

## 報 文

犬に発見せる Plagiorchiidae 科吸蟲 *Plagiorchis muris* (TANABE) 並に *Opisthioglyphe canis* n. sp. に就て

宮 田 彥 徳 Itoku MIYATA

兵庫縣警察部衛生課

神戸に於て犬の寄生蟲檢索を行ひ Plagiorchiidae 科の吸蟲 21 個を得たるが、之等の蟲體は構造上二種を區別し得、即ち A 種は被寄生犬 14 頭より得たる 16 個體にして *Plagiorchis* に屬し、又 4 頭より得たる 5 個體の B 種は前種と體部の構造上相似たるも、其の子宮分布領域を異にする點より *Opisthioglyphe* に屬するものにして、各々を次の如く同定命名せんと欲するものなり。

A 種 *Plagiorchis muris* (TANABE, 1926)B 種 *Opisthioglyphe canis* n. sp.

## 記 載

先づ A 種と B 種及近似せる既知種とを比較測定するに第一表の如し。

即ち A 種は測定表示に見る如く、又鏡檢所見上、諸體部の構造は田部浩氏により鼠類の小腸より発見命名せられたる *Plagiorchis muris* に一致するものにして上記の如く同定す。

然るに B 種は *Opisthioglyphe* に屬するものにして、體部構造は次の如し。

外形 形態は窠形乃至長葉狀を呈し、直徑 1.28—1.76 mm、體幅は略々卵巢より前睪丸の部位最大にして 0.384—0.736 mm、體表には前體部より後體部に亘りて小なる皮棘密生せり。

吸盤 口吸盤は體の前端腹面に在り前椽線に接し球形にして 0.221—0.273 × 0.218—0.255 mm、腹吸盤は口吸盤より小にして凡そ  $\frac{1}{3}$  の前體部中線上に在り、球形にして 0.195—0.247 × 0.190—0.242 mm の大きなり。

消化器 口吸盤内に開口する稍や廣き口腔に始まり、前咽頭管は之を缺き直ちに咽頭となる。咽頭は口吸盤に接するか、或は前端重複するの位置を占め、略々球形大さ 0.117—0.133 × 0.104—0.130 mm、食道も認め得ず直ちに左右の腸管に分岐す。腸脚は各體側に沿ひ後走して體末に近く盲管に終る。

雄性生殖器 睪丸は二個相前後して體の後半部に位置し、後睪丸は體末に近く存す。兩睪丸は略々正中線上に在るも前睪丸は稍や右側に偏在す。兩睪丸は相接して其の間には僅に子宮迂曲する間隙を存するのみ。兩睪丸共に略々同大にして、歪球形乃至橢圓なるも椽邊多少歪曲せるを見る。前睪丸 0.176—0.272 × 0.176—0.368 mm、後睪丸 0.176—0.576 × 0.208—0.448 mm なり。

動物學雜誌、第 52 卷、第 10 號、昭和 15 年 (1940)

生殖口は腹吸盤の前方正中線上にあり、陰莖及陰部開口す。

陰莖囊は腹吸盤の左側に在りて(固定標本に於て右側或は中央に轉移せるものを見る)之を抱擁するが如く細長にして腹吸盤より稍や後方に伸び前端は生殖口に開く、前部は陰莖、攝護腺部を容れ、後方は貯精囊となり、此の部に幅径大なり。大き 0.364—0.480×0.0754—0.091 mm、陰莖は囊の前端を占め、少しく播曲して存するも時に生殖口より翻出するものあり、陰莖の後方は攝護腺部となり、週邊に攝護腺細胞多數を見る。

雌性生殖器 卵巢は腹吸盤の左側後方、略々體の中央に在り球形、大き 0.144—0.192×0.143—0.240 mm、其背面中央部より後方に向つて輸卵管派出す。次で盲管狀の受精囊、ラウレル氏管を分出し、卵黄輸管を受けて卵形成腔となる。ラウレル氏管は卵形成腔下部中央に開口す。卵形成腔の週邊には多數の卵殻腺を見る。それより子宮は前睪丸の左側に出で兩睪丸の間を進み反轉して再び卵巢と前睪丸の間を通り腹吸盤の後縁に出で、其の背側を上向前進して陰となり生殖口に開く。

