

足柄上郡大井町におけるアリ類の 結婚飛行の観察記録

酒 井 春 彦

Records of the Mating Flight of Ants Observed at Ōimachi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa Prefecture

Haruhiko SAKAI

アリが空中で交尾をするいわゆる結婚飛行は、よく知られていることだが、実際にその結婚飛行を目にする機会というのは、大変少ないと思う。

日本には約 200 種のアリ類が生息するが、筆者は足柄上郡大井町においてそのうち16種のアリの結婚飛行を観察することができた。その年月日及び時刻を表に示した。

以下に示す記録からわかるように、アリの種類によって結婚飛行の季節や時刻がほぼ決まっているといえる。しかもこの季節や時刻は、その条件が同じである限り、地理的に広い範囲にわたって同じであるという事実がクロオオアリについては確かめられている(久保田, 1977)。つまり、小田原市でも平塚市でも同じ日の同じ時刻に結婚飛行が行われるということであり、これは実に興味深い事実である。

ところで、この結婚飛行を行うか行わないかを決定する条件とはいったい何であろうか。筆者が十数年観察してきた結果からいうと、それは、気温、湿度、風力の3つではないかと考えられる。つまり、結婚飛行がよく行われる日というのは、気温が高く、蒸し暑くて、風が大変弱いという特徴があり、この条件は、春・夏・秋のいずれの季節に飛行を行うアリにもあてはまる。

1986年の観察結果からは、気温は23°C以上、平均は27~28°C、湿度は65%以上、平均は70~80%ということが明らかになった。風力については、厳密な測定は行わなかったので数字では表せないが、肌にわずかに感じる程度の風ということがいえる。いずれにしても、風は空中結婚するアリにとって大きな妨げとなることはまちがいない。

今後も、更に多くの種類の結婚飛行の日時や条件を調べていきたいと思う。

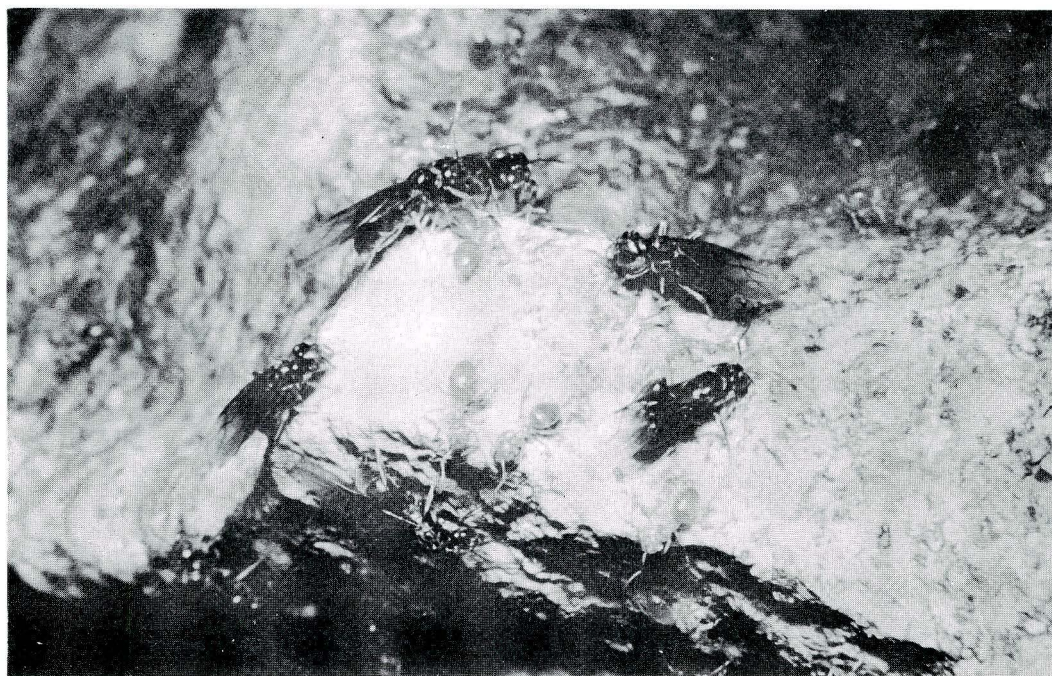
結婚飛行を観察した日時(足柄上郡大井町)

