

平成10年度生田緑地のゲンジボタル成虫発生調査

若宮崇令^{*1}・岩田芳美^{*2}

The number of the fireflies grow at Ikuta-Ryokuti Park, Kawasaki City, in 1998

Takanori WAKAMIYA^{*1}・Yoshimi IWATA^{*2}

I はじめに

青少年科学館では1983年の水生昆虫の調査で、谷間の探勝路にゲンジボタルの幼虫が生息していることを確認し、以来生田緑地のホタルについて注目し、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。その後もゲンジボタルとスジグロベニボタルについては、毎年発生確認作業を継続している。

1998年は「かわさき自然調査団」の昆虫班が調査に協力し、5月28日から7月11日までの記録がとれたので報告する。

II 調査方法

調査日を設定し、19時に青少年科学館に調査者が集合し、19時30分より発生場所を巡回し、目視により発光を確認したホタル数を記録した。数人で行った場合、個人によりカウント数にバラツキが生じたが、その場で協議し、概ね平均数を記録した。

III 調査期間

例年の成虫発生状況から6月7日から7月11日までと設定したが、本年は生物季節が異常に早く、北部公園事務所から5月28日に谷間の探勝路で発生を確認したとの情報が寄せられたので、急遽5月31日から調査を開始した。

IV 調査場所

- ① 奥の池
- ② 谷間の探勝路木道
- ③ 探勝路下の畑
- ④ 東口駐車場奥
- ⑤ 青少年科学館奥の5ヵ所。

V 調査参加者

岩田夫妻、東夫妻、西田、河野、柏崎、亀岡、成田、佐野、川田、渡辺、若宮の13名。

*1 青少年科学館 *2 かわさき自然調査団 昆虫班

延べ人数 41名。

VI 調査結果

①奥の池、②谷間の探勝路木道、③探勝路下の畑、④東口駐車場奥、⑤青少年科学館奥 天気は調査時のものを、気温は19時のものを自記記録計の記録用紙から読み取って記入した。

表1 調査結果表のとおりである。

月日	天気	気温	①	②	③	④	⑤
5/28	晴	21.5	—	2	—	—	—
31	薄曇	22.0	0	8	3	0	0
6/4	薄曇	23.5	0	30	17	0	0
7	曇	16.0	0	14	15	0	0
12	曇	20.0	0	29	43	2	5
16	晴	23.5	2	18	19	1	4
19	曇	22.0	—	—	—	—	6
20	薄曇	27.5	2	22	41	7	4
25	曇	21.5	0	18	32	10	4
28	曇	27.0	1	21	28	9	5
30	晴	24.5	0	9	19	1	4
7/3	晴	30.5	0	4	4	3	5
5	曇	27.5	1	2	4	5	0
11	曇	25.5	0	1	0	0	0

表1 調査結果表

VII 考察

1998年の生田緑地でのゲンジボタルの成虫発生数を大まかに推定してみた。推定にあたり、野外での成虫の寿命は5日くらいであるという横須賀市自然博物館の大場博士の言から、成虫の寿命を5日と仮定し、推定表を作成して発生数を考察した。その結果が表2である。

場所	成虫発生予想数
奥の池	4匹
谷間の探勝路木道	104匹
探勝路下の畑	133匹
東口駐車場奥	23匹
青少年科学館奥	21匹

表2 成虫発生予想数

目視で確認した数を基にしているが、実際は未確認が相当数あると思われる。その数は定かではないが、少なくとも倍位ではないかと考えている。なお、飛森谷戸方面にはヘイケボタルが生息しているが今回の調査場所では見当たらなかった。