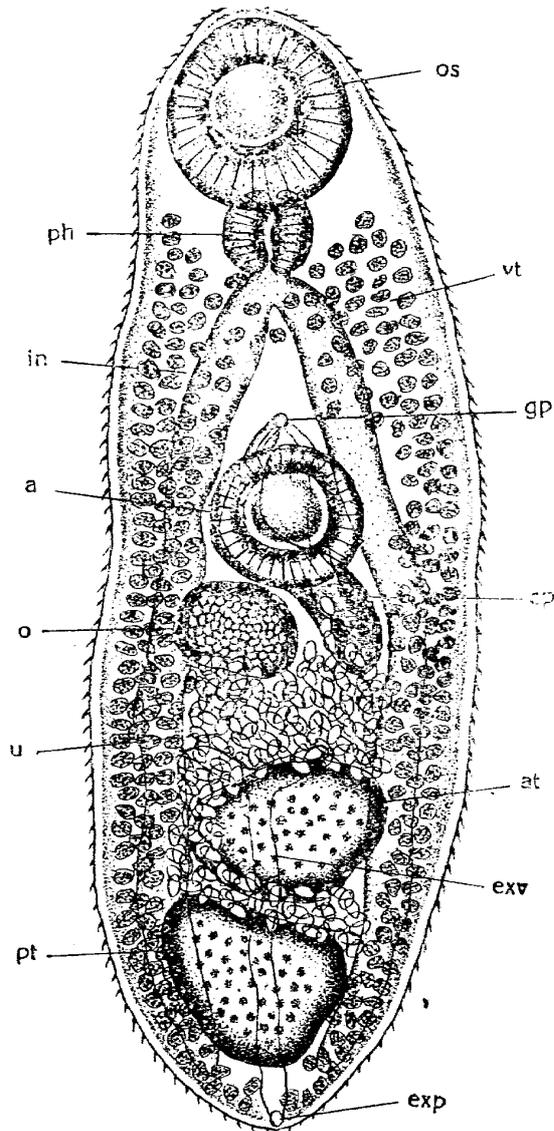
卵子 卵子は帶黄褐色にして大き 0.0364—0.0390×0.0208—0.0241 mm なり。

卵黄巢 卵黄巢は胞狀にして、橢圓乃至紡錘形多數あり左右の兩體側を後體部より前方は殆ど口吸盤に近く分布し、前體部及後體部にては左右互に中線上に相接するを見る。

排泄系 排泄主管は體末稍や腹面に開口、中線上を前進、睪丸部位を直進して前・睪丸・の前縁部位にて左右の肢管に分れ Y 字狀を呈するを見る。

論 議

B 種は上記の如く構造上には前種の *P. muris* に似たるも、子宮の分布領域より *Opisthioglyphe* に屬すべきものにして、其の消化管・睪丸・陰莖囊等の構造位置より *O. hinoui* OZAKI に最も近似するものなり。然れ共、本種に於ては尙ほ同種と比較するに明なる差異あるを認む、即ち同種に在りては腹吸盤は口吸盤と同大、若しくは稍



第1圖 *Opisthioglyphe canis* (腹面圖)

- |     |     |    |      |
|-----|-----|----|------|
| a   | 腹吸盤 | os | 口吸盤  |
| at  | 前睪丸 | o  | 卵巢   |
| ep  | 陰莖囊 | ph | 咽頭   |
| exp | 排泄孔 | pt | 後睪丸  |
| exv | 排泄囊 | u  | 子宮内卵 |
| gp  | 生殖孔 | vt | 卵黄腺  |
| in  | 腸管  |    |      |

