

エゾリスより得た *LISTROPHORUS PAGENSTECHERI* について¹⁾

町田昌昭²⁾

(国立科学博物館動物研究部)

大林正士³⁾

(北海道大学獣医学部家畜寄生虫病学教室)

ABSTRACT: The fur mite, *Listrophorus pagenstecheri* HALLER (Acarina: Listrophoridae) was obtained from the Hokkaido squirrel, *Sciurus vulgaris orientis* THOMAS, captured at Hobetsu, Hokkaido, on November, 1963. This fur mite has been reported from the squirrels, *Sciurus* spp., in the USSR, West Europe and North America. This is the first record of *Listrophorus pagenstecheri* in Japan which adds the arrangement of epidermis-setae and the structure of genitalia to the description by HALLER (1880).

1963年11月、北海道穂別町付近の山中で捕獲した2頭のエゾリス *Sciurus vulgaris orientis* THOMAS の体毛から小型のダニを採集した。ダニはリスの全体毛にほとんど均一に多数付着していたが、皮膚疾患などは認められなかった。同定の結果本種は Sarcoptiformes 亜目, Acaridiae 上団, Psoroptidia 団, Listrophoridae 上科, Listrophoridae 科, Listrophorinae 亜科に属する *Listrophorus pagenstecheri* HALLER で、本邦未記録種である。以下その成虫の形態について記する。

Listrophorus Pagenstecheri HALLER, 1880

体は左右に扁平、側方からみるとずんぐりした半円状で、前体部・脚ならびに雄の後体部の一部の体表は角質化が強くやや褐色を帯び、その他の体表はうすくてしわ模様がみられ乳白色を呈する。体長は雄 0.34 (0.38) 0.49 mm, 雌 0.33 (0.41) 0.55 mm, 体高は雄 0.10 (0.14) 0.16 mm, 雌 0.08 (0.12) 0.16 mm (それぞれ 20 個体の計測による、最小値(平均値)最大値の順)。顎体部はばち形に突出し、鉗角は小さく和鉗形、触肢は 3 節からなり鉗角を覆うように存在するが、これらは背側からみると顎体突起にかくれてみえない。前体部肥厚板は第 1 脚と第 2 脚の間まで達する。下唇は宿主の毛を掴むように変形し、シャベル形でしわ模様を有し、第 2 脚基部前端から

顎体部中央付近まで達する。また第 2 脚基部に挟まれて縦溝があり、毛を掴む補助的な機能を有するようと思われる。生殖門は第 3 脚基部付近にあって雄では逆 V 字形、雌では縦裂状(第 2 図)で、それぞれ 2 対の小生殖吸盤と 2 対の生殖毛をもつ。雄の肛吸盤は第 4 脚基部と尾端との中央よりやや後方に 1 対存在し、それに挟まれて縦裂状の肛門がみられる。雄の尾部は複雑で左右側方に不整形の突出部があり 3 対の毛(そのうち 1 対はきわめて長い)と後方背側に 1 対の短毛を生じ、尾端後方には膜様の突起が長短それぞれ 1 対存在する。雄では第 4 脚基部に相当する背部と肛吸盤を結ぶ線から後方の体表は肥厚している。雌では体表のしわ模様が尾端近くまで達し、肛門は尾端にあって縦裂状、付近に 6 対の毛(そのうち 1 対は雄同様きわめて長い)をもつ。側方からみた体表の毛の配列状態は第 3, 4 図に示す通り(外生殖器付近は省略)で、顎体突起前端に微細毛 1 対、前体部肥厚板の直後に 2 対、側翼の基部に微細毛 1 対、第 2 脚と第 3 脚の基部にそれぞれ 1 対ずつ、第 3 脚基部に連なるしわ上に 1 対、第 4 脚基部近くに微細毛 1 対、第 4 脚後方に連なるしわ上に 1 対、雄では肛吸盤前方に微細毛 1 対と後体部肥厚板に 2 対、雌では肛門前方に 2 対の毛を生じる。第 1 脚は 5 節からなり腿節が細長いほかは各節とも短かく、腿節に 1 本、膝節 2 本、脛節 2 本(うち 1 本はきわめて長い)、末節 6 本(うち 3 本は微細毛)の毛をもつ。第 2 脚も 5 節からなり各節とも短かく、

Received for publication 30 August 1967

¹⁾ *Listrophorus pagenstecheri* HALLER (Acarina: Listrophoridae) from the Hokkaido squirrel, *Sciurus vulgaris orientis* THOMAS

²⁾ Masaaki MACHIDA (Department of Zoology, National Science Museum, Tokyo)

³⁾ Masashi OHBAYASHI (Department of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo)