ホタル出現数推定表

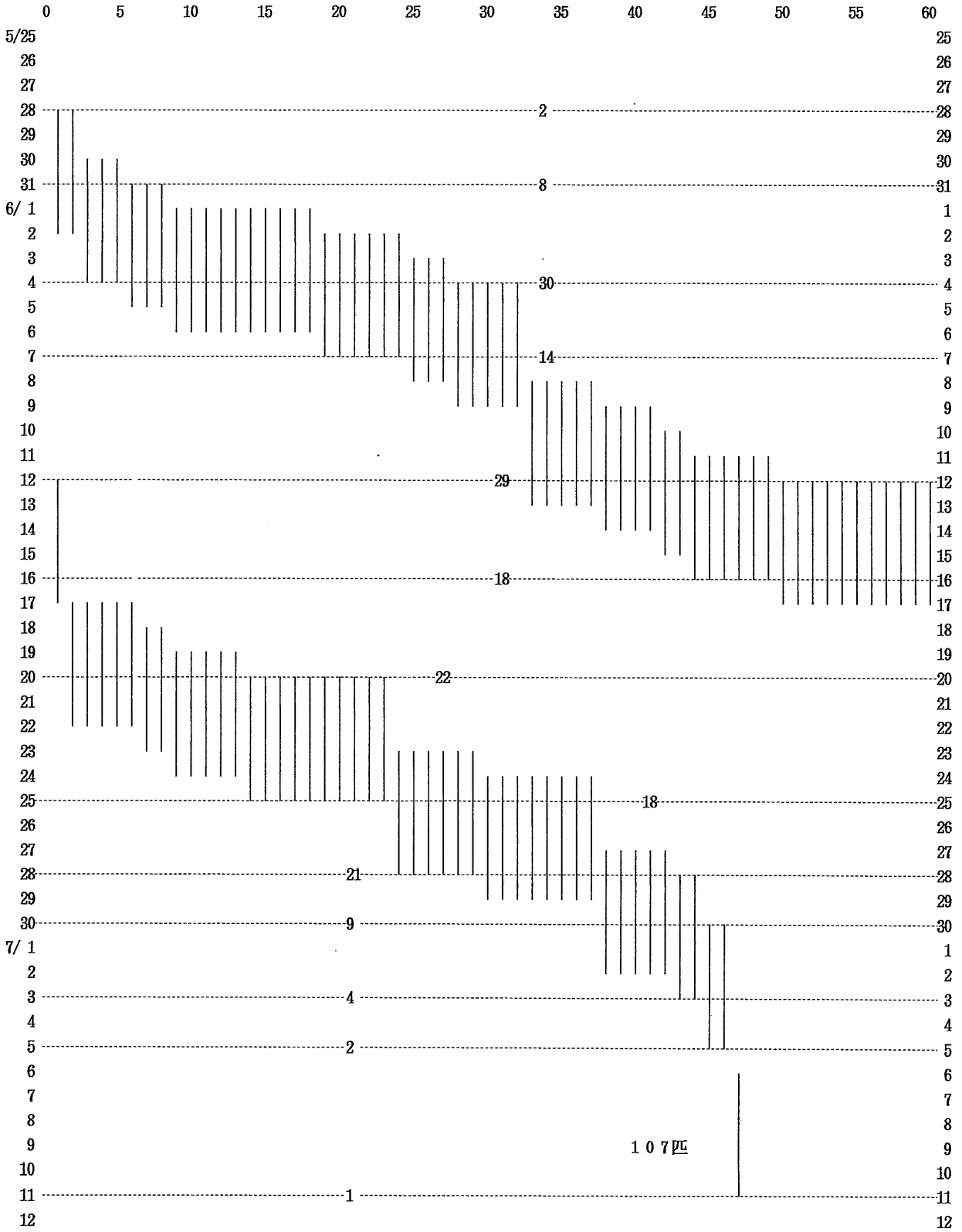
成虫が5日間生息すると仮定して

① 奥の池		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5/25														25
26														26
27														27
28														28
29														29
30														30
31														31
6/ 1														1
2														2
3														3
4														4
5														5
6														6
7														7
8														8
9														9
6/10														10
11														11
12														12
13														13
14														14
15														15
16														16
17														17
18														18
19														19
20														20
21														21
22														22
23														23
24														24
25														25
26														26
27														27
28														28
29														29
30														30
7/ 1														1
2														2
3														3
4														4
5														5
6														6
7														7
8														8
9														9
10														10
11														11
12														12

