾ニ於テ共ニ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 30.00%ヲ占ムルモノナリ。之ニ反シ最少數ナリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ 5 箇ヲ數ヘタリ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生

状況ハ第 7 表ノ如シ。次ニ鰯 5 尾ヲ通ジ其ノ寄生部位別ノ寄生状況ヲ觀察スルニ 11 部位中本 Cyste ノ最多數寄生ヲ見タルハ筋肉ニシテ寄生總數 38 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 63.33%ニ及ビ内死セルモノ 8 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 21.05%ナリキ。之ニ反シ鰹蓋、腎部及ヒ脊鰭ニハ本 Cyste 1 箇ヲモ檢出スル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 7 表ニ詳記セリ。次ニ鰯 5 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ宿主ニ於ケル内部並ニ外部ニ對スル寄生態度ヲ觀察スルニ兩部ニ於ケル寄生總數ヲ比較スレバ 55 箇：5 箇ニシテ依然トシテ内部寄生總數著シク多ク正ニ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 91.66%ヲ占ムモノナリ。而シテ内部ニ於テ死セルモノ 9 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 16.36%ナリシモ、外部ニハ 1 箇ノ死セル本 Cyste ヲ發見スル能ハザリキ。内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ筋肉ニシテ本 Cyste 内部寄生總數ノ 69.09%ニ及ビ、外部ニ於テ最多數寄生セシ部位ハ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ 40.00%ヲ占ムルモノナリ。

第 4 節 *Exorchis oviformis* ノ被囊幼蟲ノ寄生状況

鰯 5 尾ヲ通ジ檢出セル本 Cyste 總數ハ 284 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル各種 Cyste ヲ總括セル Cyste 全數ノ 10.21%ヲ占メ内死セルモノ 18 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 6.33%ナリキ。而シテ各宿主平均 56.80 箇宛寄生シ平均 pro 1 cm, 5.87 箇寄生スルモノナリ。鰯 5 尾中本 Cyste ノ寄生最多數ナリシハ Nr. 5 ノ宿主ニシテ寄生總數 101 箇ヲ檢出セリ。内死セルモノ 5 箇ニシテ其ノ死滅率 4.95%ナリキ。而シテ本宿主ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 35.56%ヲ占ム。之ニ反シ鰯 5 尾中本 Cyste ノ寄生最少數ナリシハ Nr. 1 ノ宿主ニシテ寄生總數 17 箇ナリキ。而シテ其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生状況ニ就テハ第 8 表ノ如シ。次ニ鰯 5 尾中死滅率最高ナリシハ Nr. 4 ノ 10.60%ニシテ又最低率ナリシハ

Nr. 2 ノ 2.56%ナリキ。次ニ本 Cyste ノ鰯 5 尾ヲ通ジタル寄生部位別ノ寄生状況ヲ觀察スルニ、先ヅ 11 部位中本 Cyste ノ最多數寄生セシハ尾鰭ニシテ寄生總數 92 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 總數ノ 32.39%ヲ占メ内死セルモノ 3 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 3.26%ナリキ。之ニ反シ鰹蓋ニハ本 Cyste ヲ檢出セザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生状況ハ第 8 表ニ細記セリ。尙ホ各寄生部位中死滅率最高ナリシ部位ハ筋肉ニシテ 20.00%ヲ示シ、之ニ反シ胸鰭、腹鰭、腎鰭及ヒ脊鰭ニハ何レモ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出スル能ハザリキ。次ニ本 Cyste ノ寄生部位別ノ觀察ニ於テ特記スベキハ胸鰭ト腹鰭ニ對スル寄生態度ナリ。即チ今回ニ於テモ割然ト兩鰭ニ對スル本 Cyste ノ特異性ヲ窺知シ得タリ。即チ鰯 5 尾ヲ通ジ兩鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ 13 箇：43 箇ヲ示シ腹鰭ニ著シク多數寄生ヲ見ルモノニシテ胸鰭ニ於ケル寄生總數ノ 3.30 倍ニ相當セリ。而シテ更ニ各宿主ニ於ケル兩鰭ニ對スル寄生状況ヲ見ルニ Nr. 1. 3：3, Nr. 2. 2：8, Nr. 3. 0：4, Nr. 4. 4：7, Nr. 5. 4：21ニシテ Nr. 1 ノ同數ナル以外ハ何レノ宿主ニ於テモ胸鰭ヨリ腹鰭ニ多數寄生ヲ示ス例ノミナリキ。斯ル數の特異性ハ *Metagonimus takahashii* ノ Cyste ト相違ビ互ニ反セル状態ヲ呈シツツ來レルハ極メテ興味アルコトナリ。次ニ鰯 5 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ宿主ニ於ケル内部ト外部ニ對スル寄生状況ヲ觀察スルニ尙ホ外部ニ基ダ多數寄生ヲ見タリ。即チ兩部ニ於ケル寄生總數ハ 57 箇：227 箇ニシテ外部寄生數ハ本 Cyste ノ今回ニ於ケル寄生總數ノ 79.92%ヲ占メ、又兩部ニ於ケル死滅率ハ 15.78%：3.96%ヲ示シ、内部ハ外部ニ比シ甚ダ高率ナリキ。内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ 43.85%ヲ占メ、外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ尾鰭ニシテ外部寄生總數ノ 40.52%ヲ占ムルモノナリ。

第5節 所屬未定吸蟲 a (長谷川) ノ被囊
幼蟲ノ寄生狀況

本 Cyste 檢出總數 42 箇ヲ算シ今回ニ於ケル各種 Cyste ヲ一括セル檢出 Cyste 總數ノ 1.51% ヲ占メ、内死セルモノ 5 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 11.90% ナリキ。即チ各宿主平均 8.4 箇宛寄生シ又各宿主 pro 1 cm, 0.79 箇寄生ヲ見ルモノナリ。次ニ各宿主ニ於ケル、本 Cyste 寄生數ヲ見ルニ鮎 5 尾中最多數寄生セシ宿主ハ Nr. 2 ニシテ寄生總數 26 箇ヲ數ヘ、其ノ死滅率 15.38% ナリキ。而シテ本宿主 1 尾ニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 61.90% ニ及ビ本宿主 pro 1 cm, 2.57 箇寄生スルモノナリ。之ニ反シ最少數ナリシハ Nr. 5 ノ宿主ニシテ寄生總數 2 箇ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ハ第 9 表ノ如シ。次ニ各宿主中本 Cyste 死滅率最高ナリシハ Nr. 3 ノ宿主ニシテ、33.33% ヲ示シ又最低率ナリシハ Nr. 1, Nr. 4 及ビ Nr. 5 ノ宿主ニシテ何レモ死セル本 Cyste ヲ檢出スル能ハズ。次ニ鮎 5 尾ヲ通ジ各寄生部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ヲ觀ルニ 11 部位中最多數寄生セシハ頭部ニシテ寄生總數 24 箇ヲ算シ、鮎 5 尾ヲ通ジタル本 Cyste 檢出總數ノ 57.14% ヲ占メ内死セルモノ 5 箇ニシテ其ノ死滅率 20.83% ナリキ。而シテ本 Cyste ノ死セルモノハ頭部ニ於テノミ檢出シ得タリキ。尙ホ腎臟、脊臟、鱗片ニ於テハ本 Cyste ノ寄生ヲ見ル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生總數並ニ死滅數ニ就テハ第 9 表ノ如シ。尙ホ本 Cyste ノ宿主ニ於ケル内部及ビ外部ニ對スル寄生狀況ヲ見ルニ甚ダ内部寄生性ニシテ鮎 5 尾ヲ通ジ内部寄生總數ハ 35 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 83.33% ヲ占メ、内死セルモノ 5 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 14.28% ナリキ。而シテ外部ニ於ケル寄生數ハ正ニ内部ノ寄生總數ノ $\frac{1}{3}$ ニシテ 7 箇ヲ算スルノミニシテ死セルモノヲ檢出セザリキ。内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ、本 Cyste ノ内部寄生總數ノ 68.57% ヲ占メ又外部ニ於ケル最多數ノ寄生部位

ハ鰓蓋ニシテ外部寄生總數ノ 57.14% ヲ占ムルモノナリ。

第6節 *Cyathocotyle b* (長谷川) ノ被
囊幼蟲ノ寄生狀況

本 Cyste 寄生總數ハ前回ニ比シ著シク少數ニシテ 10 箇ヲ檢出シタルニ過ギザリキ。而シテ今回ニ於テハ各種 Cyste ヲ一括セル Cyste 寄生總數ノ 0.35% ヲ占メ内死數 1 箇ナリキ。即チ各宿主平均 2 箇寄生スルモノナリ。本 Cyste ノ寄生ヲ見タル宿主ハ Nr. 2 及ビ Nr. 5 ノ二宿主ノミナリキ。即チ Nr. 2 ノ宿主ニ於テ筋肉ニ 3 箇及ビ脊鱗ニ 1 箇又 Nr. 5 ノ宿主ニ於テハ筋肉ニ 6 箇ノ寄生ヲ見、内 1 箇ハ死セルモノナリキ。即チ本 Cyste モ甚ダ内部寄生性大ニシテ外部ニハ僅カ 1 箇ノ寄生ヲ見タルニ過ギザリキ。而シテ茲ニ特記スベキハ鱗ニ本 Cyste ノ寄生ヲ見タルコトニシテ本回ニ於テ始メテノコトナリキ。

第7節 *Clonorchis sinensis* ノ被囊
幼蟲ノ寄生狀況

Nr. 2 ノ宿主ノ頭部ニ於テ本 Cyste 1 箇ヲ發見セリ。其ノ運動稍々緩ナレドモ其ノ排泄囊漆黒割然トシテ又大ナル腹吸盤ノ極メテ明瞭ニ認メラレタルニヨリ容易ニ本 Cyste ヲ鑑別檢出シ得タリ。

第8節 不明群被囊幼蟲ノ寄生狀況

Nr. 4 ノ宿主ノ尾鰭ニ 2 箇檢出シルガ、其ノ Cyste ノ形態ハ何レモ短橢圓形ニシテ體色殆ド無色ナリ。又體制ノ一様ニ稍々幽微ニシテ其ノ前體部ト思ハルル位置ニ於テ稍々大ナル 2 箇ノ眼點ト又ソレニ近ク 1 箇ノ小ナル眼點様ノモノノ列ベルヨリ見レバ、又其ノ大サヨリハルモ *Notocotylus attenuatus* ノ Cyste ニ相當スルモノナランカ。而シテ何レモ尾鰭ノ基部寄生ニシテ被膜内幼蟲ノ運動タルベキモノ全ク窺ヒ得ザリキ。

第16章 第16回採集材料ニ於ケル被
囊幼蟲ノ檢索成績

昭和 11 年 7 月 30 日。水温 31.6°C, 氣温 31.0°C

第1節 總 論

今回ノ採集日前後ハ全ク酷暑ニシテ水温ノ氣温共ニ 30°C ヲ突破セリ。鮎10尾ヲ通ジタル全長總和ハ87.1 cm, 體長總和73.7 cm, 體高總和27.4 cmナリキ。而シテ各宿主ノ大キサ並ニ雌雄別ニ就テハ第4表ニ詳記セル所ナリ。次ニ先ヅ今回ニ於テ鮎10尾ヲ通ジ檢出セル各種 Cyste ヲ總括シ其ノ總體の見地ヨリ Cyste ノ寄生狀況ヲ觀察セントス。即チ今回ニ於テ鮎10尾ヲ通ジ檢出セル各種 Cyste 一括セル Cyste 寄生總數ハ3279 箇ニシテ内死セルモノ673 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ20.52% ナリキ。而シテ各宿主平均327.9 箇宛寄生シ pro 1 cm, 37.6 箇宛寄生スルモノナリ。今回ニ於テモ幼若新鮮ナル各種 Cyste ノ寄生ヲ多數發見シ得ルモノナリ。而シテ詳細ハ各種 Cyste ノ項ニ於テ細記スル所ナリ。次ニ各宿主ニ於ケル各 Cyste 一括セル Cyste 寄生總數ヲ細記スレバ次ノ如シ。即チ鮎10尾中最多數ノ Cyste 寄生ヲ見タルハ Nr. 7 ノ宿主ニシテ Cyste 寄生總數ハ884 箇ニ及ビ今回ニ於ケル全 Cyste 數ノ26.95% ヲ占メ内死數203 箇ニシテ、其ノ死滅率ハ22.96% ナリキ。而シテ本宿主ニ於テ pro 1 cm, 88.4 箇ヲ寄生スルモノナリ。之ニ反シ鮎10尾中最少 Cyste 寄生數ヲ示セルハ Nr. 2 ノ宿主ニシテ僅カ4 箇ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル Cyste 寄生總數並ニ死數ニ就テハ第5表ニ細記セル所ナリ。次ニ各宿主中死滅率ノ最高ナリシハ Nr. 1 ノ宿主ニシテ42.40%ニ及ビ之ニ反シ最低率ナリシハ Nr. 4 ノ7.87% ナリキ。次ニ鮎10尾ヲ通ジ各寄生部位ニ於ケル即チ消化部位別的寄生狀況ヲ觀察スルニ11部位中最多數ノ Cyste 寄生ヲ見タルハ鱗片ニシテ今回ニ於ケル檢出全 Cyste 數ノ78.04%ニ及ビ其ノ寄生總數ハ255.9 箇ヲ算シ内死滅數587 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ22.93%ニシテ各寄生部位中最高死滅率ヲ示スモノナリ。之ニ反シ各寄生部位中 Cyste 寄生最少數ナリシハ腎結ニシテ寄生總數12 箇ニシテ死セルモノヲ檢出セズ。而シテ浮鰓ニハ如何ナル Cyste

ヲモ檢出スル能ハザリキ、其ノ他ノ寄生部位ニ於ケル Cyste 寄生狀況ハ第5表ノ如シ。次ニ鮎10尾ヲ通ジ宿主ノ内部ト外部ニ於ケル Cyste ノ寄生狀況ヲ觀察スルニ依然トシテ外部ニ寄生スルコト夥シク外部ニ於ケル寄生總數ハ2820 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル Cyste ノ寄生總數ノ86.00% ヲ占メ内死數619 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ21.95% ナリキ。而シテ外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ90.74%ニ及ベリ。之ニ反シ内部ニ於ケル寄生數甚ダ少ク459 箇ヲ算シ今回ニ於ケル全 Cyste 數ノ13.99% ヲ占メ内死數64 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率13.94%ニシテ外部ノソレヨリ稍々低率ナリキ。次ニ鮎10尾中小群ト大群ニ於ケル Cyste 寄生數ヲ比較スルニ、780 箇:2499 箇ニシテ、大群ニ甚ダ多ク小群ノ3.20 倍ニ相當スルモノナリ。而シテ兩群ニ於ケル死滅率ハ15.12%:22.20%ヲ示シ、大群ニ稍々高率ナリキ。尙各宿主ニ於ケル雌雄別ト各種 Cyste ノ寄生狀況間ニ數的特異關係ヲ窺知スル能ハザリキ。而シテ今回ニ於テ檢出セシ Cyste ノ種類ハ *Metagonimus takahashii*, 所屬未定吸蟲 c (長谷川), *Exorchis oviformis*, 所屬未定吸蟲 a (長谷川), *Cyathocotyle b* 及ビ *Clinostomum complanatum* ノ6種類ナリキ。

