

2004年生田緑地ゲンジボタル調査報告

亀岡千佳子*¹・新村 治*²

The report of the firefly at Ikuta-Ryokuchi Park in 2004

Chikako Kameoka *¹・Osamu Nimura*²

1 はじめに

青少年科学館では1983年～1987年・川崎市自然環境調査Ⅰの水生昆虫調査で生田緑地の谷間の探勝路にゲンジボタルの幼虫が生息し、5月下旬頃から7月初旬頃まで成虫も多数発生していることが確認された。以来生田緑地のホタルについて注目し、ピーク時のみの発生数の確認作業を行い、1993年の青少年科学館紀要で木下が観察記録を発表している。その後、生田緑地内にはゲンジボタルを含め7種のホタル、ムネクリイロボタル、カタモンミナミボタル、ヘイケボタル、オバボタル、スジグロボタル(林1991)、クロマドボタル(川田・岩田・高橋・昆虫班1995)が確認されている。

1998年からはゲンジボタル成虫の初見日～終息日までの発生カウント調査をおこなっている。今年度で7年目になる。また、併せてスジグロボタルの幼虫の発光確認作業もおこなっている。調査は館職員と「かわさき自然調査団」の昆虫班であるが、2002年度から調査に加わってくれた市民の方も引き続きホタル調査員として今年度の調査に参加頂いた、2004年の調査結果がまとまったので報告する。

2 調査方法

設定した調査日の19時に青少年科学館に調査者が集合し、19時30分までに調査者を調査場所に向かわせ、19時30分から19時50分までの20分間に目視により発光を確認したホタル数を記録した。調査者が足りず、調査場所に調査者を張りつけることが出来ないときは、20分間に調査場所を巡回し調査した。数人で調査した場合、個人によりカウント数にばらつきが生じたが、その場で協議し、概ね平均数を記録した。記録は発光ホタル数の他に調査時の天気と気温を調査票に記入した。また、調査場所は昨年発生が確認された5ヶ所と、最近まで発生が確認されていたが現在は確認されていない場所の3ヶ所をくわえて8ヶ所とした。

3 調査期間

毎年、全国的に生物季節が早まっているようで、5月になると各地からのホタルだよりが聞こえてくる。しかし、生田緑地のホタルは2002年、2003年と例年通り、

6月に入ってから成虫発生であったため、今年も例年通りと予想し、調査開始日は5月28日からとした。消滅は7月中旬頃と予想し、調査終了日は7月15日とした。ホタル発生日は予想通りであったが、消滅日は例年より10日以上も早く、調査期間は短いものになった。

4 調査場所

- ① 駐車場奥
- ② 奥の池
- ③ 奥の池南側谷戸
- ④ 旧岡本谷戸
- ⑤ 科学館奥
- ⑥ マレーゼの谷
- ⑦ 湿地帯下休耕田(ホタルの里)
- ⑧ 谷間の探勝路(木道)

の8ヶ所

5 調査参加者

新村 治	森下 祐子	菊池なつみ
松尾 浩暢	小山 明人	菅原 彰宏
高岡 英希	成川 秀幸	國司 眞
亀岡千佳子	梅原 和仁	時岡 泰孝

(12名)

延べ調査者数 62名

6 調査結果

調査結果は表1

天気、気温は調査時のもの。

*1 青少年科学館

*2 ホタル調査員

7 まとめ

- 2004年の成虫発生時期は初見日は例年並み、終息日が10日早く、発生数は約4割すくない。
- 生田緑地での初見日は6月5日、⑦湿地帯下休耕田(ホタルの里)と⑧谷間の探勝路、最終確認は①駐車場奥と⑧谷間の探勝路であった。
- 発生数は昨年と比べると平均5割減になっている。昨年初めて確認された、しょうぶ園上藤棚池滝のあたりで今年もホタルが飛翔しているのを確認した。(6月17日1匹)
- 各調査場所の最多確認数は、①駐車場奥(19)、②奥の池(1)、③奥の池南側谷戸(2)、④旧岡本谷戸(確認されず)、⑤科学館奥(7)、⑥マレーゼの谷(戸隠谷戸)(1)、⑦湿地帯下休耕田(ホタルの里)(20)、⑧谷間の探勝路(木道)(28)であった。
- 今年の発生数のピークは6月19日から24日にかけてであった。
- 今年度の調査から生田緑地のゲンジボタルの発生について概観する。2001年の発生数から2002年、2003年と生田緑地のホタルの発生数は減少傾向にある。特に今年、⑦湿地帯下休耕田(ホタルの里)(20)、⑧谷間の探勝路(木道)(28)では激減した。ホタルの発生数は6年から7年の周期で発生数が増減するといわれている。2002年、2003年と減少してきた生田緑地のホタルが自然周期の減少なのか、それともこのままずっと減少を続けるのかはさらに来年以降も継続調査を続けて注目をしていないといけないことである。

終わりに、暑くて多忙な中、会社や学校の帰りに青少年科学館に立ち寄り、調査に協力してくださいましたたくさんの方々に厚く感謝申し上げます。

表1 2004年 生田緑地ホタル調査結果表

月	日	曜日	天気	気温	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
5	28	金	快晴	21.6	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1	火	曇り	17.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	木	快晴	19.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	土	晴れ	22.7	0	0	0	0	0	0	2	2
	8	火	曇り	20.9	0	0	0	0	0	0	4	1
	10	木	曇り	21.7	0	0	2	0	0	0	8	4
	13	日	晴れ	18.8	3	0	2	0	1	0	15	9
	15	火	晴れ	22.9	5	0	2	0	6	0	14	15
	17	木	曇り	23.6	14	0	0	0	7	0	17	15
	19	土	晴れ	26.0	—	—	—	—	—	0	17	28
	20	日	晴れ	—	18	0	0	0	7	—	—	—
	22	火	快晴	26.8	19	0	0	0	6	0	20	13
	24	木	曇り	25.9	15	1	0	0	3	1	9	15
	27	日	曇り	23.6	9	0	0	0	1	0	2	4
29	火	快晴	26.5	3	0	0	0	3	0	0	5	
7	1	木	晴れ	24.1	2	—	—	—	0	—	0	2
	4	日	曇り	25.2	0	—	—	—	0	0	0	0
	6	火	晴れ	25.0	0	—	—	—	0	0	0	0