や大なりと雖も本種に於ては何れも腹吸盤は口吸盤より小なり。又分類上重視される卵子の

犬の吸虫 *Plagiorchis muris*

第 1 表

種 名	A 種 ( <i>Plagiorchis muris</i> )	B 種 ( <i>Opisthiocephalus canis</i> )	<i>Plagiorchis muris</i>
測 定 者	著 者	著 者	著 者
測 定 部 位	著 者	著 者	著 者
體 部			
口 盤	1.328—1.840 × 0.592—0.768	1.280—1.760 × 0.384—0.736	0.80—2.20 × 0.24—0.80
咽 頭	0.208—0.260 × 0.234—0.255	0.221—0.273 × 0.218—0.255	0.167—0.220
腹 盤	0.117—0.130 × 0.104—0.130	0.117—0.133 × 0.104—0.130	0.069—0.083
卵 巢	0.195—0.247 × 0.224—0.260	0.195—0.247 × 0.189—0.242	0.150—0.200
前 陰	0.192—0.240 × 0.208—0.272	0.144—0.192 × 0.143—0.240	0.116—0.280 × 0.083—0.200
後 陰	0.192—0.320 × 0.240—0.320	0.176—0.272 × 0.176—0.368	{ 0.140—0.300 × 0.140—0.280
陰 莖	0.272—0.320 × 0.256—0.304	0.176—0.576 × 0.208—0.448	{ 0.333—0.433 × 0.060—0.083
前 端 腹 吸 盤 以 前	0.544—0.500 × 0.962	0.364—0.480 × 0.075—0.091	—
後 端 腹 吸 盤 以 後	0.384—0.725	0.400—0.576	—
後 端 腹 吸 盤 以 前	0.768—1.088	0.656—1.088	—
後 端 腹 吸 盤 以 後	0.192—0.272	0.048—0.144	—
卵 子 の 大 小	0.0338—0.0377 × 0.0208—0.0234	0.0364—0.0390 × 0.0208—0.0241	0.03—0.0367 × 0.02—0.0233
種 名	<i>Opisthiocephalus hanoi</i>	<i>Plagiorchis muris</i> (鼠寄生)	
測 定 者	尾 崎	著 者	著 者
測 定 部 位	尾 崎	著 者	著 者
體 部			
口 盤	1.0—1.4 × 0.56—0.65	1.680—2.560 × 0.352—0.832	0.172—0.247 × 0.182—0.226
咽 頭	0.18—0.22	0.075—0.096 × 0.083—0.117	0.159—0.231 × 0.159—0.213
腹 盤	0.10—0.12	0.159—0.231 × 0.159—0.213	0.144—0.273 × 0.114—0.273
卵 巢	0.19—0.23	0.208—0.390 × 0.187—0.390	0.242—0.533 × 0.187—0.338
前 陰	0.15—0.22	0.242—0.533 × 0.187—0.338	0.468—0.520 × 0.068—0.130
後 陰	{ 0.25—0.36 或は 0.25 × 0.20—0.38 × 0.25 0.23—0.38 × 0.05—0.07	0.468—0.520 × 0.068—0.130	0.304—0.608
前 端 腹 吸 盤 以 前	—	0.304—0.608	1.040—1.760
後 端 腹 吸 盤 以 後	—	0.320—0.544	0.320—0.544
後 端 腹 吸 盤 以 前	—	0.0338—0.0364 × 0.02—0.0234	0.0338—0.0364 × 0.0208—0.0234
卵 子 の 大 小	0.033—0.036 × 0.02—0.021		

所見に於ても本種稍や大なり。且つ之等兩種は何れも發育史不明なりと雖も、其の宿主及寄生部位に於ても差異あり。本種は犬の小腸に寄生するも前種は麝香鼠の子宮及腔壁を寄生部位とす。依つて余は之を前種と區別すべきものなりと思考し、新種として下の如く命名せんと欲するものなり。

### *Opisthioglyphe canis* n. sp.

尙ほ尾崎佳正氏は Genus *Opisthioglyphe* は將來 Family Plagiorchiidae に屬すべきものならんとし、其の子宮領域の伸展に就て言及せられ *O. hanoi* は兩睪丸の間まで伸展し *Plagiorchis* 屬への移行を示すものなりと述べられたるも、本種にては更に一個體にては子宮後端は後睪丸の右側中位迄伸展せるものあり、同氏の言に傾聴し Genus *Opisthioglyphe* は Family Plagiorchiidae に屬すべきものなりと思考す。

稿を終るに臨み、御指導と御校閲の勞を賜りたる滿洲國立衛生技術廠、淺田順一博士、並に種々便宜を與へられたる兵庫縣衛生課長、秋山秋太郎博士及び同課大城俊彦博士に深謝す。