第2節 *Metagonimus takahashii* ノ

被囊幼蟲ノ寄生狀況

鮎10尾ヲ通ジ檢出セル本 Cyste 總數ハ2826 箇ヲ算シ今回ニ於ケル各種 Cyste 全數ノ86.18%ニ及ビ内死數630 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率22.29%ニシテ前回ヨリ稍々高率ナリキ。而シテ各宿主平均282.6 箇宛寄生シ各宿主 pro 1 cm, 32.44 箇本 Cyste ノ寄生ヲ見ルモノナリ。而シテ今回ニ於ケル本 Cyste ノ眼點ヲ有シ幼若新鮮ナルモノ鮎10尾ヲ通ジ291 箇ヲ檢出セリ。即チ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ10.29%ヲ占ムルモノナリ。次ニ各宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ヲ觀察スルニ先ヅ鮎10尾中本 Cyste 最多數ノ寄生ヲ見タルハ Nr. 7 ノ宿主ニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ27.56%

ヲ占メ其ノ寄生總數ハ 779 箇ヲ數ヘ内死セルモノ
191 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 24.51% ナリキ。即チ本
宿主平均 pro 1 cm, 77.9 箇寄生ヲ見ルモノナリ。
之ニ反シ本 Cyste ノ寄生最少數ナリシハ, Nr. 2
ノ宿主ニシテ僅カ 2 箇ナリキ。而シテ各宿主中死
滅率最低率ナリシハ Nr. 3 ノ宿主ニシテ 7.84% ナ
リキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生總數並
ニ死數ニ就テハ第 6 表ヲ参照スベシ。次ニ本 Cyste
ノ鰯 10 尾ヲ通シタル寄生部位別の觀察ヲナサン
ニ。11 寄生部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ鱗片ニ
シテ寄生總數 2559 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste
總數ノ 90.55% ニ及ビ内死數 587 箇ヲ算シ其ノ死
滅率ハ 22.93% ナリキ。而シテ本 Cyste ノ各宿主
全鱗片中 1 枚ノ鱗片ニ於ケル寄生最高數ニ就キ檢
索シタルニ各宿主中最高數ヲ示セルハ Nr. 7 ノ宿
主ニシテ 1 枚ノ鱗片ニ 9 箇ノ本 Cyste ノ寄生ヲ見
タリ。而シテ各部位ニ於テ本 Cyste ノ寄生最少
カリシハ鰓ニシテ本 Cyste 1 箇ヲモ檢出シ得ザリ
キ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生總數並ニ
死數ニ就テハ第 6 表ノ如シ。各部位中本 Cyste 死
滅率最高タリシ部位ハ尾鰭ノ 23.46% ニシテ、筋
肉、腹鰭及ビ臀鰭ニハ死セル本 Cyste ヲ檢出セザ
リキ。次ニ本 Cyste ノ特異性ト思惟サルル胸鰭及
ビ腹鰭ニ對スル寄生狀況ヲ見ルニ先ヅ鰯 10 尾ヲ
通ジ兩鰭ニ於ケル寄生總數ハ 24 箇: 14 箇ニシテ
依然トシテ明カニ胸鰭ニ多數寄生ヲ示スモノナ
リ。而シテ各宿主ニ就キ兩鰭ニ於ケル寄生數ハ第
6 表ノ如ク、何レノ宿主ニ於テモ、胸鰭ニ於ケル
本 Cyste 寄生數ノ腹鰭ニ於ケルノレヨリモ少カラ
ザル例ノミナリキ。本 Cyste ノコノ特異性ハ今回
ニ於テモ又 Exorchis oviformis ノ Cyste ノ兩鰭
ニ於ケル寄生態度ト全く相反セリ。次ニ本 Cyste
ノ小群 5 尾並ニ大群 5 尾ニ於ケル寄生總數ヲ比較
スルニ 613 箇: 2313 箇ニシテ大群ニ甚シク多數ニ
シテ小群ニ於ケル寄生數ノ 3.61 倍ニ相當スルモ
ノナリ。而シテ兩群ニ於ケル本 Cyste ノ死滅率ハ
16.96% : 23.76% ニシテ大群ニ稍々高率ナリキ。

第3節 所屬未定吸蟲 c (長谷川) ノ被囊

幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ハ前回ヨリモ多
ク寄生總數 96 箇ヲ算セリ。即チ今回ニ於ケル各
種 Cyste 全數ノ 2.92% ヲ占メ内死數 11 箇ニシテ
其ノ死滅率 11.45% ナリキ。即チ各宿主平均 9.6 箇
宛寄生シ各宿主平均 pro 1 cm, 1.10 箇寄生スル
モノナリ。鰯 10 尾中本 Cyste ノ寄生最多數ナリ
シハ Nr. 7 ノ宿主ニシテ 28 箇ヲ算シ今回ニ於ケ
ル本 Cyste 總數ノ 29.16% ヲ占ム。之ニ反シ Nr. 1
Nr. 2 及ビ Nr. 3 ノ宿主ニハ何レモ本 Cyste ノ寄
生ヲ認メズ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄
生狀況ハ第 7 表ノ如シ。次ニ各宿主中本 Cyste 死
滅率最高ナリシハ Nr. 5 及ビ Nr. 8 ノ宿主ニシテ
共ニ 16.66% ナリシガ Nr. 4 及ビ Nr. 6 ノ宿主
ニハ何レモ死セルモノヲ檢出シ得ザリキ。次ニ本
Cyste ノ鰯 10 尾ヲ通シタル寄生部位別の寄生狀
況ヲ觀察スルニ、11 部位中最多數ノ寄生ヲ見タル
ハ頭部ニシテ 40 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste
全數ノ 41.66% ヲ占メ内死數 4 箇ニシテ其ノ死滅
率 10.00% ナリ。而シテ諸鰭並ニ鱗片ニハ本 Cyste
ノ寄生ヲ見ザリキ。即チ本 Cyste ノ甚ダ内部寄生
傾向大ニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 97.91%
ハ内部ニ寄生セルモノニシテ、内部寄生總數 94 箇
ヲ數ヘ内死滅數 10 箇ニシテ其ノ死滅率 10.63% ナ
リ。即チ内部ニ於テハ鰓ニ 20 箇及ビ筋肉ニ 34 箇
ヲ算シ何レノ部位ニモ相當數ノ寄生ヲ見ルモノナ
リ。而シテ頭部ハ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ニ
シテ内部總數ノ 42.55% ヲ占ムルモノナリ。外部
ニ於テハ、僅カ鰓蓋ニ 2 箇ヲ寄生セルニ過ギズ。
次ニ本 Cyste ノ小群 5 尾並ニ大群 5 尾ニ於ケル
寄生總數ヲ比較スルニ 24 箇: 72 箇ニシテ依然ト
シテ大群ニ多ク小群寄生總數ノ正ニ 3 倍ニ相當セ
リ。而シテ兩群ニ於ケル死滅率ハ 8.33% : 12.50%
ニシテ大群ニ稍々高率ナリキ。

第4節 Exorchis oviformis ノ被囊幼

蟲ノ寄生狀況

鮎 10 尾ヲ通ジ檢出セル本 Cyste 總數ハ 268 箇ヲ數へ、今回ニ於ケル各種 Cyste 檢出總數ノ 3.17%ヲ占メ内死數 21 箇ニシテ死滅率 10.44% ナリキ。而シテ今回ニ於ケル本 Cyste ノ檢出總數ハ 6 月中ニ於ケル本 Cyste 寄生數ト比較スレバ著シク少數トナレルモノナリ。而シテ各宿主平均 26.8 箇宛寄生シ pro 1 cm, 3.07 箇宛寄生スルモノナリ。鮎 10 尾中本 Cyste 最多數ノ寄生ヲ見タルハ、Nr. 5 ノ宿主ニシテ寄生總數 69 箇ニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 25.74%ヲ占メ内死數 8 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ 11.59% ナリ。而シテ本宿主 pro 1 cm, 8.41 箇寄生ヲ見ルモノナリ。之ニ反シ Nr. 1 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ見ザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生總數並ニ死數ニ就テハ第 8 表ニ詳記セリ。次ニ各宿主中本 Cyste 死滅率最高率ナリシハ Nr. 7 ノ宿主ニシテ、16.66% ナルモ Nr. 2 及ビ Nr. 9 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出スル能ハザリキ。次ニ鮎 10 尾ヲ通ジ本 Cyste 各寄生部位ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ 11 部位中最多數寄生ヲ見タル部位ハ頭部ニシテ 96 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ 35.68%ヲ占メ内死數 11 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 11.45% ナリキ。之ニ反シ胸鰭及ビ鱗片ニハ共ニ本 Cyste ノ寄生ナシ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生總數並ニ死數ハ第 8 表ノ如シ。次ニ各部位中本 Cyste ノ死滅率最高率ナリシハ鰓ノ 14.81%ヲ示セルモノナルガ、尾鰭、臀鰭及ビ脊鰭ニハ死セルモノナカリキ。尙ホココニ附記スベキハ本 Cyste ノ胸鰭及ビ腹鰭ニ對スル寄生態度ニシテ前述ノ Metagonimus takahashii ノ Cyste ノ兩鰭ニ對スル寄生態度ト全ク相反スルモノナリ。即チ本 Cyste ノ胸鰭ヨリ腹鰭ニ多數寄生ヲ示セルハ初同ヨリ繼續的ニ毎回見ラレシ現象ニシテ今回ニ於テハ終ニ鮎 10 尾ヲ通ジ胸鰭ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ認ムル能ハザリシモ腹鰭ニ於テハ 7 箇ヲ檢出セリ。次ニ本 Cyste ノ鮎 10 尾ヲ通ジタル内部及ビ外部ニ對スル寄生狀況ヲ見ルニ兩部ニ於ケル寄生總數ハ 209

箇：59 箇ヲ示シ内部ニ甚ダ多シ。即チ本 Cyste 全數ノ 77.96%ハ内部ニ寄生スルモノナリ。而シテ從來外部ニ多數ナリシガ今回ニ於テハ斯ク内部ニ多數寄生ヲ見ルニ至リシハ新鮮幼若ノ本 Cyste ノ附着ガ減少セルタメナラント見做サルモノナリ。而シテ兩部ニ於ケル死滅數ハ 27 箇：1 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 12.91%：1.69%ヲ示シ外部ニ甚ダ低率ナリキ。尙ホ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ 45.93%ヲ占メ外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ尾鰭ニシテ外部寄生總數ノ 52.54%ヲ占ムルモノナリ。次ニ本 Cyste ノ小群並ニ大群ニ於ケル寄生總數ヲ比較スルニ 124 箇：144 箇ニシテ大群ハ小群ノ 1.16 倍ニ相當セリ。而シテ兩群ニ於ケル死滅率ハ 8.87%：11.80%ヲ示シ大群ニ稍々高率ナリキ。

第 5 節 所屬未定吸蟲 a (長谷川) ノ被囊 幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ハ前回ニ比シ稍稍多數ニシテ寄生總數 68 箇ヲ算セリ。即チ今回ニ於テ鮎 10 尾ヲ通ジ檢出セシ各種 Cyste 全數ノ 2.07%ヲ占メ内死數僅カ 4 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 5.88% ナリキ。本來、本 Cyste ノ死滅率ハ甚ダ低率ナルヲ特徴トスルモノニシテ今回ニ於テモ其ノ特異性ヲ示スモノナリ。而シテ各宿主平均 6.8 箇宛本 Cyste ノ寄生ヲ見。又 pro 1 cm, 0.78 箇寄生ヘルモノナリ。鮎 10 尾中本 Cyste ノ最多數寄生ヲ見タルハ Nr. 7 ノ宿主ニシテ 31 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 45.58%ヲ占メ内死セルモノ 2 箇ヲ算セルニ過ギズ。之ニ反シ Nr. 1, Nr. 2 及ビ Nr. 10 ノ宿主ノ何レニモ本 Cyste ノ寄生ヲ認ムル能ハザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ハ第 9 表ニ細記セリ。各宿主中本 Cyste 死滅率最高率ナリシハ Nr. 9 ノ宿主ニシテ 12.50%ヲ示セルモ Nr. 3, Nr. 4, Nr. 6 及ビ Nr. 8 ノ各宿主ニハ何レモ死セル本 Cyste ヲ檢出スル能ハザリキ。次ニ鮎 10 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生部位別の寄生狀況ヲ觀察スルニ 11 部位中

最多數ヲ示セシハ筋肉ニシテ22箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ32.35%ヲ占メ又コノ部ニ於テハ死セル本 Cysteヲ檢出セザリキ。而シテ諸鰭及ビ鱗片ニハ本 Cysteノ寄生ヲ見ザリキ。其ノ他ノ寄生部位ニ於ケル本 Cysteノ寄生數並ニ死數ハ第9表ノ如シ。而シテ各部位中最高死滅率ヲ示セシハ鰓部ニシテ、15.00%ヲ示セルガ筋肉及ビ鰓蓋ニハ本 Cysteノ死セルモノナカリキ。次ニ本 Cyste 鰻10尾ヲ通ジ宿主ニ於ケル内部並ニ外部ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ本 Cysteモ亦甚ダ内部寄生ノ傾向大ニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ91.17%ハ内部ニ寄生ヲ見タリ。而シテ内部ニ於ケル死數ハ4箇ニシテ其ノ死滅率ハ6.45%ナリキ。然ルニ外部ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ僅カ6箇ヲ數ヘ死セル本 Cysteヲ認ムル能ハザリキ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ筋肉ニシテ、内部寄生總數ノ35.48%ヲ占メ外部ニ於テハ鰓蓋ノミ檢出シ得タルモノナリ。次ニ本 Cysteノ宿主ニ於ケル小群ト大群ニ於ケル寄生狀況ヲ見ルニ兩群ニ於ケル寄生總數ハ17箇:51箇ニシテ大群ニ依然トシテ多ク正ニ小群ノ3倍ニ相當セリ。而シテ兩群ニ於ケル死滅率ヲ比較スルニ共ニ5.88%ノ同率ナリキ。

