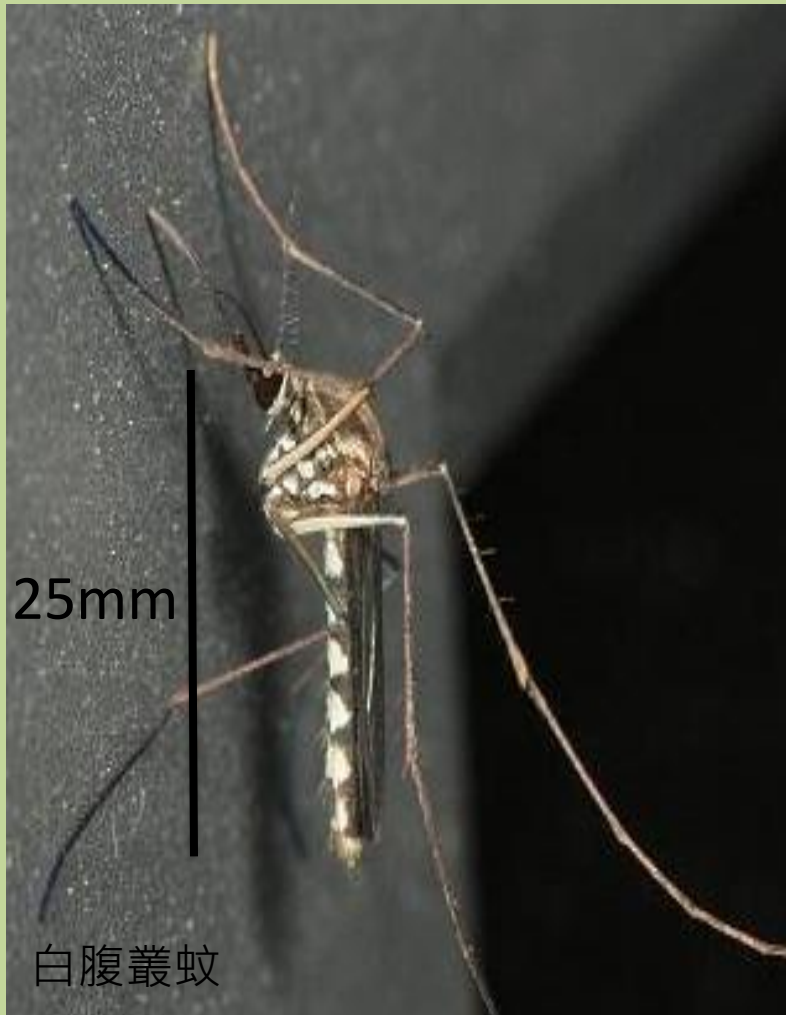


A group of people are practicing Tai Chi in a park. They are standing in a line, facing away from the camera, with their arms raised. The background is a lush green park with many trees and a path. The text is overlaid on the image.

