資料

A list of ectoparasites of small
mammals in the area of Mt.
Hakkoda, Aomori prefecture
collected in 1967

By

Zen-emon Ono^{1) 2)}

The materials on which the present information is based were collected by Dr. Hisashi Abe and Mr. Tsuneaki Kobayashi of the Zoological Institute, Faculty of Agriculture, Hokkaido University in the area of Mt. Hakkoda, one of the main IBP Areas of the JIBP-CT Section, in August 1967. These materials are classified into eleven species, one of which is new to Honshu.

Mesostigmata

Family Haemogamasidae

1. *Eulaelaps stabulalis* (Koch, 1836)
Specimens examined : 1 ♂ 1 ♀, Yachi Hot-spring, ex *Apodemus argenteus*, 13-VII-67.
2 ♀ ♀, Tenninkyo, ex *Apodemus speciosus*, 15-VIII-67.
2. *Haemogamasus japonicus* Asanuma, 1952
Specimens examined : 1 ♀, Yachi Hot-spring, ex *Apodemus argenteus*, 13-VIII-67.

Family Laelaptidae

3. *Laelaps jettmari* Vitzthum, 1930
Specimens examined : 2 ♀ ♀, Yachi Hotspring, ex *Apodemus speciosus*, 13-VIII-67.
2 ♀ ♀, Senninkyo, ex *Apodemus speciosus*, 15-VIII-67.

Trombidiformes

Family Myobiidae

4. *Radfordia lemnina* (Koch, 1841)
Specimens examined : 2 ♀ ♀, Hakkoda Ôdake, ex *Microtus montebelli*, 9-VIII-67.

- 1) 大野善右衛門 : Hokkaido Institute of Public Health
- 2) Contribution from JIBP-CT No. 67

Remarks : This species is new to Honshu. In Japan it has been known to occur only in Hokkaido, its host being *Clethrionomys rufocanus bedfordiae* (Ono, 1969).

Family Trombiculidae

5. *Neotrombicula microti* (Ewing, 1928)
Specimens examined : 9 LL, Hakkoda Ôdake, ex *Microtus montebelli*, 9-VIII-67.
6. *Neotrombicula pomoranzevi* (Schluger, 1948) forma *bibai*?
Specimens examined : 4 LL, Hakkoda Ôdake, ex *Microtus montebelli*, 9-VIII-67.

Sarcoptiformes

Family Listrophoridae

7. *Myocoptes japonensis* Radford, 1955
Specimens examined : 2 ♀ ♀, Hakkoda Ôdake, ex *Microtus montebelli*, 9-VIII-67.

Siphonaptera

Family Pygiopsyllidae

8. *Stivalius aestivalis* Jameson et Sakaguti, 1954
Specimens examined : 5 ♀ ♀, Yachi Hot-spring, ex *Apodemus speciosus*, 13-VIII-67.
1 ♀, Senninkyo, ex *Apodemus speciosus*, 15-VIII-67.

Family Hystrichopsyllidae

9. *Neopsylla sasai* Jameson et kumada, 1953
Specimens examined : 1 ♂ 1 ♀, Yachi Hot-spring, ex *Apodemus speciosus*, 13-VIII-67.
2 ♀ ♀, Senninkyo, ex *Apodemus speciosus*, 17-VIII-67.

Anoplura

Famiy Hoplopleuridae

10. *Polyplax serrata* (Burmeister, 1839)
Specimens examined : 1 ♂ 1 ♀, Yachi Hot-spring, ex *Apodemus speciosus* 13-VIII-67.
11. *Hoplopleura acanthopus* (Burmeister, 1839)
Specimens examined : 8 LL 2NN 4 ♀ ♀, Hakkoda Ôdake, ex *Microtus montebelli*, 13-VIII-67.

