

# Synopse dos Paramphistomoidea (\*)

por

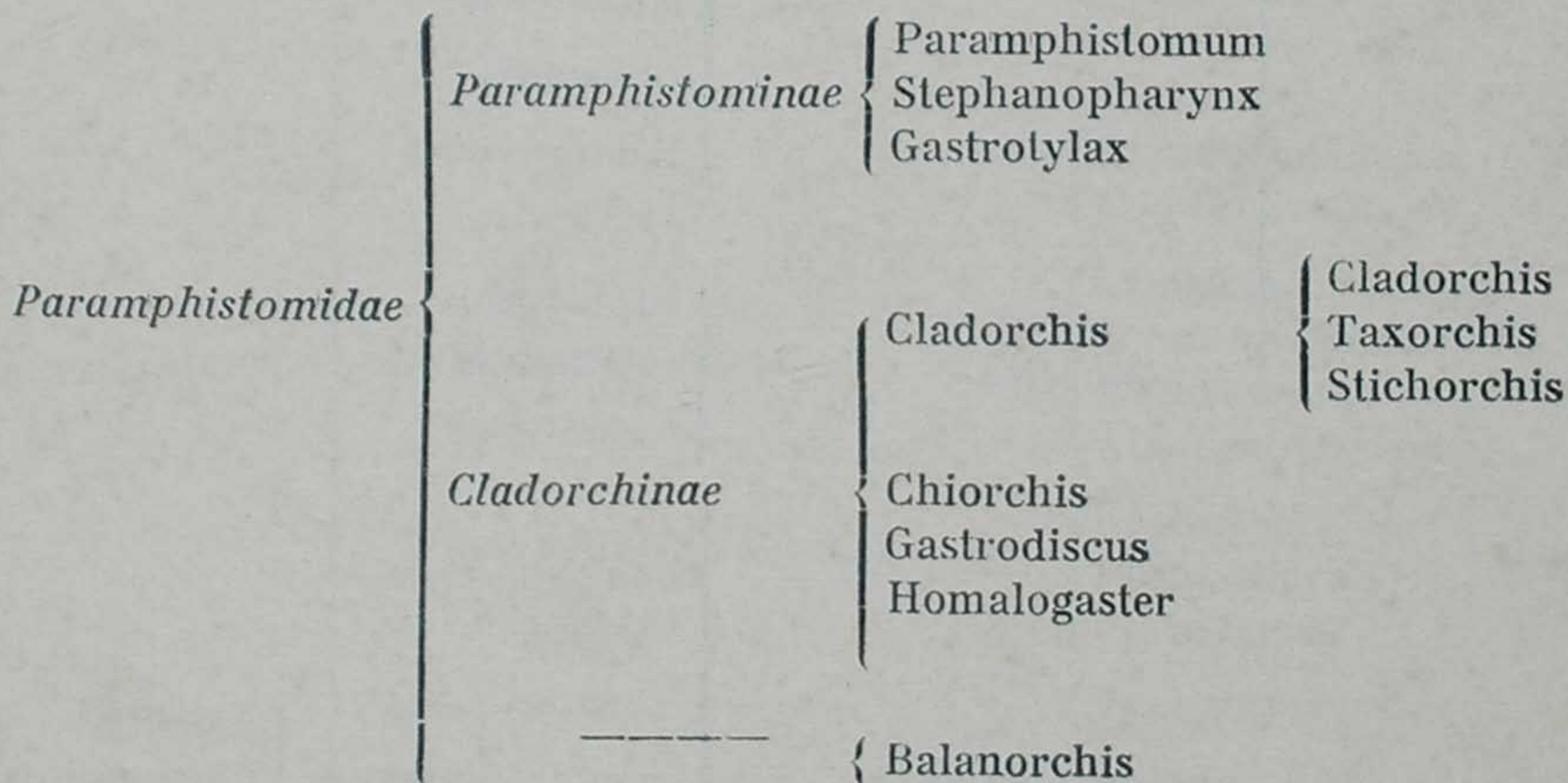
**LAURO TRAVASSOS**<sup>1</sup>

(Com 80 figuras no texto e 2 estampas)

Os *Paramphistomoidea* foram bem estudados por Fiscoeder em 1901 e 1903 que os reviu dando-lhes a actual orientação systematica. Stiles & Goldberger (1910), Travassos (1921), Maplestone (1923), Stunkard (1925), Poche (1926), Fuhrmann (1928) e Fukui (1929) fizeram novas revisões incluindo no systema geral generos apparecidos posteriormente ás referidas revisões e fazendo alterações nas subdivisões e, ainda, modificando o valor de alguns dos sub-grupos.

Resumimos em seguida os quadros systematicos propostos pelos referidos auctores.

Fiscoeder (1901-1903) considera como uma familia, desdobrada em sub-familias, da maneira seguinte:



(\*) Recebido para publicação a 3 de Julho de 1934.

<sup>1</sup> No presente trabalho daremos a diagnose de todos os generos dos *Paramphistomoidea* acompanhada de uma figura eschematica da especie typo e uma lista das especies descriptas, a mais completa que nos foi possivel. Cada especie é acompanhada de synonymia e bibliographia. Nos esforçamos por obter uma lista bibliographica completa, infelizmente porém de um genero e duas especies não nos foi possivel ler a descripção. Na lista bibliographica e synonymica das especies de mammiferos partimos da revisão de Fiscoeder e de Stiles & Goldberger, nos dispensando de citar a bibliographia anterior já examinada detidamente nestas publicações. Será tambem de grande utilidade a consulta dos Key Catalogue of the worms reported for man and primates (1926 e 1929) de Stiles & Hassall que não são referidos na synonymia.







Em 1921 publicamos a seguinte chave dos *Cladorchinae*:

<i>Cladorchinae</i>	}	Cladorchis
		Schistorchis (erro)
		Taxorchis
		Pseudodiscus
		Watsonius
		Balanorchis
		Brumptia
		Pfenderius
		Chiorchis
		Pseudocladorchis
		Dadaya (=Dadayetrema)
		Microrchis

Stunkard em 1925 publicou a seguinte chave geral na qual não considerou este grupo com valor de superfamilia:

<i>Paramphistomidae</i>	}	<i>Paramphistominae</i>	{ Paramphistomum	
			{ Cotylophoron	
			{ Stephanopharynx	
		<i>Cladorchinae</i>		{ Cladorchis
				{ Taxorchis
				{ Stichorchis
				{ Chiorchis
				{ Pfenderius
				{ Watsonius
				{ Wardius
	{ Pseudocladorchis			
	{ Microrchis			
	{ Schizamphistomum			
	{ Schizamphistomoides			
	{ Allassostoma			
	{ Allassostomoides			
	{ Gastrotylax			
	{ Fiscoederius			
	{ Carmyerius			
	{ Zygotylole			
	{ Balanorchis			
	{ Brumptia			
	{ Diplodiscus			
	{ Catadiscus			
	{ Opisthodiscus			
	{ Gastrodiscus			
	{ Gastrodiscoides			
	{ Homalogaster			



Fuhrmann em 1928 organizou o seguinte systema:

PARAMPHISTOMIDAE	Paramphistominae	{ Paramphistomum Cotylophoron Stenopharynx
	Gastrotylacinae	{ Gastrotylax Fischoederius Carmyerius Wellmanius
	Cladorchinae	{ Cladorchis Taxorchis Stichorchis Chiorchis Pfenderius Pseudodiscus Watsonius Wardius Pseudocladorchis Microrchis
	Zygocotylineae	{ Zygocotyle
	Balanorchinae	{ Balanorchis
	Brumptinae	{ Brumptia
	Diplodiscinae	{ Diplodiscus Catadiscus Opisthodiscus
	Schizamphistominae	{ Schizamphistomum Schizamphistomoides Allassostoma Allassostomoides Ophioxenos
	Sub-familia incerta	{ Dadaya Verodunia Cleptodiscus Aspidocotylus Tugumaea

Fukui (1929) organizou a chave seguinte:



A M P H I S T O M A T A	P A R A M P H I S T O M A T I D A E	Paramphistomatinae	{	Paramphistomatinea	{	Paramphistoma	{	Paramphistoma
								Cotylophoron
								Buxifrons
								Explanatum
				Gastrotylax	{	Gastrotylax		
				Stenopharyngea		Fischoederius		
				Carmyerius				
				Pseudodiscinea	{	Pseudodiscus		
						Watsonius		
				Cladorchinae	{	Cladorchis	{	Cladorchis
		Taxorchis	Stichorchis					
			Chiorchis			{	Chiorchis	
		Zygocotylineae	Zygocotyle	Helostomatis				
		Brumptinae	Brumptia	Microrchis				
		Balanorchinae	Balanorchis					
		Pfenderinae	{	Pfenderius				
				Tugumaea				
		Schizamphistominae	{	Schizamphistoma				
				Allassostoma				
		Diplodiscinae	{	Diplodiscus				
				Opisthodiscus				
				Catadiscus				
		Dadayinae	{	Dadayus				
				Denticauda				
		Gastrodiscinae	{	Gastrodiscus				
				Gastrodiscoides				
				Homalogaster				
	OPISTHO- LEBETIDAE	Opistholebetinae	{	Opistholebis				
		Gyliaucheninae		Gyliauchen				
	ANGYODI- CTYIDAE	.....	{	Angyodyctium				
		.....		Microscaphidium				
		.....		Octangium				
		.....		Deuterobaris				
	OPISTHO- PORIDAE	.....	{	Polyangium				
		.....		Opisthoporus				



Após o apparecimento do trabalho de Fukui varios autores estudaram parcialmente este grupo de trematodeos, mostrando a falta de razão em alguns pontos do systema anterior e contribuindo com novos generos e especies.

Uma analyse demorada dos trabalhos existentes sobre estes parasitos, alguns dos quaes passaram despercebidos a Fukui, bem como o conhecimento pessoal de quasi todas as especies brasileiras e de varias outras cosmopolitas, nos induziu a organizar uma chave geral destes parasitos de modo a synthetizar o estado actual do grupo.

Damos a seguir o eschema geral da systematica, discutindo, em seguida, alguns pontos que nos pareceram mais interessantes ou nos quaes existe na literatura maior divergencia sobre a situação relativa, bem como aos valores attribuidos ás diversas divisões.

É a seguinte a systematica que adoptamos:



	Paramphistominae	{ Paramphistomum <sup>2</sup> Cotylophoron	{ Paramphistomum Cauliorechis
	Gastrotylacinae <sup>3</sup>	{ Gastrotylax Carmyerius Fischoederius	
	Stephanopharynginae	{ Stephanopharynx	
Paramphistomidae	Cladorchinae	Cladorchis	
		Stichorchis	
		Taxorchis	
		Pseudodiscus	
		Hawkesius	
		Wardius	
		Chiostichorchis	
		Pfenderius	
		Tugumaea	
		Chiorchis	
	Schizamphistomum <sup>4</sup>		
	Allassostoma		
	Allassostomoides		
	Cleptodiscus		
	Schizamphistomoides		
	Ophioxenos		
	Microrchis		
	Pseudocladorchis		
	Dadaytrema		
	Travassosinia		
	Helostomatis		
	Dadayus		
	Nematophila		
	Zygocotylineae	{ Zygocotyle Stunkardia	
	Balanorchinae	{ Balanorchis	
	Kalitremae <sup>5</sup>	{ Kalitrema	
	Diplodiscinae	Diplodiscus	
		Megalodiscus	
		Opisthodiscus	
		Catadiscus	
	Brumplinae	{ Brumptia	
Gastrodiscidae <sup>6</sup>	.....	Gastrodiscus	
		Gastrodiscoides	
Opistholebetidae <sup>7</sup>	.....	Homalogaster	
		Opistholebis	
GyLIAUCHENIDAE	.....	GyLIAUCHEN	
		ParagyLIAUCHEN	
		Telotrema	
Cephaloporidae	.....	Cephaloporus	
		Plectognathotrema	
Microscaphidiidae	.....	Microscaphidium	
		Polyangium	
		Angyodyctium	
		Octangium	
		Deuterobaris	
		Parabaris	
		Hexangium	
		Nephrobis	

<sup>1</sup> Preferimos esta denominação a de *Paramphistomata* ou *Amphistomata* usada por varios autores. Não vemos nenhuma desvantagem em considerar estes trematodeos como super-familia, ficando as divisões em sub-ordem para aquelles grupos que mais se afastam morphologicamente e pela evolução, como o grupo dos Strigeideos, que evidentemente constitue uma secção nitidamente isolada dos demaes trematodeos.

<sup>2</sup> Na accepção de Stiles & Goldberger.

<sup>3</sup> Esta sub-familia é aqui tomada na accepção de *Gastrotylacidae* de Stiles & Goldberger.

<sup>4</sup> Pareceu-nos mais acertado incluir nos *Cladorchinae* os *Schizamphistominae* e *Dadayinae*. A característica fundamental dos *Schizamphistominae* é apresentar, pelo menos, 3 pares de troncos lymphaticos longitudinaes, característica que apresentam os *Cladorchinae* de que se conhece o systema lymphatico. É possível que se possa restabelecer a sub-familia de Looss, mas isso só poderá ser feito com um melhor conhecimento do systema lymphatico em um grande numero de especies. Na organização das diagnoses das sub-familias não nos foi possível estabelecer características distinctivas entre estas 2 sub-familias.

<sup>5</sup> Julgamos dever separar o genero *Kalitrema* em sub-familia independente em virtude da sua original morphologia externa e tambem pela disposição extra-cecal dos testiculos, não obstante muito se approximar dos *Cladorchinae*.

<sup>6</sup> Damos á *Gastrodiscidae* o valor de familia. Sua morphologia o afasta muito dos outros *Paramphistomideos*, nos quaes representa uma evolução em sentido completamente divergente dos outros grupos. É bem verdade que *Brumptia* apresenta igualmente uma morphologia externa e interna muito diversa dos outros trematodeos deste grupo, o que quasi justifica a sua separação em familia independente.

<sup>7</sup> Não ha nenhum argumento para incluir nesta familia o genero *GyLIAUCHEN* o qual ficará melhor em familia independente.



**Paramphistomoidea** Stiles & Goldberger, 1910.

*Amphistomata* Rudolphi, 1801.

*Paramphistomidae* Leiper, 1908, p. 195.

*Amphistomata* Luehe, 1909, p. 35.

*Paramphistomoidea* Stiles & Goldberger, 1910, p. 15.

*Paramphistomatidae* Goto & Matsudaira, 1918.

*Amphistomata* Ward, 1918, p. 385.

*Amphistomata* Maplestone, 1923, p. 115.

*Amphistomata* Nicoll, 1923, p. 172.

*Amphistomata* Nicoll, 1923, p. 241.

*Paramphistomoidea* Railliet, 1924, p. 598.

*Paramphistomida* Poche, 1926, p. 217.

*Amphistomata* Nicoll, 1926, p. 16.

*Paramphistomoidea* Faust, 1929, p. 87, 156.

*Amphistomata* Fukui, 1929, p. 300.

*Paramphistomoidea* Vaz, 1932, p. 16, 26.

Familia typo: — *Paramphistomidae* Fiscoeder, 1901.

*Trematoda* <sup>1</sup>.—Corpo geralmente pyriforme, chato ou transformando-se em um órgão de fixação, podendo também apresentar uma cavidade ventral constituída por uma invaginação da parede do corpo. Acetabulo terminal, subterminal ou ausente. Ventosa oral mais ou menos desenvolvida, com ou sem diverticulos posteriores. Esophago geralmente provido de pharynge mais ou menos desenvolvido. Cecos amplos, geralmente sinuosos. Apparelho excretor abrindo-se dorsalmente. Systema lymphatico presente. Hermaphroditos. Testiculos em numero de 2, raramente de um, geralmente intra-cecaes e pre- ou post-ovarianos. Ovario posterior ao utero. Utero mediano, geralmente dorsal. Ovos operculados. Vitellinos extra-cecaes, raramente cecaes ou intra-cecaes e com folliculos volumosos. Canal de Laurer presente. Espermatheca geralmente presente. Póro genital geralmente mediano e ao nivel da bifurcação do tubo digestivo. Bolsa do cirro presente ou não. Evolução com redias e cercarias de cauda simples.

HABITAT: — No tubo digestivo de vertebrados, raramente no fígado, aparelho urinario ou no aparelho genital feminino.

Familia typo: — *Paramphistomidae* Fiscoeder, 1901.

---

<sup>1</sup> Aceitamos aqui a divisão proposta por Baer que separa dos Trematodeos os Monogenea, para constituirem um grupo independente. Julgamos a argumentação de Baer inteiramente razoavel.



**Paramphistomidae** Fiscoeder, 1901.

- Paramphistomidae* Fiscoeder, 1901, p. 367.  
*Paramphistomidae* Fiscoeder, 1903, p.  
*Paramphistominae* Leiper, 1908, p. 195.  
*Paramphistomidae* Luehe, 1909, p. 36.  
*Paramphistomidae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 60.  
*Paramphistomidae* Johnston, 1912, p. 302.  
*Paramphistomidae* Stunkard, 1917, p. 60.  
*Paramphistomidae* Ward, 1918, p. 385.  
*Paramphistomidae* Maplestone, 1923, p. 115.  
*Paramphistomidae* Nicoll, 1923, p. 172, 241.  
*Paramphistomidae* Stunkard, 1924, p. 103.  
*Paramphistomidae* Railliet, 1924, p. 598.  
*Paramphistomidae* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Paramphistomidae* Poche, 1926, p. 219, p.p.  
*Paramphistomidae* Fuhrmann, 1928, p. 101.  
*Paramphistomatidae* Fukui, 1929, p. 313.  
*Paramphistomatidae* Stunkard, 1929, p. 237.  
*Paramphistomidae* Baylis, 1929 p. 55.  
*Paramphistomatidae* Faust, 1929, p. 87, 156, 157.  
*Paramphistomidae* Vaz, 1932, p. 16, 26.  
*Paramphistomidae* Sprehn, 1932, p. 182.  
*Paramphistomidae* Szidat, 1932, p. 507.

Subfamilia typo: — *Paramphistominae* Fiscoeder, 1901.

*Trematoda. Paramphistomoidea.*—Corpo pyriforme ou chato, com ou sem bolsa ventral e sem órgãos de fixação ventral. Ventosa oral com ou sem diverticulos. Acetabulo presente, mais ou menos desenvolvido. Pharynge presente ou não. Systema lymphatico constituido por um ou tres pares de troncos longitudinaes.

Sub-familia typo: — *Paramphistominae* Fiscoeder, 1901.

HABITAT: — Tubo digestivo, raramente no figado ou no aparelho urinario de Vertebrados.

**Paramphistominae** Fiscoeder, 1901<sup>1</sup>.

- Paramphistominae* Fiscoeder, 1901, p. 317.  
*Paramphistominae* Fiscoeder, 1903, p.  
*Paramphistominae* Luehe, 1909, p. 36.  
*Paramphistominae* Stiles & Goldberger, 1910.  
*Paramphistominae* Ward, 1918, p. 385.

<sup>1</sup> Senso Stiles & Goldberger, 1910 e Maplestone, 1923. Stunkard (1925) e Fuhrmann (1928) incluem tambem *Stephanopharynginae*. Fukui (1929) include *Gastrotylacidae*.



- Paramphistominae* Maplestone, 1923, p. 116.  
*Paramphistominae* Nicoll, 1923, p. 241.  
*Paramphistominae* Railliet, 1924, p. 599.  
*Paramphistominae* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Paramphistominae* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Paramphistominae* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Paramphistomatinae* Stunkard, 1929, p. 237.  
*Paramphistomatinae* Fukui, 1929, p. 316.  
*Paramphistomatinae* Dollfus, 1932, p. 555.  
*Paramphistominae* Sprehn, 1932, p. 186.  
*Paramphistominae* Szidat, 1932, p. 507.

Genero typo: — *Paramphistomum* Fischoeder, 1901.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.* — Corpo pyriforme sem bolsa ventral e sem diverticulos na ventosa oral. Acetabulo sempre muito desenvolvido. Pharynge ausente. Ventosa genital presente ou ausente. Testiculos pre-ovarianos. Vitellinos lateraes, extra-cecaes. Systema lymphatico constituido por um par de troncos longitudinais.

HABITAT: — Estomago, ductos biliares ou, raramente, intestino de mamíferos.

Genero typo: — *Paramphistomum* Fischoeder, 1901.

### **Paramphistomum** Fischoeder, 1901.

- Paramphistomum* Fischoeder, 1901, p. 367.  
*Paramphistomum* Fischoeder, 1903, p. 503.  
*Paramphistomum* Railliet, 1924, p. 599.  
*Paramphistomum* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Paramphistomum* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Paramphistomum* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Paramphistoma* Fukui, 1929, p. 318.  
*Paramphistomum* Baylis, 1929, p. 56.  
*Paramphistomum* Sprehn, 1932, p. 182.

TYPO: — *P. cervi* (Zeder, 1790).

*Paramphistomidae. Paramphistominae.*—Corpo pyriforme sem bolsa ventral. Acetabulo forte. Ventosa oral sem diverticulos. Esophago sem pharynge diferenciado. Cecos largos e sinuosos, extendendo-se até a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal enovelada, muito desenvolvida. Testiculos lobados ou redondos, com campos coincidindo total ou parcialmente ou raramente paralelos e zonas em contacto ou coincidindo. Ovario post-testicular. Canal de Laurer e espermatheca presentes. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos constituidos por folliculos numerosos na



area extra-cecal e cecal e desde a zona da ventosa anterior até a zona acetabular. Systema lymphatico constituido por um par de troncos longitudinaes.

HABITAT: — No estomago, raramente nos ductos biliares ou intestino de mamíferos.

ESPECIE TYPO: — *Paramphistomum cervi* (Zeder, 1790).

Este genero é sub-dividido em 2 sub-generos: (*Paramphistomum*) e (*Cauliorchis*). Alguns autores desdobram este genero em 3 sub-generos segundo os testiculos são situados no mesmo campo ou na mesma zona ou ficam obliquamente. Aceitamos apenas os 2 tipos extremos pois em diversos exemplares de uma mesma especie podemos encontrar individuos em que os campos testiculares não coincidem inteiramente, dependendo de uma maior ou menor distensão do corpo no sentido longitudinal.

Stiles & Goldberger dividem esse genero em 4 sub-generos baseando alguns destes em exemplares de uma mesma especie tomados, por engano, como especies diversas. Fukui considera *Cotylophoron* como subgenero de *Paramphistomum* e divide os *Paramphistomum* s. str. em 3 subgeneros: (*Paramphistoma*), (*Buxifrons*) e (*Explanatum*). O subgenero (*Explanatum*) de Fukui tem como typo o *P. explanatum* que é exatamente o *Paramphistomum (Cauliorchis) cauliorchis* de Stiles & Goldberger, tendo portanto a denominação destes autores preferencia sobre a de Fukui. O sub-genero (*Buxifrons*) de Fukui coincide inteiramente com (*Cauliorchis*) apenas nem sempre a coincidência das zonas testiculares é perfeita no *P. explanatum*.

**(Paramphistomum) Stiles & Goldberg, 1910.**

- ✓ (*Paramphistomum*) Stiles & Goldberg, 1910, p. 74, 77.
- (*Orthocoelium*) Stiles & Goldberg, 1910, p. 74, 77.
- (*Bothriophoron*) Stiles & Goldberg, 1910, p. 74, 77.
- (*Paramphistoma*) Fukui, 1929, p. 318, 319.

TYPO: — *P. (P.) cervi* (Zeder, 1790).

*Paramphistominae. Paramphistomum.* — Testiculos lobados ou redondos e com campos coincidindo inteiramente ou em grande parte, e, zonas em contacto ou coincidindo ligeiramente.

HABITAT: — Estomago de mamíferos.

TYPO: — *P. (P.) cervi* (Zeder, 1790).



**Paramphistomum (Paramphistomum) cervi** (Zeder, 1790).

(Figs. 1-2)

- Paramphistomum cervi* Fiscoeder, 1901, p. 368.  
*Paramphistomum bathycotyle* Fiscoeder, 1901, p. 368.  
*Paramphistomum gracile* Fiscoeder, 1901, p. 368.  
*Paramphistomum microbothrium* Fiscoeder, 1901, p. 369.  
*Paramphistomum cervi* Fiscoeder, 1903, p. 504, Pl. 20, fig. 1 a 5.  
*Paramphistomum bathycotyle* Fiscoeder, 1903, p. 518, Pl. 20, fig. 8-9.  
*Paramphistomum gracile* Fiscoeder, 1903, p. 520, Pl. 21, fig. 10-11, tf. B.  
*Paramphistomum microbothrium* Fiscoeder, 1903, p. 535, Pl. 22, fig. 21-23.  
*Paramphistomum epiclitum* Fiscoeder, 1904, p. 458, Pl. 15, fig. 4-6, tf. B.  
*Paramphistomum* sp. Evans & Rennie, 1908, p. 25, pl. XI, p. 26, pl. XII, fig. 114-122.  
*Paramphistomum cervi* Luehe, 1909, p. 36.  
*Paramphistomum* (P.) *cervi* Stiles & Goldberger, 1910, p. 76.  
*Paramphistomum gracile* Stiles & Goldberger, 1910, p. 76.  
*Paramphistomum bathycotyle* Stiles & Goldberger, 1910, p. 76.  
*Paramphistomum papilligerum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 78, fig. 53-56.  
*Paramphistomum epiclitum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 76.  
*Paramphistomum papillosum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 112, fig. 81-91.  
*Paramphistomum indicum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 121, fig. 92-102.  
*Paramphistomum cervi* Maplestone, 1923, p. 117, pl. 5, tf. 1.  
*Paramphistomum cervi* Nicoll, 1923, p. 241.  
*Paramphistomum papilligerum* Maplestone, 1923, p. 131 (sin.).  
*Paramphistomum papillosum* Maplestone, 1923, p. 131 (sin.).  
*Paramphistomum epiclitum* Railliet, 1924, p. 599.  
*Paramphistomum bathycotyle* Railliet, 1924, p. 600.  
*Paramphistomum papillosum* Railliet, 1924, p. 601.  
*Paramphistomum cervi* Cram, 1925, p. 230.  
*Paramphistomum cervi* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Paramphistomum cervi* Price, 1928, p. 130.  
*Paramphistomum cervi* Joyeux, Gendre & Baer, 1928, p. 10.  
*Paramphistomum cervi* Baylis, 1929, p. 56, fig. 32.  
*Paramphistomum cervi* Stunkard, 1929, p. 237, fig. 1-7.  
*Paramphistomum cervi* Brumpt, 1929, p. 263, fig. 1-3, pl. II-III.  
*Paramphistoma cervi* Fukui, 1929, p. 224, 320, fig. 6, 28, 30 D, 31 A, 33 D, 38 A, 39 C, 40 D, 41 D, 44 D, 45 D.  
*Paramphistomum cervi* Dollfus, 1932, p. 555, fig. 1.  
*Paramphistomum cervi* Sprehn, 1932, p. 186, fig. 4, 124, 126, p.p.  
*Paramphistomum cervi* Rao & Ayyar, 1932, p. 402 (in ref.).  
*Paramphistomum cervi* Takahashi, 1927, p. 278 (in ref.).  
*Paramphistomum cervi* Nöller, 1929, p. 748, fig. 1-7.  
*Paramphistomum cervi* Nöller & Schmid, 1928, p. 148, pl. I-VI.  
*Paramphistomum cervi* Szidat, 1932, p. 509.  
*Paramphistomum cervi* Krull, 1933, p. 108.



*Paramphistomum cervi* Winogradowa, 1933, p. 82.

*Paramphistomum cervi* Gohar, 1934 p. 331.

*Cercaria pigmentata* Sonsino, 1892.

*Cercaria pigmentata* Luehe, 1909, p. 36.

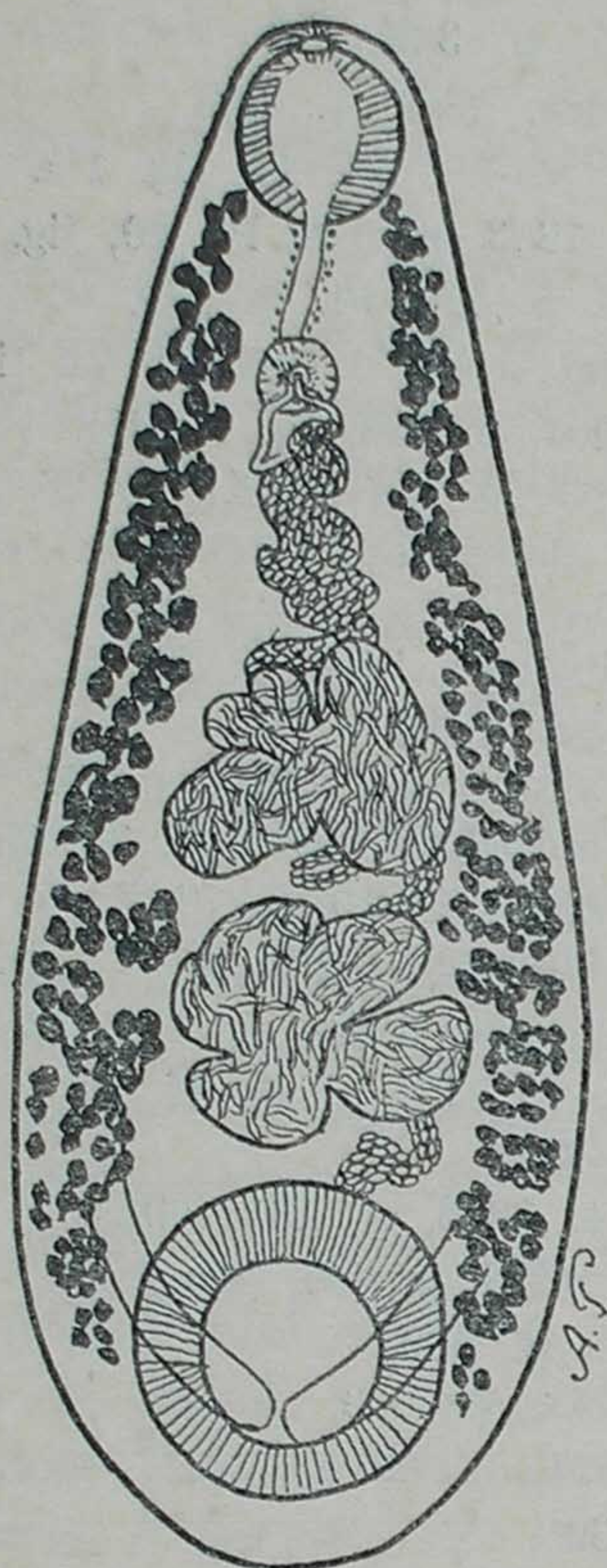


Fig. 1

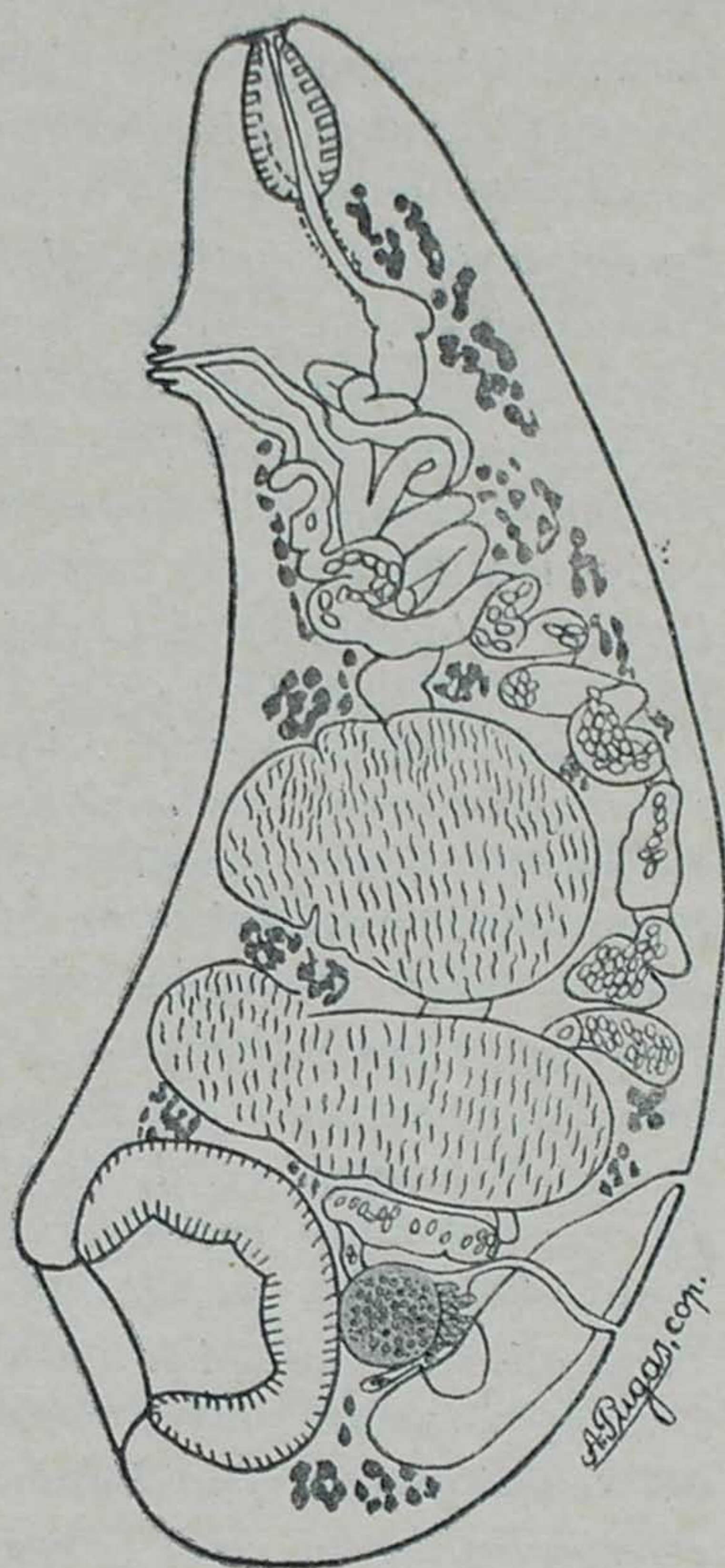


Fig. 2

*P. (P.) cervi* (Zeder, 1790) seg. Fiscoeder.

HABITAT: — Estomago de: *Bos taurus* L.; *B. indicus* L.; (*B. urus*) *Bison bonasus* L.; (*B. kerabau*) *Buffelus buballus* L.; *Cervus elaphus* L.; *C. dama* L.; *C. eldi* Guth.; (*C. alce*) *Alce machlis* Org.; *Capreolus capreolus* L.; *Bubalis major* Blyth; *Ovis aries* L.; *Gazella dorcas* L.; *Capra hircus* L.; *Cobus* sp.; *Cobus defassa* Rüppel; *Cobus kob* Erxl.; *Boselaphus tragocamelus* Pall.; *Rangifer tarandus* L.; *Redunca bohor* Rüppel; *Equus caballus* L..

PARTENITAS: — *Physa alexandrina*; *Bullinus contortus*, *P. micropleura*, *Bullinus dybowski*, *B. forskali*, *Planorbis compressus japonicus*; *Pseudosuccinea columella*; *Galba bullinoides techella*; *Planorbis exustus*.

DISTR. GEOGR.: — Africa, Asia, Norte America e Europa.



**Paramphistomum (Paramphistomum) orthocoelium** Fiscoeder, 1901.

- Paramphistomum orthocoelium* Fiscoeder, 1901, p. 369.  
*Paramphistomum dicranocoelium* Fiscoeder, 1901, p. 369.  
*Paramphistomum streptocoelium* Fiscoeder, 1901, p. 369.  
*Paramphistomum orthocoelium* Fiscoeder, 1903, p. 524, pl. 21, fig. 12-14, tf. C.  
*Paramphistomum dicranocoelium* Fiscoeder, 1903, p. 528, pl. 21, fig. 15-17, tf. D.  
*Paramphistomum streptocoelium* Fiscoeder, 1903, p. 531, pl. 21, fig. 18, pl. 22, fig. 19-20.  
*Paramphistomum scoliocoelium* Fiscoeder, 1904, p. 463, pl. 16, fig. 7-11, tf. C.  
*Paramphistomum (Orthocoelium) orthocoelium* Stiles & Goldberger, 1910, p. 74 e 77.  
*Paramphistomum (Orthocoelium) dicranocoelium* Stiles & Goldberger, 1910, p. 74 e 77.  
*Paramphistomum parvipapilla'um* Stiles & Goldberger, 1910, p. 143, fig. 114-122.  
*Paramphistomum streptocoelium* Stiles & Goldberger, 1910, p. 74.  
*Paramphistomum scoliocoelium* Stiles & Goldberger, 1910, p. 75.  
*Paramphistomum shipleyi* Stiles & Goldberger, 1910, p. 150, fig. 123-130.  
*Paramphistomum orthocoelium* Maplestone, 1923, p. 145.  
*Paramphistomum streptocoelium* Maplestone, 1923, p. 146 (sin.).  
*Paramphistomum scoliocoelium* Maplestone, 1923, p. 147 (sin.).  
*Paramphistomum scoliocoelium* Nicoll, 1923, p. 241.  
*Paramphistomum parvipapilla'um* Maplestone, 1923, p. 147 (sin.).  
*Paramphistomum shipleyi* Maplestone, 1923, p. 148 (sin.).  
*Paramphistomum orthocoelium* Railliet, 1924, p. 600.  
*Paramphistomum scoliocoelium* Railliet, 1904, p. 600.  
*Paramphistomum parvipapilla'um* Railliet, 1904, p. 600.  
*Paramphistomum orthocoelium* Baylis, 1929, p. 57.  
*Paramphistoma (Paramphis'oma) orthocoelium* Fukui, 1929, p. 225, 319, fig. 8 A-B, 28, 30 E, 33 F, 39 E, 40 F, 41 F, 44 F, 45 F.  
*Paramphistomum orthocoelium* Sprehn, 1932, p. 189.

HABITAT: — Estomago de: *Bos indicus* L.; (*B. kerabau*) (*Buffelus indicus*) *Buffelus buballus* L.; *Cervus eldi* Guthr.; *Ovis aries* L.

DIST. GEOGR.: — Asia.

**Paramphistomum (Paramphistomum) bothriophoron** (Braun, 1892).

- Amphistomum bothriophoron* Braun, 1892.  
*Paramphistomum bothriophoron* Fiscoeder, 1901, p. 370.  
*Paramphistomum bothriophoron* Fiscoeder, 1903, p. 538, pl. 22, fig. 24, pl. 23, fig. 25-28.  
*Paramphistomum (Bothriophoron) bothriophoron* Stiles & Goldberger, 1910, p. 77.



*Paramphistomum cervi* Maplestone, 1923, p. 117, p.p.

*Paramphistomum cervi* Slunkard, 1929, p. 237 p.p.

*Paramphistoma (Paramphis'oma) bothriophorum* (Brandes) Fukui, 1929, p. 320.

*Paramphistomum cervi* Sprehu, 1932, p. 186, p.p.

HABITAT: — Estomago de *Bos indicus* L.

DIST. GEOG.: — Madagascar.

**Paramphistomum (Paramphistomum) liorchis** Fiscoeder, 1901.

*Amphistoma conicum* Diesing, 1835, p.p.

*Paramphistomum liorchis* Fiscoeder, 1901, p. 368.

*Paramphistomum liorchis* Fiscoeder, 1903, p. pl. 20, fig. 6-7.

*Paramphistomum liorchis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 73.

*Paramphistomum liorchis* Travassos, 1922, p. 19 (189).

*Paramphistomum liorchis* Maplestone, 1923, p. 132.

*Paramphistomum cervi* Lahille, 1918, p. 329.

*Paramphistoma (Paramphis'oma) liorchis* Fukui, 1929, p. 320.

HABITAT: — Estomago de: *Dorcelaphus campestris* F. Cuv.; *D. dichotomus* Illig.; *Odocoileus mexicanus* Gm.; *Mazama nambi* Fitz.; *Mazama rufus* Illig.; *M. simplicicornis* Illig.

DIST. GEOGR.: — Brasil.

**Paramphistomum (Paramphistomum) gigantocotyle** (Brandes, 1896).

*Amphistomum gigantocotyle* Brandes, 1896, p. 103.

*Amphistomum gigantocotyle* Fiscoeder, 1902, p. 34.

*Amphistomum gigantocotyle* Fiscoeder, 1903, p. 592.

*Paramphistomum gigantocotyle* Leiper, 1910, p. 240, tf. 30.

*Paramphistomum gigantocotyle* Maplestone, 1923, p. 133.

*Paramphistomum gigantocotyle* Fuhrmann, 1928, p. 101, fig. 117.

*Paramphistoma (Paramphistoma) gigantocotyle* Fukui, 1929, p. 320.

HABITAT: — Estomago de *Hippopotamus amphibius* L.

DIST. GEOGR.: — Africa.

**Paramphistomum (Paramphistomum) wagandi** Leiper, 1910.

*Paramphistomum wagandi* Leiper, 1910, p. 250, fig. 35.

*Paramphistomum wagandi* Maplestone, 1923, p. 150.

*Paramphistoma (Paramphis'oma) wagandi* Fukui, 1929, p. 319.

HABITAT: — Estomago de *Hippopotamus amphibius* L.

DIST. GEOGR.: — Africa.



**Paramphistomum (Paramphistomum) pisum** Leiper, 1910.

*Paramphistomum pisum* Leiper, 1910, p. 248, fig. 34.

*Paramphistomum pisum* Maplesone, 1923, p. 132.

*Paramphistoma (Paramphis'oma) cervi* Fukui, 1929, p. 320, p.p.

*Paramphistomum cervi* Sprehn, 1932, p. 186, p.p.

HABITAT: — Estomago de *Hippopotamus amphibius* L.

DIST. GEOGR.: — Africa.

**Paramphistomum (Paramphistomum) ichikawai** Fukui, 1926.

*Paramphistoma (Paramphistoma) ichikawai* Fukui, 1929, p. 227, 320, fig. 10, 30 F, 31 B, 33 H, 39 G, 40 H, 41 I, 44 H, 45 H.

*Paramphistomum ichikawai* Baylis, 1929, p. 56.

*Paramphistomum ichikawai* Sprehn, 1932, p. 189.

HABITAT: — Estomago de: *Bos taurus* L.; *B. chinensis*?

DIST. GEOG.: — Japão e Formosa.

**Paramphistomum (Paramphistomum) gotoi** Fukui, 1926.

*Paramphistoma gotoi* Fukui, 1926.

*Paramphistoma (Paramphistoma) go'oi* Fukui, 1929, p. 227, 320, fig. 8, 28, 30 I-J, V, 33 G, 39 F, 40 G, 41 H, 44 G, 45 G.

*Paramphistomum gotoi* Baylis, 1929, p. 56.

*Paramphistomum gotoi* Sprehn, 1932, p. 189.

HABITAT: — Estomago de *Bos taurus* L.

DIST. GEOG.: — Japão.

**Paramphistomum (Paramphistomum) anisocotyle** Faust, 1920.

*Paramphistomum anisocotyle* Faust, 1920, p. 629, pl. I, fig. 3.

*Paramphistoma (Paramphis'oma) anisoco'yle* Fukui, 1929, p. 320.

*Paramphistomum anisoco'yle* Baylis, 1929, p. 56.

*Paramphistomum anisoco'ylea* Sprehn, 1932, p. 190.

HABITAT: — Estomago de: (*Bubalus bubalis*) *Bufellus buballus* L. e *Bos taurus* L.

DIST. GEOG.: — Philippinas.

**(Cauliorchis)** Stiles & Goldberger, 1910.

(*Cauliorchis*) Stiles & Goldberger, 1910, p. 86.



(*Explanatum*) Fukui, 1929, p. 318, 320.

(*Buxifrons*) Fukui, 1929, p. 318, 319.

ESPECIE TIPO: — *P. (C.) explanatum* (Creplin, 1849) = *P. (Cauliorchis) cauliorchis* St. & Goldb., 1910.

*Paramphistominae. Paramphistomum.* — Testiculos redondos ou lobados com campos afastados ou em contacto, zonas coincidindo inteiramente ou em grande parte.

HABITAT: — Estomago, ductos biliares, e raramente intestino de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Paramphistomum (Cauliorchis) explanatum* (Creplin, 1849).

***Paramphistomum (Cauliorchis) explanatum* (Creplin, 1849).**

(Figs. 3-4)

*Amphistomum explanatum* Creplin, 1849, p.

*Paramphistomum calicophorum* Fiscoeder, 1901, p. 370.

*Amphistomum explanatum* Fiscoeder, 1902, p. 34.

*Amphistomum explanatum* Fiscoeder, 1903, p. 593.

*Paramphistomum calicophorum* Fiscoeder, 1903, p. 541, pl. 23, fig. 29, pl. 24, fig. 30-35, tf. E.

*Paramphistomum explanatum* Fiscoeder, 1904, p. 454, pl. 15, fig. 1-3, tf. A.

*Paramphistomum calicophorum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 75.

*Paramphistomum (Cauliorchis) cauliorchis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 86, fig. 57-70.

*Paramphistomum (Cauliorchis) crassum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 101, fig. 71-80.

*Paramphistomum fraternum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 131, fig. 103-113.

*Paramphistomum siamense* Stiles & Goldberger, 1910, p. 161, fig. 131-136.

*Paramphistomum calicophorum* Grobbelaar, 1922, p. 181, fig. 1-9.

*Paramphistomum ijimai* Fukui, 1922, p. 1.

*Paramphistomum calicophorum* Nicoll, 1923, p. 241.

*Paramphistomum explanatum* Maplesstone, 1923, p. 133, fig. 2-6, pl. 6, fig. A.

*Paramphistomum explanatum* Nicoll, 1923, p. 241.

*Paramphistomum cauliorchis* Maplesstone, 1923, p. 142 (sin.).

*Paramphistomum crassum* Maplesstone, 1923, p. 141 (sin.).

*Paramphistomum fraternum* Maplesstone, 1923, p. 143 (sin.).

*Paramphistomum siamense* Maplesstone, 1923, p. 143 (sin.).

*Paramphistomum explanatum* Railliet & Gomy, 1924, p. 610.

*Paramphistomum fraternum* Railliet, 1924, p. 600.

*Paramphistomum siamense* Railliet, 1924, p. 600.

*Paramphistomum explanatum* Railliet, 1924, p. 600.

*Paramphistomum calicophorum* Railliet, 1924, p. 601.

*Paramphistomum explanatum* Joyeux & Heudemer, 1928, p. 45.



*Paramphistomum (Explana'um) explanatum* Fukui, 1929, p. 224, 320, fig. 1 A-B, 7, 28, 30 G, 33 E, 38 B, 39 D, 40 E, 41 E, 44 E; 45 E.

*Paramphistomum ijimai* Baylis, 1929, p. 57.

*Paramphistomum explana'um* Baylis, 1929, p. 57.

*Paramphistomum explana'um* Stunkard, 1929, p. 243.

*Paramphistomum explana'um* Dubois, 1931, p. 85, fig. 15.

*Paramphistomum explana'um* Sprehn, 1932, p. 189.

*Cercaria frondosa* Cawston, 1918, p.

*Cercaria frondosa* Faust, 1919, p.

*Cercaria frondosa* Grobbelaar, 1922, p.

*Cercaria frondosa* Sewell, 1922, p. 81.

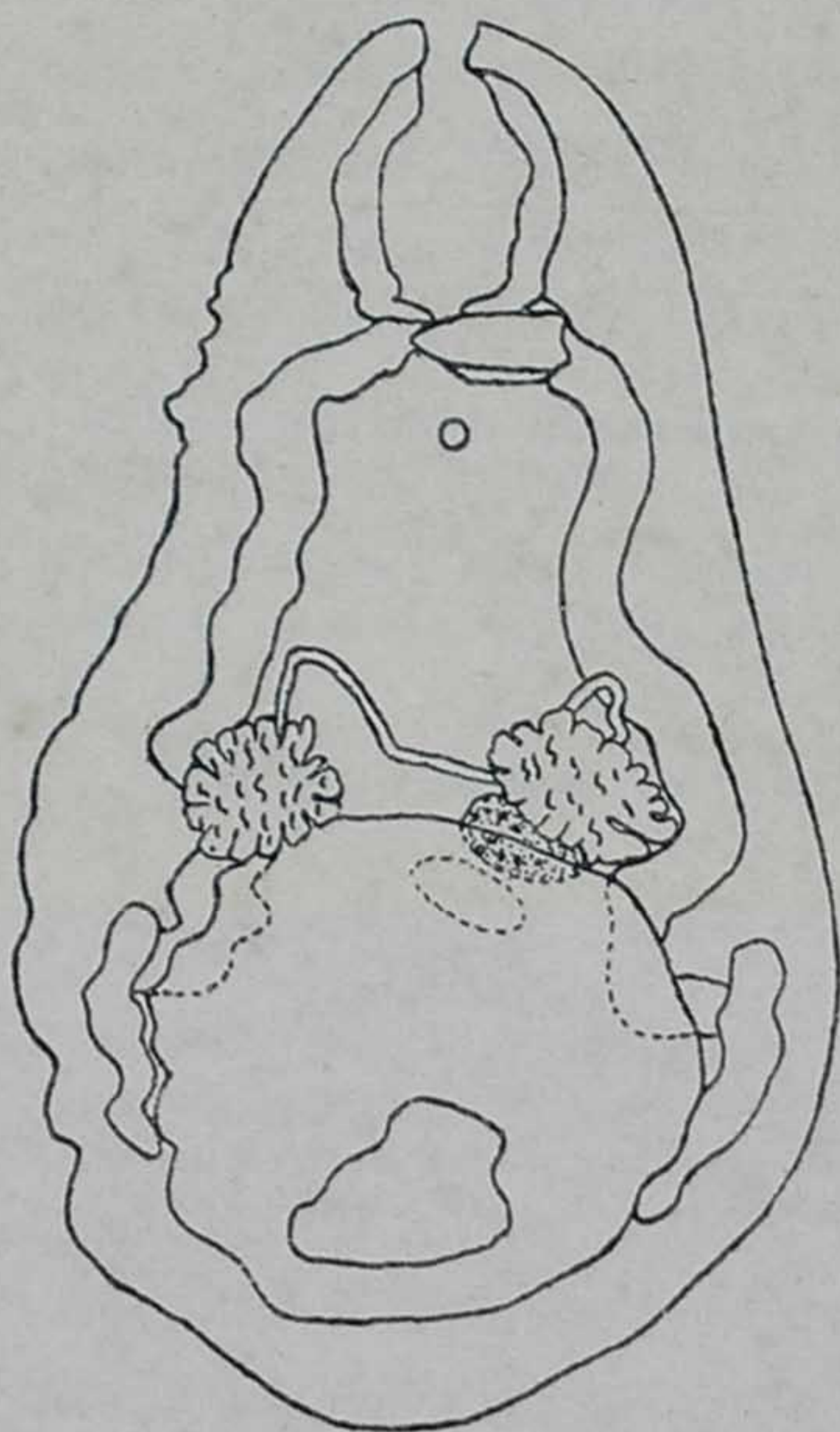


Fig. 3



Fig. 4

*P. (C.) explanatum* (Creplin, 1849).

HABITAT: — Estomago e ductos biliares de: *Bos taurus* L.; *B. indicus* L.; *Ovis aries* L.; *Buffelus buballus* L.; *Hippotragus equinus* I. Geoffr.

PARTENITAS: — Em *Bullinus tropicus*; *Bullinus schakoi*.

DISTR. GEOGR.: — Africa, Asia e Australia.



**Paramphistomum (Cauliorchis) buxifrons** Leiper, 1910

*Paramphistomum buxifrons* Leiper, 1910, p. 242, fig. 31.

*Paramphistomum buxifrons* Maplestone, 1923, p. 150.

*Paramphistoma (Buxifrons) buxifrons* Fukui, 1929, p. 319.

HABITAT: — Estomago de *Hippopotamus amphibius* L.

DIST. GEOGR.: — Africa.

**Paramphistomum (Cauliorchis) birmiense** Railliet, 1924.

*Paramphistomum* sp. Evans & Rennis, 1908, p. 24, pl. 10.

*Paramphistomum birmiense* Railliet, 1924, p. 600.

*Paramphistomum birmiense* Bhalerao, 1926, p. 193.

HABITAT: — Ductos biliares de *Bos taurus* L.

DIST. GEOGR.: — Asia.

**Paramphistomum (Cauliorchis) microon** Railliet, 1924.

*Paramphistomum* sp. n° 2 Evans & Rennie, 1908, p. 23, pl. 9.

*Paramphistomum microon* Railliet, 1924, p. 601.

HABITAT: — Ceco de *Bos* sp.

DIST. GEOG.: — India.

**Paramphistomum ? stunkardi** Holl, 1930<sup>1</sup>.

*Paramphistomum stunkardi* Holl, 1930, p. 35, pl. 4.

*Paramphistomum s'unkardi* Willey, 1930, p. 12, fig. 1, pl. 1.

HABITAT: — Intestino de *Eupomotis gibbosus* (L.), *Chaenoabrythus gulosus* (Cuv. & Valenc.).

DIST. GEOGR.: — America do Norte.

**Cotylophoron** Stiles & Goldberger, 1910.

*Cotylophoron* Stiles & Goldberger, 1910, p. 63.

*Cotylophoron* Maplestone, 1923, p. 151.

<sup>1</sup> Esta especie deve entrar na sub-familia *Cladorchinae*. Os diverticulos da ventosa oral não foram vistos, talvez por serem muito reduzidos, provavelmente deve ser incluído no genero *Allassostomoides* ou constituir um genero independente.



- Cotylophoron* Railliet, 1924, p. 599.  
*Cotylophoron* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Cotylophoron* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Paramphistoma (Cotylophorum)* Fukui, 1929, p. 318.  
*Cotylophoron* Baylis, 1929, p. 57.  
*Cotylophoron* Salomon, 1932, p. 210.  
*Cotylophoron* Sprehn, 1932, p. 190.

ESPECIE TIPO: — *Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

*Paramphistomidae. Paramphistominae.*—Corpo pyriforme sem bolsa ventral. Acetabulo forte, de tamanho regular. Ventosa oral sem diverticulos. Esophago com pharynge pouco diferenciado. Cecos sinuosos attingindo a zona acetabular. Póro genital guarnecido de forte ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa de cirro ausente. Vesicula seminal enovelada, muito desenvolvida. Testiculos lobados com campos coincidindo e zonas em contacto. Ovario post-testicular. Canal de Laurer presente. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos na area extra-cecal e cecal e da zona bifurcal até a zona acetabular. Systema lymphatico com um par de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Estomago de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

***Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).**

(Figs. 5-6)

- Paramphistomum cotylophorum* Fischoeder, 1901, p. 370.  
*Paramphistomum cotylophorum* Fischoeder, 1903, p. 546, pl. 25, fig. 36-39, ff. F.  
*Cotylophoron cotylophorum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 63.  
*Cotylophoron indicum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 63, fig. 43-52.  
*Cotylophoron cotylophorum* Maplestone, 1923, p. 151, fig. 7-11, pl. 6, fig. B.  
*Cotylophoron cotylophorum* Nicoll, 1923, p. 241.  
*Cotylophoron indicum* Stiles & Goldberger, 1923, p. 241.  
*Cotylophoron cotylophorum* Railliet, 1924, p. 599.  
*Cotylophoron cotylophorum* Ortlepp, 1926, p. 128.  
*Cotylophoron cotylophorum* Joyeux, Gendre & Baer, 1928, p. 10.  
*Paramphistoma (Cotylophorum) cotylophorum* Fukui, 1929, p. 319.  
*Cotylophoron cotylophorum* Stunkard, 1929, p. 244, fig. 8-17.  
*Cotylophoron cotylophorum* Baylis, 1929, p. 57, fig. 33.  
*Cotylophoron cotylophorum* Le Roux, 1930, p. 243, fig. 1-7.  
*Cotylophoron cotylophorum* Willey, 1930, p. 20, pl. I, fig. 3 e 4.  
*Cotylophoron cotylophorum*, Solomon, 1932, p. 210.  
*Cotylophoron cotylophorum* Sprehn, 1932, p. 190.



- Cotylophoron cotylophorum* Krull, 1932, p. 165.  
*Cotylophoron cotylophorum* Szidal, 1932, p. 510.  
*Cotylophoron cotylophorum* Krull, 1934, p. 173, fig. 1.  
*Cercaria frondosa* Cawston, 1918, p. 95.  
*Cercaria frondosa* Faust, 1919, p. 172, pl. XVIII, fig. 10.  
*Cercaria frondosa* Le Roux, 1930, p. 243.

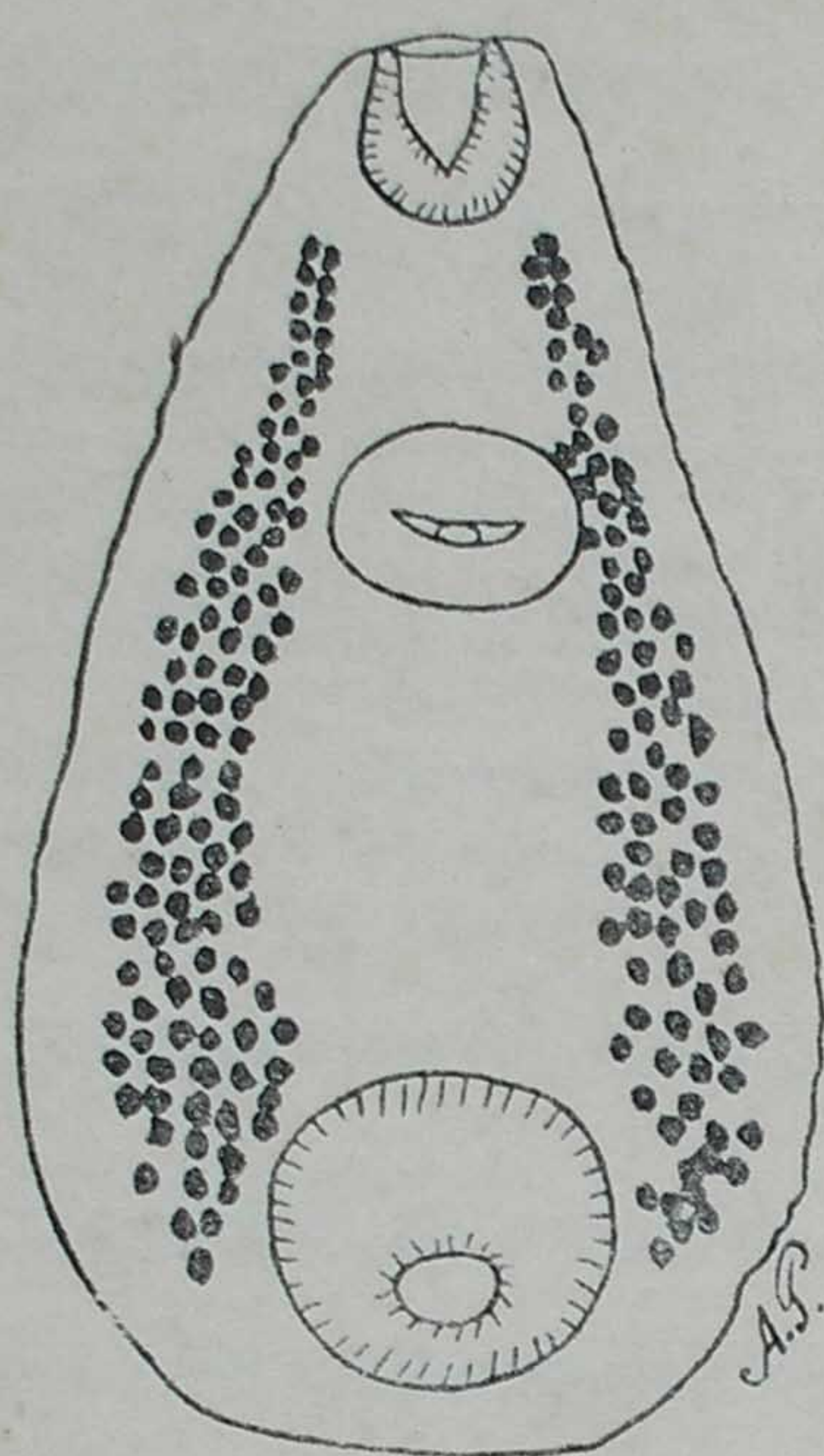


Fig. 5

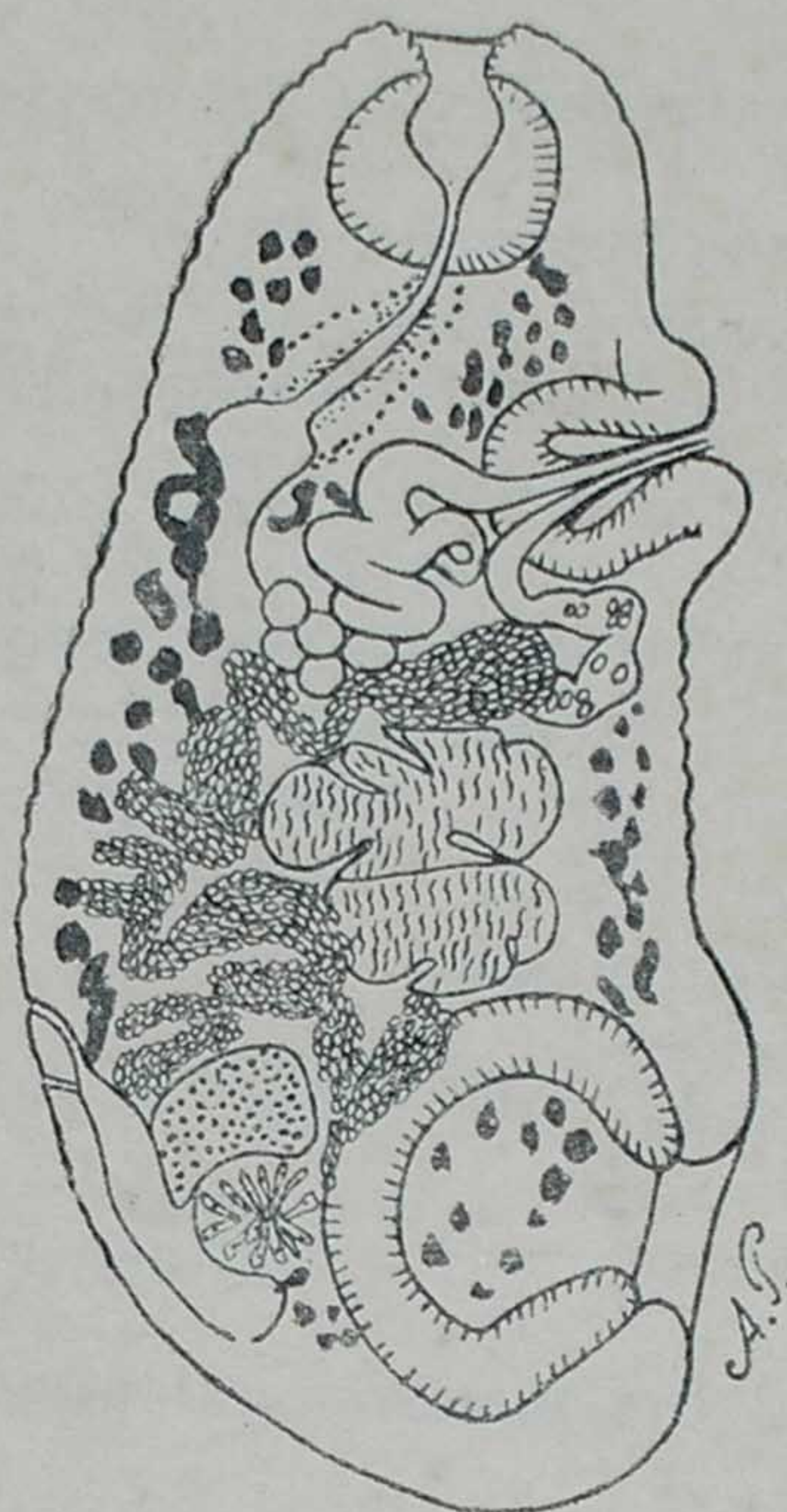


Fig. 6

*C. cotylophorum* (Fischoeder, 1901) seg. Fischoeder.

HABITAT: — Estomago de: *Bos taurus* L.; *B. indicus* L.; *Bubalis* sp.; *Aepyceros melampus* Licht; *Antelope* sp.; *Ovis aries* L.; *Cobus* sp.; *Cobus kob* Erxl.; *Neotragus pygmaeus* L.; *Redunca redunca* Pall.; *Capra hircus* L.

PARTENITAS — Em *Bulinus schakoi*, *Fossaria modicella* Say.

DIST. GEOGR.: — Africa, Asia e Norte America.

### ***Cotylophoron sellsi* (Leiper, 1910).**

- Paramphistomum sellsi* Leiper, 1910, p. 246, tf. 33.  
*Cotylophoron sellsi* Maplesone, 1923, p. 158.  
*Paramphistoma (Cotylophorum) sellsi* Fukui, 1929, p. 319.



HABITAT: : *Hippopotamus amphibius* L.

DIST. GEOGR.: — Africa.

**Cotylophoron minutum** (Leiper, 1910).

*Paramphistomum minutum* Leiper, 1910, p. 244, tf. 22.

*Cotylophoron minutum* Maplestone, 1923, p. 158.

*Paramphistoma (Cotylophorum) minutum* Fukui, 1929, p. 319.

HABITAT: — *Hippopotamus amphibius* L.

DIST. GEOGR.: — Africa.

**Gastrotylacinae** Stiles & Goldberger, 1910.

*Gastrotylacidae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 15.

*Gastrotylacinae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 16.

*Gastrotylacidae* Maplestone, 1923, p. 169.

*Gastrotylacidae* Nicoll, 1923, p. 242.

*Gastrotylacinae* Railliet, 1924, p. 598.

*Gastrotylacinae* Stunkard, 1925, p. 146.

*Gastrotylacidae* Bhalerao, 1926, p. 193.

*Gastrotylacinae* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Gastrotylacidae* Faust, 1929, 156.

*Paramphistomatinea* Fukui, 1929, p. 316, p.p.

*Gastrotylacinae* Sprehn, 1932, p. 193.

*Gastrotylacinae* Szidat, 1932, p. 511.

GENERO TIPO: — *Gastrotylax* Poirier, 1883.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.*—Corpo pyriforme, alongado, com bolsa ventral constituída por uma grande invaginação da parede do corpo que se abre na zona da ventosa oral e se estende até a zona acetabular. Ventosa oral sem divertículos. Acetabulo bem desenvolvido. Pharynge ausente. Póro genital abrindo-se, geralmente, dentro ou na abertura da bolsa ventral. Sem bolsa do cirro. Sem ventosa genital. Testiculos com zonas coincidindo e campos coincidindo ou paralelos. Ovario na zona testicular ou logo abaixo. Systema lymphatico constituído por um par de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Estomago de mammiferos.

GENERO TIPO: — *Gastrotylax* Poirier, 1883.

**Gastrotylax** Poirier, 1883.

*Gastrotylax* Poirier, 1883.



- Gastrotylax* Fiscoeder, 1901, p. 370.  
*Gastrotylax* Fiscoeder, 1903, p. 556.  
*Gastrotylax* Leiper, 1908, p. 195.  
*Gastrotylax* Stiles & Goldberger, 1910, p. 16.  
*Gastrotylax* Innes, 1912, p. 222.  
*Gastrotylax* Maplestone, 1923, p. 169, 174.  
*Gastrotylax* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Gastrotylax* Railliet, 1924, p. 598.  
*Gastrotylax* Stunkard, 1925, p. 147.  
*Gastrotylax* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Gastrotylax* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Gastrotylax* Baylis, 1929, p. 59.  
*Gastrotylax* (*Gastrotylax*) Fukui, 1929, p. 317.  
*Gastrotylax* Sprehn, 1932, p. 193.

ESPECIE TIPO: — *G. crumenifer* (Creplin, 1847).

*Gastrotylacinae*. — Vesicula seminal e utero em campos separados (lateraes). Testiculos com campos separados e zonas coincidindo. Ovario parcialmente na zona testicular. Vitellinos na area extra-cecal e cecal, da ventosa oral até o acetabulo. Utero cruzando o campo mediano e separado do espermoducto. Systema lymphatico constituindo por um par de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Estomago de mammiferos.

ESPECIE TIPO: — *Gastrotylax crumenifer* (Creplin, 1847).

***Gastrotylax crumenifer* (Creplin, 1847).**

(Figs. 7-8)

- Amphistomum crumenifer* Creplin, 1847, p. 30.  
*Gastrotylax crumenifer* Poirier, 1882.  
*Gastrotylax compressus* Brandes, 1898, p. 219.  
*Gastrotylax crumenifer* Fiscoeder, 1901, p. 375.  
*Gastrotylax compressus* Fiscoeder, 1901, p. 371.  
*Gastrotylax crumenifer* Fiscoeder, 1903, p. 557, pl. 26, fig. 44-47, t. H.  
*Gastrotylax compressus* Fiscoeder, 1903, p. 563, pl. 26, fig. 48-49.  
*Gastrotylax crumenifer* Leiper, 1908, p. 196.  
*Gastrotylax compressus* Leiper, 1908, p. 196.  
*Gastrotylax* sp. Evans & Rennie, 1908, p. 21, pl. 8.  
*Gastrotylax compressus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 16.  
*Gastrotylax compressus* Innes, 1912, p. 224.  
*Gastrotylax crumenifer* Innes, 1912, p. 224.  
*Gastrotylax crumenifer* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Gastrotylax compressus* Maplestone, 1923, p. 169, 174, fig. 13, 15-16.  
*Gastrotylax compressus* Nicoll, 1923, p. 242.



*Gastrotylax crumenifer* Railliet, 1924, p. 598.

*Gastrotylax crumenifer* Baylis, 1929, p. 60, fig. 35.

*Gastrotylax (Gas'rotylax) crumenifer* Fukui, 1929, p. 317.

*Gastrotylax crumenifer* Sprehn, 1932, p. 193.