第6節 Cyathocotyle b (長谷川)ノ被

囊幼蟲ノ寄生狀況

一 本 Cysteハ毎回檢出數甚ダ少ク今回ニ於テモ鰻10尾ヲ通ジ20箇ヲ發見シタルニ過ギザリキ。而シテ今回ニ於ケル各種 Cyste 檢出總數ノ0.61%ヲ占ムモノニシテ各宿主平均2箇宛寄生シ pro 1 cm, 0.22 箇宛寄生スルモノナリ。而シテ本 Cysteノ死セルモノハ檢出セザリキ。鰻10尾中本 Cysteノ最多數寄生ヲ見タルハ Nr. 8ノ宿主ニシテ8箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ40.00%ヲ占ムモノナリ。而シテ Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4及ビ Nr. 9ノ宿主ニ於テハ本 Cysteヲ檢出セザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cysteノ寄生總數ハ第10表ノ如シ。次ニ鰻10尾ヲ通ジ本 Cysteノ寄

生部位別ニヨリ寄生狀況ヲ見ルニ著シク内部寄生性ヲ有シ今回ニ於テハ内部ニ於ケル寄生ノミニシテ外部ニハ其ノ寄生ヲ見ザリキ。即チ鰓ニ2箇、頭部5箇及ビ筋肉ニ13箇ヲ寄生シ就中筋肉ハ最多數ヲ占メ今回ノ本 Cyste 全數ノ65.00%ヲ寄生セリ。

第7節 Clinostomum complanatum

ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

本 Cysteハ極メテ稀ナル部類ニ屬シ今回ニ於テハ Nr. 6ノ宿主ノ頭部ニ1箇ヲ檢出セルモノナリ。大サ甚ダ大ニシテ形ハ短橢圓形ニシテ被膜内幼蟲ハ其ノ伸縮迴轉運動極メテ緩漫ナルモノナリキ。而シテ本 Cysteノ大サノ概略ヲ記セントス。即チ長徑1.9 mm, 短徑1.3 mm. 又被膜外ニ取出セル幼蟲ノ體長ハ3.5 mm, 體幅1.4 mmヲ算シ之ガ最大伸展位ニ於ケル長サハ夫々5.2 mm, 0.9 mmトナルモノナリ。尙ホ口吸盤ノ大サハ長徑0.11 mm, 短徑0.38 mm. 又腹吸盤ノ大サハ長徑0.56 mm, 短徑0.43 mmナリキ。

第17章 第17回採集材料ニ於ケル被

囊幼蟲ノ檢索成績

昭和11年8月17日。水温23.0°C, 氣温26.0°C

第1節 總論

鰻10尾ニ於ケル全長總和91.1 cm, 體長總和76.3 cm, 體高總和28.7 cmナリ。而シテ宿主ニ於ケル大サ並ニ雌雄別ハ第4表ニ詳記スル所ナリ。今回ニ於テ鰻10尾ヲ通ジ檢出セル各種 Cyste 總數ハ4314箇ヲ算シ前回ヨリ甚ダ多數ナリキ。内死滅數235箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ5.41%ニシテ前回ニ比スレバ甚ダ低率トナレリ。而シテ各宿主平均431.4箇宛寄生シ各宿主 pro 1 cm, 47.2 箇宛寄生スルモノナリ。次ニ鰻10尾ヲ通ジ檢出セル各種 Cysteヲ一括セル寄生狀況ニ就キ諸方面ヨリ觀察セントス。先ヅ各宿主ニ於ケル Cyste 寄生總數ヲ觀察スルニ鰻10尾中最多數ノ Cyste 寄生ヲ見タルハ Nr. 3ノ宿主ニシテ寄生總數1485箇ニ及ビ

今回＝於テ検出セル各種 Cyste 全數ノ 34.42%ヲ占メ内死滅數 31 箇ノ僅少ニシテ其ノ死滅率 2.08%ノ低率ナリキ。而シテ本宿主ノ死滅率ハ鰯 10 尾中ノ最低率ヲ示セリ。之ニ反シ各宿主中 Cyste 寄生數最少ナカリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ 105 箇ヲ算セリ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル各種 Cyste ヲ一括セル寄生數並ニ其ノ死滅數ニ就テハ、第 5 表ニ細記スル所ナリ。尙ホ各宿主中 Cyste 死滅率最高ナリシハ Nr. 9ノ宿主ニシテ 15.65%ニ及ビ最低率ナリシハ前述ノ Nr. 3ノ宿主ナリ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ寄生部位別の觀察ヲナサンニ 11 部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ鱗片ニシテ 3115 箇ニ及ビ今回＝於ケル検出セル各種 Cyste 全數ノ 72.20%ニ及ビ内死滅數 133 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 4.26%ノ低率ナリ。之ニ反シ Cyste 寄生最少數部位ハ臀鰭ニシテ 24 箇ヲ検出シ内死滅數 1 箇ナリ。而シテ浮鰓ニ於テハ如何ナル Cyste ヲモ檢出セザリキ。其ノ他ノ寄生部位ニ於ケル各種 Cyste ヲ一括セル寄生數並ニ其ノ死滅數ニ就テハ第 5 表ニ細記スル所ナリ。各部位中 Cyste 死滅率最高ナリシハ脊鰭ノ 19.51%ニシテ最低率ナリシハ鰓蓋ノ 2.77%ナリキ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ宿主ノ内部並ニ外部ニ對スル寄生狀況ヲ觀ルニ先ヅ兩部ニ於ケル Cyste 寄生總數ヲ比スレバ 713 箇:3601 箇ニシテ外部ニ甚ダシク多數ヲ占メ今回＝於ケル検出 Cyste 全數ノ 83.47%ニ及ベリ。而シテ兩部ニ於ケル死滅率ハ 9.81%:4.58%ニシテ外部ニ甚ダ低率ナリキ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部ニ於ケル寄生總數ノ 48.80%ヲ占メ外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ 86.50%ニ及ブモノナリ。次ニ鰯 10 尾中小群ト大群ニ於ケル Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ 3015 箇:1299 箇ニシテ今回ハ小群ニ多數トナリ小群ニ於ケル寄生數ハ大群ニ於ケルソレノ 2.32 倍ニ及ベリ。而シテ兩群死滅率ハ 4.61%:7.38%ニシテ大群ニ稍々高率ナリキ。尙ホ各宿主ノ雌雄別ト各種 Cysteノ寄生狀況並ニ各 Cyste ヲ總括セル寄生狀況間ニ

何等認ムベキ顯著ナル特異性ヲ窺知スル能ハザリキ。今回検出セル Cysteノ種類ハ *Metagonimus takahashii*, 所屬未定吸蟲 c (長谷川), *Exorchis oviformis*, 所屬未定吸蟲 a (長谷川), *Cyathocotyle b* (長谷川) 及ビ *Exorchis major*ノ 6 種ナリキ。

第 2 節 *Metagonimus takahashii*ノ

被囊幼蟲ノ寄生狀況

鰯 10 尾ヲ通ジ検出セル本 Cyste 數ハ 3525 箇ニ及ビ前回ニ比シ甚ダ多數ニシテ今回＝於ケル各種 Cyste ヲ一括セル Cyste 全數ノ 81.71%ヲ占メ内死滅數 158 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 4.48%ノ低率ナリキ。而シテ各宿主平均 352.5 箇宛寄生シ pro 1 cm, 38.56 箇寄生スルモノナリ。尙ホ今回＝於ケル本 Cysteノ點眼ヲ有シ幼若ト思惟サレシモノ全寄生部位ヲ通ジ 331 箇ヲ發見セリ。而シテ今回＝於ケル本 Cyste 全數ノ 9.55%ヲ占メ、%ニ於テ前回ト大差ナキモノナリ。鰯 10 尾中本 Cysteノ寄生數最多カリシハ Nr. 3ノ宿主ニシテ今回＝於ケル本 Cyste 出檢總數ノ 40.03%ヲ占ムルモノニシテ其ノ寄生總數 1411 箇ノ多數ニ及ベリ。而シテ内死滅數僅カ 25 箇ニシテ其ノ死滅率ハ 1.77%ナリキ。尙ホ本宿主 pro 1 cm, 172.07 箇寄生ヲ見ルモノナリ。之ニ反シ本 Cyste 寄生數最少カリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ 97 箇ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生數並ニ死滅數ハ第 6 表ニ詳記スル所ナリ。各宿主中死滅率最高ナリシハ Nr. 2ノ宿主ニシテ 10.86%ヲ示シ之ニ反シ最低率ナリシハ Nr. 7ノ宿主ニシテ 0.98%ノ極メテ低率ナルモノナリキ。而シテ本 Cyste 全數ヨリ見ルモ今回＝於ケル本 Cyste 死滅率ハ從來ニ見ザル低率ノモノニシテ注目スベキコトナリトス。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ本 Cysteノ宿主ニ於ケル寄生部位別の觀察ヲナサンニ先ヅ 11 部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハヤハリ鱗片ニシテ 3096 箇ヲ寄生シ今回＝於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 87.82%ヲ占メ内死セルモノ 128 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 4.13%ナリキ。而シテ各宿主ニ於テ 1 枚ノ鱗片ニ寄生セル本

Cyste ノ寄生最高數ヲ檢索セルニ最多數ヲ示セルハ Nr. 3 ノ宿主ニシテ1枚ノ鱗片ニ12箇ノ本 Cyste 寄生ヲ見タリ。之ニ反シ最少數ノ寄生ヲ見タルハ鰓ニシテ僅カ1箇ヲ檢出シタルニ過ギザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生數並ニ死滅數ハ第6表ニ明示スル所ナリ。而シテ各寄生部位中死滅率最高ナリシハ春鰭ノ20.00% ナルガ鰓、筋肉及ヒ鰓蓋ニハ死セルモノナカリキ。

茲ニ特記スベキハ本 Cyste ノ胸鰭ト腹鰭ニ於ケル寄生態度ニシテ胸鰭ニ於ケル寄生數ハ腹鰭ニ於ケルソレヨリモ多數ナル事實ナリ。斯カルコトハ從來述べ來ルコトナルガ今回ニ於テモ依然トシテコノ事實ヲ立證スル成績ヲ得タリ。即チ鰭10尾ヲ通ジ兩鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生數ヲ比スルニ78箇：46箇ヲ示シ春鰭ニ於ケル寄生數ハ腹鰭ニ於ケルモノノ正ニ1.69倍ニ相當セリ。而シテ更ニ各宿主ノ兩鰭ニ於ケル寄生狀況ハ第6表ノ如シ。而シテ Nr. 2 及ビ Nr. 9 ノ宿主ヲ除ケバ他ノ宿主ニ於テハ何レモ胸鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生數ハ腹鰭ニ於ケルモノヨリ少カラザル例ノミナリキ。次ニ本 Cyste ノ鰭10尾ヲ通ジ宿主ノ内部及ビ外部ニ於ケル寄生狀況ヲ觀ルニ兩部ニ於ケル寄生總數ハ62箇：3463箇ヲ示シ外部ニ甚シク多數ノ寄生ヲ見ルモノニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ98.24% ハ外部ニ於テ占ムルモノナリ。其ノ死滅率ハ8.06%：4.41%ニシテ外部ニ低率ナリ。内部ノ主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ88.70%ヲ占メ内部ニ於テハ鱗片部ガ主ナル寄生部位ニシテ外部寄生總數ノ89.40%ヲ占ムルモノナリ。次ニ本 Cyste ノ小群ト大群ニ於ケル寄生狀況ヲ見ルニ先ヅ其ノ寄生總數ヲ比スルニ2634箇：901箇ニシテ小群ニ著シク多數ニシテ大群ノ2.91倍ニ相當ス。而シテ從來大群ニ多數ナリシニ今回ニ至リ逆ノ狀況ニナリシハ注意スベキコトナリトス。尚ホ兩群ニ於ケル死滅率ハ4.00%：5.88%ニシテ大群ニ稍々高率ナリキ。

第3節 所屬未定吸蟲c(長谷川)ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於テハ本 Cyste 檢出總數甚ダ多ク160箇ヲ算シ今回ニ於ケル各種 Cyste 全數ノ3.70%ヲ占メ内死滅數19箇ヲ數ヘ其ノ死滅率11.87%ナリキ。即チ各宿主平均16箇宛寄生シ又各宿主 pro 1 cm, 1.75 箇寄生ヲ見ルモノナリ。鰭10尾ヲ通ジ最多數ノ本 Cyste 寄生ヲ見タルハ Nr. 7 ノ宿主ニシテ68箇ヲ算シ今回ニ於ケル各種 Cyste 全數ノ42.50%ヲ占メ内死セルモノ8箇ヲ數ヘ其ノ死滅率11.76%ナリキ。之ニ反シ Nr. 1 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ認メザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生數並ニ死滅數ハ第7表ニ細記スル所ナリ。而シテ各宿主中死滅率最高ナリシハ Nr. 8 ノ宿主ニシテ21.42%ニ及ビ Nr. 3, Nr. 5 及ビ Nr. 9 ノ宿主ニハ何レモ死セル本 Cyste ヲ檢出セザリキ。次ニ本 Cyste ノ鰭10尾ヲ通ジ寄生部位別の寄生狀況ニ就キ觀察スルニ11部位中最多數ノ本 Cyste 寄生ヲ見タルハ筋肉ニシテ72箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ45.00%ヲ占メ内死數8箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ11.11%ナリキ。之ニ反シ諸鰭並ニ鱗片ニ本 Cyste 1箇ヲモ發見スル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生數並ニ死滅數ハ第7表ニ明示スル所ナリ。次ニ各部位中死滅率最高ナリシハ頭部ノ15.72%ニシテ鰓ニハ死セル本 Cyste ナカリキ。次ニ鰭10尾ヲ通ジ宿主ノ内部及ビ外部ニ對スル寄生狀況ヲ觀察スルニ先ヅ兩部ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ153箇：7箇ニシテ甚ダ内部ニ多ク今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ95.62%ハ内部ニ寄生スルモノナリ。又兩部ニ於ケル死滅率ハ11.76%：14.28%ニシテ内部ニ稍々低率ナリキ。次ニ小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ56箇：104箇ヲ數ヘ大群ニ依然トシテ多數ヲ占メ小群ニ於ケル寄生數ノ1.85倍ニ相當スルモノナリ。又兩部ニ於ケル死滅率ハ8.92%：13.14%ヲ示シ大群ニ稍々高率ナリキ。

