

## 英彦山におけるツキヨタケより得られた昆虫類 I

楨原, 寛  
九州大学農学部昆虫学教室

竹野, 功一  
九州大学農学部附属彦山生物学実験所

中條, 道崇  
九州大学農学部附属彦山生物学実験所

<https://doi.org/10.15017/23119>

---

出版情報 : 九州大学農学部学藝雑誌. 26 (1/4), pp.595-600, 1972-03. 九州大学農学部  
バージョン :  
権利関係 :

## 英彦山におけるツキヨタケより得られた昆虫類 I<sup>1)</sup>

横原 寛<sup>2)</sup>・竹野 功一<sup>3)</sup>・中條 道崇<sup>3)</sup>

### Check list of the insects collected from *Lampteromyces japonicus* (Kawam.) Sing. on Mt. Hiko

Hiroshi Makihara, Kōichi Takeno  
and Michitaka Chūjō

英彦山では標高約 800 米以上の地帯にブナが多産するが、このブナの立ち枯れ、あるいは倒木に夏季より大量のツキヨタケが着生し、これが晩秋には枯死し、にぎりこぶし状に乾固するものが多いが、内側の壁の部分より腐朽しながら翌年の初夏頃まで残存する。

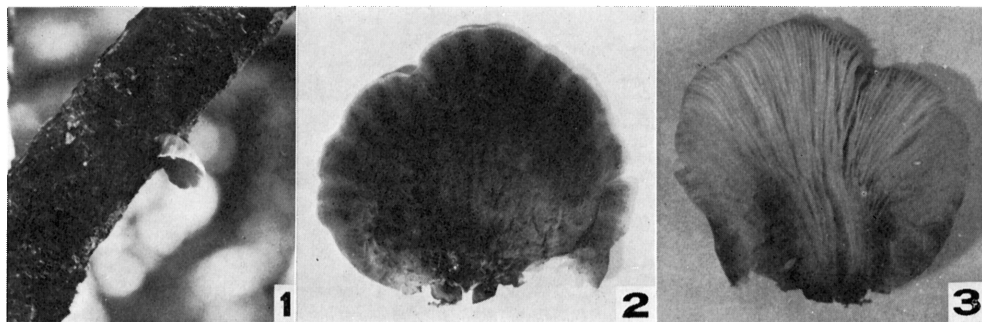
このツキヨタケは発光菌として著名であるが、毒性が強く、しばしばシイタケやヒラタケと誤食し、中毒騒ぎを惹き起こす。生時にも種々の昆虫が集来するが、にぎりこぶし状になり、内部が腐敗し始めると更に多種多様な昆虫が潜り込み、そこを生活圏とする。

これ等の昆虫を調べてみると、菌の生体を食するもの、腐敗発酵した菌体を餌とするもの、それ等の幼虫を捕食、あるいは寄生するもの、又その捕食虫の幼虫を食するもの、あるいは又、単に一時的なかくれ場として利用しているもの等々、この極めて狭い生活空間においてすら複雑な食物連鎖が形成されていて、ま

とに興味深いものがある。

しかしながら、これまでツキヨタケにかかわりを持つ昆虫の記録が殆んど見られない。今後我々は季節を変えて、ツキヨタケに集来する昆虫類を調査していく予定であるが、今回は第一回目として、本年 4 月と 5 月に、表面が乾固し、内部が腐敗したツキヨタケより得たものを、ここにまとめて報告する。同定不十分の種類は後の機会に解明したい。

本文を草するに先立ち、日頃懇切なる御指導を賜わる九州大学名誉教授安松京三博士、本実験所所長筑紫春生教授、九州大学昆虫学教室平嶋義宏助教授、同矢野宏二博士に厚く御礼申し上げる。また、鞘翅目中のツツキノコムシ科は香川大学中篠道夫教授に、膜翅目は平嶋義宏助教授に、双翅目は鹿児島大学永富昭教授、九州大学三枝豊平助教授及び上宮健吉氏にそれぞれ同定して頂いた。併せて深甚なる謝意を表する。



Figs. 1-3. *Lampteromyces japonicus* (Kawam.) Sing.

