

を頼りに、羽化後3日から7日にわたり、個体識別して観察したが、トゲアリの職アリは、羽化した翌日には、卵、幼虫、繭に関心を示し、それらの表面をなめるのが観察された。幼虫に対する反吐は、羽化後2日か3日で始められた。餌場へ出たのは、最初に羽化した職アリが、羽化後5日目の29-VIII-'62に餌場を歩行しているのを見たのが最初である。しかしこれは外役として行動したのではない。その後、1962年中にトゲアリの職アリが、餌場へ出ているのを見た回数は、7-IX 1回、14-IX 2回、17-IX 1回、1-XI-'62 2回 だけである。これらの場合、いずれもただ餌場を歩行しただけで、餌の採集や運搬は全く行なわれなかつた。

1年を通しての産卵や幼虫の生育状態

1962年中に、巢内の卵数には2回大きなピークがあつた。第1回は19-VIIで約60個、第2回は27-VIIIで約120個を数え得た。初めのピークの日には最初の孵化があり、その後幼虫数が増えると卵数は減少した。幼虫の生育期間は、主にこの2つのピークの間であり、2回目のピークの2日前25-VIIIには、幼虫数は、わずかに4匹に減つていた。2回目のピークの頃から、再び多数の幼虫が孵化し始めたが、この頃孵化した幼虫は大部分2齢で発育が止り、そのまま越冬した。25-IXには卵はなくなり、繭2個と主に2齢の幼虫が、これは塊状となつて巢内にあつた。10月に入り、室内気温が20°Cを割る頃になると、トゲアリの職アリは幼虫塊の周囲に集つて不活潑な状態となり、蟻塊をつくる傾向を示し始めた。トゲアリは、幼虫塊の周囲に球状に比較的緊密に集る。1962年中に羽化したトゲアリの職アリは、わずかに9匹であつたが、クロオオアリの職アリ、トゲアリの雌、トゲアリの職アリが卵や幼虫を食べるのも観察され、かなりの数の卵や幼虫が、成虫によつて消費されたようである。

Résumé

(A) Early condition of the parasitic life.

(1) A female of *Polyrhachis lamellidens* Smith was captured by the writer on Sept. 23, 1961 in Kyoto City, while she was wandering on a huge tree trunk after her nuptial flight.

(2) On Sep. 27 the female was put into the observation cage, in which 12 workers of *Camponotus herculeanus japonicus* Mayr without queens had been kept.

(3) The workers used for test as host ants were arranged as follows: a group of cocoons was kept in a glass dish with several workers, which emerged in the summer of 1961 from the same nest and were all of minimum size in type. Of them 12 workers were selected and kept in another observation cage two days before start in observation.

(4) When the female reached the inner chamber with a group of the host species, about half of the workers attacked the intruder, biting her at her legs or antennae. She sometimes took hold of a worker's neck with her jaws though never injured it. She remained in the inner chamber for 2 days with several workers often clinging and irritating her, though sometimes went off the group