第4節 *Exorchis oviformis* ノ被囊幼

蟲ノ寄生狀況

鰯10尾ヲ通ジ檢出シタル本 Cyste 總數ハ493箇ニ及ビ前回ニ比シ甚ダシク多數ニシテ今回ニ於ケル各種 Cyste 檢出總數ノ11.42%ヲ占メ内死數51箇ヲ算シ其ノ死滅率10.34%ナリキ。而シテ各宿主1尾平均ニ49.3箇寄生シ各宿主 pro 1 cm, 5.39箇寄生スルモノナリ。各宿主中最多數ノ本 Cyste 寄生ヲ見タルハ Nr. 7ノ宿主ニシテ80箇ヲ檢出セリ。即チ本宿主ノ寄生總數ハ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ16.22%ヲ占メ内死滅數5箇ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ6.25%ナリキ。之ニ反シ本 Cyste 寄生最少數ナリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ7箇ヲ數ヘタリ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生總數竝ニ死滅數ハ第8表ニ詳記スル所ナリ。各宿主中死滅率最高ナリシハ Nr. 10ノ宿主ニシテ16.21%ニシテ最低率ナリシハ Nr. 4ノ宿主ニシテ5.06%ナリキ。次ニ鰯10尾ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生部位別ノ寄生狀況ヲ觀察スルニ11部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ頭部ニシテ175箇ヲ算シ今回ニ於テ檢出セル本 Cyste 全數ノ35.49%ヲ占メ其ノ死滅率ハ10.28%ナリキ。之ニ反シ最少數ナリシ部位ハ胸鰭及ビ臀鰭ニシテ共ニ5箇ヲ寄生セリ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste ノ寄生總數竝ニ死數ハ第8表ニ細記スル所ナリ。而シテ各寄生部位中死滅率最高ナリシハ鱗片ノ29.41%ニシテ臀鰭ニハ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出セザリキ。本 Cyste ノ寄生部位別觀察ニ於テ特記スベキ胸鰭ト腹鰭ニ於ケル寄生狀況ヲ見ルニ鰯10尾ヲ通ジ兩鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ5箇：20箇ヲ數ヘ依然トシテ腹鰭ニ多數寄生ヲ示セリ。而シテ各宿主ニ於ケル本 Cyste ノ兩鰭寄生數ハ第8表ノ如ク Nr. 10ヲ除クノ外何レノ宿主ニ於テモ腹鰭ニ於ケル本 Cyste 寄生數ハ胸鰭ノソレヨリ少ナカラザル例ノミナリキ。今回ニ於テモ *Metagonimus takahashii* ノ兩鰭ニ對スル寄生態度ト相待チ本 Cyste ノコノ數の特異性ハ興味アルコトナ

リトス。次ニ本 Cyste ノ鰯10尾ヲ通ジ宿主ノ内部ト外部ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ先ヅ兩部ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ369箇：134箇ニシテ内部ニ多ク今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ74.84%ハ内部ニ寄生スルモノナリ。尙ホ兩部ニ於ケル死滅率ハ10.84%：8.87%ヲ示シ外部ニ稍々低率ナリキ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ47.42%ヲ占メ外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鰓蓋ニシテ外部寄生總數ノ32.25%ヲ占ムルモノナリ。次ニ小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生數ヲ比較スルニ271箇：222箇ニシテ從來ノ寄生ノ狀況ト異リ小群ニ稍々多數寄生ヲ見タリ。而シテ小群ニ於ケル寄生數ハ大群ニ於ケル寄生數ノ1.22倍ニ相當セリ。尙ホ兩群ニ於ケル死滅率ハ9.22%：11.71%ニシテ大群ニ稍々高率ナリキ。

第5節 所屬未定吸蟲 *a* (長谷川) ノ被囊

幼蟲ノ寄生狀況

今回ニ於テハ本 Cyste ノ寄生數甚ダ多ク鰯10尾ヲ通ジ92箇ニ及ビ從來未ダ見ザル多數ナリキ。即チ今回ニ於ケル各種 Cyste 檢出總數ノ2.13%ヲ占ムルモノニシテ内死數5箇ヲ數ヘ其ノ死滅率5.43%ナリ。本 Cyste ノ死滅率ハ他ノ Cyste ニ比シ甚ダ低率ナルヲ例トセシガ、今回ニ於テモ亦然リ。而シテ各宿主平均9.2箇宛寄生シ各宿主 pro 1 cm, 100箇寄生スルモノナリ。鰯10尾中本 Cyste ノ寄生最多數ナリシハ Nr. 2ノ宿主ニシテ96箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 全數ノ28.26%ヲ占メ内死數2箇タリ。之ニ反シ Nr. 1ノ宿主ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ認メザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生數竝ニ死數ハ第9表ニ於テ細記スル所ナリ。各宿主中本 Cyste 死滅率最高ナリシハ前述ノ Nr. 2ノ宿主ニシテ死滅率7.69%ヲ示シ Nr. 3, Nr. 4, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9 及ビ Nr. 10ノ各宿主ニハ何レモ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出スル能ハザリキ。次ニ鰯10尾ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生部位別ノ寄生狀況ニ就キ觀察スルニ11部位中最多數ノ

寄生ヲ見タルハ頭部ニシテ36箇ヲ算シ今回ニ於
 テハ本Cyste 検出總數ノ39.13%ニ及ビ内死數2
 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率5.55%ナリ。之ニ反シ胸鰭、
 臀鰭、脊鰭及ビ鱗片ニハ本Cysteノ寄生ヲ認メザ
 リキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本Cysteノ寄生數並
 ニ死數ハ第9表ニ明示スル所ナリ。各寄生部位中
 死滅率最高ナリシハ筋肉ニシテ9.37%ヲ示シ之
 ニ反シ鰓、鰓蓋、尾鰭及ビ腹鰭ニハ本Cysteノ死
 セルモノヲ檢出セザリキ。次ニ本Cysteノ鰓10尾
 ヲ通ジタル宿主ノ内部及ビ外部ニ對スル寄生狀況
 ヲ見ルニ依然トシテ内部寄生性ノ傾向ヲ持續シ内
 部ノミニ於テ今回ニ於ケル本Cyste全數ノ95.65%
 ヲ占ムルモノニシテ寄生總數88箇ヲ算シ其ノ死
 滅率5.68%ナリキ。而シテ外部ハ甚ダ少ク計4箇
 ヲ檢出シタルノミニシテ死セルモノナカリキ。尙
 ホ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部
 寄生總數ノ40.90%ヲ占メ外部ニ於ケル主ナル寄
 生部位ハ鰓蓋ニシテ外部寄生總數ノ50.00%ヲ占
 ム。次ニ小群ト大群ニ於ケル本Cysteノ寄生狀況
 ヲ見ルニ先ヅ兩群ニ於ケル寄生總數ハ49箇：43
 箇ヲ示シ小群ニ稍々多數ニシテ大群ノ1.13倍ニ相
 當シ又兩群ニ於ケル死滅率ハ6.12%：4.65%ヲ示
 シ大群ニ稍々低率ナリキ。而シテココニ注意スベ
 キハ元來本Cysteハ小群ニ少ク大群ニ多ク狀況ヲ
 持續セルモ今回ニ於テ反對ノ現象トナレリ。コレ
 1ハ宿主ノ大サノ變動ニヨルモノナリト思惟サル
 モノナリ。即チ今回ニ於ケル各宿主ノ大サヲ見ル
 ニ各宿主トモ平均ニ大ナルモノ多ク小群ニモ1cm
 臺ノモノモ見ル程ニシテ小群ナリト雖モ從來ニ比
 シ甚ダ大ナル宿主ヲ檢査材料トナスノ止ムナキニ
 至リシコトヨリ起レル現象ナラント思考スルモノ
 ナリ。

第6節 Cyathocotyle b (長谷川)ノ被

囊幼蟲ノ寄生狀況

鰓10尾ヲ通ジ檢出セシ本Cyste 數ハ前回ニ比
 シ甚ダ多數ニシテ42箇ヲ算セリ。即チ今回ニ於
 ケル各種Cyste全數ノ0.97%ヲ占メ内死滅數2箇

ヲ數ヘ其ノ死滅率ハ4.76%ナリキ。而シテ各宿主
 平均4.2箇宛寄生スルモノナリ。鰓10尾ヲ通ジ最
 多數ノ本Cyste 寄生ヲ見タルハNr. 7ノ宿主ニシ
 テ12箇ヲ算シ今回ニ於ケル本Cyste全數ノ28.57
 %ヲ占メ内死滅數1箇ナリ。而シテ本宿主平均
 pro 1cm, 1.02箇宛本Cysteノ寄生ヲ見タルモノ
 ナリ。之ニ反シNr. 4及ビNr. 5ノ宿主ニハ本
 Cysteノ寄生ヲ見ザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル
 本Cysteノ寄生數並ニ死數ハ第10表ニ詳記スル
 所ナリ。

各宿主中死滅率最高ナリシハNr. 2ノ宿主ノ
 12.50%ニシテNr. 1, Nr. 3, Nr. 6, Nr. 8, Nr. 9
 及ビNr. 10ノ宿主ハ何レモ本Cysteノ死セルモ
 ノヲ檢出セザリキ。次ニ鰓10尾ヲ通ジ本Cysteノ
 寄生部位別的寄生狀況ニ就キ觀察スルニ11部位
 中最多數ノ寄生ヲ見タルハ筋肉ニシテ22箇ヲ數
 ヘ今回ニ於ケル本Cyste全數ノ52.38%ヲ占ム。
 而シテ筋肉以外ニハ死セル本Cysteヲ認メザリキ。
 之ニ反シ諸鰭及ビ鱗片ニハ本Cyste1箇ヲモ檢出
 スル能ハザリキ。次ニ鰓10尾ヲ通ジ本Cysteノ
 宿主ニ於ケル内部並ニ外部ノ寄生狀況ヲ觀察スル
 ニ本Cysteモ依然トシテ内部寄生傾向大ニシテ今
 回ニ於ケル本Cyste全數ノ97.61%ヲ占メ内部寄
 生總數41箇ヲ算シ内死滅數2箇ヲ數ヘ其ノ死滅
 率4.87%ナリキ。而シテ内部ノ主ナル寄生部位ハ
 筋肉ニシテ内部寄生總數ノ53.65%ヲ占ムルモノ
 ナリ。之ニ反シ外部ハ極メテ少ク鰓蓋ニ1箇ヲ發
 見セルノミナリキ。尙ホ本Cysteノ小群ト大群ニ
 於ケル寄生狀況ヲ檢スルニ其ノ寄生總數ハ13箇：
 29箇ニシテ大群ニ多數寄生ヲ示シ又其ノ死滅率ノ
 比ハ7.69：3.44%ニシテ小群ニ稍々高率ナリキ。

第7節 Exorchis majorノ被囊幼蟲ノ

寄生狀況

本Cysteノ寄生ハ極メテ少キモノニシテ今回ニ
 於テNr. 4ノ宿主ノ鱗片ニ2箇ヲ檢出セルモノナ
 リキ。共ニ正圓形ニシテ腹吸盤ニ比シ極メテ大ナ
 ル口吸盤並ニ短Y字型ノ排泄囊ノ極メテ割然タル

ニヨリ一見識別シ得ル典型的形態ヲ示セルモノナリキ。而シテ Cyste ノ運動ハ容易ニ認メ得ザル程ナリキ。

第 18 章 第 18 回採集材料ニ於ケル被

囊幼蟲ノ検索成績

昭和 11 年 8 月 31 日。水温 27.0°C, 気温 28.0°C

第 1 節 總 論

今回ニ於ケル鰯 10 尾ノ全長總和 95.4 cm, 體長總和 77.4 cm, 體高總和 28.5 cm ニシテ前回ニ於ケル試験材料ヨリ大サニ於テ稍々大ナリキ。而シテ各宿主ニ於ケル大サ竝ニ雌雄別ニ就テハ第 4 表ニ細記スル所ナリ。先ヅ今回鰯 10 尾ヲ通ジ檢出セシ各種 Cyste ニ就キ詳記セントスルニ當リ今回檢出セシ各種 Cyste ヲ一括シ、其ノ Cyste 全數ニ於テ其ノ寄生狀況ニ就キ諸方面ヨリ之ヲ觀察セントス。即チ今回鰯 10 尾ヨリ檢出セシ Cyste 全數ハ前回ニ比シ甚ダ多數ニシテ初回ヨリ今回ニ至ル最高數ヲ示スモノニシテ其ノ寄生總數ハ 7205 箇ニ及ベリ。而シテ内死數 441 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 6.13% ノ低率ナルモノナリ。而シテ各宿主平均 720.5 箇宛ノ Cyste ヲ寄生シ又各宿主 pro 1 cm 75.5 箇寄生スルモノナリ。斯ル Cyste 寄生數ノ上昇ハ主トシテ *Metagonimus takahashii* ノ多數出現寄生ガ主ナル役目ヲ演ズルモノニ外ナラザルナリ。即チ今回ニ於テ本 Cyste ノ幼若ニシテ眼點ヲ有セルモノ從來ニ比シ著シク多數出現セルヲ見タリ。詳細ハ本 Cyste ノ項目下ニ後述スルモノナリ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ各種 Cyste ヲ一括セル Cyste 寄生最多數ナリシハ Nr. 1 ノ宿主ニシテ 1692 箇ヲ算シ今回ニ於ケル檢出 Cyste 全數ノ 23.48% ヲ寄生シ其ノ死滅率ハ 7.44% ナリ。而シテ宿主ハ pro 1 cm, 231.78 箇宛 Cyste ノ寄生ヲ見ルモノナリ。尙ホ本宿主ハ今回ニ於ケル試験材料其ノ大サニ於テ最小ナルモノナルガ尙ホ 7.3 cm ノ全長ヲ有シ從來ノ最小宿主ニ比シ甚ダ大ナルモノナルコトハ注意スベキコトナリトス。之ニ反シ

各宿主中 Cyste 寄生最少數ナリシハ Nr. 8 ノ宿主ニシテ 162 箇ヲ數ヘタリ。尙ホ各宿主中 Cyste 死滅率最高率ナリシハ Nr. 4 ノ 15.61% ニシテ最低率ナリシハ Nr. 9 ノ宿主ニシテ 3.34% ノ低率ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル寄生狀況ニ就テハ第 5 表ニ細記スル所ナリ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ Cyste ノ寄生部位別ニヨル寄生狀況ニ就キ觀察スルニ各部位中 Cyste 寄生數最多數ナリシハ鱗片ニシテ寄生總數 6030 箇ニ及ビ今回ニ於ケル Cyste 寄生總數ノ 83.69% ヲ寄生シ内死數 357 箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ 5.92% ナリ。之ニ反シ各部位中 Cyste 寄生數最少カリシハ腎臟ニシテ 33 箇ヲ寄生セリ。而シテ各部位中 Cyste 死滅率最高率ナリシハ腹臟ノ 14.00% ニシテ之ニ反シ最低率ナリシハ筋肉ニシテ 3.53% ナリキ。斯ク各宿主竝ニ各寄生部位ニ於テ何レモ死滅率ノ低率ナルヲ示セルハ新鮮ナルモノノ多數寄生ヲ窺知セシムルモノニシテ又事實コノ時期ニ於テハ新鮮幼若型ノ Cyste ノ多數寄生ヲ認メ得ルモノナリ。而シテ其ノ他ノ各寄生部位ニ於ケル Cyste 寄生狀況ニ就テハ第 5 表ニ細記スル所ナリ。次ニ鰯 10 尾ヲ通ジ宿主ノ内部竝ニ外部ニ於ケル Cyste ノ寄生狀況ヲ觀察スルニ先ヅ兩部ニ於ケル Cyste 寄生總數ヲ比スルニ 563 箇：6042 箇ヲ示シ外部ニ著シク多數寄生ヲ續ケ今回ニ於ケル Cyste 檢出總數ノ 92.18% ハ外部ニ寄生スルモノナリ。又兩部ニ於ケル Cyste 死滅率ハ 39.07%：6.30% ニシテ外部ニ甚ダ低率ナルヲ見タリ。此處ニ於テモ亦コノ時期ニ於テハ新鮮ナル Cyste ノ多數外部寄生ヲ窺知セシメルモノナリトヘ。即チ外部ニ於テハ新鮮幼若型ノ Cyste 多數檢出セラルルモノナリ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ内部寄生總數ノ 49.05% ヲ占メ又外部ニ於ケル主ナル寄生部ハ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ 90.78% ヲ寄生スルモノナリ。次ニ鰯 10 尾中小群ト大群ニ於ケル Cyste ノ寄生狀況ヲ觀察スルニ先ヅ兩群ニ於ケル Cyste ノ寄生總數ヲ比較スルニ 3201 箇：4004 箇ニシテ大群ニ多數