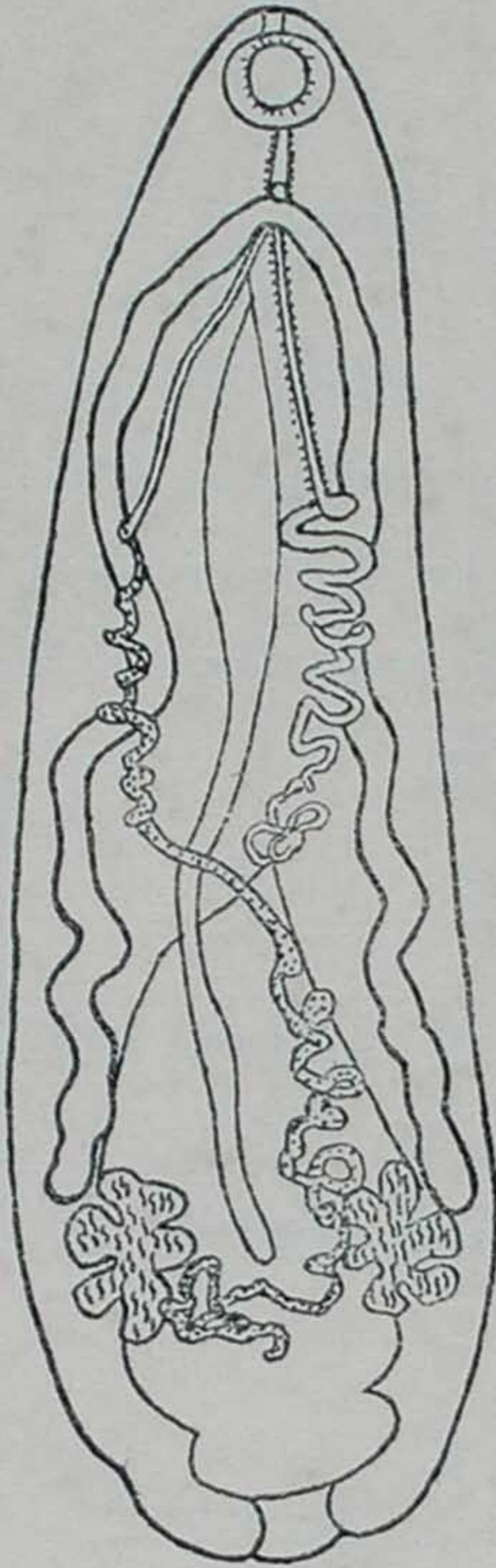


Fig. 7

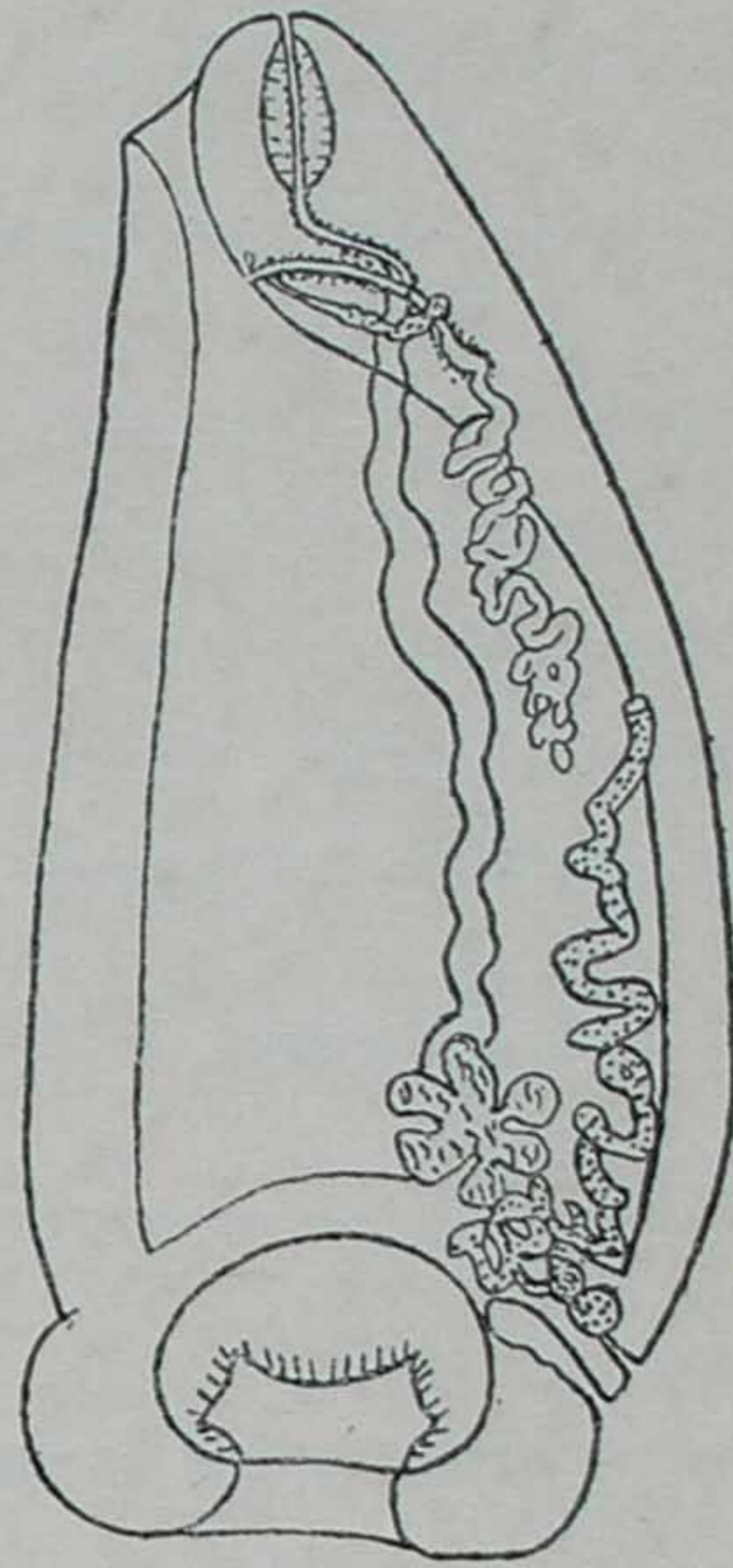


Fig 8

*G. crumenifer* [Creplin, 1847] seg. Fiscoeder.

HABITAT: — Estomago de: *Bos indicus* L.; *B. chinensis* ?; (*Bos kerabau*) *Buffelus buballus* L.; *Ovis aries* L.

DIST. GEOGR.: — Asia.

***Carmyerius* Stiles & Goldberger, 1910.**

*Carmyerius* Stiles & Goldberger, 1910, p. 50.

*Carmyerius (Carmyerius)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 50.

*Carmyerius (Synethes)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 50.

*Carmyerius (Gastrotylacias)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51.

*Carmyerius (Gastrotylacides)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51.

*Carmyerius (Thylogaster)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51.

*Wellmanius* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51.

*Carmyerius* Maplestone, 1923, p. 178.

*Wellmanius* Maplestone, 1923, p. 317 (sin.).



*Carmyerius* Stunkard, 1925, p. 147.

*Carmyerius* Baylis, 1929, p. 60.

*Gastrotylax* (*Carmyerius*) Fukui, 1929, p. 317.

*Carmyerius* Solomon, 1932, p. 210.

*Carmyerius* Sprehn, 1932, p. 195.

ESPECIE TIPO: — *C. gregarius* (Looss, 1896).

*Gastrotylacinae*. — Vesicula seminal e utero no campo mediano. Testiculos com campos afastados e zonas coincidindo. Vitellinos na area extra-cecal e cecal, situados entre as zonas da ventosa oral e acetabular. Cecos relativamente curtos. Ovario na zona testicular. Utero dorsal, no campo do espermoducto. Systema lymphatico . . . .

HABITAT: — Estomago de mammiferos.

ESPECIE TIPO: — *Carmyerius gregarius* (Looss, 1896).

***Carmyerius gregarius* (Looss, 1896).**

(Figs. 9-10)

*Gastrotylax gregarius* Looss, 1896, p. 5, pl. 1, fig. 1-3.

*Gastrotylax gregarius* Fiscoeder, 1901, p. 371.

*Gastrotylax gregarius* Fiscoeder, 1903, p. 565.

*Gastrotylax gregarius* Leiper, 1908, p. 196, fig. 45.

*Carmyerius* (*Carmyerius*) *gregarius* Stiles & Goldberger, 1910, p. 50.

*Carmyerius gregarius* Innes, 1912, p. 225.

*Carmyerius gregarius* Maplestone, 1923, p. 183.

*Carmyerius gregarius* Nicoll, 1923, p. 242.

*Carmyerius gregarius* Baylis, 1929, p. 61.

*Gastrotylax* (*Carmyerius*) *gregarius* Fukui, 1929, p. 318.

*Carmyerius gregarius* Sprehn, 1932, p. 192.

HABITAT: — Estomago de *Bos taurus* L.; (*B. bubalis*) *Bubalis major* Blyth.

DIST. GEOGR.: — Africa.



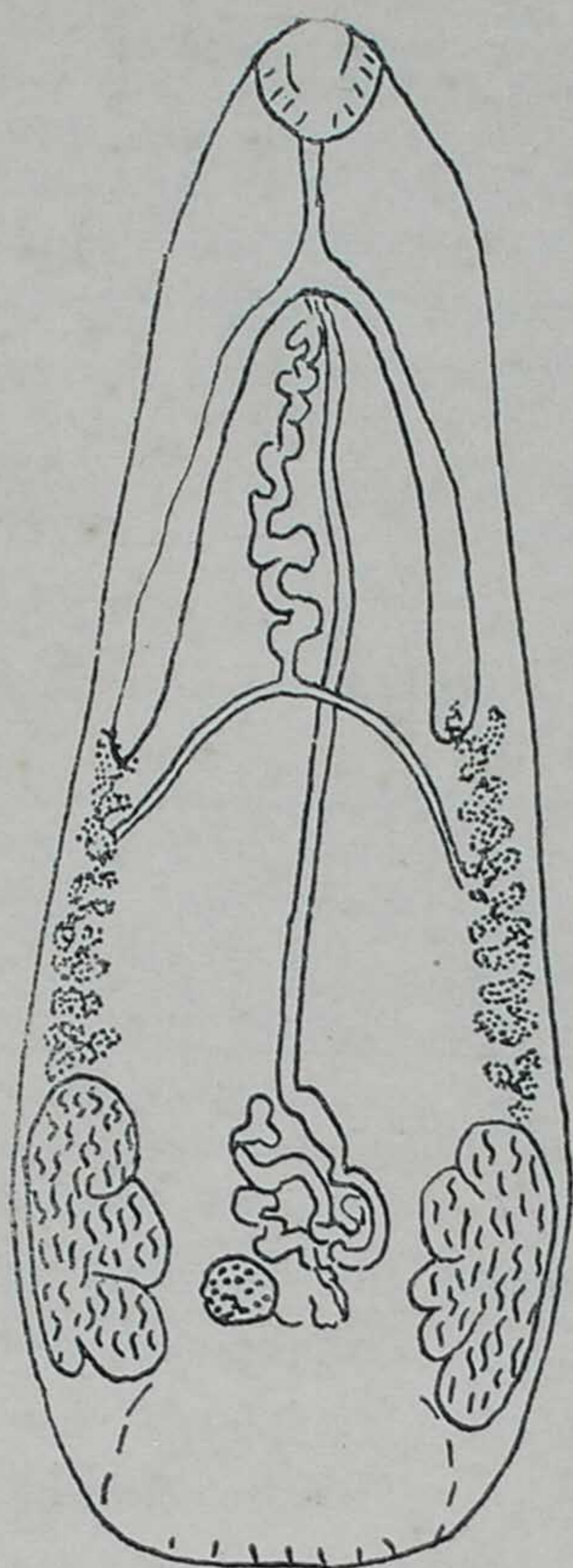


Fig. 9

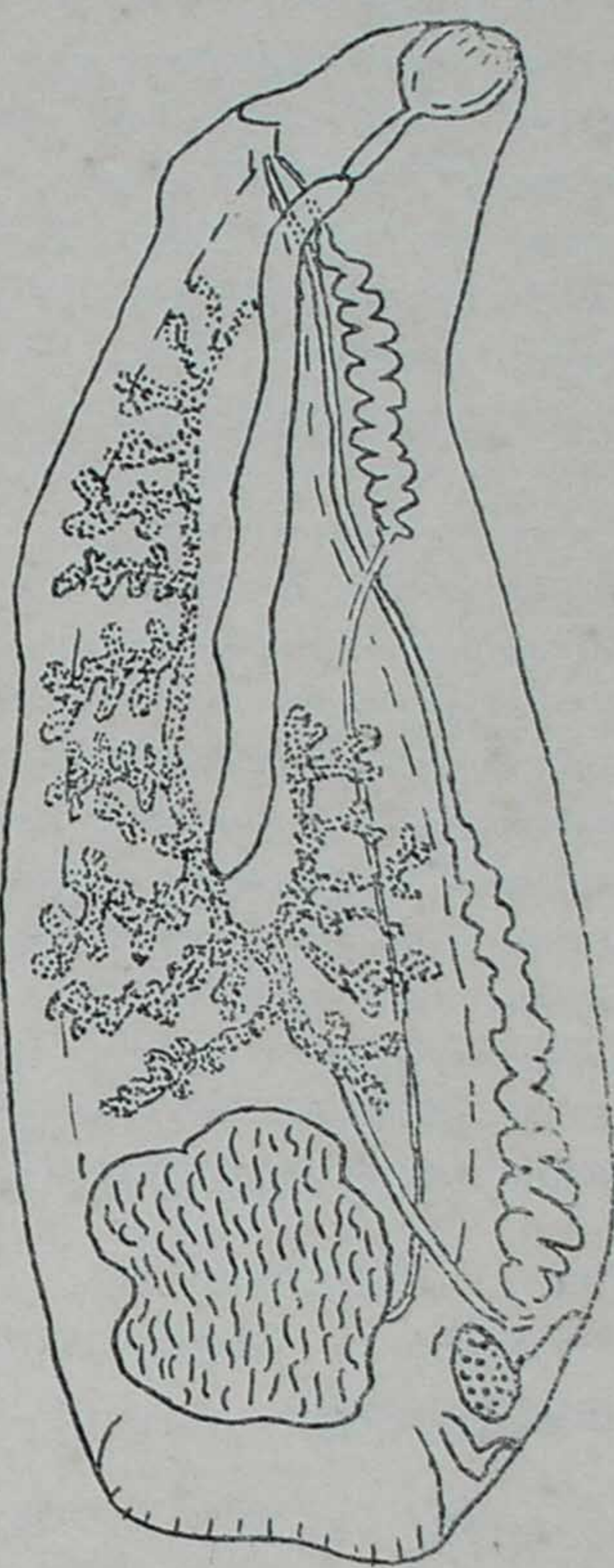


Fig. 10

*Carmyerius gregarius* (Looss, 1896) seg. Looss.

***Carmyerius spatiosus* (Brandes, 1898).**

- Gastrotylax spatiosus* Brandes, 1898, p. 28.
- Gastrotylax spatiosus* Fiscoeder, 1901, p. 371.
- Gastrotylax synethes* Fiscoeder, 1901, p. 371.
- Gastrotylax mancupatus* Fiscoeder, 1901, p. 371.
- Gastrotylax minutus* Fiscoeder, 1901, p. 372.
- Gastrotylax spatiosus* Fiscoeder, 1903, p. 566, pl. 26, fig. 50-54.
- Gastrotylax synethes* Fiscoeder, 1903, p. 570, pl. 26, fig. 55-56, pl. 27, fig. 57-58, tf. J. K.
- Gastrotylax mancupatus* Fiscoeder, 1903, p. 584, pl. 27, fig. 67-68, pl. 28, fig. 69-71.
- Gastrotylax minutus* Fiscoeder, 1903, p. 588, pl. 28, fig. 72-76, tf. N.
- Gastrotylax spatiosus* Leiper, 1908, p. 196.
- Gastrotylax synethes* Leiper, 1908, p. 195.
- Gastrotylax mancupatus* Leiper, 1908, p. 196.



- Gastrotylax minutus* Leiper, 1908, p. 196.  
*Carmyerius* (*Synethes*) *synethes* Stiles & Goldberger, 1910, p. 50.  
*Carmyerius* (*Gastrotylacias*) *spatiosus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51.  
*Carmyerius* (*Gastrotylacides*) *mancupatus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51.  
*Carmyerius* (*Thylogaster*) *minutus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51.  
*Wellmanius wellmani* Stiles & Goldberger, 1910, p. 51, fig. 33-42.  
*Gastrotylax minutus* Innes, 1912, p. 225.  
*Gastrotylax synethes* Innes, 1912, p. 225.  
*Gastrotylax mancupatus* Innes, 1912, p. 225.  
*Gastrotylax spatiosus* Innes, 1912, p. 225.  
*Gastrotylax bubalis* Innes, 1912, p. 217, fig. 1-8.  
*Carmyerius spatiosus* Maplestone, 1923, p. 179, fig. 14, 17, 18.  
*Carmyerius mancupatus* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Carmyerius spatiosus* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Gastrotylax bubalis* Maplestone, 1923, p. 182 (sin.).  
*Carmyerius* (*Gastrotylacides*) *mancupatus* Railliet, 1924, p. 599.  
*Carmyerius* (*Thylogaster*) *minutus* Railliet, 1924, p. 599.  
*Gastrotylax minutus* Joyeux, Gendre & Baer, 1928, p. 10.  
*Gastrotylax* (*Carmyerius*) *spatiosus* Fukui, 1929, p. 317.  
*Carmyerius spatiosus* Baylis, 1929, p. 61.  
*Carmyerius spatiosus* Sprehn, 1932, p. 195, p. p.  
*Carmyerius spatiosus* Szidat, 1932, p. 511.

HABITAT: — Estomago de: *Bos taurus* L.; *Buffelus buballus* L.; *Hippotragus equinus* I. Geof.; *Antilope* sp.; *Tragelaphus scriptus* Pall.; *Redunca bohor* (Rüppel).

DIST. GEOGR.: — Asia e Africa.

### ***Carmyerius wenyoni* (Leiper, 1908).**

- Gastrotylax wenyoni* Leiper, 1908, p. 195, 46-48.  
*Gastrotylax wenyoni* Innes, 1912, p. p. 225.  
*Carmyerius wenyoni* Maplestone, 1923, p. 181.  
*Gastrotylax* (*Carmyerius*) *wenyoni* Fukui, 1929, p. 318.

HABITAT: — Estomago de *Cobus maria* Grai.

DIST. GEOG.: — Africa.

### ***Carmyerius cruciformis* (Leiper, 1910).**

- Gastrotylax cruciformis* Leiper, 1910, p. 238, fig. 29 A-C.  
*Carmyerius cruciformis* Maplestone, 1923, p. 181.  
*Carmyerius cruciformis* Joyeux, Gendre & Baer, 1928, p. 10.  
*Gastrotylax* (*Carmyerius*) *spatiosus* Fukui, 1929, p. 317, p.p.

HABITAT: — Estomago de *Hippopotamus amphibius* L.

DIST. GEOGR.: — Africa.



***Carmyerius exosporus* Maplestone, 1923.**

*Carmyerius exosporus* Maplestone, 1923, p. 183, fig. 19-25.

*Gastrotylax (Carmyerius) exosporus* Fukui, 1929, p. 318.

*Carmyerius exosporus* Solomon, 1932, p. 210.

*Carmyerius spatiosus* Sprehn, 1932, p. 195, p.p.

HABITAT: — Estomago de *Limnotragus gratus* Sclat. (= *Tragelaphus spekei*).

DIST. GEOGR.: — Africa.

***Fischoederius* Stiles & Goldberger, 1910.**

*Fischoederius* Stiles & Goldberger, 1910, p. 17.

*Fischoederius* Maplestone, 1923, p. 169, 173.

*Fischoederius* Railliet, 1924, p. 598.

*Fischoederius* Stunkard, 1925, p. 145.

*Fischoederius* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Gastrotylax (Fischoederius)* Fukui, 1929, p. 317.

*Fischoederius* Baylis, 1929, p. 60.

*Fischoederius* Sprehn, 1932, p. 194.

ESPECIE TIPO: — *F. elongatus* (Poirier, 1883) = *Fisch. fischoederi* Stiles & Goldberger, 1910.

*Gastrotylacinae*. — Vesicula seminal e utero no mesmo campo (mediano). Testiculos com zonas e campos coincidindo. Ovario no campo e zona testicular (entre os testiculos). Vitellinos na area extra-cecal e cecal e da zona da ventosa oral até a zona acetabular. Utero dorsal, mediano, no mesmo campo que o espermoducto. Systema lymphatico. . . .

HABITAT: — Estomago de mammiferos.

ESPECIE TIPO: — *Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883).

***Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883).**

(Figs. 11-12)

*Gastrotylax elongatus* Poirier, 1883, p. 73.

*Gastrotylax elongatus* Fischoeder, 1901, p. 372.

*Gastrotylax elongatus* Fischoeder 1903, p. 574, pl. 27, fig. 59-62, tf. L.

*Gastrotylax elongatus* Leiper, 1908, p. 196.

*Fischoederius fischoederi* Stiles & Goldberger, 1910, p. 17, fig. 1-10.



- Fischoederius siamensis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 28, fig. 11-12.  
*Fischoederius ceylonensis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 39, fig. 23-32.  
*Fischoederius elongatus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 17.  
*Fischoederius elongatus* Innes, 1912, p. 225.  
*Fischoederius elongatus* Maplesone, 1923, p. 176.  
*Fischoederius elongatus* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Fischoederius fischoederi* Maplestone, 1923, p. 177 (sin.).  
*Fischoederius elongatus* Railliet, 1924, p. 598.  
*Fischoederius siamensis* Railliet, 1924, p. 599.  
*Fischoederius ceylonensis* Fuhrmann, 1928, p. 57, fig. 71.  
*Fischoederius elongatus* Baylis, 1929, p. 60.  
*Gastrotylax (Fischoederius) elongatus* Fukui, 1929, p. 318.  
*Fischoederius elongatus* Sprehn, 1932, p. 194.  
*Fischoederius elongatus* Rao & Ayyar, 1932, p. 402 (in ref.).

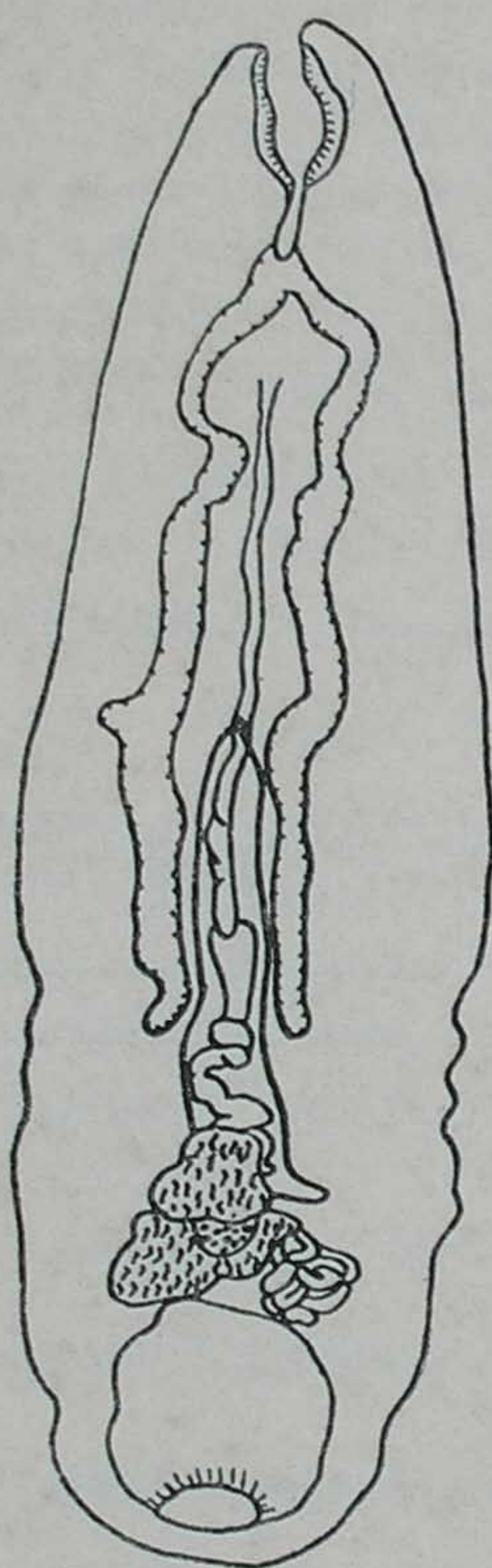


Fig. 11

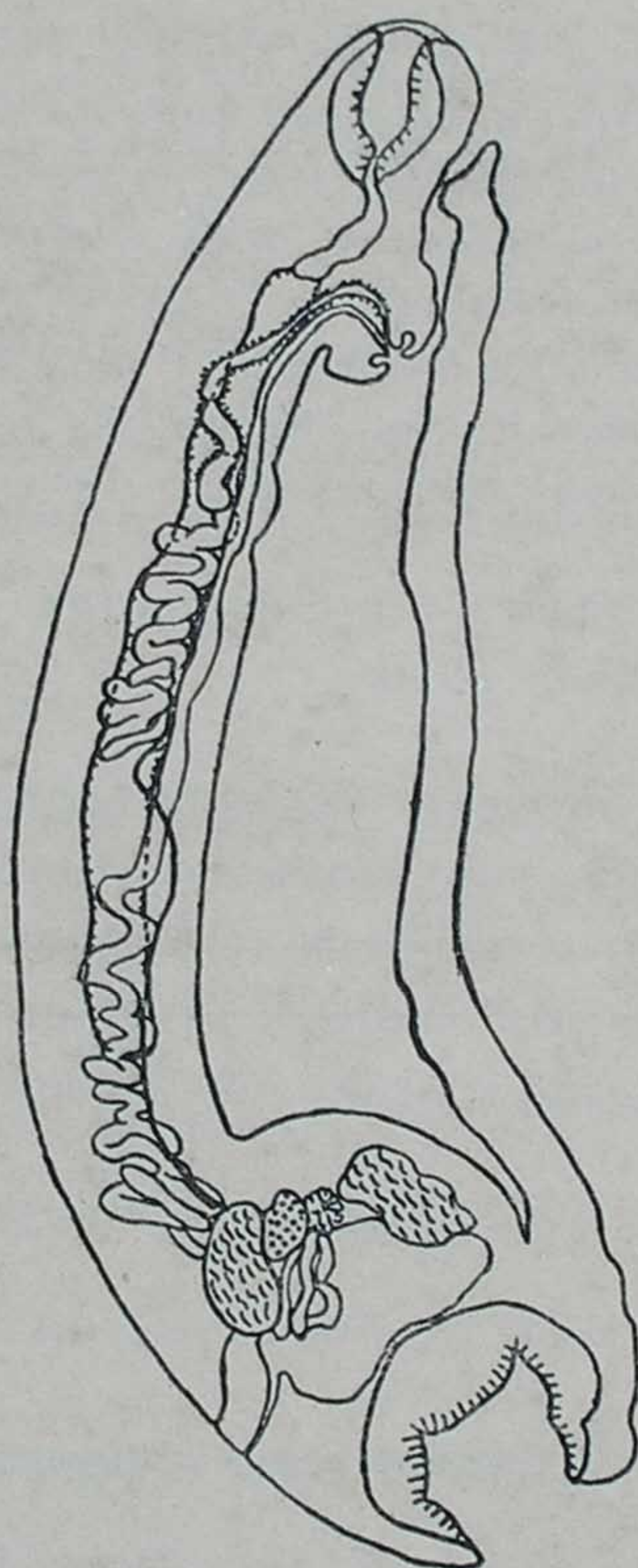


Fig. 12

*Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883) seg. Stiles & Goldberger.

HABITAT: — *Bos taurus* L.; *Bos chinensis*; (*B. kerabau*) *Bufellus buballus* L.; *Bibos frontalis* Lamb.; *Anoa depressicornis* H. Sim.; *Bubalis major* Blyth.



PARTENITAS: — *Limnaea leuteola*.

DIST. GEOGR.: — Asia.

**Fischoederius cobboldi** (Poirier, 1883).

*Gastrotylax cobboldii* Poirier, 1883, p. 73.

*Gastrotylax cobboldi* Fischoeder, 1901, p. 372.

*Gastrotylax cobboldi* Fischoeder, 1903, p. 579, pl. 27, fig. 63-66, tf. M.

*Gastrotylax cobboldi* Leiper, 1908, p. 196.

*Fischoederius cobboldi* Stiles & Goldberger, 1910, p. 17.

*Fischoederius cobboldi* Innes, 1912, p. 225.

*Fischoederius cobboldi* Nicoll, 1923, p. 242.

*Fischoederius cobboldi* Maplestone, 1923, p. 178.

*Fischoederius cobboldi* Railliet, 1924, p. 599.

*Gastrotylax cobboldii* Baylis, 1929, p. 60.

*Gastrotylax (Fischoederius) cobboldi* Fukui, 1929, p. 318.

*Fischoederius cobboldi* Sprehn, 1932, p. 195.

HABITAT: — Estomago de *Bos taurus* L.; *Buffelus buballus* L.; *Bibos frontalis* Lamb.

DIST. GEOGR.: — Asia.

**Stephanopharynginae** Stiles & Goldberger, 1910.

*Stephanopharynginae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 168.

*Stephanopharynginae* Maplestone, 1923, p. 167.

*Stephanopharynginae* Nicoll, 1923, p. 242.

*Stephanopharynginea* Fukui, 1929, p. 316.

GENERO TIPO: — *Stephanopharynx* Fischoeder, 1901.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.*—Corpo grosso, ellipsoide, sem bolsa ventral. Acetabulo forte. Ventosa oral com diverticulo transformado em uma invaginação circular. Esophago sem pharynge diferenciado. Cecos sinuosos e extendendo-se até a zona acetabular. Ventosa genital ausente, porém o póro genital é guarnecido de forte musculatura. Testiculos com campos coincidindo e zonas em contacto, lobados, pre-ovarianos. Vitellinos lateraes, na area extra-cecal e cecal. Utero dorsal. Canal de Laurer mediano. Systema lymphatico . . .

HABITAT: — Estomago de mammiferos.

GENERO TIPO: — *Stephanopharynx* Fischoeder, 1901.



**Stephanopharynx** Fiscoeder, 1901.

- Stephanopharynx* Fiscoeder, 1901, p. 370.  
*Stephanopharynx* Fiscoeder, 1903, p. 551.  
*Stephanopharynx* Stiles & Goldberger, 1910, p. 168.  
*Stephanopharynx* Maplestone, 1923, p. 167.  
*Stephanopharynx* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Stephanopharynx* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Stephanopharynx* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Stephanopharynx* Fukui, 1929, p. 321.  
*Stephanopharynx* Stunkard, 1929, p. 251.  
*Stephanopharynx* Baylis, 1929, p. 59.  
*Stephanopharynx* Sprehn, 1932, p. 190.

ESPECIE TYPO: — *Stephanopharynx compactus* Fiscoeder, 1901.

**Stephanopharynx** Fiscoeder, 1901.

*Stephanopharynginae*. — Com os caracteres da sub-familia (Genero unico).

HABITAT: — Estomago de mammiferos.

ESPECIE TYPO: — *Stephanopharynx compactus* Fiscoeder, 1901.

**Stephanopharynx compactus** Fiscoeder, 1901.

(Figs. 13-14)

- Stephanopharynx compactus* Fiscoeder, 1901, p. 370.  
*Stephanopharynx compactus* Fiscoeder, 1903, p. 551, pl. 25, fig. 40-43, ff. G.  
*Stephanopharynx compactus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 169.  
*Stephanopharynx compactus* Maplestone, 1923, p. 167, fig. 12, pl. 6 B.  
*Stephanopharynx compactus* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Stephanopharynx compactus* Baylis, 1929, p. 59.  
*Stephanopharynx compactus* Fukui, 1929, p. 321.  
*Stephanopharynx compactus* Sprehn, 1932, p. 191.

HABITAT: — Estomago de: *Bos taurus* L.; *Bos* sp.; *Cobus* sp.

DIST. GEOGR.: — Africa.



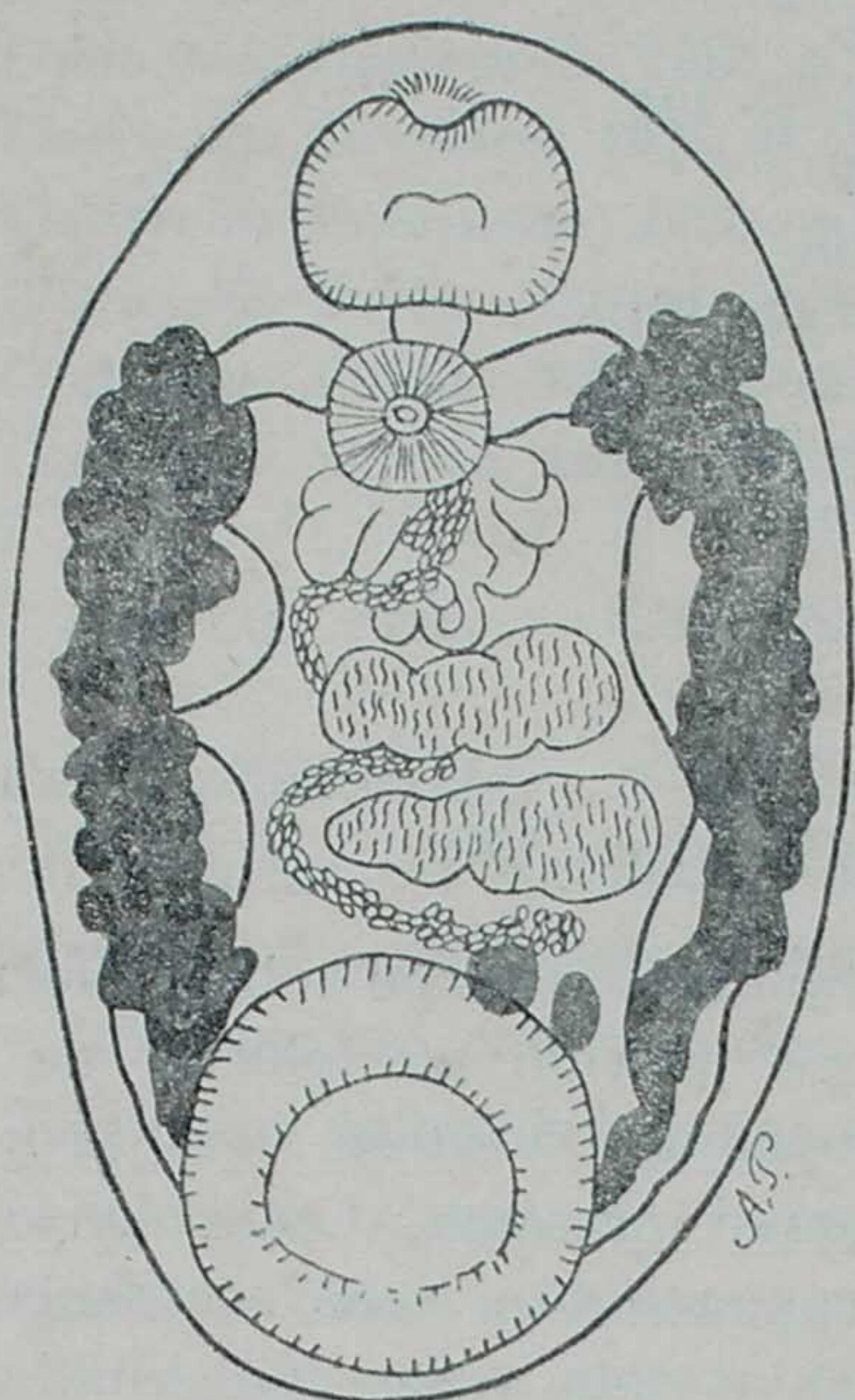


Fig. 13

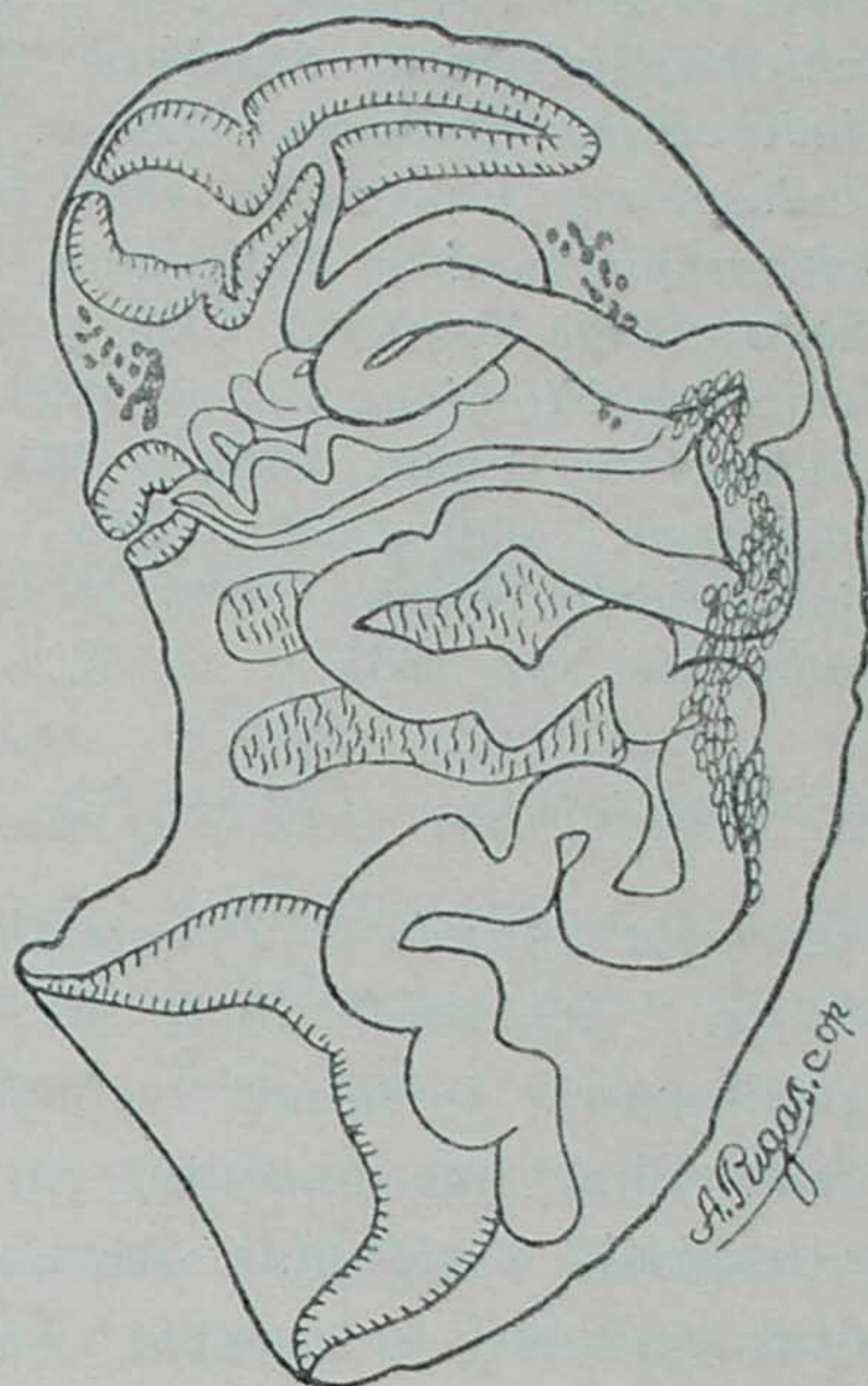


Fig. 14

*Stephanopharynx compactus* (Fischoeder, 1901) seg. Fischoeder.

***Stephanopharynx secundus* Stunkard, 1929.**

*Stephanopharynx secundus* Stunkard, 1929, p. 252, fig. 18-20.

HABITAT: — Estomago de *Redunca bohor* Rüppel.

DIST. GEOGR.: — Africa.

**Cladorchinae** Fischoeder, 1901.

*Cladorchinae* Fischoeder, 1901, p. 372.

*Cladorchinae* Fischoeder, 1903, p. 595.

*Cladorchinae* Luehe, 1909, p. 36.

*Cladorchidae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 169.

*Cladorchinae* Leiper, 1911, p. 119.

*Schizamph stominen* Looss, 1912, p. 357.

*Cladorchinae* Johnston, 1912, p. 302, p.p.

*Cladorchinae* Ward, 1918, p. 386.

*Schizamphistominae* Ward, 1918, p. 387.

*Cladorchinae* Travassos, 1921, p. 357.

*Cladorchinae* Nicoll, 1923, p. 242.



- Cladorchinae* Railliet, 1924, p. 601, p.p.  
*Cladorchinae* Stunkard, 1925, p. 357.  
*Schizamphistominae* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Cladorchinae* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Cladorchinae* Fuhrmann, 1928, p. 101.  
*Schizamphistominae* Fuhrmann, 1928, p. 101.  
*Cladorchinae* Stunkard, 1929, p. 254.  
*Schizamphistominae* Fukui, 1929, p. 329.  
*Cladorchinae* Fukui, 1929, p. 324, p.p.  
*Dadayinae* Fukui, 1929, p. 332.  
*Cladorchinae* Sprehn, 1932, p. 182.  
*Dadayinae* Vaz, 1932, p. 16, 26.

GENERO TIPO: — *Cladorchis* Fischoeder, 1901.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.* — Corpo sub-pyriiforme, sem bolsa ventral. Acetabulo forte, ás vezes provido no interior de formações papilliformes, terminal ou sub-terminal. Ventosa oral provida de diverticulos. Pharynge ausente, raramente presente. Cecos longos e sinuosos, attingindo e algumas vezes ultrapassando a zona acetabular. Ventosa genital presente ou ausente. Testiculos com zonas coincidindo ou em contacto e campos coincidindo ou em contacto. Bolsa do cirro presente ou ausente. Ovario post-testicular. Vitellinos lateraes, extra-cecaes e cecaes e ás vezes intra-cecaes. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Tubo digestivo, raramente vesicula urinaria de vertebrados (excepto aves).

GENERO TIPO: — *Cladorchis* Fischoeder, 1901.

A sub-familia *Schizamphistominae* foi baseada principalmente no facto de apresentar 3 pares de canaes lymphaticos longitudinaes em opposição aos *Paramphistominae* que apresentam apenas 1 par. Fukui verificou em *P. papillatus* e em *T. heterocaeca* formação lymphatica iden-tica, o que vem annular a individualisação desta sub-familia que, deste modo, passou a coincidir com *Cladorchinae*. O unico caracter differen-cial que resta seria o hospedador de sangue quente para *Cladorchinae* e de sangue frio para *Schizamphistominae*.

### **Cladorchis** Fischoeder, 1901.

- Cladorchis (Cladorchis)* Fischoeder, 1901, p. 372.  
*Cladorchis (Cladorchis)* Fischoeder, 1903, p. 596.  
*Cladorchis (Cladorchis)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 169.



*Cladorchis* Travassos, 1921, p. 357.

*Cladorchis* Maplestone, 1923, p. 166.

*Cladorchis* Stunkard, 1925, p. 146.

*Cladorchis* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Cladorchis* Baylis, 1929, p. 59.

*Cladorchis* Fukui, 1929, p. 325.

*Cladorchis* Sprehn, 1932, p. 182.

ESPECIE TIPO: — *Cladorchis pyriforme* (Diesing, 1838).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo pyriforme. Acetabulo forte, sub-terminal ou terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos largos e sinuosos, extendendo-se até a zona acetabular. Póro genital com ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos ramificados, equatoriales, com zonas coincidindo e campos em contacto. Canal de Laurer e espermatheca presentes. Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos laterales, na area extra-cecal, cecal e intra-cecal e da zona bifurcal á zona acetabular. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Ceco de mamiferos.

ESPECIE TIPO: — *Cladorchis pyriformis* (Diesing, 1838).

***Cladorchis pyriformis*** (Diesing, 1838).

(Figs. 15-16)

*Amphistoma pyriforme* Diesing, 1838, p. 139.

*Cladorchis (Cladorchis) pyriformis* Fiscoeder, 1901, p. 373.

*Cladorchis (Cladorchis) pyriformis* Fiscoeder, 1903, p. 596, pl. 28, fig. 78-79, pl. 29, fig. 80-81, tf. O.

*Cladorchis (Cladorchis) pyriformis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 170.

*Cladorchis pyriformis* Travassos, 1922, p. 19 (189).

*Cladorchis pyriformis* Maplestone, 1923, p. 166.

*Cladorchis (Cladorchis) pyriformis* Fukui, 1929, p. 325.

HABITAT: — Ceco de *Tapirus americanus* Briss.

DIST. GEOGR.: — America do Sul.



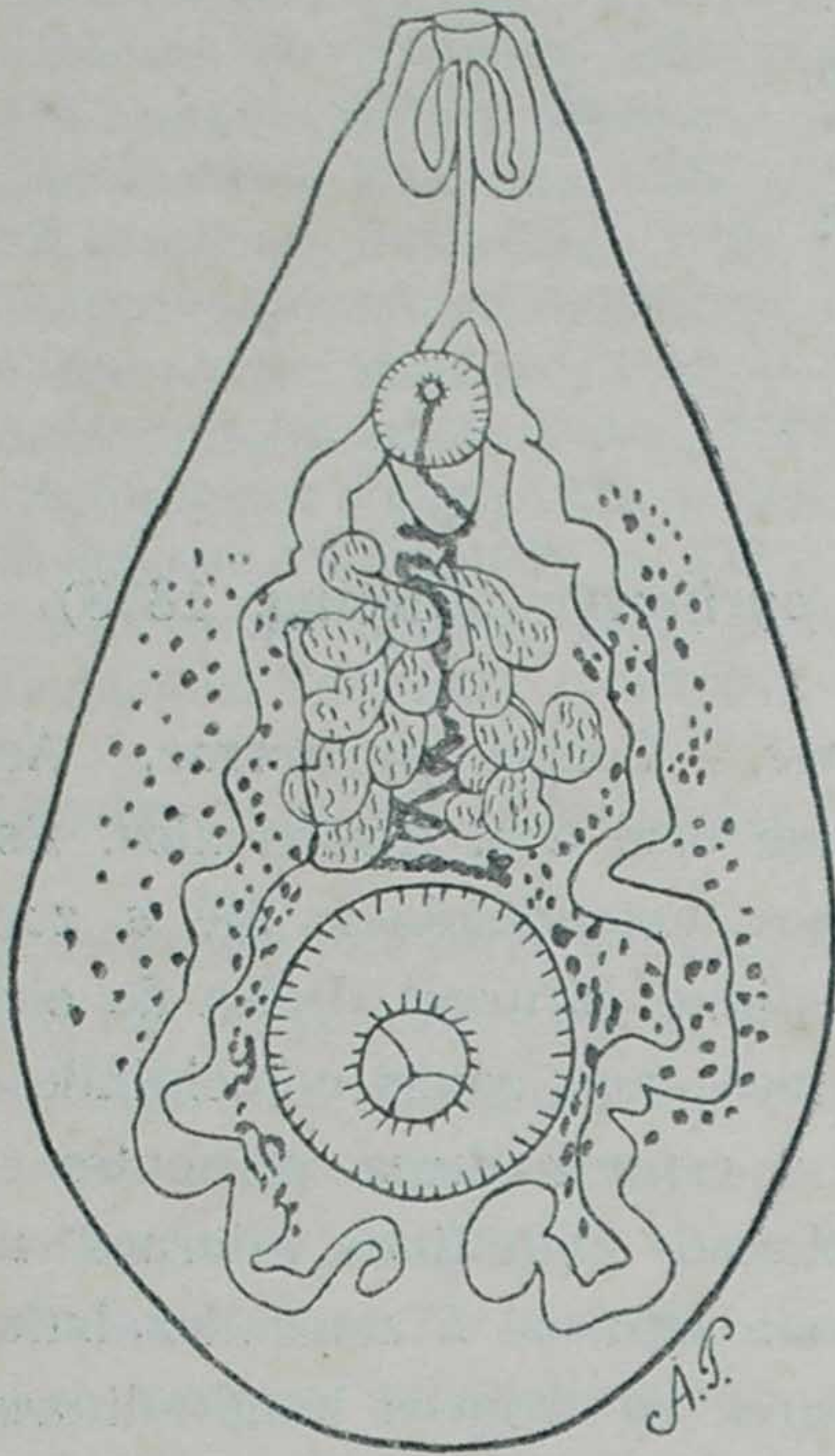


Fig. 15

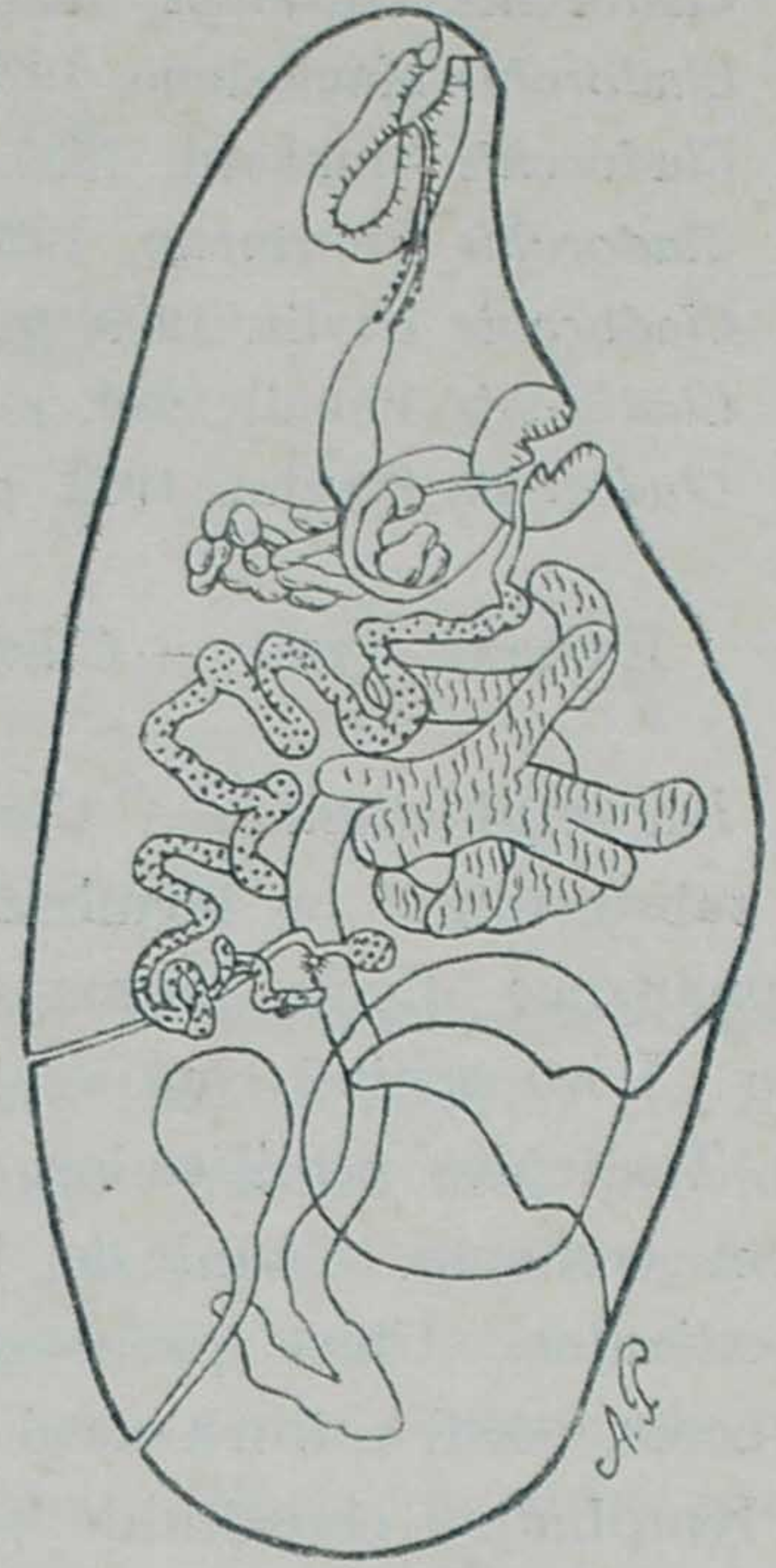


Fig. 16

*Cladorchis pyriformis* (Diesing, 1838) seg. Fiscoeder.

### ***Cladorchis asper* (Diesing, 1838).**

*Amphistoma asperum* Diesing, 1838, p. 189.

*Cladorchis (Cladorchis) asper* Fiscoeder, 1901, p. 373.

*Cladorchis (Cladorchis) asper* Fiscoeder, 1903, p. 602, pl. 29, fig. 82-85.

*Cladorchis asper* Maplestone, 1923, p. 167.

*Cladorchis asper* Fuhrmann, 1928, p. 53.

*Cladorchis (Cladorchis) asper* Fukui, 1929, p. 326.

HABITAT: — Ceco de *Tapirus americanus* Briss.

DIST. GEOGR.: — Brasil.

### ***Stichorchis* Fiscoeder, 1901.**

*Cladorchis (Stichorchis)* Fiscoeder, 1901, p. 373.

*Cladorchis (Stichorchis)* Fiscoeder, 1903, p. 610.

*Cladorchis* Luehe, 1909, p. 37.

*Cladorchis (Stichorchis)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 170.

*Cladorchis* Ward, 1918, p. 386.



- Cladorchis* Travassos, 1921, p. 357.  
*Stichorchis* Travassos, 1922, p. 19.  
*Cladorchis* Maplestone, 1923, p. 166.  
*Cladorchis* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Cladorchis* Fuhrmann, 1928, p. 101.  
*Cladorchis* (*Stichorchis*) Fukui, 1929, p. 326.  
*Stichorchis* Sprehn, 1932, p. 183.

ESPECIE TIPO: — *S. giganteus* (Diesing, 1835).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo pyriforme. Acetabulo forte. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos sinuosos, attingindo a zona acetabular. Póro genital com ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos ramificados com campos coincidindo e zonas em contacto. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos na area extra-cecal e cecal, e da zona bifurcal até a zona acetabular. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Intestino de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Stichorchis giganteus* (Diesing, 1835).

***Stichorchis giganteus* (Diesing, 1835).**

(Figs. 17-18)

- Amphistoma giganteum* Diesing, 1835, p. 238.  
*Cladorchis* (*Stichorchis*) *giganteus* Fiscoeder, 1901, p. 373.  
*Cladorchis* (*Stichorchis*) *giganteus* Fiscoeder, 1903, p. 611, pl. 30, fig. 89-92.  
*Cladorchis* (*Stichorchis*) *giganteus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 170.  
*Stichorchis giganteus* Travassos, 1922, p. 19.  
*Cladorchis giganteus* Maplestone, 1923, p. 167.  
*Cladorchis giganteus* Baylis, 1929, p. 59.  
*Cladorchis* (*Stichorchis*) *giganteus* Fukui, 1929, p. 326.  
*Stichorchis giganteus* Sprehn, 1932, p. 183.

HABITAT: — Grosso intestino de: (*Dicotyles labiatus*) *Tayassus albirostris* Ill.; (*D. torquatus*) *Tayassus tajacu* L.; *Sus scrofa dom.* L.

DIST. GEOGR.: — Brasil.



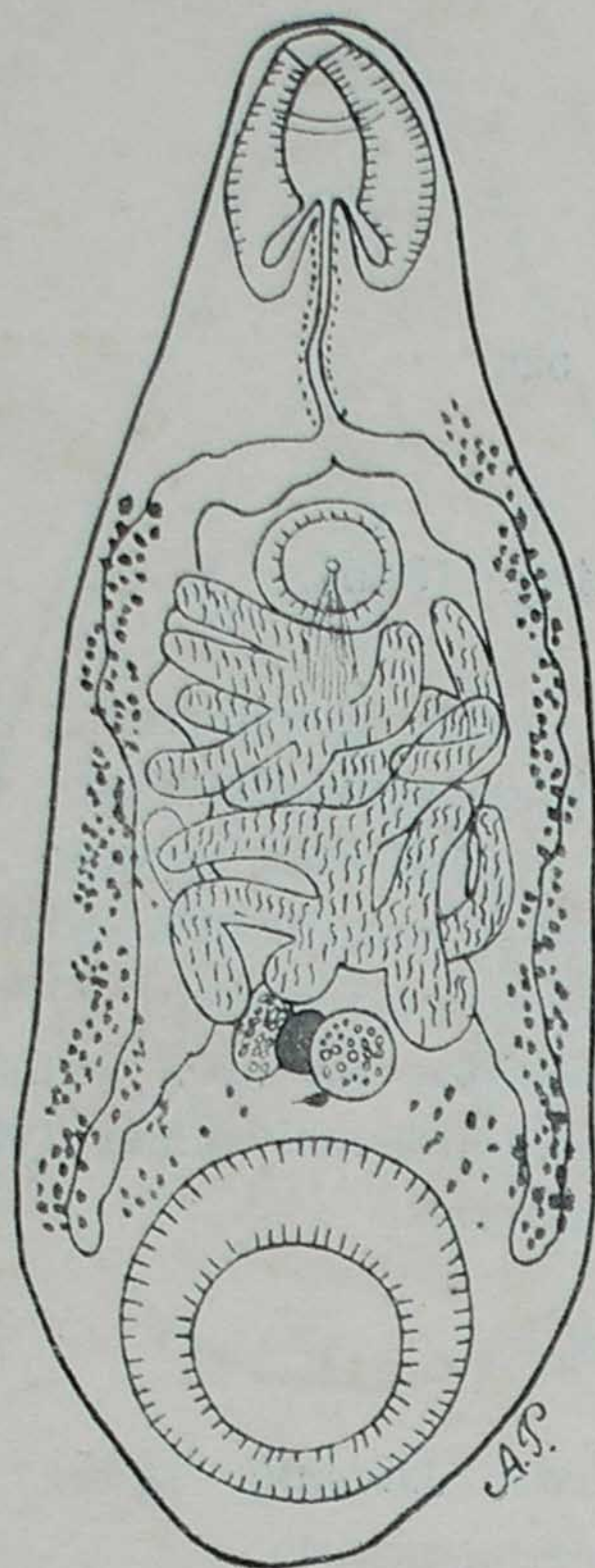


Fig. 17

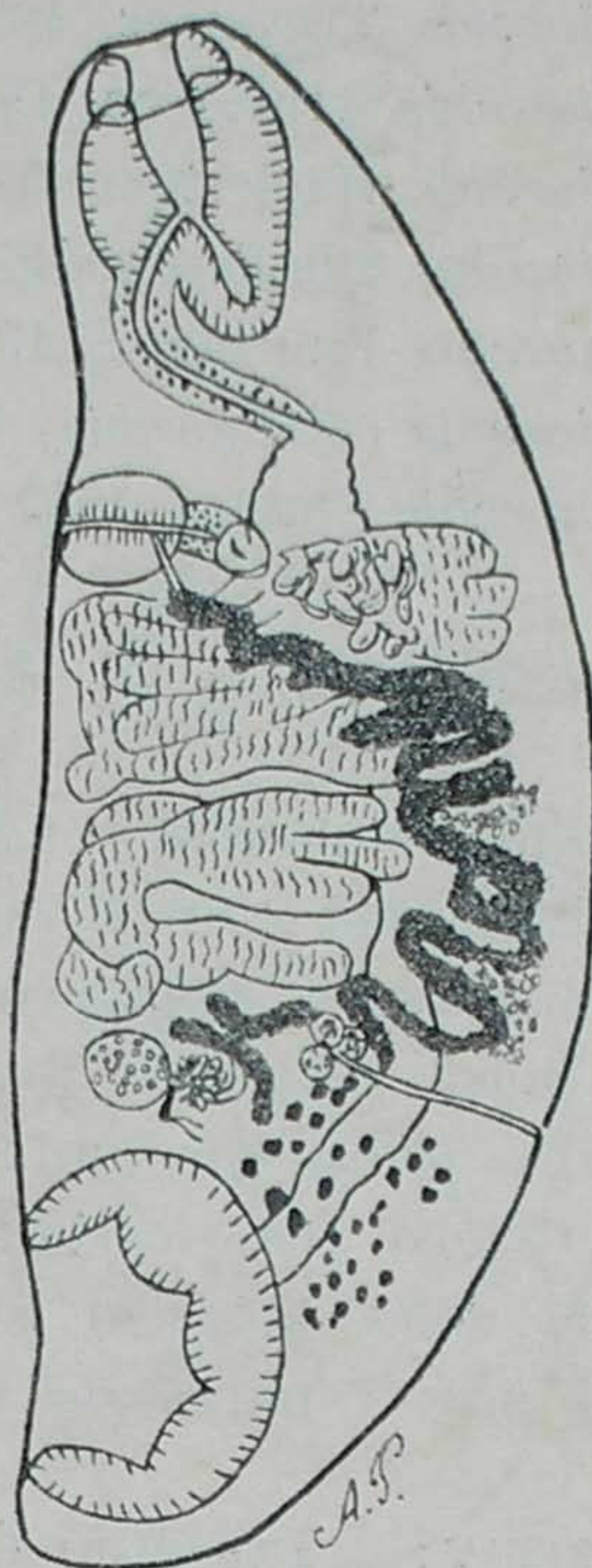


Fig. 18

*Stichorchis giganteus* (Diesing, 1835) seg. Fiscoeder.

### ***Stichorchis subtriquetrus* (Rudolphi, 1814)**

*Amphistoma subtriquetrus* Rud. 1814, p. 100.

*Cladorchis (Stichorchis) subtriquetrus* Fiscoeder, 1901, p. 373.

*Cladorchis (Stichorchis) subtriquetrus* Fiscoeder, 1903, p. 615, pl. 30, fig. 93-96.

*Stichorchis subtriquetrus* Luehe, 1909, p. 37, fig. 41.

*Cladorchis subtriquetrus* Druff, 1914, p. 87, 15 fig. (in ref.).

*Stichorchis subtriquetrus* Ward, 1918, p. 386, fig. 670.

*Stichorchis subtriquetrus* Maplestone, 1923, p. 167.

*Cladorchis (Stichorchis) subtriquetrus* Fukui, 1929, p. 326.

*Stichorchis subtriquetrus* Sprehn, 1932, p. 184, fig. 120.

HABITAT: — Intestino de *Castor fiber* L.

DIST. GEOGR.: — Europa e America do Norte.



**Taxorchis** Fiscoeder, 1901.*Cladorchis* (*Taxorchis*) Fiscoeder, 1901, p. 373.*Cladorchis* (*Taxorchis*) Fiscoeder, 1903, p. 607.*Taxorchis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 170.*Taxorchis* Travassos, 1921, p. 357.*Taxorchis* Maplestone, 1923, p. 166.*Taxorchis* Stunkard, 1925, p. 146.*Taxorchis* Fuhrmann, 1928, p. 101.*Taxorchis* Fukui, 1929, p. 326.ESPECIE TIPO: — *T. schistocotyle* (Fiscoeder, 1901).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo pyriforme. Acetabulo terminal com abertura longitudinal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos longos, largos e pouco sinuosos. Póro genital com ventosa, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos ramificados, pre-equatoriais, com zonas coincidindo e campos em contacto ou pouco afastados. Canal de Laurer — — — Espermateca — — Ovario post-equatorial, logo acima da zona acetabular. Utero pre-ovariano com uma porção dorsal e outra ventral, intra-cecal. Vitellinos extra-cecaes e cecaes, da zona testicular até a zona acetabular. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Cecos de mammiferos.

ESPECIE TIPO: — *Taxorchis schistocotyle* (Fiscoeder, 1901).***Taxorchis schistocotyle*** (Fiscoeder, 1901).

(Figs. 19-20)

*Cladorchis* (*Taxorchis*) *schistocotyle* Fiscoeder, 1901, p. 373.*Cladorchis* (*Taxorchis*) *schistocotyle* Fiscoeder, 1903, p. 607, pl. 29, fig. 86-87, pl. 30, fig. 88.*Taxorchis schistocotyle* Stiles & Goldberger, 1910, p. 170.*Taxorchis schistocotyle* Travassos, 1921, p. 357.*Taxorchis schistocotyle* Travassos, 1922, p. 19 (189).*Taxorchis schistocotyle* Maplestone, 1923, p. 166.*Taxorchis schistocotyle* Fukui, 1929, p. 326.HABITAT: — Ceco de: (*Dicotyles torquatus*) *Tayassus tajacu* L. ? (Fiscoeder); *Hydrocherus capibara* L.

DIST. GEOGR.: — Brasil.



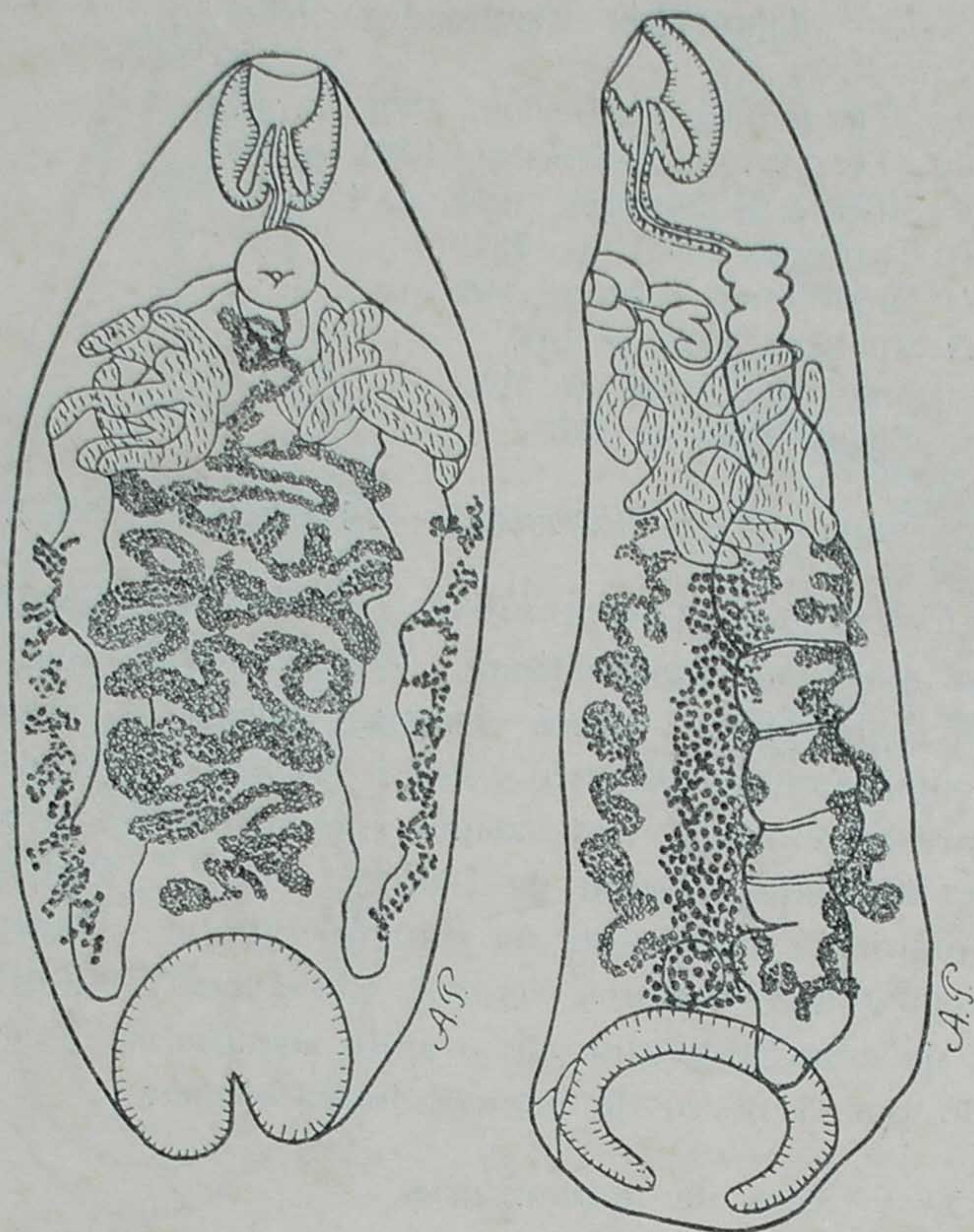


Fig. 19

Fig. 20

*Taxorchis schistocotyle* (Fischöeder, 1901) seg. Fischöeder.

### **Pseudodiscus** Sonsino, 1895.

- Pseudodiscus* Sonsino, 1895.  
*Pseudodiscus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 170.  
*Pseudodiscus* (*Pseudodiscus*) Stiles & Goldberger, 1910, p. 173.  
*Pseudodiscus* Travassos, 1921, p. 357.  
*Pseudodiscus* Maplestone, 1923, p. 160, p.p.  
*Pseudodiscus* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Pseudodiscus* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Pseudodiscus* Fuhrmann, 1928, p. 101.  
*Pseudodiscus* Baylis, 1929, p. 58, p.p.  
*Pseudodiscus* Fukui, 1929, p. 321, p.p.  
*Pseudodiscus* Sprehn, 1932, p. 191.

ESPECIE TIPO: — *P. collinsi* (Cobbold, 1875 (= *P. collinsi* var. *stanleyi*)).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo sub-ellipsoide. Acetabulo



forte, sub-terminal. Ventosa oral com diverticulos muito desenvolvidos e musculosos. Esophago sem pharynge. Cecos sinuosos extendendo-se até a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, bifurcal. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal muito desenvolvida, enovelada. Testiculos lobados, post-equatoriais, com zonas coincidindo e campos afastados. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos lateraes, extra-cecaes e da zona esophagiana até a zona acetabular. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Grosso intestino de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Pseudodiscus collinsi* (Cobbold, 1875).

***Pseudodiscus collinsi* (Cobbold, 1875).**

(Figs. 21-22)

*Amphistomum collinsii* Cobbold, 1875, p. 818.

*Amphistomum collinsi* Fiscoeder, 1903, p. 631.