1. トビイロシワアリ *Tetramorium caespitum*
1984年7月5日 午前 晴れ
1986年7月12日 午前9時 晴れ 27°C
1986年7月15日 午前 晴れ
2. クロナガアリ *Messor aciculatus*
1977年4月20日 午前 晴れ
1981年4月28日 午前 晴れ
1982年5月3日 午前 晴れ
1983年4月24日 午前 晴れ
1984年5月3日 午前 晴れ
1985年4月21日 午前 晴れ
1986年4月26日 午前 晴れ 27°C
3. トフシアリ *Diplorhoptum japonicum*
1977年10月7日 午前 晴れ
1980年9月21日 午前 晴れ
1982年9月27日 午前9時 晴れ
1984年10月14日 午前 晴れ
1985年10月10日 午前 晴れ後雨
4. アズマオオズアカアリ *Pheidole fervida*
1985年8月10日 午前 晴れ
1986年8月5日 午前9時 晴れ 27°C
5. キイロシリアゲアリ *Crematogaster osakensis*
1986年9月3日 午後7時 晴れ 30°C
1986年9月22日 午後6時 晴れ 26°C
6. トビイロケアリ *Lasius niger*
1981年7月11日 午後7時 晴れ

- 1982年7月4日 夜 晴れ
 1982年7月10日 夜 晴れ
 1984年7月4日 夜 晴れ
 1984年7月5日 夜 晴れ
 1986年7月5日 午前8時 晴れ後雨 23°C
 1986年7月11日 午前8時 曇り 26°C
 1986年7月16日 午前 晴れ
 1986年7月18日 午前8時 晴れ 26°C
 1986年7月23日 午前10時 曇り時々晴れ
 24°C
 1986年7月24日 午後8時 曇り
 1986年8月10日 午前 晴れ
7. アメイロケアリ *Lasius umbratus* (写真上)
 1982年7月21日 午後5～6時 晴れ
 1984年6月20日 午後5～6時 晴れ
 1984年7月5日 午後5～6時 晴れ
 1985年6月7日 夕方 晴れ
 1986年6月16日 夕方 晴れ後曇り 24°C
 1986年7月14日 夕方 晴れ 26°C
 1986年7月16日 午後4～5時 晴れ 28°C
 1986年7月18日 午後6時 晴れ 26°C
8. クサアリモドキ *Lasius spathepus*
 1981年7月29日 夜 晴れ
 1982年7月10日 夜 晴れ
 1984年7月5日 夜 晴れ
 1986年7月14日 夜 晴れ 26°C
 1986年7月16日 夜 晴れ 28°C
 1986年7月17日 夜 晴れ 28°C
9. クロヤマアリ *Formica japonica*
 1982年6月6日 午前 晴れ
 1984年6月18日 午前 晴れ
 1986年6月16日 午前 晴れ 24°C
 1986年6月22日 午前 晴れ
 1986年6月25日 午前8時 晴れ 23°C
 1986年7月14日 午前9時 晴れ 26°C
 1986年7月17日 午前9時 晴れ 28°C
10. サムライアリ *Polyergus samurai* (写真下)
 1982年7月11日 午前 晴れ
- 1983年7月6日 午前 晴れ
 1986年7月6日 午前 晴れ 27°C
 1986年7月19日 午前 晴れ 30°C
 1986年7月23日 午前11～12時 晴れ 28°C
 1986年8月6日 午前 晴れ 30°C
 1986年8月7日 午前10～11時 晴れ 30°C
11. クロオオアリ *Camponotus japonicus*
 1980年5月31日 午後5～6時 晴れ
 1982年5月9日 午後5～6時 晴れ
 1983年5月22日 午後5～6時 晴れ
 1984年5月30日 午後5～6時 晴れ
 1985年5月26日 午後4～5時 晴れ
 1986年5月31日 午後4～5時 晴れ 26°C
12. ヨツボシオオアリ *Camponotus quadrinotatus*
 1982年5月9日 午前 晴れ
 1984年6月7日 午前 晴れ
 1985年5月26日 午前 晴れ
 1986年5月31日 午前 晴れ 26°C
 1986年6月8日 午前 晴れ
13. ヒラズオオアリ *Camponotus nipponicus*
 1985年8月3日 夜 晴れ
14. アメイロアリ *Paratrechina flavipes*
 1982年5月3日 午前 晴れ
 1985年5月11日 午前 晴れ
 1985年5月12日 午前9～10時 晴れ
 1985年5月26日 午前9～10時 晴れ
 1986年6月1日 午前 晴れ
15. サクラアリ *Paratrechina sakurae*
 1984年10月14日 午前 晴れ
 1985年10月10日 午前9～10時 晴れ
16. ルリアリ *Iridomyrmex glaber*
 1986年7月24日 午前7～8時 晴れ 26°C
 1986年8月6日 午前 晴れ 30°C

文 献

- 久保田政雄 1977 クロオオアリの結婚飛行. 「蟻」
 vol. 8. 蟻類研究会.
 (大井町立大井小学校)



写真上：結婚飛行に飛び立とうとするアメイロケアリ 下：結婚飛行に飛び立とうとしているサムライアリの合