寄生ヲ示シ、大群ハ小群ニ於ケル Cyste 寄生總數ノ1.25 倍ニ相當スルモノナリ。又兩群ニ於ケル Cyste 死滅率ヲ比スルニ 7.93% : 467% ヲ示シ大群ニ稍々低率ナリキ。次ニ宿主ノ雌雄別ト Cyste ノ寄生狀況ニ何等ノ特異性ヲモ窺知セシムルモノナカリキ。尙ホ今回ニ於テ檢出セシ Cyste ノ種類ハ Metagonimus takahashii, 所屬未定吸虫 c (長谷川), Exorchis oviformis, 所屬未定吸虫 a (長谷川) 及ビ Cyathocotyle b ノ5種類ナリキ。

第2節 Metagonimus takahashii ノ

被囊幼虫ノ寄生狀況

今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ從來ニ比シ驚クベキ多數ニシテ鰯10尾ヲ通ジ6597箇ニ及ビ今回ニ於ケル各種 Cyste ヲ一括セル Cyste 全數ノ91.56%ヲ占メ、内死セルモノ406箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ6.15%ノ低率ヲ示セリ。而シテ本 Cyste ノ死滅率ハ前回ヨリ急降下ヲ始メシ傾向アリシガ今回ニ於テモ從來ニ比スレバ甚ダ低率ナルモノナリ。即チ本 Cyste ノ新鮮幼若ナルモノノ出現寄生ヲ意味スルモノナランカ。然リ今回ニ於ケル本 Cyste ノ眼點ヲ有シ幼若型ト思惟サルベキモノ1619箇ニ達セリ。即チ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ24.54%ハ幼若新鮮ナル本 Cyste ノ寄生セルモノナリキ。而シテ今回ニ於ケル各宿主ハ平均659.7箇宛本 Cyste ヲ寄生シ又宿主 pro 1 cm, 69.15箇宛本 Cyste ヲ寄生スルモノナリ。次ニ各宿主中本 Cyste ノ寄生最多數ナリシハ Nr. 1ノ宿主ニシテ本 Cyste 寄生總數ノ692箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ25.64%ヲ占メ内死數12.6箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ7.44%ナリキ。而シテ本宿主 pro 1 cm, 231.78箇宛本 Cyste ヲ寄生スルモノナリ。之ニ反シ各宿主中本 Cyste ノ寄生最少數ナリシハ Nr. 8ノ宿主ニシテ寄生總數135箇ナリキ。而シテ各宿主中死滅率最高率ナリシハ Nr. 4ノ宿主ニシテ17.36%ヲ示セリ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste ノ寄生狀況ニ就テハ第6表ニ詳記セル所ナリ。次ニ鰯10尾尾ヲ通ジ寄生部位別の寄生狀

況ニ就キ檢索スルニ各部位中本 Cyste ノ寄生數最多數ナリシハ鱗片ニシテ6005箇ニ及ビ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ91.02%ヲ占メ内死數349箇ヲ算シ其ノ死滅率ハ5.81%ナリキ。鱗片ニ於テ特記スベキハ各宿主全鱗片中1枚ノ鱗片ニ於ケル本 Cyste 寄生最高數ノ檢索成績ナリ。即チ各宿主中1枚ノ鱗片ニ於ケル本 Cyste 寄生最高數ヲ示セルハ Nr. 1ノ宿主ニシテ1枚ノ鱗片ニ14箇ヲ寄生セルモノナリキ。即チ1枚ノ鱗片ニ於ケル最高數ハ本 Cyste ノ各宿主ニ於ケル寄生總數ニ略ボ順應シテ増減セルヲ見ルモノナリ。次ニコノ各寄生部位中本 Cyste ノ寄生最多數ナリシ鱗片ニ反シ最少カリシ部位ハ鰓ニシテ今回ニ於テハ本 Cyste ノ寄生ヲ認ムル能ハザリキ。而シテ各寄生部位中本 Cyste ノ死滅率最高率ナリシハ腹鰭ノ15.00%ニシテ最低率ナリシハ筋肉ニシテ本 Cyste ノ死セルモノ1箇ヲモ檢出セザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル寄生狀況ハ第6表ニ細記セル所ナリ。而シテ寄生部位別の觀察ニ於テ特ニ追究スベキハ本 Cyste ノ胸鰭ニ於ケル寄生態度ナリ。即テ今回ニ於ケル兩鰭ノ本 Cyste 寄生總數ヲ比較スルニ鰓10尾ヲ通ジ90箇 : 40箇ヲ示シ今回ニ於テモ亦腹鰭ヨリ胸鰭ニ多數寄生スルモノニシテ各宿主ニ就キコノ特異性ヲ檢索スルモ歷然トシテ1ツノ例外ヲモ認メザルモノナリ。而シテ各宿主ニ於ケル本 Cyste ノ兩鰭ニ對スル寄生狀況ニ就テハ第6表ニ詳記セル所ナリ。次ニ本 Cyste ノ宿主ノ内部並ニ外部ニ於ケル寄生狀況ヲ觀察スルニ先づ兩部ニ於ケル鰯10尾ノ寄生總數ヲ比スルニ84箇 : 6513箇ニシテ内部寄生數極メテ僅少ニシテ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ98.72%ハ外部ニ寄生ヲ見ルモノナリ。又兩部ニ於ケル本 Cyste ノ死滅率ヲ比較スルニ5.95% : 6.15%ニシテ外部ニ稍々高キモ大差ナシ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ頭部ニシテ本 Cyste 内部寄生全數ノ91.06%ヲ占メ又外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ即チ鱗片ニシテ外部寄生總數ノ92.22%ニ及ブモノナリ。次ニ

宿主ノ小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生状況ヲ觀察スルニ 2990 箇：3607 箇ヲ示シ大群ニ多ク小群ノ寄生總數ノ 1.21 倍ニ相當セリ。又兩部ニ於ケル死滅率ハ 8.02%：4.60% ニシテ大群ニ稍々低率ナリキ。

第 3 節 所屬未定吸蟲 c (長谷川) ノ被囊

幼蟲ノ寄生狀況

鮎 10 尾ヲ通ジ檢出セル本 Cyste 寄生總數ハ前回ニ比シ甚ダ少數ニシテ 74 箇ヲ算シ、今回ニ於ケル各種 Cyste ヲ一括セル Cyste 全數ノ 1.02% ヲ占メ死數 5 箇ヲ數ヘ其ノ死滅率 6.75% ニシテ前回ヨリ更ニ低率ナリキ。本 Cyste ニ於テハ從來死滅率低率ナリシガ近來ニ於テ更ニ死滅率ノ低下ニ向ヒツツアルモノト思惟サルモノアリ。而シテ各宿主平均 7.4 箇宛本 Cyste ヲ寄生ス。次ニ鮎 10 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生最多數ナリシハ Nr. 10 ノ宿主ニシテ 31 箇ヲ寄生シ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 41.89% ヲ占ムモノニシテ内死數 2 箇ヲ算セリ。之ニ反シ各宿主中 Nr. 1 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ認メザリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ニ就テハ第 7 表ニ細記スル所ナリ。而シテ各宿主中本 Cyste ノ死滅率最高率ナリシハ Nr. 3 ノ宿主ニシテ 12.50% 又 Nr. 2, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 及ビ Nr. 8 ノ各宿主ニハ何レモ本 Cyste ノ死セルモノヲ檢出セザリキ。次ニ鮎 10 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生部位別ノ寄生狀況ニ就キ觀察スルニ各部位中本 Cyste ノ最多數寄生セシハ筋肉ニシテ 36 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 48.64% ヲ寄生シ其ノ死滅率 8.32% ナリキ。之ニ反シ尾鰭ノ腹鰭、臀鰭及ビ春鰭ニ於テハ何レノ部位ニモ本 Cyste ノ寄生ヲ認ムル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ニ就テハ第 7 表ニ細記スル所ナリ。次ニ本 Cyste ノ宿主ニ於ケル内部ト外部ニ對スル寄生狀況ヲ觀ルニ鮎 10 尾ヲ通ジ兩部ニ於ケル本 Cyste

寄生總數ハ 69 箇：5 箇ニシテ依然トシテ本 Cyste ノ内部多數寄生性ハ失ハレザルモノニシテ今回ニ於テハ本 Cyste 檢出總數ノ 93.24% ハ内部ニ寄生ヲ見ルモノナリ。而シテ死セル本 Cyste ハ外部ニ 1 箇ヲモ認メズシテ内部ニ 5 箇ヲ檢出シ其ノ死滅率ハ 7.24% ナリキ。尙ホ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ筋肉ニシテ内部寄生總數ノ 52.17% ヲ寄生シ、又外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鰓蓋ニシテ外部寄生總數ノ 60.00% ヲ占ムモノナリ。次ニ宿主ノ小群ト大群ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ヲ檢索スルニ先ヅ兩群ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ヲ比スルニ 16 箇：58 箇ヲ示シ今回ニ於テハ大群ニ多ク小群寄生總數ノ 3.62 倍ニ相當セリ。

第 4 節 *Exorchis oviformis* ノ被囊幼

蟲ノ寄生狀況

今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ 445 箇ヲ算シ前回ヨリ稍々少數ナルモ大差ナク今回ニ於ケル各種 Cyste ヲ一括セル檢出總數ノ 6.17% ヲ寄生シ、其ノ死滅率ハ 6.74% ノ低率ナリキ。而シテ各宿主平均 44.5 箇宛本 Cyste ヲ寄生ス。次ニ全宿主中本 Cyste ノ寄生數最多數ナリシハ Nr. 10 ノ宿主ニシテ寄生總數 70 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 15.73% ヲ寄生シ、其ノ死滅率ハ 2.85% ノ低率ニシテ各宿主死滅率中最低率ノモノナリキ。而シテ本宿主 pro 1 cm, 6.08 箇宛本 Cyste ヲ寄生スルモノナリ。之ニ反シ Nr. 1 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ認メザリキ。而シテ各宿主中本 Cyste ノ死滅率最低率ナリシハ前述ノ Nr. 10 ノ宿主ニシテ最高率ナリシハ Nr. 8 ノ宿主ニシテ 12.00% ナリキ。其ノ他ノ宿主ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ニ就テハ第 8 表ニ細記スル所ナリ。次ニ本宿主ノ寄生部位別ニヨル寄生狀況ヲ觀察スルニ即チ鮎 10 尾ヲ通ジ各寄生部位中最多數ノ寄生ヲ見タルハ筋肉ニシテ 144 箇ヲ寄生シ今回ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ノ 32.35% ヲ占メ内死數 5 箇ヲ

數ヘ其ノ死滅率 3.47% ナリキ。之ニ反シ各寄生部位中本 Cyste ノ寄生數最モ少カリシハ脊鰭ニシテ僅カニ 1 箇ヲ檢出セルノミナリキ。各寄生部位中本 Cyste 死滅率最高率ナリシハ鱗片ノ 33.33% ニシテ胸鰭、臀鰭及ビ脊鰭ニハ本 Cyste ノ死セルモノヲ發見スル能ハザリキ。其ノ他ノ部位ニ於ケル本 Cyste 寄生狀況ニ就テハ第 8 表ニ細記セル所ナリ。而シテ茲ニ追究スベキハ本 Cyste ノ胸鰭ト腹鰭トニ對スル寄生態度ノ檢索ナリ。即チ今回ニ於テ鰻 10 尾ヲ通ジ檢出セル兩鰭ノ本 Cyste 寄生總數ハ 4 箇：9 箇ニシテ依然トシテ胸鰭ヨリモ腹鰭ニ多數寄生性ヲ示シ今回ニ於テモ亦從來ノコト通有性ヲ明カニ立證スルモノナリ。次ニ鰻 10 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ内部竝ニ外部ニ於ケル寄生狀況ヲ檢索スルニ即チ兩部ニ於ケル本 Cyste 寄生總數ハ 314 箇：113 箇ニシテ内部ニ多ク今回ニ於ケル本 Cyste 檢出全數ノ 74.61% ハ内部ニ寄生スルモノナリ。又兩部ニ於ケル Cyste ノ死滅率ヲ比スルニ 3.61%：15.92% ニシテ外部ニ稍々高率ナリキ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ筋肉ニシテ内部寄生總數ノ 43.37% ヲ寄生シ又外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鰓蓋ニシテ外部寄生總數ノ 32.74% ヲ占ムモノナリ。次ニ本 Cyste ノ宿主ニ於ケル小群ト大群ニ對スル寄生態度ヲ見ルニ即チ兩群ニ於ケル寄生總數ハ 170 箇：275 箇ヲ示シ依然トシテ大群ニ多ク小群ノ 1.61 倍ニ相當セリ。又兩群ニ於ケル本 Cyste 死滅率ハ 7.64%：6.18% ニシテ大群ニ稍々低率ナリシモ大差ナシ。

第 5 節 所屬未定吸蟲 a (長谷川) ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

鰻 10 尾ヲ通ジ檢出セン本 Cyste 寄生總數ハ 84 箇ヲ算シ前回ヨリ稍々少數ナリシモ大差ナク今回ニ於テ檢出セル全 Cyste 數ノ 1.16% ハ本 Cyste ノ寄生スル所ナリ。尙ホ各宿主平均 8.4 箇宛寄生セリ。而シテ今回ニ於テハ本 Cyste ノ死セルモノ