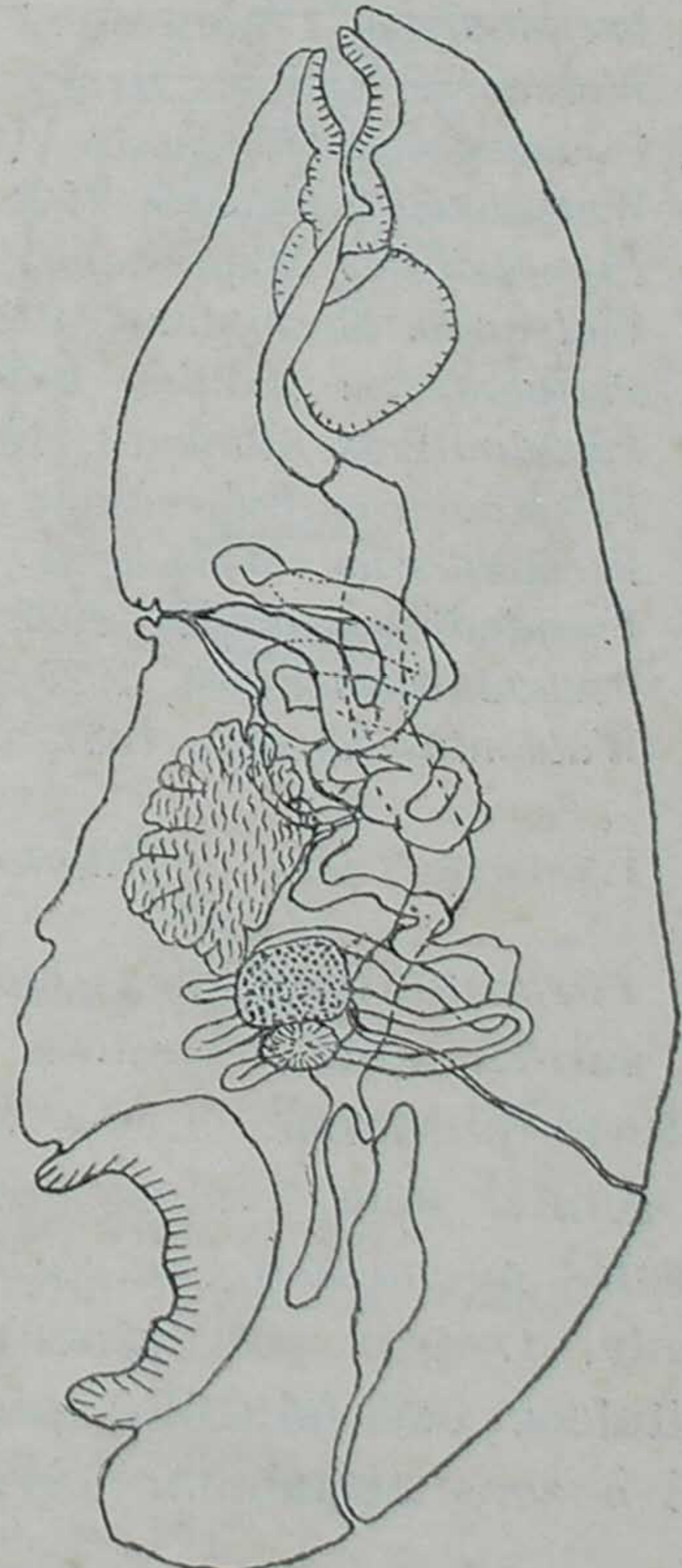
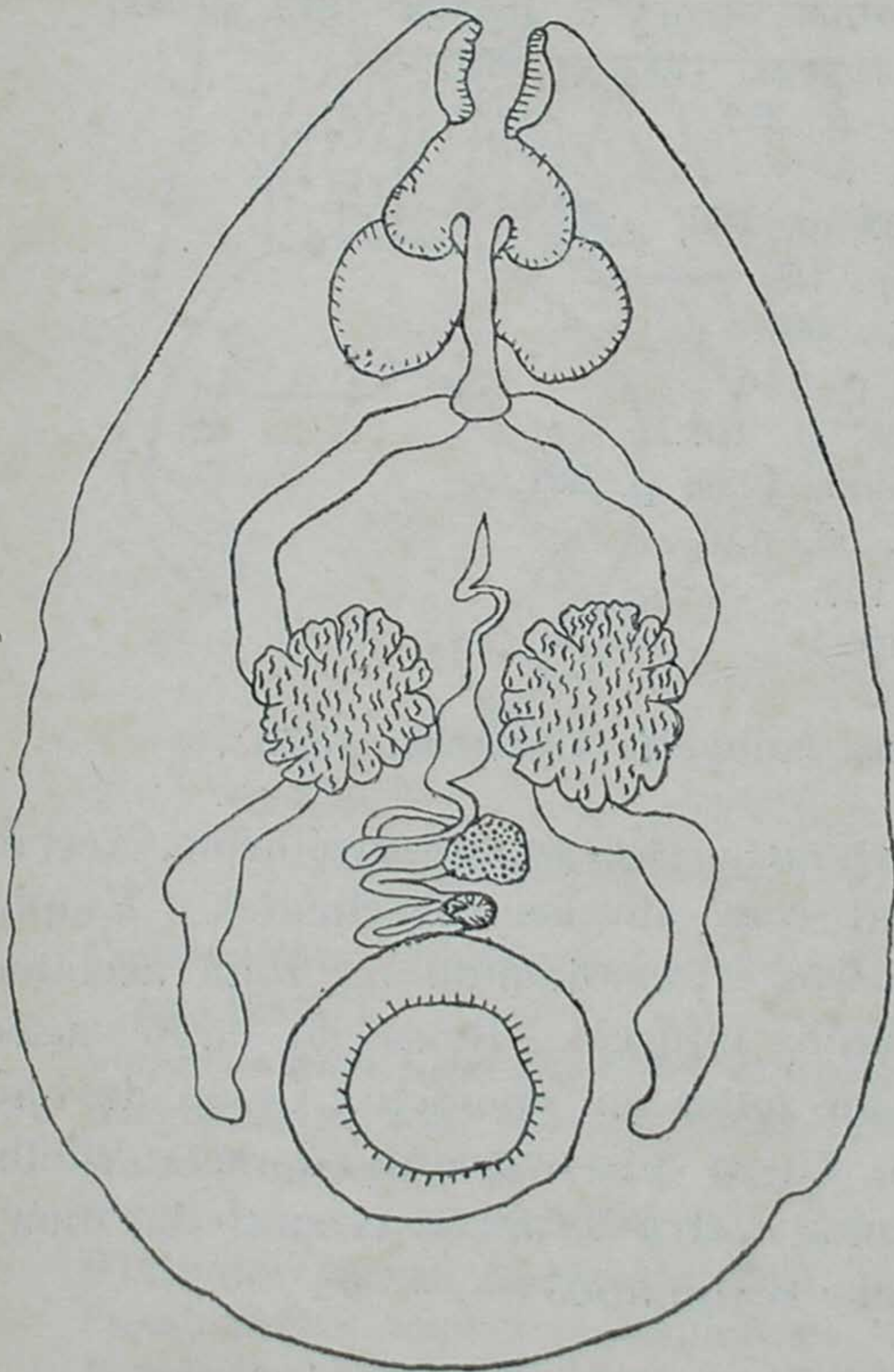


Fig. 21

*Pseudodiscus collinsi* (Cobbold, 1875) seg. Stiles & Goldberger.

Fig. 22



- Amphistomum collinsi* var. *stanleyi* Fiscoeder, 1903, p. 631.  
*Pseudodiscus stanleyi* Stiles & Goldberger, 1910, p. 173, fig. 137-151.  
*Pseudodiscus collinsii* Stiles & Goldberger, 1910, p. 187, fig. 152-162.  
*Pseudodiscus collinsi* Maplestone, 1923, p. 160.  
*Pseudodiscus collinsi* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Pseudodiscus stanleyi* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Pseudodiscus collinsii* Baylis, 1929, p. 58.  
*Pseudodiscus (Pseudodiscus) collinsi* Fukui, 1929, p. 321.  
*Pseudodiscus collinsi* Sprehn, 1932, p. 191.  
*Pseudodiscus collinsi* Bhalerao, 1933, p. 108.

HABITAT: — Grosso intestino de: *Equus caballus* L.; *Elephas maximus* L.

DIST. GEOGR.: — Asia.

### **Hawkesius** Stiles & Goldberger, 1910.

- Pseudodiscus (Hawkesius)* Stiles & Goldberger, 1910, p. 200.  
*Watsonius* Stiles & Goldberger, 1910, p. 212.  
*Pseudodiscus (Hawkesius)* Railliet, Henry & Joyeux, 1912, p. 837.  
*Watsonius* Railliet, Henry & Joyeux, 1912, p. 837.  
*Pseudodiscus* Travassos, 1921, p. 357.  
*Watsonius* Travassos, 1921, p. 357.  
*Pseudodiscus* Maplestone, 1923, p. 160, p.p.  
*Watsonius* Maplestone, 1923, p. 159 (sin.).  
*Pseudodiscus* Railliet, 1924, p. 601.  
*Pseudodiscus* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Pseudodiscus* Fuhrmann, 1928, p. 101.  
*Pseudodiscus (Watsonius)* Fukui, 1929, p. 321.  
*Pseudodiscus* Baylis, 1929, p. 58, p.p.  
*Pseudodiscus* Faust, 1929, p. 157.  
*Watsonius* Sprehn, 1932, p. 192.

ESPECIE TYPO: — *Hawkesius hawkesi* (Cobbold, 1875).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo sub-pyriforme. Acetábulo forte, sub-terminal. Ventosa oral com amplos divertículos. Esophago com forte pharynge. Cecos sinuosos e terminando na zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro ausente. Testículos no mesmo campo e com zonas em contacto. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos constituídos por folículos pequenos, extra-cecaes e cecaes, da zona bifurcal á zona acetabular. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Intestino delgado e grosso de mamíferos.

ESPECIE TYPO: — *Hawkesius hawkesi* (Cobbold, 1875).



**Hawkesius hawkesi** (Cobbold, 1875).

(Figs. 23-24)

*Amphistomum hawkesii* Cobbold, 1875, p. 631.

*Amphistomum ornatum* Cobbold, 1882.

*Amphistomum (Pseudodiscus) hawkesi* Sonsino, 1895, p. 9, fig. 1.

*Pseudodiscus hawkesi* Sonsino, 1896, p. 310.

*Amphistomum hawkesii* Fiscoeder, 1903, p. 631.

*Amphistomum ornatum* Fiscoeder, 1903, p. 631.

*Amphistoma watsoni* Conyngham, 1904, p. 464.

*Cladorchis watsoni* Shipley, 1905, p. 129, pl. 4, fig. 1-10.

*Amphistoma hawkesius* Evan & Rennie, 1909, p. 136, ff.

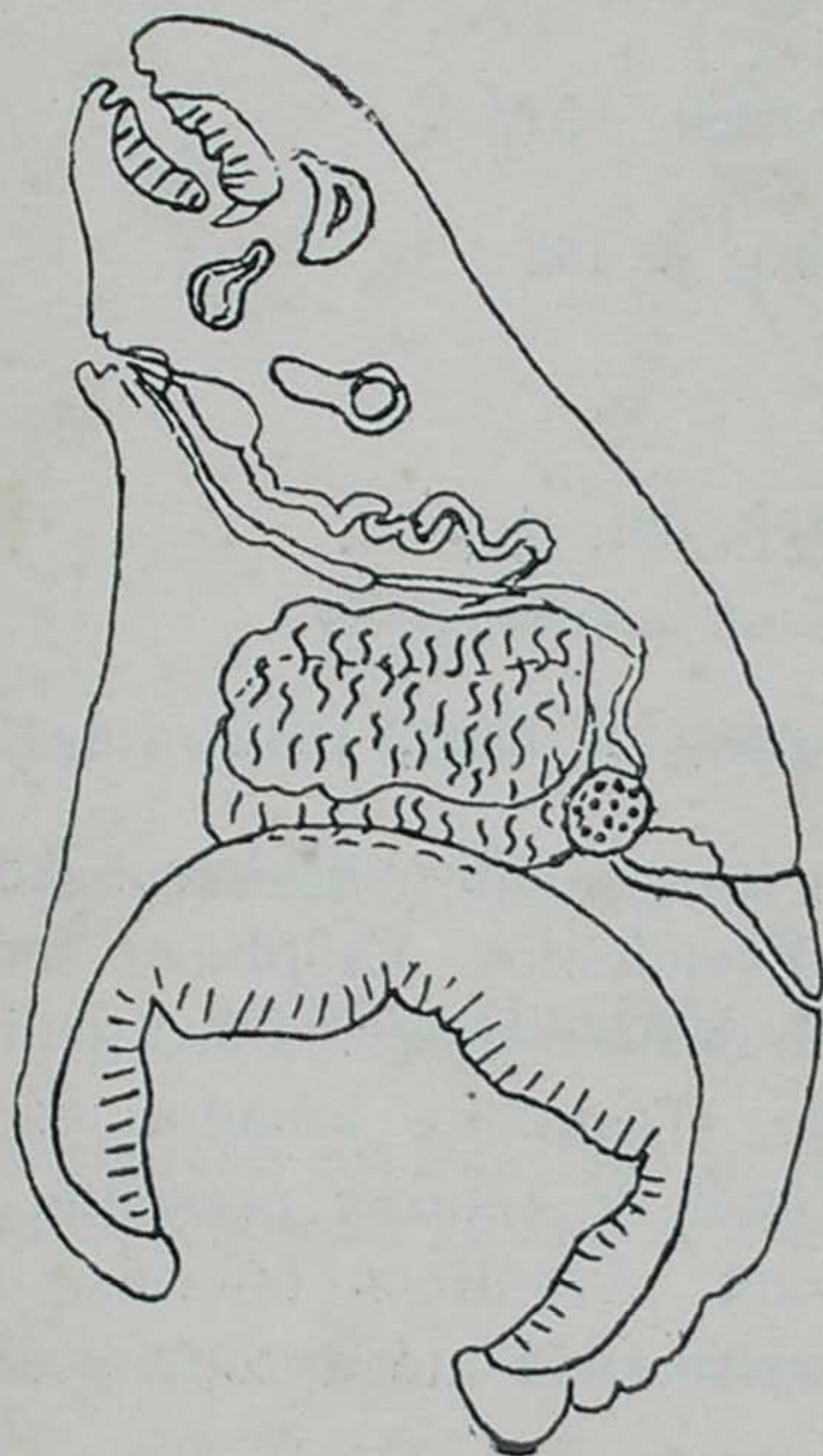


Fig. 23

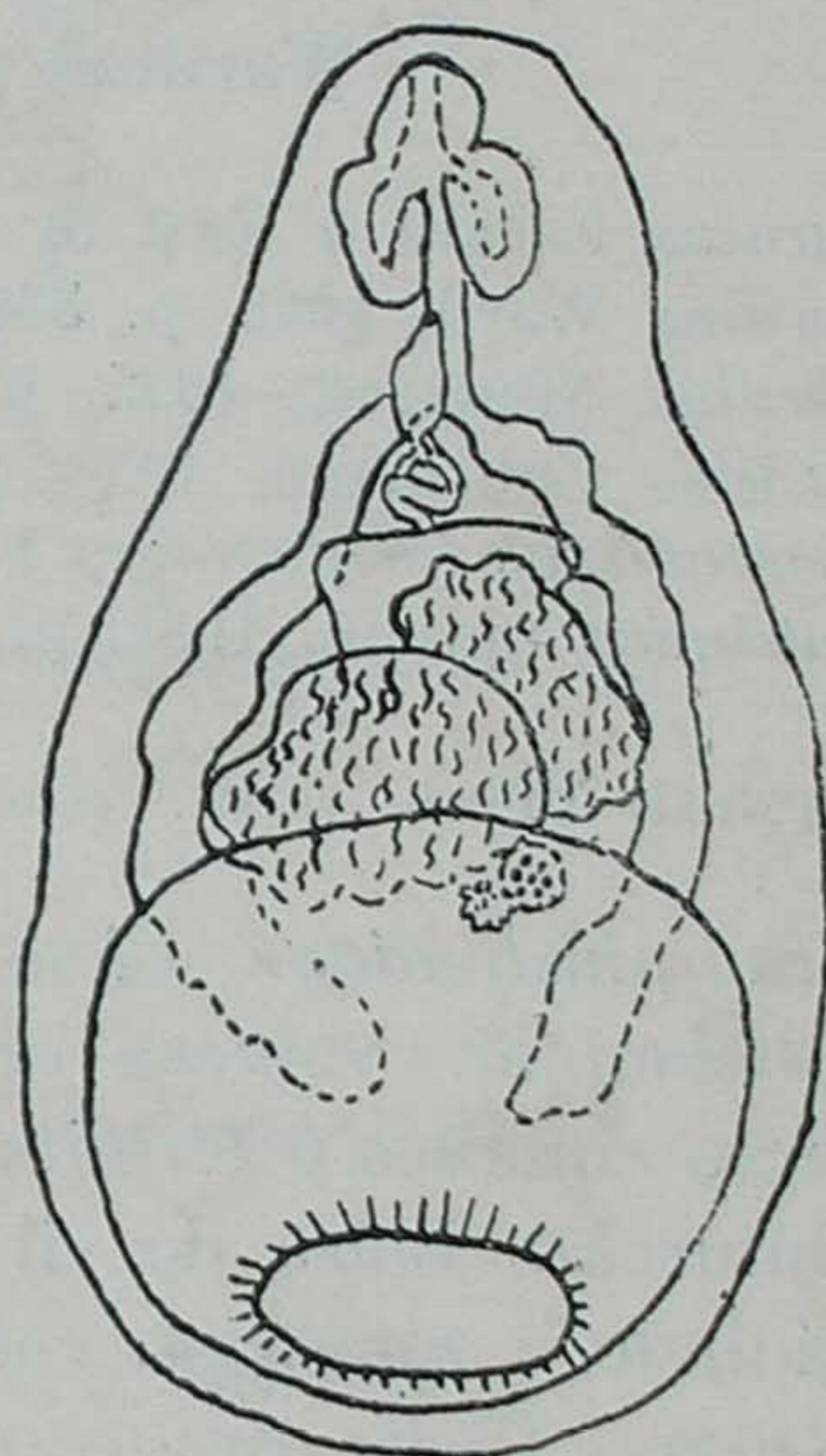


Fig. 24

*Hawkesius hawkesi* (Cobbold, 1875) seg. Stiles & Goldberger.

*Pseudodiscus (Hawkesius) hawkesii* Stiles & Goldberger, 1910, p. 200, fig. 163-174.

*Amphistomum ornatum* Stiles & Goldberger, 1910, p. 201.

*Watsonius watsoni* Stiles & Goldberger, 1910, p. 212, fig. 175-189.

*Watsonius ornatus* Railliet & Henry, 1912.

*Watsonius watsoni* Railliet, Henry & Joyeux, 1912, p. 836.

*Watsonius macaci* Kobayashi, 1921, p. 392, pl. 25, fig. 1.

*Pseudodiscus hawkesius* Maplestone, 1923, p. 164.

*Pseudodiscus watsoni* Maplestone, 1923, p. 164.

*Watsonius ornatus* Railliet, 1924, p. 602.



- Pseudodiscus hawkesi* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Pseudodiscus ornatus* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Watsonius watsoni* Faust, 1929, p. 157, fig. 61.  
*Pseudodiscus watsoni* Baylis, 1929, p. 58.  
*Pseudodiscus (Watsonius) macaci* Fukui, 1929, p. 322.  
*Watsonius watsoni* Sprehn, 1932, p. 192.  
*Pseudodiscus hawkesi* Bhalerao, 1933, p. 108.

HABITAT: — Intestino delgado de *Homo sapiens* L.; Grosso intestino de: *Cercopithecus callitrichus* E. Geoffr.; (*Macacus cynomolgus*) *Cynomolgus fasciolatus* Raff.; *Elephas maximus* L.

DIST. GEOGR.: — Africa e Asia.

### **Wardius** Barker & East, 1915.

- Wardius* Barker & East in Barker, 1915., p. 192.  
*Wardius* Ward, 1918, p. 386.  
*Wardius* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Wardius* Fuhrmann, 1928, p. 101.  
*Pseudodiscus (Watsonius)* Fukui, 1929, p. 321, p. p.  
*Watsonius* Sprehn, 1932, p. 192, p.p.

ESPECIE TIPO: — *W. zibethicus* Barker & East, 1915.

*Paramphistomidae. Cladorchinae.*—Corpo sub-cilindrico. Acetabulo forte, sub-terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos sinuosos e terminando na zona acetabular. Póro genital sem ventosa, bifurcal. Bolsa do cirro ausente. Testiculos lobados, com campos coincidindo e zonas em contacto. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos laterais, na area extra-cecal e cecal, desde a zona da ventosa oral até a zona acetabular. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Intestino de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Wardius zibethicus* Barker & East, 1915.

### **Wardius zibethicus** Barker & East, 1915.

(Fig. 25)

- Wardius zibethicus* Barker & East, in Barker, 1915, p. 192, fig. 3, pl. 2.  
*Wardius zibethicus* Ward, 1918, p. 386, fig. 671.  
*Wardius zibethicus* Stunkard, 1925, p. 63.  
*Pseudodiscus (Watsonius) zibethicus* Fukui, 1929, p. 322.  
*Watsonius zibethicus* Sprehn, 1932, p. 192, fig. 127.



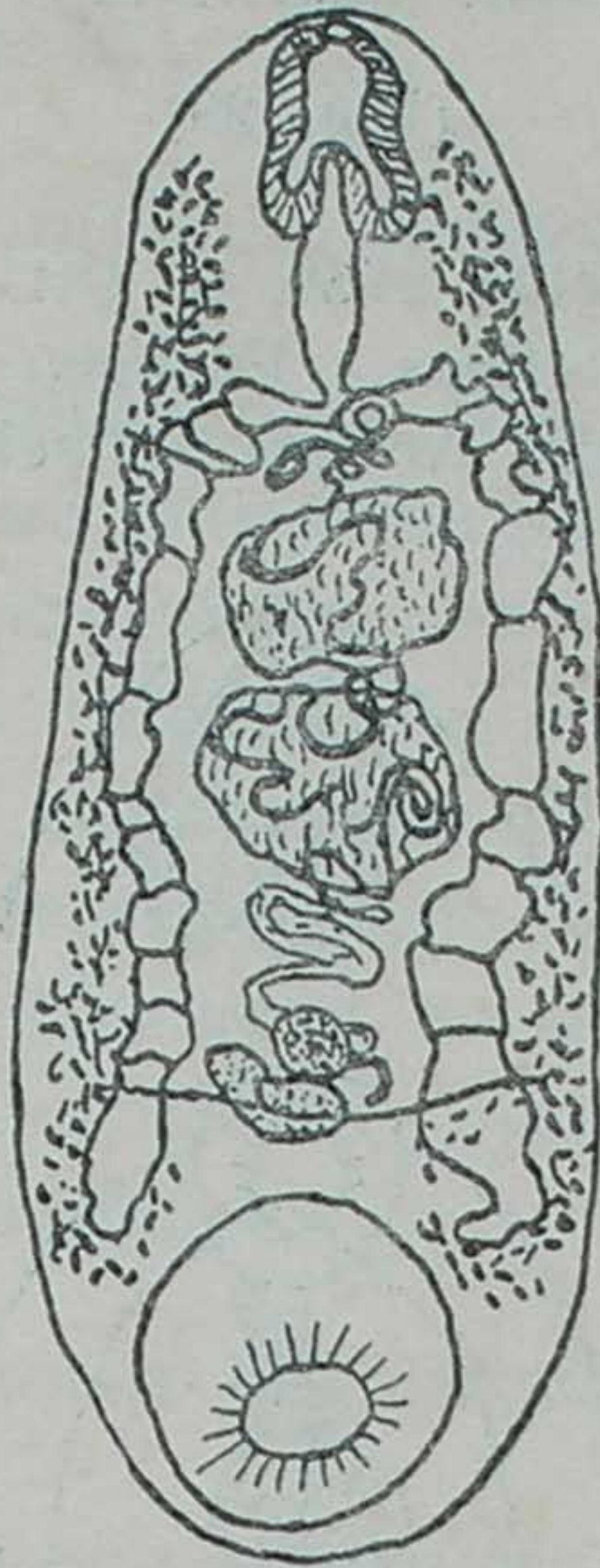


Fig. 25

*Wardius zibethicus* Barker & East, 1915, seg. Barker & East.

HABITAT: — *Fiber zibethicus* L.

DIST. GEOGR.: — America do Norte.

**Chiostichorchis** Artigas & Pacheco, 1932.

*Stichorchis* Sprehn, 1932, p. 183, p.p.

*Chiostichorchis* Artigas & Pacheco, 1932, p. 103.

ESPECIE TYPO: — *C. waltheri* (Sprehn, 1932).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.*—Corpo sub-pyriforme. Acetabulo forte, sub-terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos longos e sinuosos, attingindo a zona acetabular. Póro genital com ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos lobados, equatoriaes, com campos coincidindo e zonas em contacto ou parcialmente superpostas. Canal de Laurer — — — Ovario post-testicular, em contacto com a zona acetabular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos lateraes, na area extra-cecal e cecal, post-equatoriaes, da zona testicular á zona acetabular. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Grosso intestino de mamíferos.

ESPECIE TYPO: — *Chiostichorchis waltheri* (Sprehn, 1932).



**Chiostichorchis waltheri** (Sprehn, 1932).

(Fig. 26)

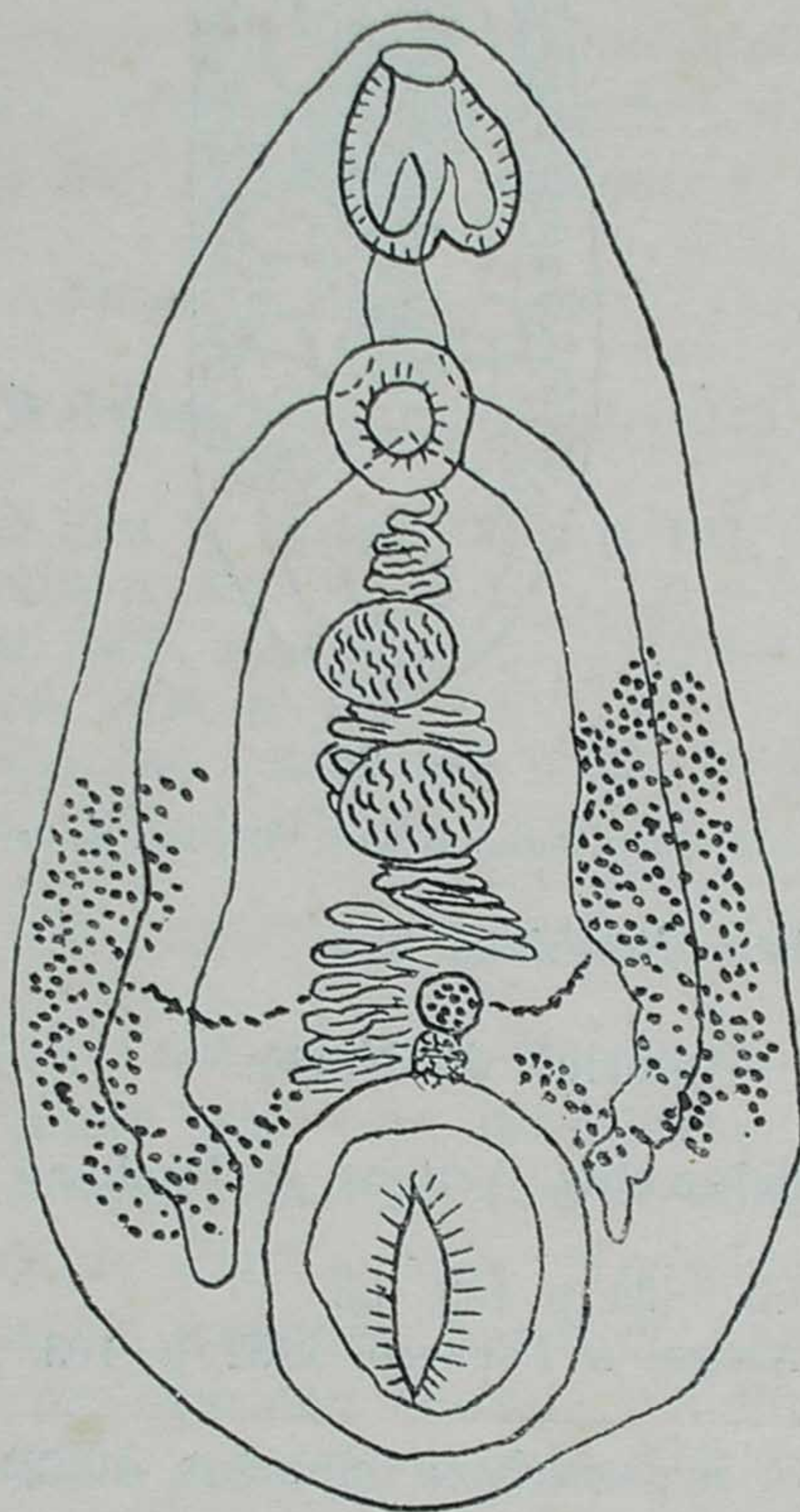
*Stichorchis waltheri* Sprehn, 1932, p. 184, fig. 121-123.*Stichorchis myopotami* Artigas e Pacheco, 1932, p. 404.*Chiostichorchis myopotami* Artigas e Pacheco, 1932, p. 103, fig. 1-7.

Fig. 26

*Chiostichorchis waltheri* (Sprehn, 1932) seg. Artigas & Pacheco.HABITAT: — Ceco de *Myocastor coipus* Molina.

DIST. GEOGR.: — America do Sul.

**Pfenderius** Stiles & Goldberger, 1910.*Pfenderius* Stiles & Goldberger, 1910, p. 232.*Pfenderius* Travassos, 1921, p. 357.*Pfenderius* Maplestone, 1923, p. 165.*Pfenderius* Stunkard, 1925, p. 146.*Pfenderius* Bhalerao, 1926, p. 193.



*Pfenderius* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Pfenderius* Fukui, 1929, p. 324.

ESPECIE TIPO: — *P. papillatus* (Cobbold, 1882).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.*—Corpo sub-pyriforme. Acetabulo forte, terminal, tendo no interior saliencias papilliformes. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos sinuosos, attingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos lobados, equatoriaes, com zonas coincidindo e campos afastados. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos lateraes, na area extra-cecal e cecal, desde a zona bifurcal até a zonal acetabular. Systema lymphatico constituindo por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Grosso intestino de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Pfenderius papillatus* (Cobbold, 1882).

***Pfenderius papillatus* (Cobbold, 1882).**

(Figs. 27-28)

*Amphistoma papillatus* Cobbold, 1882.

*Amphistomum papillatus* Fischöeder, 1903, p. 631.

*Amphistomum papillatus* Maplestone, 1923, p. 201.

*Pfenderius papillatus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 232, fig. 190-202.

*Pfenderius papillatus* Maplestone, 1923, p. 165.

*Pfenderius papillatus* Bhalerao, 1926, p. 193.

*Pfenderius papillatus* Fukui, 1929, p. 324, fig. 29, 30 M, 32 D, 33 M, 39 M, 40 L, 41 L, 44 M, 45 M.

*Pfenderius papillatus* Bhalerao, 1933, p. 111.

HABITAT: — Colon de *Elephas maximus* L.

DIST. GEOGR.: — Asia.

***Tugumaea* Fukui, 1926.**

*Tugumaea* Fukui, 1926.

*Tugumaea* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Tugumaea* Fukui, 1929, p. 324.

ESPECIE TIPO: — *T. heterocaeca* Fukui, 1926.



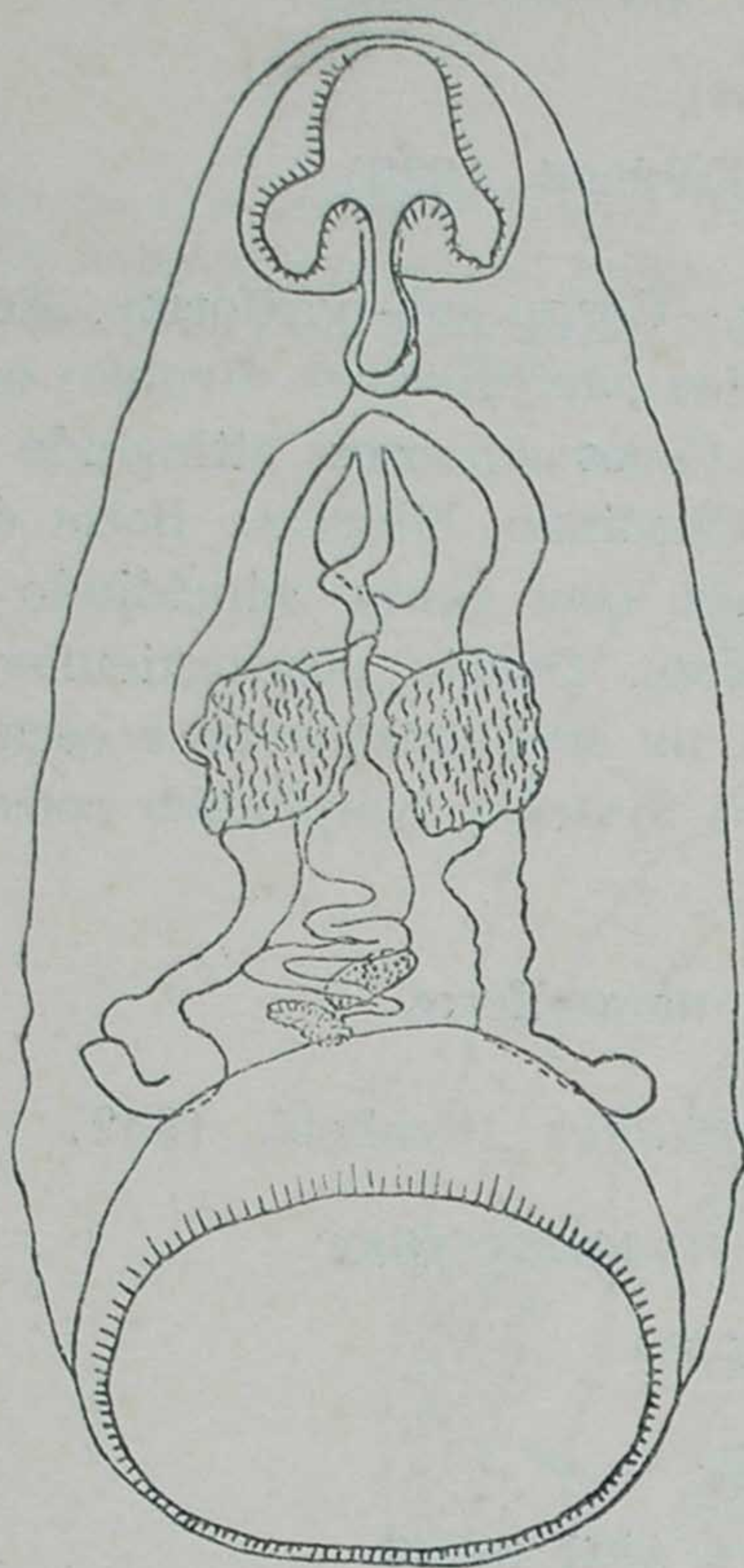


Fig. 27

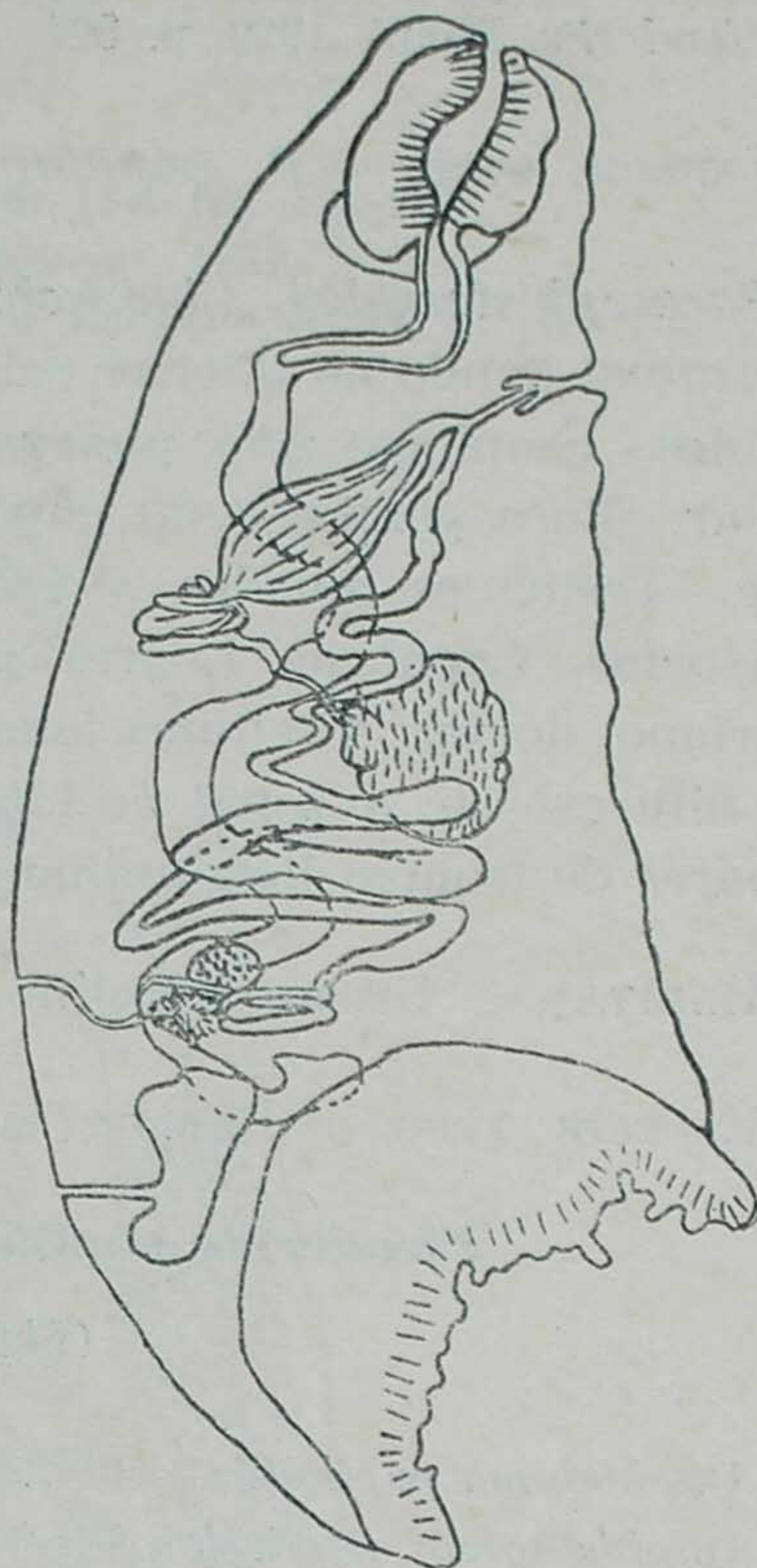


Fig. 28

*Pfenderius papillatus* (Cobbold, 1882) seg. Stiles & Goldberger.

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo sub-globular. Acetabulo sub-terminal. Ventosa oral com divertículos. Esophago com pharynge. Cecos curtos e divididos em uma parte anterior larga e outra posterior delgada, obliquas ao eixo longitudinal do corpo. Póro genital sem ventosa, pre-bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos com zonas coincidindo e campos afastados, sub-equatoriaes, lobados. Canal de Laurer. — Ovario parcialmente na zona testicular. Utero dorsal. Vitellinos lateraes. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Grosso intestino de mammiferos.

ESPECIE TIPO: — *Tugumaea heterocaeca* Fukui, 1926.



**Tugumaea heterocaeca** Fukui, 1926.

(Fig. 29)

*Tugumaea heterocaeca* Fukui, 1926.

*Tugumaea heterocaeca* Fukui, 1929, p. 232, 324, fig. 30 M, N, U; 32 C; 33 L; 34, 39 K, L; 40 M; 41 K; 44 L; 45 L.

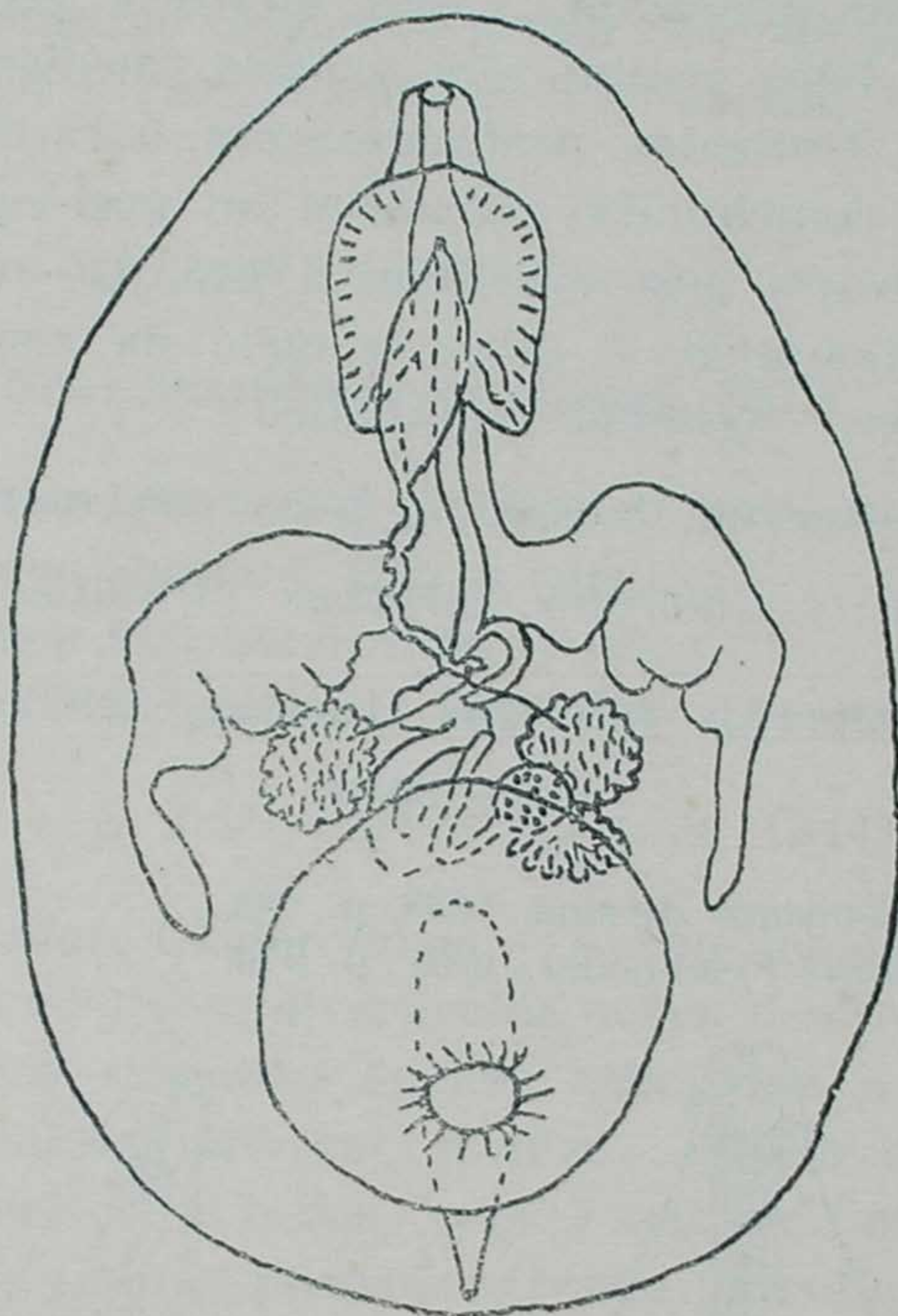


Fig. 29

*Tugumaea heterocaeca* Fukui, 1926, seg. Fukui.

HABITAT: — Colon de *Elephas maximus* L.

DIST. GEOGR.: — Asia.

**Chiorchis** Fiscoeder, 1901.

*Chiorchis* Fiscoeder, 1901, p. 374.

*Chiorchis* Fiscoeder, 1903, p. 621.

*Chiorchis* Daday, 1907, p. 510, p.p.

*Chiorchis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 246.

*Chiorchis* Travassos, 1921, p. 357.

*Chiorchis* Maplestone, 1923, p. 165.

*Chiorchis* Stunkard, 1925, p. 146.



*Chiorchis* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Chiorchis* Stunkard, 1929, p. 254.

*Chiorchis* (*Chiorchis*) Fukui, 1929, p. 327, p.p.

ESPECIE TIPO: — *C. fabaceus* (Diesing, 1838).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo achatado. Acetabulo forte, sub-terminal. Ventosa oral com diverticulos e precedida de um vestibulo. Esophago com pharynge. Cecos largos e rectilneos, attingindo a zona acetabular. Poro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos profundamente tetra-lobados, com zonas afastadas e campos coincidindo, equatorial ou post-equatorial. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos na area extra-cecal, e desde o meio da zona esophagiana até o fim da zona cecal. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Intestino delgado e grosso de mamiferos aquaticos.

ESPECIE TIPO: — *Chiorchis fabaceus* (Diesing, 1838).

***Chiorchis fabaceus* (Diesing, 1838).**

(Figs. 30-31)

*Amphistoma fabaceum* Diesing, 1838, p. 189.

*Chiorchis fabaceus* Fischoeder, 1901, p. 379.

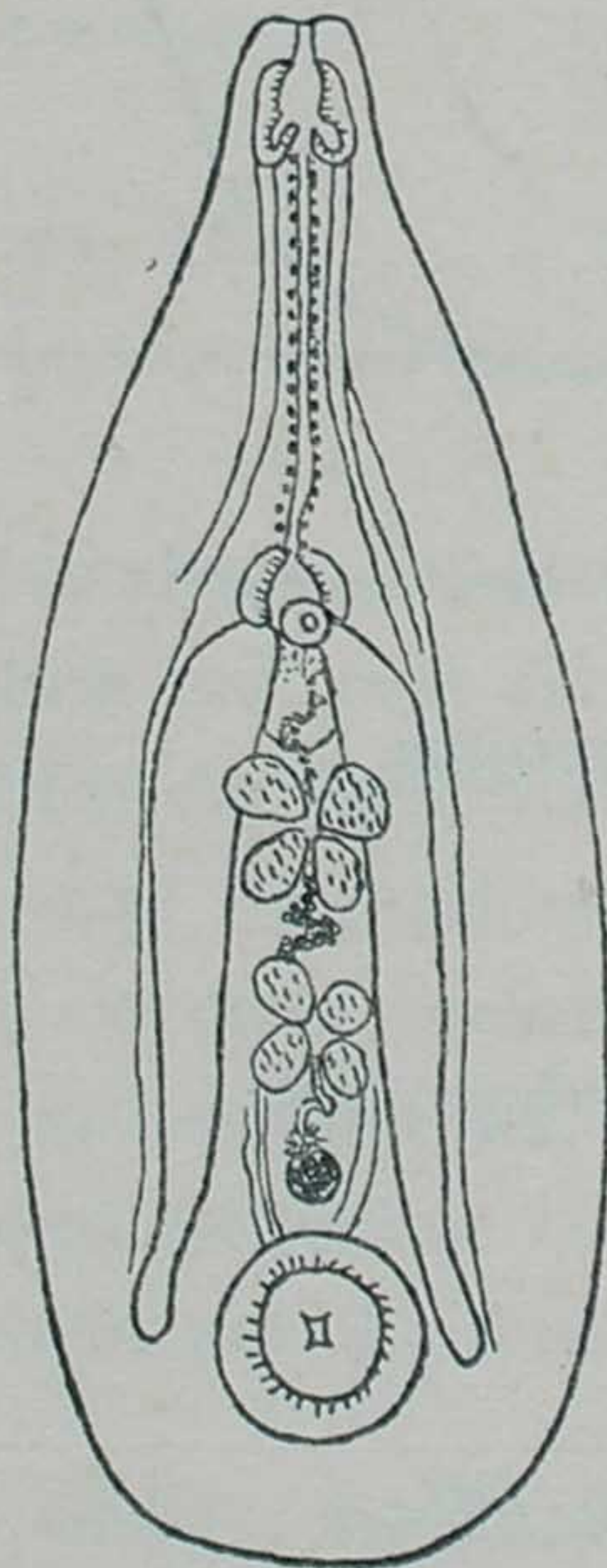


Fig. 30

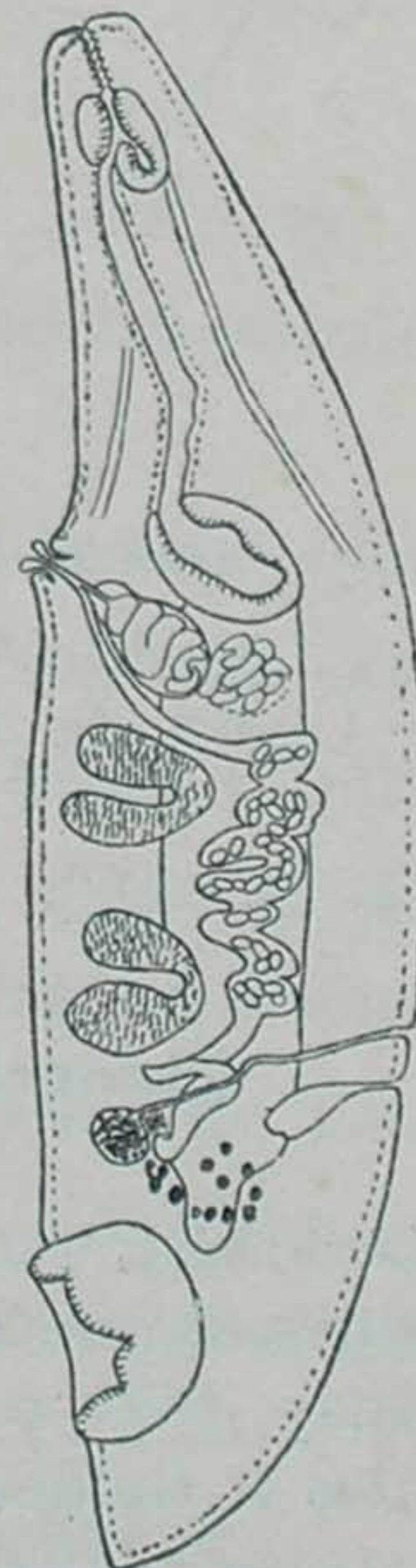


Fig. 31

*Chiorchis fabaceus* (Diesing, 1838) seg. Fischoeder.



*Chiorchis fabaceus* Fiscoeder, 1903, p. 621, pl. 31, fig. 97-100.

*Chiorchis fabaceus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 247.

*Chiorchis fabaceus* Maplestone, 1923, p. 166.

*Chiorchis fabaceus* Stunkard, 1929, p. 254, fig. 21-26.

*Chiorchis (Chiorchis) fabaceus* Fukui, 1929, p. 327.

*Schizamphistoma manati* Sokoloff & Caballero, 1932, p. 163, fig. 1-5.

HABITAT: — Intestino delgado e grosso de: (*Monatus exunguis*) *Trichechus inunguis* Pelz.; (*M. latirostris*) *T. manatus* L.; *Trichechus senegalensis* Desm.

DIST. GEOGR.: — Oceano Atlantico.

### **Schizamphistomum** Looss, 1912.

*Schizamphistomum* Looss, 1912, p. 343.

*Schizamphistomum* Stunkard, 1925, p. 146.

*Schizamphistomum* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Schizamphistoma* Fukui, 1929, p. 329.

ESPECIE TYPO: — *S. scleroporum* (Creplin, 1844).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo achatado. Acetábulo forte, terminal. Ventosa oral com diverticulos pouco desenvolvidos. Esophago com pharynge. Cecos sinuosos, apenas attingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, bifurcal, mediano. Bolsa do cirro presente. Testiculos pre-equatoriaes, lobados, com zonas em contacto e campos coincidindo. Canal de Laurer presente. Ovario parcialmente na zona acetabular. Utero pre-ovariano e post-testicular, ocupando toda a espessura do corpo. Vitellinos lateraes, extra-cecaes e cecaes, post-bifurcaes, invadindo posteriormente a area intra-cecal. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Intestino de cheloneos.

ESPECIE TYPO: — *Schizamphistomum scleroporum* (Creplin, 1844).

### **Schizamphistomum scleroporum** (Creplin, 1844).

(Fig. 32)

*Amphistomum scleroporum* Creplin, 1844.

*Schizamphistomum scleroporum* Looss, 1912, p. 343, pl. 17, fig. 17-18.

*Paramphistomum papillosum* Mac Callum, 1916, p. 33, fig. 13.

*Amphistomum scleroporum* Stunkard, 1917, p. 61.



*Schizamphistoma scleroporum* Fukui, 1929, p. 329.

*Schizamphistomum scleroporum* Willey, 1931, p. 246.

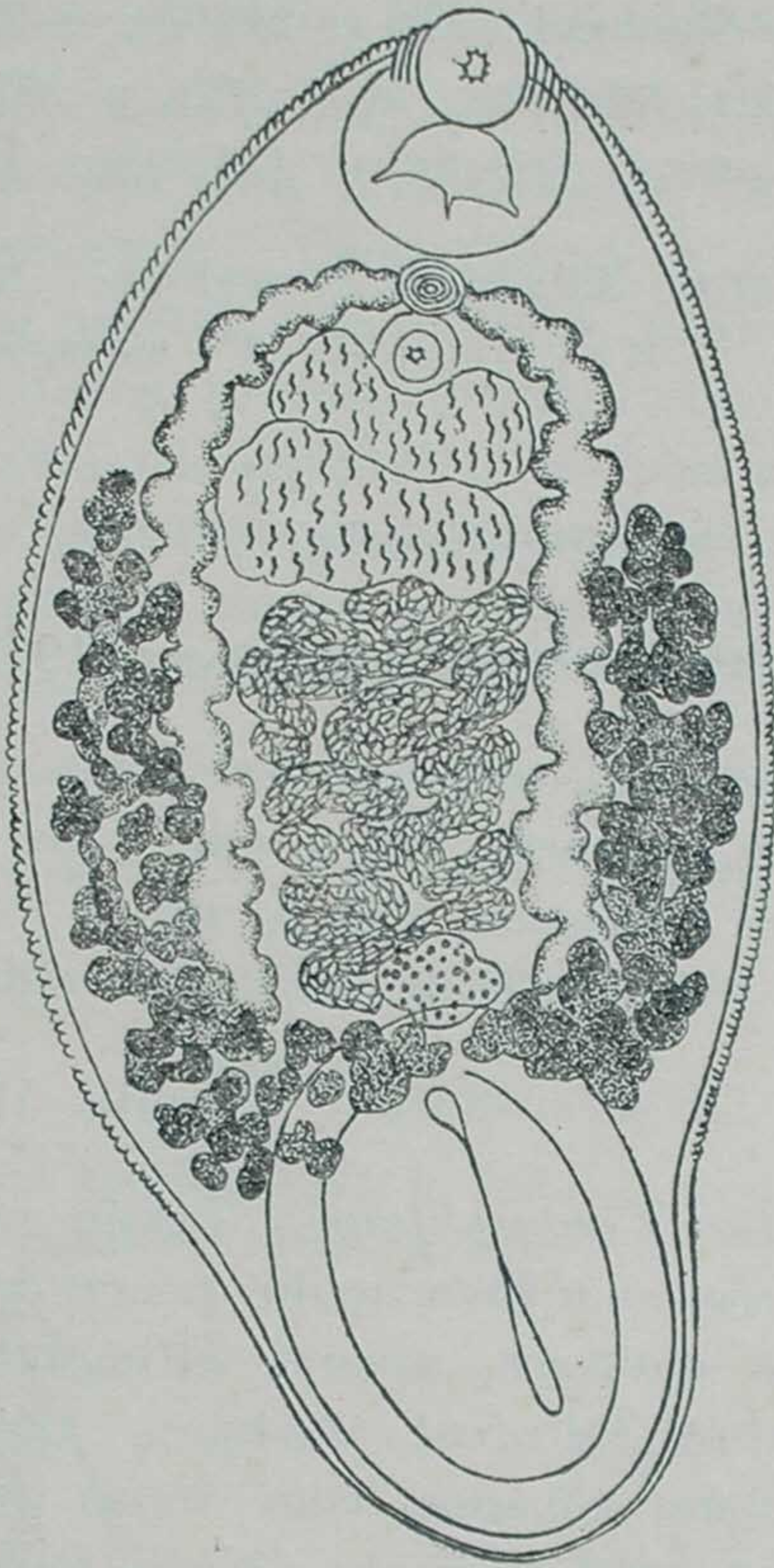


Fig. 32

*Schizamphistomum scleroporum* (Creplin, 1844) seg. Looss.

HABITAT: — Intestino de *Halichelys atra* Merr. (= *Thal. caretta*); (*Thalassochelis corticata*); *Chelone mydas* (L.).

DISTR. GEOGR.: — Atlantico e Mediterraneo.

### **Allassostoma** Stunkard, 1917.

*Allassostoma* Stunkard, 1917, p. 64.

*Allassostoma* Ward, 1918, p. 387.

*Allassostoma* Stunkard, 1925, p. 146.

*Allassostoma* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Allassostoma* Fukui, 1929, p. 330.

ESPECIE TIPO: — *A. magnum* Stunkard, 1917.



*Paramphistomidae. Cladorchinae.* Corpo achatado. Acetabulo regular, terminal. Ventosa oral com diverticulos pequenos. Esophago com pharynge. Cecos sinuosos, apenas atingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos redondos, equatoriaes, com zonas em contacto e campos coincidindo parcialmente. Canal de Laurer presente. Ovario sub-equatorial, post-testicular. Utero pre-ovariano e pré-testicular, dorsal. Vitellinos lateraes e posteriormente invadindo o campo mediano, post-equatoriaes, extra-cecaes e cecaes, intra-cecaes abaixo da zona do ovario. Systema lymphatico com 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Intestino de cheloneos.

ESPECIE TIPO: — *Allassostoma magnum* Stunkard, 1917.

***Allassostoma magnum* Stunkard, 1917.**

(Fig. 33)

*Allassostoma magnum* Stunkard, 1917, p. 66, fig. 59-65.

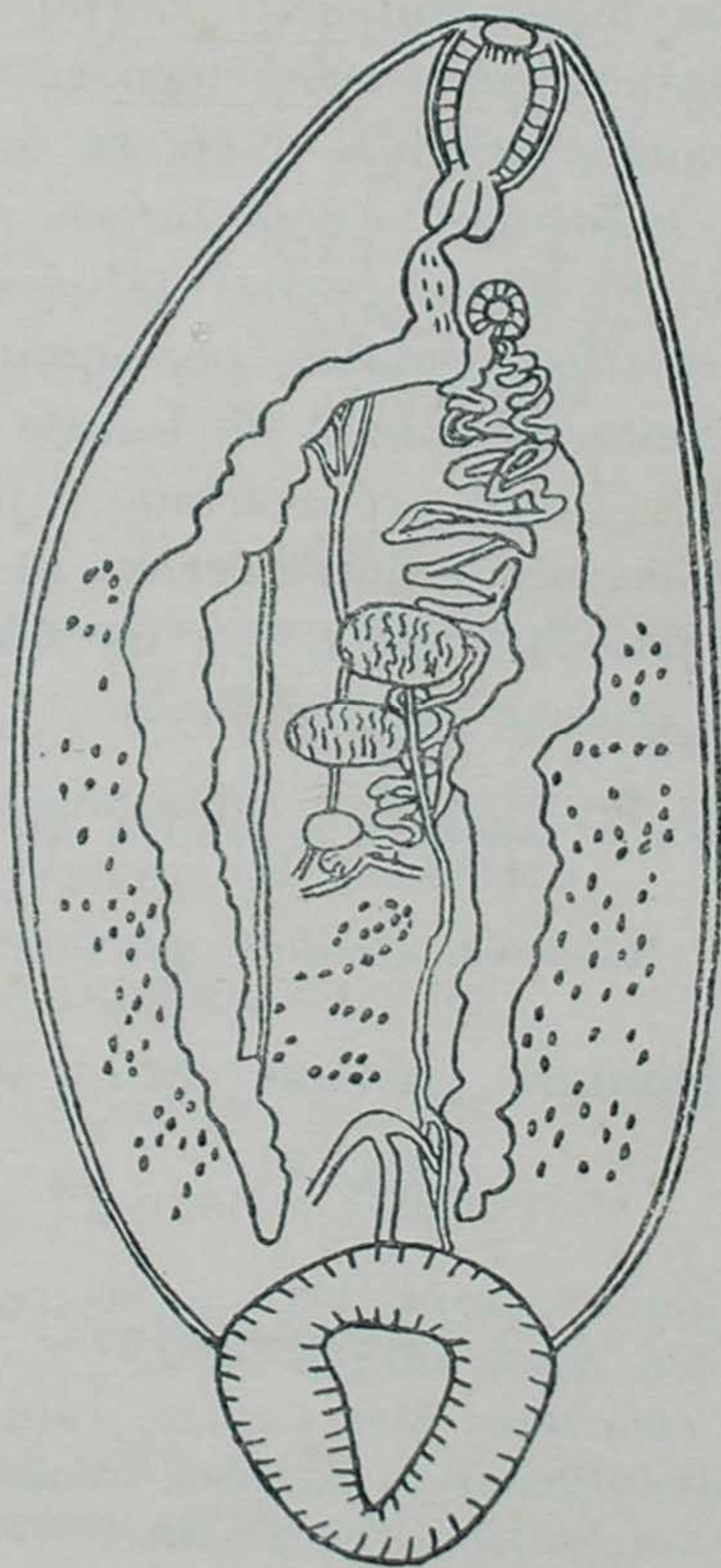


Fig. 33

*Allassostoma magnum* Stunkard, 1917, seg. Stunkard.



*Allassostoma magnum* Ward, 1918, p. 387, fig. 673.

*Allassostoma magnum* Fukui, 1929, p. 330.

*Allassostoma magnum* Harwood, 1931, p. 100.

*Allassostoma magnum* Willey, 1933, p. 346.

HABITAT: — *Pseudemys troosti* Holbr., *P. elegans* Wied.

DIST. GEOGR.: — America do Norte.

### **Allassostomoides** Stunkard, 1925.

*Allassostoma (Allassostomoides)* Stunkard, 1924, p. 103-104.

*Allassostomoides* Stunkard, 1925, p. 146.

*Allassostomoides* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Allassostoma* Fukui, 1929, p. 330, p.p.

*Allassostomoides* Fukui, 1929, p. 330 (sin.).

TYPO: — *A. parvum* (Stunkard, 1917).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo achatado e de margens paralelas, tendo duas saliencias lateraes logo adiante do acetabulo. Acetabulo relativamente grande, terminal. Ventosa oral com diverticulos pequenos. Esophago com pharynge. Cecos largos, sub-retilineos, attingindo apenas a zona acetabular. Póro genital bifurcal, sem ventosa. Bolsa do cirro presente. Testiculos redondos, pre-equatoriaes, com campos coincidindo e zonas em contacto. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular, sub-equatorial. Utero pre-ovariano e post-testicular. Vitellinos lateraes, cecae e extra-cecae, e intra-cecae abaixo da zona do ovario e da zona do testiculo posterior até o fim da zona cecal. Systema lymphatico com 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Cloaca e vesicula urinaria de cheloneos e batrachios.

ESPECIE TYPO: — *Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

### **Allassostomoides parvum** (Stunkard, 1917).

(Fig. 34)

*Allassostoma parvum* Stunkard, 1917, p. 69, fig. 66-71.

*Allassostoma parvum* Ward, 1918, p. 387.

*Paramphistomum chaelidrae* Mac Callum, 1918, p. 88, fig. 44.

*Allassostoma (Allassostomoides) parvum* Stunkard, 1924, p. 104.

*Allassostoma parvum* Fukui, 1929, p. 330.

*Allassostoma parvum* Beaver, 1930, p. 13, fig. 1-6, pl. II.

*Allassostomoides parvum* Willey, 1933, p. 246.



*Allassostoma parvum* Krull, 1933, p. 109.

*Cercaria inhabilis* Cort, 1914, p. 67, fig. 2, (vide cercaria).

*Cercaria convoluta* Faust, 1919, p. 315, t. f. 1-4, (vide cercaria).

*Cercaria convoluta* Beaver, 1930, p. 20.

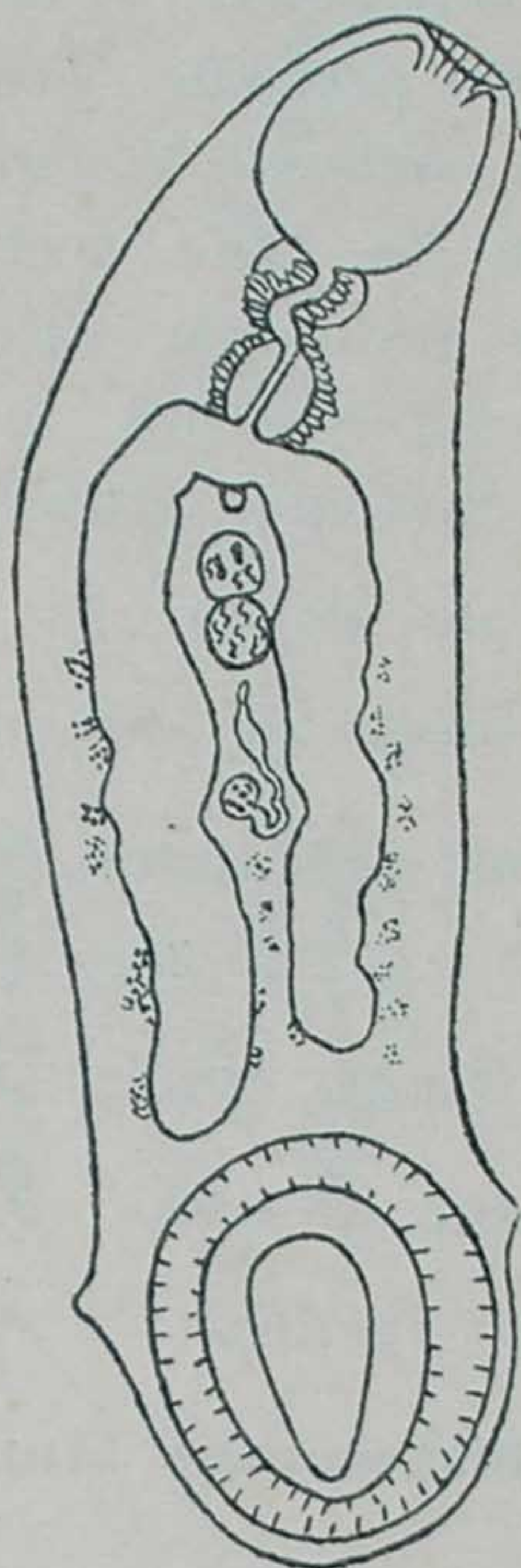


Fig. 34

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917) seg. Stunkard.

HABITAT: — Cloaca de *Chelydra serpentina* (L.); Vesicula urinaria de *Pseudemys picta* Schn.; *Pseudemys floridana* Lec.; *Rana catesbiana* Shaw; *Rana pipiens*; *R. clamitans*.

DIST. GEOGR.: — America do Norte.

Partenitas em: *Planorbis trivolvis*; *Helisoma antrosa* (Conrad).

Metacercaria em *Cambarus propinquus*.

### **Cleptodiscus** Linton, 1910.

*Cleptodiscus* Linton, 1910, p. 72.

*Cleptodiscus* Fuhrmann, 1928, p. 102.

ESPECIE TIPO: — *C. reticulatus* Linton, 1910.



**Cleptodiscus** Linton, 1910.

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo chato, alongado. Acetabulo grande, terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos longos, sub-retilineos, dilatados na extremidade distal e apenas attingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos equatoriaes com campos coincidindo e zonas em contacto. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular e logo acima da zona acetabular. Utero pre-ovariano, dorsal, atraz e adeante dos testiculos. Vitellinos post-equatoriaes, lateraes, cecae e ligeiramente intra-cecae, da zona do testiculo posterior até o fim da zona cecal. Systema lymphatico — —

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TYPO: — *Cleptodiscus reticulatus* Linton, 1910.

**Cleptodiscus reticulatus** Linton, 1910.

(Fig. 35)

*Cleptodiscus reticulatus* Linton, 1910, p. 72, fig. 198-204.

HABITAT: — *Pomacantus arcuatus* (L.).

DIST. GEOGR.: — Drey Tortugas — America do Norte.

**Schizamphistomoides** Stunkard, 1925.

*Schizamphistomoides* Stunkard, 1925, p. 146.

*Schizamphistomoides* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Schizamphistomoides* Fukui, 1929, p. 329.

ESPECIE TYPO: — *Schiz. spinulosum* (Looss, 1901).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo sub-cylindrico. Acetabulo muito grande, terminal. Ventosa oral com diverticulos pequenos. Esophago com pharynge. Cecos delgados e pouco numerosos, apenas attingindo a zona acetabular. Póro genital mediano, sem ventosa, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos lobados, equatoriaes, com campos coincidindo parcialmente e zonas afastadas. Canal de Laurer presente. Ovario post-equatorial, pre-acetabular. Utero pre-ovariano. Vitellinos lateraes, post-equatoriaes, extra-cecae, situados entre a zona do testiculo posterior e a zona acetabular. Systema lymphatico com 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Grosso intestino de cheloneos.

ESPECIE TYPO: — *Schizamphistomoides spinulosum* (Looss, 1901).



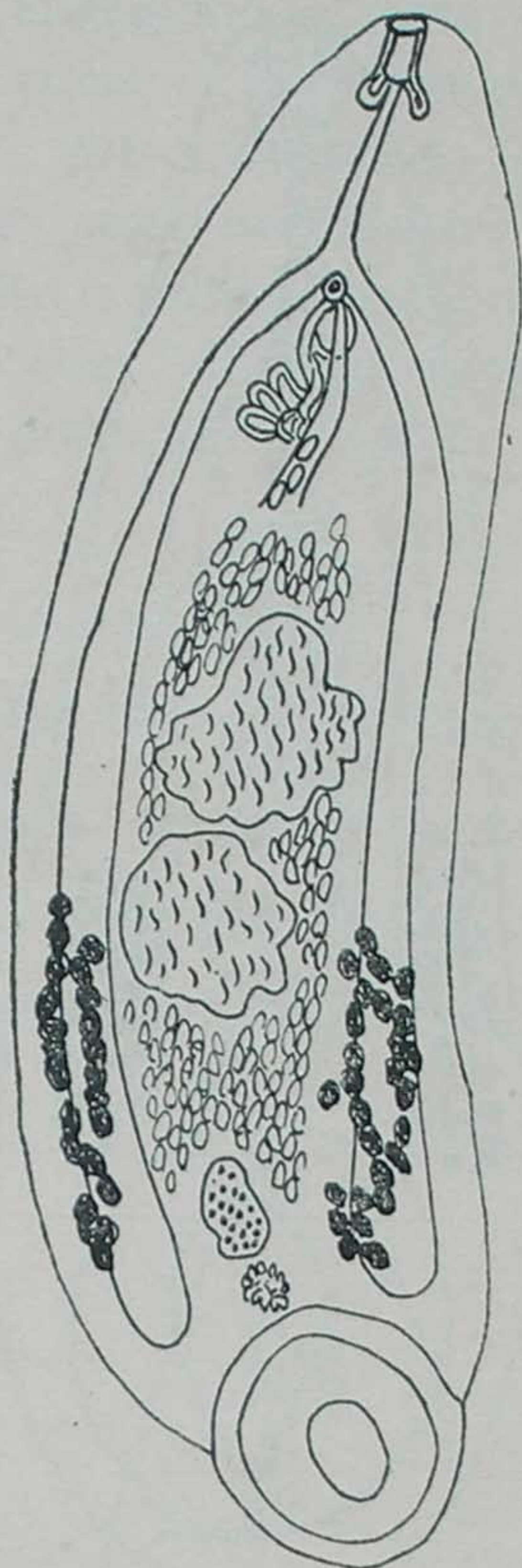


Fig. 35

*Cleptodiscus reticulatus* Linton, 1910 seg. Linton.

