



Title	錦蛇の肺臓より得た舌蟲に就いて
Author(s)	山下, 次郎; YAMASHITA, Jiro; 中俣, 充志 他
Citation	北海道大學農學部邦文紀要, 1(3), 309-311
Issue Date	1953-03-05
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/11529
Type	departmental bulletin paper
File Information	1(3)_p309-311.pdf



錦蛇の肺臓より得た1舌蟲に就て

山下次郎

(北海道大學農學部動物學教室)

中俣充志

(札幌圓山動物園)

On a tongue worm obtained from the lung of

Python reticularis Schneider

By Jiro Yamashita

(Zoological Institute, Faculty of Agriculture, Hokkaido University)

and

Mitsushi Nakamata

(Zoological Garden, Sapporo, Hokkaido)

1頭のマレーニシキヘビが1昨年マレーより四國高松の動物園に輸入され、其の後間もなく札幌動物園に送られたが、長期に亘る食欲不進による衰弱の爲約2週間後に斃死した。解剖の結果その肺臓から舌蟲1個体が發見されたが、肺臓には特記すべき變状は見られなかつた。該錦蛇は輸入前マレーに於て約8箇月間を経験したと推定され従つて本蟲の感染が既にマレーに於てなされたものであることは疑いのない處である。

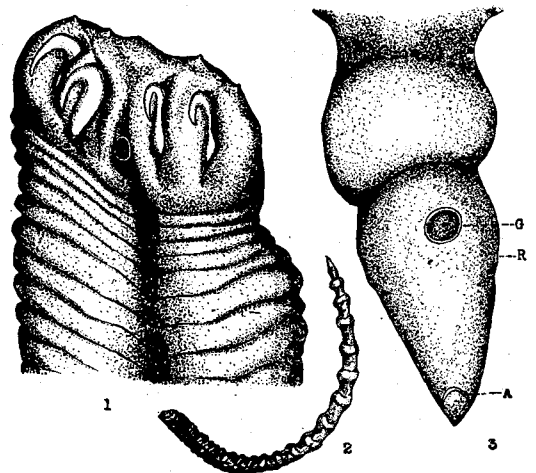
舌蟲類の終宿主は爬蟲類、哺乳類、兩棲類及び鳥類等であり、中間宿主は一般に魚類が多いが種類によつては中間宿主を必要としないものもある。熱帯地方に於ては錦蛇を終宿主とし、人類及び其の他の哺乳動物を中間宿主とするものである。

今回著者等の發見した舌蟲も亦錦蛇を終宿主とし、人類及び其の他の哺乳類、稀に錦蛇自体、例外として鳥類を中間宿主とするものであつて、熱帯地方では本蟲の幼蟲が人類の直接間接の致死要因となつた多數の例があり、本蟲は該地方に於ける恐るべき寄生蟲の一つとして知られているものであるが、著者等の調査の結果未だ我國に於て記載されたものがないので、茲に報告して参考に

供し度いと思ふ。

形態及び種名

今回著者等のマレーニシキヘビ(*Python reticularis* Schneider)の肺臓より得た舌蟲は雌1個体でその形態は次の如くである。



第1圖 1. 舌蟲♀の前体部腹面(約6倍).
2. 同全体腹面(約 $\frac{1}{2}$ 倍大). 3. 同後体部腹面(約6倍)
A…肛門. G…生殖孔. R…發育不完全な輪狀部

体は圓筒形を呈し、体長は 51 mm、頭部の幅は 3 mm で、体は 28 箇の判然と隆起した輪状部を有するが、頭部に近い部分の輪状部の隆起は低度である。附屬肢は全く缺如している。頭部は楔形を呈し、体の後端部は長圓錐形をなし先端は尖鋭である。頭部には 4 箇の同大の鋭い鎌形の鉤が圓形の口の左右兩側に 2 箇づつ存し、肛門は体の後端腹面に強い彎曲を有する半月形乃至アーチ形として開口し、生殖孔は肛門より前方、而も發育不完全な最後部の輪状部の腹面の位置に開口する。体を透視すれば子宮は腸管の腹側を迂曲しつつ走

るのが認められる。

以上述べた本種の形態から、本蟲が Sambon (1922) によつて *Porocephalus* 屬から分離制定された *Armillifer* 屬のものであることは明かである。而も本種と近縁のものに從來 3 種が知られている。即ち *Armillifer moniliformis* (Diesing, 1836), *A. moniliformis* var. *heymsi* Sambon, 1922 及び *A. moniliformis* var. *australis* Heymons, 1932 である。これら 3 種の雌蟲の形態を比較表示すれば 第 1 表の如くである。