ヲ認ムル能ハザリキ。而シテ本 Cyste ノ死滅率ノ甚ダ低率ナリシハ本研究當初以來ノ通有性ナルヲ示スモノナリ。次ニ鰻 10 尾中本 Cyste ノ寄生多數ナリシハ Nr. 9 ノ宿主ニシテ 23 箇ヲ算シ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 33.33% ニシテ又本宿主 pro 1 cm, 271 箇宛本 Cyste ノ寄生ヲ見ルモノナリ。之ニ反シ Nr. 1 ノ宿主ニハ本 Cyste ノ寄生ヲ認メザリキ。次ニ鰻 10 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ寄生部位別ニ依ル寄生狀況ニ就キ觀察スルニ各寄生部位中本 Cyste ノ最多數ノ寄生ヲ見タルハ筋肉ニシテ 34 箇ヲ數ヘ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出總數ノ 40.47% ヲ寄生スルモノナリ。之ニ反シ脊鰭及ビ鱗片ニハ本 Cyste 1 箇ノ寄生ヲモ發見スル能ハザリキ。次ニ鰻 10 尾ヲ通ジ本 Cyste ノ内部竝ニ外部ニ於ケル寄生狀況ヲ檢索スルニ即チ兩部ニ於ケル寄生總數ハ 73 箇：11 箇ニシテ内部ニ著ク多數ヲ占メ今回ニ於ケル本 Cyste 檢出全數ノ 86.90% ハ内部ニ寄生スルモノナリ。而シテ内部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ筋肉ニシテ内部寄生總數ノ 46.57% ヲ占メ又外部ニ於ケル主ナル寄生部位ハ鰓蓋ニシテ外部寄生總數ノ 36.36% ヲ寄生スルモノナリ。次ニ本 Cyste ノ宿主ニ於ケル小群ト大群ニ對スル寄生狀況ヲ見ルニ先ヅ兩群ニ於ケル寄生總數ハ 21 箇：63 箇ヲ示シ依然トシテ大群ニ多ク小群ノ正ニ 3 倍ニ相當セリ。

第 6 節 Cyathocotyle b (長谷川) ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況

前回ニ比較スレバ今回ニ於テハ本 Cyste ノ檢出甚ダ尠ク僅カ 5 箇ニ過ギザリキ。即チ今回ニ於ケル檢出 Cyste 全數ノ 0.06% ヲ占メ又本 Cyste ノ死セルモノナカリキ。寄生ヲ見タルハ Nr. 5 ノ宿主ノ筋肉内ニ 5 箇及ビ Nr. 8 ノ筋肉内ニ 1 箇ヲ檢出セルモノニシテ内部寄生ヲ見タリ。

第 4 表 各種被囊幼蟲ノ全期間ヲ通ゼル各宿主ニ於ケル寄生状況

(但シ括弧内ハ Cyste ノ死滅数ヲ示ス)

第4表ノ13 第13回 昭和11年6月15日 水温 23.1°C 気温 24.3°C

Arten Nr.	大サ 全長 體長 體高	Metag. takah.	所屬 未定 c	Exor. ovif.	所屬 未定 a	Cyat. b	Exor. maj.	Clon. sinen.	Clin. comp.	Echin. jap.	Asym. tinc.	不明群 (x)	計
1	5.0cm 4.0 1.3 ♀	60 (45)		8 (2)									68 (47)
2	5.4 4.5 1.3 ♂	117 (25)		13 (2)	1	1							132 (27)
3	6.3 5.3 1.9 ♀	82 (11)	1	15 (2)			4 (1)						102 (14)
4	6.5 5.4 2.1 ♂	105 (9)	1	3 (1)									109 (10)
5	7.0 6.0 2.1 ♀	300 (41)		5 (1)									305 (42)
6	7.5 6.4 2.3 ♀	212 (18)		478 (88)	1		5 (1)						696 (107)
7	8.0 6.6 2.6 ♀	377 (90)	1	4 (1)									382 (91)
8	10.0 8.5 3.1 ♀	342 (48)	1 (1)	256 (41)	17								616 (90)
9	10.8 8.8 3.1 ♀	102 (11)	47 (10)	741 (79)	3	2							895 (100)
10	11.1 9.5 3.2 ♂	499 (35)	12 (2)	635 (64)		3							1149 (101)
計	77.6 65.0 23.0	2196 (333)	63 (13)	2158 (281)	22	6	9 (2)						4454 (629)
全 Cyste = 對スル %		49.28	1.41	48.45	0.49								
死 滅 率		15.16	20.63	13.02			22.22						14.12

第4表ノ14 第14回 昭和11年6月30日 水温 24.0°C 気温 25.5°C

1	6.5cm 5.5 2.0 ♂	71 (13)		16									87 (13)
2	7.3 5.8 2.0 ♂	145 (62)	1	80 (8)		7							233 (70)
3	7.5 5.9 2.1 ♂	189 (68)	5 (1)	29 (3)									223 (72)
4	7.9 6.2 2.3 ♀	157 (26)		10		3							172 (26)
5	8.5 6.6 2.5 ♀	122 (23)	1	45 (4)		1							169 (27)
6	9.6 7.8 2.8 ♀	509 (50)	17	14 (1)		2							542 (51)
7	10.0 8.2 2.9 ♂	227 (49)	71 (3)	48 (5)	3	12 (2)							361 (59)
8	10.2 8.2 2.9 ♀	695 (163)	44 (7)	136 (18)	2	18 (4)							895 (192)
9	10.7 8.5 3.3 ♀	438 (61)	24 (4)	79 (9)		1							542 (74)
10	11.0 8.8 3.3 ♂	196 (20)	3	181 (15)	3								383 (35)
計	89.2 71.5 26.1	2749 (535)	166 (15)	638 (63)	8	44 (6)							3605 (619)
全 Cyste = 對スル %		76.25	4.60	17.69	0.22	1.22							
死 滅 率		19.46	9.02	9.87		13.63							17.17

第4表ノ15 第15回 昭和11年7月17日 水温 26.5°C 気温 27.5°C

Arten Nr.	大サ 全長 體長 體高	Metag. takah.	所屬 未定 c	Exor. ovif.	所屬 未定 a	Cyat. b	Exor. maj.	Clon. sinen.	Clin. comp.	Echin. jap.	Asym. tinc.	不明群 (x)	計
1	12.5cm 10.4 3.7 δ	48 (5)	5 (1)	17 (1)	6								76 (7)
2	10.1 8.4 2.9 δ	745 (103)	7 (1)	39 (1)	26 (4)	4		1					822 (109)
3	9.6 7.8 3.0 δ	392 (65)	12 (1)	61 (4)	3 (1)								468 (71)
4	10.4 8.5 3.3 δ	610 (49)	18 (3)	66 (7)	5							2	701 (59)
5	10.2 8.1 2.9 δ	586 (42)	18 (3)	101 (5)	2	6 (1)							713 (51)
6													
7													
8													
9													
10													
計	52.8 43.2 15.8	2381 (264)	60 (9)	284 (18)	42 (5)	10 (1)		1				2	2780 (297)
全 Cyste = 對スル %		85.65	2.15	10.21	1.51	0.35		0.03				0.06	
死 滅 率		11.08	15.00	6.33	11.90	10.00							10.68

第4表ノ16 第16回 昭和11年7月30日 水温 31.0°C 気温 31.0°C

1	5.5cm 4.4 1.8 ♀	125 (53)											125 (53)
2	6.0 5.1 2.0 ♀	2 (1)		2									4 (1)
3	8.2 6.8 2.5 δ	51 (4)		21 (3)	1								73 (7)
4	9.0 7.5 2.7 δ	295 (27)	12	32	4								343 (27)
5	8.2 7.1 2.5 δ	140 (19)	12 (2)	69 (8)	12 (1)	2							235 (30)
6	8.8 7.3 2.6 ♀	206 (17)	4	61 (8)	8	2			1				282 (25)
7	10.0 8.3 3.4 δ	779 (191)	28 (3)	42 (7)	31 (2)	4							884 (203)
8	10.1 8.8 3.5 ♀	308 (68)	12 (2)	17 (1)	4	8							349 (71)
9	10.5 9.2 3.2 δ	675 (176)	14 (2)	9	8 (1)								706 (179)
10	10.8 9.2 3.2 ♀	245 (74)	14 (2)	15 (1)		4							288 (77)
計	87.1 73.7 27.4	2826 (630)	96 (11)	218 (28)	68 (4)	20			1				3279 (673)
全 Cyste = 對スル %		36.18	2.92	8.17	2.07	0.61			0.03				
死 滅 率		22.29	11.45	10.44	5.88								20.52

第4表ノ17 第17回 昭和11年8月17日 水温 23.0°C 気温 26.0°C

Arten Nr.	大サ 全長 體長 高	Metag. takah.	所屬 未定 c	Exor. ovif.	所屬 未定 a	Cyat. b	Exor. maj.	Clon. sinen.	Clin. comp.	Echin. jap.	Asym. tinc.	不明群 (x)	計
1	5.4cm 4.4 1.5 δ	97 (13)		7 (1)		1							105 (14)
2	8.0 6.5 2.3 δ	46 (5)	13 (2)	74 (10)	26 (2)	8 (1)							167 (20)
3	8.2 7.0 2.5 δ	1411 (25)	2	61 (6)	7	4							1485 (31)
4	9.0 7.5 2.6 ♀	125 (3)	28 (3)	79 (4)	5		2						239 (10)
5	10.0 8.0 3.4 δ	945 (59)	13	50 (4)	11 (1)								1019 (64)
6	10.3 8.4 3.4 ♀	258 (15)	10 (1)	37 (6)	10 (2)	3							318 (24)
7	11.3 10.0 3.4 ♀	204 (2)	68 (8)	80 (5)	10	12 (1)							374 (16)
8	9.2 8.0 3.2 δ	124 (6)	14 (3)	57 (8)	14	6							215 (17)
9	10.0 8.3 3.4 ♀	101 (17)	1	11 (1)	1	1							115 (18)
10	10.0 8.2 3.0 ♀	214 (13)	11 (2)	37 (6)	8	7							277 (21)
計	91.4 76.3 28.7	3525 (158)	160 (19)	493 (51)	92 (5)	42 (2)	2						4314 (235)
全 Cyste = 對スル %		81.71	3.70	11.42	2.13	0.97							
死 滅 率		4.48	11.87	10.34	5.43	4.76							5.44

第4表ノ18 第18回 昭和11年8月31日 水温 27.0°C 気温 28.0°C

1	7.3cm 6.0 2.2 δ	1692 (126)											1692 (126)
2	8.6 7.0 2.5 δ	158 (15)	1	49 (5)	5								213 (20)
3	9.5 7.7 2.8 δ	550 (37)	8 (1)	55 (3)	10								623 (41)
4	9.6 7.6 2.8 δ	190 (33)	5	38 (4)	4								237 (37)
5	9.8 8.0 3.0 δ	400 (29)	2	28 (1)	2	4							436 (30)
6	9.7 8.0 3.0 δ	1511 (103)	2	53 (4)	5								1571 (107)
7	8.8 7.3 2.7 δ	229 (13)	1	64 (3)	11								305 (16)
8	10.3 8.0 3.0 ♀	130 (3)	4	25 (3)	2	1							162 (6)
9	10.3 8.5 3.0 δ	965 (29)	20 (2)	63 (5)	28								1076 (36)
10	11.5 9.3 3.5 δ	772 (18)	31 (2)	70 (2)	17								890 (22)
計	95.4 77.4 28.5	6597 (406)	74 (5)	445 (30)	84 (0)	5							7205 (441)
全 Cyste = 對スル %		91.56	1.02	6.17	1.16	0.06							
死 滅 率		6.15	6.75	6.74									6.12

第5表 各種被囊幼蟲ヲ一括セル總體的 Cyste ノ寄生狀況
 (但シ括弧内ハ Cyste ノ死滅数ヲ示ス)

第5表ノ13 第13回 昭和11年6月15日 水温23.1°C 気温24.3°C

Nr.	部位	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1			6 (2)				14 (6)	3 (2)	2 (2)	5 (4)	2 (2)	36 (29)	68 (47)
2			7 (1)	1		5 (3)	11 (3)	6 (5)	2	5 (1)	1	94 (14)	132 (27)
3			5 (2)	4 (1)		1	20 (2)	3	1 (1)	3	4 (1)	61 (7)	102 (14)
4			2	3 (1)			6 (1)	2	1 (1)		1	94 (7)	109 (10)
5			10 (3)	1		1	11 (2)	4 (1)	2	2	3 (1)	271 (35)	305 (42)
6	29(12)	136 (37)	59(17)		53(19)	117 (1)	5 (1)	18 (2)	9 (1)	13		257 (17)	696(107)
7		11 (2)	1		2	27 (6)	8 (2)	6 (2)	4 (1)	11 (1)		312 (77)	382 (91)
8	27 (8)	75 (21)	11 (3)		37(10)	48 (1)	14 (2)	31 (1)	17	14		342 (44)	616 (90)
9	62(11)	180 (34)	63(11)		139(21)	88 (4)	26 (2)	39	13	63 (1)		222 (16)	895(100)
10	26 (7)	92 (24)	25 (6)		69(18)	122 (7)	98 (3)	153 (5)	26	36 (2)		502 (27)	1149(101)
計	144(38)	524(126)	168(39)		307(71)	464(33)	169(18)	255(14)	84(17)	148(8)		2191(275)	4454(629)
		内部	836(203)				外部	3618(426)					

第5表ノ14 第14回 昭和11年6月30日 水温24.0°C 気温25.5°C

Nr.	部位	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1	1	5	2		1	11 (1)	1	1		2		63 (12)	87 (13)
2	2	14 (3)	24 (4)		1	39 (2)	3 (1)	3 (1)	4	7 (3)		136 (56)	233 (70)
3		11 (2)	8 (2)		3 (1)	18 (1)	10 (0)	8	2	13 (1)		150 (65)	223 (72)
4		8 (1)	1		2	27 (1)	3	6 (1)	2	7		114 (23)	172 (26)
5		6 (3)	3			43 (2)	4	6	4	6		97 (22)	169 (27)
6		19 (3)	15		1	17	5	5	2	5		473 (48)	542 (51)
7	3	37 (3)	52 (3)		6 (1)	39 (3)	9	10 (1)	1 (1)	17 (5)		187 (42)	361 (59)
8	13(2)	67(17)	35 (8)		13 (4)	83(22)	11 (3)	16 (5)	7	21 (6)		629(125)	895(192)
9	1	29 (6)	20 (4)		5	35 (4)	13 (3)	16 (8)	3 (1)	12 (3)		408 (45)	542 (74)
10	4	40 (8)	8 (2)		6 (1)	76	19 (1)	33 (2)	12	12 (1)		173 (20)	383 (35)
計	24(2)	236(46)	168(23)		38 (7)	388(36)	78 (8)	104(18)	37 (2)	102(19)		2430(458)	3605(619)
		内部	428 (71)				外部	3177(548)					