**Schizamphistomoides spinulosum** (Looss, 1901).

(Fig. 36)

*Amphistomum spinulosum* Looss, 1901, p. 623.

*Amphistoma spinulosum* Stunkard, 1917, p. 62.

*Schizamphistomoides spinulosum* Stunkard, 1925, p. 146.

*Schizamphistomum spinulosum* Fuhrmann, 1928, p. 56, fig. 70.

*Schizamphistomoides spinulosum* Fukui, 1929, p. 330.

*Schizamphistomoides spinulosum* Willey, 1933, p. 246.

*Paramphistomum spinulosum* Gohar, 1934, p. 331.

HABITAT: — Intestino grosso de *Chelone mydas* (L.).

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo.



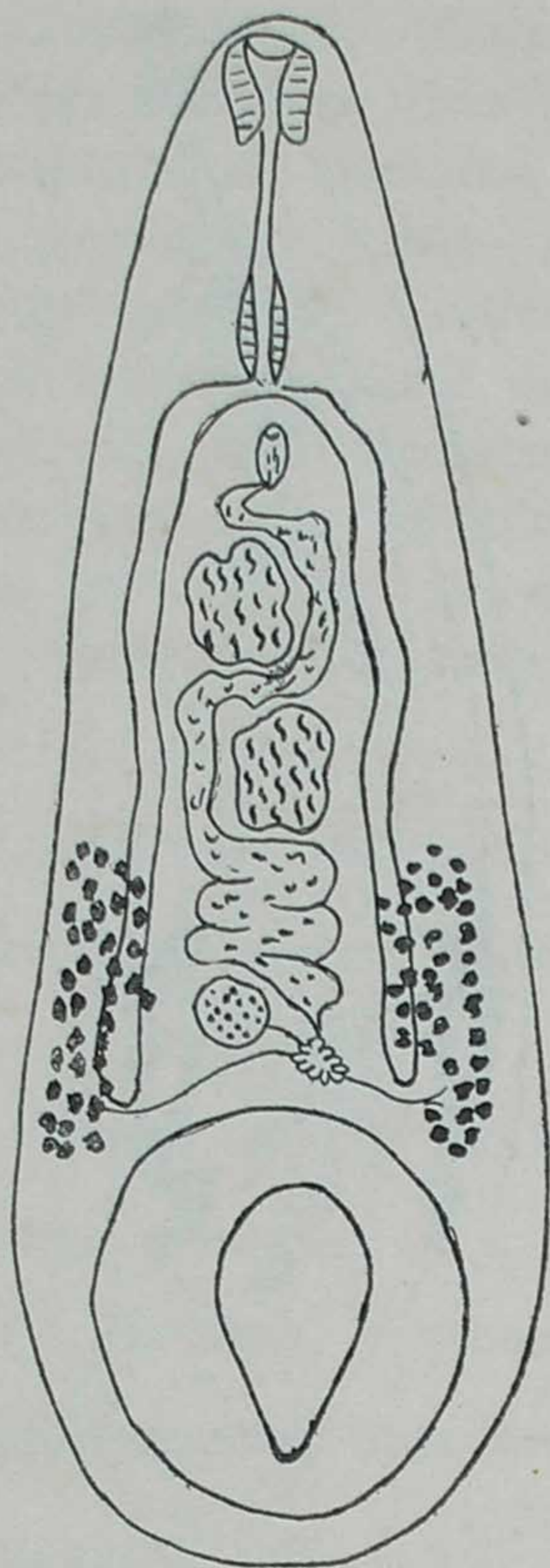


Fig. 36

*Schizamphistomoides spinulosum* (Looss, 1901) seg. Looss.

**Schizamphistomoides tabascensis** Caballero & Sokoloff, 1934.

*Schizamphistomoides tabascensis* Caballero & Sokoloff, 1934, p. 41, fig. 1-3.

HABITAT: — Intestino de *Dermatemys mawii* Gray.

DISTR. GEOGR.: — Mexico.

**Ophioxenos** Sumwalt, 1926.

*Ophioxenos* Sumwalt, 1926, p. 91.

*Ophioxenos* Fuhrmann, 1928, p. 101.

ESPECIE TIPO: — *O. denteros* Sumwalt, 1926.

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* Corpo sub-cilindrico. Acetabulo



forte, terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos largos e sinuosos, attingindo a zona acetabular. Póro genital mediano bifurcal. Bolsa do cirro — — Testiculos lobados, com campos em contacto e zonas afastadas, pre-equatoriaes. Canal de Laurer — — Ovario post-testicular, distante da zona acetabular. Utero post- e pre-ovariano, desde a zona acetabular até o póro excretor, com alças entre os testiculos. Vitellinos post-equatoriaes com folliculos volumosos, intra-cecaes e situados entre a zona do testiculo posterior e a zona acetabular. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TIPO: — *Ophioxenos denteros* Sumwald, 1926.

**Ophioxenos denteros** Sumwald, 1926.

(Fig. 37)

*Ophioxenos denteros* Sumwald, 1926, p. 91, fig. 5, 9, 10.

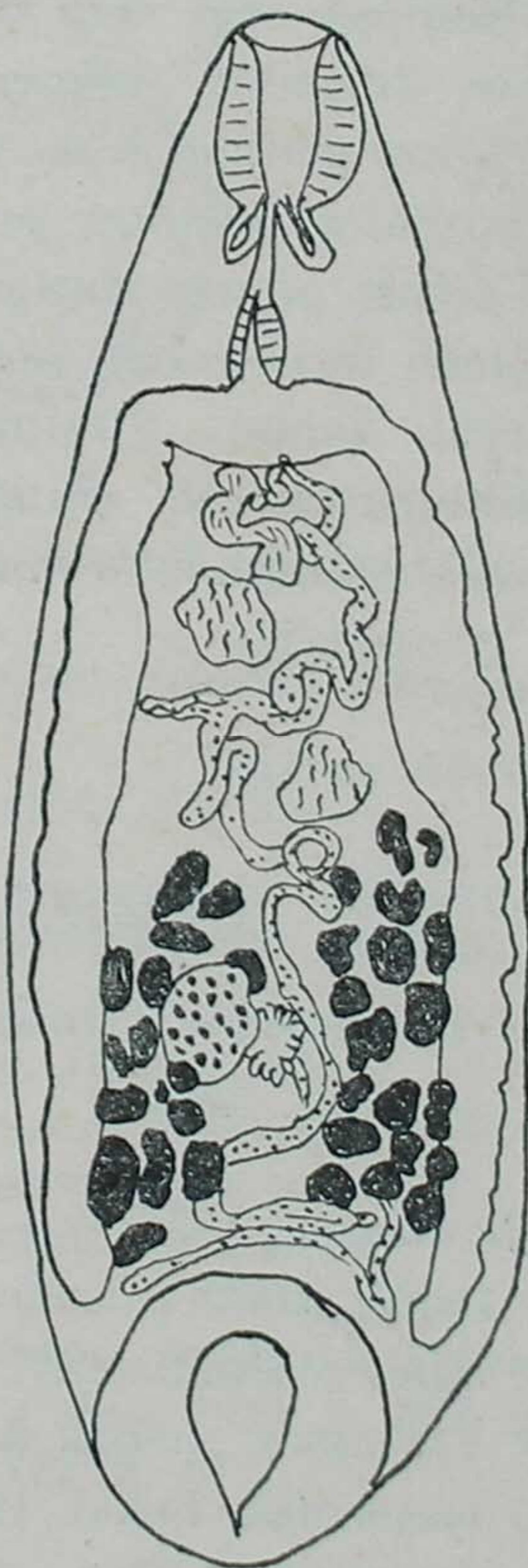


Fig. 37

*Ophioxenos denteros* Sumwald, 1926, seg. Sumwald.



HABITAT: — Tubo digestivo de: *Thamnophis sirtalis*; *T. ordinoides*.

DISTR. GEOGR.: — S. Juan Island — N. America.

**Microrchis** Daday, 1907.

*Microrchis* Daday, 1907, p. 481.

*Microrchis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 246.

*Microrchis* Travassos, 1921, p. 357.

*Microrchis* Stunkard, 1925, p. 146.

*Microrchis* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Microrchis* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 42.

*Microrchis* (*Microrchis*) Fukui, 1929, p. 327.

ESPECIE TYPO: — *M. megacotyle* (Diesing, 1836).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* Corpo alongado, sub-cilindrico. Acetabulo terminal, forte. Ventosa oral com diverticulos pequenos. Esofago com pharynge. Cecos delgados, sub-retilineos, terminando muito antes da zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos lobados, pre-equatoriaes, com campos coincidindo parcialmente e zonas pouco afastadas. Canal de Laurer presente. Ovario equatorial. Utero intra-cecal, post- e pre-ovariano, da zona acetabular até a zona bifurcal, dorsal. Vitellinos na area cecal e pouco extra-cecaes, equatoriaes, anteriormente attingindo a zona do testiculo anterior e posteriormente não attingindo o fim da zona cecal. Póro excretor equatorial. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TYPO: — *Microrchis megacotyle* (Diesing, 1836).

**Microrchis megacotyle** (Diesing, 1836).

(Figs. 38-39)

*Amphistoma megacotyle* Diesing, 1836.

*Microrchis megacotyle* Daday, 1907, p. 482, pl. 24, fig. 16-20.

*Microrchis megacotyle* Stiles & Goldberger, 1910, p. 246.

*Microrchis megacotyle* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 44, fig. 144.

*Chiorchis* (*Microrchis*) *megacotyle* Fukui, 1929, p. 328.

*Microrchis megacotyle* Vaz, 1932, p. 17.



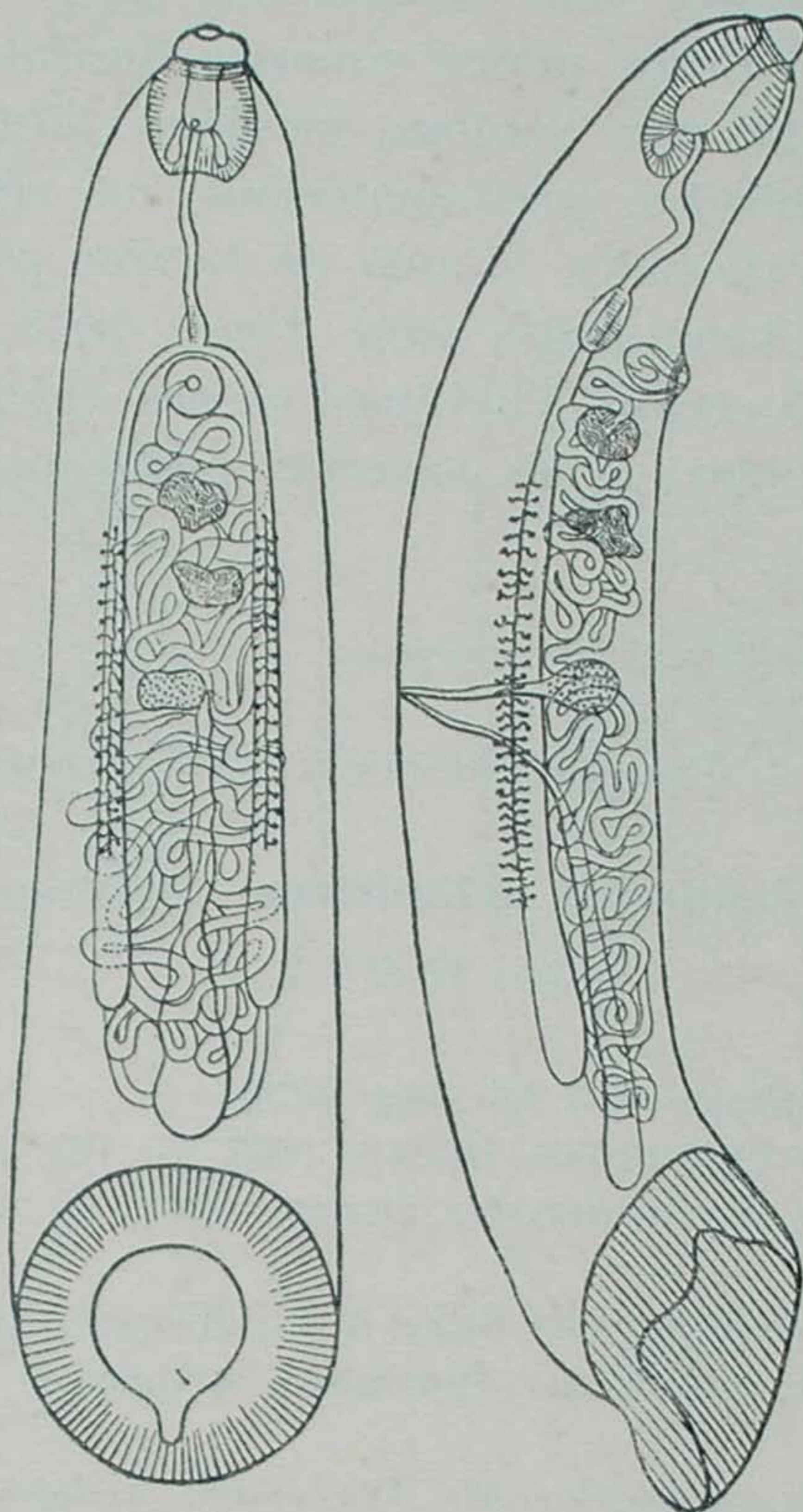


Fig. 38

Fig. 39

*Microrchis megucotyle* (Diesing, 1836) seg. Daday.

HABITAT: — Intestino de *Silurus palmitus* Natt.

DIST. GEOGR.: — America do Sul.

**Pseudocladorchis** Daday, 1907.

*Pseudocladorchis* Daday, 1907, p. 404.

*Pseudocladorchis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 232.

*Pseudocladorchis* Travassos, 1921, p. 357.

*Pseudocladorchis* Stunkard, 1925, p. 146.

*Pseudocladorchis* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Pseudocladorchis* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 45.

*Chiorchis* (*Microrchis*) Fukui, 1929, p. 327, p.p.

*Pseudocladorchis* Vaz, 1932, p. 17.

ESPECIE TYPO: — *P. cylindricus* (Diesing, 1836).



*Paramphistomidae. Cladorchinae.*—Corpo cylindrico. Acetabulo terminal, forte. Ventosa oral com diverticulos pouco desenvolvidos. Esofago sem pharynge. Cecos pouco sinuosos, terminando antes da zona acetabular. Póro genital com ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos lobados, pre-equatoriaes, na area cecal, com zonas coincidindo e campos afastados. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular, ao nivel da terminação cecal. Utero desde a zona ovariana até a zona bifurcal, intra-cecal. Vitellinos cecaes e extra-cecaes, da zona ovariana á zona testicular. Póro excretor post-equatorial. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TIPO: — *Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836).

***Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836).**

(Figs. 40-41)

*Amphistomum cylindricum* Diesing, 1836.

*Pseudocladorchis cylindricus* Daday, 1907, p. 495, pl. 25, fig. 7-16.

*Pseudocladorchis nephrodorchis* Daday, 1907, p. 501, pl. 25, fig. 17-22, pl. 26, fig. 1-7.

*Pseudocladorchis cylindricus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 232.

*Pseudocladorchis cylindricus* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 45, fig. 145-146.

*Pseudocladorchis nephrodorchis* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 47, fig. 148.

*Chiorchis (Microrchis) cylindricus* Fukui, 1929, p. 328.

*Pseudocladorchis cylindricum* Vaz, 1932, p. 17.

HABITAT: — Intestino de: *Mylosoma aureum* (Spix); *Doras granulatus* Val.; *Pimelodus megacephalus*; *Colossoma bidens* (Agass.); *Salmo* sp.

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

***Pseudocladorchis macrostomus* Daday, 1907.**

*Pseudocladorchis macrostomus* Daday, 1907, p. 506, pl. 26, fig. 8-12.

*Pseudocladorchis macrostomus* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 46, fig. 147.

*Pseudocladorchis cylindricum* Vaz, 1932, p. 17, p.p.

HABITAT: — Intestino de *Salmo* sp.; *Colossoma bidens* (Agass.).

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.



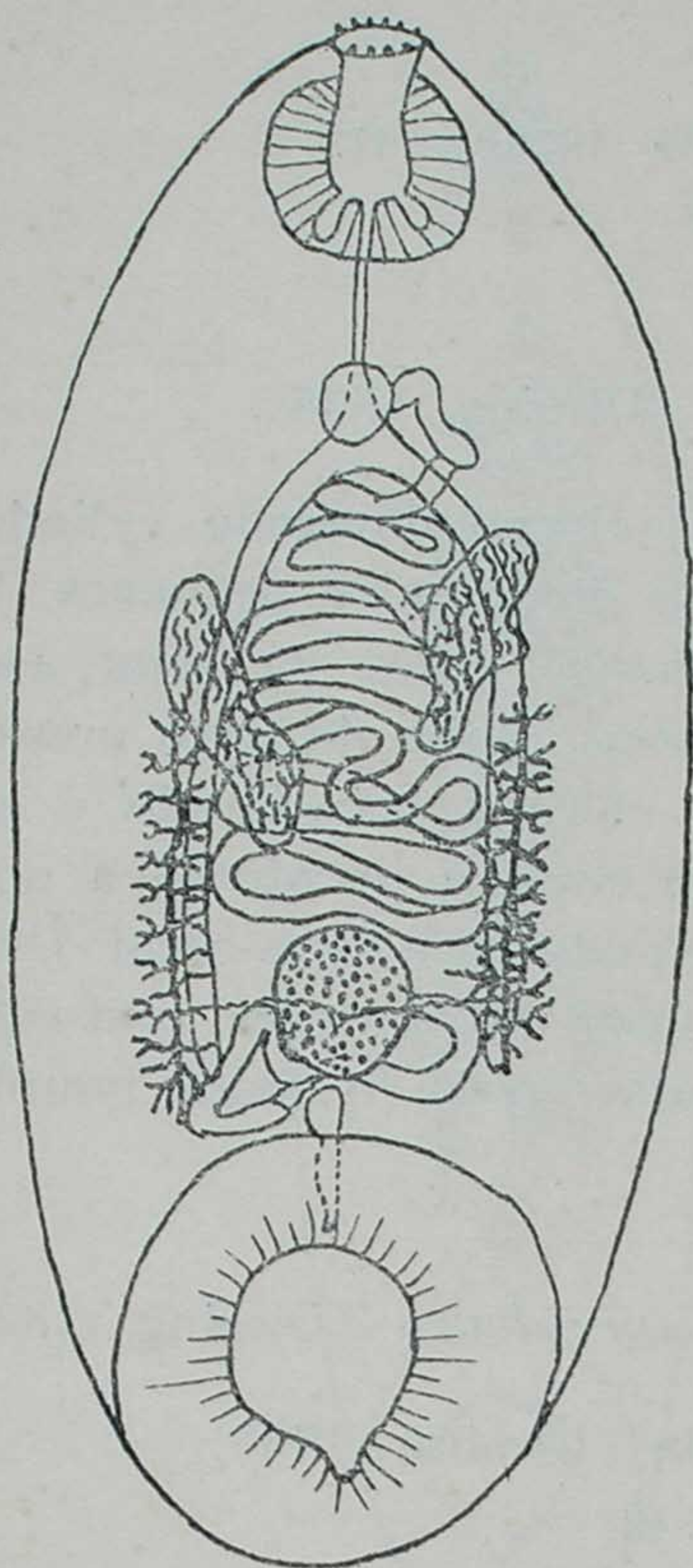


Fig. 40

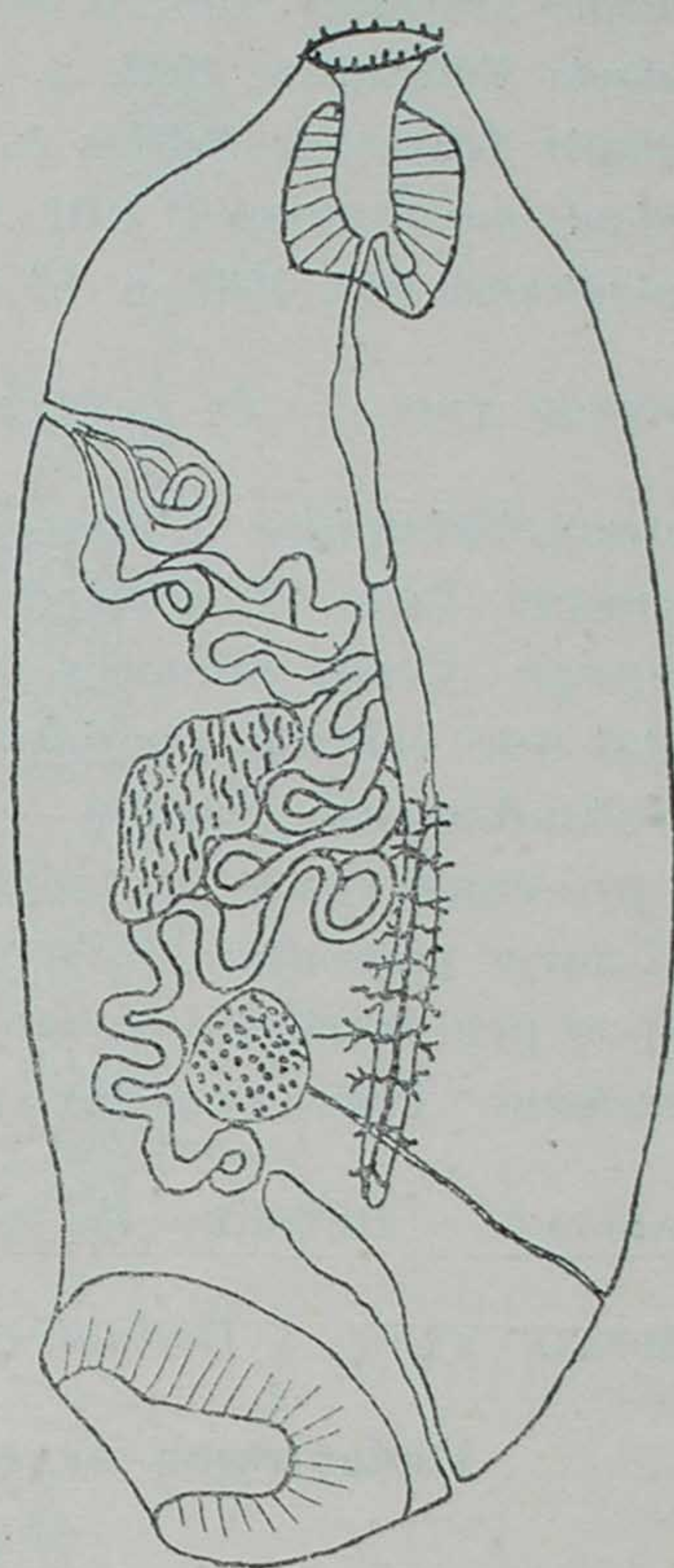


Fig. 41

*Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836) seg. Daday.

***Pseudocladorchis ferrum-equinum* (Diesing, 1836).**

*Amphistomum ferrum-equinum* Diesing, 1836.

*Microrchis ferrum-equinum* Daday, 1907, p. 488, pl. 24, fig. 27-29, pl. 25, fig. 1-6.

*Microrchis ferrum-equinum* Travassos, 1922, p. 20 (190).

*Microrchis ferrum-equinum* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 43, fig. 142-143.

*Chiorchis (Microrchis) ferrum-equinum* Fukui, 1929, p. 328.

*Pseudocladorchis ferrum-equinum* Vaz, 1932, p. 18.

HABITAT: — Intestino de: *Catafractus corone* Natt.; *Doras costatus* (L.); *D. granulosis* Val.

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

***Dadaytrema* Travassos, 1931.**

*Dadayia* Travassos, 1921, p. 357, n. p,



*Dadayia* Travassos, 1922, p. 20.

*Dadayia* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Dadayia* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 41.

*Dadaytrema* Travassos, 1931, p. 148.

*Dadaytrema* Vaz, 1932, p. 16 e 26.

ESPECIE TIPO: — *D. oxycephala* (Diesing, 1836).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.*—Corpo allongado, cylindrico. Acetabulo terminal, forte. Ventosa oral com diverticulos pequenos. Esophago com pharynge. Cecos sinuosos, terminando antes da zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos profundamente lobados e com campos coincidindo e zonas em contacto, pre-equatoriaes, na area intra-cecal e invadindo a area cecal. Canal de Laurer presente. Ovario post-equatorial e intra-cecal. Utero intra-cecal, post- e pre-ovariano, dorsal. Vitellinos extra-cecaes, post-equatoriaes, post-testiculares. Póro excretor post-equatorial. Systema lymphatico...

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TIPO: — *Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

***Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).**

(Figs. 42-43)

*Amphistoma oxycephalum* Diesing, 1836, p. 238.

*Chiorchis oxycephalus* Daday, 1907, p. 511, pl. 26, fig. 13-15, 18-20, 22, 23, 26-27, pl. 27, fig. 1-2, 5-8, pl. 28, fig. 1.

*Chiorchis papillatus* Daday, 1907, p. 520, pl. 26, fig. 16-17, 21, 24-25; Pl. 27, fig. 3-4.

*Dadayia oxycephala* Travassos, 1921, p. 357.

*Dadayia oxycephala* Travassos, 1922, p. 20 (190).

*Dadayia oxycephala* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 41, fig. 140-141.

*Chiorchis (Chiorchis) oxycephalus* Fukui, 1929, p. 317.

*Chiorchis (Chiorchis) papillatus* Fukui, 1929, p. 327.

*Dadaytrema oxycephala* Vaz, 1932, p. 16, 26, fig. 5-9.

HABITAT: — Intestino de: *Salmo* sp.; *Salminus maxillosus* (Cuv. & Val.); *Pimellodus megacephalus*; *Colossoma bidens* (Agass.); *Myllosoma aureum* (Spix); *Myletes torquatus* Kner.; *Piaractus brachipomus* (Cuv.); *Myleus* sp.; *Doras granulatus* Val.

DIST. GEOGR: — America do Sul.



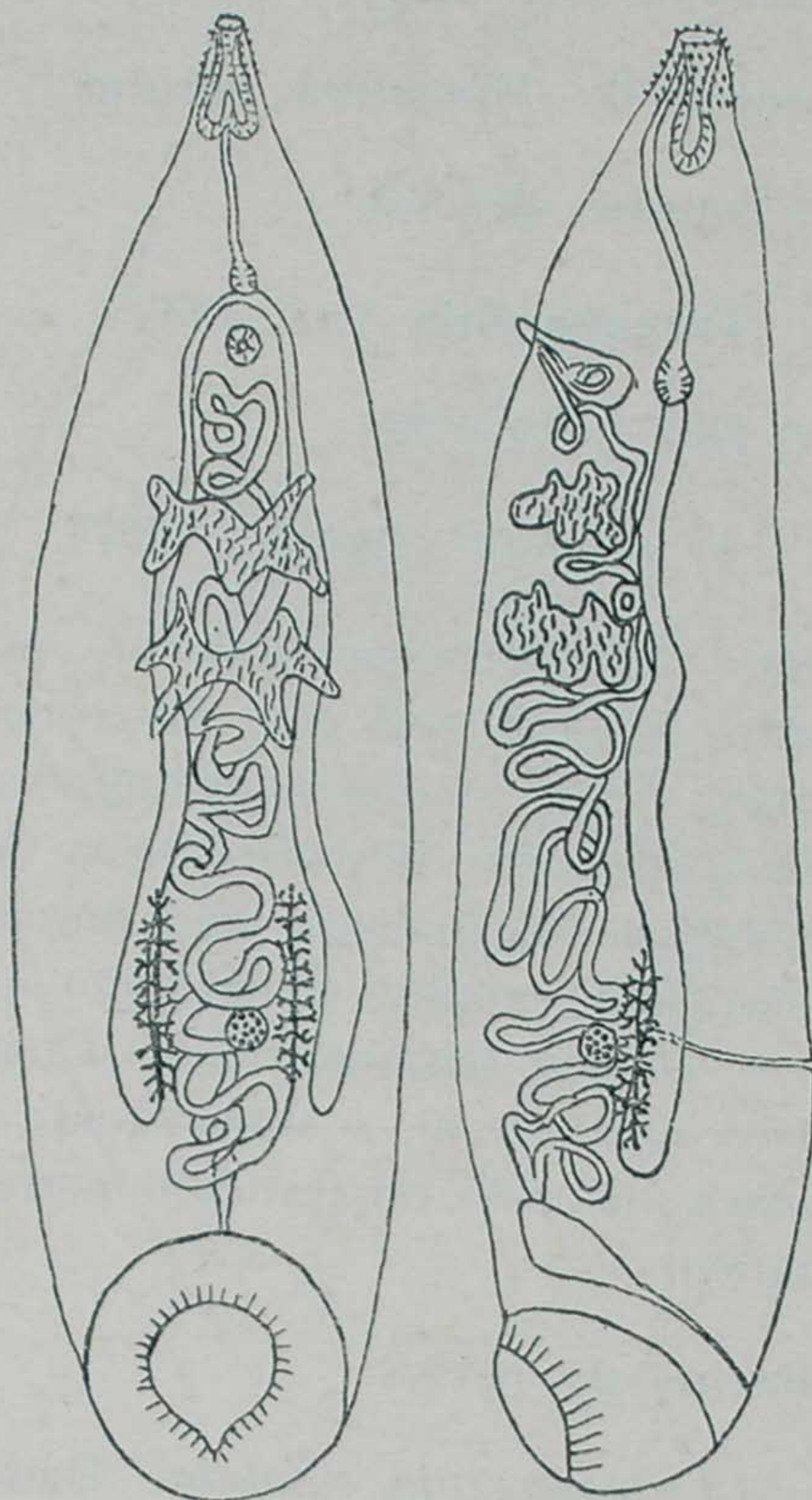


Fig. 42

Fig. 43

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836) seg. Daday.

***Dadaytrema elongata* Vaz, 1932.**

*Dadaytrema elongata* Vaz, 1932, p. 17 e 28, fig. 10-13.

HABITAT: — Grosso intestino de *Myleus* sp.

DIST. GEOGR: — America do Sul.

***Dadaytrema minima* Vaz, 1932.**

*Dadaytrema minima* Vaz, 1932, p. 17 e 30, fig. 14-17.

HABITAT: — Grosso intestino de *Myleus* sp.

DIST. GEOGR: — America do Sul.

***Dadaytrema ? pangasii* (Mac Callum), 1905).**

*Cladorchis pangasii* Mac Callum, 1905, p. 668, fig. A.



*Chiorchis (Chiorchis) pangasii* Fukui, 1929, p. 327.

HABITAT: — Intestino de *Pangasius nasutus*.

DIST. GEOGR: — America do Sul.

**Travassosinia** Vaz, 1932.

*Travassosinia* Vaz, 1932, p. 19 e 32.

ESPECIE TYPO: — *T. dilatata* (Daday, 1907).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo espesso, sub-globular. Acetabulo terminal, forte. Ventosa oral com diverticulos muito reduzidos. Esophago com pharynge. Cecos sinuosos, attingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro — — . Testiculos profundamente lobados, equatoriaes, transversaes, intra-cecaes e invadindo as areas cecaes, com campos coincidindo e zonas em contacto. Canal de Laurer — — . Ovario post-testicular. Utero da zona ovariana á zona bifurcal, na area axtra-cecal, e intra-cecal, dorsal. Vitellinos cecaes, extra- e intra-cecaes, da zona do testiculo posterior ao fim da zona cecal. Systema lymphatico — — —

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TYPO: — *Travassosinia dilatata* (Daday, 1907).

**Travassosinia dilatata** (Daday, 1907).

(Fig. 44)

*Chiorchis dilatatus* Daday, 1907, p. 516, pl. 27, fig. 9-11.

*Chiorchis dilatatus* Travassos, 1921, p. 357.

*Chiorchis dilatatus* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 50, fig. 153.

*Chiorchis (Chiorchis) dilatatus* Fukui, 1929, p. 327.

*Travassosinia dilatata* Vaz, 1932, p. 19 e 32, fig. 18-20.

HABITAT: — Grosso intestino de *Piaractus brachypomus* (Cuv.); *Myleus* sp..

DIST. GEOGR: — America do Sul.

**Helostomatis** Fukui, 1929.

*Chiorchis (Helostomatis)* Fukui, 1929, p. 327.

ESPECIE TYPO: — *H. helostomatis* (Mac Callum, 1905).



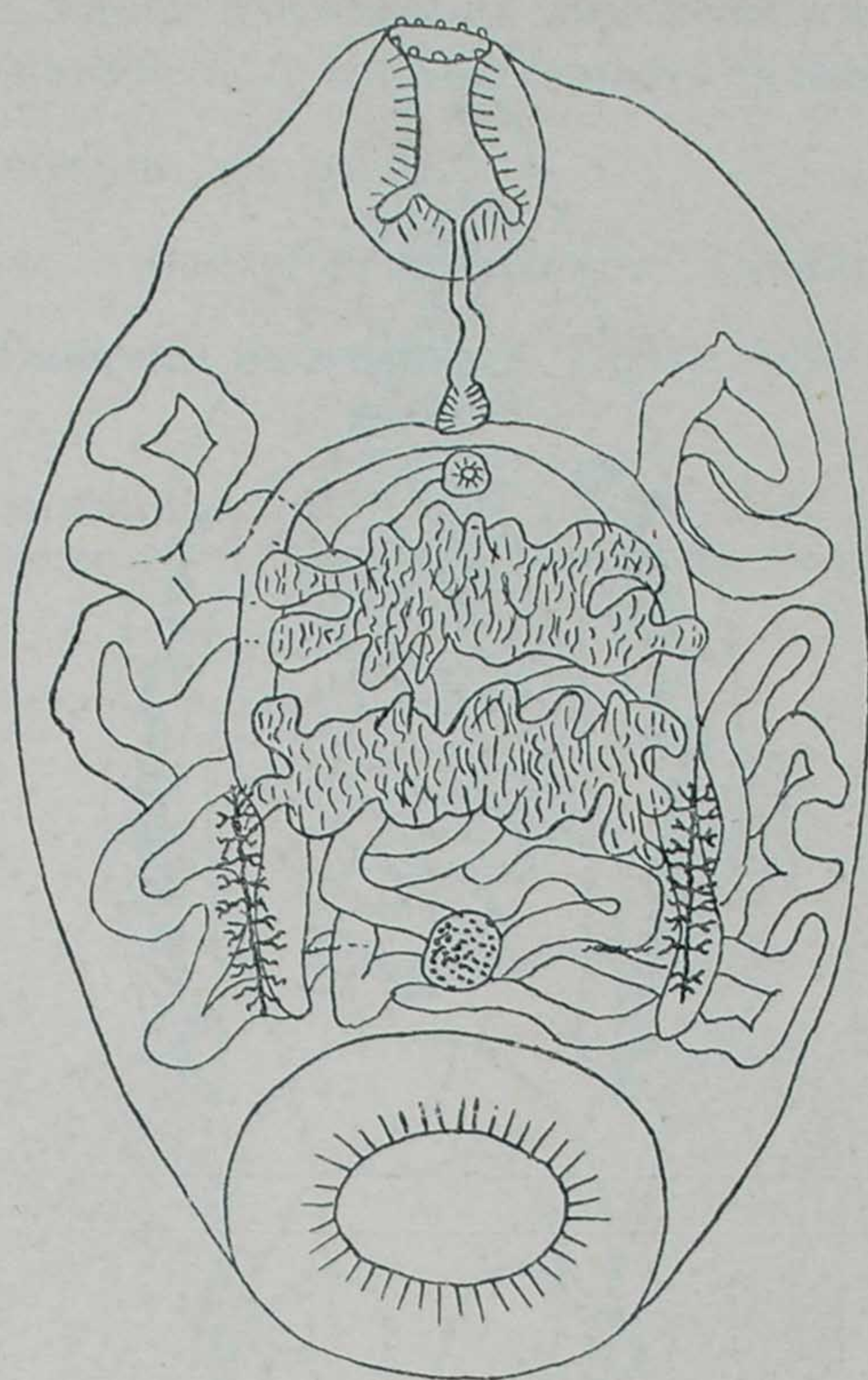


Fig. 44

*Travassosinia dilatata* (Daday, 1907) seg. Daday.

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* — Corpo chato. Acetabulo terminal com 2 formações lateraes. Ventosa oral com longos diverticulos. Esofago com pharynge. Cecos atingindo a zona acetabular. Póro genital com ventosa, mediano, pre-bifurcal. Bolsa do cirro — —. Testiculos lobados com zonas coincidindo e campos afastados, pre-equatoriaes. Canal de Laurer presente. Ovario post-equatorial, logo adiante da zona acetabular. Utero pre-ovariano, intra-cecal, inter-testicular. Vitellinos extra-cecaes, da zona bifurcal ao fim da zona cecal. Systema lymphatico...

HABITAT: — Estomago de peixes.

ESPECIE TYPO: — *Helostomatis helostomatis* (Mac Callum, 1905).

**Helostomatis helostomatis** (Mac Callum, 1905).

(Fig. 45)

*Cladorchis helostomatis* Mac Callum 1905, p. 673, fig. B.



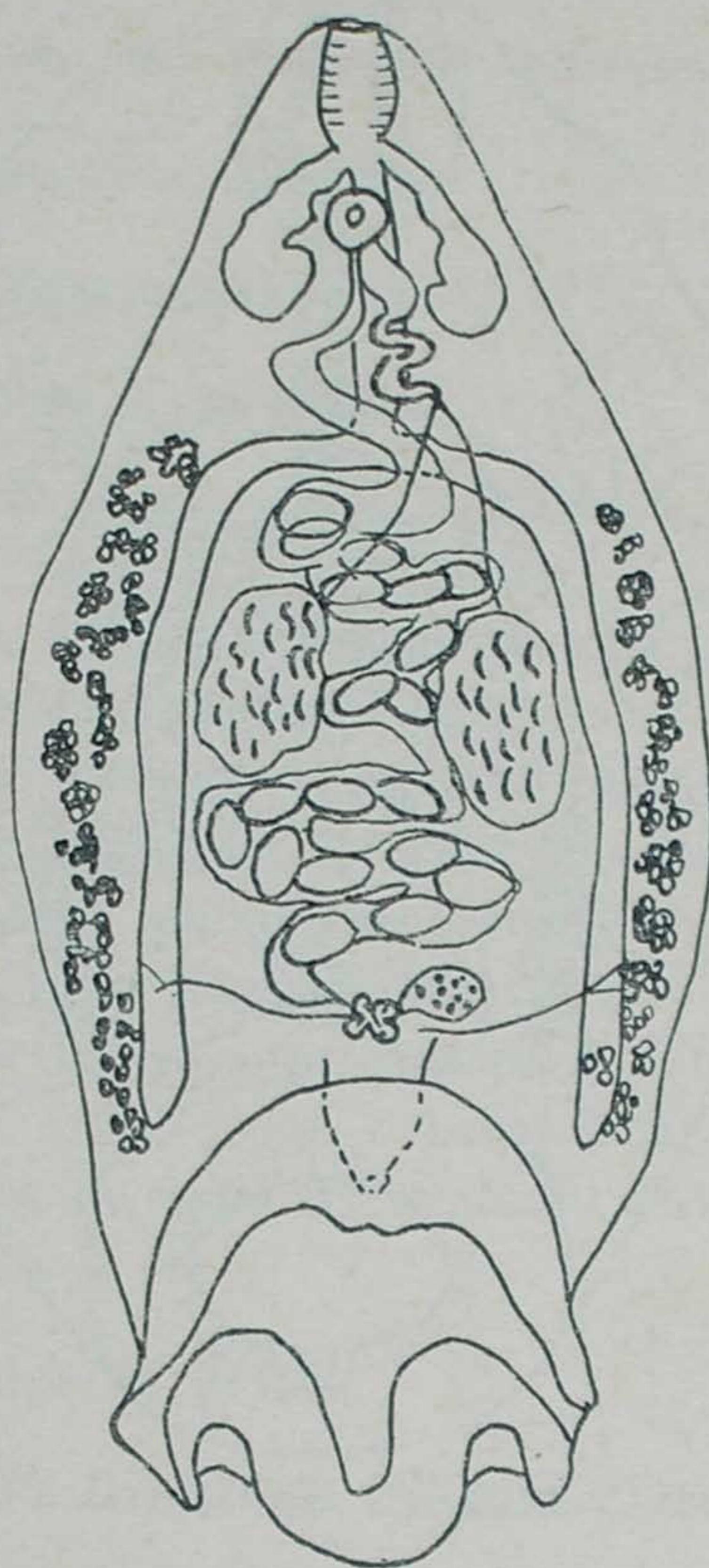


Fig. 45

*Helostomatis helostomatis* (Mac Callum, 1905) seg. Mac Callum.

*Chiorchis (Helostomatis) helostomatis* Fukui, 1929, p. 328.

HABITAT: — Estomago de *Helostoma temmincki*.

DIST. GEOGR.: — America do Sul.

### **Dadayius** Fukui, 1929.

*Dadayius* Fukui, 1929, p. 332.

*Dadayius* Vaz, 1932, p. 18.

ESPECIE TIPO: — *D. marenzelleri* (Daday, 1907).

*Paramphistomidae. Cladorchinae.* Corpo sub-cilindrico. Acetabulo forte, terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos attingindo a área acetabular. Póro genital mediano, bifurcal, com ventosa. Bolsa do cirro ausente. Testiculos redondos, com campos coincidindo e zonas separadas. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular.



Utero pre-ovariano, dorsal. Vitellinos na área cecal e extra-cecal, desde a zona do testículo posterior até a zona acetabular. Systema lymphatico. . . .

HABITAT — Intestino de peixes.

ESPECIE TYPO: — *Dadayius marenzelleri* (Daday, 1907).

***Dadayius marenzelleri*** (Daday, 1907):

(Figs. 46-47)

*Diplodiscus marenzelleri* Daday, 1907, p. 473, pl. 24, fig. 4-10.

*Diplodiscus marenzelleri* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 49, fig. 151-152.

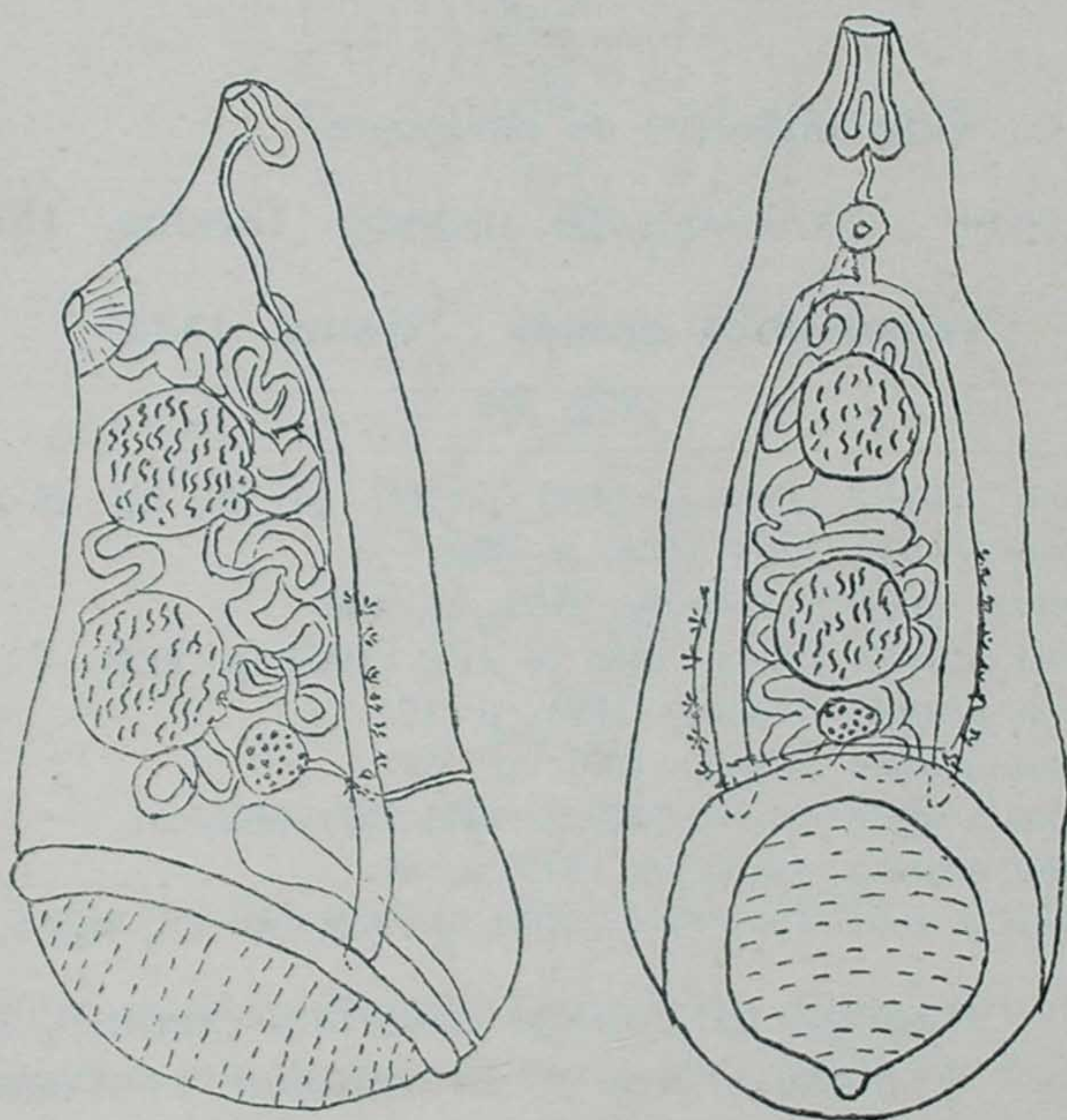


Fig. 46

Fig. 47

*Dadayius marenzelleri* (Daday, 1907) seg. Daday.

*Dadayius marenzelleri* Fukui, 1929, p. 333.

*Dadayius marenzelleri* Vaz, 1932, p. 18.

HABITAT: — Tubo digestivo de: *Salmo sp.*

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

***Nematophila*** Travassos, 1934

*Nematophila* Travassos, 1934, p. 268.



HABITAT: — Tubo digestivo de cheloneos.

ESPECIE TYPO: — *Nematophila grande* (Diesing, 1839).

*Paramphistomidae, Cladorchinae.* Corpo chato, escavado ventralmente. Acetabulo terminal, forte. Ventosa oral com diverticulos rudimentares na espessura das paredes. Esophago com pharynge forte e cylindrico. Cecos pouco sinuosos, attingindo a zona acetabular. Póro genital mediano, bifurcal, sem ventosa. Bolsa do cirro rudimentar. Testiculos ramificados, com campos e zonas em contacto ou coincidindo parcialmente. Ovario post-testicular. Utero dorsal. Vitellinos lateraes, extra-cecaes e da zona esophagiana até a zona acetabular, folliculos pequenos e numerosos. Systema lymphatico constituido pelo menos por 2 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Tubo digestivo de cheloneos.

ESPECIE TYPO: — *Nematophila grande* (Diesing, 1839).

### ***Nematophila grande* (Diesing, 1839)**

(Fig. 48)

*Amphistoma grande* Diesing, 1839, p. 237, pl. 20, fig. 25-27.

*Amphistoma grande* Duj., 1845, p. 336.

*Amphistomum grande* Diesing, 1851, p. 406.

*Amphistoma grande* Leidy, 1888 p. 127, (1904, p. 213).

*Amphistoma grande* Brandes 1891, p. 17.

*Amphistoma grande* Braun, 1901, p. 55.

*Amphistoma grande* Looss, 1902, p. 430, 437, 440.

*Amphistoma grande* Stunkard, 1917, p. 61.

*Nematophila grande* Travassos, 1934, p. 268, est. LI, fig. 5, est. LII, fig. 6.

HABITAT: — Intestino de: *Chelys fimbriata* (Schn.); *Hydraspis geoffroyana* (Schw.); *H. gibba* (Schw.); *H. schopfii* ?; *Podocnemis dumeriliana* Schw.; *P. expansa* (Schw.); *P. tracaxa* (Spix); *Rhinemys nasuta* (Schw.).

DISTR. GEOGR.: — Valle do Amazonas.

### **Zygocotylinae** Ward, 1917

*Zygocotylinae* Ward, 1917, p. 3.

*Zygocotylinae* Ward, 1918, p. 388.

*Zygocotylinae* Nicoll, 1923, p. 172.

*Zygocotylinae* Stunkard, 1925, p. 147.

*Zygocotylinae* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Zygocotylinae* Bhalerao, 1931, p. 107.

*Zygocotylinae* Sprehn, 1932, p. 199.



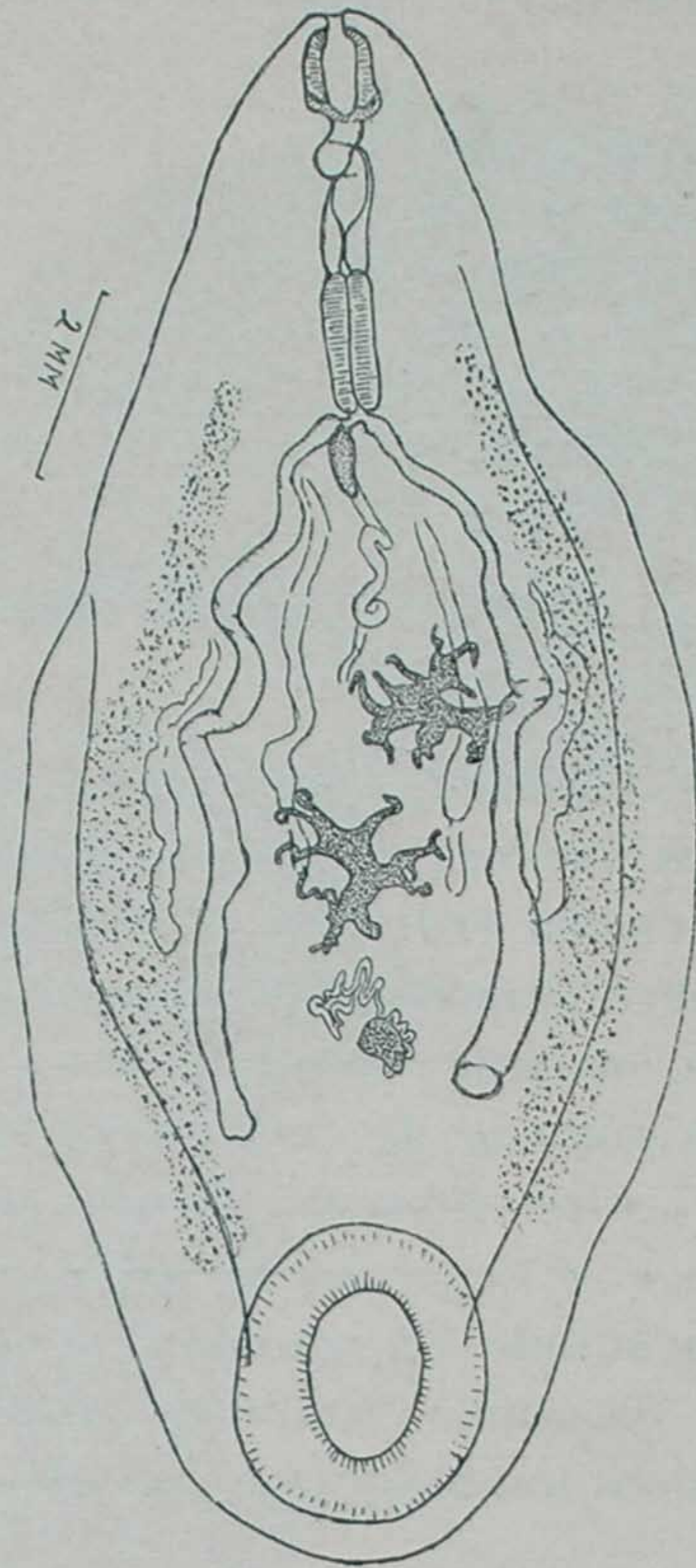


Fig. 48

*Nematophila grande* (Diesing, 1859) seg. Travassos,

Genero typo: — *Zygocotyle* Stunkard, 1917.

*Paramphistomoidea*, *Paramphistomidae*. Corpo em fôrma de concha tendo duas saliencias papilliformes atráz do acetabulo. Sem bolsa ventral. Acetabulo bem desenvolvido, terminal. Ventosa oral com diverticulos. Pharynge presente. Póro genital sem ventosa. Testiculos no mesmo campo. Ovario post-testicular. Cecos apenas attingindo a zona acetabular. Vitellinos lateraes, extra-cecaes. Bolsa do cirro ausente. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes um dorsal e dois ventraes.

HABITAT: — Intestino grosso de aves, mammiferos e peixes.

Genero typo: — *Zygocotyle* Stunkard, 1917.

Esta sub-familia aproxima-se inteiramente de *Cladorchinae* da qual se distingue unicamente pelas formações papilliformes situadas atráz do acetabulo.



**Zygocotyle** Stunkard, 1917

- Zygocotyle* Stunkard, 1917, p. 351.  
*Zygocotyle* Ward, 1918, p. 388.  
*Zygocotyle* Nicoll, 1923, p. 172.  
*Zygocotyle* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Zygocotyle* Fukui, 1929, p. 328.  
*Zygocotyle* Sprehn, 1932, p. 199.  
*Zygocotyle* Willey, 1933, p. 242.  
*Zygocotyle* Travassos, 1933, p. 958.

ESPECIE TIPO: — *Z. lunatum* (Diesing, 1835) (= *Zygocotyle cerasosa* Stunkard, 1917).

*Paramphistomidae. Zygocotylinae.* Corpo chato, escavado ventralmente e com 2 formações lateraes na porção posterior do acetabulo. Acetabulo forte, terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos largos e pouco sinuosos, apenas attingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro ausente. Testiculos lobados, na metade anterior do corpo, com campos coincidindo e zonas separadas. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero com uma alça post-ovariana e a maior parte pre-ovariana, dorsal. Vitellinos lateraes, extra-cecaes, invadindo ligeiramente a area cecal, desde a zona esophagiana até metade da zona acetabular. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes, um dorsal e 2 ventraes.

HABITAT: — Grosso intestino de aves, accidentalmente de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Zygocotyle lunatum* (Diesing, 1835).

***Zygocotyle lunatum*** (Diesing, 1835)

(Figs. 49-52)

- Amphistomum lunatum* Diesing, 1835, p. 250.  
*Amphistomum lunatum* Dujardin, 1845, p. 355.  
*Amphistomum lunatum* Diesing, 1850, p. 405.  
*Amphistomum lunatum* Fischoeder, 1902, p. 53.  
*Amphistomum lunatum* Fischoeder, 1903, p. 640, pl. 31, fig. 105.  
*Zygocotyle cerasosa* Stunkard, 1916, p. 21.  
*Zygocotyle cerasosa* Stunkard, 1917, p. 71-72, fig. 72-79.  
*Zygocotyle cerasosa* Ward, 1918, p. 388, fig. 674.  
*Chiorchis lunatus* Travassos, 1921, p. 357.  
*Zygocotyle lunatum* Nicoll, 1923, p. 172.  
*Zygocotyle cerasosa* Nicoll, 1923, p. 181 (erro)  
*Amphistoma lunatum* Stunkard, 1925, p. 147.  
*Zygocotyle lunatum* Price, 1928, p. 911, fig. 1.



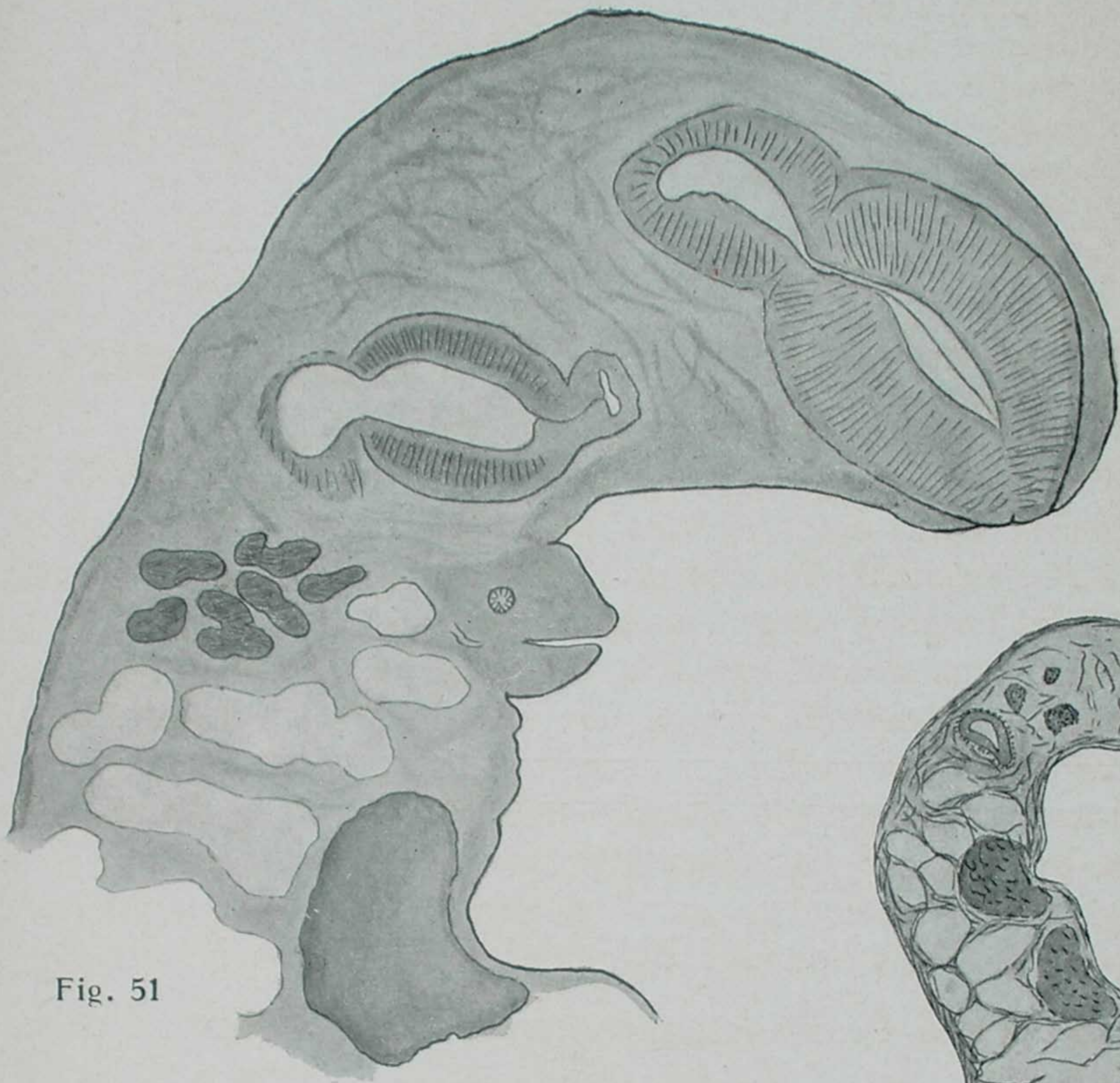


Fig. 51

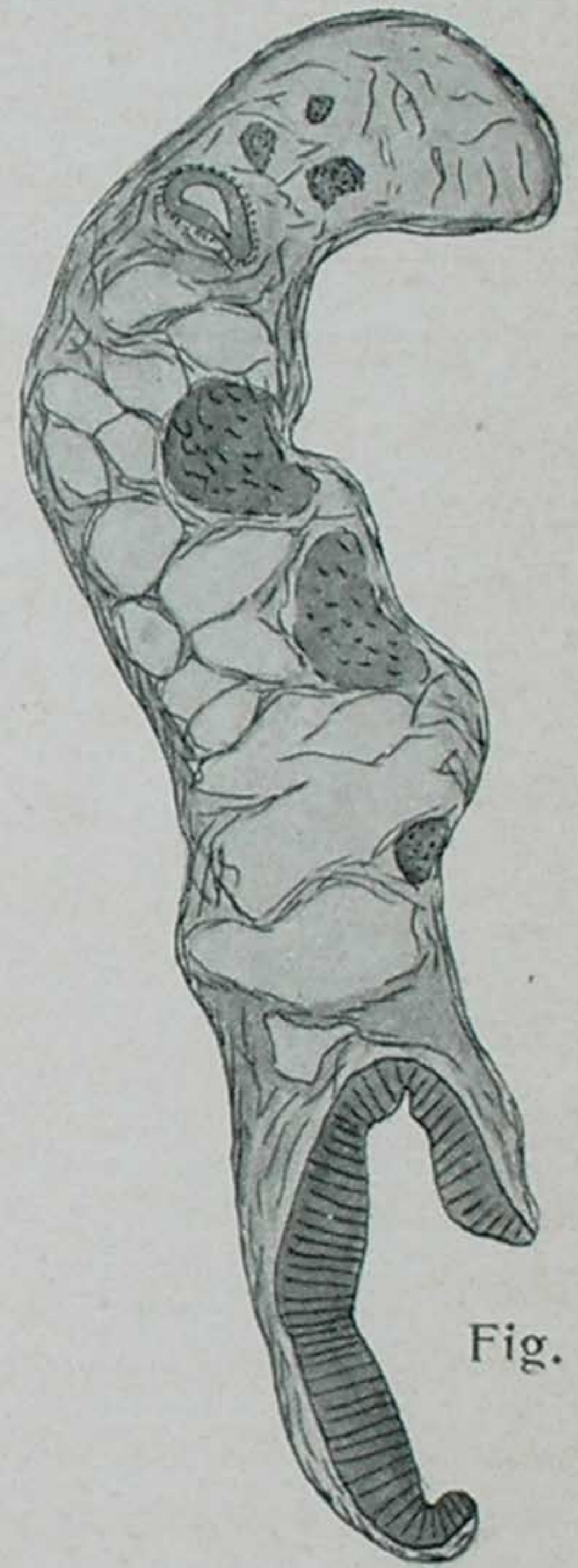


Fig. 50

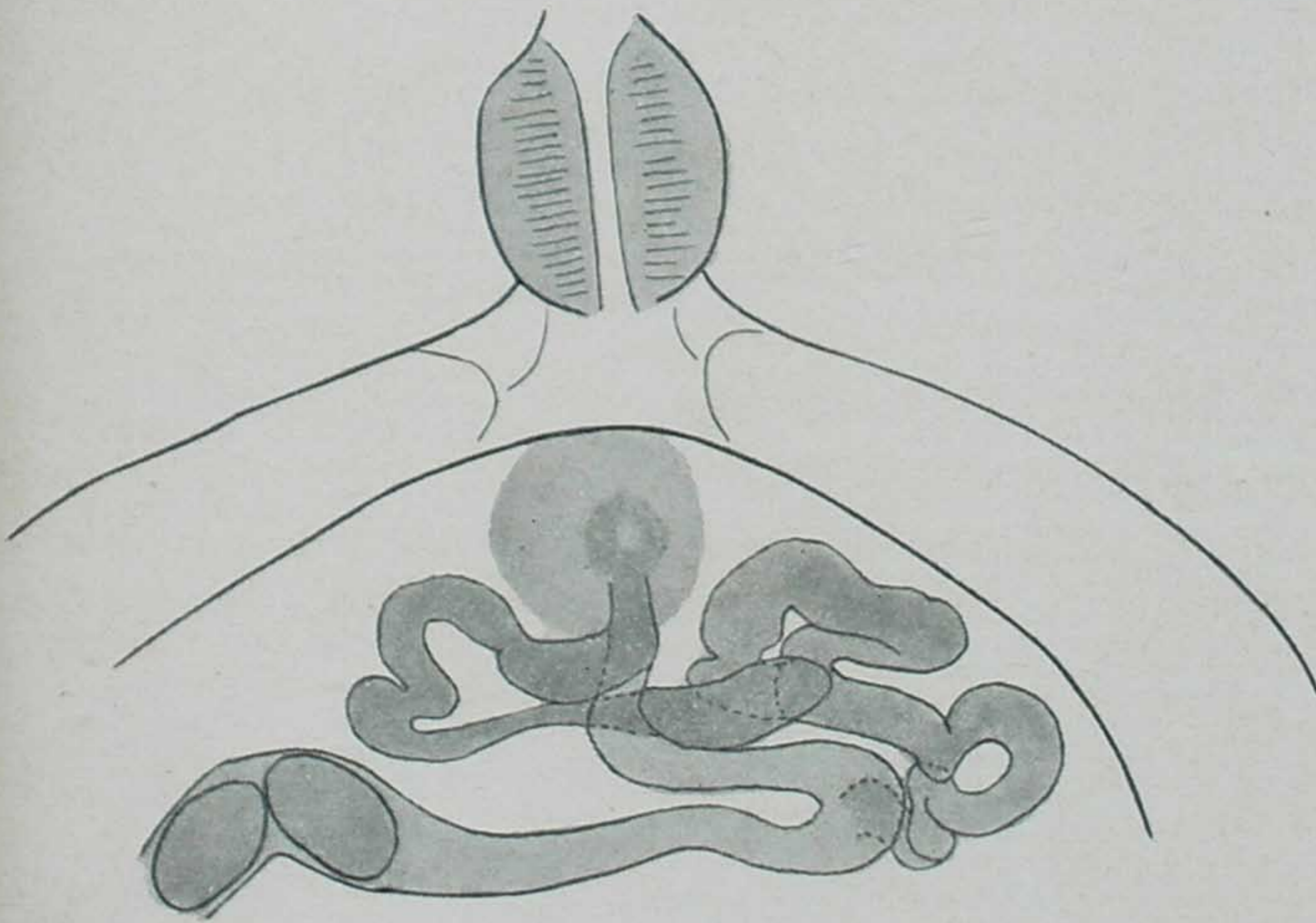


Fig. 52



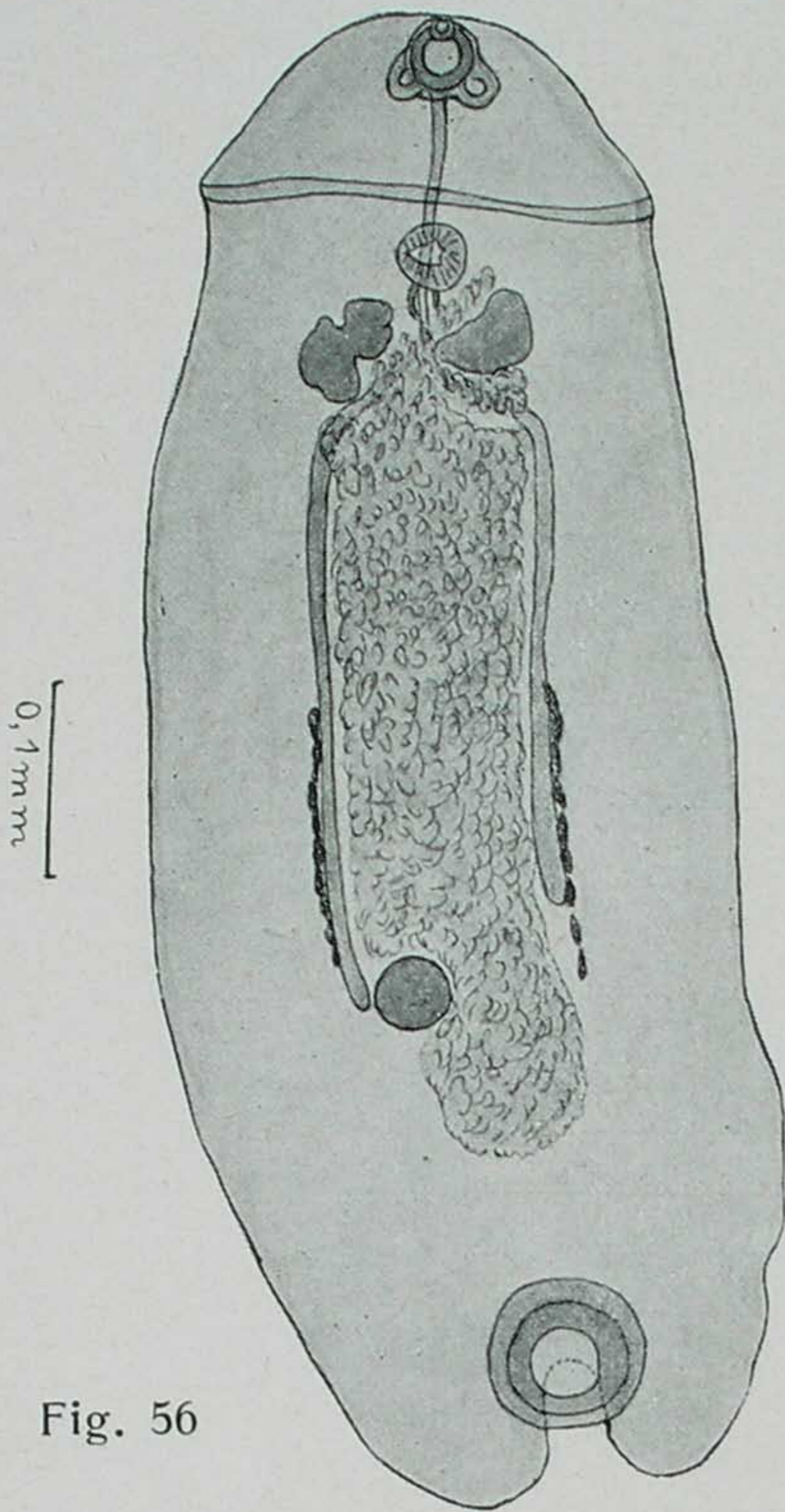


Fig. 56

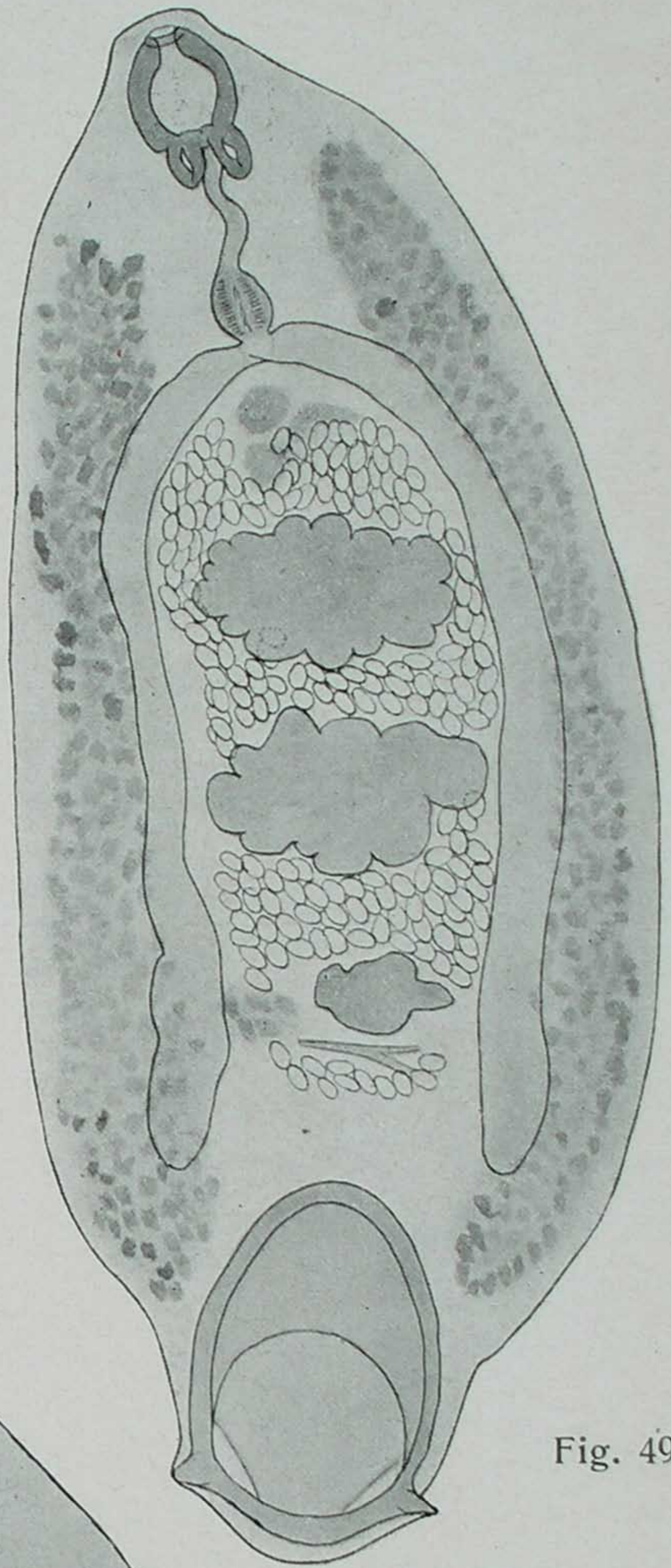


Fig. 49

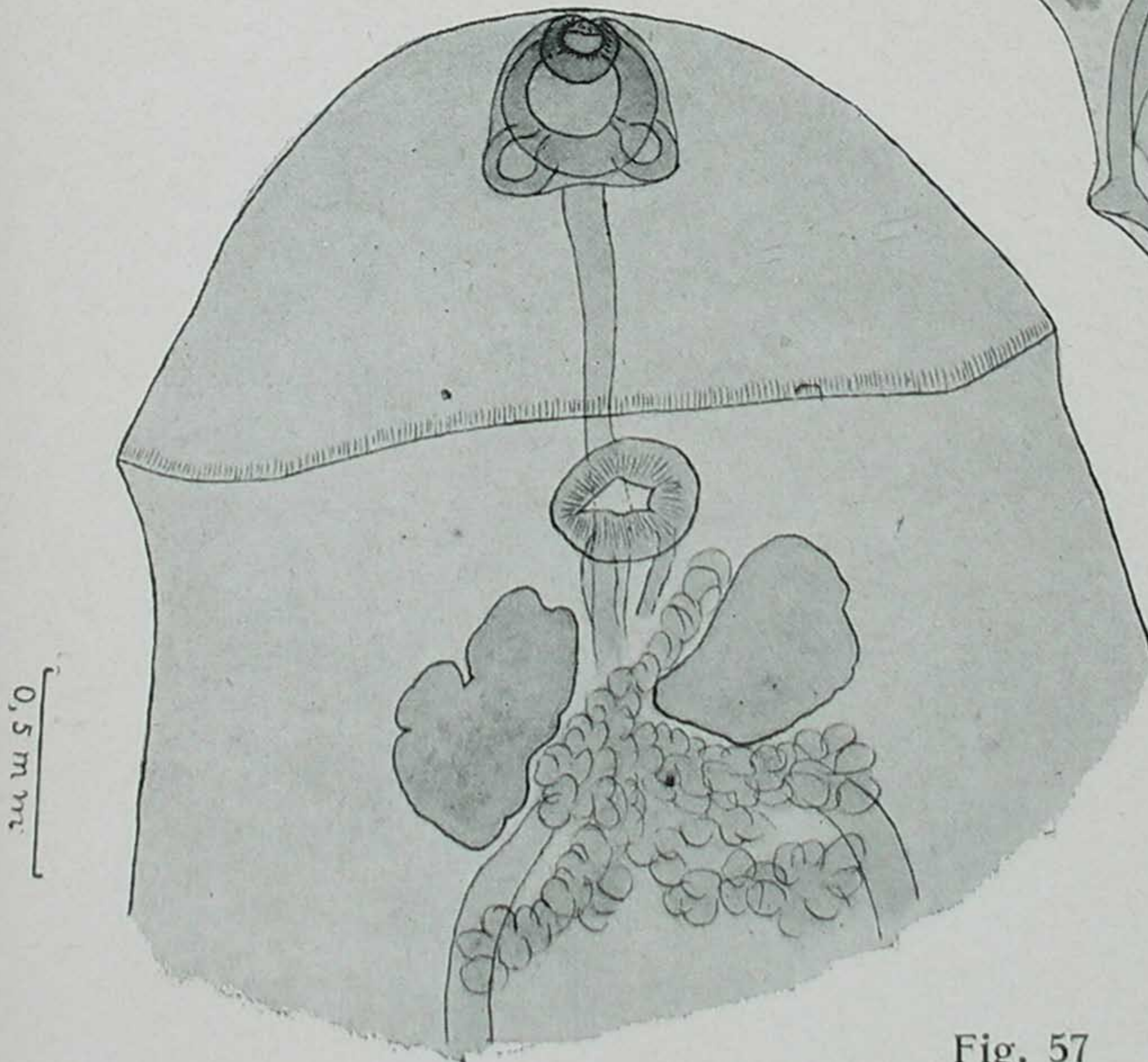


Fig. 57



*Zygocotyle ceratosa* Fukui, 1929, p. 312, 328.