著者等の得た蟲体と下表とを比較すれば体長

第 1 表 從來知られた *Armillifer* 屬 3 種舌蟲の形態比較

種 類 別	体の大きさ (mm)	輪状体の數	体後端部の形状	宿 主	宿 主 の 産 地
<i>A. moniliformis</i>	♀ 76.5~110	23~28	稍 尖 銳	<i>Python molurus</i>	印度, ビルマ, 南支, セイロン, マレー半島, ジャバ
<i>A. moniliformis</i> var. <i>heymsi</i>	♀ 66~72	27~30	著しく尖 銳	<i>Python reticularis</i>	マレー半島, 印度支那, ビルマ, フィリッピン
<i>A. moniliformis</i> var. <i>australis</i>	♀ 60~80	32~34	著しく尖 銳	<i>Python amethystinus</i>	オーストラリア

の點を除いては *A. moniliformis* var. *heymsi* とよく一致する。体長の點に就ては Heymons 及び Vitzthum (1935, P. 89) が述べている處によれば、ベルリン博物館に保存されているものでは体長は 40~80 mm であると云う。このことからすれば著者等の材料も亦この体長の範囲内に含まれるものである。依つて著者等は今回マレーニシキヘビの肺臓より得た舌蟲を *Armillifer moniliformis* var. *heymsi* Sambon, 1922 と同定する次第である。

分類學上の位置

舌蟲類の分類は從來極めて幼稚であつたが、逐年多數の種類の發見と特に R. Heymons, L. W. Sambon 等の詳細な研究によつて、現在節足動物内の蛛形綱の中舌蟲亞綱は次に示した如く 2 目, 4 科, 4 亞科, 16 屬に分けられるに至つた。これらの各屬に配される種もかなりあるが、未だ雌蟲のみ發見せられ雄蟲の不明のものも存在する。

Phyrum Arthropoda
Class Arachnoidea
Subclass Pentastomida
Order Cephalonaenida

Family Cephalonaenidae

Genus *Cephalobaena* Heymons, 1922

Genus *Raillietiella* Sambon, 1911

Family Reighardiidae

Genus *Reighardia* Ward, 1899

Order Porocephalida

Family Porocephalidae

Subfamily Sebekinae

Genus *Sebekia* Sambon, 1922

Genus *Leiperia* Sambon, 1922

Genus *Alofia* Giglioli, 1922

Subfamily Samboninae

Genus *Sambonia* Noc et Giglioli, 1922

Subfamily Diesingiinae

Genus *Elenia* Heymons, 1932

Genus *Diesingia* Sambon, 1922

Subfamily Porocephalinae

Genus *Waddycephalus* Sambon, 1922

Genus *Porocephalus* Humboldt, 1811

Genus *Kiricephalus* Sambon, 1922

Genus *Armillifer* Sambon, 1922

Genus *Ligamifer* Heymons, 1932

Family Linguatulidae

Genus *Linguatula* Frölich, 1789

Genus *Subtriquetra* Sambon, 1922

文 献

- (1) Von Haffner, K. (1922): Beiträge zur Kenntnis der Linguatuliden. Zool. Anz. Bd. 54.
- (2) ————— (1926): Die Sinnesorgane der Linguatuliden, nebst einer Betrachtung über die systematische Stellung dieser Tiergruppe. Z. Zool. Bd. 128.
- (3) Hett, M. L. (1924): On the Family Linguatulidae. Proc. Zool. Soc. London, 1924.
- (4) Heymons, R. (1922): Beitrag zur Systematik und Morphologie der Zungenwürmer (Pentastomida). Zool. Anz., Bd. 55.
- (5) Heymons, R. (1932): Ein Beitrag zur Kenntnis der Pentastomiden Australiens und benachbarter Gebiete. Z. Parasitkd., Bd. 4.
- (6) Heymons, R. u. H. Vitzthum (1935): Beiträge zur Systematik der Pentastomiden. Z. Parasitkd. Bd. 8.
- (7) Sambon, L. W. (1910): Porocephaliasis in man. J. Trop. Med. and Hyg., London, Vol. 13.
- (8) ————— (1922): A synopsis of the family Linguatulidae. J. Trop. Med., Vol. 25.

Résumé

A snake, *Python reticularis* Schneider, was first imported from Malay where had spent for about eight months, into the zoological garden of Takamatsu City, Shikoku, and then it was removed to the zoological garden of Sapporo City, Hokkaido. This snake had no appetite and died after about two weeks and was dissected. We found a tongue worm from the lung of this snake. It is no doubt that this parasite had been already infected in Malay. This worm is female, and the body is 5.1 mm. in length, cylindrical shape, having 28 ring-structures which protruded distinctly in abdominal part but undistinctly in cervical region. The head is cuneiform, and its breadth is 3 mm. There are four large falciform hooks which are equal size in the head part, and situated on either side of the mouth symmetrically. The anus is in the hind end of body ventrally, and the genital pore is in front of the anus and also at the level of the last abdominal ring.

From these morphological aspects, we are identified this tongue worm with *Armillifer moniliformis* var. *heymonsi* Sambon, 1922. Also in this paper, the systematical position of tongue worm (Pentastomida) is shown.