1. *L. japonicus* on decayed beech-tree. 2. Upper surface of *L. japonicus* (5.0 mm in length, 5.5 mm in width). 3. Under surface of *L. japonicus* of the same.

- 1) 九州大学農学部昆虫学教室業績；Contribution Ser. 2, No. 45, Hikosan Biological Laboratory, Kyushu University, Hikosan.
- 2) 九州大学農学部昆虫学教室。
- 3) 九州大学農学部附属彦山生物学実験所。

## Coleoptera 鞘翅目

## Hydrophilidae ガムシ科

1. *Cercyon olibrus* Sharp アカケシガムシ  
2 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
腐敗物に多く集まり, これを餌とする.
2. *Cercyon ustus* Sharp ケシガムシ  
3 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.  
前種とほぼ同様の習性を示す.

## Leiodidae タマキノコムシ科

3. *Agathidium* (*Cyphocele*) *subcostatum* Portevin  
オオマルタマキノコムシ  
2 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
諸種菌類の生体を食する.
4. *Pseudocolenis lata* Portevin ウスイロヒメタ  
マキノコムシ  
7 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
前種とほぼ同様の食性を示す.

## Scaphidiidae デオキノコムシ科

5. *Ascapium apicale* Lewis ヒメセスジデオキノ  
コムシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.  
山地で見られ, 諸種菌類を食する.

## Staphylinidae ハネカクシ科

6. *Aleochara* sp. 1 ヒゲブトハネカクシ  
24 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
7. *Aleochara* sp. 2 ヒゲブトハネカクシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
8. *Autalia rufula* Sharp アカセミゾハネカクシ  
5 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
9. *Lordithon irregularis* Weise ハスオビキノコ  
ハネカクシ  
2 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
10. *Lorithon striatus* Olivier ハスジキノコハネカ  
クシ  
3 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 2exs.,  
7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
11. *Lordithon* sp. 1 キノコハネカクシ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
12. *Lordithon* sp. 2 キノコハネカクシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
13. *Medon lewisius* Sharp ネアカトガリハネカク

シ

- 1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
14. *Megarthus corticalis* Sharp エダモンハバビ  
ロハネカクシ  
2 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
15. *Megarthus scriptus* Sharp クロモンハバビロ  
ハネカクシ  
2 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
16. *Megarthus* sp. 1 ハバビロハネカクシ  
2 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
17. *Megarthus* sp. 2 ハバビロハネカクシ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
18. *Philonthus* (*Bisnius*) *kobensis* Sharp フタイ  
ロコガシラハネカクシ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
19. *Platyola paradoxa* Bernhauer トビムシハネカ  
クシ  
2 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 4 exs.,  
7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
20. *Proteinus crassicornis* Sharp チビハバビロハ  
ネカクシ  
3 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 1 ex.,  
7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
21. *Sepedophilus* sp. ヒメキノコハネカクシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
22. *Sipalia* sp. フタミゾチビハネカクシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.
23. *Thyasophila oxypodina* Sharp ヒゲアカアリツ  
カハネカクシ  
5 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 12  
exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.

## Nitidulidae ケシキスイ科

24. *Cyllodes* sp. マルケシキスイ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
25. *Eपुरaea* sp. ヒラタケシキスイ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
26. *Ipidia variolosa* Reitter クロヒラタケシキス  
イ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
普通朽木樹皮下で見られるが, 諸種菌類を食する  
のではないかと思われる.
27. *Physoronia explanata* Reitter キノコヒラタ  
ケシキスイ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 37