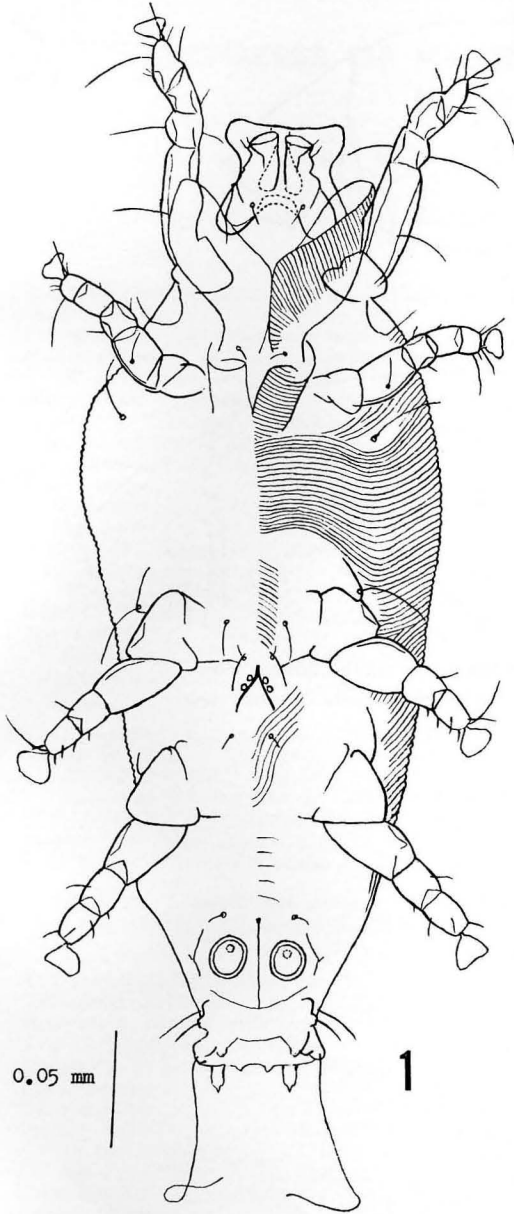


Fig. 1. *Listrophorus pagenstecheri* HALLER, male (ventral view)

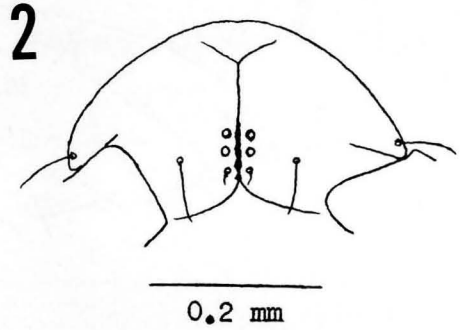


Fig. 2. The female genitalia

膝節2本, 脛節2本(うち1本はきわめて長い), 末節6本(うち3本は微細毛)の毛を有する。第3脚と第4脚はそれぞれ4節からなり各節とも短かく, 脛節2本, 末節に前者では5本, 後者では3本の毛がある。各脚の末節は短い柄のついた肉盤をもつ。

本種はすでにソ連・西ヨーロッパ・北アメリカのキタリス *Sciurus vulgaris* などから報告がある (BREGETOVA *et al.*, 1955)。今回の宿主エゾリス *S. v. orientis* は北海道に分布し, キタリスの一亜種とみなされている。HALLER (1880) の原記載は詳細にわたっているが, 今回の報告では体表の毛の配列状態や外生殖器の構造などについて原記載を若干補足した。なお本種のヒポプスと思われる若虫を少数採集しているので次回に報告する予定である。

文 献

- 1) BREGETOVA, N.G. *et al.* (1955): Kleshch gryzunov fauny SSSR (In Russian). 128. Izd. AN. SSSR, Moskva.
- 2) HALLER, G. (1880): Zur Kenntnis der Tyroglyphen und Verwandten. *Ztschr. wiss. Zool.*, 34, 257-261.
- 3) 佐々学, 他 (1965): ダニ類, 273. 東京大学出版会, 東京.

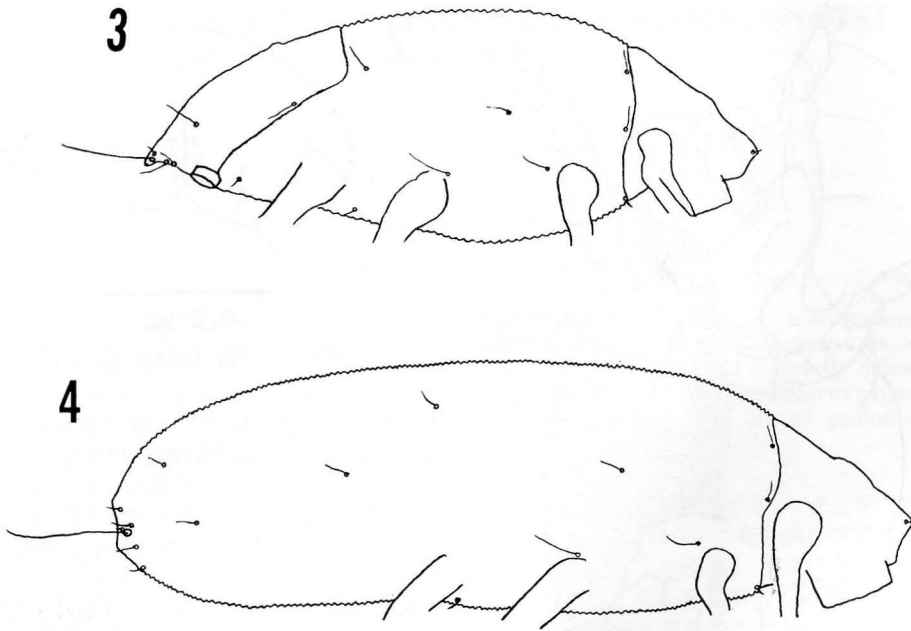


Fig. 3. The arrangement of epidermis-setae, male (lateral view)

Fig. 4. The arrangement of epidermis-setae, female (lateral view)