### 文 獻

1. BRAUN, M. (1902); Fascioliden der Vögel. Zool. Jahrb., Syst., XVI. Heft 1.
2. FUHRMANN, O. (1928); Trematoda in KÜCKENTHAL'S Handbuch der Zoologie Bd. 11, Lief. 3, Teil 2.
3. HOLL, F. J. (1928); A new Trematoda from the newt *Triturus viridescens*. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. Chapel Hill. 43.
4. JORDAN, E. L. (1930); On a new species of Lepoderma (Lss.) *Lepoderma himalyai*. Proc. Indian Sci. Congr. 17; 246.
5. JOHNSTON, S. J. (1916); On the Trematodes of Australian birds. Proc. Royal Soc. N. S. Wales. 214—218.
6. LOOSS, A. (1899); Weitere Beiträge zur Kenntniss der Trematoden-Fauna Aegyptens, Zugleich Versuch einer natürlichen Gliederung des Genus *Distomum*. Zool. Jahrb. Syst., XII, 521—784.
7. LÜHE, M. (1909); Die Süßwasserfauna Deutschlands. Heft. 17. Parasitische Plattwürmer. 1. Trematodes, (Berlin).
8. MASSINO, B. G. (1929); Die Trematoden der Gattung *Plagiorchis* LÜHE, 1889 (Sc. 1899) der Vögel Russlands. Zbl. Bakt. Jena (ii), 78: 125—142.
9. NICOOL, W. (1909); Studies on the structure and classification of the digenetic trematodes. Q. J. Microsc. Sci., 53: 391—487.
10. ODHNER, T. (1910); Nordostafrikanische Trematoden, grösstenteils vom weissen Nil (in Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the direction of L. A. JÄGERSKIÖLD, Part IV, No. 23 A)
11. PARK, J. T. (1936); New Trematodes from birds, *Plagiorchis noblei* sp. nov. (Plagiorchiidae) and *Galactosomum lumbargari* sp. nov. (Heterophyidae). Trans. Amer. Microsc. Soc., 55.
12. SKRIABIN, K. I. (1928), Sur la faune des trématodes des Oiseaux de Transbaikalie. Ann. Parasitol. VI. 80—87.
13. STILES, C. W. (1901); A discussion of certain questions of nomenclature, as applied to parasites. Zool. Jahrb. Syst., XV, 157—208.
14. STROM, J. (1924); Ein neuer Parasit des Haushuhns, *Plagiorchis arcuatus*. Zool. Anz. 60: 274—280.
15. SCHULZ, R. Ed. u. SKWORZOW, A. A. (1931); *Plagiorchis arvicolae* n. sp. aus der Wasserratte. Zeits. Wiss. Biol. Abt. F. Zeit. Parasitenk. 3, 765—774.
16. OGATA, T. (1938); Contribution a la connaissance de la faune helminthologique 1. Une nouvelle espece de Trématodes provenant de chauves-souris. Annot. Zool. Jap. 17, 3—4.
17. YAMAGUTI, S. (1935); *Plagiorchis maculosus* (RUD., 1802) aus der japanischen Schwalbe, *Hirundo rustica gutturalis* (Scopoli-) Zeits. Parasit. 7: 513—514.
18. 田部浩 (1926); 複殖吸虫類發育史知見補意, 一新吸虫 *Lepoderma muris* n. sp. の研究. 岡山醫學會雜誌 No. 385.
19. 尾崎佳正 (1931); 麝香鼠の子宮及腔壁より發見されたる 一新吸虫に就て. 本誌 Vol, 43, No. 508.
20. 山下次郎 (1935); 小洞燕の腸内寄生吸虫 *Plagiorchis aculosus* LUD. 1802. 植物及動物 Vol. 3. No. 10.

## Résumé

On a new Trematode, *Opisthioglyphe canis*, parasitic  
to the small intestine of dogs

Itoku MIYATA

Division of Public Health, Hyogo Prefectural Office

*Opisthioglyphe canis* n. sp.

Body oval, 1.28—1.76 × 0.384—0.736 mm, broadest at ovary zone. The integument is closely set with delicate spines. Oral sucker subterminal, 0.221—0.273 × 0.218—0.255 mm, acetabulum 0.195—0.247 × 0.190—0.242 mm, at hind end of anterior third of body. Prepharynx and esophagus absent; pharynx 0.117—0.133 × 0.104—0.130 mm; intestinal crura extending to the posterior end of the body. Genital aperture median, anterior to the acetabulum.

Testis globular or slightly lobate, in the posterior half of the body. The anterior testis measures 0.176—0.272 × 0.176—0.368 mm, and the posterior 0.176—0.570 × 0.208—0.448 mm, genital almost equatorial. Cirrus pouch 0.364—0.480 × 0.0754—0.0910 mm, extending from the pore to the ovary zone. Ovary globular 0.144—0.192 × 0.143—0.240 mm, behind the acetabulum, on the left side. Shell gland behind or to the right of ovary. Receptaculum seminis rudimentary. LAURER'S canal present. Uterine coils extending to the anterior level of the posterior testis, sending a few coils between the two testis. Vitellaria follicles extending from pharynx level to the extremity. Eggs oval, measuring 0.0364—0.0390 × 0.0208—0.0241 mm in mounted condition.

Excretory system in form of a Y: main stem tubular, paired limbs united at median regions of the anterior testis.

Habitat: small intestine of *Canis familiaris* var. *japonicus*. TEMM.

Locality: Kobe, Japan.

Type specimen: Collected by the writer.