first few hours of the darkening or of the pre-midnight type.

6. Secretions of the poisonous or dermatitis-causing fluid of the adult beetle (determined by the author and Watanabe as cantharidine) take place by compression on any part of the body. The fluid may be secreted from sublateral parts of the anterior and posterior margin of pronotum, longitudinal costae of elytra or the tip of each tarsus.

7. During copulation, a male stays on the back of a female in a parallel position. However, some of the females were often found to ride on other females and protrude their ovipositor, acting as if they were males in mating positions.

8. Females in cage insert their long ovipositor into narrow crevices and deposit eggs in a mass. Eggs are covered with a glutinous substance and are abhesive to each other. The numbers of eggs in a cluster varied from 56 to 221 in five times of observations. The incubation period was 7 to 14 days under the room temperature of 13.9°C to 31.6°C.

9. Larvae in nature were found to burrow into rotten timbers of Sugi-tree (Japanese cedar) making holes just above or beneath the soil surface. In a laboratory breeding experiment, first instar larvae kept with the rotten timber emerged in May of the following year. The beetle seems to pass one generation in a year.

10. In the daytime collections in nature, the sex ratio of male to female was 43 to 57. In the light trap collections, males were much fewer than fe-

males only 2% of the total. Attractiveness towards the light source seem to be much stronger in the female.

Explanation of Plates

Xanthochroa waterhousei Harold

アオカミキリモドキ

Plate I

A. Adult female resting beneath the leaf of *Kerria japonica*. ヤマブキの葉の裏面に静止した成虫

B. Eggs laid in a mass. 卵塊.

C. The light trap set at Narimasu, Tokyo, for the collection of adult *Xanthochroa waterhousei*. 成虫採集のため東京都成増に設置したライトトラップ.

D. Full grown larva burrowing into the rotten timber of Sugi-tree. 腐朽した杉の材部に穿孔した成熟幼虫.

Plate II

A. Adult female secreting poisonous fluid from the longitudinal costae of elytra. 翅鞘の縦隆条から毒液を分泌した成虫(雌).

B. Full grown larva, dorsolateral view. 成熟幼虫, 背側面.

C. Full grown larva, lateral view. 成熟幼虫, 側面

D. Adult in thanatosis (reflective hypertonic akinesis). 反射的不動性(いわゆる擬死の状態)におちいつた成虫.

本邦におけるカミキリモドキ類の病害補遺 Additional notes on dermatitis-causing Oedemerid beetles in Japan: by Kazuyoshi Kurosa

さきに(本誌前号)筆者はカミキリモドキ類による病害について報告したが、その後多くの方から各地の被害状況につき通知を頂いたので、ここにまとめておく。

1) アオカミキリモドキ *Xanthochroa waterhousei* による皮膚炎はその後東京都内で6月に4例を観察した他、内田明夫・井上義郷・三浦昭子・芳賀昭治の諸氏から都内における被害例を聞いた。東京附近では被害はあまり珍しくないようである。

2) 名古屋市の昆虫研究家佐藤正孝氏は1955年7月16日、三重県一志郡平倉において灯火に飛来した甲虫が頸部に止つたのを払い落したところ長さ約3cm, 幅約1cmの水疱を生じた由であり、また同行の西京大学中根猛彦助教授も同一種の甲虫により被害を受けたという。この甲虫は送られた標本によりシリナガカミキリモドキ *Xanthochroa caudata* Kôno であることが判明した。本種が有毒物質を含有することは既に実験的に確めていたが、病害の実例を知り得たのはこれが最初である。

3) 当研究部の林滋生・長田泰博・佐藤孝慈の3氏が本年7月18日～8月6日、青ガ島に滞在の際、灯火に集るカミキリモドキ科の甲虫による皮膚炎患者の多いことを観察し、林博士自身も左手首に被害を受けられた。この甲虫はハイイロカミキリモドキ *Eobia cinereipennis* とズグロカミキリモドキ *E. chinensis* subsp. の両種であった。なお島民もこの甲虫の被害性をよく知っておりランプムシと呼んで恐れているという。

4) 東京農大昆虫研究室の渡辺泰明氏は本年7月16～26日、八丈小島に滞在の際ハイイロカミキリモドキとズグロカミキリモドキの両種(筆者はその標本を検した)による病害の多いことを観察された。

5) 東京医歯大の山本久氏は本年10月8～16日、豆南諸島の鳥島に渡島の際同島駐在の気象観測員から夏季灯火に集る1種の甲虫による水疱性皮膚炎の多いことを聞き採集に努力したが、時期はずれのため発見出来なかつたという。これもカミキリモドキ科のものであろう。

以上の諸事実によればカミキリモドキ類による病害は地域的にはかなり多いものと考えられる。末筆乍ら資料を提供された上記諸氏に深謝する。(伝研寄生虫研究部 黒佐和義)