*Zygocotyle ceratosa* Sprehn, 1932, p. 200.

*Zygocotyle lunatum* Sprehn, 1932, p. 199, fig. 130.

*Zygocotyle lunatum* Willey, 1933, p. 242, fig. 1-3.

*Zygocotyle lunatum* Travassos, 1933, p. 958, t. f.

*Zygocotyle lunatum* Ferreira, 1933, p. 172.

HABITAT: — Ceco de: *Sarcidiornis melanota* Perm.; (*A. ipæcutire*) *Nettion brasiliense* (Briss.); *Cairina moschata* fer. (L.); *C. moschata* dom.; *Ochthodromus wilsonii* Viell.; *Dorcelaphus dichotomus* Illig.; *Anser anser* dom. Brün. *Gallinago delicata* Ord. *Nyroca americana* Bp.; *Nettion carolinensis* Gm.; *Bos taurus* L.; (*Anas platyrhynchos*) = *Spatula clypeata* Briss. ?; *Gallus gallus* dom. L.; *Numenius arquata* (L.).

DISTR. GEOGR.: — America do Sul e Norte.

Sobre esta especie publicamos recentemente no C. R. Soc. Biol. uma nota referindo o parasitismo deste interessante Paramphistomideo em aves domesticas. Fizemos uma resumida descrição do material, que transcrevemos em seguida:

Comprimento 5,5 a 7,0 mm.; largura 12,0 a 12,5 mm.. Ventosa oral com 0,42 por 0,42 mm.; diverticulo da ventosa oral com 0,21 mm. de comprimento por 0,10 mm. de largura maxima; acetabulo com 1,22 a 1,7 mm. de diametro longitudinal por 0,9 a 1,2 mm. de diametro transversal; pharynge com 0,26 mm. de comprimento por 0,21 mm. de diametro transversal; cecos apenas attingindo a zona acetabular; testiculos lobados, de maior diametro transversal, medindo cerca de 0,78 a 0,92 mm. de maior diametro por 0,25 a 0,68 mm. de diametro longitudinal; ovario lobado tendo igualmente o maior diametro transversal e medindo cerca de 0,65 mm. por 0,31 mm.; ovos operculados com 0,120 mm. por 0,080 mm. O acetabulo (fig. 49) apresenta as saliencias papilliformes que caracterizam a sub-familia, é forte e terminal. A papilla genital é nitida em córtes histologicos (fig. 51) tendo o orificio macho situado adiante do orificio femea. Acreditamos que esta papilla genital apenas se torne saliente durante a actividade sexual, sendo retrahida em condições normaes, de maneira a existir um atrio genital. A bolsa do cirro não existe, ficando o póro genital logo abaixo da bifurcação do tubo digestivo. Vesicula seminal longa e enovelada (fig. 52). Além dos hospedadores verificados e referidos em nossa nota anterior foi registrado muito recentemente, por W. Ferreira, o parasitismo da gallinha.



**Stunkardia** Bhalerao, 1931

*Stunkardia* Bhalerao, 1931, p. 107.

ESPECIE TIPO: — *S. dilymphosa* Bhalerao, 1931.

*Paramphistomidae. Zygoctylinae.* Corpo allongado, com duas saliencias posteriores post-acetabulares. Acetabulo forte, terminal. Ventosa oral com diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos sinuosos, extendendo-se até attingir a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Bolsa do cirro. . . . Testiculos lobados, medianos, com campos coincidindo e zonas afastadas. Canal de Laurer . . . Ovario post-testicular. Utero pre-ovariano, intra-cecal. Vitellinos. . . .

Systema lymphatico constituido por 2 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Cloaca de peixes.

ESPECIE TIPO: — *Stunkardia dilymphosa* Bhalerao, 1931.

***Stunkardia dilymphosa*** Bhalerao, 1931

(Fig. 53)

*Stunkardia dilymphosa* Bhalerao, 1931, p. 103, figs. 3-5.

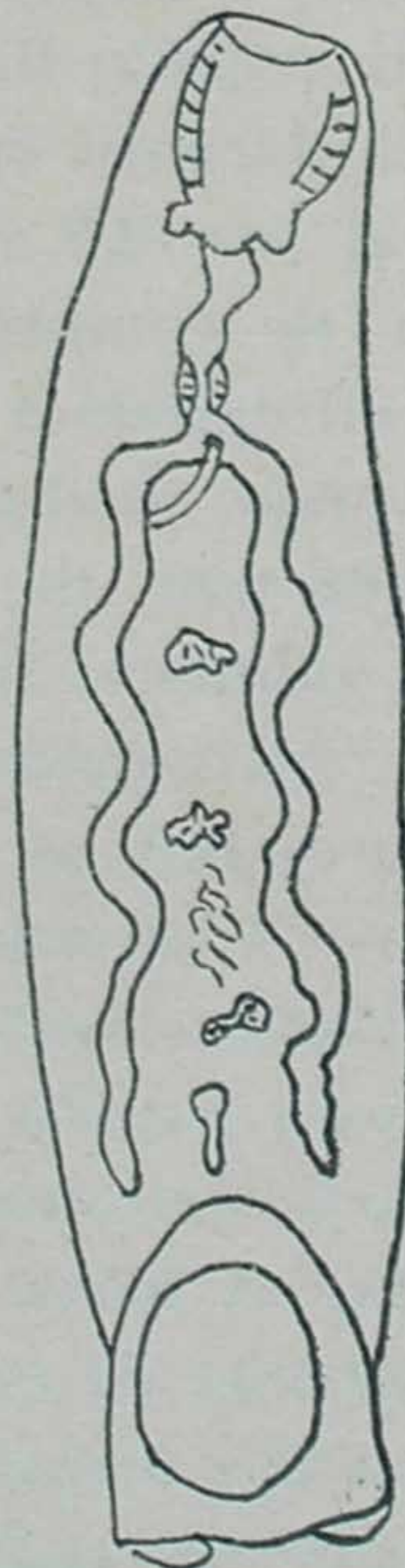


Fig. 53

*Stunkardia dilymphosa* Bhalerao, 1931, seg. Bhalerao.



*Stunkardia dilymphosa* Willey, 1933, p. 245.

HABITAT: — Reto de *Batagus basca*

DISTR. GEOGR.: — India.

### **Balanorchinae** Stunkard, 1925

*Balanorchinae* Stunkard, 1925, p. 147.

*Balanorchinae* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Balanorchinae* Fukui, 1929, p. 315.

*Balanorchinae* Sprehn, 1932, p. 200.

Genero typo: — *Balanorchis* Fischoeder, 1901.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.* Corpo sub-elipsoide, sem bolsa ventral. Acetabulo pouco desenvolvido, terminal. Ventosa oral com diverticulos. Pharynge ausente. Ventosa genital presente. Testiculos na mesma zona e com campos em contacto ou ligeiramente afastados. Ovario pre-testicular. Vitellinos extra-e intra-cecaes. Utero pre-testicular. Bolsa do cirro presente. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Estomago de mammiferos.

Genero typo: — *Balanorchis* Fischoeder, 1901.

O genero que constitue esta sub-familia se aproxima muito dos *Cladorchinae* dos quaes se afasta unicamente pela situação pre-testicular do ovario.

### **Balanorchis** Fischoeder, 1901

*Balanorchis* Fischoeder, 1901, p. 374.

*Balanorchis* Fischoeder, 1903, p. 633.

*Balanorchis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 247.

*Verdunia* Lahille & Joan, 1917, p. 218.

*Verodunia* Lahille & Joan, 1917, p. 219, nota.

*Balanorchis* Travassos, 1921, p. 357.

*Balanorchis* Maplestone, 1923, p. 165.

*Verodunia* Nicoll, 1923, p. 241.

*Balanorchis* Stunkard, 1925, p. 147.

*Balanorchis* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Verodunia* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Balanorchis* Baylis, 1929, p. 58.

*Balanorchis* Sprehn, 1932, p. 200.

ESPECIE TYPO: — *B. anastrophus* Fischoeder, 1901.

*Paramphistomidae. Balanorchinae.* Corpo sub-ellipsoide. Acetabulo regular, terminal. Ventosa oral sem diverticulos. Esophago sem pharynge.



Cecos longos e sinuosos, attingindo a zona acetabular. Póro genital com ventosa, mediano, post-bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos ellipsoides, post-equatoriaes, com zonas coincidindo e campos em contacto ou ligeiramente afastado. Ovario pre-testicular. Utero pre-testicular. Vitellinos lateraes, extra e intra-cecaes, da zona bifurcal á zona acetabular. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Estomago de mamiferos.

ESPECIE TIPO: — *Balanorchis anastrophus* Fiscoeder, 1901.

***Balanorchis anastrophus* Fiscoeder, 1901.**

(Figs. 54-55)

*Balanorchis anastrophus* Fiscoeder, 1901, p. 375.

*Balanorchis anastrophus* Fiscoeder, 1903, p. 634, pl. 31, fig. 101-104, tf. R.

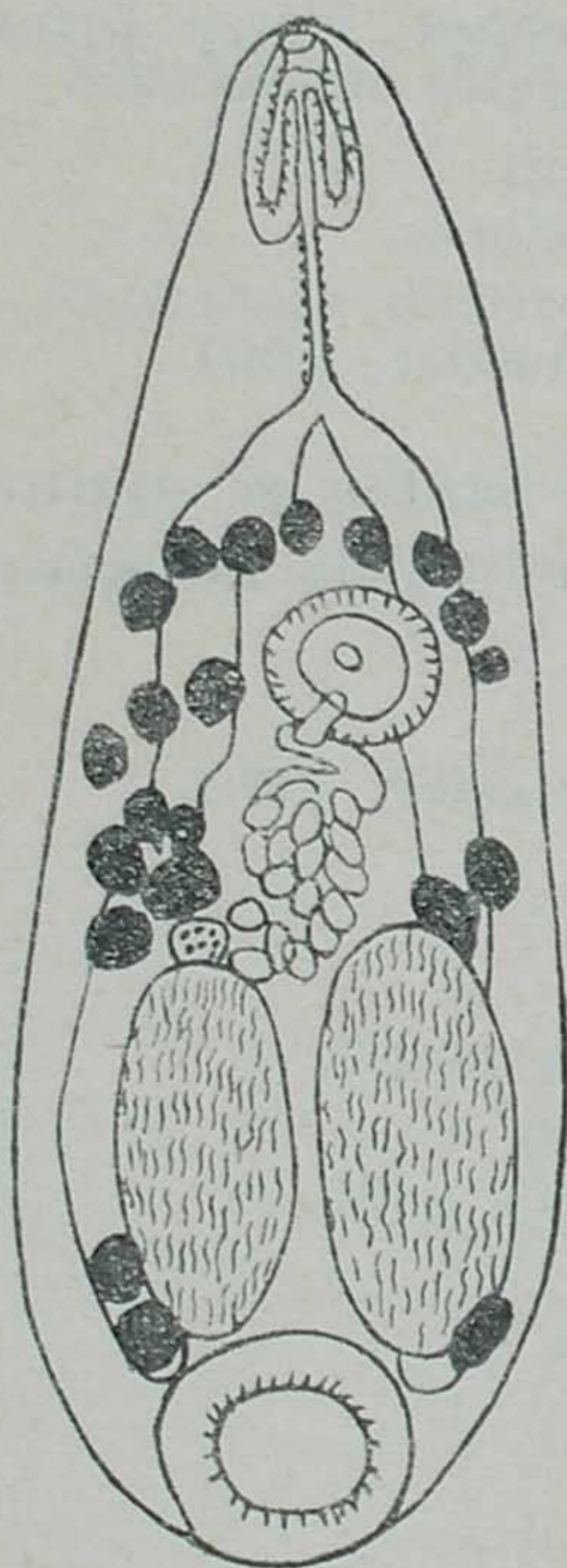


Fig. 54

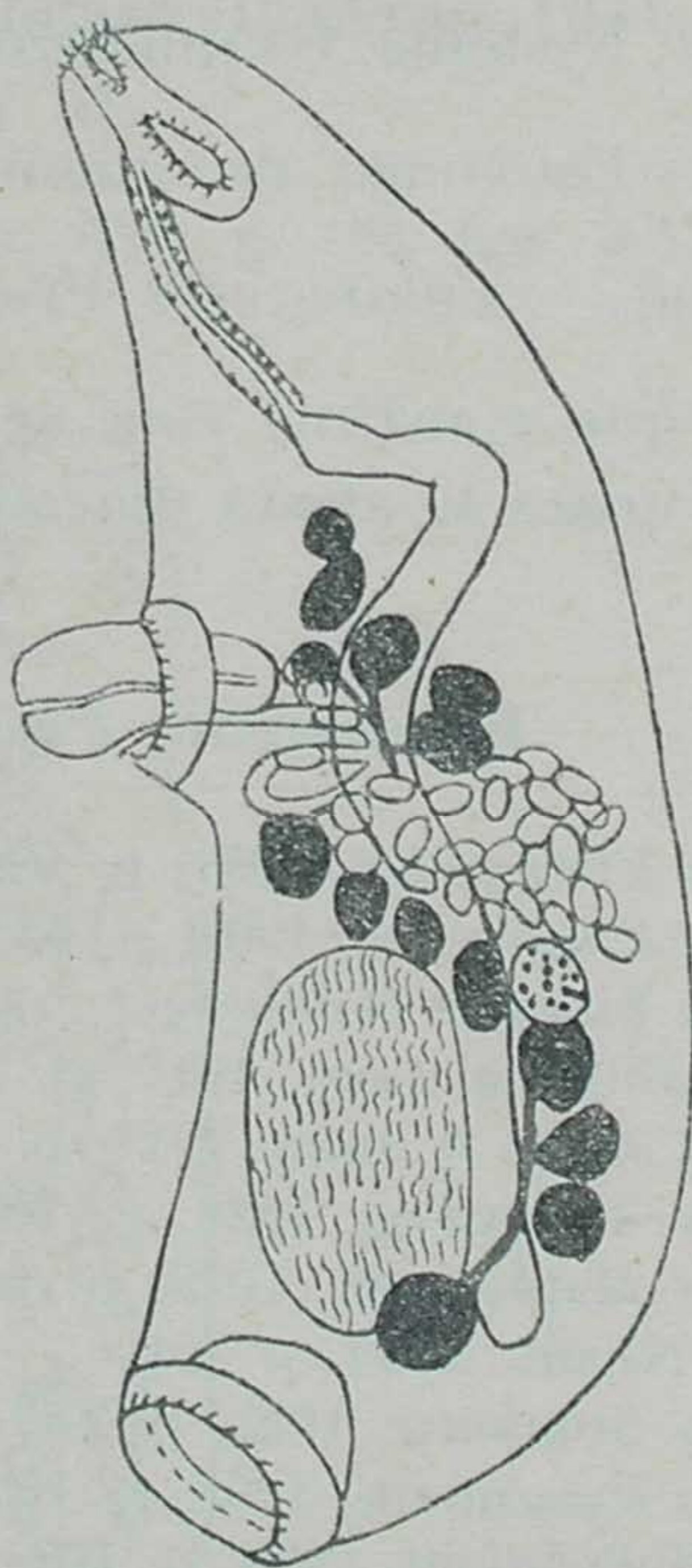


Fig. 55

*Balanorchis anastrophus* Fiscoeder, 1901 seg. Fiscoeder.

*Balanorchis anastrophus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 247.

*Verdunia tricornata* Lahille & Joan, 1917, p. 218, 5 fig. test.

*Verodunia tricornata* Nicoll, 1923, p. 241.



*Verodunia tricoronata* Lahille & Joan, 1917, p. 719, nota.

*Verodunia tricoronata* Lahille, 1918, p. 329.

*Balanorchis anastrophus* Travassos, 1922, p. 20 (190)

*Balanorchis anastrophus* Maplestone, 1923, p. 165.

*Balanorchis anastrophus* Baylis, 1929, p. 58, fig. 34.

*Balanorchis anastrophus* Fukui, 1929, p. 315.

*Balanorchis anastrophus* Sprehn, 1932, p. 201.

HABITAT: — Estomago de *Dorcelaphus dichotomus* Illig.; *Bos taurus* L.

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

### **Kalitrematinae** Travassos, 1933

*Kalitrematinae* Travassos, 1933, p. 839.

Genero typo: — *Kalitrema* Trav., 1933.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.* Corpo achatado, com extremidade anterior dilatada a maneira dos *Pronocephalidae* e com a extremidade posterior formando 2 lobos semi-circulares. Sem bolsa ventral. Acetabulo pequeno, situado entre os prolongamentos da extremidade posterior do corpo. Ventosa oral com diverticulos. Pharynge ausente. Ventosa genital presente, pre-bifurcal. Testiculos lobados, extra-cecaes, ao nivel da bifurcação intestinal, com campos afastados e zonas coincidindo. Ovario post-testicular, ao nivel da terminação cecal. Vitellinos extra-cecaes, na parte média do corpo. Bolsa do cirro ausente. Cecos sub-rectilineos, terminando muito antes da zona acetabular. Utero intra-cecal, post-testicular. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino de peixes.

Genero typo: — *Kalitrema* Travassos, 1933.

### **Kalitrema** Travassos, 1933

*Kalitrema* Travassos, 1933, p. 839.

ESPECIE TYPO: — *K. kalitrema* Travassos, 1933.

Com os caracteres da sub-familia.

ESPECIE TYPO: — *Kalitrema kalitrema* Travassos, 1933.

### **Kalitrema kalitrema** Travassos, 1933

(Estampa 2 figs. 56-57)

*Kalitrema kalitrema* Travassos, 1933, p. 839, fig. t.

Transcrevemos a descrição anteriormente feita:



Comprimento 7 a 8,7 mm.; largura maxima 2,6 a 3 mm..

A extremidade anterior do corpo tem uma fórma curiosa e é separada do resto do corpo por uma saliencia circular situada a 0,8 a 0,9 mm. da extremidade. A extremidade posterior apresenta dois lobos semi-circulares na união dos quaes fica situado o acetabulo, que mede 0,76 a 0,78 mm. de diametro. Ventosa oral com 0,36 a 0,39 mm. de diametro, apresentando diverticulos posteriores de cerca de 0,13 mm. de comprimento. Esophago longo, sem pharynge e medindo cerca de 0,78 a 1,3 mm. de comprimento. Cecos pouco amplos, sub-rectilineos, ligeiramente desiguaes. Medem cerca de 2,8 a 3,0 mm. de comprimento e não attingem a zona acetabular. Póro genital pre-bifurcal, provido de forte ventosa, de 0,31 a 0,39 mm. de diametro. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal enovelada, pequena. Testiculos pre-equatoriaes, com zonas coincidindo e com campos afastados, extra-cecaes, ao nivel da bifurcação intestinal, lobados, medem 0,57, por 0,39 a 0,44 mm. de diametro. Ovario redondo, ao nivel da terminação cecal, na area intra cecal, mede 0,35 a 0,36 mm. de diametro. Vitellinos constituídos por folliculos dispostos em série, na área cecal e extra-cecal, anteriormente attinge o meio da zona cecal e posteriormente o nivel da terminação cecal. Utero intra-cecal, posteriormente vae abaixo da zona cecal e anteriormente ultrapassa a zona bifurcal. Ovos relativamente volumosos, de casca delgada, medem cerca de 0,160 a 0,168 mm. por 0,096 a 0,112 mm.

HABITAT: — Intestino delgado de *Plecostomus punctatus* Cuv. & Val.

PROVENIENCIA — Rio Parahiba—(Estação de Pinheiros) Estado do Rio. Brasil.

A determinação do hospedador nos foi dada pelo colleccionador do material, o medico veterinario Ascanio de Faria.

### Diplodiscinae Cohn, 1904

- Diplodiscinae* Cohn, 1904, p. 242.
- Diplodiscinae* Luehe, 1909, p. 38.
- Diplodiscinae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 247.
- Cladorchinae* Johnston, 1912, p. 302, p.p.
- Diplodiscinae* Ward, 1918, p. 387.
- Diplodiscinae* Stunkard, 1925, p. 146.
- Diplodiscinae* Fuhrmann, 1928, p. 101.
- Diplodiscinae* Fukui, 1929, p. 330.

Genero typo: — *Diplodiscus* Diesing, 1836.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.* Corpo sub-pyriforme, sem bolsa ventral. Acetabulo muito desenvolvido tendo no interior uma forma-



ção saliente, de modo a constituir uma ventosa interna, ou sendo dividido por um septo muscular transversal. Ventosa oral com diverticulos. Pharynge presente. Ventosa genital ausente. Testiculos fusionados, raramente separados, redondos, equatoriais. Ovario post-testicular, ao nível da terminação cecal. Vitellinos extra-cecaes, cecaes e intra-cecaes. Bolsa do cirro pequena. Cecos largos e curtos, geralmente terminando antes da zona acetabular. Utero intra-cecal, raramente invadindo a area cecal. Systema lymphatico com 4 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Intestino de batrachios e reptis.

Genero typo: — *Diplodiscus* Diesing, 1836.

Na diagnose de *Opisthodiscus* é referida a ausencia de pharynge, o que é pouco provavel que corresponda á realidade.

### **Diplodiscus** Diesing, 1836

*Diplodiscus* Diesing, 1836.

*Diplodiscus* Cohn, 1904, p. 242.

*Diplodiscus* Daday, 1907, p. 473.

*Diplodiscus* Luehe, 1909, p. 38.

*Diplodiscus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 248.

*Diplodiscus* Ward, 1918, p. 387, p.p.

*Diplodiscus* Stunkard, 1925, p. 146.

*Diplodiscus* Holl, 1928, p. 176.

*Diplodiscus* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Diplodiscus* Fukui, 1929, p. 331.

*Diplodiscus* Hunter, 1930, p. 78, p.p.

*Diplodiscus* Vaz, 1932, p. 18.

ESPECIE TYPO: — *D. subclavatus* (Goeze, 1782).

*Paramphistomidae. Diplodiscinae.* Corpo pyriforme. Acetabulo muito grande e terminal, apresentando no centro da cavidade uma segunda ventosa. Ventosa oral com diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos subrectilineos, largos e terminando antes da zona acetabular. Póro genital mediano, bifurcal, sem ventosa. Bolsa do cirro presente. Testiculos duplos nos jovens, reunidos em uma só massa glandular com 2 canaes deferentes no adulto, intra-cecal, sub-equatorial. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular, intra-cecal. Utero pre-e post-ovariano. Vitellinos lateraes, na area extra-cecal e cecal tendo alguns folliculos na area intra-cecal, desde a zona esophagiana até a zona acetabular. Vesicula excretora post-equatorial. Systema lymphatico. . . . .



HABITAT: — Grosso intestino, raramente int. delgado de batrachios.

ESPECIE TIPO: — *Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

***Diplodiscus subclavatus*** (Goeze, 1782)

(Fig. 58)

*Planaria subclavata* Goeze, 1782.

*Amphistomum subclavatum* Looss, 1892, p. 147, pl. 19-20.

*Diplodiscus subclavatus* Luehe, 1909, p. 38, fig. 42.

*Diplodiscus subclavatus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 248.

*Diplodiscus subclavatus* Stunkard, 1917, p. 61.

*Diplodiscus subclavatus* Nicoll, 1926, p. 16.

*Diplodiscus subclavatus* Takahashi, 1927, p. 278.

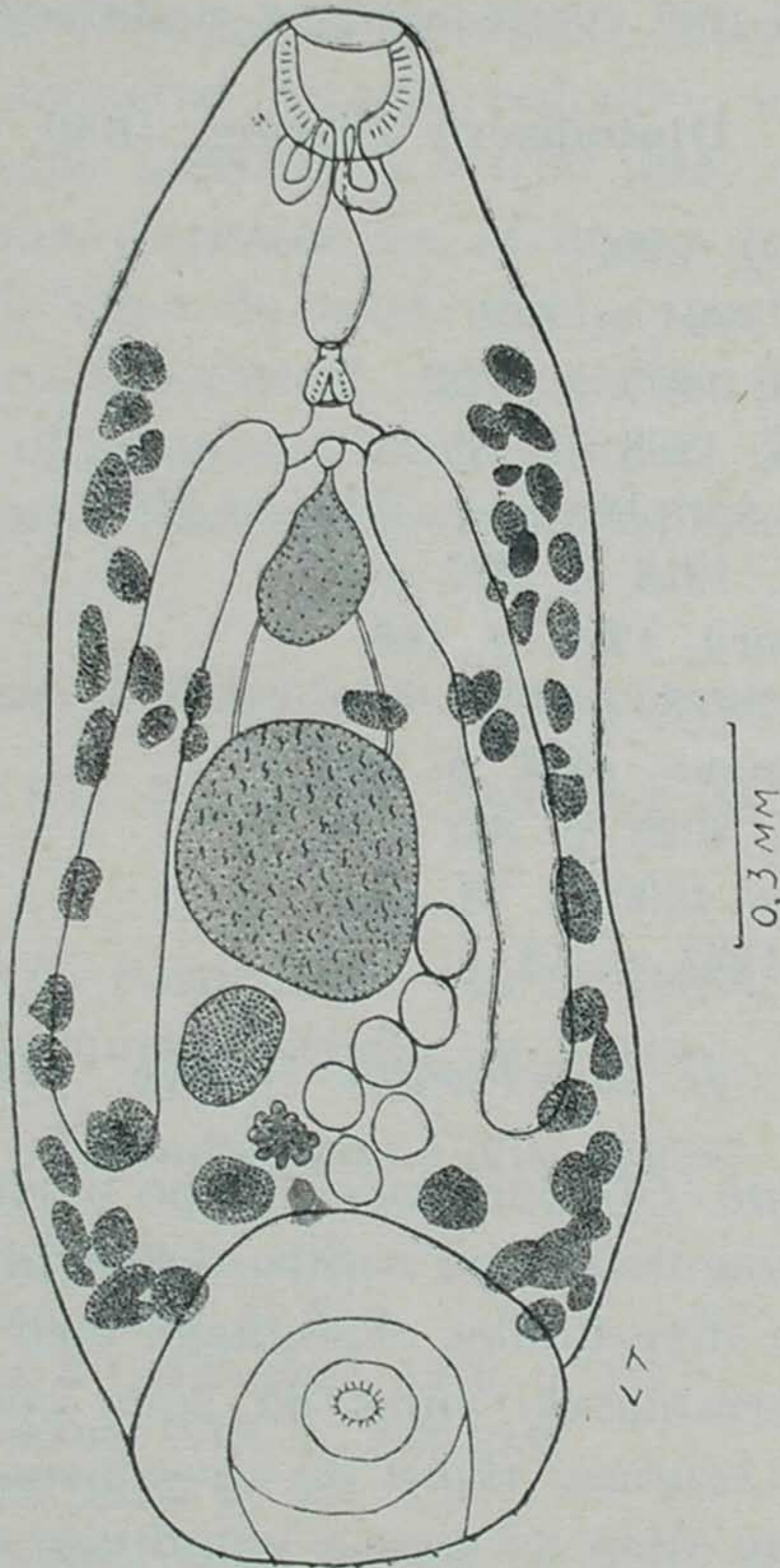


Fig. 58

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782) Orig.

*Diplodiscus subclavatus* Joyeux & Baer, 1928, p. 214.

*Diplodiscus subclavatus* Joyeux, Gendre & Baer, 1928, p. 10.

*Diplodiscus subclavatus* Fukui, 1929, p. 331, p.p.

*Diplodiscus subclavatus* Brumpt, 1929, p. 268.



*Diplodiscus subclavatus* Joyeux, 1929, p. 183.

*Diplodiscus subclavatus* Hunter, 1930, 78.

PARTENITAS:

*Redia gracilis* Fil., 1854.

*Cercaria diesingi* Filippi, 1854.

*Cercaria diplocotylea* Pagenstecher, 1857.

*Redia gracilis* Luehe, 1909, p. 39.

*Cercaria diplocotylea* Luehe, 1909, p. 39.

*Cercaria diplocotylea* Sewell, 1922, p. 80.

*Cercaria diplocotylea* Brumpt, 1929, p. 268.

HABITAT: — Recto de *Rana esculenta* L.; *R. temporaria* L.; *Bombinator igneus* Laur.; *Bufo vulgaris* Laur.; (*B. variabilis*)=*Bufo viridis* Laur.; *Hyla arborea* (L.); *Molge vulgaris* (L.); *M. alpestris* (Laur.); *Bufo regularis* Reuss.

PARTENITAS: *Planorbis nitidus*; *P. vortex*; *P. rotundatus*; *P. planorbis*; *P. atticus*; *P. compressus*; *P. spirorbis*; *P. contortus*; *Segmentina mica*.

DISTR. GEOGR.: — Europa e Africa (Norte).

***Diplodiscus megalochrus* Johnston, 1912**

*Diplodiscus megalochrus* Johnston, 1912, p. 302, fig. 3, 29, 31-42.

*Diplodiscus megalochrus* Stunkard, 1917, p. 61.

*Diplodiscus subclavatus* Fukui, 1929, p. 331, p.p.

HABITAT: — Grosso intestino de *Hyla aurea* Less; *Lymnodynastes peronii* (Dum. & Bibr.).

DISTR. GEOGR.: — Australia.

***Diplodiscus microchus* Johnston, 1912**

*Diplodiscus microchus* Johnston, 1912, p. 307, fig. 30.

*Diplodiscus microchus* Stunkard, 1917, p. 61.

*Diplodiscus subclavatus* Fukui, 1929, p. 331, p.p.

HABITAT: — Grosso intestino de *Hyla ewingii* Dum. & Bibr.; *Lymnodynastes tasmaniensis* Gthr.

DISTR. GEOGR.: — Australia.



**Diplodiscus doyeri** Ortlepp, 1926

*Diplodiscus subclavatus* Grobbelaar, 1922, p. 193.

*Diplodiscus doyeri* Ortlepp, 1926, p. 138, fig. 5-6.

HABITAT: — Recto de *Xenopus laevis*.

DISTR. GEOGR.: — Africa.

**Diplodiscus pygmaeus** Lutz, 1928

*Diplodiscus pygmaeus* Lutz, 1928, p. 102, Pl. 24, fig. 5-6.

HABITAT: — Recto de *Pseudis paradoxa* (L.).

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

**Diplodiscus amphichrus** Tubangui, 1933

*Diplodiscus amphichrus* Tubangui, 1933, p. 167, Pl. I, fig. 1-2.

HABITAT: — Recto e raramente intestino delgado de *Rana sp.*

DISTR. GEOGR.: — Philippinas.

**Diplodiscus ? cornu** (Diesing, 1836)

*Amphistoma cornu* Diesing, 1836.

*Diplodiscus cornu* Daday, 1907, p. 478, pl. 24, fig. 11-15.

*Diplodiscus cornu* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 48, fig. 149-150.

*Diplodiscus cornu* Fukui, 1929, p. 331.

*Diplodiscus cornu* Vaz, 1932, p. 18.

HABITAT: — Tubo digestivo de *Doras dorsalis* Val.

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

**Megalodiscus** Chandler, 1923

*Megalodiscus* Chandler, 1923, p. 4.

*Diplodiscus* Cort, 1926, p. 180, p.p.

*Diplodiscus* Fuhrmann, 1928, p. 101, p.p.

*Opisthodiscus* Holl, 1928, p. 175, p.p.

*Diplodiscus* Fukui, 1929, p. 331, p.p.

*Diplodiscus* Hunter, 1930, p. 77, p.p.

*Megalodiscus* Harwood, 1932, p. 7.

ESPECIE TIPO: — *M. americanus* Chandler, 1923.

*Paramphistomidae. Diplodiscinae.* Corpo sub-pyriforme. Acetabulo terminal, muito grande, e tendo no interior uma formação muscular constituindo uma ventosa central. Ventosa oral com diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos sub-rectilíneos, largos, apenas atingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa. Bolsa do cirro presente. Testiculos redondos, não fusionados no adulto, com campos e zonas em contacto ou coincidindo parcialmente. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular.



Utero post- e pre-ovariano, dorsal. Vitellinos na area cecal e extra-cecal, com alguns folliculos na area intra-cecal, do meio da zona do testiculo posterior até pouco abaixo da zona ovariana. Póro excretor post-equatorial. Systema lymphatico constituido por 4 pares de troncos longitudinaes: um dorsal e outro ventral na area cecal e uma na area extra-cecal e outro na area intra-cecal.

HABITAT: — Grosso intestino de batrachios.

ESPECIE TYPO: — *Megalodiscus americanus* Chandler, 1923.

***Megalodiscus americanus* Chandler, 1923**

(Figs. 59-60)

*Megalodiscus americanus* Chandler, 1923, p. 5, pl. 2, fig. 3-5.

*Diplodiscus americanus* Fukui, 1929, p. 331.

*Opisthodiscus americanus* Hunter, 1930, p. 78.

*Megalodiscus americanus* Harwood, 1932, p. 7.

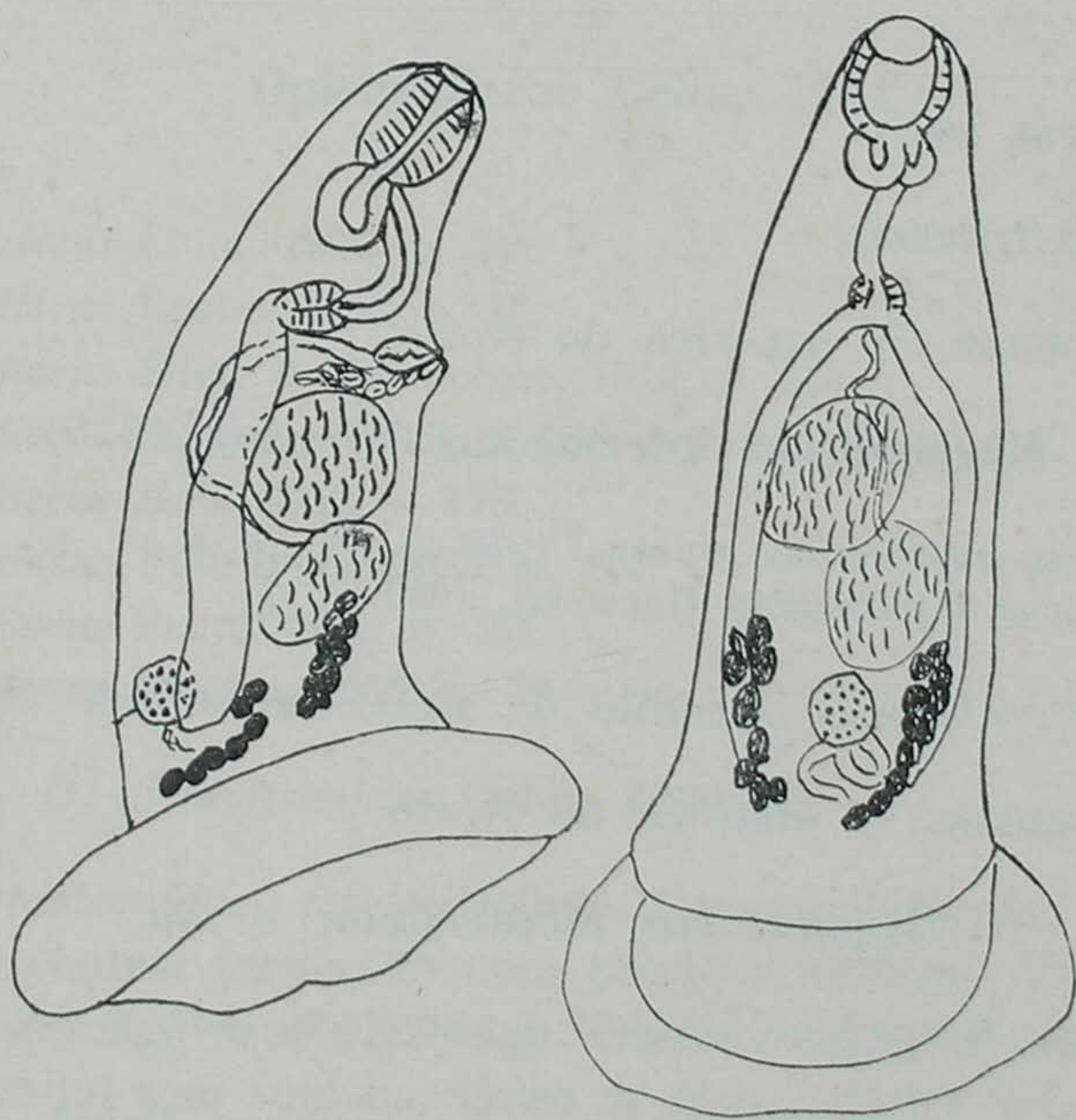


Fig. 59

Fig. 60

*Megalodiscus americanus* Chandler, 1923, seg. Chandler.

HABITAT: — Recto de *Amphiuma means* Gar.; *Rana sphenoccephala*.

DIST. GEOGR.: — America do Norte.



**Megalodiscus temperatus** (Stafford, 1905)

- Diplodiscus temperatus* Stafford, 1905, p. 689.  
*Diplodiscus temperatus* Cary, 1909, p. 595, pl. 30-33.  
*Diplodiscus temperatus* Cort, 1915, p. 24 etc., pl. 3, fig. 28.  
*Diplodiscus temperatus* Stunkard, 1917, p. 61.  
*Diplodiscus temperatus* Ward, 1918, p. 387, fig. 672.  
*Megalodiscus ranophilus* Millzner, 1924, p. 325.  
*Diplodiscus temperatus* Chapin, 1926, p. 180.  
*Opisthodiscus americanus* Holl, 1928, p. 78.  
*Diplodiscus temperatus* Fukui, 1929, p. 331.  
*Diplodiscus temperatus* Hunter, 1930, p. 78.  
*Diplodiscus temperatus* Willey, 1930, p. 15, pl. I, fig. 2.  
*Opisthodiscus americanus* Hunter, 1930, p. 79.  
*Megalodiscus temperatus*, Harwood, 1932, p. 7.  
*Cercaria inhabilis* Cort, 1914, p. 68 (vide *Cercaria*).

HABITAT: — Intestino de *Rana virescens*; *R. stenocephala*; *R. catesbiana* Schaw.; *R. areolata* Baird & Gir.; (*R. clamitans*)=*Rana clamata* Günth.; *Pseudacris triseriata*; *Hyla cinerea* Schneid.; *Triturus viridescens* (Rafin).

PARTENITAS EM:

*Planorbis trivolvis*.

DISTR. GEOGR.: — America do Norte.

**Megalodiscus intermedius** (Hunter, 1930)

- Diplodiscus intermedius* Hunter, 1930, p. 74, pl. 9.  
*Megalodiscus intermedius* Harwood, 1932, p. 7.

HABITAT: — Grosso intestino de *Rana catesbiana* Shaw.

DISTR. GEOGR.: — America do Norte.

**Megalodiscus montezumae** n. sp.

- Diplodiscus temperatus* Sokoloff & Caballero, 1933, p. 15, fig. 1-5.

HABITAT: — Intestino de *Rana montezumae* Baird.

DISTR. GEOGR.: — Mexico.

Essa especie Sokoloff & Caballero descreveram sob o nome de *Diplodiscus temperatus* Staff. Não nos parece que corresponda exactamente á essa especie, nem a qualquer outra descrita, assim consideramos, com re-



servas, como especie distincta, para a qual propomos o nome de *Megalodiscus montezumae*.

Resumimos em seguida a descripção de Sokoloff & Caballero.

Comprimento: 3 a 6 mm.; largura maxima: 2 mm. Acetabulo grande, com uma papilla mediana, mede 1,10 mm. de diametro e apresenta complicada rêde de canaliculos; ventosa oral terminal com 0,3 mm. de diametro; diverticulos da ventosa oral pouco desenvolvidos; esophago com 0,62 mm. de comprimento; cecos extendendo-se até a zona acetabular; póro genital bifurcal, mediano; bolsa do cirro presente; testiculos de tamanhos differentes, situados obliquamente; ovario mediano, abaixo do testiculo posterior; vitellinos lateraes, divididos em 2 grupos, um anterior e outro posterior; canal de Laurer presente; utero intra-cecal; ovos com 0,170 por 0,110 mm.

HABITAT: — Cloaca de *Rana montezumae* Baird.

DISTR. GEOGR.: — Mexico.

### **Opisthodiscus** Cohn, 1904

*Opisthodiscus* Cohn, 1904, p. 243.

*Opisthodiscus* Luehe, 1909, p. 39.

*Opisthodiscus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 248.

*Opisthodiscus* Stunkard, 1925, p. 146.

*Opisthodiscus* Holl, 1928, p. 176.

*Opisthodiscus* Fuhrmann, 1928, p. 101.

*Opisthodiscus* Fukui, 1929, p. 331.

*Opisthodiscus* Hunter, 1930, p. 78, p.p.

TYPO: — *O. diplodiscoides* Cohn, 1904.

*Paramphistomidae. Diplodiscinae.* Corpo piriforme. Acetabulo com uma projecção central formando uma pequena ventosa. Ventosa oral com diverticulos. Esophago sem pharynge. Cecos longos, de comprimentos diversos. Póro genital sem ventosa. Bolsa do cirro longa e estreita. Testiculos parcialmente post-ovarianos. Ovario na zona acetabular. Vitellinos lateraes, da zona esophagiana á zona acetabular. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Grosso intestino de batrachios.

ESPECIE TYPO: — *Opisthodiscus diplodiscoides* Cohn, 1904.



**Opisthodiscus diplodiscoides** Cohn, 1904

(Fig. 61)

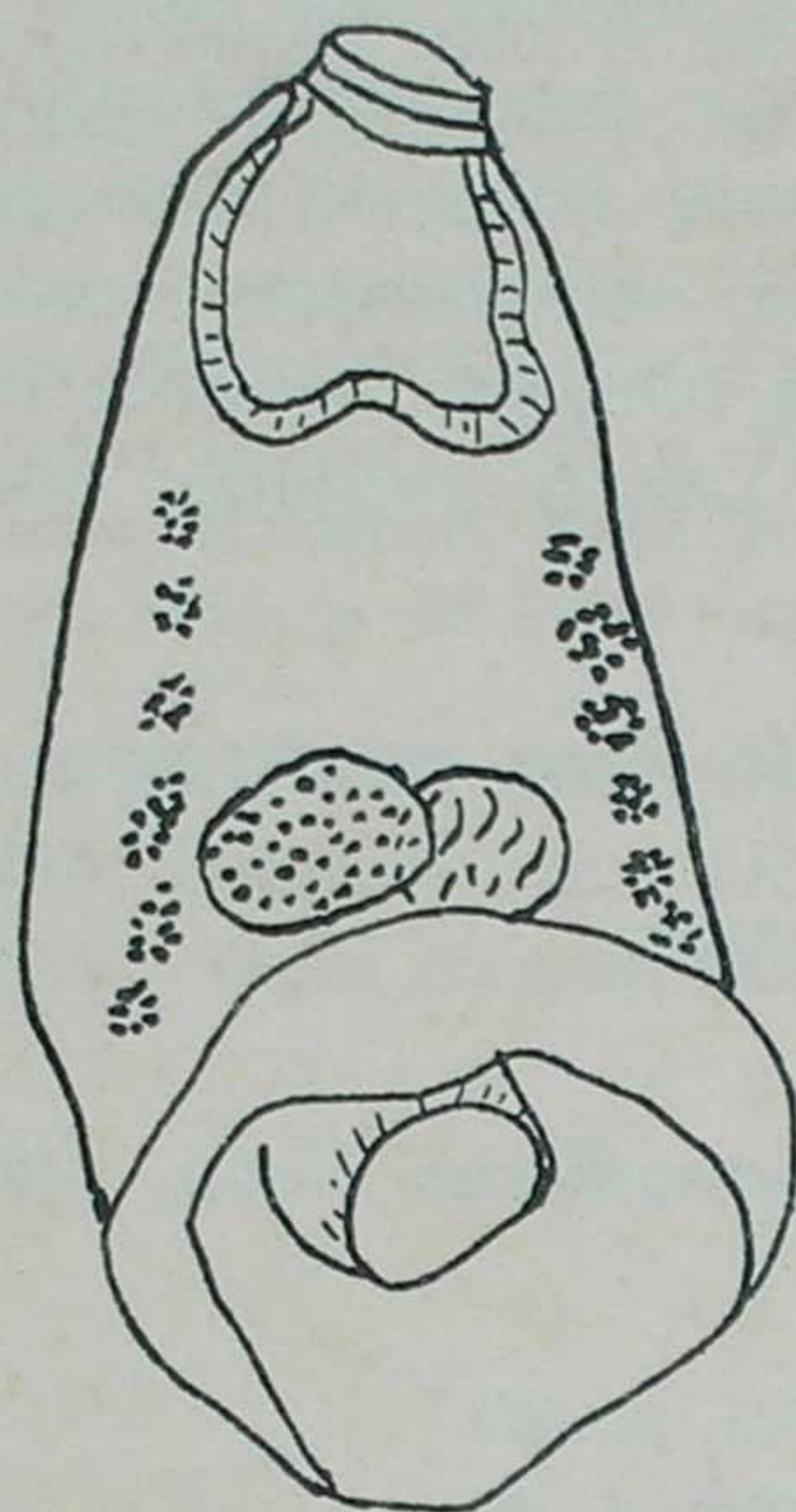
*Opisthodiscus diplodiscoides* Cohn, 1904, p. 240, pl. XI, fig. 6-8.*Opisthodiscus diplodiscoides* Luehe, 1909, p. 40.*Opisthodiscus diplodiscoides* Stiles & Goldberger, 1910, p. 248.

Fig. 61

*Opisthodiscus diplodiscoides* Cohn, 1904 seg. Cohn.*Opisthodiscus diplodiscoides* Nicoll, 1926, p. 16.*Opisthodiscus diplodiscoides* Fukui, 1929, p. 332.*Opisthodiscus diplodiscoides* Hunter, 1930, p. 79.HABITAT: — Grosso intestino de *Rana esculenta* L.

DISTR. GEOGR.: — Europa.

**Catadiscus** Cohn, 1904*Catadiscus* Cohn, 1904, p. 243.*Catadiscus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 248.*Catadiscus* Stunkard, 1925, p. 146.*Catadiscus* Fuhrmann, 1928, p. 101.*Catadiscus* Holl, 1928, p. 178.*Catadiscus* Fukui, 1929, p. 332.



ESPECIE TIPO: — *C. dolichocotyle* (Cohn, 1903).

*Paramphistomidae. Diplodiscinae.* Corpo sub-pyriforme. Acetabulo forte, com uma divisão mediana transversal formando duas cavidades. Ventosa oral com diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos curtos, largos e terminando antes da zona acetabular. Póro genital mediano, bifurcal, sem ventosa. Bolsa do cirro presente. Testiculo unico, intra-cecal. Ovario post-testicular, sub-lateral, parcialmente na zona testicular. Vitellinos lateraes, post-cecaes, nos campos cecaes, parcialmente na zona ovariana e acetabular. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino de ophidios e batrachios.

ESPECIE TIPO: — *Catadiscus dolichocotyle* (Cohn, 1903).

**Catadiscus dolichocotyle** (Cohn, 1903)

(Fig. 62)

*Amphistoma dolichocotyle* Cohn, 1904, p. 37, fig. 3.

*Catadiscus dolichocotyle* Cohn, 1904, p. 243.

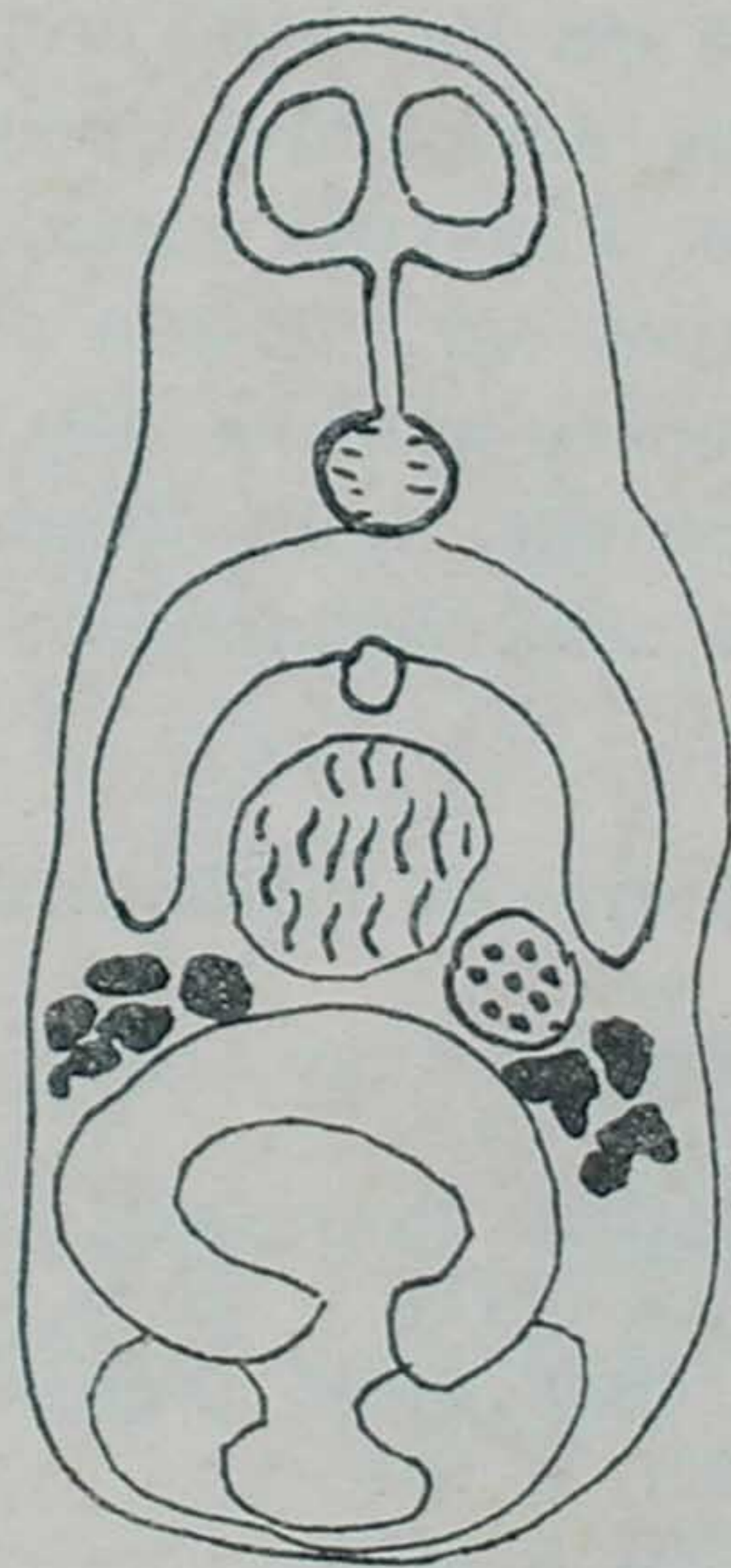


Fig. 62

*Catadiscus dolichocotyle* (Cohn, 1903) seg. Cohn.

*Catadiscus dolichocotyle* Stiles & Goldberger, 1910, p. 249.

*Catadiscus dolichocotyle* Stunkard, 1917, p. 63.

*Catadiscus dolichocotyle* Fukui, 1929, p. 332.



HABITAT: — *Herpetodryas fuscus*.

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

### **Catadiscus cohni** Travassos, 1926

*Catadiscus cohni* Travassos, 1926, p. 278, fig. t.

HABITAT: — Grosso intestino de *Bufo marinus* (L.).

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

### **Brumptinae** Stunkard, 1925

*Brumptinae* Stunkard, 1925, p. 147.

*Brumptinae* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Brumptinae* Stunkard, 1929, p. 258.

*Brumptinae* Fukui, 1929, p. 314.

GENERO TIPO: — *Brumptia* Trav. 1921.

*Paramphistomoidea. Paramphistomidae.* Corpo sub-pyriforme com 2 prolongamentos posteriores em fórma de orelhas. Acetabulo ao nivel da inserção dos prolongamentos auriculares, pequeno. Sem bolsa ventral. Ventosa oral com diverticulos. Pharynge ausente. Ventosa genital presente. Testiculos lobados com campos em contacto e zonas coincidindo. Ovario post-testicular. Vitellinos lateraes, situados nos prolongamentos auriculares do corpo. Bolsa do cirro presente, muito desenvolvida. Cecos largos e sinuosos, atravessando toda a zona acetabular. Systema lymphatico complexo.

HABITAT: — Tubo digestivo de mammiferos.

GENERO TIPO: — *Brumptia* Trav. 1921.

### **Brumptia** Travassos, 1921

*Cladorchis* Mac Callum, 1917, p. 866, p. p.

*Brumptia* Travassos, 1921, p. 357.

*Brumptia* Maplestone, 1923, p. 196.

*Brumptia* Stunkard, 1928, p. 102.

*Brumptia* Stunkard, 1929, p. 258.

*Brumptia* Fukui, 1929, p. 315.

ESPECIE TIPO: — *B. bicaudata* (Poirier, 1908) (= *Brumptia gigas* (Mac Callum, 1917)).



*Paramphistomidae. Brumptinae.* Corpo sub-pyriforme com 2 formações ventraes posteriores em fôrma de orelha. Acetabulo pequeno, entre as formações auriculares. Ventosa oral com diverticulos muito desenvolvidos. Esophago sem pharynge. Póro genital com ventosa, mediano, post-bifurcal. Bolsa do cirro presente, enorme. Testiculos lobados com zonas coincidindo e campos em contacto, intra-cecaes e parcialmente cecaes. Utero dorsal. Ovario post-testicular. Vitellinos nas formações auriculares do corpo, arborescentes. Systema lymphatico complexo.....

HABITAT: — Tubo digestivo de mamíferos.

ESPECIE TYPIC: — *Brumptia bicaudata* (Poirier, 1908).

***Brumptia bicaudata* (Poirier, 1908)**

(Fig. 63)

*Amphistoma bicaudata* Poirier, 1908, p. 258.

*Cladorchis gigas* Mac Callum, 1917, p. 867, tf. 1, pl. 108-110.

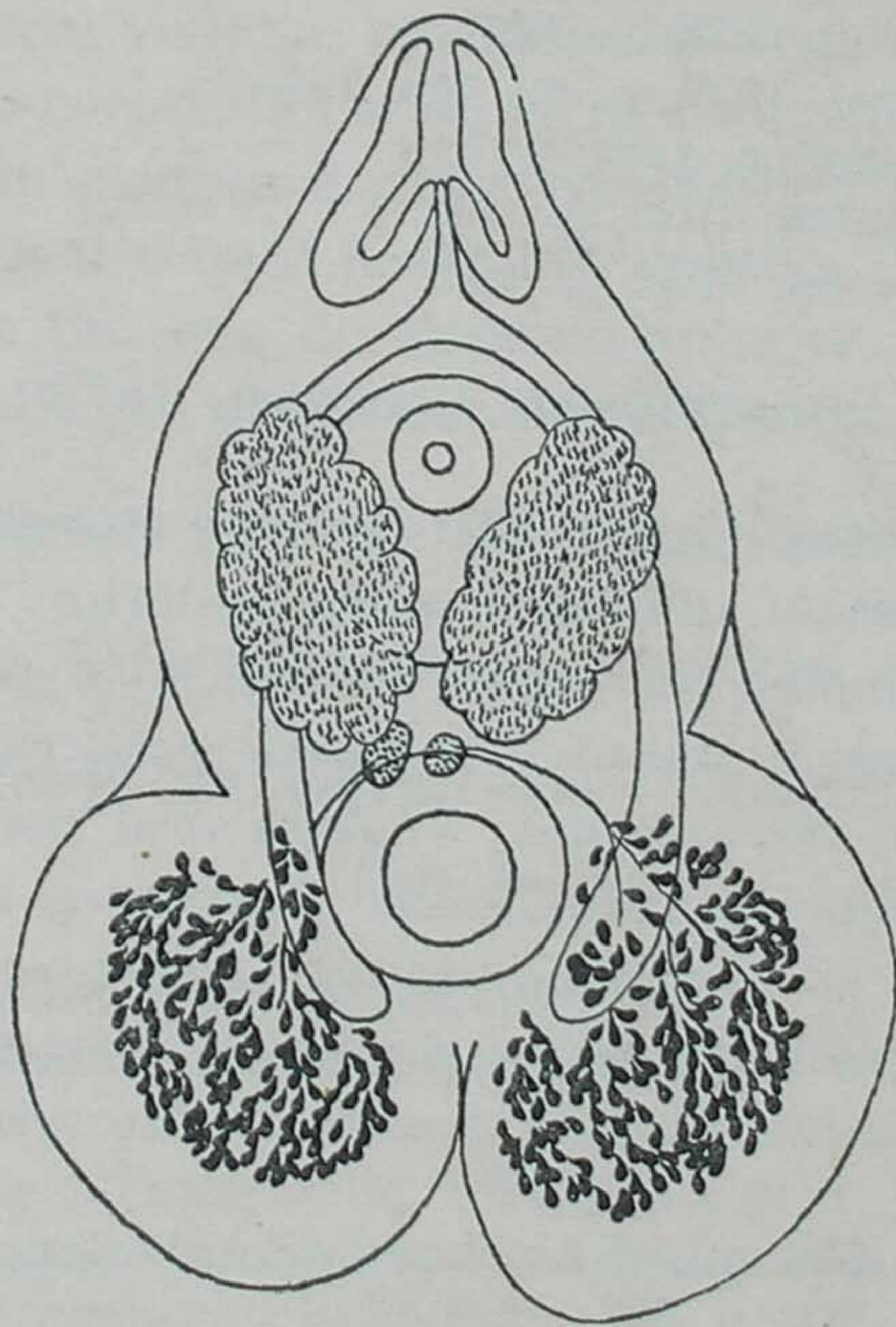


Fig. 63

*Brumptia bicaudata* (Poirier, 1908) seg. Travassos.

*Brumptia gigas* Travassos, 1921, p. 357, fig. 1.

*Brumptia gigas* Maplestone, 1923, p. 196, fig. 30-32; pl. 8.

*Brumptia gigas* Joyeux & Mathias, 1926, p. 335.



*Brumptia bicaudata* Stunkard, 1926, p. 165.

*Brumpita bicaudata* Stunkard, 1929, p. 258, fig. 27.

*Brumptia gigas* Fukui, 1929, p. 315.

HABITAT: — *Loxodon africanus* Blum.; *Rhynoceros* sp.

DISTR. GEOGR.: Africa.

### **Gastrodiscidae** Stiles & Goldberger, 1910

*Gastrodiscinae* Monticelli, 1892, p. 214.

*Gastrodiscidae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 249.

*Gastrodiscidae* Nicoll, 1923, p. 242.

*Gastrodiscidae* Maplestone, 1923, p. 187.

*Cladorchinae* Railliet, 1924, p. 601, p.p.

*Gastrodiscinae* Stunkard, 1925, p. 146.

*Gastrodiscidae* Bhalerao, 1926, p. 193.

*Paramphistomidae* Poche, 1926, p. 219, p.p.

*Gastrodiscinae* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Gastrodiscinae* Stunkard, 1929, p. 262.

*Gastrodiscidae* Fukui, 1929, p. 322.

*Gastrodiscidae* Faust, 1929, p. 87, 156, 159.

*Gastrodiscidae* Badanine, 1929, p. 515.

*Gastrodiscinae* Dollfus, 1932, p. 558.

*Gastrodiscinae* Sprehn, 1932, p. 197.

GENERO TIPO: — *Gastrodiscus* Leuckart, 1877.

*Paramphistomoidea*. Corpo dilatado posteriormente, dividindo-se nitidamente em um segmento anterior e outro posterior. Face ventral da porção posterior transformada em órgão de fixação e provida de formações papiliformes. Bolsa ventral ausente. Acetabulo relativamente pequeno. Testiculos, ovario e utero intra-cecaes. Ventosa oral com diverticulos posteriores. Pharynge ausente ou rudimentar. Testiculos no mesmo campo ou situados obliquamente ao eixo longitudinal. Abertura genital mediana situada na base do segmento anterior do corpo. Systema lymphatico complexo.

HABITAT: — Grosso intestino, raramente, canaes biliares de mamíferos.

GENERO TIPO: — *Gastrodiscus* Leuckart, 1877.

### **Gastrodiscus** Leuckart, 1877

*Gastrodiscus* Leuckart, 1877.



- Gastrodiscus* Fiscoeder, 1901, p. 374.  
*Gastrodiscus* Fiscoeder, 1903, p. 627.  
*Gastrodiscus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 252.  
*Gastrodiscus* Maplestone, 1923, p. 187.  
*Gastrodiscus* Railliet, 1924, p. 602.  
*Gastrodiscus* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Gastrodiscus* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Gastrodiscus* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Gastrodiscus* Baylis, 1929, p. 61.  
*Gastrodiscus* Stunkard, 1929, p. 262.  
*Gastrodiscus* Fukui, 1929, p. 323.  
*Gastrodiscus* Badanine, 1929, p. 516.  
*Gastrodiscus* Sprehn, 1932, p. 197.

ESPECIE TIPO: — *G. aegyptiacus* (Cobbold, 1876).

*Gastrodiscidae*. Corpo discoide, com uma escavação ventral guarnecida de saliencias papilliformes, apresentando um segmento cephalico conico. Acetabulo pequeno. Ventosa oral com diverticulos muito desenvolvidos. Esophago com pharynge. Cecos sub-rectilineos e attingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal, na margem anterior da escavação ventral do corpo. Bolsa do cirro rudimentar. Testiculos profundamente lobados, com campos e zonas coincidindo parcialmente. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular, lobado. Utero dorsal, da zona acetabular até acima da zona do testiculo anterior. Vitellinos lateraes, extra-cecaes, da zona bifurcal até abaixo da zona cecal. Systema lymphatico...

HABITAT: — Grosso intestino de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876).

***Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876)**

(Figs. 64-65)

- Distoma aegyptiaca* Cobbold, 1876, p. 757.  
*Gastrodiscus sonsinoi* Cobbold, 1877, p. 233.  
*Gastrodiscus polymastus* Leuckart, 1877 in Cobbold, 1877.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Looss, 1896, p. 13, pl. 1, fig. 4-8, pl. 2, fig. 9-15.  
*Gastrodiscus polymastus* Fiscoeder, 1901, p. 374.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Fiscoeder, 1903, p. 628.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Stiles & Goldberger, 1910, p. 252.  
*Gastrodiscus minor* Leiper, 1913, p.  
*Gastrodiscus polymastus* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Maplestone, 1923, p. 190, fig. 26.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Gastrodiscus minor* Maplestone, 1923, p. 193 (syn.).  
*Gastrodiscus minor* Nicoll, 1923, p. 242.



- Gastrodiscus aegyptiacus* ? (Cercaria) Faust, 1926, p. 117, pl. 7, fig. 10 a-b.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Fuhrmann, 1928, p. 101, fig. 118.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Joyeux & Mathias, 1926, p. 335.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Joyeux, Gender & Baer, 1928, p. 10.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Stunkard, 1929, p. 263, fig. 34-35.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Baylis, 1929, p. 61, fig. 36.