大安森林公園 蚊蟲調查與其棲地防治策略之研究 期末報告

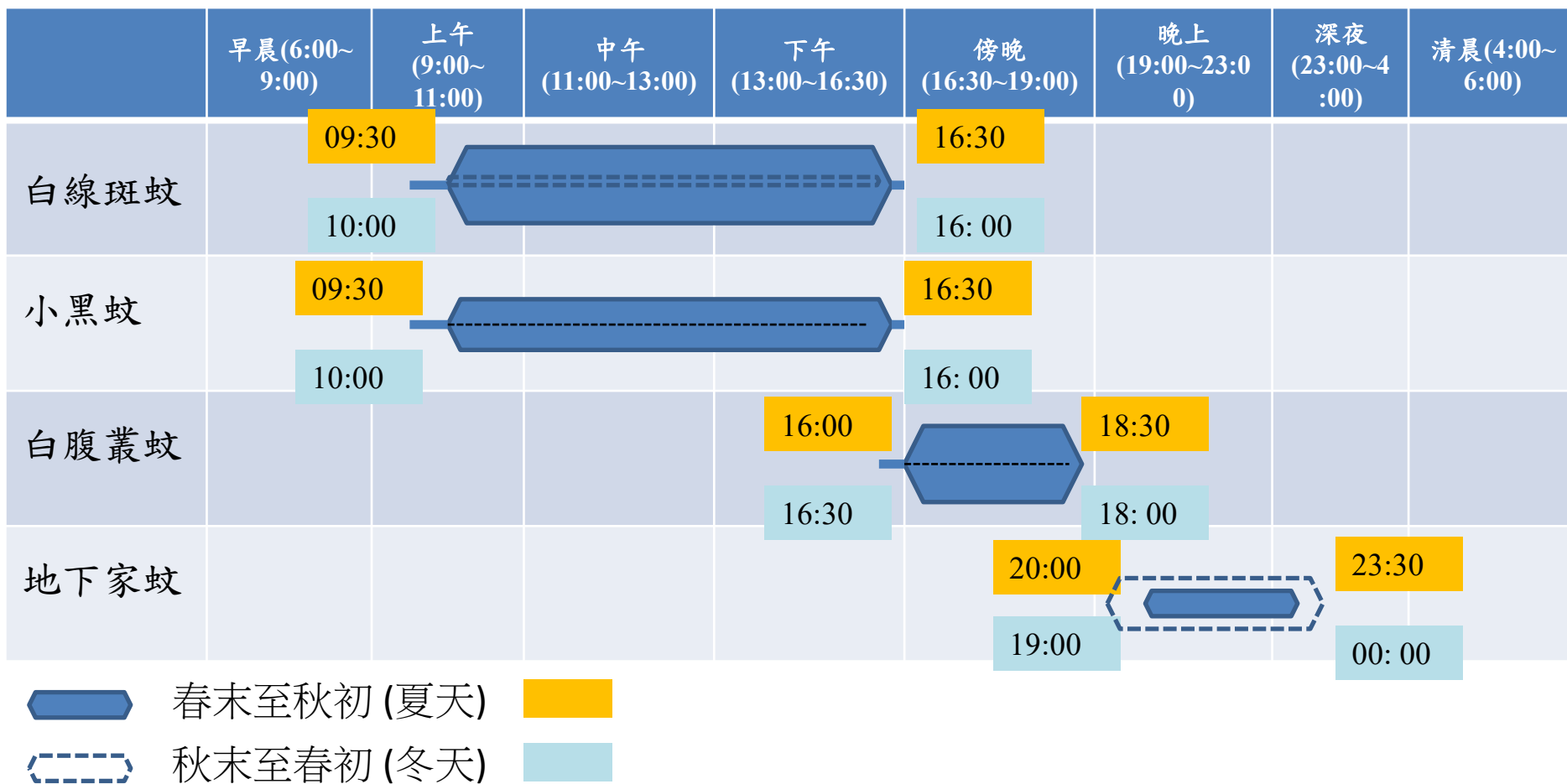
Oct.2012-Oct.2013 共調查4種蚊蟲



1mm
小黑蚊



表一、四種蚊蟲活動時辰及其相對數量



白天—白線斑蚊、小黑蚊，夏天危害時間較長

傍晚—白腹叢蚊，夏天時危害時間較長

夜間—地下家蚊，冬天時危害時間較長

表二、各蚊種各月份平均密度

	白線斑蚊	白腹叢蚊	地下家蚊	小黑蚊
2012/10	1.50±0.26	2.16±0.71	0	0.50±0.23
2012/11	1.61±0.20	1.47±0.30	0.42±0.14	0.61±0.26
2012/12	1.47±0.24	1.52±0.22	0.52±0.13	0.38±0.17
2013/01	1.47±0.22	1.42±0.20	0.71±0.17	0.28±0.12
2013/02	1.90±0.30	1.61±0.23	0.90±0.23	0.85±0.18
2013/03	5.04±0.36	4.85±0.27	0.67±0.24	5.47±0.25
2013/04	7.38±0.47	7.38±0.46	0.23±0.11	9.23±0.59
2013/05	10.47±0.49	10.19±0.57	0.19±0.08	11.57±0.56
2013/06	9.95±0.54	9.90±0.46	0.38±0.16	10.95±0.61
2013/07/20	10.57±0.42	9.85±0.43	0.23±0.11	10.90±0.60
★ 2013/08/20	3.38±0.21	2.76±0.66	0.14±0.07	3.71±0.25
2013/09/16	2.21±0.34	2.01±0.31	0.14±0.07	1.04±0.21
★ 2013/10/01	0.04±0.01	0.14±0.07	0.14±0.07	0.09±0.06