ホタル出現数推定表

成虫が5日間生息すると仮定して

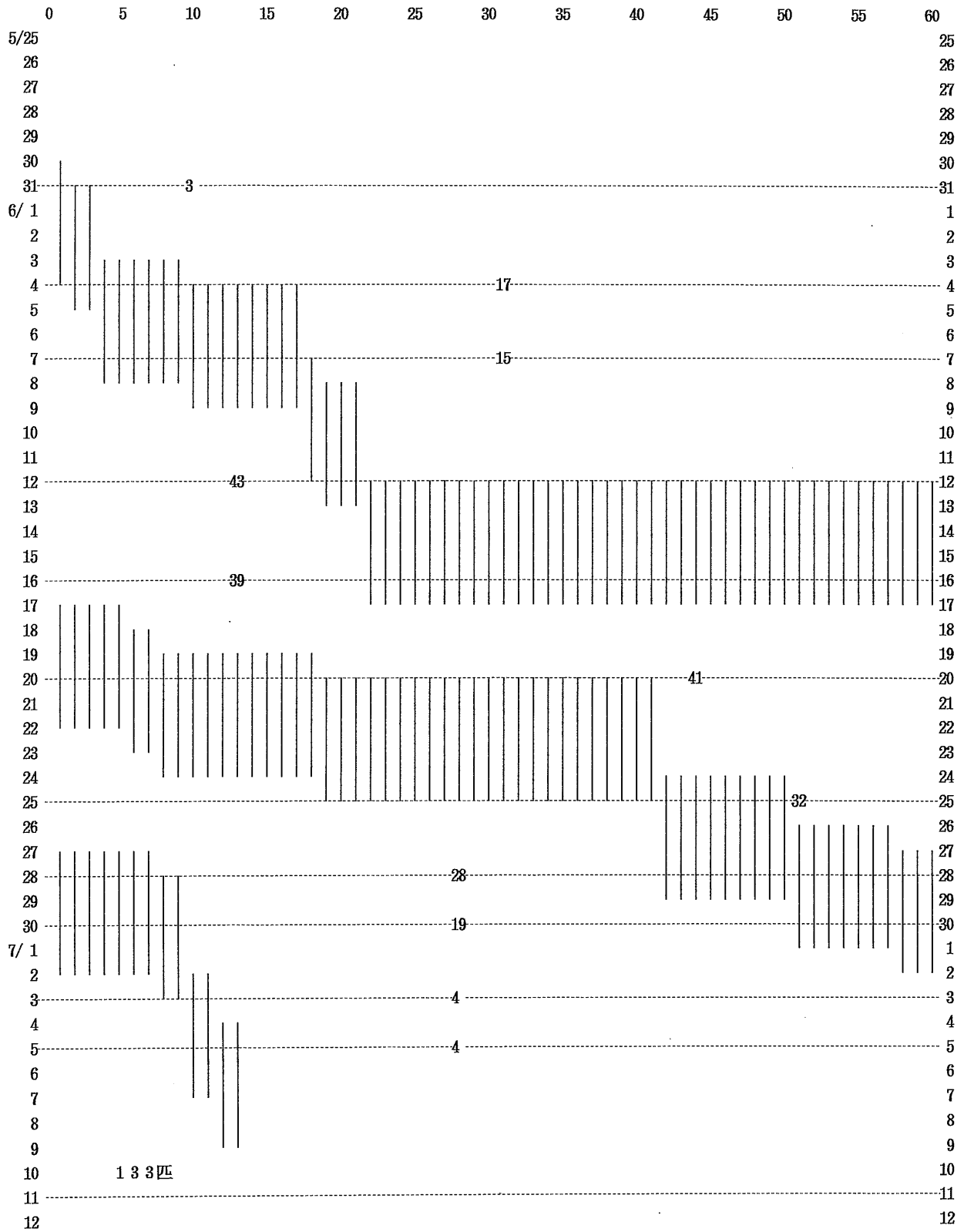
② 探勝路木道



ホタル出現数推定表

成虫が5日間生息すると仮定して