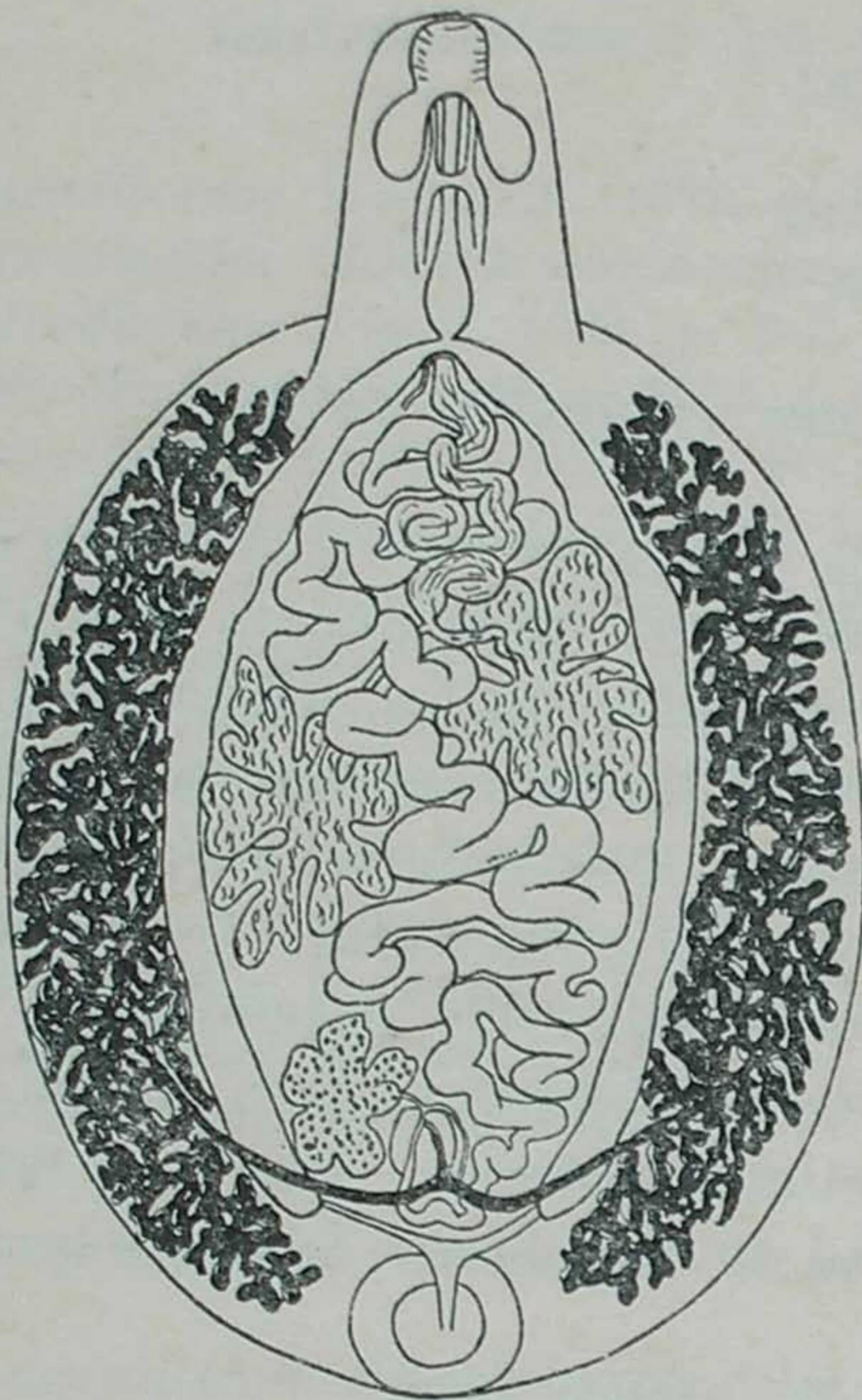


Fig. 64

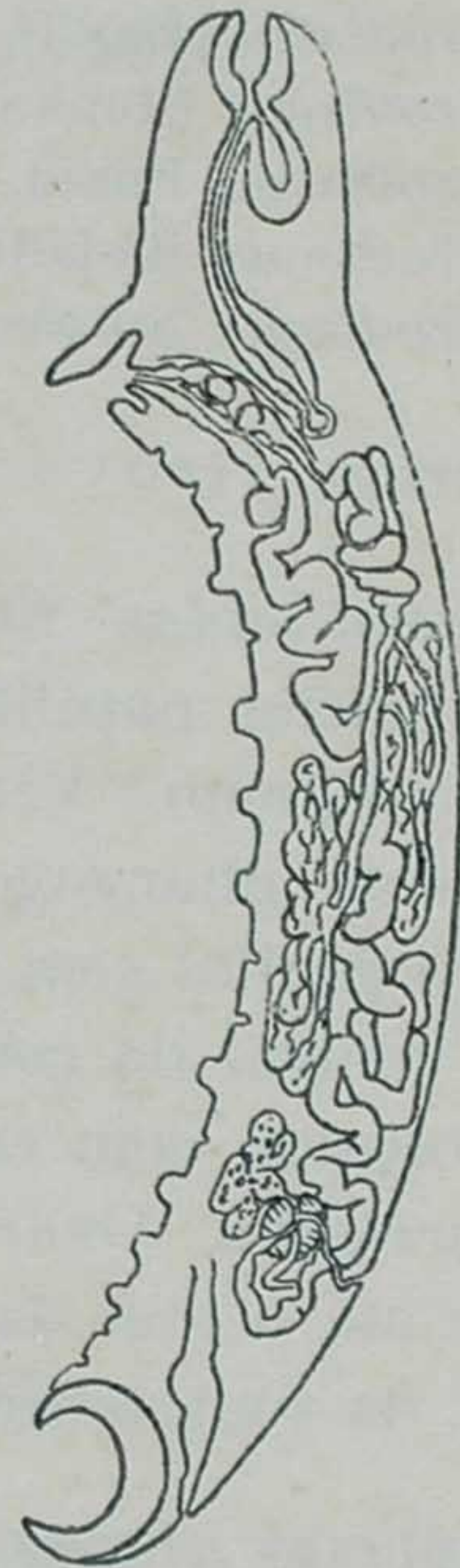


Fig. 65

*Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876) seg. Looss.

- Gastrodiscus aegyptiacus* Brumpt, 1929, p. 269.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Fukui, 1929, p. 323.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Dollfus, 1932, p. 558.  
*Gastrodiscus aegyptiacus* Sprehn, 1932, p. 197.  
*Cercaria gastrodici aegyptiaci* Sewell, 1932, p. 80.

HABITAT: — Grosso intestino de *Equus* (*Equus*) *caballus* L.; (*E. mulus*)=*E. (Asinus) asinus* L.; *E. (Hippotigris) zebra* L.; *Phacochoerus* sp.; *P. africanus* Gm.; (*Ceratoterium simum cottoni*)=*Dicercus simus* Burch.

PARTENITAS EM:

*Cleopatra bulinoides*; *C. cyclostomoides*; *Planorbis* sp..

DIST. GEOGR.: — Africa e Asia.



**Gastrodiscus secundus** Looss, 1907

- Gastrodiscus secundus* Looss, 1907, p. 134.  
*Gastrodiscus* sp. ? Evans & Rennie, 1908, p. 15, pl. 4.  
*Gastrodiscus secundus* Maplestone, 1923, p. 193, fig. 27.  
*Gastrodiscus secundus* Nicoll, 1923, p. 242.  
*Gastrodiscus secundus* Railliet, 1924, p. 602.  
*Gastrodiscus secundus* Bhalerao, 1926, p. 193.  
*Gastrodiscus secundus* Baylis, 1929, p. 61.  
*Gastrodiscus secundus* Fukui, 1929, p. 323.  
*Gastrodiscus secundus* Travassos & Vogelsang, 1930, p. 170, fig. 5-6.  
*Gastrodiscus secundus* Sprehn, 1932, p. 198.  
*Gastrodiscus secundus* Bhalerao, 1933, p. 112, pl. 10.

HABITAT: — Grosso intestino de *Equus* (*Equus*) *caballus* L.; *Elephas maximus* L.; *Equus* sp.

DISTR. GEOGR.: — Asia.

**Gastrodiscoides** Leiper, 1913

- Gastrodiscus* Fiscoeder, 1901, p. 374, p. p.  
*Gastrodiscus* Fiscoeder, 1903, p. 627, p. p.  
*Gastrodiscoides* Leiper, 1913, p.  
*Gastrodiscoides* Maplestone, 1923, p. 193.  
*Gastrodiscoides* Railliet, 1924, p. 602.  
*Gastrodiscoides* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Gastrodiscoides* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Gastrodiscus* Baylis, 1929, p. 62, p. p.  
*Gastrodiscoides* Faust, 1929, p. 159.  
*Gastrodiscoides* Fukui, 1929, p. 323.  
*Gastrodiscoides* Sprehn, 1932, p. 198.

ESPECIE TYPO: — *G. hominis* (Lewis & Connel, 1876).

*Gastrodiscidae*. Corpo discoide com um segmento cephalico conico, apresentando uma escavação em fórmula de ventosa na porção posterior. Acetabulo pequeno. Ventosa oral com diverticulos muito desenvolvidos. Esophago com pharynge. Cecos sub-rectilineos e não attingindo a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal, situado no segmento conico anterior do corpo. Bolsa do cirro ausente. Testiculos lobados com zonas e campos coincidindo parcialmente. Ovario post-testicular, post-cecal. Utero da zona ovariana á zona do testiculo anterior. Canal de Laurer presente. Vitellinos lateraes, na area cecal e extra-cecal e da zona do testiculo posterior á zona acetabular. Systema lymphaticum. . . . .



HABITAT: — Grosso intestino de mamíferos.

ESPECIE TIPO: — *Gastrodiscoides hominis* (Lewis & Connel, 1876).

***Gastrodiscoides hominis*** (Lewis & Connel, 1876)

(Fig. 66)

*Amphistomum hominis* Lewis & Connel, 1876, p. 182, pl. 3.

*Amphistomum (Gastrodiscus) hominis* Sonsino, 1895, p. 179.

*Gastrodiscus hominis* Fischöeder, 1901, p. 374.

*Gastrodiscus ? hominis* Fischöeder, 1903, p. 629.

*Gastrodiscoides hominis* Leiper, 1913, p.

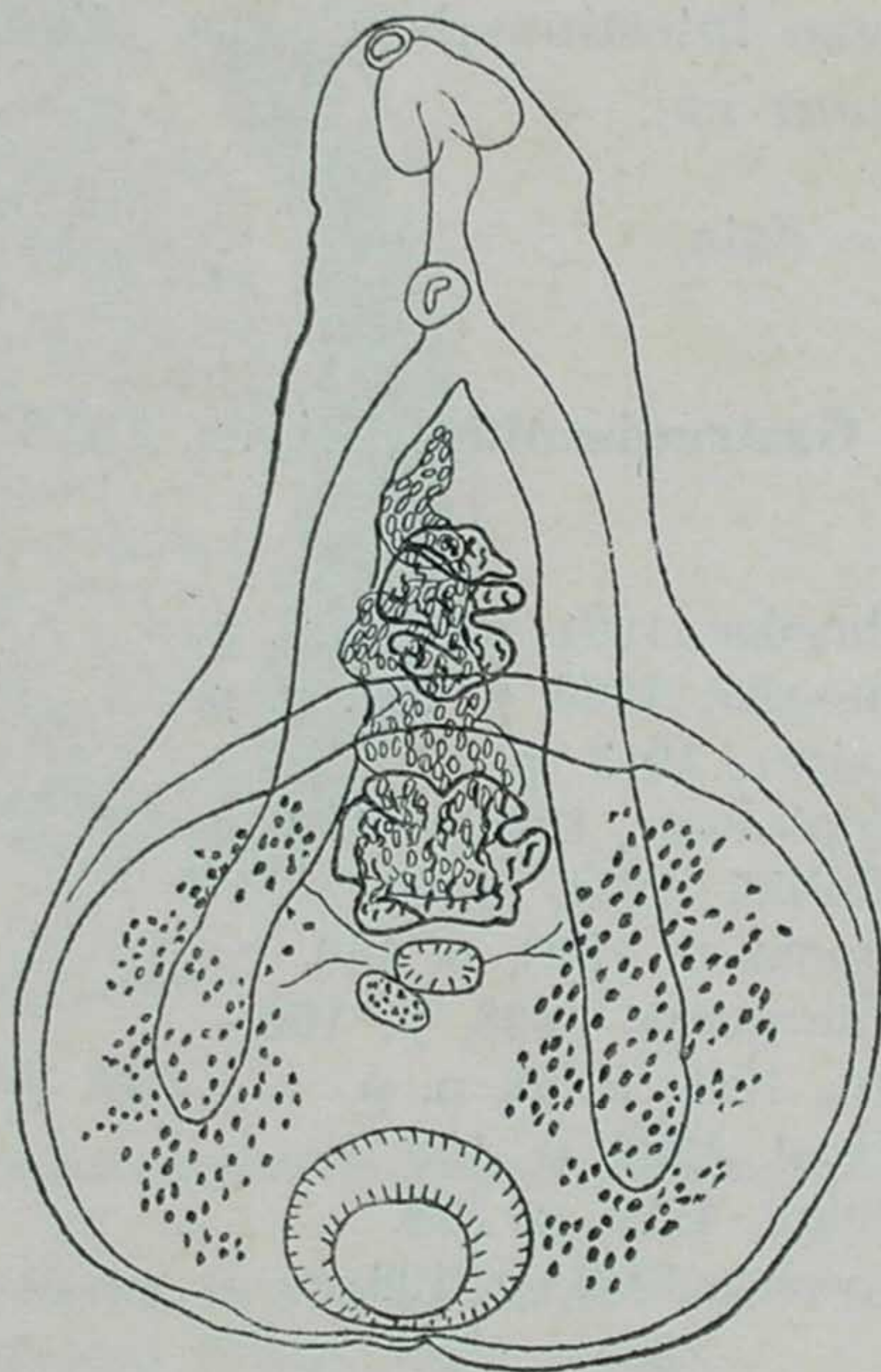


Fig. 66

*Gastrodiscoides hominis* (Lewis & Connel, 1876) seg. Badanine.

*Gastrodiscoides hominis* Maplestone, 1923, p. 194, fig. 28-29.

*Gastrodiscoides hominis* Nicoll, 1923, p. 242.

*Gastrodiscoides hominis* Railliet, 1924, p. 602.

*Gastrodiscus hominis* Baylis, 1929, p. 62.

*Gastrodiscoides hominis* Faust, 1929, p. 159, fig. 62.

*Gastrodiscoides hominis* Fukui, 1929, p. 323.

*Gastrodiscoides hominis* Badanine, 1929, p. 514, fig. 1-2.

*Gastrodiscoides hominis* Bhalerao, 1931, p. 181.

*Gastrodiscoides hominis* Sprehn, 1932, p. 198.



HABITAT: — Grosso intestino de *Homo sapiens* L.; *Sus scrofa dom.* L.; *Tragulus napu* F. Cuv.

DIST. GEOGR.: — Asia.

### **Homalogaster** Poirier, 1882

- Homalogaster* Poirier, 1882, p. 74.  
*Homalogaster* Fischoeder, 1901, p. 374.  
*Homalogaster* Fischoeder, 1903, p. 630.  
*Homalogaster* Stiles & Goldberger, 1910, p. 249.  
*Homalogaster* Maplestone, 1923, p. 195.  
*Homalogaster* Railliet, 1924, p. 601.  
*Homalogaster* Stunkard, 1925, p. 146.  
*Homalogaster* Fuhrmann, 1928, p. 102.  
*Homalogaster* Baylis, 1929, p. 62.  
*Homalogaster* Fukui, 1929, p. 323.  
*Homalogaster* Sprehn, 1932, p. 199.

ESPECIE TYPO: — *H. poloniae* Poirier, 1882.

*Gastrodiscidae*. Corpo achatado e dividido em uma porção anterior larga e guarnecida de saliencias papilliformes e uma porção posterior globular contendo o acetabulo. Acetabulo forte, terminal. Ventosa oral com diverticulos posteriores. Esophago com pharinge. Cecos estreitos e sinuosos, se extendendo até a zona acetabular. Póro genital sem ventosa, mediano, bifurcal. Testiculos pre-equatoriales, lobados, com campos coincidindo e zonas em contacto. Bolsa do cirro ausente. Canal de Laurer presente. Ovario post-testicular. Utero pre- e post-testicular. Vitellinos extra-cecaes e cecaes, da zona bifurcal á zona ovariana. Systema lymphatico complexo.

HABITAT: — Grosso intestino, raramente, canaes biliares de mamíferos.

ESPECIE TYPO: — *Homalogaster poloniae* Poirier, 1882.

### **Homalogaster poloniae** Poirier, 1882

(Figs. 67-68)

- Homalogaster poloniae* Poirier, 1882, p. 74.  
*Homalogaster poloniae* Giard & Billet, 1892, p. 614.  
*Homalogaster poloniae* Fischoeder, 1901, p. 374.  
*Homalogaster poirieri* Fischoeder, 1901, p. 374.  
*Homalogaster poloniae* Fischoeder, 1903, p. 630.  
*Homalogaster poirieri* Fischoeder, 1903, p. 630.  
*Gastrodiscus* n. sp. ? Evans & Rennie, 1908, p. 13, pl. 3, fig. 1-3.  
*Homalogaster poloniae* Stiles & Goldberger, 1910, p. 249.  
*Homalogaster philippinensis* Stiles & Goldberger, 1910, p. 249, fig. 203-205.



*Homalogaster poloniae* Maplestone, 1923, p. 195.

*Homalogaster poirieri* Nicoll, 1923, p. 242.

*Homalogaster poloniae* Railliet, 1924, p. 601.

*Homalogaster poloniae* Joyeux & Houdemer, 1928, p. 45.

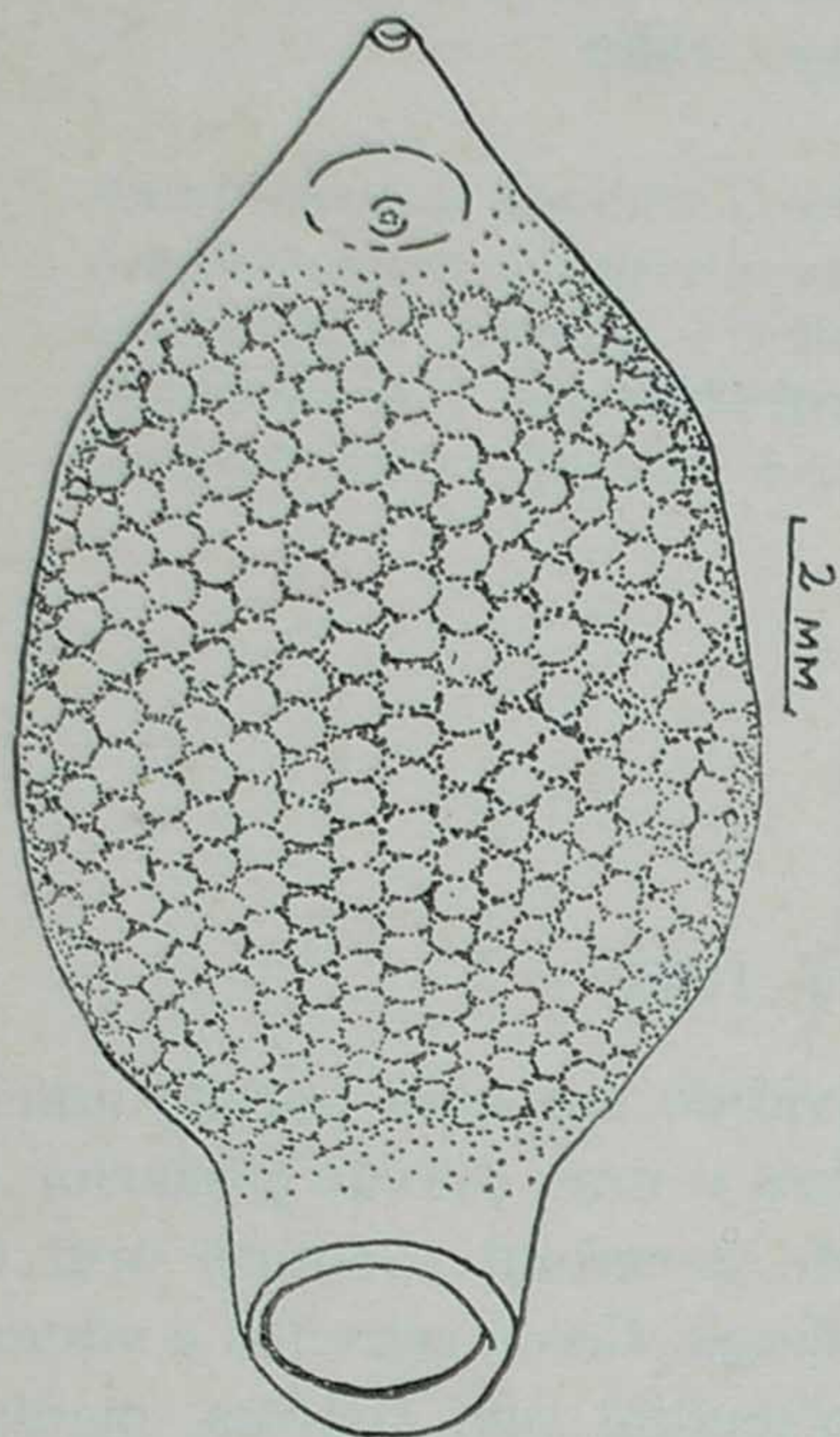


Fig. 67

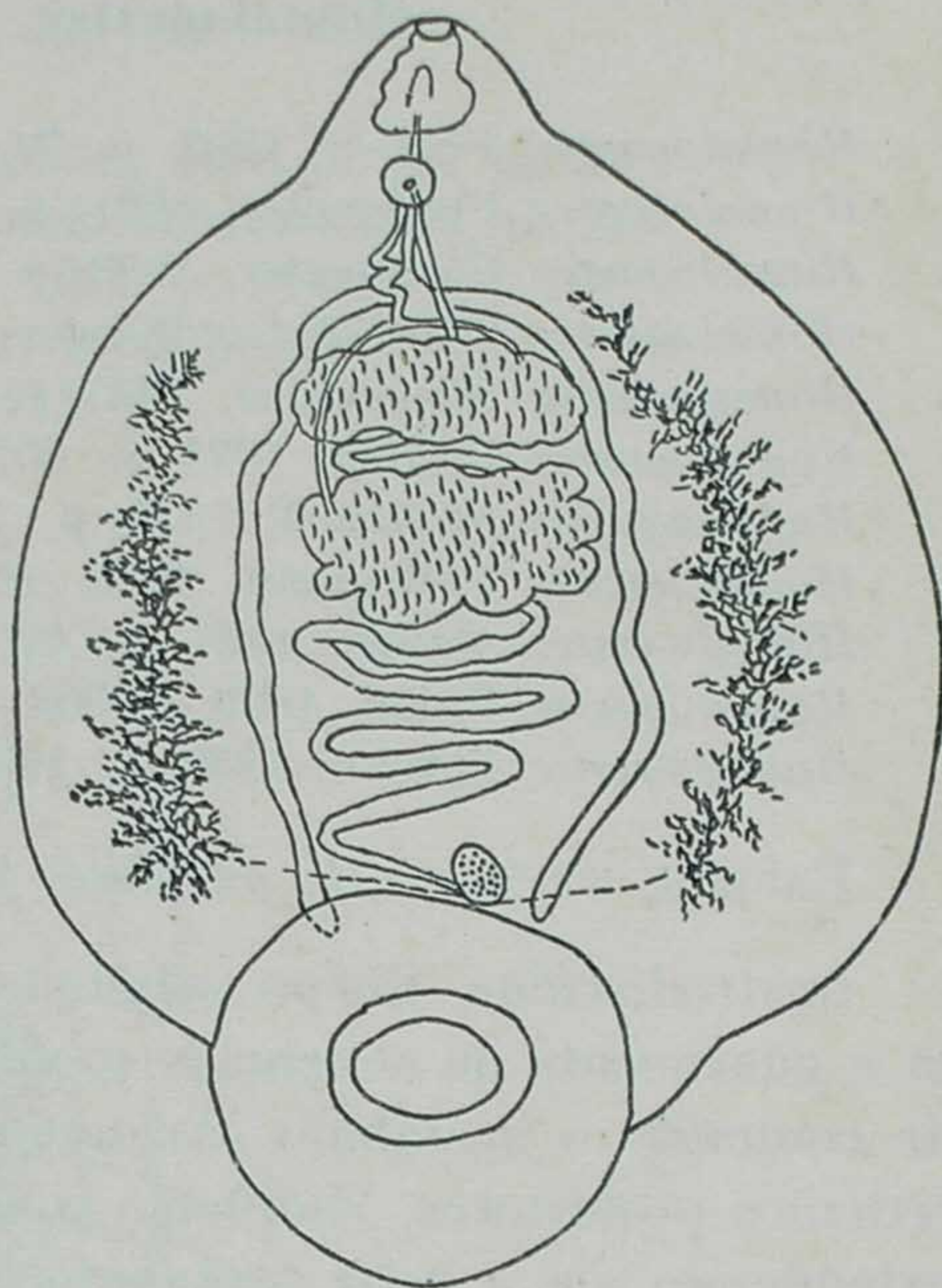


Fig. 68

*Homalogaster poloniae* Pairier 1882 Fig. 67 seg. Fukui modificada ; 68 seg. Stiles & Goldberger in Gedoelst.

*Homalogaster poloniae* Baylis, 1929, p. 62, fig. 37.

*Homalogaster poloniae* Fukui, 1929, p. 323, fig. 30P, 32B, 33K, 39I, 40K, 44K, 45K.

*Homalogaster poloniae* Sprehn, 1932, p. 199.

HABITAT: — Ceco e canaes biliares de (*Polonia frontalis*)=*Bibos frontalis* Lambert; ceco de *Bos sp.*; *B. taurus* L.; *B. indicus* L.. *Ovis aries* L.; *Capra hircus* L.; *Bubalis major* Blyth.

DISTR. GEOGR.: — Asia e Philippinas.

### ***Homalogaster taiwana* Sugimoto, 1915**

*Homalogaster taiwana* Sugimoto, 1915, p. 37, fig. 1-5.

HABITAT: — Ceco de *Bos taurus* L.

DISTR. GEOGR.: — Extremo Oriente.

Desta especie não nos foi possível obter bibliographia.



ESPECIES DUBIAS

**Amphistomum emarginatum** Diesing, 1839

- Amphistomum emarginatum* Diesing, 1839, p. 237.  
*Amphistomum emarginatum* Fiscoeder, 1903, p. 633.  
*Amphistomum emarginatum* Railliet, Henry & Joyeux, 1912, p. 833.  
*Amphistomum emarginatum* Maplestone, 1923, p. 201.

HABITAT: — *Nyctipithecus trivirgatus* Humb.

DIST. GEOGR.: — Brasil.

**Amphistomum tuberculatum** Cobbold, 1875

- Amphistomum tuberculatum* Cobbold, 1875.  
*Amphistomum tuberculatum* Fiscoeder, 1903, p. 631.  
*Amphistomum tuberculatum* Maplestone, 1923, p. 201.  
*Amphistomum tuberculatum* Nicoll, 1923, p. 241.  
*Amphistomum tuberculatum* Le Roux, 1930, p. 246.

HABITAT: — *Bos taurus* L.

DISTR. GEOGR.: — India.

Especie dubia que segundo Le Roux é identica a *Cotylophoron cotylophorum*.

**Amphistoma sp.** T. H. Johnston, 1912

*Amphistoma sp.* Johnston, 1912, p. 75.

HABITAT: — *Neoceratodus forsteri*.

DISTR. GEOGR.: — Australia.

**Opistholebetidae** Fukui, 1929

- Dissotrematidae* Gotto & Matsudaira, 1918, p. 15, p. p.  
*Dissotrematidae* Fuhrmann, 1928, p. 102 p.p.  
*Opistholebetidae* Fukui, 1929, p. 336 p.p.  
*Opistholebetidae* Yamaguti, 1934, p. 529, p. p.

GENERO TIPO: — *Opistholebes* Nicoll, 1915.

*Paramphistomoidea*. Corpo chato, sem diferenciação em segmentos anterior e posterior. Sem bolsa ventral. Ventosa oral sem diverticulos. Esofago muito curto. Pharynge presente. Cecos muito largos. Testiculos post-ovarianos. Bolsa do cirro presente. Systema lymphatico. . . . .



HABITAT: — Intestino de peixes.

GENERO TIPO: — *Opistholebes* Nicoll, 1915.

**Opistholebes** Nicoll, 1915

*Opistholebes* Nicoll, 1915, p. 36.

*Opistholebes* Fukui, p. 338.

ESPECIE TIPO: — *O. amplicoelus* Nicoll, 1915.

*Opistholebetidae*. Corpo chato. Acetabulo pequeno, sub-terminal. Ventosa oral sem diverticulos. Esophago com pharynge. Cecos longos e muito largos, attingindo a zona acetabular. Póro genital mediano, sem ventosa, post-bifurcal. Bolsa do cirro presente. Testiculos post-equatoriaes, post-ovarianos, em contacto com a zona acetabular, com zonas coincidindo e campos em contacto. Ovario pre-testicular, com zonas em contacto com a zona testicular. Utero pre-testicular. Vesicula seminal presente. Canal de Laurer. . . Vitellinos lateraes, na area cecal e extra-cecal, e da zona esophagiana á zona acetabular. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TIPO: — *Opistholebes amplicoelus* Nicoll, 1915.

**Opistholebes amplicoelus** Nicoll, 1915

(Fig. 69)

*Opistholebes amplicoelus* Nicoll, 1915, p. 36, pl. V, fig. 9.

HABITAT: — Intestino de *Sphaeroides lunaris*.

DISTR. GEOGR.: — Australia.

**Gyliauchenidae** Ozaki, 1933

*Dissotrematidae* Goto & Matsudaira, 1918, p. 15, p. p.

*Dissotrematidae* Poche, 1926, p. 222 p.p.

*Gyliaucheninae* Fukui, 1929, p. 338.

*Gyliauchenidae* Ozaki, 1933, p. 329.

*Opistholebetidae* Yamaguti, 1934, p. 529, p. p.

GENERO TIPO: — *Gyliauchen* Nicoll, 1915.



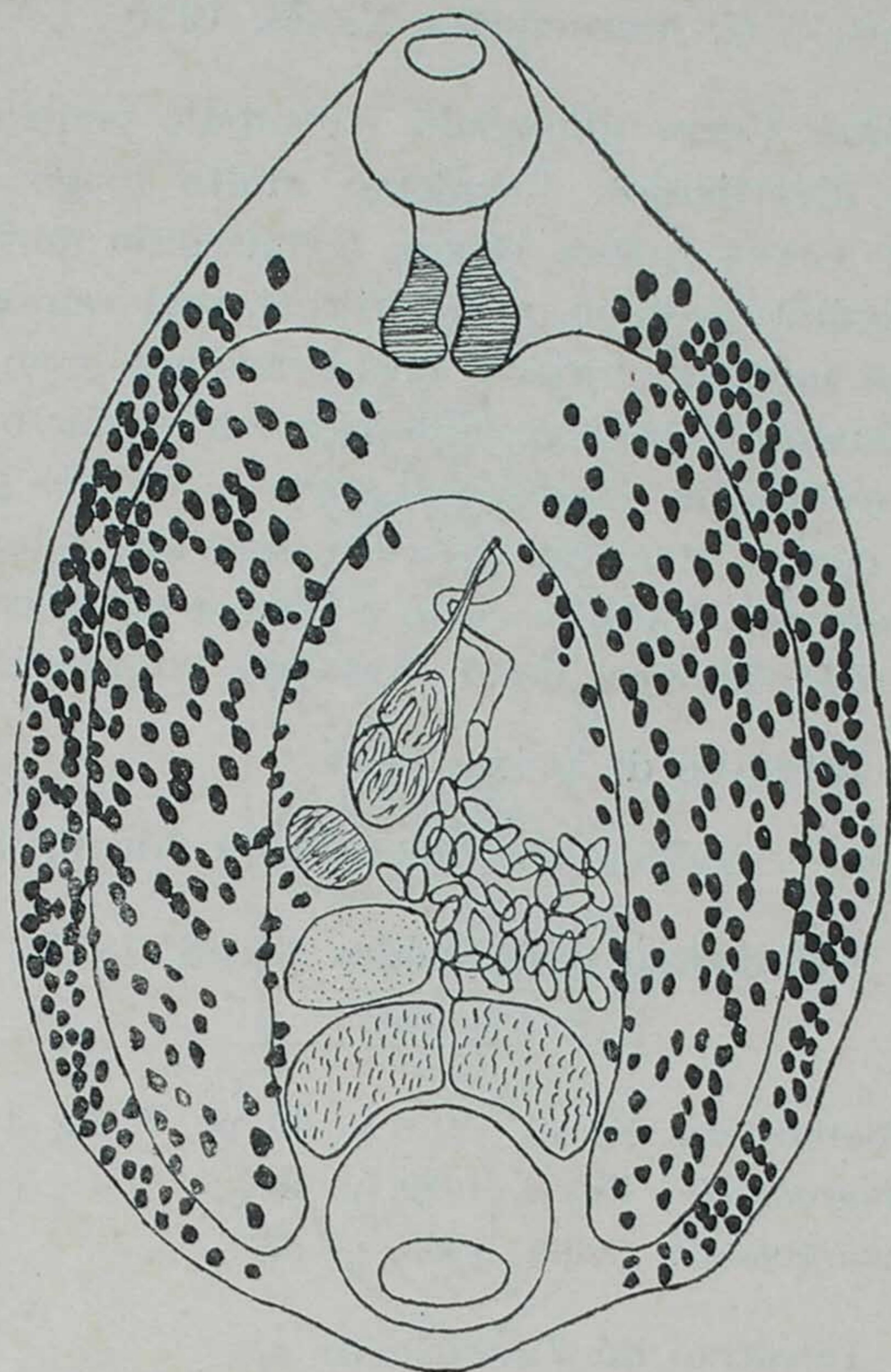


Fig. 69

*Opistholebes amplicoelus* Nicoll, 1915, seg. Nicoll.

*Paramphistomoidea*. Corpo allongado e pyriforme, sem segmentos anterior e posterior, sem bolsa ventral. Ventosa oral sem divertículos. Esofago muito longo e sinuoso. Pharynge presente. Cecos curtos e largos. Testiculos post-ovarianos. Abertura genital mediana, bifurcal. Bolsa do cirro presente ou não. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino de peixes.

GENERO TIPO: — *Gy liauchen* Nicoll, 1915.

### **Gy liauchen** Nicoll, 1915

*Gy liauchen* Nicoll, 1915, p. 37.

*Dissotrema* Gotto & Matsudaira, 1918, p.

*Dissotrema* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Gy liauchen* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Gy liauchen* Fukui, 1929, p. 339.



ESPECIE TYPO: — *G. taurachodes* Nicoll, 1915.

*GyLIAUCHENIDAE*. Corpo allongado. Acetabulo pequeno, sub-terminal. Ventosa oral sem diverticulos. Esophago muito longo formando alças. Pharynge presente. Cecos curtos, largos, terminando muito antes da zona acetabular. Póro genital mediano, post-bifurcal, sem ventosa. Bolsa do cirro presente. Testiculos post-equatoriaes, post-ovarianos, com zonas e campos coincidindo parcialmente. Testiculo posterior em contacto ou parcialmente invadindo a zona acetabular. Canal de Laurer.....Ovario pre-testicular com zona em contacto com a zona do testiculo anterior. Utero pre-testicular. Vitellinos pre-equatoriaes, na area cecal e intra-e extra-cecal, desde a zona esophagiana até o fim da zona cecal. Systema lymphatico.....

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TYPO: — *GyLIAUCHEN taurachodes* Nicoll, 1915.

### ***GyLIAUCHEN taurachodes* Nicoll, 1915**

(Fig. 70)

*GyLIAUCHEN taurachodes* Nicoll, 1915, p. 37, pl. V, fig. 10.

*GyLIAUCHEN taurachodes* Fukui, 1929, p. 339.

*GyLIAUCHEN taurachodes* Ozaki, 1933, p. 331.

HABITAT: — Intestino de *Tachysurus* sp.

DISTR. GEOGR.: — Australia.

### ***GyLIAUCHEN papillatus* (Goto & Matsudaira, 1918)**

*Dissotrema papillatus* Goto & Matsudaira, 1918, p. 1.

*GyLIAUCHEN papillatus* Goto, 1919, p. 44.

*Dissotrema papillatus* Fuhrmann, 1928, p. 103, fig. 121.

*GyLIAUCHEN papillatus* Fukui, 1929, p. 339.

*GyLIAUCHEN papillatus* Ozaki, p. 1933, p. 331.

*GyLIAUCHEN papillatus* Yamaguti, 1934, p. 529.

HABITAT: — Reto de *Siganus fuscescens*

DISTR. GEOGR.: — Japão.

### ***ParagyLIAUCHEN* Yamaguti, 1934**

*ParagyLIAUCHEN* Yamaguti, 1934, p. 532.

ESPECIE TYPO: — *Par. chaetodontis* Yamaguti, 1934.



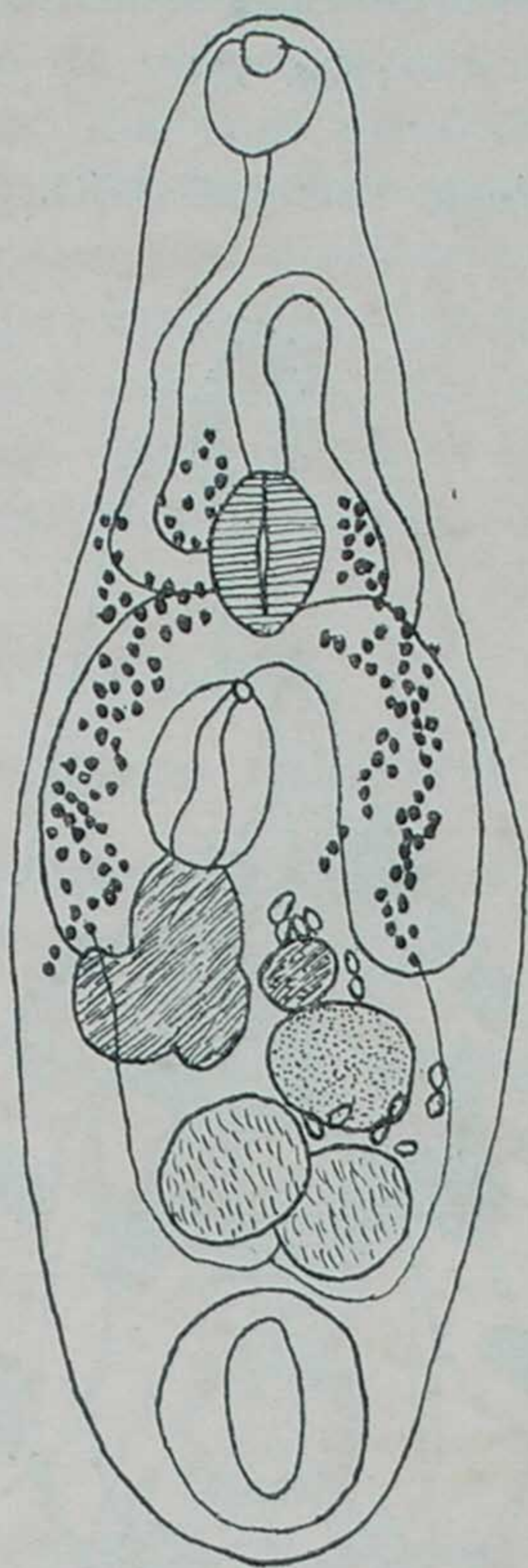


Fig. 70

*Gyliachen taurachodes* Nicoll, 1915, seg. Nicoll.

*Gyliachenidae*. Corpo pyriforme, attenuado anteriormente e arredondado na extremidade posterior. Cuticula lisa. Acetabulo grande e sub-terminal. Ventosa oral sub-terminal, allongada. Pre-pharynge longo e em fórma de S, guarnecido externamente de cellulas glandulares, pharynge globular situado no ponto de bifurcação dos cecos. Póro genital ao nivel do pharynge. Bolsa do cirro rudimentar. Vesicula seminal allongada. Prostata pequena. Testiculos ellipsoides, com zonas coincidindo e campos afastados, post-acetabulares. Ovario pequeno, sub-mediano, pre-testicular.

Espermatheca presente, dorsal, na area ovariana. Canal de Laurer presente. Utero pre-ovariano, no campo mediano. Vitellinos na zona cecal, intra e extra-cecal. Systema lymphatico . . . . .

HABITAT: — Recto de peixes marinhos.

ESPECIE TYPO: — *P. chaetodontis* Yamaguti, 1934.



**Paragyliachen chaetodontis** Yamaguti, 1934

(Fig. 71)

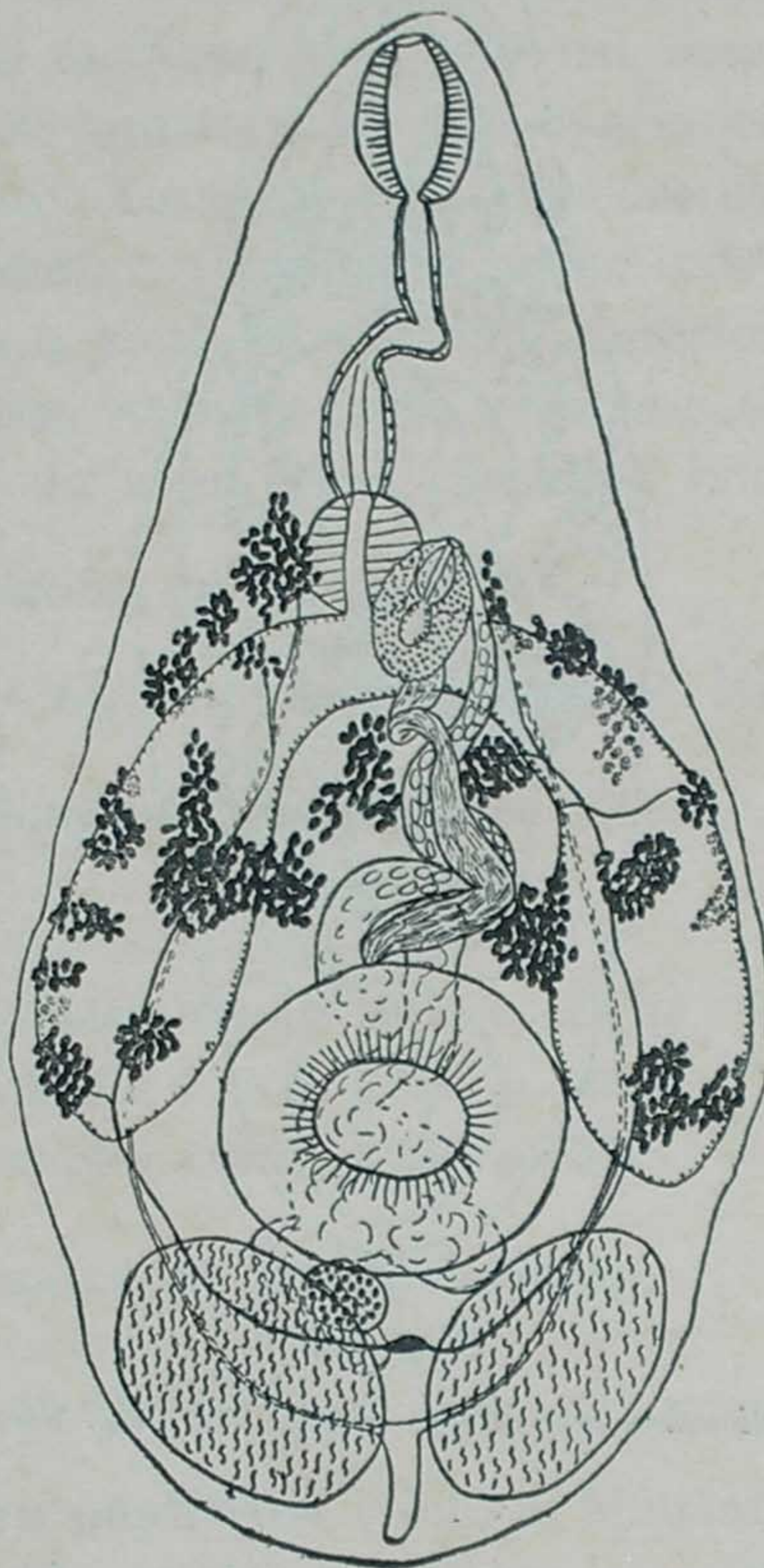
*Paragyliachen chaetodontis* Yamaguti 1934, p. 530, fig. 142-143.

Fig. 71

*Paragyliachen chaetodontis* Yamaguti, 1934, seg. Yamaguti.HABITAT: — Recto de *Chaetodon* sp.

DISTR. GEOGR.: — Japão.

**Telotrema** Ozaki, 1933*Telotrema* Ozaki, 1933, p. 329.ESPECIE TIPO: — *T. caudatum* Ozaki, 1933.

*Gyliachenidae*. Corpo allongado, com a extremidade posterior bifurcada pela presença de uma saliência mamillar onde fica situado um



dos testiculos e na extremidade da qual se abre o póro excretor. Acetabulo no prolongamento terminal do corpo. Ventosa oral sem diverticulos. Esofago longo, rectilíneo, com pharynge posterior. Cecos curtos e muito largos, não attingindo a zona do ovario. Póro genital mediano, bifurcal. Bolsa do cirro rudimentar. Testiculos post-equatoriaes, ao lado do acetabulo, com zonas coincidindo. Ovario pre-testicular. Canal de Laurer presente. Espermatheca presente. Utero pre-ovariano, intra-cecal. Vitellinos com muitos folliculos em toda a area do corpo, desde a zona ovariana até o meio da zona do esophago. Póro excretor na saliencia dorsal do corpo. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TIPO: — *Telotrema caudatum* Ozaki, 1933.

***Telotrema caudatum* Ozaki, 1933**

(Fig. 72)

*Telotrema caudatum* Ozaki, 1933, p. 329, fig. 1-2.

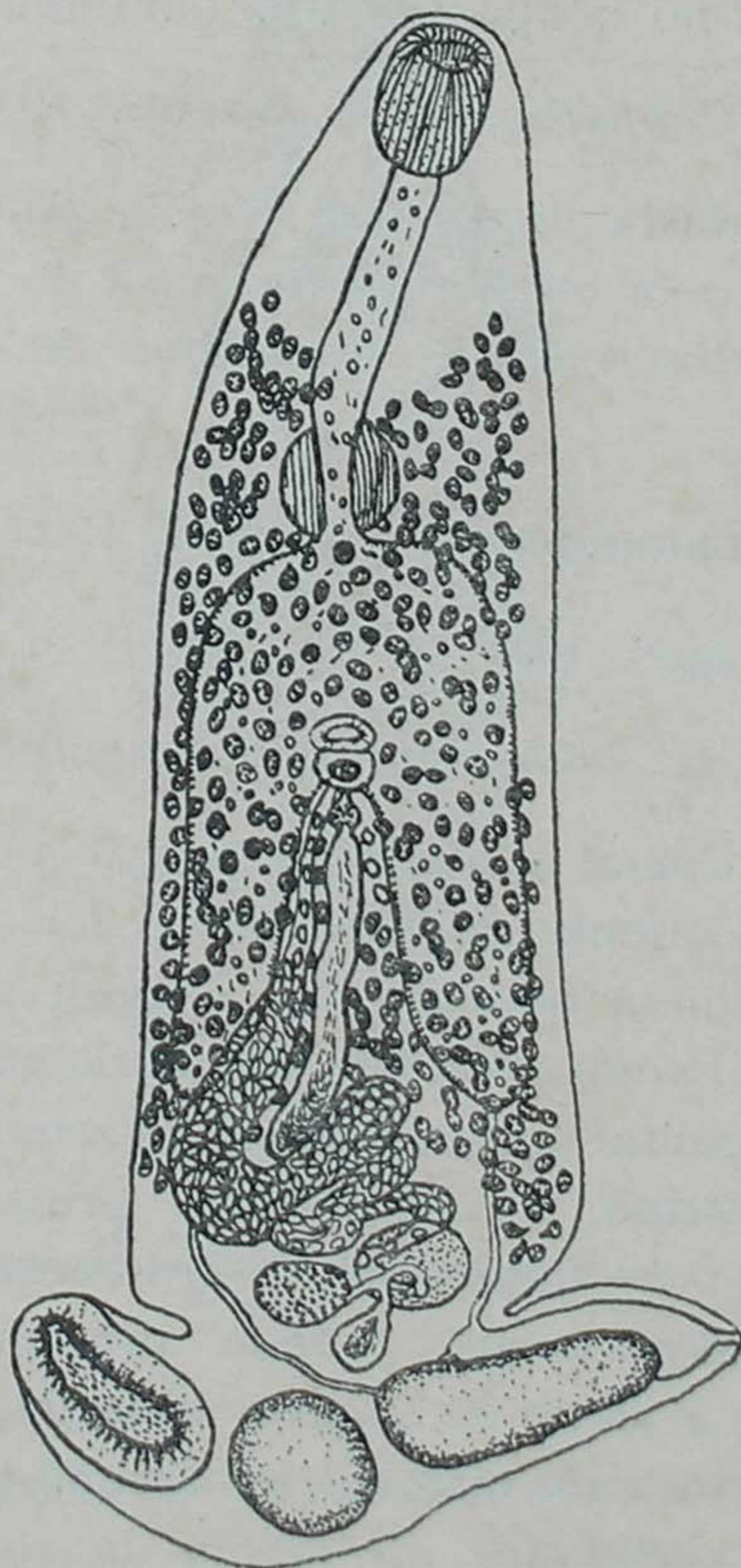


Fig. 72

*Telotrema caudatum* Ozaki, 1933, seg. Ozaki.



*Telotrema caudatum* Yamaguti, 1934, p. 529.

HABITAT: — Intestino de *Xesurus scalprum* (Cuvier & Valenciennes).

DISTR. GEOGR.: — Japão.

### **Cephaloporidae** n. fam.

*Cephaloporinae* Yamaguti, 1934, p. 528.

GENERO TIPO: — *Cephaloporus* Yamaguti, 1934.

*Paramphistomoidea*. Corpo allongado, cuticula guarnecida de espinhos. Acetabulo relativamente pequeno, sub-terminal. Ventosa oral forte e seguida de pharynge. Esophago longo. Cecos delgados e não attingindo a extremidade posterior do corpo. Póro genital lateral, perto da extremidade anterior. Bolsa do cirro muito desenvolvida e contendo cirro, prostata e vesicula seminal. Testiculos sub-equatoriaes. Ovario pré-testicular. Vitellinos lateraes. Utero post-ovariano. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino e app. genital feminino de Peixes.

GENERO TIPO: — *Cephaloporus* Yamaguti, 1934.

Esta familia se afasta muito dos demais *Paramphistomoidea*, pela situação do pharynge e pela estrutura da bolsa do cirro. Segundo Yamaguti o genero *Plectognathotrema* se approxima do genero typo desta familia.

### **Cephaloporus** Yamaguti, 1934

*Cephaloporus* Yamaguti, 1934, p. 528.

ESPECIE TIPO: — *C. monachanthi* Yamaguti, 1934.

*Cephaloporidae*. Corpo dilatado na porção mediana e attenuado na extremidade anterior. Cuticula guarnecida de fortes espinhos. Acetabulo ventro-terminal, maior que a ventosa oral. Ventosa oral forte. Pharynge em seguida a ventosa oral. Esophago longo. Cecos delgados e não attingindo a zona acetabular. Póro genital sub-marginal, na zona da ventosa oral. Bolsa do cirro muito desenvolvida, contendo cirro, prostata e vesicula seminal sacciforme. Testiculos sub-equatoriaes, extra-cecaes, com zonas coincidindo e campos afastados. Ovario lobado, pre-equatorial, pre-testicular, mediano. Espermatheca e canal de Laurer presente. Vitellinos extra-cecaes e pre-testiculares, desde a zona bifurcal até a zona testicular. Utero intra e extra-cecal e da zona acetabular até acima da zona do ovario. Systema lymphatico. . . . .



HABITAT: — Oviducto de peixes marinhos.

ESPECIE TIPO: — *C. monacanthi* Yamaguti, 1934.

***Cephaloporus monacanthi* Yamaguti, 1934**

(Fig. 73)

*Cephaloporus monacanthi* Yamaguti, 1934, p. 526, fig. 141.

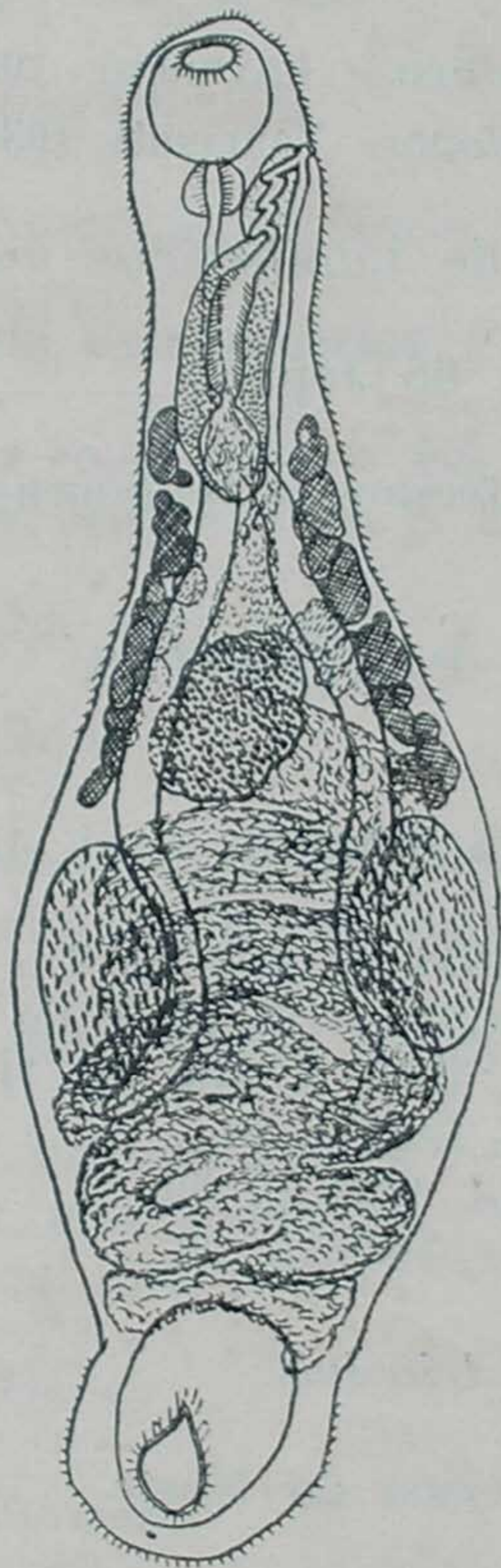


Fig. 73

*Cephaloporus monacanthi* Yamaguti, 1934, seg. Yamaguti.

HABITAT: — Oviducto de *Monacanthus cirrifer*.

DISTR. GEOGR.: — Japão.



**Plectognathotrema** Laymann, 1930

*Plectognathotrema* Laymann, 1930, p. 59.

*Plectognathotrema* Yamaguti, 1934, p. 528.

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TIPO: — *P. cephalopore* Laymann, 1930.

Deste genero não obtivemos a bibliographia.

**Plectognathotrema cephalopore** Laymann, 1930

*Plectognathotrema cephalopore* Laymann, 1930, p. 59, fig. 9.

*Plectognathotrema cephalopore* Yamaguti, 1934, p. 529.

HABITAT: — Intestino de *Cantherinus modestus*.

DISTR. GEOGR.: — Mar do Japão.

Desta especie não obtivemos a bibliographia.

## PARTENITAS

**Cercaria inhabilis** Cort, 1914

*Cercaria inhabilis* Cort, 1914, 67, etc. fig. 2.

*Cercaria inhabilis* Cort, 1915, p. 18, pl. 2, fig. 15-22.

*Cercaria inhabilis* Ward, 1918, p. 413, fig. 714.

*Cercaria inhabilis* Sewell, 1922, p. 80.

*Cercaria inhabilis* Brumpt, 1929, p. 269.

*Cercaria inhabilis* Beaver, 1930, p. 20.

HABITAT: — *Planorbis trivolvis*.

DISTR. GEOGR.: — America do Norte.

Esta cercaria foi primeiramente attribuida ao *M. temperatus*. (Stafford, 1905). Beaver identificou-a ao *Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

**Cercaria diastropa** Cort, 1914

*Cercaria diastropa* Cort, 1915, p. 18, pl. 3, fig. 23-25.

*Cercaria diastropa* Cort, 1914, p. 67, etc. fig. 3.



*Cercaria diastropa* Ward, 1918, p. 417, fig. 715.

*Cercaria diastropa* Sewell, 1922, p. 80.

*Cercaria diastropa* Brumpt, 1929, p. 269.

HABITAT: — *Planorbis trivolvis*.

DISTR. GEOGR.: — America do Norte.

***Cercaria corti* O'Roke, 1917**

*Cercaria corti* O'Roke, 1917, p. 161.

*Cercaria corti* Sewell, 1922, p. 80.

*Cercaria corti* Brumpt, 1929, p. 269.

HABITAT: — *Planorbis trivolvis*.

DISTR. GEOGR.: — America do Norte.

***Cercaria hemispherica* Faust, 1924**

*Cercaria hemispherica* Faust, 1924, p. 243, fig. 1.

*Cercaria hemispherica* Brumpt, 1929, p. 270.

HABITAT: — *Planorbis saigonensis*.

DISTR. GEOGR.: — China.

Brumpt acredita que esta cercaria descrita por Faust como sendo de monostomo, seja na realidade de um *Paramphistomoidea*.

***Cercaria dubita* Faust, 1924.**

*Cercaria* II, Nakawa, 1915 (in Faust).

*Cercaria dubita* Faust, 1924, p. 283, 297.

*Cercaria dubita* Brumpt, 1929, p. 270.

HABITAT: — *Planorbis* sp.

DISTR. GEOGR.: — Formosa.

***Cercaria mosaica* Faust, 1926**

*Cercaria mosaica* Faust, 1926, p. 116, pl. 7, fig. 9.

*Cercaria mosaica* Brumpt, 1929, p. 271.

HABITAT: — *Bullinus forskali*; *B. schackoi*.

DISTR. GEOGR.: — Africa do Sul.



**Cercaria missouriensis** Mc Coy, 1929

*Cercaria missouriensis* Mc Coy, 1929, p. 200, pl. 15.

*Cercaria missouriensis* Brumpt, 1929, p. 271.

HABITAT: — *Planorbis trivolvis*.

DISTR. GEOGR.: — America do Norte.

**Cercaria convoluta** Faust, 1919

*Cercaria convoluta* Faust, 1919, p. 315, tf. 1-4.

*Cercaria convoluta* Brumpt, 1929, p. 271.

*Cercaria convoluta* Beaver, 1930, p. 20.

HABITAT: — *Planorbis trivolvis*.

DISTR. GEOGR.: — America do Norte.

**Cercaria nervosa** Faust, 1922

*Cercaria nervosa* Faust, 1922, p. 251, pl. 21, fig. 2.

*Cercaria nervosa* Faust, 1924, p. 297.

*Cercaria nervosa* Brumpt, 1929, p. 270.

HABITAT: — *Planorbis möllendorfi* Cless.

DISTR. GEOGR.: — China.

**Cercaria indicae** XXVI Sewell, 1922

*Cercaria indicae* XXVI Sewell, 1922, p. 69, pl. 7, fig. 1-4.

*Cercaria indicae* XXVI Brumpt, 1929, p. 269.

HABITAT: — *Indioplanorbis exustus*.

DISTR. GEOGR.: — India.

**Cercaria indicae** XXIX Sewell, 1922

*Cercaria indicae* XXIX Sewell, 1922, p. 74, pl. 8, fig. 1-3.

*Cercaria indicae* Brumpt, 1929, p. 269.

HABITAT: — *Limnaea acuminata*; *L. succinea*; *Planorbis (Giraulus) euphraticus*.

DISTR. GEOGR.: — India.

**Cercaria indicae** XXXII Sewell, 1922

*Cercaria indicae* XXXII Sewell, 1922, p. 79, pl. 8, fig. 4.



*Cercaria indicae* XXXII Brumpt, 1929, p. 269.

HABITAT: — *Amnicola trancovaria*.

DISTR. GEOGR.: — India.

### ***Cercaria indicae* XXI Sewell, 1922**

*Cercaria indicae* XXI Sewell, 1922, p. 81, 82, pl. 9, fig. 1-3.

*Cercaria indicae* XXI Brumpt, 1929, p. 269.

HABITAT: — *Indoplanorbis exustus*.

DISTR. GEOGR.: — India.

### **Microscaphidiidae Trav. 1922**

*Microscaphinae* Looss, 1899, p. 667.

*Microscaphidiinae* Looss, 1900, p. 605.

*Microscaphidiinae* Looss, 1902, p. 699.

*Angiodictyidae* Looss, 1902, p. 683.

*Octangiinae* Looss, 1902, p. 694.

*Deuterobaridinae* Looss, 1902, p. 699.

*Angiodictyidae* Odhner, 1911, p. 181.

*Microscaphidiidae* Travassos, 1922, p. 22.

*Angiodictyidae* Poche, 1926, p. 223.

*Angiodictyinae* Poche, 1926, p. 227.

*Microscaphidiidae* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 51.

*Angiodictyidae* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Angiodictyidae* Fukui, 1929, p. 333.

*Angiodictyidae* Sprehn, 1932, p. 202.

*Angiodictyidae* Yamaguti, 1934, p. 533.

GENERO TIPO: — *Microscaphidium* Looss, 1900.

*Paramphistomoidea*. Corpo chato e allongado. Acetabulo ausente. Ventosa oral sem diverticulos ou com diverticulos rudimentares. Pharynge presente ou não. Testiculos pre-ovarianos. Vitellinos extra-e intra-cecaes. Espermatheca ausente. Canal de Laurer ausente. Orgãos copuladores ausentes. Systema lymphatico com 2, 3 ou 4 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Tubo digestivo de cheloneos e peixes.

GENERO TIPO: — *Microscaphidium* Looss, 1900.

Looss, em 1900, fez a sub-familia *Microscaphidinae*. Em 1902 fez a familia *Angiodictyidae*, nella propondo a inclusão de 3 sub-familias: *Microscaphidiinae*, *Octangiinae* e *Deuterobaridinae*. Não estabeleceu uma



sub-familia typo para a sua familia *Angiodictyidae* que corresponde com *Microscaphidiinae*, razão porque *Angiodictyidae* deve ser substituido por *Microscaphidiidae*.

### **Microscaphidium** Looss, 1900

*Microscapha* Looss, 1899, p. 668 n. p.

*Microscaphidium* Looss, 1900, p. 602, p. p.

*Microscaphidium* Looss, 1902, p. 684, 690.

*Microscapha* Fuhrmann, 1928, p. 102, p. p.

*Microscaphidium* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Microscaphidium* Fukui, 1929, p. 334, 335.

ESPECIE TYPO: — *M. reticulare* (v. Beneden, 1859).

*Microscaphidiidae*. Corpo allongado. Ventosa oral com diverticulos longos. Esophago provido de espinhos na porção anterior e com pharynge. Cecos longos e delgados, extendendo-se até perto da extremidade posterior. Póro genital na zona da ventosa oral. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal longa. Testiculos com campos coincidindo e zonas afastadas. Ovario post-testicular, sub-equatorial. Canal de Laurer presente. Utero pre-ovariano, intra-cecal. Vitellinos extra-e intra-cecais; a porção extra-cecal attinge a zona do testiculo anterior, a porção intra-cecal não attinge a zona do ovario. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Intestino de cheloneos.

ESPECIE TYPO: — *Microscaphidium reticulare* (van Beneden, 1859).

### **Microscaphidium reticulare** (v. Beneden, 1859)

(Figs. 74-75)

*Monostomum reticulare* v. Beneden, 1859.

*Monostomum reticulare* Walter, 1893, p. 193, pl. X, fig. 5-12, p. p.

*Microscapha reticularis* Looss, 1899, p. 668, 763, pl. 31, fig. 81.

*Microscaphidium reticulare* Looss, 1902, p. 691, pl. 28, fig. 105, 107-116.

*Microscaphidium reticulare* Fuhrmann, 1928, p. 102, fig. 119.

*Microscaphidium reticulare* Fukui, 1929, p. 356.

HABITAT: — Intestino de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.

### **Microscaphidium aberrans** Looss, 1902

*Microscaphidium aberrans* Looss, 1902, p. 692, pl. 28, fig. 106, 117-121.

*Microscaphidium aberrans* Fukui, 1929, p. 336.

HABITAT: — *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.



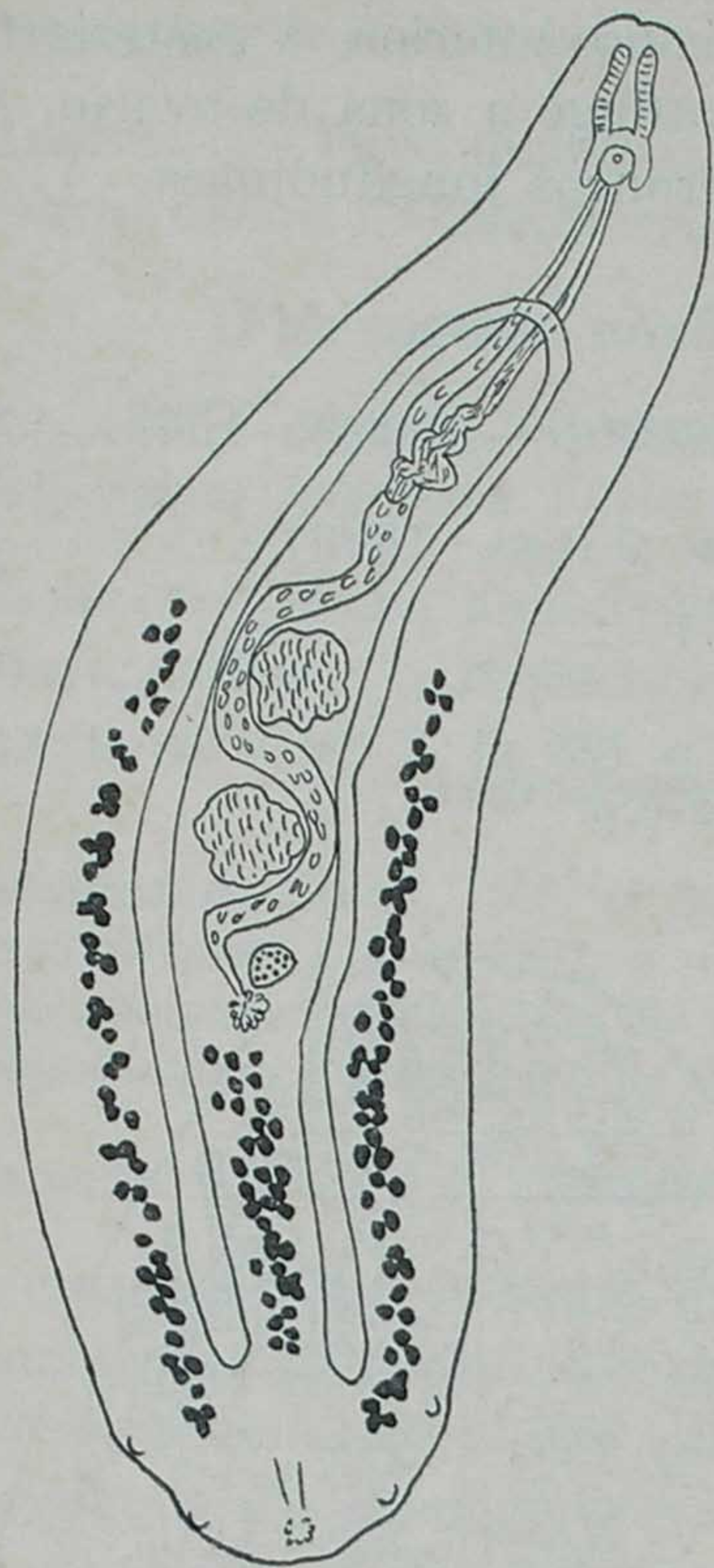


Fig. 74

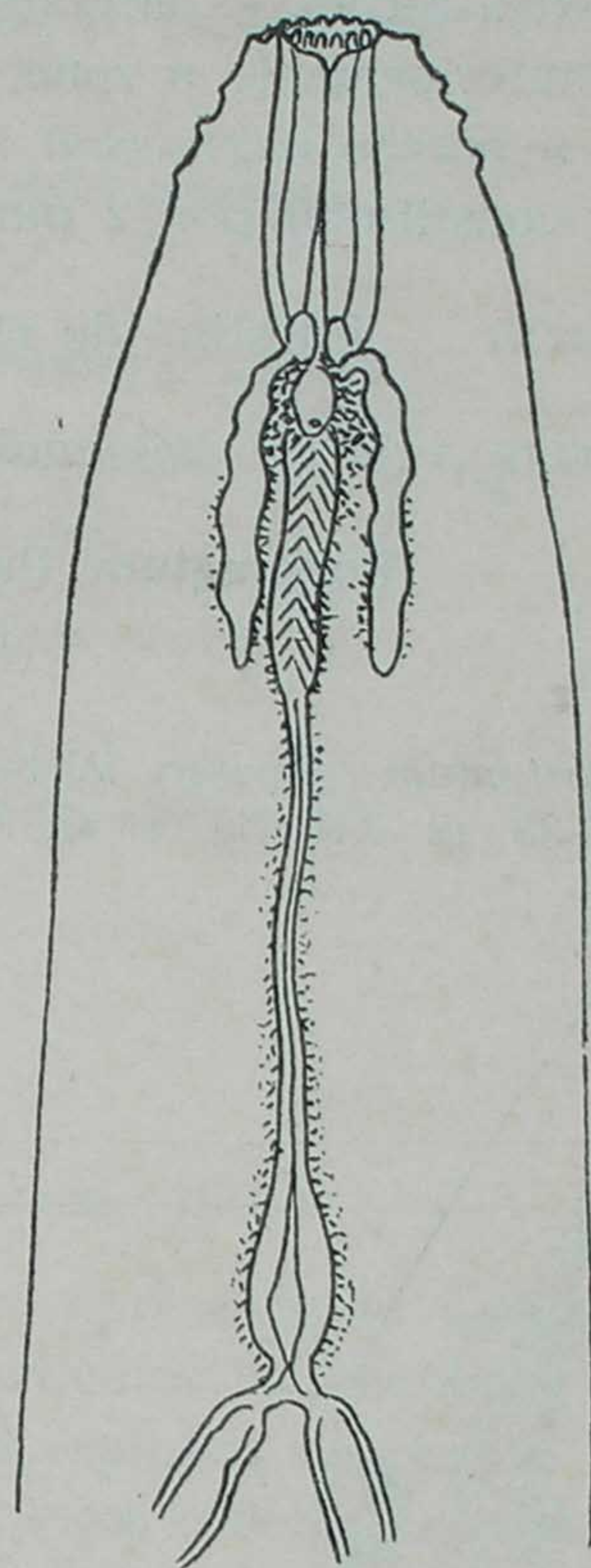


Fig. 75

*Microscaphidium reticulare* (v. Beneden, 1859) seg, Looss.