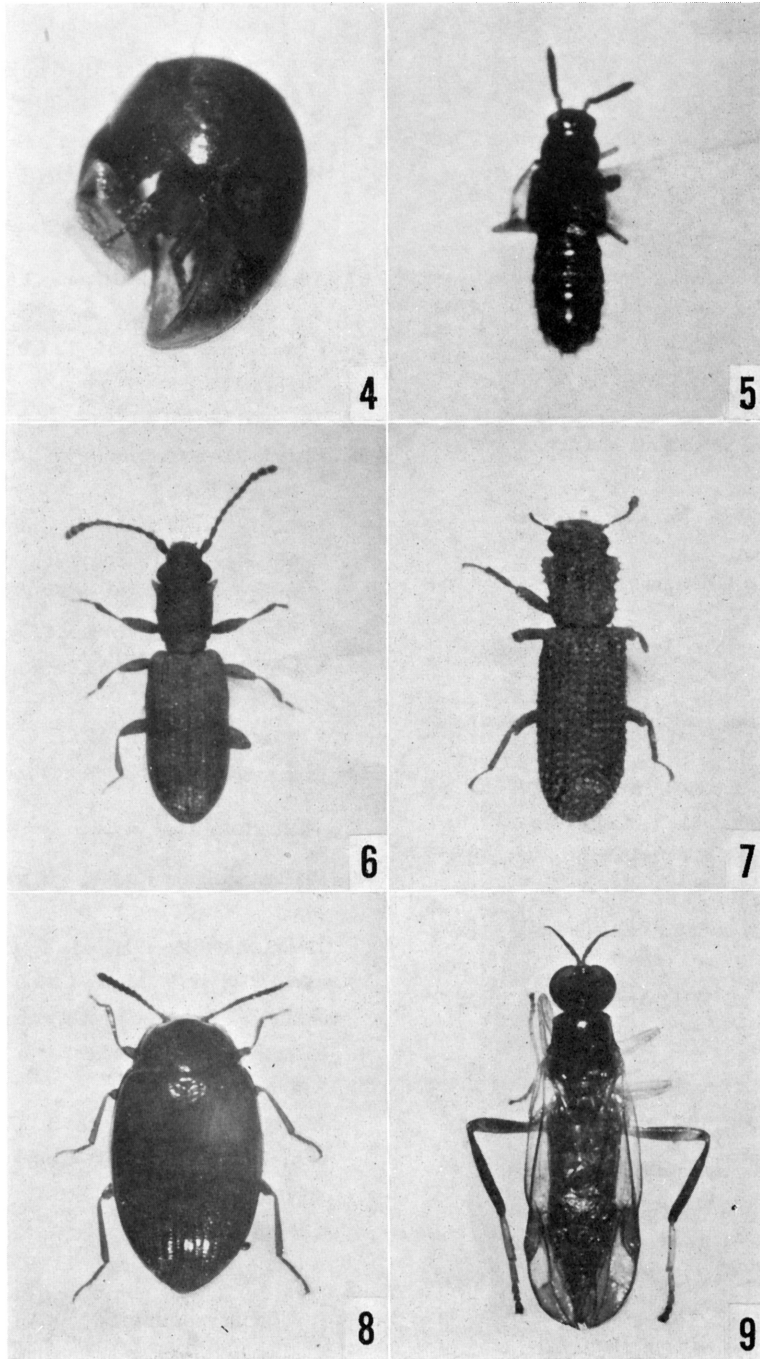


Fig. 4. Lateral view of *Agathidium (Cyphocele) subcostatum* Portevin (3.0mm in length).

Fig. 5. Dorsal view of *Aleochara* sp. 1 (2.0 mm in length).

Fig. 6. Dorsal view of *Silvanoprus* sp. (3.0 mm in length).

Fig. 7. Dorsal view of *Neotrichus hispidus* Sharp (3.5 mm in length).

Fig. 8. Dorsal view of *Scaphydema ornatellum* Lewis (5.5 mm in length).

Fig. 9. Dorsal view of *Chorisops maculiala* Nagatomi (6.0 mm in length).

- exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
諸種菌類を食する。
- Biphyllidae** ムクゲキスイムシ科
28. **Biphyllus rufopictus** Wollaston ハスモンムクゲキスイ  
2 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
- Silvanidae** ホソヒラタムシ科
29. **Silvanoplus** sp. コナヒラムシ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.
- Mycetophagidae** コキノコムシ科
30. **Mycetophagus antennatus** Reitter ヒゲブトキノコムシ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
食菌性。
31. **Mycetophagus hillerianus** Reitter ヒレルコキノコムシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.  
食菌性。
32. **Pseudotriphyllus lewisianus** (Wollaston) クロオビコキノコムシ  
84 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 6 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
今回の調査で最も多くの個体数が得られた種類であり、食菌性。
33. **Triphyllioides seriatus** (Reitter) フタオビコキノコムシ  
12 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
食菌性。
- Cisidae** ツツキノコムシ科
34. **Cis (Hadraule) seriatus** Kiesenwetter キーゼンウエッターツツキノコムシ  
2 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
本種の食性はこれまでに全く知られていなかったものである。
35. **Ennearthron** sp. ヒメツツキノコムシ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjo leg.  
此の個体は *E. mohri* Miyatake と近似の新種であると思われるが、採集標本が僅かに一頭のみであるところから、今回は記載を控えたい。
- Colydiidae** ホソカタムシ科
36. **Neotrichus hispidus** Sharp サシゲホソカタムシ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
普通朽木表面、あるいはその樹皮下等より得られており、食性に関してははっきりしていないが、一応菌類を食するものと思われる。
- Tenebrionidae** ゴミムシダマシ科
37. **Atasthalomorpha dentifrons** (Lewis) クワガタゴミムシダマシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.  
本種はこれまでサルノコシカケ、ツリガネタケ等の、いわゆる硬質菌からのみ得られていた。
38. **Platydema rectycorne** Lewis ツノボソキノコムシダマシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
本種はこれまでカワラタケ類や朽木樹皮下に延びる菌類等を食することが知られていた。
39. **Scaphidema ornatellum** Lewis フタモンツヤゴミムシダマシ  
5 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.  
前種とはほぼ同じ様な習性を示す。
- Tetratomidae** キノコムシダマシ科
40. **Pisenus insignis** Reitter アカバコキノコムシダマシ  
12 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 5 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
諸菌類の腐敗したものを食すると思われる。
41. **Pisenus rufitarsis** Reitter アカアシコキノコムシダマシ  
43 exs., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.; 24 exs., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.  
今回の調査でクロオビコキノコムシに次いで多くの個体数が得られた種であり、食性は前種同様と思われる。
- Chrysomelidae** ハムシ科
42. **Aphthona perminuta** Baly ツブノミハムシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.  
これまでに知られている本種の食草はブナ・ネムノキ・ミツマタ等の葉であり、菌類を食することはない。此の場合、一時的に潜り込んでいたに過ぎないと思われる。

## Curculionidae ズウムシ科

43. *Acicnemis maculaalba* Roelofs マダラカレキ  
ズウムシ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.  
普通朽木から得られ、食性はあまり明らかではないが、菌類を食することはないと思はれる。

## Hymenoptera 膜翅目

## Formicidae アリ科

- Ponera* sp. ハリアリ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.

## Scelionidae クロタマゴバチ科

- Telenomus* sp. クロタマゴバチ  
1 ex., 7. v. 1971, M. T. Chûjô leg.

## Platygasteridae ハラビロヤドリバチ科

- Gen.? sp.? ハラビロヤドリバチ  
1 ex., 19. iv. 1971, M. T. Chûjô leg.

## Diptera 双翅目

## Mycetophilidae キノコバエ科

47. *Mycetophila* sp.  
9 exs. 12. x. 1966. K. Takeno leg.

## Stratiomyidae ミズアブ科

48. *Chorisops maculiala* Nagatomi  
1 ex., 7. v. 1971, H. Makihara leg. (24. v. 1971, Emer.); 3 exs., 7. v. 1971, H. Makihara leg. (2. vi. 1971, Emer.).  
本種は5月7日採取のツキヨタケ内部から幼虫が発見されたものであるが、菌体と共に腰高シャーレに入れ、室内で飼育し、羽化せしめたものである。これまで本種の食性に関しては全く知られていなかったものである。また、幼虫に関しても現在までに記録がない。何れ機会を改めて幼虫の記載を行う予定である。

## Drosophilidae ショウジョウバエ科

49. *Drosophila* sp. 1 ショウジョウバエ  
1 ex., 7. v. 1971, H. Makihara leg. (24. v. 1971, Emer.)  
本種は上記のミズアブと同じ手法により成虫を得たものである。