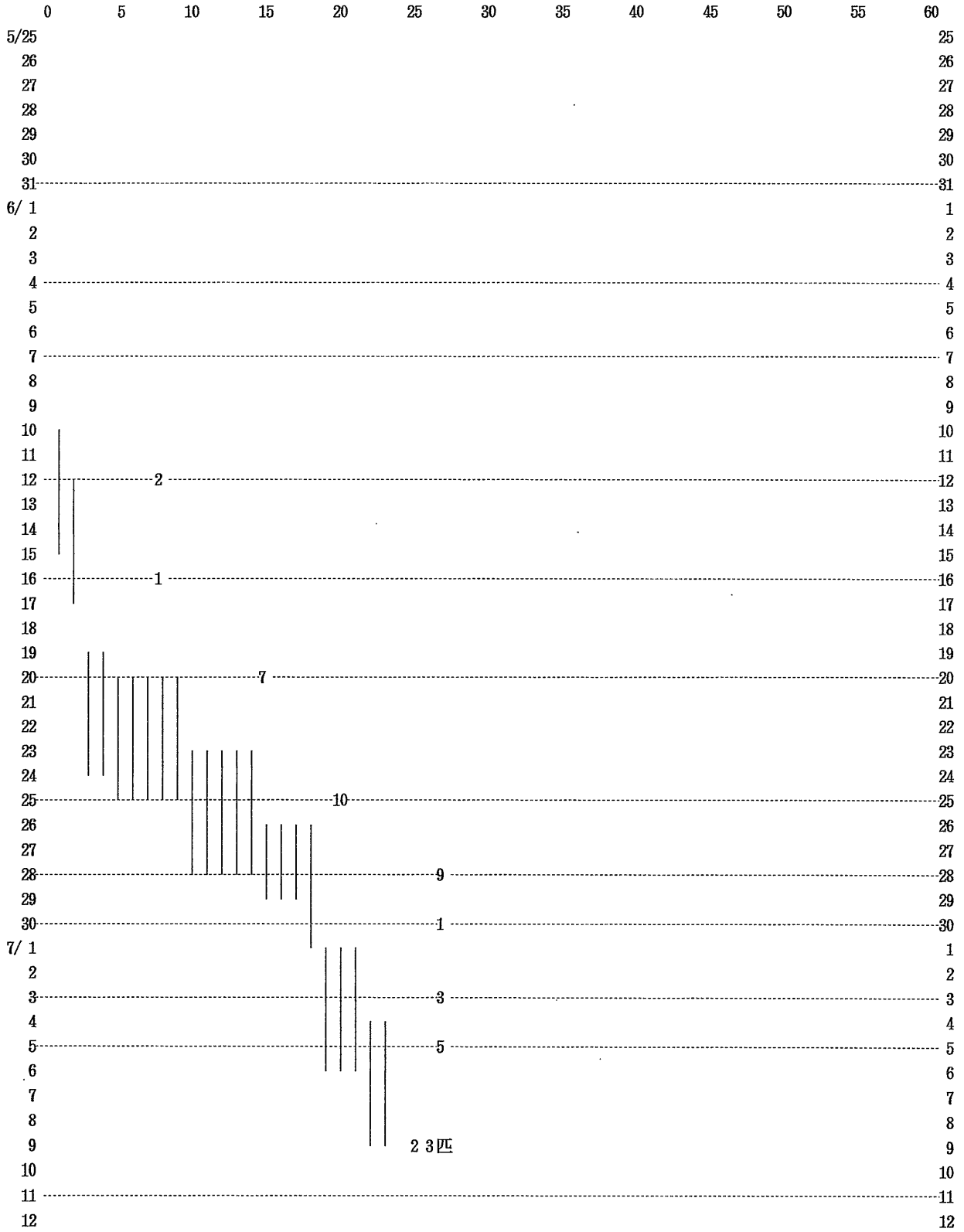
③ 探勝路下の畑



ホタル出現数推定表

成虫が5日間生息すると仮定して

④ 東口駐車場奥



ホタル出現数推定表

成虫が5日間生息すると仮定して

⑤ 青少年科学館裏