Host list

Host	Parasite
<i>Microtus montebelli</i>	<i>Radfordia lemnina</i>
	<i>Neotrombicula microti</i>
	<i>Neotrombicula pomoranzevi</i>
	<i>Myocoptes japonensis</i>

Hoplopleura acanthopus
Apodemus speciosus · *Eulaelaps stabularis*
Laelaps jettmari
Stivalius aestivalis
Necopsylla sasai
Polyplax serrata
Apodemus argenteus · *Eulaelaps stabularis*
Haemogamasus japonicus

摘 要

1967年8月八甲田山地域の野鼠に見出された外部寄生虫類

国際生物学事業計画 (IBP) の主要調査地の一つとして選ばれている八甲田山地域において、1967年8月10日から、18日にかけて自然保護 (CT) 部門の合同調査が行われた。本文に扱った材料は、その際小哺乳類の調査を

担当された北海道大学農学部阿部永博士並びに小林恒明氏によつて採集提供されたものである。材料にはアシボソダニ科 *Haemogamasidae* 2種、トゲダニ科 *Laelapidae* 1種、ケモチダニ科 *Myobiidae* 1種、ツツガムシ科 *Trombiculidae* 2種、ズツキダニ科 *Listrophoridae* 1種、ノミ目 *Siphonaptera* 2種、シラミ目 *Anoplura* 2種計11種がふくまれていた。これらのうちケモチダニ科の *Radfordia lemnina* (Koch) は本州未記録種であつた。その他はほとんどわが国の野鼠類から屢々記録のある種類ばかりであるが、わが国の代表的な南方系ノミ *Stivalius aestivalis* が比較的多数採集されたこと、および代表的な北方系ツツガムシ *Neotrombicula pomernanzevi*, *N. microti* の両種がふたたび八甲田山地域から見出されたことはこの地域における野鼠の外部寄生虫相の複雑さの一端を示すものとして注目をひいた。

横浜・川崎港におけるネズミおよびノミの調査研究 4.

船内 *Mus* 属の臼歯数の変異

Studies on the rats and fleas in the harbor areas of Yokohama and Kawasaki 4.

Defect of molar tooth in mice caught in ships

池 田 修

Osamu Ikeda

ネズミ類の形態的変異については多くの報告例があり、総括的には徳田 (1941) や宮尾 (1963・1967) の論著がある。船舶内でみられるネズミ類の中で *Mus* 属の占める割合は高く、重要種であることを前報で (池田, 1967) 指摘した。この *Mus* 属の変異特に歯について調査した結果、歯式に異常を示し、第3臼歯の欠失した個体が相当混在していることを知り得たので報告する。

材料および方法

1967年横浜港で、青酸ガスくん蒸を実施した外航貨物船80隻のうち23隻から得た *Mus* 属 247頭 (雄141・雌106) について外部形態を計測した。そのうち成体178頭 (雄98・雌80) と実験用マウス *Mus musculus* (DD 系マウス・医科研より供与) の成体50頭を対照として、頭部を環椎後頭関節部で切断し、中試験管に入れ鈴木ら (1956)

の方法により、水煮沸5分行い放冷した後 pH 7.2~7.4 に修正して、24時間寒天斜面培養の *Proteus* X-19 の1白金耳接種、これを37°C 24時間培養後、培養液を洗い流し頭部をとり出し水洗して、オキシドール液にとおし、自然乾燥させ、標本を作り、臼歯の変異を観察した。

結 果

ネズミ類の歯式は $i \frac{1}{1} \cdot g \frac{0}{0} \cdot m \frac{3}{3}$ で歯数16個ということになっている。

178頭観察した結果、歯数に異常を示しているものが45頭 (25.22%) であつた。異常歯をみるのは上・下顎とも第3臼歯の欠失であつて、上顎での第3臼歯の欠失は延件数にして25件、これに対して下顎では56件であつて、下顎での第3臼歯の欠失が多くみられた。

なお第3臼歯の欠失例については、表1に示したごと

Table 1 Frequency distribution by the number of molar teeth

Number of molar teeth on		Number of mice observed
upper mandible	lower mandible	
3 & 3	3 & 3	133
3 & 3	2 & 3	12
3 & 2	3 & 3	5
3 & 3	2 & 2	17
2 & 2	3 & 3	5
3 & 2	2 & 2	3
2 & 2	3 & 2	2
2 & 2	2 & 2	1
3 & 2	3 & 2	0

新潟検疫所七尾出張所

Nanao Detached office of Niigata Quarantine station