第5表ノ15 第15回 昭和11年7月17日 水温26.5°C 気温27.5°C

Nr.	部位	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1	4	7 (1)	4 (1)		3	10 (1)	8 (1)	4	1	1		34 (3)	76 (7)
2	5	51(10)	10 (1)		5 (1)	46 (2)	16 (1)	13	6 (1)	9 (2)		661 (91)	822(109)
3	1	15 (3)	10 (2)		3	44 (5)	4	6	3	6		376 (61)	468 (71)
4	6(1)	14 (2)	19 (3)		2	52 (3)	11	12	4	9		572 (50)	701 (59)
5	7	23 (3)	36 (9)		5	81 (3)	29	39	10	33 (4)		450 (32)	713 (51)
6													
7													
8													
9													
10													
計	23(1)	110(19)	79(16)		18 (1)	233(14)	68 (2)	74	24 (1)	58 (6)		2093(237)	2780(297)
		内部	212(36)				外部	2568(261)					

第5表ノ16 第16回 昭和11年7月30日 水温31.0°C 気温31.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰹	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1		3 (1)				28(15)	1	1	1	3 (1)	88 (36)	125 (53)
2		3									1 (1)	4 (1)
3	1	16 (2)	9 (2)		4	2					41 (3)	73 (7)
4	6	20 (2)	16		4	17	6	7	4	5	258 (25)	343 (27)
5	16(3)	34 (4)	36 (5)		10 (1)	11 (1)	1	3	2	3	119 (16)	235 (30)
6	7(1)	48 (7)	26 (2)		9	12	1			4	175 (15)	282 (25)
7	19(3)	57 (6)	33 (4)		8 (1)	9 (1)	2	2		2	752(188)	884(203)
8	7	14 (2)	15 (1)		7 (1)	16 (2)	4 (1)	3	3	5 (1)	275 (63)	349 (71)
9	8(1)	21 (3)	9 (1)		4	22 (3)	4 (3)	2		1	635(168)	706(179)
10	5	14 (2)	16 (2)		3	12 (1)	5	3	2	3	215 (72)	278 (77)
計	69(8)	230(29)	160(17)		49 (3)	129(23)	24 (4)	21	12	26 (2)	2559(587)	3279(673)
	内 部				外 部			2820(619)				

第5表ノ17 第17回 昭和11年8月17日 水温23.0°C 気温26.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰹	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1		8 (1)	7 (1)		2	14 (3)	5	5 (1)	2	4 (1)	58 (7)	105 (14)
2	19(2)	51 (7)	48 (6)		5 (0)	5 (0)	1 (1)	2 (0)	2 (0)	1 (0)	33 (4)	167 (20)
3	19(1)	40 (6)	19 (1)		19 (0)	29 (0)	14 (0)	12 (0)	3 (0)	5 (0)	1325 (23)	1485 (31)
4	11(0)	43 (3)	26 (4)		11 (0)	20	8	6	2	3	109 (3)	239 (10)
5	13	31 (2)	23 (2)		10	80 (3)	30 (2)	19 (3)	5 (1)	17 (7)	791 (44)	1019 (64)
6	5(1)	33 (3)	24 (4)		6 (1)	12 (2)	10 (2)	6	2	2	218 (11)	318 (24)
7	13	71 (7)	70 (7)		6	8	1	8	3	3	191 (2)	374 (16)
8	13(1)	36 (3)	24 (3)		9 (1)	16 (2)	6	3	1	2	105 (7)	215 (17)
9	4	11 (1)			1	4	2	4	2	2	85 (17)	115 (18)
10	6	24 (2)	21 (2)		3	11 (1)	6 (1)	2	2	2	200 (15)	277 (21)
計	103(5)	348(35)	262(30)		72 (2)	199(11)	83 (6)	67 (4)	24 (1)	41 (8)	3115(133)	4314(235)
	内 部				外 部			3601(165)				

第5表ノ18 第18回 昭和11年8月31日 水温27.0°C 気温28.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰹	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1		15 (1)			8	168(23)	41 (3)	27 (5)	23 (2)	28 (3)	1382 (89)	1692(126)
2	10(2)	24 (2)	21 (2)		4	8	3		2		141 (14)	213 (20)
3	11	20 (0)	22 (1)		10	23 (3)	7 (1)	7	1	2	520 (36)	623 (41)
4	4	31 (1)	8		4 (2)	11 (1)	3 (1)	1			175 (32)	237 (37)
5	3	15 (2)	9		6	13 (1)	5	2	2	2	379 (27)	436 (30)
6	3	20 (2)	42 (2)		4	32 (2)	19 (2)	6 (1)	2	14 (2)	1429 (96)	1571(107)
7	2	29	39 (1)		6 (1)	14 (2)	4	1	1	1	208 (12)	305 (16)
8	4	12 (1)	13		2	8 (2)					122 (3)	162 (6)
9	13	42	43 (2)		9	17 (1)	9 (1)	4 (1)	2	3	934 (31)	1076 (36)
10	11	68 (3)	29 (0)		22 (1)	11	7 (1)	2			740 (17)	890 (22)
計	61(2)	276(12)	226 (8)		75 (4)	305(35)	98 (9)	50 (7)	33 (2)	51 (5)	6030(357)	7205(441)
	内 部				外 部			6642(419)				

第6表 Metagonismus takahashii 被囊幼虫ノ寄生状況
(但括弧内ハ Cyste ノ死滅数ヲ示ス)

第6表ノ13 第13回 昭和11年6月15日 水温23.1°C 気温24.3°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰾	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1		1				11 (6)	3 (2)	2 (2)	5 (4)	2 (2)	36 (29)	60 (45)
2		2			3 (2)	6 (3)	6 (5)	2	5 (1)	1	92 (14)	117 (25)
3						13 (2)	3	1 (1)	2	4 (1)	59 (7)	82 (11)
4		2				5 (1)	2	1 (1)		1	94 (7)	105 (9)
5		6 (2)			1	11 (2)	4 (1)	2	2	3 (1)	271 (35)	300 (41)
6		2			2	14 (1)	4 (1)	8 (2)	3 (1)	8	171 (13)	212 (18)
7		7 (4)			2	27 (6)	8 (2)	6 (2)	4 (1)	11 (1)	312 (77)	377 (90)
8		7 (2)			5 (1)	6 (1)	6 (1)	4	4	2	308 (43)	342 (48)
9		2 (1)				4	3	1		1	91 (10)	102 (11)
10		11 (2)			3	22 (4)	14 (1)	7 (2)	1	8 (2)	433 (24)	499 (35)
計		40 (8)			16 (3)	119 (26)	53 (13)	34 (10)	26 (7)	41 (7)	1867 (259)	2196 (333)
内 部				40 (8)	外 部				2156 (325)			

第6表ノ14 第14回 昭和11年6月30日 水温24.0°C 気温25.5°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰾	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1		1				8 (1)	1	1		2	58 (12)	71 (13)
2		2				3 (1)	3 (1)	3 (1)		5 (3)	129 (56)	145 (62)
3					2 (1)	7 (1)	10	8	2	13 (1)	147 (65)	189 (68)
4		6 (1)			2	18 (1)	3	6 (1)	2	7	113 (23)	157 (26)
5						15 (1)	3	4	1	5	94 (12)	122 (23)
6		11 (2)			1	11	5	3	2	5	471 (48)	509 (50)
7		3			2	15 (1)	9	5 (1)	1 (1)	9 (5)	183 (41)	227 (49)
8		14 (5)			4 (1)	44 (20)	7 (3)	5 (5)	2	8 (6)	611 (123)	695 (163)
9		9 (1)			2	9 (3)	6 (3)	5 (5)	1 (1)	5 (3)	401 (45)	438 (61)
10		2				13	8 (1)	4	4	3 (1)	162 (18)	196 (20)
計		48 (9)			13 (2)	143 (29)	55 (8)	44 (13)	15 (2)	62 (19)	2369 (453)	2749 (535)
内 部				48 (9)	外 部				2701 (526)			

第6表ノ15 第15回 昭和11年7月17日 水温26.5°C 気温27.5°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰾	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	脊鰭	鱗片	計
1		2			1	6 (1)	3 (1)	1		1	34 (3)	48 (5)
2		25 (6)			3 (1)	37 (2)	14 (1)	4	5 (1)	5 (2)	652 (90)	745 (103)
3		3 (1)			3	13 (5)	4	2	1	2	364 (59)	392 (65)
4	1	6 (1)			2	28	7	4	1	6	555 (48)	610 (49)
5	2	13 (2)	3 (2)		5	53 (3)	25	18	4	21 (4)	442 (31)	586 (42)
6												
7												
8												
9												
10												
計	3	49 (10)	3 (2)		14 (1)	137 (11)	53 (2)	29	11 (1)	35 (6)	2047 (231)	2381 (264)
内 部				55 (12)	外 部				2326 (252)			

第6表ノ16 第16回 昭和11年7月30日 水温31.0°C 氣温31.0°C

Nr.	部位	鰓	頭 部	筋 肉	浮鰓	鰓 蓋	尾 鰭	胸 鰭	腹 鰭	臀 鰭	脊 鰭	鱗 片	計
1			3 (1)				28(15)	1	1	1	3 (1)	88 (36)	125 (53)
2			1									1 (1)	2 (1)
3			7 (1)			2	1					41 (3)	51 (4)
4			10 (2)	1		2	9	6	3	2	4	258 (25)	295 (27)
5			8 (2)	1		3	4 (1)	1	1	1	2	119 (16)	140 (19)
6			11 (2)	2		4	9	1			4	175 (15)	206 (17)
7			8 (1)			7 (1)	6 (1)	2	2		2	752(188)	779(191)
8			5 (1)			3	11 (2)	4 (1)	2	3	5 (1)	275 (63)	308 (68)
9			12 (2)			3	18 (3)	4 (3)	2		1	635(168)	675(176)
10			3 (1)	1		1	12 (1)	5	3	2	3	215 (72)	245 (74)
計			68(13)	5		25 (1)	98(23)	24 (4)	14	9	24 (2)	2559(587)	2826(630)
		内 部			73 (13)	外 部			2753(617)				

第6表ノ17 第17回 昭和11年8月17日 水温23.0°C 氣温26.0°C

Nr.	部位	鰓	頭 部	筋 肉	浮鰓	鰓 蓋	尾 鰭	胸 鰭	腹 鰭	臀 鰭	脊 鰭	鱗 片	計
1			5 (1)	2		2	14 (3)	5	5 (1)	2	4 (1)	58 (17)	97 (13)
2			1	1			5	1 (1)	2	2	1	33 (4)	46 (5)
3			12 (2)	3		10	27	14	12	3	5	1325 (23)	1411 (25)
4			5				5	6	2		2	105 (3)	125 (3)
5			7 (1)			4	78 (3)	30 (2)	14 (2)	5 (1)	16 (6)	791 (44)	945 (59)
6			11 (1)			3	10 (1)	10 (2)	3	1	2	218 (11)	258 (15)
7	1		6			1	3			1	1	191 (2)	204 (2)
8			5			2	11 (1)	5	2	1	1	97 (5)	124 (6)
9			2				4	2	4	2	2	85 (17)	101 (17)
10			1				10 (1)	5	2	2	1	193 (12)	214 (13)
計		1	55 (5)	6		22	167 (9)	78 (5)	46 (3)	19 (1)	35 (7)	3096(128)	3525(158)
		内 部			62 (5)	外 部			3463(153)				

第6表ノ18 第18回 昭和11年8月31日 水温27.0°C 氣温28.0°C

Nr.	部位	鰓	頭 部	筋 肉	浮鰓	鰓 蓋	尾 鰭	胸 鰭	腹 鰭	臀 鰭	脊 鰭	鱗 片	計
1			15 (1)			8	168(23)	41 (3)	27 (5)	23 (2)	28 (3)	1382 (89)	1692(126)
2			9 (1)			2	3	3				141 (52)	158 (15)
3			6			7	16 (2)	5 (1)	1		2	513 (34)	550 (37)
4			8			2 (1)	5	3 (1)				172 (31)	190 (33)
5			4 (1)			1	10 (1)	5	1	1	1	377 (27)	400 (29)
6			10 (1)	4			29 (1)	18 (2)	5 (1)	2	14 (2)	1429 (96)	1511(103)
7			4			1	11 (1)	3	1		1	208 (12)	229 (13)
8			2	2			3				1	122 (3)	130 (3)
9			7	1			13	7 (1)	3	2	3	929 (28)	965 (29)
10			12 (1)			10 (1)	11	5 (1)	2			732 (15)	772 (18)
計			77(5)	7		31 (2)	269(28)	90 (9)	40 (6)	28 (2)	50 (5)	6005(349)	6597(406)
		内 部			84 (5)	外 部			6513(401)				

第7表 所屬未定吸蟲C(長谷川)ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況
 (但シ括弧内ハ Cyste ノ死滅数ヲ示ス)

第7表ノ13 第13回 昭和11年6月15日
 水温 23.1°C 氣温 24.3°C

第7表ノ14 第14回 昭和11年6月30日
 水温 24.0°C 氣温 25.5°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	計	備考
1						浮鰓
2						尾鰭
3			1		1	胸鰭
4			1		1	腹鰭
5						臀鰭
6						脊鰭
7			1		1	鱗片
8		1 (1)			1 (1)	ニ寄生ナシ
9	3	6 (1)	30 (6)	8 (3)	47 (10)	
10		4 (1)	5 (1)	3	12 (2)	
計	3	11 (3)	38 (7)	11 (3)	63 (13)	
	内部 52 (10)		外部 11 (3)			

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	計	備考
1						浮鰓
2			1		1	尾鰭
3		2	3 (1)		5 (1)	胸鰭
4						腹鰭
5			1		1	臀鰭
6		3	14		17	脊鰭
7	3	23 (1)	45 (2)		71 (3)	鱗片
8	6	20 (3)	18 (4)		44 (7)	ニ寄生ナシ
9	1	9 (2)	13 (2)	1	24 (4)	
10	1		2		3	
計	11	57 (6)	97 (9)	1	166 (15)	
	内部 165 (15)		外部 1			

第7表ノ15 第15回 昭和11年7月17日
 水温 26.5°C 氣温 27.5°C

第7表ノ16 第16回 昭和11年7月30日
 水温 31.0°C 氣温 31.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	鱗片	計	備考
1	2		2 (1)		1			5 (1)	浮鰓
2	1		5 (1)			1		7 (1)	尾鰭
3	1	5	6 (1)					12 (1)	胸鰭
4		4 (1)	11 (2)	1		2		18 (3)	腹鰭
5	1	3	14 (3)					18 (3)	臀鰭
6									ニ寄生ナシ
7									
8									
9									
10									
計	5	12 (1)	38 (8)	1	1	2		60 (9)	
	内部 55 (9)		外部 5						

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	計	備考
1						浮鰓
2						尾鰭
3						胸鰭
4	2	4	6		12	腹鰭
5	5 (1)	3	4 (1)		12 (2)	臀鰭
6		3	1		4	脊鰭
7	4	16 (2)	8 (1)		28 (3)	鱗片
8	2	2	6 (1)	2 (1)	12 (2)	ニ寄生ナシ
9	4	6 (1)	4 (1)		14 (2)	
10	3	6 (1)	5 (1)		14 (2)	
計	20 (1)	40 (4)	34 (5)	2 (1)	96 (11)	
	内部 94 (10)		外部 2 (1)			