數值為21區平均，單位: 叮咬隻數/10分鐘

★ 2013/07/30~2013/08/13 進行落葉整理及陰井投蘇力菌

★ 2013/09/18、23、27日進行竹叢疏理

信義路

公園分區圖

- 1 西捷運工區
- 2 東捷運工區
- 3 西北密林區
- 4 小丘陵區
- 5 生態池區
- 6 北疏林草地區
- 7 草生地及人工遊樂設施區
- 8 東北密林區
- 9 西密林一區
- 10 竹林區
- 11 草生地及音樂露臺區
- 12 中疏林及灌木區
- 13 東密林一區
- 14 西密林二區
- 15 西疏林草地區
- 16 東疏林草地區
- 17 東密林二區
- 18 西南密林區
- 19 南密林一區
- 20 南密林二區
- 21 東南密林區

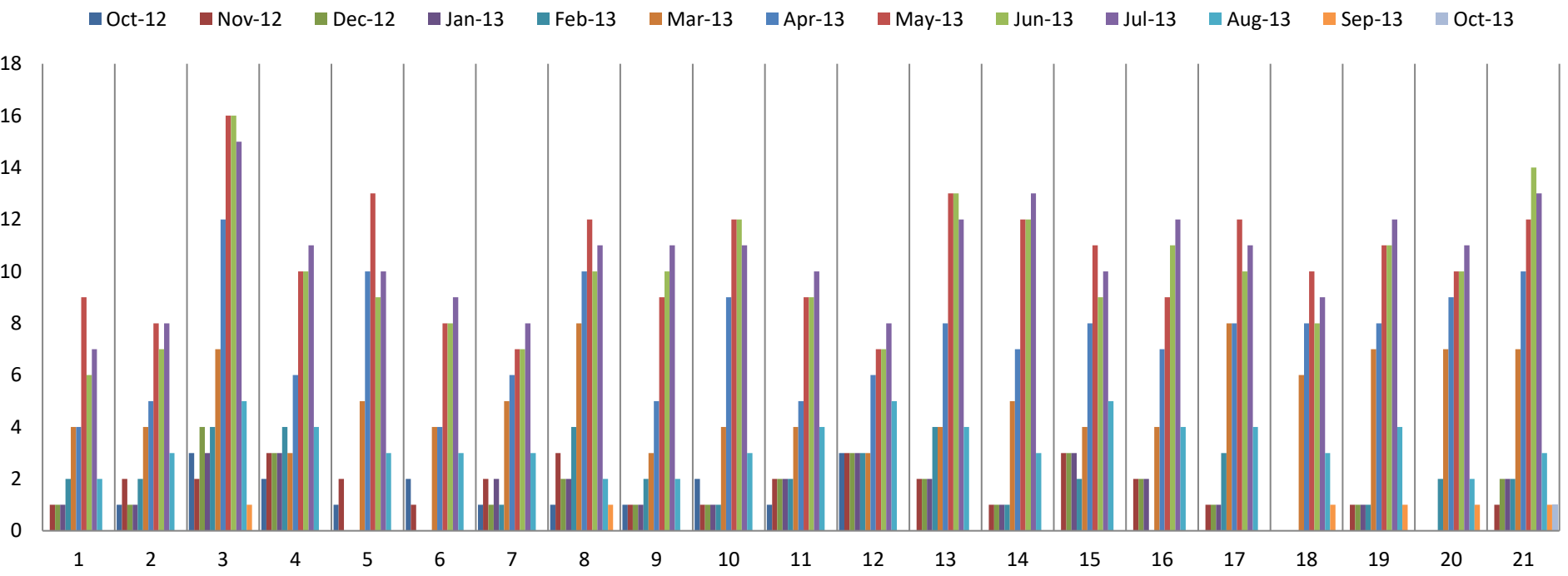
建國南路

新生南路

和平東路

- 陰井
- ▲ 廁所
- 分區界線
- 基地範圍
- 積水排水溝

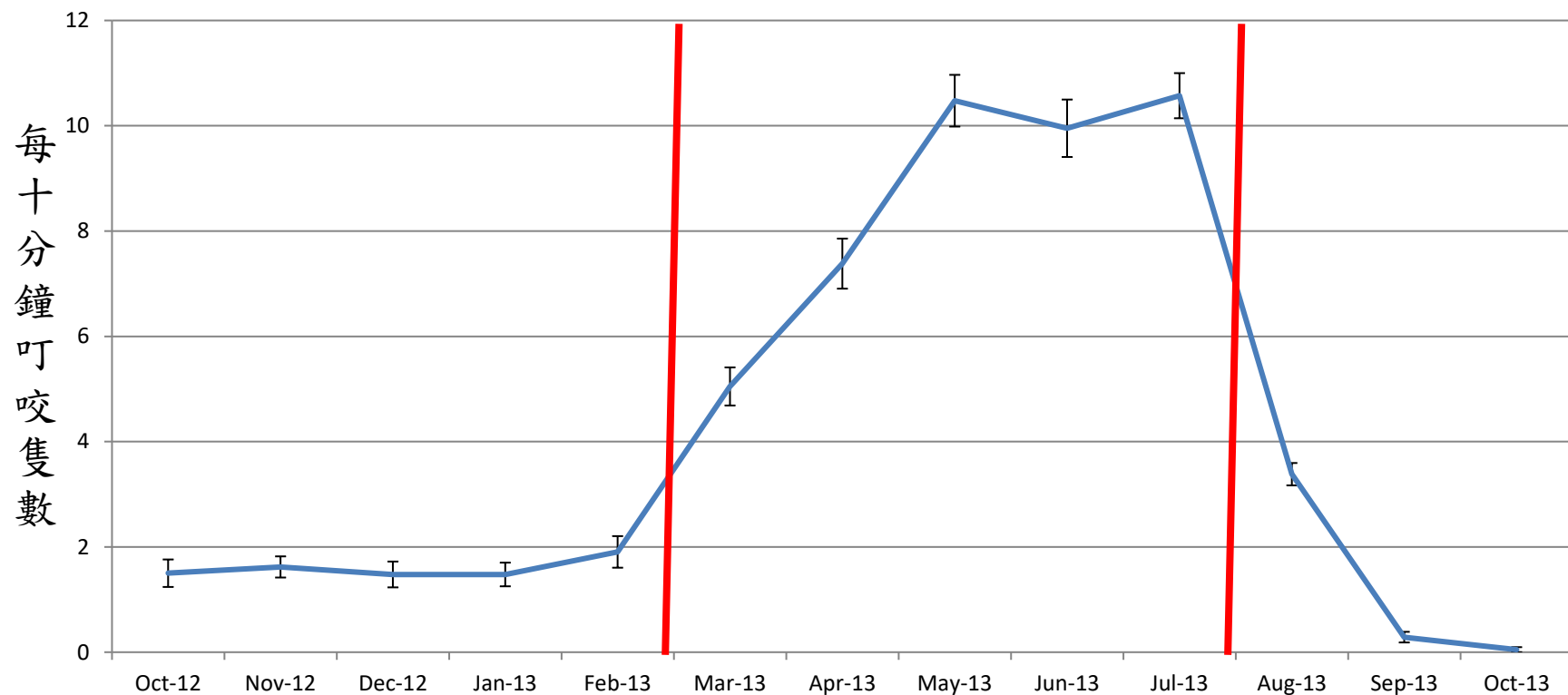
圖一、白線斑蚊各分區各月份之數量柱狀圖



註:Y軸為每十分鐘叮咬隻數，X軸為各分區編號

重點說明：
白線斑蚊廣泛出現於大安森林公園，夏天普遍危害

圖二、大安森林公園白線斑蚊各月份之平均密度圖



重點說明：

冬天屬低度危害，夏天則為中度危害