### **Polyangium** Looss, 1902

*Microscapha* Looss, 1899, p. 668, p. p.

*Polyangium* Looss, 1902, p. 684, 687.

*Polyangium* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Polyangium* Fukui, 1929, p. 334.

ESPECIE TIPO: — *P. linguatula* (Looss, 1899).

*Microscaphidiidae*. Corpo allongado. Ventosa oral com diverticulos rudimentares, escavados na parede da ventosa. Esophago sem espinhos na porção anterior e com ou sem pharynge. Cecos amplos e se extendendo até a extremidade anterior. Póro genital proximo á zona da ventosa oral. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal longa. Testiculos sub-equatoriales e com campos coincidindo e zonas afastadas. Ovario post-testicular, post-equatorial. Canal de Laurer presente. Utero pre-ovariano, intra-cecal.



Vitellinos extra-cecaes e parcialmente intra-cecaes; a porção extra-cecal ultrapassa anteriormente a zona do testículo anterior, e posteriormente a zona cecal, a porção intra-cecal apenas atinge a zona do ovario. Systema lymphatico constituido por 2 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Intestino de cheloneos.

ESPECIE TIPO: — *Polyangium linguatula* (Looss, 1899).

***Polyangium linguatula*** (Looss, 1899)

(Figs. 76-77)

*Monostomum reticulare* Walter, 1893, p. 193, pl. X, fig. 5-12; pl. XI, fig. 32, 35-38; pl. XII, fig. 41-42, 47, 51, 52 p.p.

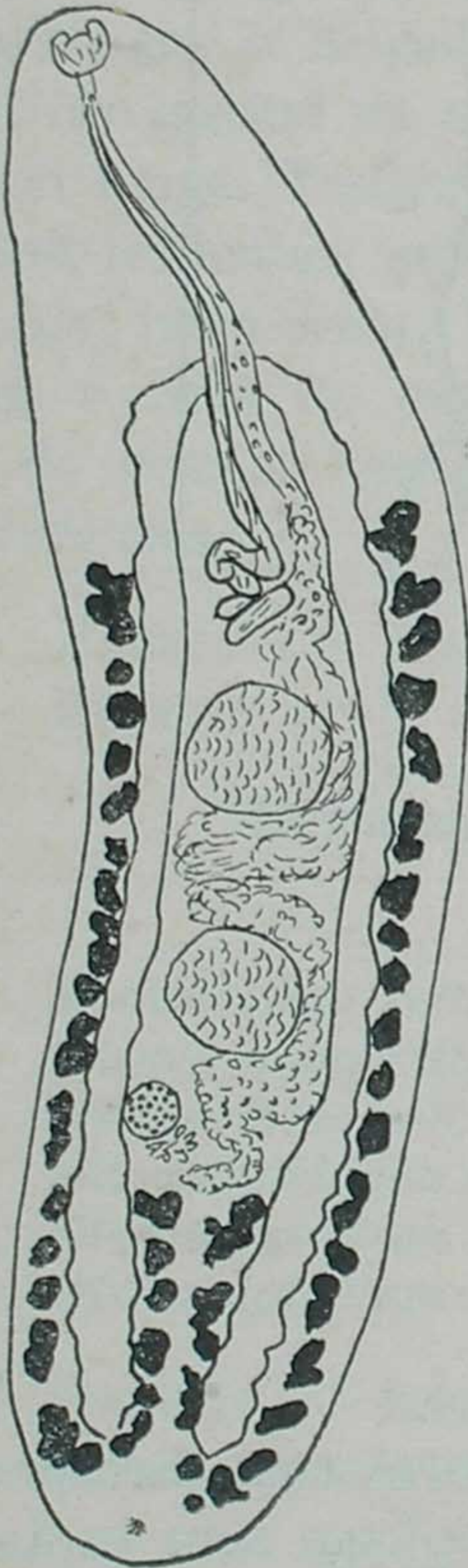


Fig. 76

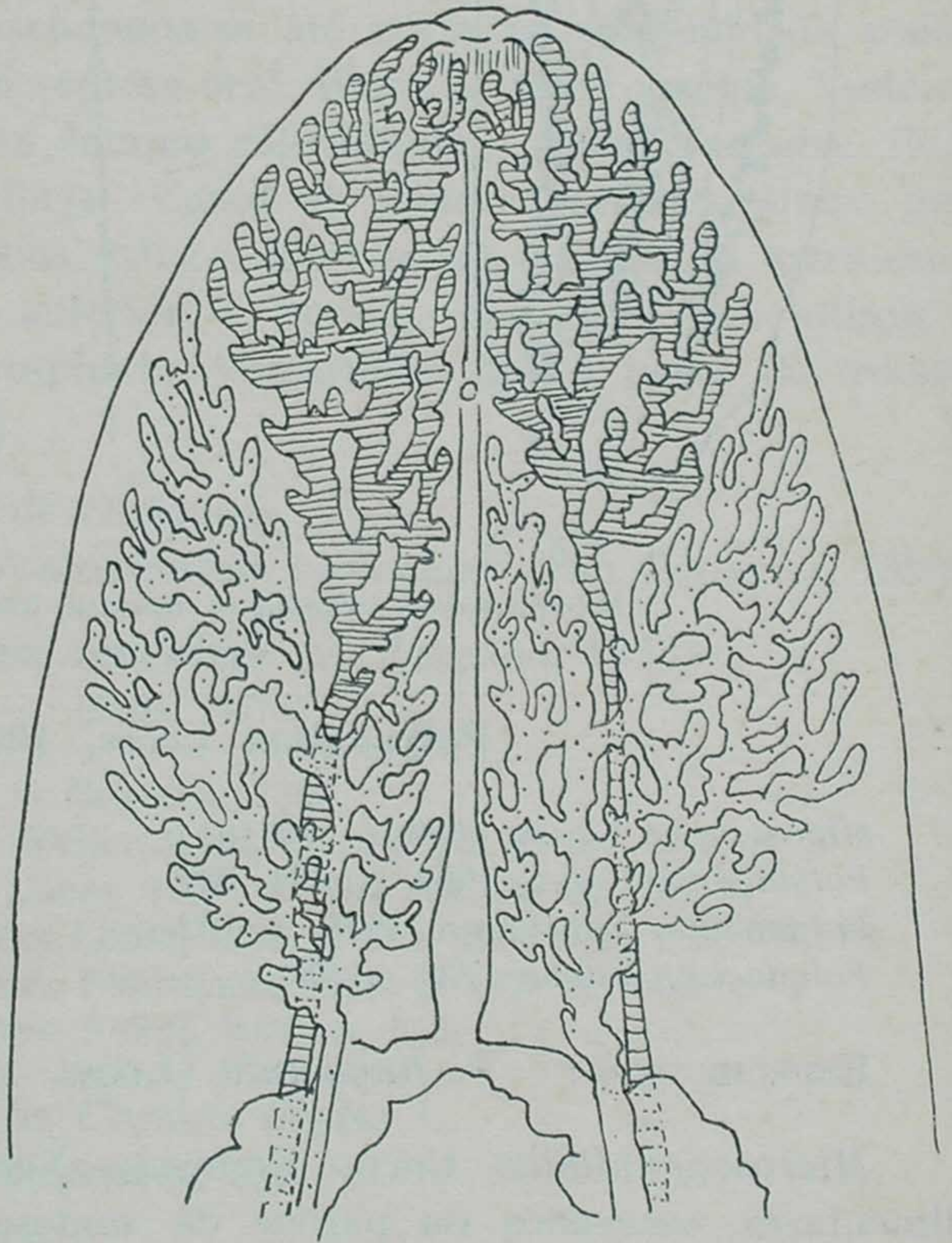


Fig. 77

*Polyangium linguatula* (Looss, 1899) seg. Looss.

*Microscapha linguatula* Looss, 1899, p. 668, 766, pl. 32, fig. 87.

*Polyangium linguatula* Looss, 1902, p. 688, pl. 30, fig. 145-150.



*Microscapha linguatula* Fuhrmann, 1928, p. 102, fig. 120.

*Polyangium linguatula* Fukui, 1929, p. 335.

HABITAT: — Tubo digestivo de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.

### ***Polyangium miyajimai* Kobayashi, 1921**

*Polyangium miyajimai* Kobayashi, 1921, p. 394, pl. 25, fig. 4.

*Polyangium miyajimai* Fukui, 1929, p. 335,

HABITAT: — Tubo digestivo de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.

### ***Angiodictyum* Looss, 1902**

*Microscapha* Looss, 1899, p. 668, p. p.

*Angiodictyum* Looss, 1902, p. 684, 688.

*Angiodictyum* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Angiodictyum* Fukui, 1929, p. 334, 335.

ESPECIE TYPO: — *A. parallelum* (Looss, 1901).

*Microscaphidiidae*. Corpo allongado, apresentando formações vesiculosas marginaes. Ventosa oral com diverticulos rudimentares escavados na parede muscular. Esophago longo, sem espinhos na porção anterior e com pharynge muito desenvolvido. Cecos longos e delgados, extendendo-se até perto da extremidade posterior. Póro genital situado a meio da zona esophagiana. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal longa. Testiculos equatoriaes, com campos coincidindo e zonas separadas. Ovario post-equatorial, post-testicular. Canal de Laurer presente. Vitellinos extra-cecaes e intra-cecaes; a porção extra-cecal apenas attinge a zona do testiculo anterior, a porção intra-cecal não attinge a zona do ovario. Systema lymphatico constituido por 3 pares de troncos longitudinaes.

HABITAT: — Intestino de cheloneos.

ESPECIE TYPO: — *Angiodictyum parallelum* (Looss, 1901).

### ***Angiodictyum parallelum* (Looss, 1901)**

(Figs. 78-79)

*Microscaphidium parallelum* Looss, 1901, p. 622.

*Angiodictyum parallelum* Looss, 1902, p. 689, pl. 29, fig. 134-136, pl. 30, fig. 137-142.

*Angiodictyum parallelum* Fuhrmann, 1928, p. 56, fig. 69.

*Angiodictyum parallelum* Fukui, 1929, p. 335.

HABITAT: — Tubo digestivo de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.



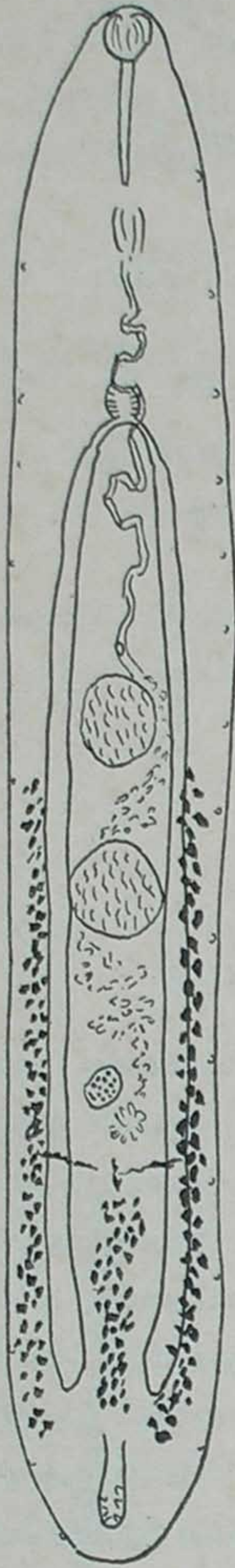


Fig. 78

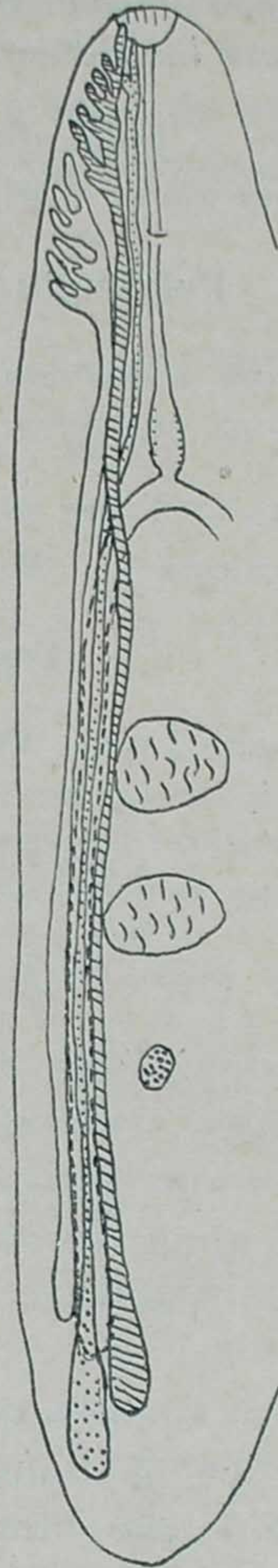


Fig. 79

*Angiodictyum parallelum* (Looss, 1901) seg. Looss.

### Octangium Looss, 1902

*Microscapha* Looss, 1899, p. 668, p. p.

*Octangium* Looss, 1902, p. 684.

*Octangium* Fuhrmann, 1928, 102.

*Octangium* Fukui, 1929, p. 334.

ESPECIE TIPO: — *O. sagitta* (Looss, 1899).

*Microscaphidiidae* Corpo allongado, terminando posteriormente por 2 projecções conicas. Ventosa oral com diverticulos rudimentares escava-



dos na parede muscular. Esophago sem espinhos na porção anterior e com pharynge dividido em 2 porções. Cecos longos e largos, atingindo a base das projecções terminaes do corpo. Póro genital logo abaixo da zona da ventosa oral. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal longa. Testiculos equatoriaes com campos juxtapostos e zonas afastadas. Ovario post-testicular, post-equatorial. Canal de Laurer presente. Utero intra-cecal, pre-ovariano. Vitellinos extra-e intra-cecaes; a porção extra-cecal atingindo a zona bifurcal e a porção intra-cecal não atingindo a zona do ovario. Systema lymphatico com 4 pares de troncos longitudinaes (dois curtos).

HABITAT: — Intestino de cheloneos.

ESPECIE TIPO: — *Octangium sagitta* (Looss, 1899).

***Octangium sagitta* (Looss, 1899)**

(Figs. 80-82)

*Monostomum proteus* Walter, 1893, p. 197, fig. 13, 18-19.

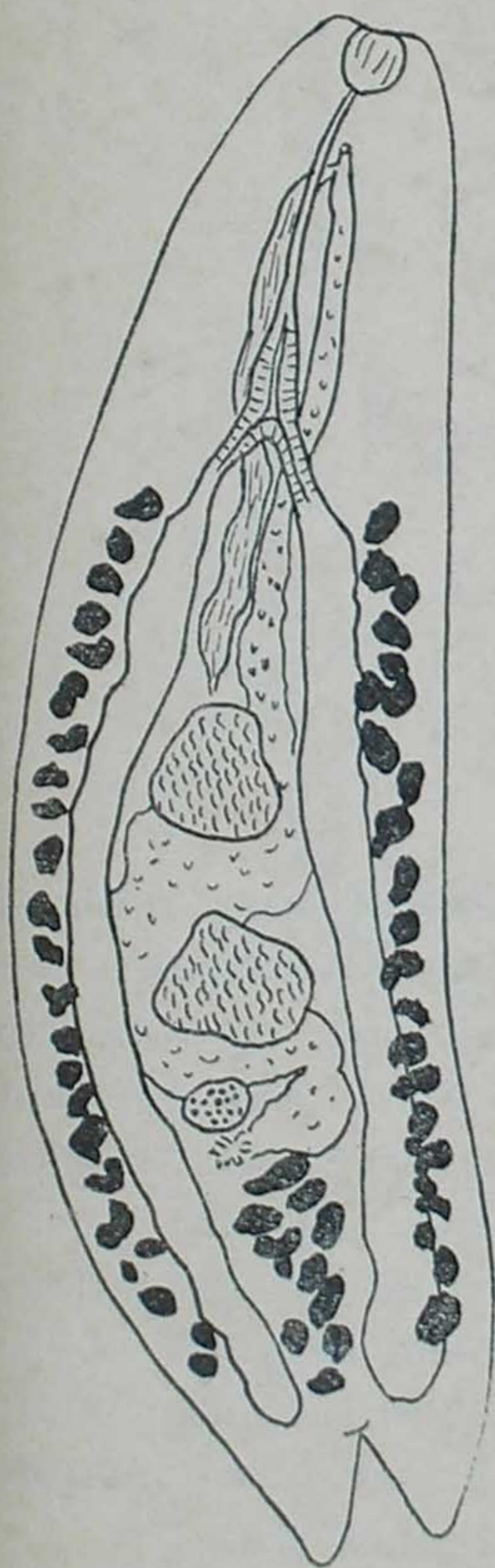


Fig. 80

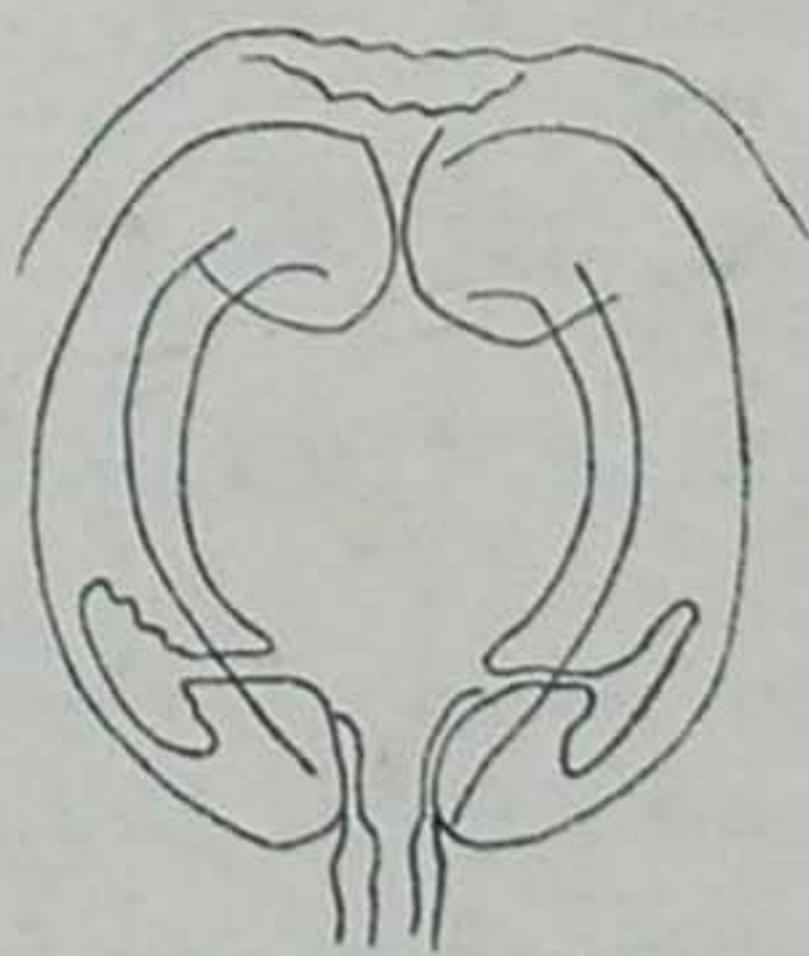


Fig. 82

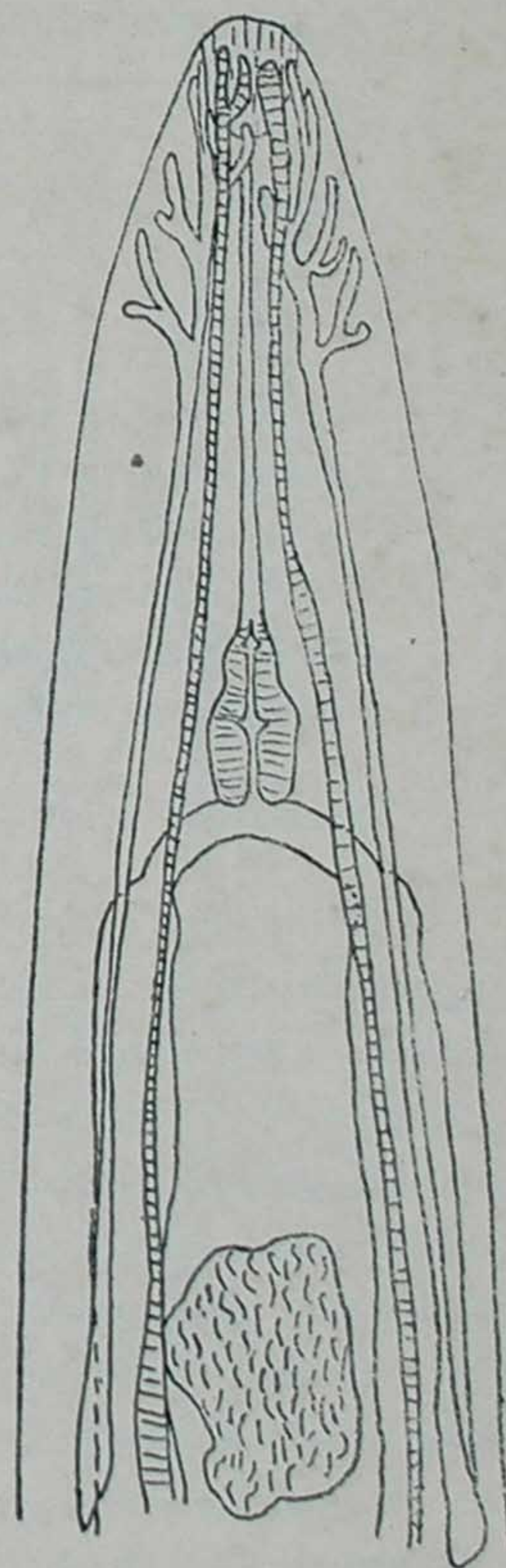


Fig. 81



*Microscapha sagitta* Looss, 1899, p. 668, 772, pl. 32, fig. 88.

*Octangium sagitta* Looss, 1902, p. 685, Pl. 29, fig. 122-127, 133A, Pl. 30, fig. 143-144.

*Octangium sagitta* Fukui, 1929, p. 334.

HABITAT: — Tubo digestivo de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.

### **Octangium hasta** Looss, 1902

*Octangium hasta* Looss, 1902, p. 686, pl. 29, fig. 128-132, 133b.

*Octangium hasta* Fuhrmann, 1928, p. 65, fig. 53.

*Octangium hasta* Fukui, 1929, p. 334.

HABITAT: — Tubo digestivo de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.

### **Octangium takanoi** Kobayashi, 1921

*Octangium takanoi* Kobayashi, 1921, p. 396, pl. 25, fig. 5.

*Octangium takanoi* Fukui, 1929, p. 334.

HABITAT: — Tubo digestivo de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Pacifico.

### **Deuterobaris** Looss, 1900

*Baris* Looss, 1899, p. 669 n. p.

*Deuterobaris* Looss, 1900, p. 602.

*Deuterobaris* Looss, 1902, 684, 693.

*Deuterobaris* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Baris* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Deuterobaris* Fukui, 1929, p. 334, 336.

ESPECIE TYPO: — *D. proteus* (Brandes, 1891).

*Microscaphidiidae*. Corpo largo e chato. Face ventral com 7 séries longitudinaes de formações glandulares. Ventosa oral com diverticulos pequenos. Esophago com pharynge. Cecos longos e delgados, terminando proximo da extremidade posterior. Póro genital ao nivel do meio da zona esophagiana. Bolsa do cirro ausente. Vesicula seminal longa. Testiculos equatoriaes, com campos coincidindo e zonas afastadas. Ovario post-equatorial, post-testicular. Canal de Laurer presente. Utero intra-e extra-cecal, post-e pre-ovariano. Vitellinos extra-cecaes e posteriormente invadindo a area intra-cecal, anteriormente attingem a zona do testiculo anterior. Systema lymphatico complexo, constituido por 2 pares de grupos de troncos longitudinaes que se ramificam para diante e para traz.

HABITAT: — Intestino de cheloneos.

ESPECIE TYPO: — *Deuterobaris proteus* (Brandes, 1891).



**Deuterobaris proteus** (Brandes, 1891)

(Figs. 83-84)

*Monostomum proteus* Brandes, 1891, p. 19. p. p.

*Monostomum proteus* Walter, 1893, p. 196, pl. X, fig. 13-23; pl. XI, fig. 24-25, 27, 29, 31, 34; pl. XII, fig. 43, 45, 49, 50, p. p.

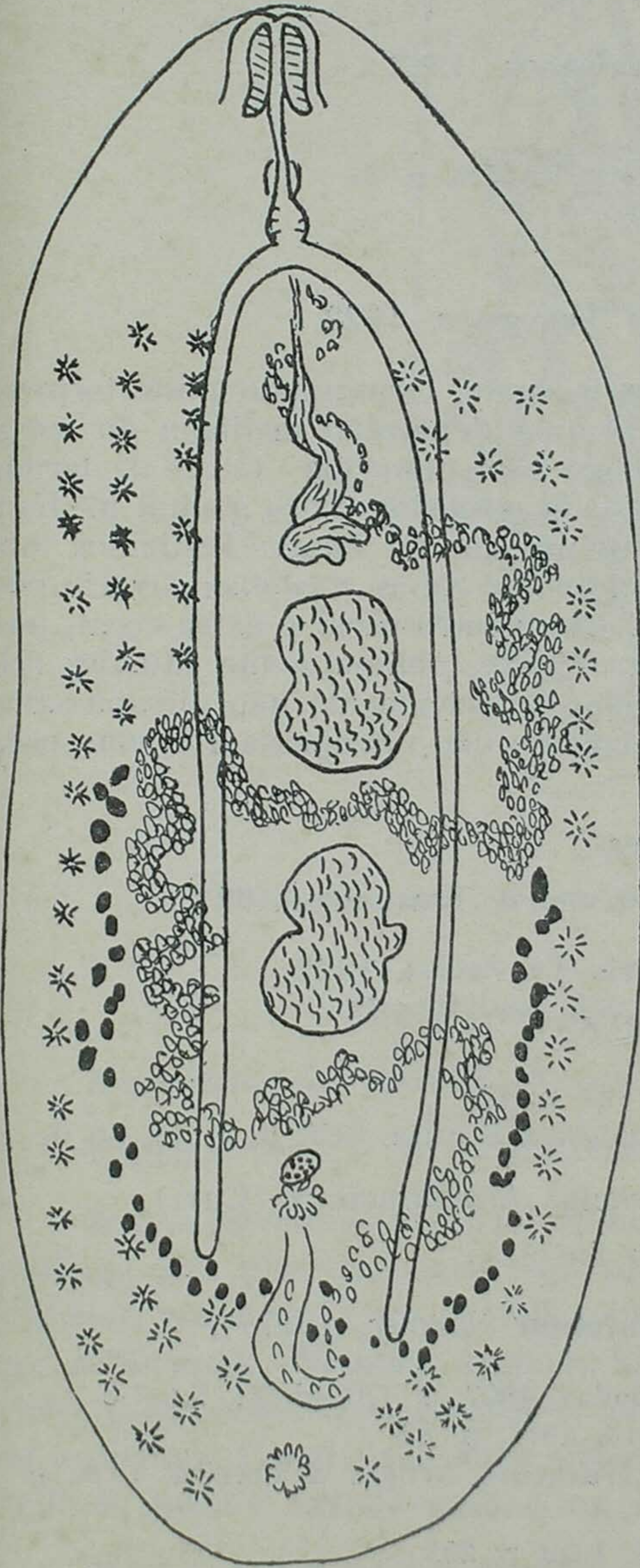


Fig. 83

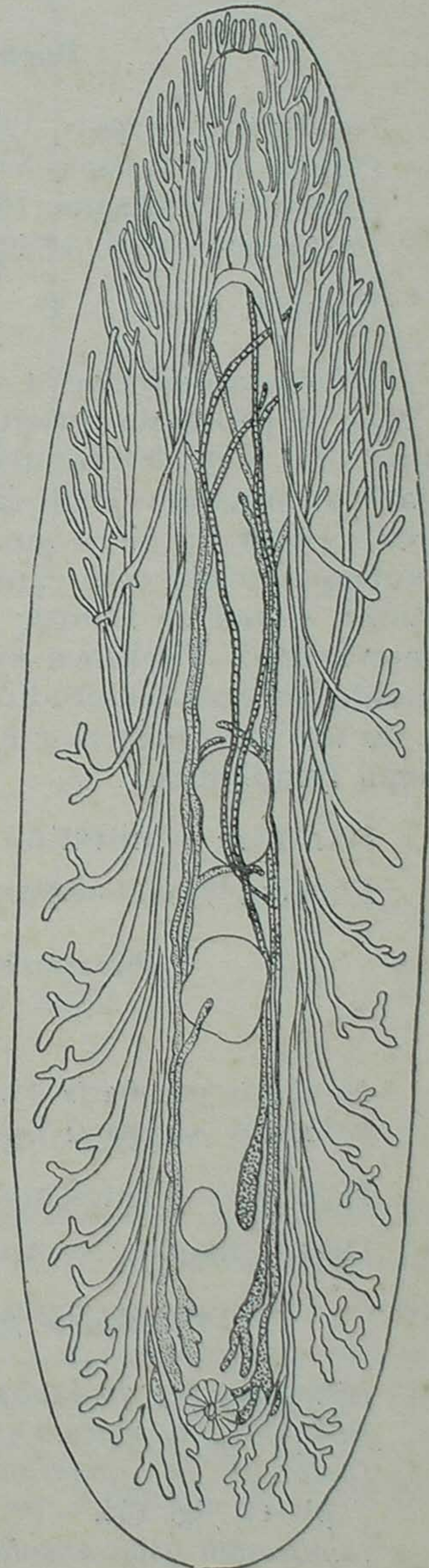


Fig. 84

*Deuterobaris proteus* (Brandes, 1891) seg. Looss.



*Monostomum proteus* Looss, 1899, p. 767.

*Baris proteus* Looss, 1899, p. 669, 770, pl. 31, fig. 82.

*Deuterobaris proteus* Looss, 1902, p. 694, pl. 31, fig. 151-168.

*Deuterobaris proteus* Fukui, 1929, p. 336.

HABITAT: — Tubo digestivo de *Chelone mydas* L.

DISTR. GEOGR.: — Mediterraneo, etc.

### **Parabaris** Travassos, 1922

*Parabaris* Travassos, 1922, p. 22.

*Parabaris* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 51.

*Parabaris* Fuhrmann, 1928, p. 102.

*Denticauda* Fukui, 1929, p. 333.

ESPECIE TYPO: — *P. parabaris* Travassos, 1922.

*Microscaphidiidae*. Corpo largo e chato, terminando posteriormente por 2 ou 4 processos produzidos por uma depressão mediana do corpo. Ventosa oral sem divertículos. Esophago com pharynge. Cecos de largura média e terminando perto da extremidade posterior. Póro genital mediano, bifurcal. Bolsa do cirro ausente. Vesícula seminal longa. Testículos lobados, subequatoriais, com campos coincidindo e zonas afastadas. Ovario post-testicular. Canal de Laurer presente. Utero intra-cecal e extra-cecal, post- e pre-ovariano. Vitellinos extra-e intra-cecais, obliquamente situados relativamente ao eixo longitudinal do corpo, anteriormente não ultrapassam a zona do testículo posterior e posteriormente não ultrapassam a zona cecal. Systema lymphatico. . . . .

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TYPO: — *Parabaris parabaris* Travassos, 1922.

### **Parabaris parabaris** Travassos, 1922

(Fig. 85)

*Parabaris parabaris* Travassos, 1922, p. 22.

*Parabaris parabaris* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 51, pl. 14, fig. 154.

HABITAT: — Intestino de *Piaractus brachipomus* (Cuv.).

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.

### **Parabaris quadrangulatum** (Daday, 1907)

*Distomum* (?) *quadrangulatum* Daday, 1907, p. 470, pl. 24, fig. 1-3.

*Distoma quadrangulatum* Stunkard, 1917, p. 83.

*Distomum* (?) *quadrangulatum* Travassos, Artigas & Pereira, 1928, p. 51, pl. 14, fig. 155.

*Denticauda quadrangularis* Fukui, 1929, p. 333.

HABITAT: — Intestino de *Colossoma bidens* (Agass.).

DISTR. GEOGR.: — America do Sul.



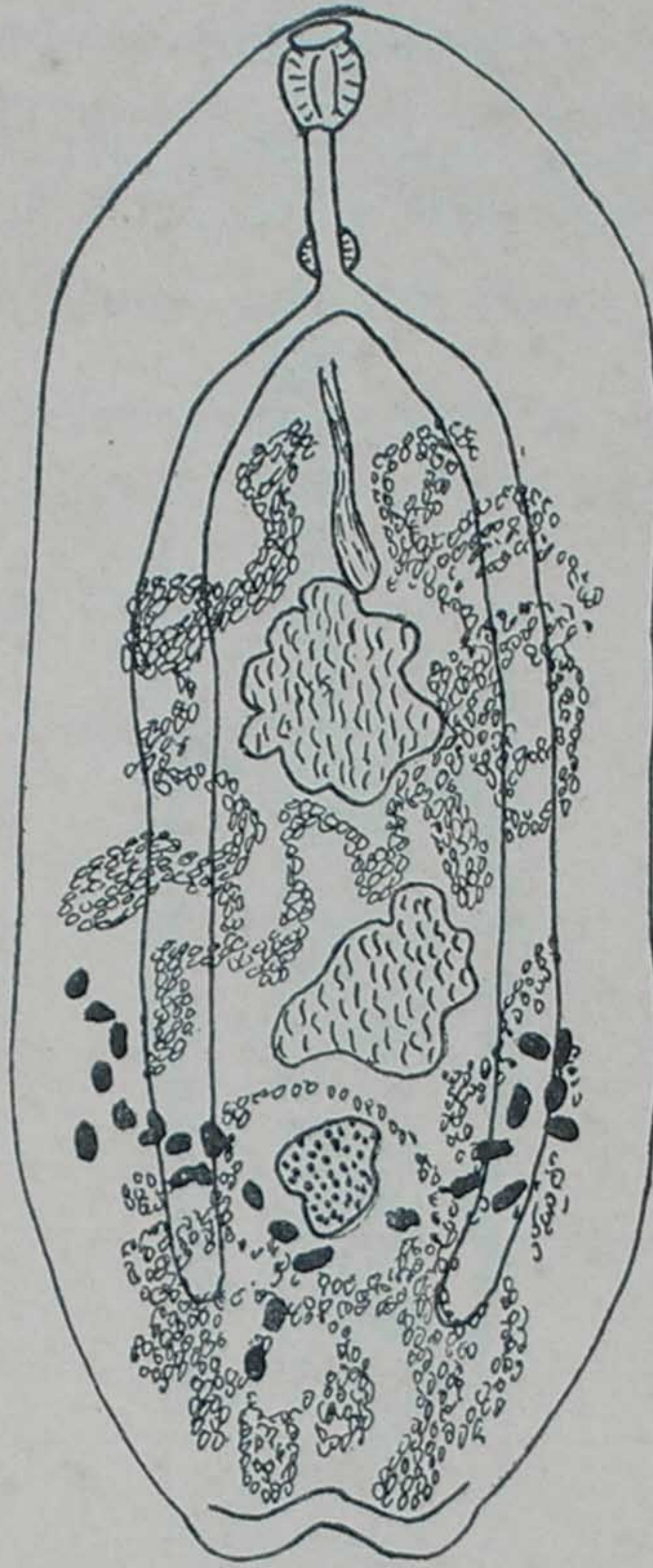


Fig. 85

*Parabaris parabaris* Travassos, 1922 seg. Trav. Artigas & Pereira.

**Hexangium** Goto & Ozaki, 1929

*Hexangium* Goto & Ozaki, 1929, p. 374, 377.

ESPECIE TIPO: — *H. sigani* Goto & Ozaki, 1929.

*Microscaphidiidae*. Corpo allongado. Ventosa oral sem diverticulos. Esophago com pharynge posterior. Cecos largos, terminando longe da extremidade posterior. Póro genital ao nivel do meio do esophago. Bolsa do cirro rudimentar. Vesicula seminal longa. Testiculos redondos, post-equatoriales, post-cecaes, com campos e zonas coincidindo parcialmente. Ovario post-testicular. Canal de Laurer presente. Utero intra-cecal, pre-ovariano. Vitellinos intra-e extra-cecaes e na zona cecal. Systema lymphatico. . . .

HABITAT: — Intestino de peixes.

ESPECIE TIPO: — *Hexangium sigani* Goto & Ozaki, 1929.



**Hexangium sigani** Goto & Ozaki, 1929

(Fig. 86)

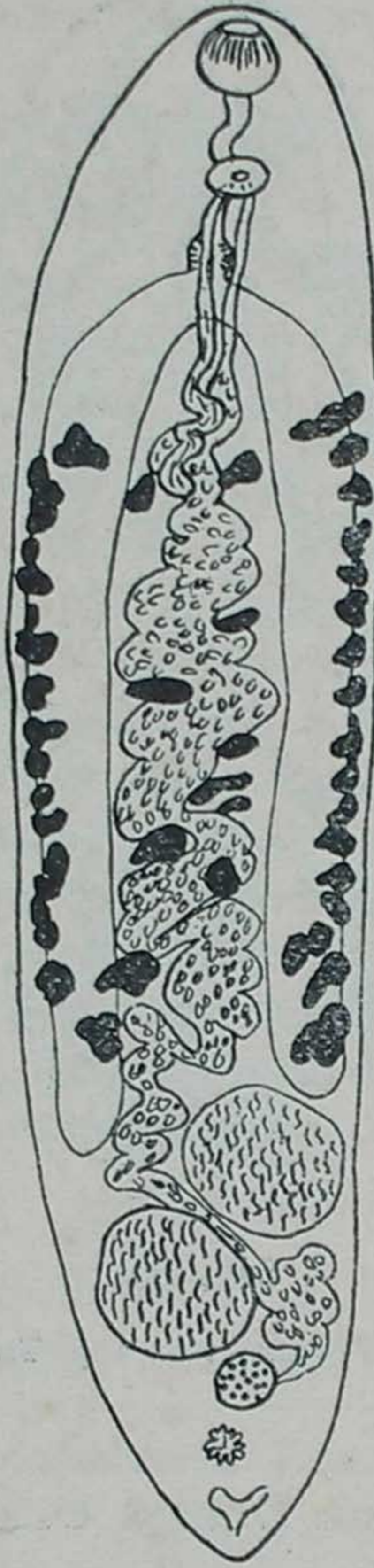
*Hexangium sigani* Goto & Ozaki, 1929, p. 374, fig. 9-12.*Hexangium sigani* Willey, 1930, p. 62, pl. 9, fig. A.

Fig. 86

*Hexangium sigani* Goto & Ozaki, 1929, seg. Goto & Ozaki.*Hexangium sigani* Yamaguti, 1934, p. 533, fig. 144.HABITAT: — Intestino de *Siganus fuscescens*.

DISTR. GEOGR.: — Pacifico.

**Nephrobium** Poche, 1925*Nephrobium* Poche, 1925, p. 224.*Nephrobium* Fuhrmann, 1928, p. 102.*Nephrobium* Sprehn, 1932, p. 202.ESPECIE TIPO: — *N. colymbi* Poche, 1925.



Este genero se aproxima inteiramente de *Polyangium*. E' referido para *Colymbus* (ave), tendo como localisaçao o rim. Estas indicaçoes estao inteiramente fóra do observado em todo este grupo de trematodeos. Parece ter havido um equivoco de rotulo no material.

***Nephrobium colymbi* Poche, 1925**

*Nephrobium colymbi* Poche, 1925, p. 228, pl. I, fig. 1-28; t. f. 1-6.

*Nephrobium colymbi* Sprehn, 1932, p. 202, fig. 132.

HABITAT: — Rim de *Colymbus articus*.

DISTR. GEOGR.: — Zona Palearctica.

---



## LISTA SYSTEMATICA DOS HOSPEDADORES

## BIMANA-HOMIDAE

*Homo sapiens* L.

*Hawkesius hawkesi* (Cobbold, 1875).

*Gastrodiscoides hominis* (Lewis & Connel, 1876).

## PRIMATA-CERCOPITHECIDAE

*Cynomolgus fascicularis* Raffl.

*Hawkesius hawkesi* (Cobbold, 1875).

*Cercopithecus (Cercopithecus) callitrichus* E. Geoff.

*Hawkesius hawkesi* (Cobbold, 1875).

## CEBIDAE

*Nyctipithecus trivirgatus* Humbold.

*Amphistomum emarginatum* Diesing, 1839.

## RODENTIA-CASTORIDAE

*Castor fiber* L.

*Stichorchis subtriquetus* (Rudolphi, 1814).

## MURIDAE-MICROTINAE

*Fiber zibethicus* L.

*Wardius zibethicus* Barker & East, 1915.

## OCTODONTIDAE-CAPROMYINAE

*Myocastor coypus* Molina.

*Chiostichorchis waltheri* (Sprehn, 1932).

## CAVIIDAE

*Hydrochoerus capibara* L.

*Taxorchis schitocotyle* (Fischoeder, 1901).



## UNGULATA-ARTIODACTYLA-HIPPOPOTAMIDAE.

*Hippopotamus (Hippopotamus) amphibius* L.

- Paramphistomum (P.) gigantocotyle (Brandes, 1896).  
 Paramphistomum (P.) wagandi Leiper, 1910.  
 Paramphistomum (P.) pisum Leiper, 1910.  
 Paramphistomum (Cauliorchis) buxifrons Leiper, 1910.  
 Cotylophoron sellsi (Leiper, 1910).  
 Cotylophoron minutum (Leiper, 1910).  
 Carmyerius cruciformis (Leiper, 1910).

## BOVIDAE-BOVINAE.

*Bos* sp.

- Paramphistomum (Cauliorchis) microon Railliet, 1910.  
 Stephanopharynx compactus Fiscoeder, 1901.  
 Homalogaster poloniae Poirier, 1882.

*Bos taurus* L.

- Paramphistomum (P.) cervi (Zeder, 1790).  
 Paramphistomum (P.) ichkawai Fukui, 1926.  
 Paramphistomum (P.) gotoi Fukui, 1922.  
 Paramphistomum (P.) anisocotyle Faust, 1920.  
 Paramphistomum (Cauliorchis) explanatum (Creplin, 1848).  
 Paramphistomum (Cauliorchis) birmiense Railliet, 1924.  
 Cotylophoron cotylophorum (Fiscoeder, 1901).  
 Fiscoederius elongatus (Poirier, 1883).  
 Fiscoederius cobboldi (Poirier, 1883).  
 Carmyerius gregarius (Looss, 1896).  
 Carmyerius spatiosus (Brandes, 1898).  
 Stephanopharynx compactus Fiscoeder, 1901.  
 Balanorchis anastrophus Fiscoeder, 1901.  
 Zygoctyle lunatum (Diesing, 1835).  
 Homalogaster poloniae Poirier, 1892.  
 Amphistoma tuberculatum Cobbold, 1875.  
 Homalogaster taiwana Sugimoto, 1915.

*Bos indicus* L.

- Paramphistomum (P.) cervi (Zeder, 1790).  
 Paramphistomum (P.) orthocoelium Fiscoeder, 1901.  
 Paramphistomum (P.) bothriophoron (Braun, 1892).  
 Paramphistomum (Cauliorchis) explanatum (Creplin, 1849).  
 Cotylophoron cotylophorum (Fiscoeder, 1901).  
 Gastrotylax crumenifer (Creplin, 1847).



*Homalogaster poloniae* Poirier, 1882.

*Bos chinensis* ?

*Paramphistomum* (P.) *ichikawai* Fukui, 1926.

*Gastrotylax crumenifer* (Creplin, 1847).

*Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883).

*Bison bonasus* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Bibos frontalis* Lambert.

*Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883)

*Fischoederius cobboldi* (Poirier, 1883).

*Homalogaster poloniae* Poirier, 1882.

*Buffelus buballus* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Paramphistomum* (P.) *orthocoelium* Fischoeder, 1901.

*Paramphistomum* (P.) *anisocotyle* Faust, 1920.

*Paramphistomum* (Cauliorchis) *explanatum* (Creplin, 1849).

*Gastrotylax crumenifer* (Creplin, 1847).

*Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883).

*Fischoederius cobboldi* (Poirier, 1883).

*Carmyerius spatiosus* (Brandes, 1898).

BOVIDAE-CAPRINAE.

*Ovis aries* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Paramphistomum* (P.) *orthocoelium* Fischoeder, 1901.

*Paramphistomum* (Cauliorchis) *explanatum* (Creplin, 1849).

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

*Gastrotylax crumenifer* (Creplin, 1847).

*Homalogaster poloniae* Poirier, 1882.

*Capra (C.) hircus* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Homalogaster poloniae* Poirier, 1882.

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

BOVIDAE-BUBALINAE

*Bubalis major* Blyth.



*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883).

*Carmyerius gregarius* (Looss, 1896).

*Homalogaster poloniae* Poirier, 1882.

*Bubalis sp.*

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

*Anoa depressicornis* H. Smith.

*Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883).

#### BOVIDAE-ANTILOPINAE

*Gazella dorcas* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Antilope sp.*

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

*Carmyerius spatiosus* (Brandes, 1898).

*Aepyceros melampus* Licht.

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

#### BOVIDAE-NEOTRAGINAE.

*Cobus sp.*

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

*Stephanopharynx compactus* Fischoeder, 1901.

*Cobus (Cobus) defassa* Rueppel.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Cobus (C.) maria* Gray.

*Carmyerius wenioni* (Leiper, 1908).

*Cobus (Adenota) kob* Erxl.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).



*Redunca bohor* Rueppel.

Paramphistomum (P.) cervi (Zeder, 1790).

Carmyerius spatiosus (Brandes, 1898).

Stephanopharynx secundus Stunkard, 1929.

*Redunca redunca* Pallas.

Cotylophoron cotylophorum (Fischoeder, 1901).

*Neotragus pygmaeus* L.

Cotylophoron cotylophorum (Fischoeder, 1901).

#### BOVIDAE-HIPPOTRAGINAE.

*Hippotragus equinus* I. Geoffr.

Paramphistomum (Cauliorchis) explanatum (Creplin, 1849).

Carmyerius spatiosus (Brandes, 1898).

#### BOVIDAE-TRAGELAPHINAE.

*Tragelaphus scriptus* Pall.

Carmyerius spatiosus (Brandes, 1898).

*Boselaphus tragocamelus* Pall.

Paramphistomum (P.) cervi (Zeder, 1790)

*Limnotragus gratus* Sclat.

Carmyerius exosporus Maplestone, 1923.

#### CERVIDAE-CERVINAE.

*Dorcelaphus campestris* F. Cuv.

Paramphistomum (P.) liorchis Fischoeder, 1901.

*Dorcelaphus dicotomum* Illig.

Paramphistomum (P.) liorchis Fischoeder, 1901.

Balanorchis anastrophus Fischoeder, 1901.

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

*Odocoileus mexicanus* Gm.



*Paramphistomum* (P.) *liorchis* Fiscoeder, 1901.

*Mazama rufus* Illig.

*Paramphistomum* (P.) *liorchis* Fiscoeder, 1901.

*Mazama simplicicornis* Illig.

*Paramphistomum* (P.) *liorchis* Fiscoeder, 1901.

*Mazama nambi* Fitz.

*Paramphistomum* (P.) *liorchis* Fiscoeder, 1901.

*Cervus (Cervus) elaphus* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Cervus (Dama) dama* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Cervus (Rucercus) eldi* Cuth.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Paramphistomum* (P.) *orthocoelium* Fiscoeder, 1901.

*Alce machlis* Orgilby.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Capreolus capreolus* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Rangifer tarandus* L.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

#### SUIDAE-SUINAE.

*Sus (Sus) scrofa* dom. L.

*Stichorchis giganteus* (Diesing, 1835).

*Gastrodiscoides hominis* (Lewis & Connel, 1876).

*Phacochoerus* sp.

*Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876).



*Phacochoerus africanus* Gm.

Gastrodiscus aegyptiacus (Cobbold, 1876).

#### SUIDAE-TAYASSINAE.

*Tayassus (Tayassus) tajacu* L.

Stichorchis giganteus (Diesing, 1835).

Taxorchis schistocotyle (Fischoeder, 1901).

*Tayassus (Oligosus) albirostris* Illig.

Stichorchis giganteus (Diesing, 1835).

#### UNGULATA-TRAGULIDAE.

*Tragulus napus* F. Cuv.

Gastrodiscoides hominis (Lewis & Connel, 1876).

#### HIPPOIDEA-EQUIDAE.

*Equus (Equus) caballus* L.

Paramphistomum (P.) cervi (Zeder, 1790).

Pseudodiscus collinsi (Cobbold, 1875).

Gastrodiscus aegyptiacus (Cobbold, 1876).

Gastrodiscus secundus Looss, 1907.

*Equus (Hippotigris) zebrae* L.

Gastrodiscus aegyptiacus (Cobbold, 1875).

*Equus (Asinus) asinus* L.

Gastrodiscus aegyptiacus (Cobbold, 1875).

*Equus* sp.

Gastrodiscus secundus Looss, 1907.

#### PROBOSCIDEA-ELEPHANTIDAE.

*Elephas maximus* L.

Pseudodiscus collinsi (Cobbold, 1875).

Hawkesius hawkesi (Cobbold, 1875).

Pfenderius papillatus (Cobbold, 1882).



*Tugumaea heterocaeca* Fukui, 1926.  
*Gastrodiscus secundus* Looss, 1907.

*Etephas africanus* Blum.

*Brumptia bicaudata* (Poirier, 1908).

PERISSODACTYLA-TAPIRIDAE.

*Tapirus americanus* Briss.

*Cladorchis pyriformis* (Diesing, 1838).  
*Cladorchis asper* (Diesing, 1838).

RHINOCERONTIDAE.

*Rhinoceros* sp.

*Brumptia bicaudata* (Poirier, 1908).

*Diceros simus* Busch.

*Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876).

SIRENIA-TRICHECIDAE.

*Trichechus inunguis* Pelz.

*Chiorchis fabaceus* (Diesing, 1838).

*Trichechus manatus* L.

*Chiorchis fabaceus* (Diesing, 1838).

*Trichechus senegalensis* Desm.

*Chiorchis fabaceus* (Diesing, 1838).

AVES.

ANSERIFORMIS-ANATIDAE.

*Sarcidiornis melanota* Temm.

*Zygocotyle lunatum* (Diesing, 1835).

*Nettion brasiliense* (Briss.).

*Zygocotyle lunatum* (Diesing, 1835).



*Nettion carolinense* (Gm.).

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

*Cairina moschata* L. *fera* & *dom.*

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

*Anser anser* (Brunn.).

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

*Nyroca americana* (Bp.) ?

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

*Spatula clypeata* (Briss.) ?

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

#### CHARADRIFORMES-CHARADRIDAE.

*Ochthodromus wilsonia* (Ord.).

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

*Gallinago delicata* (Ord.).

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

*Numenius arquata* (L.).

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835).

#### GALLIFORMES-PHASIANIDAE.

*Gallus gallus dom.* (L.).

Zygocotyle lunatum (Diesing, 1835)

#### PODICIPEDIFORMES.

*Colymbus articus.*

*Nephrobium colymbi* Poche, 1926.



CHELONIA.

CHELONIDAE.

*Chelone mydas* (L.).

*Schizamphistoma scleroporum* (Creplin, 1844).

*Schizamphistomoides spinulosum* (Looss, 1901).

*Microscaphidium reticulare* (v. Beneden, 1859).

*Microscaphidium aberrans* Looss, 1902.

*Polyangium linguatula* (Looss, 1899).

*Polyangium miyajimai* Kobayashi, 1915.

*Angiodictyum parallelum* (Looss, 1901).

*Octangium sagitta* (Looss, 1899).

*Octangium hasta* Looss, 1902.

*Octangium takanoi* Kobayashi, 1921.

*Deuterobaris proteus* (Brandes, 1891).

*Halichelis atra* Merr.

*Schizamphistoma scleroporum* (Creplin, 1844).

TESTUDINIDAE.

*Pseudemys troosti* Holbr.

*Allassostoma magnum* Stunkard, 1917.

*Pseudemys elegans* Wied.

*Allassostoma magnum* Stunkard, 1917.

*Pseudemys floridana* Lec.

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

*Pseudemys picta* (Schn.).

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

CHELYDRIDAE.

*Chelidra serpentina* (L.).

*Allassostoma parvum* (Stunkard, 1917).



## DERMATEMYDAE.

*Dermatemys mawii* Gray.

Schizamphistomoides tabascensis Caballero & Sokoloff, 1934.

## CHELIDIDAE.

*Chelis fimbriata* (Schn.).

Nematophila grande (Diesing, 1839).

*Hydraspis geoffroyiana* (Schw.).

Nematophila grande (Diesing, 1839).

*Hydraspis gibba* (Schw.).

Nematophila grande (Diesing, 1839).

*Hydraspis schopfii* ?

Nematophila grande (Diesing, 1839).

*Rhinemys nasuta* (Schw.).

Nematophila grande (Diesing, 1839).

## PELOMEDUSIDAE.

*Podocnemis dumeriliana* (Schw.).

Nematophila grande (Diesing, 1839).

*Podocnemis expansa* (Schw.).

Nematophila grande (Diesing, 1839).

*Podocnemis tracaxa* (Spix).

Nematophila grande (Diesing, 1839).

## OPHIDIA.

*Thamnophis sirtalis*.

Ophioxenus denteros (Sumwalt, 1926).

*Thamnophis ordinoides*.



*Ophioxenus denteros* (Sumwalt, 1926).

*Herpethodrias fuscus*.

*Catadiscus dolichocotyle* (Cohn, 1903).

AMPHIBIA.

RANIDAE.

*Rana sp.*

*Diplodiscus amphichrus* Tubanguí, 1933.

*Rana esculenta* L.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Opisthodiscus diplodiscoides* Cohn, 1904.

*Rana temporaria* L.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Rana catesbiana* Shaw.

*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

*Megalodiscus intermedius* (Hunter, 1930).

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1916).

*Rana areolata* Baird & Gir.

*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

*Rana clamata* Guent. (= *R. clamitans*).

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

*Rana sphaenocephala*.

*Megalodiscus americanus* Chandler, 1923.

*Rana virescens*.

*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

*Rana stenocephala*.



*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

*Rana montezumae* Baird.

*Megalodiscus montezumae* n. sp.

*Rana pipiens*.

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

*Pseudacris triseriata*.

*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

*Xenopus laevis*.

*Diplodiscus doyeri* Ortlepp, 1926.

*Xenopus laevis*.

*Diplodiscus doyeri* Ortlepp, 1926.

#### DISCOGLOSSIDAE.

*Bombinator igneus* (Laur.).

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

#### BUFONIDAE.

*Bufo vulgaris* (Laur.).

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Bufo viridis* (Laur.).

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Bufo regularis* Reuss.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Bufo marinus* (L.).

*Catadiscus cohni* Trav., 1926.

#### HYLIDAE.

*Hyla arborea* (L.).



*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Hyla aurea* Less.

*Diplodiscus megalochrus* Johnston, 1912.

*Hyla ewingii* Dum. & Bibr.

*Diplodiscus microchus* Johnston, 1912.

*Hyla cinerea* Schneider.

*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

#### CYSTIGNATHIDAE.

*Limnodynastes peronii* (Dum. & Bibr.).

*Diplodiscus megalochrus* Johnston, 1912.

*Limnodynastes tasmaniensis* Gthr.

*Diplodiscus microchus* Johnston, 1912.

*Pseudis paradoxa* (L.).

*Diplodiscus pygmaeus* Lutz, 1928.

#### SALAMANDRIDAE.

*Molge vulgaris* (L.).

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Molge alpestris* (Laur.).

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Triturus viridescens* (Raf.).

*Megalodiscus temperatus* (Stafford, 1905).

#### AMPHIUMIDAE.

*Amphiuma means* Gard.

*Megalodiscus americanus* Chandler, 1923.



## PEIXES.

*Batagus basta.*

*Stunkardia dilymphosa* Bhalerao, 1931.

*Chaenolabritus gulosus* (Cuv. & Val.).

*Paramphistomum* ? *stunkardi* Holl, 1930.

*Chaetodon* sp.

*Paragyliuchen chaetodontis* Yamaguti, 1934.

*Cambarus propinquus.*

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

*Cantherinus modestus.*

*Plectognathotrema cephalopore* Layman, 1930.

*Cataphractus corone* Natt.

*Pseudocladorchis ferrum-equinum* (Daday, 1907).

*Collossoma bidens* (Agass.).

*Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836).

*Pseudocladorchis macrostomus* Daday, 1907.

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Parabaris quadrangulatum* (Daday, 1907).

*Doras costatus* (L.).

*Pseudocladorchis ferrum-equinum* (Daday, 1907).

*Doras dorsalis* Val.

*Diplodiscus* ? *cornu* (Diesing, 1836).

*Doras granulatus* Val.

*Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836).

*Pseudocladorchis ferrum-equinum* (Daday, 1907).

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Eupomotis gibbosus* (L.).



*Paramphistomum* ? *stunkardi* Holl, 1930.

*Helostoma temmincki*.

*Helostomatis helostomatis* (Mac Callum, 1905).

*Monacanthus cirrifer*.

*Cephaloporus monacanthi* Yamaguti, 1934.

*Myelosoma aureum* (Spix.).

*Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836).

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Myletes torquatus* Kner.

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Myleus* sp.

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Dadaytrema elongata* Vaz, 1932.

*Dadaytrema minima* Vaz, 1932.

*Travassosinia dilatata* (Daday, 1907).

*Neoceratodus forsteri*.

*Amphistoma* sp. Johnston, 1912.

*Pangasius nasutus*.

*Dadaytrema* (?) *pangasi* Mac Callum, 1905.

*Piaractus brachypomus* (Cuv.).

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Travassosinia dilatata* (Daday, 1907).

*Parabaris parabaris* Travassos, 1922.

*Pimelodus megacephalus* ?

*Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836).

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Plecostomus punctatus* Cuv. & Val.

*Kalitrema kalitrema* Trav. 1933.



*Pomacanthus arcuatus* (L.).

*Cleptodiscus reticulatus* Linton, 1910.

*Salmo* sp.

*Pseudocladorchis cylindricus* (Diesing, 1836).

*Pseudocladorchis macrostomus* Daday, 1907.

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Dadayius marenzelleri* (Diesing, 1907).

*Salminus maxilosus* (Cuv. & Vall.).

*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

*Siganus fuscescens*.

*Gy liauchen papillatus* (Goto & Matsudaira, 1918).

*Hexangium sigani* Goto & Ozaki, 1929.

*Silurus palmitus* Natt.

*Microrchis megacotyle* (Diesing, 1836).

*Sahaeroides lunaris*.

*Opistolebis amplicaelus* Nicoll, 1915.

*Tachysurus* sp.

*Gy liauchen taurachodes* Nicoll, 1915.

*Xesurus scalprum* (Cuv. & Val.).

*Telotrema caudatum* Ozaki, 1933.

#### MOLLUSCOS.

#### RISSOIDAE.

*Amnicola transovarica*.

*Cercaria indicae* XXXII Sewell, 1922.

#### VIVIPARIDAE.

*Cleopatra bulinoides*.

*Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876).



*Cleopatra cyclostomoides*.

*Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876).

LIMNAEIDAE.

*Limnaea leuteola*.

*Fischoederius elongatus* (Poirier, 1883).

*Limnaea acuminata*.

*Cercaria indicae* XXIX Sewell, 1922.

*Limnaea succinea*.

*Cercaria indicae* XXIX Sewell, 1922.

*Limnaea (Galba) humilis* (Say)=*Fossaria modicella* Say.

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

*Limnaea (Galba) bulinoides techella*.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Pseudosuccinea columella*.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

BULLINIDAE.

*Bullinus (Isidora) dybowski* Fischer.

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Bullinus (Isidora) forskali* (Ehrenberg).

*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Cercaria mosaica* Faust, 1926.

*Bullinus (Isidora) schakoi* Jickeli.

*Paramphistomum* (*Cauliorchis*) *explanatum* (Creplin, 1849).

*Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901).

*Cercaria mosaica* Faust, 1926.



*Bullinus (Isidora) tropicus* (Krauss).

*Paramphistomum (Cauliorchis) explanatum* (Creplin, 1849).

*Bullinus (Isidora) contortus* (= ? *Physa alexandrina*).

*Paramphistomum (P.) cervi* (Zeder, 1790).

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

#### PLANORBIDAE.

*Planorbis* sp.

*Gastrodiscus aegyptiacus* (Cobbold, 1876).

*Cercaria dubita* Faust, 1924.

*Planorbis nitidus*.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Planorbis vortex*.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Planorbis rotundus*.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Planorbis planorbis*.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Planorbis spirorbis*.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Planorbis saigonensis*.

*Cercaria hemispherica* Faust, 1924.

*Planorbis euphraticus*.

*Cercaria indicae* XXIX Sewell, 1922.

*Planorbis atticus*.



*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

*Planorbis trivolvis* Say.

*Megalodiscus temperatus* (Stafford,  
*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).  
*Cercaria corti* O'Roke, 1917.  
*Cercaria missouriensis* Mc Coy, 1921.  
*Cercaria inhabilis* Cort, 1914.  
*Cercaria diastropa* Cort, 1914.  
*Cercaria convoluta* Faust, 1919.

*Planorbis exustus* (*Indoplanorbis*).

*Cercaria indicae* XXI Sewell, 1922.  
*Cercaria indicae* XXVI Sewell, 1922.  
*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Planorbis compressus*.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).  
*Paramphistomum* (P.) *cervi* (Zeder, 1790).

*Planorbis möllendorfi* Cless.

*Cercaria nervosa* Faust, 1922.

*Planorbis antrosus* (Conrad) = *Heliosoma antrosa* (Conrad).

*Allassostomoides parvum* (Stunkard, 1917).

*Segmentina mica*.

*Diplodiscus subclavatus* (Goeze, 1782).

