

2002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 2002

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6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、スジグロボタルが確認されている。(林1991)

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。また、併せてスジグロベニ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。2002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。記録は発行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

今年は生田緑地での桜の開花日が3月16日と例年より2週間ほど早く、生物季節も2週間から10日ほど早いと考えた。成虫発生を例年より1週間早め、消滅は7月中旬頃と予想し、予備調査を5月22日におこない、本調査を5月26日から7月14日までとした。しかし発生初日は例年どおり6月に入ってから、消滅は7月中頃になった。発生が予想とは外れたが調査期間はほぼ妥当なものとなった。

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

大越 治 大越 和子
新村 治 齊藤 はるか
国司 真 亀岡 千佳子
若宮 崇令

(7名)

延べ調査者数 65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

- 2002年の成虫発生の時期は例年並み、発生数は例年に比べ1.5割少ない。
- 生田緑地での初見日は6月4日、湿地帯休耕田（ホタルの里）下流、流れが大きく蛇行するあたりだった。最終確認は谷間の探勝路であった。
- 発生数は谷間の探勝路（木道）を除いてはほぼ例年並み、探勝路は例年に比べ約4割減になっている。昨年と同様にホタルが確認されなかった場所は、奥の池・奥の池南側谷戸・旧岡本谷戸の3カ所である。
- 各調査場所の最多確認数は、① 駐車場奥（23）、② 奥の池（確認されず）、③ 奥の池南側谷戸（確認されず）、④ 旧岡本谷戸（確認されず）、⑤ 科学館奥（17）、⑥ マレーゼの谷（4）、⑦ 湿地帯下休耕田（ホタルの里）（63）、⑧ 谷間の探勝路（木道）（45）、であった。

- 今年の発生数のピークは6月23日～28日にかけてである。
- 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。今年、発生数が例年に比べて少ないのは、谷間の探勝路のホタル数が少なかったからである。今年は6月の平均気温が例年よりも2℃ほど低い。気温が原因だとすると他の場所にも発生数減の影響がでていてもいいはずなのだが、他の場所は例年並みであった。谷間の探勝路の発生数が少なかったのは今年だけなのか、またはこのままだんだん発生数が減少していくのかは、来年度以降も調査を続けて注目をしていかなければ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方々に厚く感謝申し上げます。

表 1

2002年 生田緑地ホタル調査結果発

月	日	曜日	天気	気温	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
5	22	水	晴れ	18.3	-	-	-	-	-	-	0	0
	26	日	雨	16.3	-	-	-	-	0	0	0	0
	28	火	快晴	18.4	-	-	-	-	-	0	0	0
	30	木	曇り	22.1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1	土	晴れ	21.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	火	晴れ	21.7	0	0	0	0	0	0	1	0
	6	木	快晴	21.7	0	0	0	0	0	0	1	1
	9	日	晴れ	23.5	0	0	0	0	0	0	1	2
	11	火	雨	24.1	1	0	0	0	2	0	10	8
	13	木	曇り	22.0	2	0	0	0	2	0	17	5
	15	土	曇り	22.0	3	0	0	0	9	0	16	17
	18	火	曇り	19.2	2	0	0	0	13	0	17	11
	20	木	雨	18.9	11	0	0	0	13	0	39	35
	23	日	曇り	18.0	18	0	0	0	17	2	52	45
	25	火	雨	16.6	10	0	0	0	10	1	13	16
	28	金	曇り	19.5	23	0	0	0	6	3	63	35
30	日	曇り	21.0	17	0	0	0	5	4	36	28	
7	2	火	曇り	23.0	7	0	0	0	6	2	37	23
	4	木	曇り	25.5	10	0	0	0	3	1	11	10
	7	日	晴れ	26.7	3	0	0	0	0	1	2	5
	9	火	曇り	27.7	0	0	0	0	0	0	5	4
	11	木	快晴	27.9	0	-	-	-	0	0	4	5
	14	日	曇り	28.2	-	-	-	-	-	0	0	1