50. *Drosophila* sp. 2 ショウジョウバエ  
1 ex., 7. v. 1971, H. Makihara leg. (2. vi. 1971, Emer.)  
本種も前種同様の経過による。

51. *Drosophila* sp. 3  
1 ex., 7. v. 1971, H. Makihara leg. (23. v. 1971, Emer.); 1 ex., 7. v. 1971, H. Makihara leg. (24. v. 1971, Emer.); 1 ex., 7. v. 1971, H. Makihara leg. (2. vi. 1971, Emer.).  
本種もまた、前種同様の経過による。

## Anthomyiidae ハナバエ科

52. *Anthomyiidae* sp. ハナバエ  
1 ex., 12. x. 1966, K. Takeno leg.

## 参 考 文 献

- 久松定成 1958 日本産微小甲虫図説(1), あげは 6: 1-4, 6 figs.  
Kimoto, S. 1966 The Chrysomelidae of Japan and the Ryukyu Islands. X Subfamily Alticinae III. Jour. Fac. Agr. Kyushu Univ. 13(4): 611-612.  
Lewis, G. 1896 On new species of Coleoptera from Japan, and notices of others. Ann. Mag. Nat. Hist. (6), 17(101): 329-343.  
宮武睦夫 1959 日本産 *Triphyllus* 属及び *Pseudotriphyllus* 属の検討(鞘翅目: 小蠹虫科). 昆虫学評論 10(1): 24-30, Pl. 5.  
Miyatake, M. 1964 Notes on the Tribe Bolitophagini of Japan, with the descriptions of four new Genera and two new species (Coleoptera: Tenebrionidae). Trans. Shikoku Ent. Soc. 8(2): 59-84, 55 figs., 2 pls.  
Nagatomi, A. 1964 The *Chorisops* of the Palearctic region (Diptera: Stratiomyidae). Ins. Mats. 27(1): 18-23, 2 figs.  
中根猛彦・他 1963 原色昆虫大図鑑第二巻. 北隆館・東京, 443 pp., 192 pls.  
Nakane, T. 1966 New or little-known Coleoptera from Japan and its adjacent regions XXIV. Fragm. Col. 16: 64-66; loc. cit. 17: 67-69.  
Reitter, E. 1875 Die europäischen Nitidularien mit kurzer Charakteristik der Gattungen und Bemerkungen über schwierige Arten verzeichnet. Deutsche Ent. Zeitschr. 19(3): 1-30.  
— 1879 Verzeichniss der von H. Christoph in Ost-Sibirien gesammelten Clavicornier etc. Deutsche Ent. Zeitschr. 23(2): 209-226.  
— 1889 Beschreibung der bekannten Tritomiden Japans. Wiener Ent. Zeit. 8: 245-249.

- Sharp, D. 1888 The Staphylinidae of Japan. 249-267; 319-334; 406-419; 463-476.  
 Ann. Mag. Nat. Hist. (6), 2(10): 277-295;  
 369-387; 451-464.
- 1889 The Staphylinidae of Japan. Ann. 249-267; 319-334; 406-419; 463-476.  
 Mag. Nat. Hist. (6); 3(?): 28-44; 108-121;
- Wollaston, T. V. 1874 On new Coleoptera from  
 Japan. Ent. Monthl. Mag. 10: 170-171.
- 安松京三・他 1965 原色昆虫大図鑑 第三卷. 北隆館  
 東京, 358 pp., 156 pls.

### Summary

At the zone over 800 m above the sea level on Mt. Hiko (Hikosan), there grow many beech-trees, *Fagus crenata* Blume, on the dried and decayed wood of which a fungus, *Lampteromyces japonicus* (Kawam.) Sing. is commonly found. In association with this fungus, interestingly, many insects belonging to miscellaneous families can be seen. It is of interest, moreover, to observe even a kind of food-chain in such a narrow space as fungi. None the less only a few record of the insects related with the fungi have been reported. In this paper we recorded 51 species of insects belonging to three orders which were collected from the dried and decayed fungi. We will report in succession a check list of insects collected from the fungi in different seasons.