---



## I N D I C E

- ABERRANS, MICROSCAPHIDIUM 126  
 aberrans, Microscaphidium 126  
 aegyptiaca, Distoma 107  
*aegyptiacus*, *Gastrodiscus* 107  
 AEGYPTIACUS, GASTRODISCUS 107  
 aegyptiacus, *Gastrodiscus* 107  
 ALASSOSTOMA vide *Allassostoma* (erro)  
 ALLASSOSTOMA, 68  
*Allassostoma*, 68  
*Allassostoma*, 70  
*Allassostoma magnum*, 68, 69  
 ALLASSOSTOMA MAGNUM, 69  
*Allassostoma magnum*, 69, 70  
*Allassostoma* (*Allassostomoides*), 70  
*Allassostoma* (*Allassostomoides*) *parvum*,  
 70  
*Allassostoma parvum*, 70, 71  
*Allassostomoides*, 36 (nota)  
 ALLASSOSTOMOIDES, 70  
*Allassostomoides*, 70  
*Allassostomoides parvum*, 70  
 ALLASSOSTOMOIDES PARVUM, 70  
*Allassostomoides parvum*, 70.  
*americanus*, *Diplodiscus*, 99  
*americanus*, *Megalodiscus* 98, 99  
 AMERICANUS, MEGALODISCUS 98, 99  
*americanus*, *Megalodiscus* 99  
*americanus*, *Opisthodiscus* 99, 100  
 AMPHICHRUS, DIPLODISCUS 98  
*amphichrus*, *Diplodiscus* 98  
*Amphistoma* sp., 113  
*Amphistoma asperum*, 52  
*Amphistoma conicum*, 32  
*Amphistoma cornu*, 98  
*Amphistoma dolichocotyle*, 103  
*Amphistoma fabaceus*, 66  
*Amphistoma giganteum*, 53  
*Amphistoma gigantocotyle*, 32  
*Amphistoma grande*, 86  
*Amphistoma hawkesius*, 59  
*Amphistoma lunatum*, 88  
*Amphistoma megacotyle*, 76  
*Amphistoma oxycephalum*, 80  
*Amphistoma papillatus*, 63  
*Amphistoma pyriforme*, 51  
*Amphistoma spinulosum*, 73  
*Amphistoma subtriquetrus*, 54  
*Amphistoma watsoni*, 59  
*Amphistomata*, 25.  
*Amphistomum bothriophoron*, 31  
*Amphistomum collinsi*, 57  
*Amphistomum collinsi* var. *staleyi*, 58  
*Amphistomum collinsii*, 57  
*Amphistomum crumenifer*, 40  
*Amphistomum cylindricum*, 70  
 AMPHISTOMUM EMARGINATUM, 113  
*Amphistomum emarginatum*, 113  
*Amphistomum explanatum*, 34  
*Amphistomum ferrum-equinum*, 79  
*Amphistomum* (*Gastrodiscus*) *hominis*,  
 110  
*Amphistomum hawkesii*, 59  
*Amphistomum hawkesius*, 59  
*Amphistomum hominis*, 110  
*Amphistomum lunatum*, 88  
*Amphistomum ornatum*, 59  
*Amphistomum papillatus*, 63  
*Amphistomum* (*Pseudodiscus*) *hawkesius*,  
 59  
*Amphistomum scleroporum*, 67.  
*Amphistomum spinulosum*, 73  
 AMPHISTOMUM TUBERCULATUM, 113  
*Amphistomum tuberculatum*, 113  
*amplicoelus*, *Opistholebis* 114  
 AMPLICOELUS, OPISTHOLEBIS 114  
*amplicoelus*, *Opistholebis* 114  
*anastrophus*, *Balanorchis* 91, 92  
 ANASTROPHUS, BALANORCHIS 92  
*anastrophus*, *Balanorchis* 92, 93  
 Angiodictyidae, 125  
*Angiodictyidae*, 125, 126  
 Angiodictyinae, 125  
 ANGIODICTYUM, 129  
*Angiodictyum*, 129  
*Angiodictyum parallelum*, 129  
 ANGIODICTYUM PARALLELUM, 129  
*Angiodictyum parallelum*, 129  
 ANISOCOTYLE, PARAMPHISTOMUM  
 (PARAMPHISTOMUM), 33  
*anisocotyle*, *Paramphistomum* 33



- anisocotyle, *Paramphistomum* (P.) 33  
 ASPER, CLADORCHIS 52  
 asper, *Cladorchis* 52  
 asper, *Cladorchis* (*Cladorechis*) 52  
 asperum, *Amphistoma* 52  
 ASTA, OCTANGIUM 132  
 asta, *Octangium* 132  
 BALANORCHINAE, 90  
 Balanorchinae, 90  
 BALANORCHIS, 91  
*Balanorchis*, 91  
 Balanorchis, 91  
*Balanorchis anastrophus*, 91, 92  
 BALANORCHIS ANASTROPHUS, 92  
*Balanorchis anastrophus*, 92, 93  
 Baris, 132  
*Baris proteus*, 134  
 bathycotyle, *Paramphistomum* 29  
 bicaudata, *Amphistoma* 105  
*bicaudata*, *Brumptia* 104, 105  
 bicaudata, *Brumptia* 106  
 BIRMIENSE, PARAMPHISTOMUM (CAULIORCHIS) 36  
*birmiense*, *Paramphistomum* 36  
 (*Bothriophoron*), 28  
 BOTHRIOPHORON, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 31  
*bothriophoron*, *Amphistomum* 31  
*bothriophoron*, *Paramphistoma* (*Paramphistoma*) 32  
*bothriophoron*, *Paramphistomum* 31  
*bothriophoron*, *Paramphistomum* (*Bothriophoron*) 31  
*Brumptia*, 104  
 BRUMPTIA, 104  
*Brumptia bicaudata*, 104, 105, 106  
*Brumptia gigas*, 104, 105, 106  
 BRUMPTINAE, 104  
 Brumptinae, 104  
*bubalis*, *Gastrotylax* 44  
 (*Buxifrons*), 28  
 (*Buxifrons*), 34  
*buxifrons*, (*Paramphistomum*) 36  
*buxifrons*, *Paramphistomum* (*Buxifrons*), 36  
 BUXIFRONS, PARAMPHISTOMUM (CAULIORCHIS) 36  
*calicophorum*, *Paramphistomum* 34  
 CARMYERIUS, 41  
*Carmyerius*, 41, 42  
*Carmyerius* (*Carmyerius*), 41  
*Carmyerius* (*Carmyerius*) *gregarius*, 42  
 CARMYERIUS CRUCIFORMIS, 44  
*Carmyerius cruciformis*, 44  
 CARMYERIUS EXOSPORUS, 44  
*Carmyerius exosporus*, 44  
*Carmyerius* (*Gastrotylacias*), 41  
*Carmyerius* (*Gastrotylacias*) *spatiosus*, 44  
*Carmyerius* (*Gastrotylacides*), 41  
*Carmyerius* (*Gastrotylacides*) *mancupatus*, 44.  
*Carmyerius gregarius*, 42  
 CARMYERIUS GREGARIUS, 42  
*Carmyerius gregarius*, 42  
*Carmyerius mancupatus*, 44  
 CARMYERIUS SPATIOSUS, 43  
*Carmyerius spatiosus*, 44  
*Carmyerius* (*Synethes*), 41.  
*Carmyerius* (*Synethes*) *synethes*, 44  
*Carmyerius* (*Thylogaster*), 41  
*Carmyerius* (*Thylogaster*) *minutus*, 44  
 CARMYERIUS WENIYONI, 45  
*Carmyerius weniyoni*, 45  
 CATADISCUS, 102  
*Catadiscus*, 102  
 CATADISCUS COHNI, 104  
*Catadiscus cohni*, 104  
*Catadiscus dolichocotyle*, 103  
 CATADISCUS DOLICHOCOTYLE, 103  
*Catadiscus dolichocotyle*, 103  
*caudatum*, *Telotrema* 118, 119  
 CAUDATUM, TELOTREMA 119  
*caudatum*, *Telotrema* 119, 120  
 (*Cauliorchis*), 28  
 (CAULIORCHIS), 33  
*cauliorchis*, *Paramphistomum* (*Cauliorchis*), 28  
 CAULIORCHIS, PARAMPHISTOMUM (CAULIORCHIS) 34  
*cauliorchis*, *Paramphistomum* (*Cauliorchis*) 34  
*cephalopore*, *Plectognathotrema* 122  
 CEPHALOPORE, PLECTOGNATHOTREMA, 122  
*cephalopore*, *Plectognathotrema* 122



- CEPHALOPORIDAE, 120  
 Cephaloporinae, 120  
*Cephaloporus*, 120  
 CEPHALOPORUS, 120  
*Cephaloporus*, 120  
*Cephaloporus monachanthi*, 120, 121  
 CEPHALOPORUS MONACHANTHI, 121  
*Cephaloporus monachanthi*, 121  
*ceratosa*, *Zygocotyle* 88, 89  
*Cercaria* II, 123  
*Cercaria convoluta*, 71, 124  
 CERCARIA CONVOLUTA, 124  
 CERCARIA CORTI, 123  
*Cercaria corti*, 123  
 CERCARIA DIASTROPHA, 122  
*Cercaria diastropha*, 122, 123  
*Cercaria diesingi*, 97  
*Cercaria diplocotylea*, 97  
 CERCARIA DUBITA, 123  
*Cercaria dubita*, 123  
*Cercaria frondosa*, 38  
*Cercaria gastrodici aegyptiaci*, 108  
 CERCARIA HEMISPHERICA, 123  
*Cercaria hemispherica*, 123  
 CERCARIA INDICAE XXI, 125  
*Cercaria indicae XXI*, 125  
 CERCARIA INDICAE XXVI, 124  
*Cercaria indicae XXVI*, 124  
 CERCARIA INDICAE XXIX, 124  
*Cercaria indicae XXIX*, 124  
 CERCARIA INDICAE XXXII, 124  
*Cercaria indicae XXXII*, 124, 125  
*Cercaria inhabilis*, 71, 100, 122  
 CERCARIA INHABILIS, 122  
 CERCARIA MISSOURIENSIS, 124  
*Cercaria missouriensis*, 124  
 CERCARIA MOSAICA, 123  
*Cercaria mosaica*, 123  
 CERCARIA NERVOSA, 124  
*Cercaria nervosa*, 124  
*Cercaria pigmentata*, 30  
*cervi*, *Paramphistomum* 29, 32, 33  
*cervi*, *Paramphistomum* 27, 28, 29, 30  
 CERVI, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 29  
*cervi*, *Paramphistomum* (*Paramphistomum*) 28  
*cervi*, *Paramphistomum* (P.). 29  
*ceylonensis*, *Fischoederius* 46.  
*chaelidrae*, *Paramphistomum* 70  
*chaetodontis*, *Paragyliuchen* 116, 117  
 CHAETODONTIS PARAGYLIAUCHEN  
 118  
*chaetodontis*, *Paragyliuchen* 118  
 CHIORCHIS, 65  
*Chiorchis*, 65, 66  
*Chiorchis* (*Chiorchis*), 66  
*Chiorchis* (*Chiorchis*) dilatatus, 82  
*Chiorchis* (*Chiorchis*) fabaceus, 67  
*Chiorchis* (*Chiorchis*) pangasii, 82  
*Chiorchis* (*Chiorchis*) papillatus, 80  
*Chiorchis* (*Chiorchis*) oxycephalum, 80  
*Chiorchis dilatatus*, 82  
*Chiorchis fabaceus*, 66  
 CHIORCHIS FABACEUS, 66  
*Chiorchis fabaceus*, 66, 67  
*Chiorchis* (*Helostomatis*), 82  
*Chiorchis* (*Helostomatis*) helostomatis, 84  
*Chiorchis lunatus*, 88  
*Chiorchis* (*Microrchis*), 77  
*Chiorchis* (*Microrchis*) cylindricus, 78  
*Chiorchis* (*Microrchis*) ferrum-equinum, 79  
*Chiorchis* (*Microrchis*) megacotyle, 76  
*Chiorchis oxycephalus*, 80  
*Chiorchis pangasii*, 81  
*Chiorchis papillatus*, 80  
 CHIOSTICHORCHIS, 61  
*Chiostichorchis*, 61  
*Chiostichorchis myopotami*, 62  
*Chiostichorchis waltheri*, 61  
 CHIOSTICHORCHIS WALTHERI, 62  
 CLADORCHINAE, 49  
*Cladorchinae*, 36 nota  
*Cladorchinae*, 49, 50, 106  
*Cladorchis*, 50  
 CLADORCHIS, 50  
*Cladorchis*, 51, 52, 53, 104  
 CLADORCHIS ASPER, 52  
*Cladorchis asper*, 52  
*Cladorchis* (*Cladorchis*), 50  
*Cladorchis* (*Cladorchis*) asper, 52  
*Cladorchis* (*Cladorchis*) pyriformis, 51  
*Cladorchis helostomatis*, 83  
*Cladorchis pyriformis*, 51  
*Cladorchis pyriformis*, 51  
 CLADORCHIS PYRIFORMIS, 51



- Cladorchis (Stichorchis), 52, 53  
 Cladorchis (Stichorchis) giganteus, 53  
 Cladorchis (Stichorchis) subtriquetrus, 54  
 Cladorchis subtriquetrus, 54  
 Cladorchis (Taxorchis), 55  
 Cladorchis (Taxorchis) schistocotyle, 55  
 Cladorchis watsoni, 59  
 CLEPTODISCUS, 71  
 Cleptodiscus, 71  
*Cleptodiscus reticulatus*, 71, 72  
 CLEPTODISCUS RETICULATUS, 72  
 Cleptodiscus reticulatus, 72  
 COBBOLDI, FISCHOEDERIUS, 47  
 cobboldi, Fiscoederius 47  
 cobboldi, Gastrotylax 47  
 cobboldi, Gastrotylax (Fiscoederius) 47  
 cobboldii, Gastrotylax 47  
 collinsi, Amphistomum 57  
*collinsi, Pseudodiscus* 57  
 COLLINSI, PSEUDODISCUS 57  
 collinsi, Pseudodiscus 58  
 collinsi, Pseudodiscus (Pseudodiscus) 58  
 collinsi stanleyi, Amphistomum 58  
 collinsii, Amphistomum 57  
 collinsii, Pseudodiscus 58  
*colymbi, Nephrobium* 136  
 COLYMBI, NEPHROBIUS 136  
 colymbi, Nephrobium 136  
*compactus, Stephanopharynx* 48  
 COMPACTUS STEPHANOPHARYNX 48  
 compactus, Stephanopharynx 48  
 compressus, Gastrotylax 40  
 conicum, Amphistoma 32  
 convoluta, Cercaria 71, 124  
 CONVOLUTA, CERCARIA 124  
 cornu, Amphistoma 98  
 CORNU, DIPLODISCUS ? 98  
 cornu, Diplodiscus 98  
 CORTI, CERCARIA 123  
 corti, Cercaria 123  
*Cotylophoron*, 28  
 COTYLOPHORON, 36  
 Cotylophoron, 36  
*Cotylophoron cotylophorum*, 37  
 COTYLOPHORON COTYLOPHORUM, 37  
 COTYLOPHORON MINUTUM, 39  
 Cotylophoron minutum, 39  
 COTYLOPHORON SELLSI, 38  
 cotylophoron sellsi, 38  
 Cotylophoron cotylophorum, 38  
*cotylophorum, Cotylophoron* 37  
 COTYLOPHORUM, COTYLOPHORON 37  
 cotylophorum, Cotylophoron 38  
 cotylophorum, Paramphistoma (Cotylophoron) 37  
 crassum, Paramphistomum (Cauliorchis) 34  
 cotylophorum, Paramphistomum 37  
 CRUCIFORMIS (CARMYERIUS), 44  
 cruciformis, Carmyerius 44  
 cruciformis, Gastrotylax 44  
 crumenifer, Amphistomum 41  
*crumenifer, Gastrotylax* 40  
 CRUMENIFER, GASTROTYLAX 40  
 crumenifer, Gastrotylax 41  
 crumenifer, Gastrotylax (Gastrotylax) 41  
 cylindricum, Amphistomum 78  
 cylindricus, Chiorchis (Microorchis) 78  
*cylindricus, Pseudocladorchis* 77, 78  
 CYLINDRICUS, PSEUDOCLADORCHIS 78  
 cylindricus, Pseudocladorchis 78  
 Dadayia, 79, 80  
 Dadayia oxycephala, 80  
 Dadayinae, 50  
 DADAYIUS, 84  
 Dadayius, 84  
 DADAYIUS MARENZELLERI, 85  
 Dadayus marenzelleri, 84, 85  
 DADAYTREMA, 79  
 Dadaytrema, 80  
 DADAYTREMA ELONGATA, 81  
 Dadaytrema elongata, 81  
 DADAYTREMA MINIMA, 81  
 Dadaytrema minima, 81  
 DADAYTREMA OXYCEPHALA, 80  
 Dadaytrema oxycephala, 80  
 DADAYTREMA ? PANGASII, 81  
 Denticauda, 134  
 Denticauda quadrangularis, 134  
 Deuterobaridinae, 125  
*Deuterobaridinae*, 125  
 DEUTEROBARIS, 132  
 Deuterobaris, 132  
*Deuterobaris proteus*, 132



- DEUTEROBARIS PROTEUS, 133  
 Deuterobaris proteus, 134  
 DIASTROPHA, CERCARIA 122  
 diastropa, Cercaria 122, 123  
 dicranocoelium, Paramphistomum 31  
 dicranocoelium, Paramphistomum (Orthocoelium) 31  
*dienteros, Ophioxenos* 74, 75  
 DIENTEROS, OPHIOXENOS 75  
 dienteros, Ophioxenos 75  
 diesingi, Cercaria 97  
*dilatata, Travassosinia* 82  
 DILATATA, TRAVASSOSINIA 82  
 dilatata, Travassosinia 82  
 dilatatus, Chiorchis 82  
 dilatatus, Chiorchis (Chiorchis) 82  
*dilymphosa, Stunkardia* 90  
 DILYMPHOSA, STUNKARDIA 90  
 dilymphosa, Stunkardia 90, 91  
 diplocotylea, Cercaria 97  
 DIPLODISCINAE, 94  
 Diplodiscinae, 94  
*diplodiscoides, Opisthodiscus* 101  
 DIPLODISCOIDES, OPISTHODISCUS 102  
 diplodiscoides, Opisthodiscus 102  
*Diplodiscus*, 94, 95  
 DIPLODISCUS, 95  
 Diplodiscus, 95, 98  
 DIPLODISCUS AMPHICHRUS, 98  
 Diplodiscus amphichrus, 98  
 DIPLODISCUS ? CORNU, 98  
 Diplodiscus cornu, 98  
 DIPLODISCUS DOYERI, 98  
 Diplodiscus doyeri, 98  
 Diplodiscus intermedius, 100  
 Diplodiscus marenzelleri, 85  
 DIPLODISCUS MEGALOCHRUS, 97  
 Diplodiscus megalochrus, 97  
 DIPLODISCUS MICROCHUS, 97  
 Diplodiscus microchus, 97  
 DIPLODISCUS PYGMAEUS, 98  
 Diplodiscus pygmaeus, 98  
*Diplodiscus subclavatus*, 95, 96  
 DIPLODISCUS SUBCLAVATUS, 96  
 Diplodiscus subclavatus, 96, 97, 98  
*Diplodiscus temperatus*, 100  
 Diplodiscus temperatus, 100  
 Dissotrema, 115  
 Dissotrema papillatus, 116  
 Dissotrematidae, 113, 114  
 Distoma aegyptiaca, 107  
 Distoma ? quadrangularis, 134  
 dolichocotyle, Amphistoma 103  
*dolichocotyle, Catadiscus* 103  
 DOLICHOCOTYLE, CATADISCUS 103  
 dolichocotyle, Catadiscus 103  
*doyeri, Diplodiscus* 98  
 doyeri, Diplodiscus 98  
 DUBITA, CERCARIA 123  
 dubita, Cercaria 123  
 ELONGATA, DADAYTREMA 81  
 elongata, Dadaytrema 81  
*elongatus, Fiscoedererius* 45  
 ELONGATUS, FISCHOEDERIUS 45  
 elongatus, Fiscoedererius 46  
 elongatus, Gastrotylax 45  
 elongatus, Gastrotylax (Fiscoedererius) 46  
 EMARGINATUM, AMPHISTOMUM 113  
 emarginatum, Amphistomum 113  
 epiclitum, Paramphistomum 28  
 EXOSPORUS, CARMYERIUS 44  
 exosporus, Carmyerius 44  
 exosporus, Gastrotylax (Carmyerius) 44  
 (Explanatum), 34  
 (Explanatum), 28  
 explanatum, Paramphistoma 34  
 explanatum, Paramphistoma (Explanatum) 35  
*explanatum, Paramphistomum* 28  
*explanatum, Paramphistomum (Cauliorchis)* 34  
 EXPLANATUM, PARAMPHISTOMUM (CAULIORCHIS) 34  
 fabaceum, Amphistoma 66  
*fabaceus, Chiorchis* 66  
 FABACEUS, CHIORCHIS 66  
 fabaceus, Chiorchis 66, 67  
 fabaceus, Chiorchis (Chiorchis) 67  
 ferrum-equinum, Amphistomum 79  
 ferrum-equinum, Chiorchis (Microrchis) 79  
 ferrum-equinum, Microrchis 79  
 FERRUM-EQUINUM, PSEUDOCLADORCHIS 79  
 fiscoederi, Fiscoedererius 45, 46



- FISCHOEDERIUS, 45  
 Fiscoederius, 45  
 Fiscoederius ceylonensis, 46  
 FISCHOEDERIUS COBBOLDI, 47  
 Fiscoederius cobboldi, 47  
 Fiscoederius cobboldii, 47  
*Fiscoederius elongatus*, 45  
 FISCHOEDERIUS ELONGATUS, 45  
 Fiscoederius elongatus, 46  
 Fiscoederius fiscoederi, 45, 46  
 Fiscoederius siamensis, 46  
 fraternum, Paramphistomum 34  
 frondosa, Cercaria 38  
 gastrodici aegyptiaca, Cercaria 108  
 GASTRODISCIDAE, 106  
 Gastrodiscidae, 106  
 Gastrodiscinae, 106  
 GASTRODISCOIDES, 109  
 Gastrodiscoides, 109  
 GASTRODISCOIDES HOMINIS, 109  
 Gastrodiscoides hominis, 110  
*Gastrodiscus*, 106  
 GASTRODISCUS, 106  
 Gastrodiscus, 106, 107, 109  
 Gastrodiscus sp., 109, 111  
*Gastrodiscus aegyptiacus*, 107  
 GASTRODISCUS AEGYPTIACUS, 107  
 Gastrodiscus aegyptiacus, 107, 108  
 Gastrodiscus hominis, 110  
 Gastrodiscus minor, 107  
 Gastrodiscus polymastus, 107  
 GASTRODISCUS SECUNDUS, 109  
 Gastrodiscus secundus, 109  
 Gastrodiscus sonsinoi, 107  
 (Gastrotylacias) Carmyerius, 41  
 Gastrotylacidae, 39  
 (Gastrotylacides) Carmyerius, 41  
 GASTROTYLACINAE, 39  
 Gastrotylacinae, 39  
*Gastrotylax*, 39  
 GASTROTYLAX, 39  
 Gastrotylax, 39, 40  
 Gastrotylax sp., 40  
 Gastrotylax bubalis, 44  
 Gastrotylax (Carmyerius), 42  
 Gastrotylax (Carmyerius) exosporus, 44  
 Gastrotylax (Carmyerius) gregarius, 42  
 Gastrotylax (Carmyerius) spatiosus, 44  
 Gastrotylax (Carmyerius) wenyoni, 45  
 Gastrotylax cobboldi, 47  
 Gastrotylax compressus, 41  
 Gastrotylax cruciformis, 44  
*Gastrotylax crumenifer*, 40  
 GASTROTYLAX CRUMENIFER, 40  
 Gastrotylax crumenifer, 41  
 Gastrotylax elongatus, 45  
 Gastrotylax (Fiscoederius), 45  
 Gastrotylax (Fiscoederius) cobboldi, 47  
 Gastrotylax (Fiscoederius) elongatus, 46  
 Gastrotylax (Gastrotylax) crumenifer, 41  
 Gastrotylax gregarius, 42  
 Gastrotylax mancupatus, 43, 44  
 Gastrotylax minutus, 43, 44  
 Gastrotylax spatiosus, 43, 44  
 Gastrotylax synethes, 43, 44  
 Gastrotylax wenyoni, 45  
 giganteum, Amphistoma 53  
 giganteus, Cladorchis (Stichorchis), 53  
*giganteus*, *Stichorchis* 53  
 GIGANTEUS, STICHORCHIS 53  
 giganteus, Stichorchis 53  
 giganthocotyle, Amphistomum 32  
 giganthocotyle, Paramphistoma (Paramphistoma), 32  
 giganthocotyle, Paramphistomum 32  
 GIGANTHOCOTYLE, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 32  
 gigas, Brumptia 104, 105, 106  
 gotoi, Paramphistoma (Paramphistoma) 33  
 gotoi, Paramphistomum 33  
 GOTOI, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 33  
 gracile, Paramphistomum 29  
 gracilis, Redia 97  
 grande, Amphistoma 86  
*grande*, *Nematophila* 86  
 GRANDE, NEMATOPHILA 86  
 grande, Nematophila 86  
*gregarius*, *Carmyerius* 42  
 GREGARIUS, CARMYERIUS 42  
 gregarius, Carmyerius 42  
 gregarius Carmyerius (Carmyerius) 42  
 gregarius, Gastrotylax 42  
 gregarius, Gastrotylax (Carmyerius) 42  
*Gy liauchen*, 114, 115



- GYLIAUCHEN, 115  
 Gyliachen, 115  
 Gyliachen taurachodes, 116  
 GYLIAUCHEN TAURACHODES, 116  
*Gyliachen taurachodes*, 116  
 GYLIAUCHEN PAPILLATUS, 116  
 Gyliachen papillatus, 116  
 GYLIAUCHENIDAE, 114  
 Gyliachenidae, 114  
 Gyliacheninae, 114  
 hawkesi, Amphistomum (Pseudodiscus) 59  
*hawkesi, Hawkesius* 59  
 HAWKESI, HAWKESIUS 59  
 hawkesi, Pseudodiscus 59, 60  
 hawkesii, Amphistomum 59  
 hawkesii, Pseudodiscus (Hawkesius) 59  
 HAWKESIUS, 58  
 hawkesius, Amphistoma 59  
 HAWKESIUS HAWKESIUS, 59  
 HELOSTOMATIS, 82  
 helostomatis, Chiorchis (Helostomatis) 84  
 helostomatis, Cladorchis 83  
*Helostomatis helostomatis*, 82, 83  
 HELOSTOMATIS HELOSTOMATIS, 83  
*helostomatis, Helostomatis* 82, 83  
 HELOSTOMATIS, HELOSTOMATIS 83  
 HEMISPHERICA, CERCARIA 123  
 hemispherica, Cercaria 123  
*heterocaeca, Tugumaea* 63, 64  
 HETEROCAECA, TUGUMAEA 65  
 heterocaeca, Tugumaea 65  
 HEXANGIUM, 135  
 Hexangium, 135  
*Hexangium sigani*, 135  
 HEXANGIUM SIGANI, 136  
 Hexangium sigani, 136  
 HOMALOGASTER, 111  
 Homalogaster, 111  
 Homalogaster philippinensis, 111  
 Homalogaster poirieri, 111, 112  
*Homalogaster poloniae*, 111  
 HOMALOGASTER POLONIAE, 111  
 Homalogaster poloniae, 111, 112  
 HOMALOGASTER TAIWANA, 112  
 Homalogaster taiwana, 112  
 hominis, Amphistomum, 110  
 hominis, Amphistomum (Gastrodiscus) 110  
*hominis, Gastrodiscoides*, 109, 110  
 HOMINIS, GASTRODISCOIDES 110  
 hominis, Gastrodiscus 110  
 ichikawai, Paramphistoma (Paramphistoma) 33  
 ichikawai, Paramphistomum 33  
 ICHIKAWAI, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 33  
 ijimai, Paramphistomum 34, 35  
 INDICAE XXI, CERCARIA 125  
 indicae XXI, Cercaria 125  
 INDICAE XXVI, CERCARIA 124  
 indicae XXVI, Cercaria 124  
 INDICAE XXIX, CERCARIA 124  
 indicae XXIX, Cercaria 124  
 INDICAE XXXII, CERCARIA 124  
 indicae XXXII, Cercaria 124, 125  
 indicum, Paramphistomum 29  
 inhabilis, Cercaria 71, 100, 122  
 INHABILIS, CERCARIA 122  
 intermedius, Diplodiscus 100  
 INTERMEDIUS, MEGALODISCUS 100  
 intermedius, Megalodiscus 100  
 KALITREMA, 93  
*kalitrema*, 93  
 Kalitrema, 93  
*Kalitrema kalitrema*, 93  
*kalitrema, Kalitrema* 93  
 KALITREMA, KALITREMA 93  
 Kalitrema kalitrema, 93  
 kalitrema, Kalitrema 93  
 KALITREMATINAE, 93  
 Kalitrematinae, 93  
 linguatula, Microscapha 129  
 linguatula, Monostomum 128  
*linguatula, Polyangium* 127, 128  
 LINGUATULA, POLYANGIUM 128  
 linguatula, Polyangium 128, 129  
 liorchis, Paramphistoma (Paramphistoma) 32  
 liorchis, Paramphistomum 32  
 liorchis, Paramphistomum (Paramphistomum) 32  
 lunatum, Amphistoma 88  
 lunatum, Amphistomum 88  
 lunatum, Chiorchis 88  
*lunatum, Zygoctyle* 88



- LUNATUM, ZYGOCOTYLE 88  
*lunatum*, Zygocotyle 88, 89  
*macaci*, Pseudodiscus (Watsonius) 60  
*macaci*, Watsonius 59  
MACROSTOMUS, PSEUDOCLADORCHIS 78  
*macrostomus*, Pseudocladorchis 78  
*magnum*, Allassostoma 68, 69  
MAGNUM, ALLASSOSTOMA 69  
*magnum*, Allassostoma 69, 70  
*manati*, Schizamphistoma 67  
*mancupatus*, Carmyerius 44  
*mancupatus*, Carmyerius (Gastrotylax) 44  
*mancupatus*, Gastrotylax 43, 44  
*marenzelleri*, Dadayus 84, 85  
MARENZELLERI, DADAYUS 85  
*marenzelleri*, Dadayus 85  
*marenzelleri*, Diplodiscus 85  
*megacotyle*, Amphistoma 76  
*megacotyle*, Chiorchis (Microrchis) 76  
*megacotyle*, Microrchis 76  
MEGACOTYLE, MICRORCHIS 76  
*megacotyle*, Microrchis 76  
MEGALOCHRUS, DIPLODISCUS 97  
*megalochrus*, Diplodiscus 97  
MEGALODISCUS, 98  
*Megalodiscus*, 98  
*Megalodiscus americanus*, 98, 99  
MEGALODISCUS AMERICANUS, 99  
*Megalodiscus americanus*, 99  
MEGALODISCUS INTERMEDIUS, 100  
*Megalodiscus intermedius*, 100  
MEGALODISCUS MONTEZUMAE, 100  
*Megalodiscus montezumae*, 101  
*Megalodiscus ranophilus*, 100  
MEGALODISCUS TEMPERATUS, 100  
*Megalodiscus temperatus*, 98  
*microbothrium*, Paramphistomum 29  
MICROCHUS, DIPLODISCUS 97  
*microchus*, Diplodiscus 97  
*microbothrium*, Paramphistomum 29  
*microon*, Paramphistomum 36  
MICROON, PARAMPHISTOMUM (CAULIORCHIS) 36  
MICRORCHIS, 76  
*Microrchis*, 76  
*Microrchis ferrum-equinum*, 79  
*Microrchis megacotyle*, 76  
MICRORCHIS MEGACOTYLE, 76  
*Microrchis megacotyle*, 76  
*Microrchis* (Microrchis), 76  
Microscapha, 126, 127, 129, 130  
*Microscapha linguatula*, 129  
*Microscapha reticulare*, 126  
*Microscapha sagitta*, 132  
MICROSCAPHIDIIDAE, 125  
*Microscaphidiidae*, 125  
*Microscaphidiidae*, 126  
*Microscaphidiinae*, 125  
*Microscaphidiinae*, 125, 126  
*Microscaphidium*, 125  
MICROSCAPHIDIUM, 126  
*Microscaphidium*, 126  
MICROSCAPHIDIUM ABERRANS, 126  
*Microscaphidium aberrans*, 126  
*Microscaphidium parallelum*, 129  
*Microscaphidium reticulare*, 126  
MICROSCAPHIDIUM RETICULARE, 126  
*Microscaphidium reticulare*, 126  
MINIMA, DADAYTREMA 81  
*minima*, Dadaytrema 81  
*minor*, Gastrodiscus 107  
MINUTUM, COTYLOPHORON 39  
*minutum*, Paramphistomum 39  
*minutum*, Paramphistomum (Cotylophoron) 38  
*minutus*, Carmyerius (Thylogaster) 44  
*minutus*, Gastrotylax 43, 44  
MISSOURIENSIS, CERCARIA 124  
*missouriensis*, Cercaria 124  
MIYAGIMAI, POLYANGIUM 129  
*miyagimai*, Polyangium 129  
*monachanthi*, Cephaloporus 120, 121  
MONACHANTHI, CEPHALOPORUS 121  
*monachanthi*, Cephaloporus 121  
*Monostomum linguatula*, 128  
*Monostomum proteus*, 131, 133, 134  
*Monostomum reticulare*, 126  
MONTEZUMAE, MEGALODISCUS 100  
*montezumae*, Megalodiscus 100  
MOSAICA, CERCARIA 123  
*mosaica*, Cercaria 123  
*myopotami*, Chiostichorchis 62  
*myopotami*, Stichorchis 62  
NEMATOPHILA, 85



- Nematophila, 85  
*Nematophila grande*, 86  
 NEMATOPHILA GRANDE, 86  
*Nematophila grande*, 86  
 NEPHROBIUS, 136  
*Nephrobium*, 136  
*Nephrobium colymbi*, 136  
 NEPHROBIUS COLYMBI, 137  
*Nephrobium colymbi*, 137  
*nephrodorchis*, *Pseudocladorchis* 78  
 NERVOSA, CERCARIA 124  
*nervosa*, *Cercaria* 124  
*Octangiinae*, 125  
*Octangiinae*, 125  
 OCTANGIUM, 130  
*Octangium*, 130  
 OCTANGIUM ASTA, 132  
*Octangium asta*, 132  
*Octangium sagitta*, 130, 131  
 OCTANGIUM SAGITTA, 132  
*Octangium sagitta*, 132  
 OCTANGIUM TAKANOI, 132  
*Octangium takanoi*, 132  
 OPHIOXENUS, 74  
*Ophioxenus*, 74  
*Ophioxenus denteros*, 74, 75  
 OPHIOXENUS DIENTEROS, 74  
*Ophioxenus denteros*, 75  
*Opisthodiscus*, 95  
*Opisthodiscus*, 98  
 OPISTHODISCUS, 101  
*Opisthodiscus americanus*, 99  
*Opisthodiscus diplodiscoides*, 101  
 OPISTHODISCUS DIPLODISCOIDES, 102  
*Opisthodiscus diplodiscoides*, 102  
*Opistholebes*, 113, 114  
 OPISTHOLEBES, 114  
*Opistholebes*, 114  
*Opistholebes amplicoelus*, 114  
 OPISTHOLEBES AMPLICOELUS, 114  
*Opistholebes amplicoelus*, 114  
 OPISTHOLEBETIDAE, 113  
*Opistholebetidae*, 113, 114  
*ornatum*, *Amphistomum* 59  
*ornatum*, *Watsonius* 59  
*ornatus*, *Pseudodiscus* 60  
 (*Orthocoelium*), 28  
*orthocoelium*, *Paramphistoma* (*Paramphistoma*) 31  
*orthocoelium*, *Paramphistomum* 31  
*orthocoelium*, *Paramphistomum* (*Orthocoelium*) 31  
 ORTHOCOELIUM, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 31  
*oxycephala*, *Dadayia* 80  
 OXYCEPHALA, DADAYTREMA 80  
*oxycephala*, *Dadaytrema* 80  
*oxycephalum*, *Amphistoma* 80  
*oxycephalus*, *Chiorchis* 80  
*oxycephalus*, *Chiorchis* (*Chiorchis*) 80  
*pangasi*, *Chiorchis* (*Chiorchis*) 81  
*pangasii*, *Chiorchis* 81  
 PANGASII, DADAYTREMA ? 81  
*papillatus*, *Amphistoma* 63  
*papillatus*, *Amphistomum* 63  
*papillatus*, *Chiorchis* 80  
*papillatus*, *Chiorchis* (*Chiorchis*) 80  
*papillatus*, *Dissotrema* 116  
 PAPILLATUS, GYLIAUCHEN 116  
*papillatus*, *Gyuliauchen* 116  
*papillatus*, *Pfenderius* 63  
 PAPILLATUS, PFENDERIUS 63  
*papillatus*, *Pfenderius* 63  
*papilliferum*, *Paramphistomum* 29  
*papillosum*, *Paramphistomum* 29, 67  
 PARABARIS, 134  
*Parabaris*, 134  
*Parabaris parabaris*, 134  
*parabaris*, *Parabaris* 134  
 PARABARIS PARABARIS, 134  
 PARABARIS, PARABARIS 134  
*Parabaris parabaris*, 134  
*parabaris*, *Parabaris* 134  
 PARABARIS QUADRANGULARIS, 134  
 PARAGYLIAUCHEN, 116  
*Paragyuliauchen*, 116  
*Paragyuliauchen chaetodontis*, 116, 117  
 PARAGYLIAUCHEN CHAETODONTIS, 118  
*Paragyuliauchen chaetodontis*, 118  
*parallelum*, *Angyodictyum* 129  
 PARALLELUM, ANGYODICTYUM 129  
*parallelum*, *Angyodictyum* 129  
*parallelum*, *Microscaphidium* 129



- Paramphistoma, 27  
 (*Paramphistoma*), 28  
 (Paramphistoma) 28  
 Paramphistoma (*Buxifrons*) *buxifrons*, 36  
 Paramphistoma *cervi*, 29, 32  
 Paramphistoma (*Cotylophoron*), 37  
 Paramphistoma (*Cotylophoron*) *cotylophoron*, 37  
 Paramphistoma (*Cotylophorum*) *minutum*, 38  
 Paramphistoma (*Cotylophorum*) *sellsii*, 38  
 Paramphistoma *explanatum*, 28  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *anisocotyle*, 33  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *bothriophorum*, 32  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *gigantocotyle*, 32  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *gotoi*, 33  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *ichikawai*, 33  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *liorchis*, 32  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *orthocoelium*, 31  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *pisum*, 33  
 Paramphistoma (*Paramphistoma*) *wagandi*, 32  
 Paramphistomatidae, 25, 26  
 Paramphistomatinae, 27  
 Paramphistomatinea, 39  
 Paramphistomida, 25  
 PARAMPHISTOMIDAE, 26  
*Paramphistomidae*, 25  
 Paramphistomidae, 25, 26, 106  
*Paramphistominae*, 26  
 Paramphistominae, 26, 27, 28  
 PARAMPHISTOMINAE, 26  
 PARAMPHISTOMOIDEA, 25  
 Paramphistomoidea, 25  
*Paramphistomum*, 27  
 PARAMPHISTOMUM, 27  
 Paramphistomum, 27, 28  
 (*Paramphistomum*), 28  
 (PARAMPHISTOMUM), 28  
 (*Paramphistomum*), 28  
 Paramphistomum *anisocotyle*, 33  
 Paramphistomum *bathycotyle*, 29  
 Paramphistomum *birmiense*, 36  
 Paramphistomum *bothriophorum*, 31  
 Paramphistomum (*Bothriophoron*) *bothriophorum*, 31  
 Paramphistomum *buxifrons*, 36  
 Paramphistomum *chaelidrae*, 70  
 Paramphistomum *calicophorum*, 34  
 PARAMPHISTOMUM (*CAULIORCHIS*) *BIRMIENSE*, 36  
 PARAMPHISTOMUM (*CAULIORCHIS*) *BUXIFRONS*, 36  
*Paramphistomum (Cauliorchis) cauliorchis*, 28  
 Paramphistomum (*Cauliorchis*) *cauliorchis*, 34  
 Paramphistomum (*Cauliorchis*) *crassum*, 34  
*Paramphistomum (Cauliorchis) explanatum*, 34  
 PARAMPHISTOMUM (*CAULIORCHIS*) *EXPLANATUM*, 34  
 PARAMPHISTOMUM (*CAULIORCHIS*) *MICROON*, 36  
*Paramphistomum cervi*, 27, 28  
 Paramphistomum *cervi*, 29, 30, 33  
 Paramphistomum *cotylophorum*, 37  
 Paramphistomum *dicranocoelium*, 31  
 Paramphistomum *epiclitum*, 29  
 Paramphistomum *explanatum*, 28, 34  
 Paramphistomum (*Explanatum*) *explanatum*, 35  
 Paramphistomum *fraternum*, 34  
 Paramphistomum *gigantocotyle*, 32  
 Paramphistomum *gotoi*, 33  
 Paramphistomum *gracile*, 29  
 Paramphistomum *ichikawai*, 33  
 Paramphistomum *ijimai*, 34, 35  
 Paramphistomum *indicum*, 29  
 Paramphistomum *liorchis*, 32  
 Paramphistomum *microbothrium*, 29  
 Paramphistomum *microon*, 36  
 Paramphistomum *minutum*, 39  
 Paramphistomum *orthocoelium*, 31  
 Paramphistomum (*Orthocoelium*) *dicranocoelium*, 31



- Paramphistomum (Orthocoelium) orthocoelium, 31  
 Paramphistomum papilliferum, 29  
 Paramphistomum papillosum, 29, 67  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) ANISOCOTYLE, 33  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) BOTHRIOPHORON, 31  
*Paramphistomum (Paramphistomum) cervi*, 28  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) CERVI, 29  
 Paramphistomum (Paramphistomum) cervi, 29  
 Paramphistomum (Paramphistomum) gigantocotyle, 32  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) GOTOI, 33  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) ICHIKAWAI, 33  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) LIORCHIS, 32  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) ORTHOCOELIUM, 31  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) PISUM, 33  
 PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) WAGANDI, 32  
 Paramphistomum parvipapillatum, 31  
 Paramphistomum pisum, 33  
 Paramphistomum scoliocoelium, 31  
 Paramphistomum sellsi, 38  
 Paramphistomum shipleyi, 31  
 Paramphistomum siamense, 34  
 Paramphistomum sp., 29, 36  
 Paramphistomum spinulosum, 73  
 Paramphistomum streptocoelium, 31  
 PARAMPHISTOMUM ? STUNKARDI, 36  
 Paramphistomum stunkardi, 36  
 Paramphistomum wagandi, 32  
 parvipapillatum, Paramphistomum 31  
 parvum, Allassostoma 70, 71  
 parvum, Allassostoma (Allasostomoides) 70  
*parvum, Allasostomoides* 70  
 PARVUM, ALLASSOSTOMOIDES 70  
 parvum, Allasostomoides 70  
 PFENDERIUS, 62  
 Pfenderius, 62, 63  
*Pfenderius papillatus*, 63  
 PFENDERIUS PAPILLATUS, 63  
 Pfenderius papillatus, 63  
 philippinensis. Homalogaster 111  
 pigmentata. Cercaria 30  
 pisum, Paramphistoma 33  
 pisum, Paramphistomum 33  
 PISUM, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 33  
 Planaria subclavata, 96  
 PLECTOGNATHOTREMA, 122  
 Plectognathotrema, 122  
*Plectognathotrema cephalopore*, 122  
 PLECTOGNATHOTREMA CEPHALOPORE, 122  
 Plectognathotrema cephalopore, 122  
 poirieri, Homalogaster 111, 112  
*poloniae, Homalogaster* 111  
 POLONIAE, HOMALOGASTER 111  
 poloniae, Homalogaster 111, 112  
 POLYANGIUM, 127  
 Polyangium, 127  
*Polyangium linguatula*, 127, 128  
 POLYANGIUM LINGUATULA, 128  
 Polyangium linguatula, 128  
 POLYANGIUM MIYAGIMAI, 129  
 Polyangium miyagimai, 129  
 polymastus, Gastrodiscus 107  
 proteus, Baris 134  
*proteus, Deuterobaris* 132  
 PROTEUS, DEUTEROBARIS 133  
 proteus, Deuterobaris 134  
 proteus, Monostomum 131, 133, 134  
 PSEUDOCLADORCHIS, 77  
 Pseudocladorchis, 77  
*Pseudocladorchis cylindricum* 77, 78  
 PSEUDOCLADORCHIS CYLINDRICUM, 78  
 Pseudocladorchis cylindricum, 78  
 PSEUDOCLADORCHIS FERROEQUINUM, 79  
 PSEUDOCLADORCHIS MACROSTOMUS, 78  
 Pseudocladorchis macrostomus, 78  
 Pseudocladorchis nephrodorchis, 78  
 PSEUDODISCUS, 56  
 Pseudodiscus, 56, 58



- Pseudodiscus collinsi*, 57  
 PSEUDODISCUS COLLINSI, 57  
*Pseudodiscus collinsi*, 58  
*Pseudodiscus collinsii*, 58  
*Pseudodiscus* (Hawkesius), 58  
*Pseudodiscus hawkesi*, 59, 60  
*Pseudodiscus* (Hawkesius) *hawkesii*, 59  
*Pseudodiscus ornatus*, 60  
*Pseudodiscus* (*Pseudodiscus*), 56  
*Pseudodiscus* (*Pseudodiscus*) *collinsi*, 58  
*Pseudodiscus stanleyi*, 58  
*Pseudodiscus stanleyii*, 58  
*Pseudodiscus watsoni*, 59, 60  
*Pseudodiscus* (*Watsonius*), 58, 60  
*Pseudodiscus* (*Watsonius*) *macaci*, 60  
*Pseudodiscus* (*Watsonius*) *zibethicus*, 60  
 PYGMAEUS, DIPLODISCUS 98  
*pygmaeus*, *Diplodiscus* 98  
*pyriforme*, *Amphistoma* 51  
*pyriformis*, *Cladorchis* 51  
 PYRIFORMIS, CLADORCHIS 51  
*pyriformis*, *Cladorchis* 51  
*pyriformis*, *Cladorchis* (*Cladorchis*) 51  
*quadrangularis*, *Denticauda* 134  
*quadrangularis*, *Distoma* ? 134  
 QUADRANGULARIS, PARABARIS 134  
*ranophilus*, *Megalodiscus* 100  
*Redia gracilis*, 97  
*reticulare*, *Microscapha* 126  
*reticulare*, *Microscaphidium* 126  
 RETICULARE, MICROSCAPHIDIUM 126  
*reticulare*, *Microscaphidium* 126  
*reticulare*, *Monostomum* 126  
*reticulatus*, *Cleptodiscus* 71, 72  
 RETICULATUS, CLEPTODISCUS 72  
*reticulatus*, *Cleptodiscus* 72  
*sagitta*, *Octangium* 130, 131  
 SAGITTA, OCTANGIUM 131  
*sagitta*, *Octangium* 132  
*sagitta*, *Microscapha* 132  
*schistocotyle*, *Cladorchis* (*Taxorchis*) 55  
*schistocotyle*, *Taxorchis* 55  
 SCHISTOCOTYLE, TAXORCHIS 55  
*schistocotyle*, *Taxorchis* 55  
*Schizamphistoma*, 67  
*Schizamphistoma manati*, 67  
*Schizamphistoma scleroporum*, 68  
*Schizamphistominae*, 49, 50  
*Schizamphistominae*, 49  
 SCHIZAMPHISTOMOIDES, 72  
*Schizamphistomoides*, 72  
*Schizamphistomoides spinulosum*, 72, 73  
 SCHIZAMPHISTOMOIDES SPINULOSUM, 73  
 SCHIZAMPHISTOMOIDES TABASCENCIS, 74  
*Schizamphistomoides tabascencis*, 74  
 SCHIZAMPHISTOMUM, 67  
*Schizamphistomum*, 67  
*Schizamphistomum scleroporum*, 67  
 SCHIZAMPHISTOMUM SCLEROPORUM, 67  
*Schizamphistomum scleroporum*, 67  
*scleroporum*, *Amphistomum* 67  
*scleroporum*, *Schizamphistoma* 68  
*scleroporum*, *Schizamphistomum* 67  
 SCLEROPORUM, SCHIZAMPHISTOMUM 67  
*scleroporum*, *Schizamphistomum* 67, 68  
*scoliocoelium*, *Paramphistomum* 31  
 SECUNDUS, GASTRODISCUS 109  
*secundus*, *Gastrodiscus* 109  
 SECUNDUS, STEPHANOPHARYNX 49  
*secundus*, *Stephanopharynx* 49  
 SELLSI, COTYLOPHORON 38  
*sellsi*, *Cotylophoron* 38  
*sellsi*, *Paramphistoma* (*Cotylophorum*) 38  
*sellsi*, *Paramphistomum* 38  
*shipleyi*, *Paramphistomum* 31  
*siamense*, *Paramphistomum* 34  
*siamensis*, *Fischoederius* 46  
*sigani*, *Hexangium* 135  
 SIGANI, HEXANGIUM 136  
*sigani*, *Hexangium* 136  
*sonsinoi*, *Gastrodiscus* 107  
*sp.* *Paramphistomum*, 29, 36  
 SPATIOSUS, CARMYERIUS 43  
*spatiosus*, *Carmyerius* 44  
*spatiosus*, *Carmyerius* (*Gastrotylacias*) 44  
*spatiosus*, *Gastrotylax* 43, 44  
*spatiosus*, *Gastrotylax* (*Carmyerius*) 44  
*spinulosum*, *Amphistoma* 73  
*spinulosum*, *Amphistomum* 73  
*spinulosum*, *Paramphistomum* 73



- SPINULOSUM, SCHIZAMPHISTOMOI-  
DES 73
- spinulosum, Schizamphistomoides 73
- spinulosum*, *Schizamphistomoides* 72
- stanleyi, *Amphistomum collinsi* var. 58
- stanleyi, *Pseudodiscus* 58
- stanleyii, *Pseudodiscus* 58
- Stephanopharynginae*, 26 nota
- STEPHANOPHARYNGINAE, 47
- Stephanopharynginae, 47
- Stephanopharynginea, 47
- Stephanopharynx*, 47
- STEPHANOPHARYNX, 48
- Stephanopharynx, 48
- Stephanopharynx compactus* 48
- STEPHANOPHARYNX COMPACTUS, 48
- Stephanopharynx, *compactus* 48
- STEPHANOPHARYNX SECUNDUS, 49
- Stephanopharynx, *secundus* 49
- STICHORCHIS, 52
- Stichorchis, 53, 61
- Stichorchis giganteus* 53
- STICHORCHIS GIGANTEUS, 53
- Stichorchis *giganteus* 53
- Stichorchis *myopotami*, 62
- STICHORCHIS SUBTRIQUETRUS, 54
- Stichorchis *subtriquetrus*, 54
- Stichorchis *waltheri*, 62
- streptocoelium*, *Paramphistomum* 31
- STUNKARDI, *PARAMPHISTOMUM* ? 36
- stunkardi, *Paramphistomum* 36
- STUNKARDIA, 90
- Stunkardia, 90
- Stunkardia dilymphosa*, 90
- STUNKARDIA DILYMPHOSA, 90
- Stunkardia *dilymphosa*, 90, 91
- subclavata*, *Planaria* 96
- subclavatus*, *Diplodiscus* 95, 96
- SUBCLAVATUS, *DIPLODISCUS* 96
- subclavatus*, *Diplodiscus* 96, 97, 98
- subtriquetrus*, *Amphistoma* 54
- subtriquetrus*, *Cladorchis* 54
- subtriquetrus*, *Cladorchis* (*Stichorchis*) 54
- SUBTRIQUETRUS, *STICHORCHIS* 54
- subtriquetrus*, *Stichorchis* 54
- (*Synethes*), *Carmyerius* 41
- synethes*, *Carmyerius* (*Synethes*) 44
- synethes*, *Gastrotylax* 43, 44
- TABASCENSIS, SCHIZAMPHISTOMOI-  
DES 74
- tabascensis, *Schizamphistomoides* 74
- TAGUMEA vide *Tugumea* (erro).
- TAIWANA, HOMALOGASTER, 112
- taiwana, *Homalogaster* 112
- TAKANOI, OCTANGIUM 132
- takanoi, *Octangium* 132
- taurachodes*, *Gyliauchen* 116
- TAURACHODES, GYLIAUCHEN 116
- taurachodes*, *Gyliauchen* 116
- TELOTREMA, 118
- Telotrema, 118
- Telotrema caudatum*, 118, 119
- TAXORCHIS, 55
- Taxorchis, 55
- Taxorchis schistocotyle*, 55
- TAXORCHIS SCHISTOCOTYLE, 55
- Taxorchis schistocotyle*, 55
- TELOTREMA CAUDATUM, 119
- Telotrema caudatum*, 119, 120
- temperatus*, *Diplodiscus* 100
- TEMPERATUS, MEGALODISCUS 100
- temperatus*, *Megalodiscus* 100
- (*Thylogaster*), *Carmyerius* 41
- TRAVASSOSINIA, 82
- Travassosinia*, 82
- Travassosinia dilatata*, 82
- TRAVASSOSINIA DILATATA, 82
- Travassosinia dilatata*, 82
- tricornata*, *Verdunia* 92
- tricornata*, *Verodunia* 92, 93
- TUBERCULATUM, AMPHISTOMUM 113
- tuberculatum, *Amphistomum* 113
- TUGUMEA, 63
- Tugumea*, 63
- Tugumea heterocaeca*, 63, 64
- TUGUMEA HETEROCAECA, 65
- Tugumea heterocaeca*, 65
- Verdunia*, 91
- Verdunia tricornata*, 92
- Verodunia*, 91
- Verodunia tricornata*, 92, 93
- wagandi, *Paramphistoma* (*Paramphisto-*  
*ma*), 32
- wagandi, *Paramphistomum* 32



- WAGANDI, PARAMPHISTOMUM (PARAMPHISTOMUM) 32  
*waltheri*, *Chiostichorchis* 61  
 WALTHERI, CHIOSTICHORCHIS 61  
*waltheri*, *Stichorchis* 62  
 WARDIUS, 60  
*Wardius*, 60  
*Wardius zibethicus*, 60  
 WARDIUS ZIBETHICUS, 60  
*Wardius zibethicus*, 60  
*watsoni*, *Amphistoma* 59  
*watsoni*, *Cladorchis* 59  
*watsoni*, *Pseudodiscus* 59, 60  
*watsoni*, *Watsonius* 59, 60  
*Watsonius*, 58, 60  
*Watsonius macaci*, 59  
*Watsonius ornatus*, 59  
*Watsonius watsoni*, 59, 60  
*Watsonius zibethicus*, 60  
*wellmani*, *Wellmanius* 44  
*Wellmanius*, 41  
*Wellmanius wellmani*, 44  
 WENYONI, CARMYERIUS 44  
*wenyoni*, *Carmyerius* 44  
*wenyoni*, *Gastrotylax* 44  
*wenyoni*, *Gastrotylax (Carmyerius)*, 44  
*zibethicus*, *Pseudodiscus (Watsonius)* 60  
*zibethicus*, *Wardius* 60  
 ZIBETHICUS, WARDIUS 60  
*zibethicus*, *Wardius* 60  
*zibethicus*, *Watsonius* 60  
*Zygocotyle*, 87  
 ZYGOCOTYLE, 88  
*Zygocotyle*, 88  
*Zygocotyle ceratosa*, 88, 89  
*Zygocotyle lunatum*, 88  
 ZYGOCOTYLE LUNATUM, 88  
*Zygocotyle lunatum*, 88, 89  
 ZYGOCOTYLINAE, 86  
*Zygocotylinae*, 86.
-



## BIBLIOGRAPHIA

- ARTIGAS, P. & PACHECO, G. 1932—*Chiostichorchis myopotami* (Artigas & Pacheco, 1932), parasito do *Myocastor coypus*. *Chiostichorchis* n. g. (*Trematoda*. *Paramphistomidae*). Rev. Biol. Hyg. S. Paulo, vol. 3, fasc. 3/4, Dez. 1932, p. 103.
- ARTIGAS, P. & PACHECO, G. 1932—*Stichorchis myopotami* n. sp. (*Trematoda*. *Paramphistomidae*). C. R. Soc. Biol., vol. 112, nº 4, p. 404.
- BADANINE 1929—*Gastrodiscoides hominis* chez un sanglier a Kazakstan. The Russian J. of Tropical Medicine, Medical and Veterinary Parasitology, t. 7, nº 8, 1929 (em russo; resumo em francez).
- BARKER 1915—Parasites of the American Muskrat (*Fiber zibethicus*), J. Parasitol., v. 1, p. 184.
- BAYLIS 1929—A manual of Helminthology Medical and Veterinary.
- BEAVER 1930—Studies on the development of *Allassostoma parvum* Stunkard, J. Parasitol., v. 16, p. 13.
- BHALERAO 1926—The intestinal parasites of the bat (*Nyctinomus plicatus*) with a list of the trematodes hitherto recorded from Burma Journ. of Burma Res. Soc., v. 15, part III, p. 181.
- BHALERAO 1931—Trematodes parasites of pigs in Bengal Rec. Ind. Mus., v. 33, p. 475.
- BHALERAO 1931—Two new trematodes from reptiles: *Paryphostomum indicum* n. sp. and *Stunkardia dilymphosa* n. g., n. sp., Parasitology, v. 23, p. 99.
- BHALERAO 1933—The trematode parasites of the indian elephant *Elephas indicus*, The Ind. J. of Vet. Sc. and Animal Husbandry, v. 3, part I, p. 103.
- BRANDES 1896 in OTTO 1896—Beitrage zur Anat. und Hist. der Amphistomeen. Deuts. Ztschr. J. Tiermed. vol. 22 p. 85 etc.
- BRAUN, M. 1901—Trematoden der Chelonier, Mitt. Zool. Mus., Berlin, II Bands pf. 1-58, pl. 1-11.
- BRUMPT 1929—Particularités évolutives peu connues des cercaires d'Amphistomides, Ann. Parasitol., v. 7, f. 4, p. 212.
- CABALLERO & SOKOLOFF 1934—Un nuevo trematodo anfistoma parasito del intestino de una tortuga de agua dulce *Dermatemys mawii* Gray. Ann. Inst. Biol. Mexico t. V nº 1 p. 41.
- CARY 1909—The life-history of *Diplodiscus temperatus* Stafford, with especial reference to the development of the parthenogenetic eggs Zool. Jahrb., v. 26, p. 595, pl. 30-33.
- CAWSTON 1918—The cercariae of the Transvaal, Parasitology, v. 11, p. 94.
- CHANDLER 1923—Three new trematodes from Amphiuma means. Proc. U. S. Nat. Mus., v. 63, art. 3.
- CHAPIN 1926—On the synonymy of *Megalodiscus ranophilus* Millzner, 1924. The Helm. Soc. of Wash., 91a. reunião, J. Parasitol., v. 12, p. 180.
- COHN 1903—Zur Kenntnis einiger Trematoden. Centr. f. Bakt., v. 34, p. 35.
- COHN 1904—Helminthologische Mittheilung II. Arch. f. Naturg., v. 70, p. 229.



- CORT 1914—Larval trematodes from North American fresh-water snails. *J. Parasitol.*, v. 1, p. 65.
- CORT 1915—Some North American larval trematodes. *Illinois Biol. Monogr.*, v. 1, no 4.
- CORT 1926—The Helminthological Soc. of Washington, 91a. reunião. *J. Parasitol.*, v. 12, p. 180.
- CRAM 1925—The Helminthological Soc. of Wash., *J. Parasitol.*, v. 11, p. 217.
- DADAY 1907—In Sudamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten. *Zool. Jahrb., Syst.*, v. 24, p. 419.
- DIESING 1839—Neue Gattungen von Binnenwürmer nebst einen Nachtrage zur Monographie der Amphistomen. *Ann. d. Wien. Mus. d. Naturg.* vol. 2 (2) p. 219-242, pl. 14-20.
- DIESING 1850—Systema Helminthum. I-II.
- DOLLFUS 1932—Mission Sahariene Augieras-Draper 1927-28. Trematodes des Mammiferes, Oiseaux et Poissons. *Bull. Mus. Hist. Nat. Par.*, 2 s., t. 4, no 5, p. 555.
- DUBOIS 1931—Trematoda — Materiaux de la Mission scientifique suisse en Angola. *Bull. Soc. Neuchateloise des Sc. Nat.* v. 55, p. 73.
- DUFF, D. 1914—The beaver-fluke, *Amphistomum subtriquetrum* Rud. *Ottawa Trans. R. Soc. Can. Ser.* 3, 8, p. 87, 15 figs.
- DUJARDIN 1845—Histoire naturelle des helminthes.
- EVANS & RENNIE 1908—Notes on some parasites in Burma I. *Ann. Trop. Vet. Calcutta*, v. 3, p. 13.
- EVANS & RENNIE 1909—Notes on some parasites in Burma II. *Ann. Trop. Vet. Calcutta*, v. 4, p. 134.
- FAUST 1919—Notes on South African Cercaire. *Jl. Parasit.* vol. 5 p. 164.
- FAUST 1919—The excretory system in Digenea. I-III. *Biol. Bull. Wood's Hole* 36.
- FAUST 1920—Notes on trematodes from the Philippines. *The Philippine J. of Sc.*, v. 17, p. 627.
- FAUST 1922—Notes on larval flukes from China. *Parasitology*, v. 14, p. 248.
- FAUST 1924—Notes on larval flukes from China II. Studies on some larval flukes from the Central and South Coast Provinces of China. *Amer. J. of Hyg.*, v. 4, p. 241.
- FAUST 1926—Further observations on South African larval trematodes. *Parasitology*, v. 18, p. 101.
- FAUST 1929—Human Helminthology.
- FERREIRA, W. 1933—*Zygocotyle lunatum* (Diesing, 1835) (Trematoda) parasito de *Gallus domesticus*. *Arch. Esc. Sup. Agr. & Med. Vet.*, v. 10, fasc. 2, p. 172.
- FISCHOEDER 1901—Die Paramphistomiden der Saugethiere. *Zool. Anz.*, v. 24, p. 367.
- FISCHOEDER 1902—Die Paramphistomiden der Saugethiere, *Diss. Koenigsb.*
- FISCHOEDER 1903—Die Paramphistomiden der Saugethiere. *Zool. Jahrb.*, v. 17, p. 485.
- FISCHOEDER 1904—Beschreibung dreier Paramphistomiden-Arten aus Saugethiere. *Zool. Jahrb.*, v. 20, p. 453.
- FUHRMANN 1928—Trematoda. *Handbuch der Zoologie*, Bd. II.



- FUKUI 1929—Studies on Japanese Amphistomatous parasites, with revision of the grup. Jap. J. Zoology, v. 2, n° 3, p. 219.
- GOHAR, N. 1934—Liste des trématodes parasites et leurs hôtes vertébrés signalés dans la vallée du Nil. Ann. Parasit. Hum. Comp. t. 12 n° 4, p. 322.
- GOTO 1919—*Dissotrema* synonymous with *Gy liauchen*. Jl. Parasit. 6 p. 44.
- GOTO & MATSUDAIRA 1918—On *Dissotrema papillatum* n. gen. n. sp. an. Amphismoid parasite from marine fish. Jl. Coll. Sci. Imp. Univ. vol. 39.
- GOTO & OZAKI 1929—Brief notes on new trematodes II. Jap. J. of Zool. v. 2, n° 3, p. 369.
- GROBELAARD 1922—I: South African *Paramphistomidae* (Froelich). II: Some trematodes in South African Anura, and the relationships and distribution of their hosts. Trans. R. Soc. of Africa, v. 10, part 3, p. 181.
- HARWOOD 1931—Some parasites of Oklahoma turtles. J. Parasitol., v. 18, p. 98.
- HARWOOD 1932—The helminths parasitic in the Amphibia and reptilia of Houston, Texas and vicinity. Proc. U. S. Nat. Mus., v. 81, art. 17.
- HOLL 1928—New trematodes from the *Triturus viridescens*. J. Helminthol., v. 6, p. 175.
- HOLL 1930—A Paramphistome from fishes. J. Parasitol., 16, p. 35.
- HUNTER 1930—*Diplodiscus intermedius*, sp. nov. from *Rana catesbiana* Shaw. J. Parasitol., v. 17, p. 74.
- INNES 1912—*Gastrotylax bubalis* n. sp., with a few notes on the genus *Gastrotylax* (Poirier). Parasitology, v. 5, p. 217.
- JOHNSTON, S. J. 1912—On some trematodes parasites of Australian frogs. Proc. Linn. Soc. N. South Wales, v. 37, p. 285.
- JOHNSTON, T. H. 1912—Notes on some entozoa. Proc. R. S. of Queensland, v. 24, p. 63.
- JOYEUX 1929—Enkystement d'une Cercaire du type *Cercaria armata* chez un Turbellarié d'eaux douce. Bull. Path. Exot., v. 13, p. 182
- JOYEUX & BAER 1928—Note sur quelques helminthes récoltés en Macedonie. Bull. Soc. Path. Exot., v. 21, p. 214.
- JOYEUX, GENDRE & BAER 1928—Recherches sur les helminthes de l'Afrique Occidentale Française. Coll. de la Soc. Path. Ex., Monographie II.
- JOYEUX & HOUEMER 1928—Recherches sur la faune helminthologique de l'Indochine (Cestodes et Trematodes). Ann. Parasitol. Hum & Comp., v. 6, p. 289.
- JOYEUX & MATHIAS 1926—Cestodes et Trématodes récoltés par le Prof. Brumpt au cours de la Mission du Bourg de Bozas. Ann. Parasitol., v. 4, p. 333.
- KOBAYASHI 1921 (1915)—On some digenetic trematodes in Japan. Parasitology, v. 12, p. 380.
- KRULL, W. 1932—Studies of the Life-History of *Cotylophoron cotylophorum* (Fischöeder, 1901). Helminthol. Soc. Wash. J. Parasitol., v. 19, n° 2, p. 165.
- KRULL 1933—The snails *Pseudosuccinea columella* and *Galba bulinoides techella*,



- new host for *Paramphistomum cervi* (Schrank, 1790) Fisch., 1901, J. Parasitol., v. 20, no 2, p. 108.
- KRULL 1933—Notes on *Allassostoma parvum* Stunkard. J. Parasitol. v. 20, no 2, p. 109.
- KRULL 1934—Life history studies on *Cotylophoron cotylophorum* (Fischöeder, 1901) Stiles & Goldberger, 1910. J. Paras., v. 20, p. 173.
- LAHILLE 1918—Nota sobre *Monostomum mutabile* y la clasificacion general de los Trematodes. Physis., v. 4, p. 328.
- LAHILLE & JOAN 1917—Nota preliminar sobre un nuevo género de Trematodes. Physis., v. 3, p. 216.
- LAYMAN 1930—Bull. Pac. Sc. Fish. Research Stat. Vladivostok, 3, VI, p. 39, fig. 9. (in ref.).
- LEIDY 1904—Recherches in Helminthology and Parasitology. Smithsonian Miscel. Collections vol. XLVI.
- LEIPER 1908—An account of some helminthes contained in Dr. C. M. Wenyon's collection from the Sudan. Third Report Wellcome Res. Labor. Khartoun, p. 187.
- LEIPER 1910—The entozoa of the Hippopotamus. Proc. of the Zool. Soc. of London, v. 1, p. 233.
- LEIPER 1911—Check-list of helminthes parasitic in cattle. The J. of the London School of Trop. Med., v. 1, p. 115.
- LEIPER 1913—Observations on certain Helminthes of man. Trans. Soc. Trop. med. and Hyg. vol. 6 p. 265.
- LE ROUX 1930—A preliminary communication on the life cycle of *Cotylophoron cotylophorum* and its pathogenicity for sheep and cattle. 16th. Rep. Direct. Vet. Serv. and An. Ind. Un. South. Africa, 1930, p. 243.
- LINTON 1910—Helminth Fauna of the Dry Tortugas—II Trematodes. Carnegie Institution Publ. no 133.
- LOOSS 1892—Ueber *Amphistomum subclavatum* Rud. und seine Entwicklung. Festschrift zum Siebenzigsten Geburtstage R. Leuckart. Leipzig.
- LOOSS 1896—Recherches sur la faune Parasitaire de l'Egypte I—Mem. Press. a l'institut Egyptienne, t. III, p. 1.
- LOOSS 1899—Weitere Beitrage zur Kenntniss der Trematoden-Fauna Aegyptens. Zool. Jahrb., v. 12, p. 521.
- LOOSS 1900—Nachtragliche Bemerkungen zu den Namen der von mir vorgeschlagenen Distomidengattungen. Zool. Anz., v. 23, p. 601.
- LOOSS 1902—Ueber neue und bekannte Trematoden aus Seeschildkrieten. Zool. Jahrb., Syst., v. 16, p. 411.
- LOOSS 1912—Ueber den Bau einiger auscheinend seltner Trematoden-Arten. Zool. Jahrb., Syst., 15, p. 327.
- LUEHE 1909—Trematodes. Die Susswasserfauna Deutschlands, p. 17.
- LUTZ 1928—Estudios de Zoologia y Parasitologia Venezuelanus.
- MAC CALLUM 1905—On two new Amphistome parasites of Sumatran fishes. Zool. Jahrb., Syst., v. 22, p. 669.
- MAC CALLUM 1916—Some new species of parasitic Nematodes of marine fishes. Zoopath., v. 1, no 1.
- MAC CALLUM 1917—A new species of trematode (*Cladorchis gigas*) parasitic in Elephants. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., v. 37, p. 865.



- MAC CALLUM 1918—Notes on the genus *Telorchis* and other trematodes. *Zoopathologica*, v. 1, no 3.
- MAC GOY 1929—Notes on Cercariae from Missouri. *J. Paras.*, v. 15, p. 199.
- MAPLESTONE 1923—A revision of the Amphistomata of Mammals. *Ann. Trop. Med. and Paras.*, v. 17, p. 113.
- MILLZNER 1924—*Megalodiscus ranophilus* n. sp. a trematode from the rectum of *Rana pipiens*. *Univ. Cal. Pub. Zool.* v. 26, p. 325.
- NICOLL 1915—The trematodes parasites of North Queensland. *Parasit.* 8 p. 22.
- NICOLL 1923—A reference list of the trematode parasites of British birds. *Parasitology*, v. 15, p. 151.
- NICOLL 1923—A reference list of the trematode parasites of British Mammals. *Parasitology*, v. 15, p. 236.
- NICOLL 1926—A reference list of the trematode parasites of British Amphibia. *Parasitology*, v. 18, p. 14.
- NOLLER 1929—Bemerkungen zur Kotuntersuchung bei norddeutschen Weiderindern. I—*Paramphistomum* eier und Leberegel eier. *Tierarztli Rundsch.*, v. 35, p. 748.
- NOLLER & SCHMID 1928—Zur Kenntnis der Entwicklung von *Paramphistomum cervi* (Schrank) s. *Amphistomum conicum* (Zeder). *Sitz. d. Gesellch. Naturf. Freunde z. Berl.*, Jg. 1927, no 810, p. 148.
- ODHNER 1911—Zum natürlichen System der digenen Trematoden I—*Arch.*, f., *Naturg.*, v. 37, p. 181.
- O'ROKE 1917—*Kansas Univ. Sc. Vol.*, v. 10, p. 161.
- ORTLEPP, R. J. 1926—On a collection of helminths from a South African Farm., *J. Helminthol.*, v. 4, no 3, p. 127.
- OZAKI 1933—*Telotrema caudatum* n. g., n. sp. ein neuer Typus der Trematodenfamilie *Gyliauchenidae* (Goto & Matsudaira)—*Zool. Anz.*, v. 103, f. 11/12, p. 329.
- PETERS 1931—The Helminth Parasites of Deer. *Imp. Bus. Agr. Parasit.* no 4. *Jl. Helm.* 9 no 4, p. 217.
- POCHE 1926—Das System der Platyodaria. *Arch. f. Naturg.*, v. 91, 2, p. 1.
- PRICE 1928—*Helminthological Society of Washington, J. Parasitol.*, v. 14, p. 197.
- PRICE 1929—The host relationship of the trematode genus *Zygocotyle*. *J. of Agric. Research. Washington*, v. 36, p. 911.
- RAILLIET 1924—Les helminthes des animaux domestiques et de l'homme en Indochine. *Bull. Soc. Zool. de France*, v. 49, p. 589.
- RAILLIET & GOMY 1897—Une nouvelle affection parasitaire des Bovinés de Cochinchine: L'amphistomose hépatique. *C. R. Soc. Biol.*, v. 4, ser. 10, p. 610.
- RAILLIET, HENRY & JOYEUX 1912—Sur deux Trématodés de Primates. *Bull. Soc. Path. Exot.*, v. 5, p. 833.
- RAO & AYYAR 1932—A preliminary report of two Amphistome cercariae and their adults. *Ind. J. Vet. Sci. & An. Husb.*, v. 2, p. 402: (ref: *The Vet. Bull.*, v. 4, no 1, p. 38, 1934).
- SEWELL 1922—Cercariae Indicae. *Ind. J. of Med. Res.*, Suppl. v. X.
- SOKOLOFF & CABALLERO 1932—Una nueva especie de Trematodo parasito del intestino del manati. *Anales Inst. Biol. T.* 3, no 2, p. 163.
- SOKOLOFF & CABALLERO 1933—Primera contribucion al conocimiento de los



parasitos de *Rana montezumae*. Ann. del Inst. de Biol., t. IV, nº 1, p. 15.

- SOLOMON 1932—On a collection of parasitic worms from East Africa. J. Helminthol., v. 10, nº 4, p. 209.
- SPREHN 1932—Lehrbuch der Helminthologie.
- STAFFORD 1905—Trematodes from Canadian Vertebrates. Zool. Anz., v. 33, p. 681.
- STILES & GOLDBERGER 1910—A study of the anatomy of *Watsonius* (n. g.) *watsoni* of man and nineteen allied species of mammalian trematode worms of the superfamily *Paramphistomoidea*. Hyg. Labor. Bull. 60.
- STILES & HASSALL 1926—Key catalogue of the worms reported for man. Hyg. Lab. Bull. 142.
- STILES & HASSALL 1929—Key-cat. of parasites reported for Primates..... Hyg. Lab. Bull. 152.
- STUNKARD 1917—Studies on North American Polystomidae, Aspidogastridae and Paramphistomidae. Illinois Biol. Mov., v. 3, nº 3.
- STUNKARD 1924—On some trematodes from Florida Turtles. Amer. Micr. Soc., v. 43, nº 2, p. 97.
- STUNKARD 1925—On present status of the Amphistome problem. Parasitology, v. 17, nº 2, p. 137.
- STUNKARD 1926—On the specific identity of *Amphistomum bicaudatum* Poirier and *Cladorchis gigas* Mac Callum. Anat. Record, v. 34, p. 165.
- STUNKARD 1929—The Parasitic Worms collected by the American Museum of Natural History Expedition to the Belgian Congo. Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., v. 58, art. VI, p. 233.
- SUGIMOTO 1915—J. Agr. Formosa, nº 105, p. 37, fig. 1-5. (in ref.).
- SUMWALT 1926—Trematode infestation of the snakes of San Juan Island, Puget Sound. Washington Univ. Studies, v. 13, Sc. Series, nº 2 p. 73.
- SZIDAT 1932—Parasiten aus Liberia und Franzosisch-Guinea. II-Teil: Trematoden. Zeits. Paras., Bd. 4, p. 506.
- TAKAHASHI 1927—Die Zwischenwirte von *Diplodiscus subclavatus* (Pallas, 1760). Refer. in Zents. f. die Ges. Hyg. Bd. 18, 1929, p. 278.
- TAKAHASHI 1927—Ueber die Entewicklung geschichte des *Paramphistomum cervi* (Zeder). Refer in zentr. f. d. Ges. Hyg. Bd. 18, 1929 p. 278.
- TRAVASSOS 1921—Contribuição para a systematica dos *Paramphistomoidea* com uma nota sobre o emprego do phenol em helminthologia. Brasil-Medico, anno 35, nº 28, p. 357.
- TRAVASSOS 1922—Informações sobre a fauna helminthologica de Matto-Grosso. Folha Medica, anno 3, nº 24, p. 187.
- TRAVASSOS 1926—*Caladiscus cohni* n. sp. novo trematodeo de batrachio. Sciencia Medica, anno IV, nº 6, p. 278.
- TRAVASSOS 1931—Notas helminthologicas. Bol. Biol. Fasc. 19, p. 148.
- TRAVASSOS 1933—Sur un nouveau Trématode de Poissons de la vallée du fleuve Parahyba. C. R. Soc. Biol., v. 114, p. 839.
- TRAVASSOS 1933—Observations sur *Zygocotyle lunatum* (Diesing, 1835) (Trematoda-Paramphistomidae). C. R. Soc. Biol., v. 114, p. 958.



- TRAVASSOS 1934—*Atractis trematophila* n. sp., nematodeo parasito do ceco de um trematodeo *Paramphistomoides* Mem. Inst. Osw. Cruz., t. 28, p. 267.
- TRAVASSOS, ARTIGAS & PEREIRA 1928—Fauna helminthologica dos peixes de agua doce do Brasil. Arch. do Inst. Biol. de S. Paulo, v. 1, p. 5.
- TRAVASSOS & VOGELSANG 1930—Pesquisas helminthologicas realizadas em Hamburgo — II: Sobre dois trematodeos parasitos de mamiferos. Mem. Inst. Osw. Cruz, t. 22, fasc. 4, p. 169.
- TUBANGUI 1933—Trematodes parasites of Philippine Vertebrates VI. Phil. Jl. Science 52 p. 167.
- VAZ, Z. 1932—Contribuição ao conhecimento dos trematodeos dos peixes fluviaes do Brasil. These—S. Paulo.
- VIANA, L. 1924—Tentativa de catalogação das especies brasileiras de trematodeos. Mem. Inst. Osw. Cruz, t. XVII, f. 1 p. 95-227.
- WALTER 1893—Untersuchungen ueber den Bau der Trematoden. Zeits. wiss. Zool. v. 56, p. 189.
- WARD 1917—On the structure and classification on North American Parasitic worms. J. Paras., v. 1, p. 1.
- WARD 1918 in WARD & WHIPPLE (1918)—Fresh Water Biology.
- WILLEY 1930—Studies on the lymphsystem of digenetic trematodes. J. of Morphology and Physiology, v. 50, p. 1.
- WILLEY 1930—Notes on the interpretation and relations of lymph and excretory channels in the trematode *Hexangium sigani* Goto & Ozaki, 1929. Zool. Anz., v. 49, p. 62.
- WILLEY 1933—The Lymph system of *Zygocotyle lunatum* (Trematoda-Paramphistomidae). Parasitology, v. 25, no 2, p. 242.
- WINOGRADOWA 1933—*Trichocephalus affinis* und *Paramphistomum cervi* in Renntier (*Rangifer tarandus*). Z—Parasitenk. Bd. 5, p. 80.
- YAMAGUTI 1934—Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 2: Trematodes of Fishes. Japan J. of Zool., v. 5, no 3, p. 249.
-