

オオミズナギドリから得られた外部寄生虫3種について

鶴見 みや古

Ectoparasites (Mallophaga and Siphonaptera: Insecta) from the Streaked Shearwater *Calonectris leucomelas* collected on Toshima Island, Tokyo

Miyako Tsurumi*

Abstract In October 1981, I surveyed a colony of the Streaked Shearwater *Calonectris leucomelas* on Toshima Island in the Izu Islands, Japan, in order to collect ectoparasites. The following ectoparasites were collected from 6 Streaked Shearwaters (4 adults, 2 downy chicks): Mallophaga: (1) *Longimenopon shiraii*, (2) *Halipeurus sawadai*, and Siphonaptera: (3) *Ceratophyllus hagoromo*. These bird lice were found on their hosts' (1) breast and abdomen on downy chicks; (2) axillars, dorsal, and wings of adults and downy chicks; and (3) on an adult and a downy chick in the same nest.

はじめに

1981年10月、東京都利島においてオオミズナギドリに寄生するハジラミの寄生調査を行い、2亜目2属2種のハジラミおよび1属1種のノミを採集することができた。ここにこれらを報告するとともに、ハジラミ各種の鳥体における寄生部位についての調査結果を報告する。

調査地

伊豆諸島に属する利島は伊豆半島の南東約35 km (34°31'N, 139°16'E)に位置し、面積約4.2 km²、周囲8 km、東西約2.2 km、南北約2.3 km、島中央に宮塚山(標高507.5 m)が位置する円錐形の小島である(Fig. 1)。オオミズナギドリは主に宮塚山南側の崖一帯に生息している。

材料と方法

ハジラミおよびノミ検体は、オオミズナギドリ6個体(成鳥4個体、巢内幼鳥2個体)より採集した。採集にあたり宿主各個体間での外部寄生虫の混合を避けるため、鳥体は1個体ずつ別々に保管し、現地にて可能な限りの外部寄生虫の採取をおこない、後は実験室に持ち帰り、定温器を用いて完全な採取をおこなった。採集されたハジラミ、ノミはすべて液浸状態で一次保存し、アルカリ処理ののち、スライド封入標本とした。

Received 4 July 1989, accepted 21 August 1989

* Yamashina Institute for Ornithology, Konoyama, Abiko, Chiba, 270-11 Japan

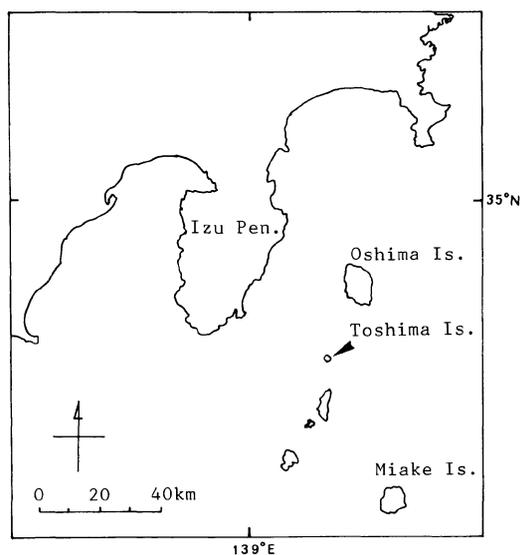


Fig. 1. Study area, Toshima Island.

結 果

1. オオミズナギドリから得られた外部寄生虫

6 個体のオオミズナギドリ (成鳥 4, 巢内雛 2) から得られたハジラミ, およびノミは次の通りである。

Order Mallophaga

Sub order Amblycera

Family Menoponidae

Longimenopon shiraii NAKAGAWA, 1959

Sub Order Ischnocera

Family Philopteridae

Halipeurus sawadai, NAKAGAWA, 1958

Order Siphonaptera

Family Ceratophyllidae

Ceratophyllus hagoromo JAMESON et SAKAGUTI, 1959

なお, これら種の同定はハジラミについては中川 (1958, 1959), ノミについては阪口 (1962) によった。

Table 1. Habitat of bird lice on the Streaked Shearwaters (*Calonectris leucomelas*).

Individual Numbers	Feather tract					
	Head	Abdomen	Dorsal	Axillars	Wings	Thighs
A [adult ♀]			HS	HS	HS	
B [downy chick]		LS	HS	HS	HS	
C [adult ♀]				HS	HS	
D [downy chick]		LS	HS	HS	HS	
E [adult ♂]					HS	
F [adult ♀]					HS	

LS: *Longimenopon shiraii* NAKAGAWA, HS: *Halipeurus sawadai* NAKAGAWA

2. 宿主の体上での寄生部位

ハジラミは宿主の体上で全世代を過すが、種によって宿主の体上で棲み分けをしていることが知られ、宿主の形態・寄生部位において Head lice, Feather lice の二つのタイプに大別されている (Rothschild and Clay, 1952)。今回の調査で得られた 2 種のハジラミは上記のタイプ別にみると *Longimenopon shiraii*=Head lice, *Halipeurus sawadai*=Feather lice であるが、この 2 種がそれぞれ宿主の体のどの部分に寄生しているのかを鳥類の羽域図 (黒田, 1962 および King and McLelland, 1975) をもとに寄生虫採取時に調査した。その結果、6 個体 (成鳥 4, 巢内雛 2) のオオミズナギドリ各個体別の寄生部位は、*Longimenopon shiraii* では巢内雛の胸腹部、*Halipeurus sawadai* では成鳥と巢内雛の腋、背、翼であった (Table 1)。オオミズナギドリの調査個体数が少ないため、速断はできないが、長角群に属する *H. sawadai* の寄生部位は短角群に属する *L. shiraii* よりはるかに広い傾向が認められ興味深い。なお、ノミ *Cerato-phyllus hagoromo* は同一巢内の 2 個体 (Table 1 の C, D) から採取されたただけであった。

謝 辞

本稿をまとめるにあたり、寄生虫の採集、同定に関し懇切なる御指導、助言をいただいた前法政大学第一高等学校教諭中川宏氏、東京農業大学昆虫学研究室教授故沢田玄生、同教授後関暢夫、同助教授渡辺泰明、同講師立川周二の各氏に厚く御礼申し上げます。また現地調査の際便宜をはかっていただいた利島村役場梅田義治氏、採集の際に協力いただいた畏友岡村文子、木村李花子の両氏に御礼申し上げます。

引用文献

- King, A. S. & McLelland, J. 1984. Birds; Their Structure and Function, 36-37.
 黒田長久 1962. 動物系統分類学 10 (上): 脊椎動物 (III), 13-14.
 Nakagawa, H. 1958. New Mallophaga from the Streaked Shearwater, *Calonectris leucomelas* from Japanese waters, Part I., J. Agr. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku, 4: 384-389.
 ———, 1959. New Mallophaga from the Streaked Shearwater, *Calonectris leucomelas* from Japanese waters. Part 2., Ibid., 5 (3): 1-4.
 Rothschild, M. & Clay, T. 1952. The new naturalist Fleas, Flukes & Cuckoos; A study of bird parasite, 118-157.
 Sakaguti, K. 1962. A Monograph of the Siphonaptera of Japan, 214-216.