第7表ノ17 第17回 昭和11年8月17日
 水温 23.0°C 氣温 26.0°C

第7表ノ18 第18回 昭和11年8月31日
 水温 27.0°C 氣温 28.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	計	備考
1						浮鰓
2	3	8 (2)	2		13 (2)	尾鰭
3			2		2	胸鰭
4	4	11 (1)	10 (2)	3	28 (3)	腹鰭
5	2	6	5		13	臀鰭
6		2	8 (1)		10 (1)	脊鰭
7	6	29 (5)	32 (3)	1	68 (8)	鱗片
8	1	4 (1)	6 (1)	3 (1)	14 (3)	ニ寄生ナシ
9	1				1	
10		4 (1)	7 (1)		11 (2)	
計	17	64 (10)	72 (8)	7 (1)	160 (19)	
	内部 153 (18)		外部 7 (1)			

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	胸鰭	鱗片	計	備考
1								浮鰓
2			1				1	尾鰭
3	1	1	6 (1)				8 (1)	胸鰭
4		3	2				5	腹鰭
5			1			1	2	臀鰭
6			2				2	脊鰭
7			1				1	ニ寄生ナシ
8	1	2	1				4	
9	2	3	14 (2)	1			20 (2)	
10	4	16 (2)	8	2	1		31 (2)	
計	8	25 (2)	36 (3)	3	1	1	74 (5)	
	内部 69 (5)		外部 5					

第 8 表 *Exorchis oviformis* ノ被囊幼蟲ノ寄生状況
(但シ括弧内ハ Cyste ノ死滅數ヲ示ス)

第8表ノ13 第13回 昭和11年6月15日 水温23.1°C 気温24.3°C

部位 Nr.	鰓	頭 部	筋 肉	浮 鰓	鰓 蓋	尾 鰭	胸 鰭	腹 鰭	腎 鰭	脊 鰭	鱗 片	計
1		5 (2)				3						8 (2)
2		5 (1)			2 (1)	4					2	13 (2)
3		4 (1)	3 (1)			7			1			15 (2)
4			2 (1)			1						3 (1)
5		4 (1)	1									5 (1)
6	29(12)	134 (37)	58(17)		51(19)	103	1	10	6	5	81 (3)	478 (88)
7		4 (1)										4 (1)
8	25 (8)	62 (18)	11 (3)		29 (9)	39	5 (1)	27 (1)	13	12	33 (1)	256 (41)
9	59(11)	170 (32)	33 (5)		130(18)	82 (4)	23 (2)	38	13	62 (1)	131 (6)	741 (79)
10	26 (7)	77 (21)	17 (5)		63(18)	100 (3)	84 (2)	146 (3)	25	28	69 (5)	635 (64)
計	139(38)	465(114)	125(32)		275(65)	339 (7)	113 (5)	221 (4)	58	107 (1)	316(15)	2158(281)
内 部			729(184)	外 部								1429(97)

第8表ノ14 第14回 昭和11年6月30日 水温24.0°C 気温25.5°C

部位 Nr.	鰓	頭 部	筋 肉	浮 鰓	鰓 蓋	尾 鰭	胸 鰭	腹 鰭	腎 鰭	脊 鰭	鱗 片	計
1	1	4	2		1	3					5	16
2	2	11 (3)	17 (4)		1	36 (1)			4	2	7	80 (8)
3		9 (2)	5 (1)		1	11					3	29 (3)
4						9					1	10
5		6 (3)	1			28 (1)	1	2	3	1	3	45 (4)
6		4 (1)				6		2			2	14 (1)
7		4 (1)			3 (1)	24 (2)		5		8	4 (1)	48 (5)
8	7 (2)	21 (6)	10 (3)		9 (3)	38 (2)	4	11	5	13	18 (2)	136(18)
9		11 (3)	6 (2)		2	26 (1)	7	11 (3)	2	7	7	79 (9)
10	2	36 (8)	6 (2)		6 (1)	63	11	29 (2)	8	9	11 (2)	181(15)
計	12 (2)	106(27)	47(12)		23 (5)	244 (7)	23	60 (5)	22	40	61 (5)	638(63)
内 部			165(41)	外 部								473(22)

第8表ノ15 第15回 昭和11年7月17日 水温26.5°C 気温27.5°C

部位 Nr.	鰓	頭 部	筋 肉	浮 鰓	鰓 蓋	尾 鰭	胸 鰭	腹 鰭	腎 鰭	脊 鰭	鱗 片	計
1	1	5 (1)				4	3	3	1			17 (1)
2		6	2			8	2	8	1	3	9 (1)	39 (1)
3		4 (1)	4 (1)			31		4	2	4	12 (2)	61 (4)
4	4 (1)	2	7 (1)			21 (3)	4	7	3	3	15 (2)	66 (7)
5	3	7 (1)	12 (3)			28	4	21	6	12	8 (1)	101 (5)
6												
7												
8												
9												
10												
計	8 (1)	24 (3)	25 (5)			92 (3)	13	43	13	22	44 (6)	284(18)
内 部			57 (9)	外 部								227 (9)

Carassius auratus (Linnaeus) ♀ 中間宿主トスル吸蟲類被囊幼蟲
 位 = 其ノ寄生率ノ季節的消長 = 就テ (第3報)

841

第8表ノ16 第16回 昭和11年7月30日 水温31.0°C 気温31.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	腎鰭	脊鰭	鱗片	計
1												
2		2										2
3	1	8 (1)	9 (2)		2	1						21 (3)
4	3	5	7		2	8		4	2	1		32
5	6 (1)	21 (2)	26 (4)		5 (1)	7		2	1	1		69 (8)
6	6 (1)	28 (5)	21 (2)		3	3						61 (8)
7	7 (2)	20 (2)	12 (3)			3						42 (7)
8	2	5 (1)	2		2	5		1				17 (1)
9		2	3			4						9
10	2	5	6 (1)		2							15 (1)
計	27 (4)	96(11)	86(12)		16 (1)	31		7	3	2		268(28)
内 部				209(27)	外 部				59 (1)			

第8表ノ17 第17回 昭和11年8月17日 水温23.0°C 気温26.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	腎鰭	脊鰭	鱗片	計
1		3	4 (1)									7 (1)
2	11 (2)	27 (4)	32 (4)		4							74(10)
3	16 (1)	24 (4)	11 (1)		8	2						61 (6)
4	5	26 (2)	15 (2)		8	14	2	4	2	1	2	79 (4)
5	7	15 (1)	14 (1)		6	2		5 (1)		1 (1)		50 (4)
6	5 (1)	13 (1)	10 (2)		3 (1)	2 (1)		3	1			37 (6)
7	5	31 (2)	24 (3)		3	5	1	7	2	2		80 (5)
8	9 (1)	16 (2)	12 (2)		4	5 (1)	1	1		1	8 (2)	57 (8)
9	2	8 (1)			1							11 (1)
10	4	12 (1)	8 (1)		3	1	1 (1)			1	7 (3)	37 (6)
計	64 (5)	175(18)	130(17)		40 (1)	31 (2)	5 (1)	20 (1)	5	6 (1)	17 (5)	493(51)
内 部				369(40)	外 部				124(11)			

第8表ノ18 第18回 昭和11年8月31日 水温27.0°C 気温28.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	腎鰭	脊鰭	鱗片	計
1												
2	9 (2)	15 (1)	17 (2)		2	4			2			49 (5)
3	6	11	12		3	7 (1)	2	6	1		7 (2)	55 (3)
4	3	18 (1)	5		2 (1)	6 (1)		1			3 (1)	38 (4)
5	2	11 (1)	4		5	2		1	1	1	1	28 (1)
6	3	10 (1)	33 (2)		4	3 (1)						53 (4)
7	2	22	32 (1)		5 (1)	3 (1)						64 (3)
8	2	8 (1)	8		2	5 (2)						25 (3)
9	7	20	17		7	4 (1)	2	1 (1)			5 (3)	63 (5)
10	6	33	16		7						8 (2)	70 (2)
計	40(2)	148 (5)	144 (5)		37 (2)	34 (7)	4	9 (1)	4	1	24 (8)	445(30)
内 部				332(12)	外 部				113(18)			

第 9 表 所屬未定吸蟲 a (長谷川)ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況
(但シ括弧内ハ Cyste ノ死滅數ヲ示ス)

第 9 表ノ 13 第 13 回 昭和 11 年 6 月 15 日
水温 23.1°C 気温 24.3°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	鱗片	計	備考
1										浮鰓
2					1			1		腹鰭
3										臀鰭
4										脊鰭
5										ニ寄生ナシ
6			1					1		
7										
8	2	5		3	3	3	1	17		
9		1			2			3		
10										
計	2	6	1	3	6	3	1	22		
		内 部 9			外 部 13					

第 9 表ノ 14 第 14 回 昭和 11 年 6 月 30 日
水温 24.0°C 気温 25.5°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	計	備考
1						浮鰓
2						尾鰭
3						胸鰭
4						腹鰭
5						臀鰭
6						脊鰭
7		3			3	鱗片ニ寄生ナシ
8			1	1	2	
9						
10	1	2			3	
計	1	5	1	1	8	
		内 部 7			外 部 1	

第 9 表ノ 15 第 15 回 昭和 11 年 7 月 17 日
水温 26.5°C 気温 27.5°C

部位 Nr.	魚 23.10.0		魚 24.10.0					計	備考
	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭		
1	1		2	2		1		6	浮鰓
2	4	19(4)		2	1			26(4)	臀鰭
3		3(1)						3(1)	脊鰭
4	1	2	1					5	鱗片
5	1		1			1	2		ニ寄生ナシ
6									
7									
8									
9									
10									
計	7	24(5)	4	4	1	1	1	42(5)	
		内部 35(5)			外部 7				

第 9 表ノ 16 第 16 回 昭和 11 年 7 月 30 日
水温 31.0°C 気温 31.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	計	備考
1						浮鰓
2						尾鰭
3		1			1	胸鰭
4	1	1	2		4	腹鰭
5	5(1)	2	3	2	12(1)	臀鰭
6	1	3	2	2	8	脊鰭
7	8(1)	12(1)	10	1	31(2)	鱗片ニ寄生ナシ
8	1		3		4	
9	4(1)	1	2	1	8(1)	
10						
計	20(3)	20(1)	22	6	68(4)	
		内 部 62 (4)			外 部 6	

第 9 表ノ 17 第 17 回 昭和 11 年 8 月 17 日
水温 23.0°C 気温 26.0°C

部位		水温 20.0℃						水温 20.0℃	
Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	尾鰭	腹鰭	計	備考	
1								浮鰓	
2	5	11(1)	9(1)	1			26(2)	胸鰭	
3	3	2	2				7	臀鰭	
4	2	1	1		1		5	脊鰭	
5	4	3	4(1)				11(1)	鱗片	
6		5(1)	5(1)				10(2)	ニ寄生ナシ	
7		3	5	1		1	10		
8	3	7	4				14		
9	1						1		
10	2	4	2				8		
計	20	36(2)	32(3)	2	1	1	92(5)		
		内部	88(5)	外部		4			

第 9 表ノ 18 第 18 回 昭和 11 年 8 月 31 日
水温 27.0°C 気温 28.0°C

水温 27.0℃ 氣温 25.0℃										
部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	尾鰭	胸鰭	腹鰭	臀鰭	計	備考
1										浮鰓
2	4		3		1				5	脊鰭
3	4	2	4						10	鱗片
4	1	2	1						4	ニ寄生ナシ
5	1				1				2	
6			3			1	1		5	
7		3	6			1		1	11	
8	1		1						2	
9	4	12	11	1					28	
10	1	7	5	3		1			17	
計	13	26	34	4	2	3	1	1	84	
内 部 73					外部 11					

第10表 Cyathocotyle b (長谷川) ノ被囊幼蟲ノ寄生狀況
 (但シ括弧内ハ Cyste ノ死滅數ヲ示ス)

第10表ノ13 第13回 昭和11年6月15日
 水温 23.1°C 気温 24.3°C

第10表ノ14 第14回 昭和11年6月30日
 水温 24.0°C 気温 25.5°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	計	備考
1						鰓蓋
2			1			尾鰭
3					1	胸鰭
4						腹鰭
5						腎鰭
6						脊鰭
7						鱗片ニ寄生ナシ
8						
9		1		1	2	
10			3		3	
計		1	4	1	6	
内 部				5		

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	計	備考
1						鰓蓋
2		1	6		7	尾鰭
3						胸鰭
4		2	1		3	腹鰭
5			1		1	腎鰭
6		1	1		2	脊鰭
7		4(1)	7(1)		11(2)	鱗片ニ寄生ナシ
8		12(3)	6(1)		18(4)	
9			1		1	
10						
計		20(4)	23(2)		44(6)	
内 部				43 (6)		

第10表ノ15 第15回 昭和11年7月17日
 水温 26.5°C 気温 27.5°C

第10表ノ16 第16回 昭和11年7月30日
 水温 31.0°C 気温 31.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	腎鰭	計	備考
1						浮鰓
2			3	1	4	尾鰭
3						胸鰭
4						腹鰭
5			6(1)		6(1)	鰓蓋
6						脊鰭
7						鱗片ニ寄生ナシ
8						
9						
10						
計			9(1)	1	10(1)	
内 部				9 (1)	外部 1	

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	計	備考
1						鰓蓋
2						尾鰭
3						胸鰭
4						腹鰭
5			2		2	腎鰭
6		2			2	脊鰭
7		1	3		4	鱗片ニ寄生ナシ
8	2	2	4		8	
9						
10			4		4	
計	2	5	13		20	
内 部				20		

第10表ノ17 第17回 昭和11年8月17日
 水温 23.0°C 気温 26.0°C

第10表ノ18 第18回 昭和11年8月31日
 水温 27.0°C 気温 28.0°C

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	鰓蓋	計	備考
1			1		1	浮鰓
2		4	4(1)		8(1)	尾鰭
3		2	1	1	4	胸鰭
4						腹鰭
5						腎鰭
6		2	1		3	脊鰭
7	1	2	9(1)		12(1)	鱗片ニ寄生ナシ
8		4	2		6	
9		1			1	
10		3	4		7	
計	1	18	22(2)	1	42(2)	
内 部				41(2)	外部 1	

部位 Nr.	鰓	頭部	筋肉	浮鰓	計	備考
1						鰓蓋
2						尾鰭
3						胸鰭
4						腹鰭
5			4		4	腎鰭
6						脊鰭
7						鱗片ニ寄生ナシ
8			1		1	
9						
10						
計			5		5	
内 部				5		