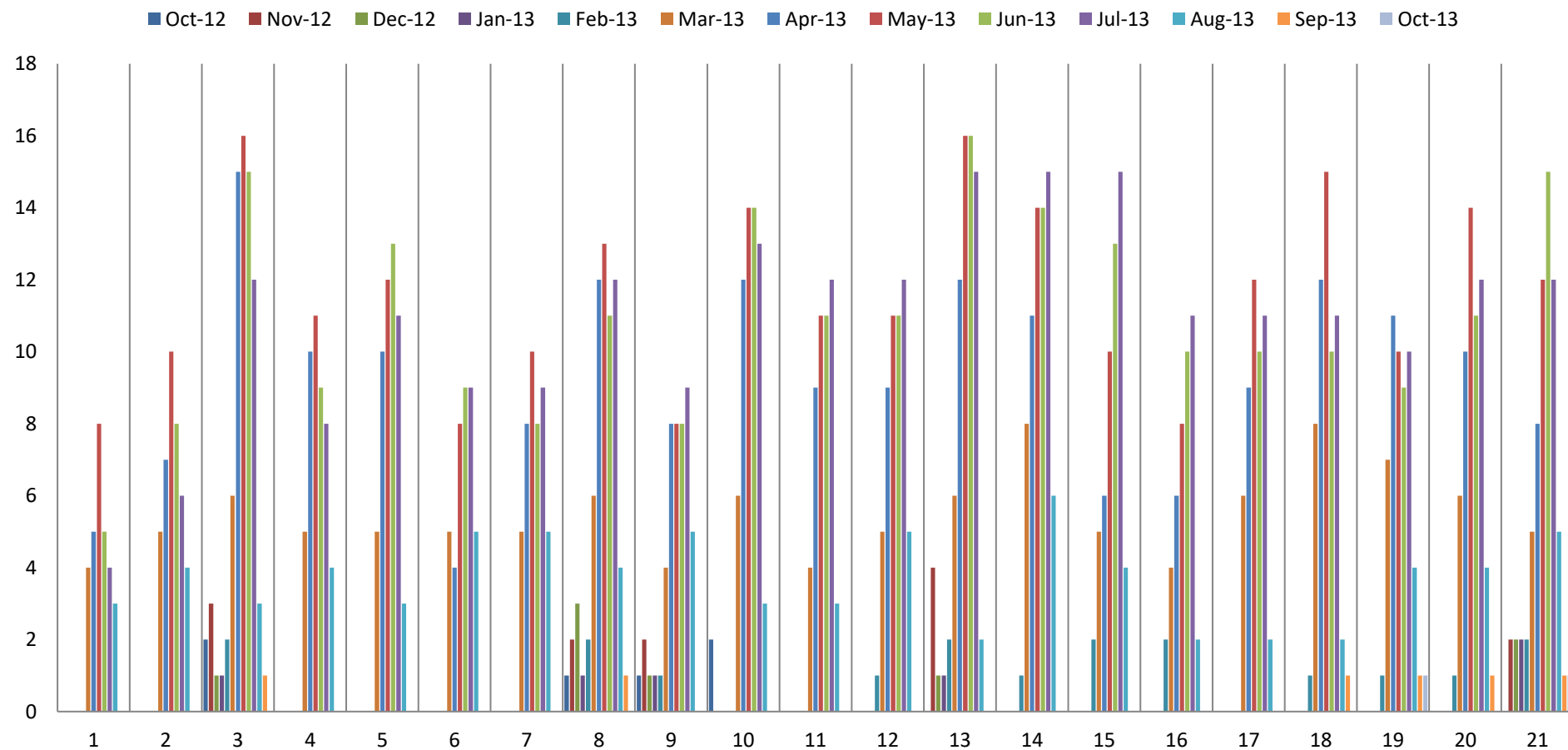
圖三、白線斑蚊各分區之夏冬兩季
平均密度及相關環境圖



調查分區	冬天平均	夏天平均
1	1	6
2	1.4	6.4
3	3.2	13.2
4	3	8
5	0.6	9.4
6	0.6	6.6
7	1.4	6.6
8	2.4	10.2
9	1.2	7.6
10	1.2	9.6
11	1.8	7.4
12	3	6.2
13	2.5	10
14	1	9.8
15	2.75	8.4
16	1.5	8.6
17	1.5	9.8
18	0	8.2
19	1	9.8
20	0.5	9.4
21	1.75	11.2

白線斑蚊成蟲以密林區為主要棲息地
白天亦於密林區內叮咬人類

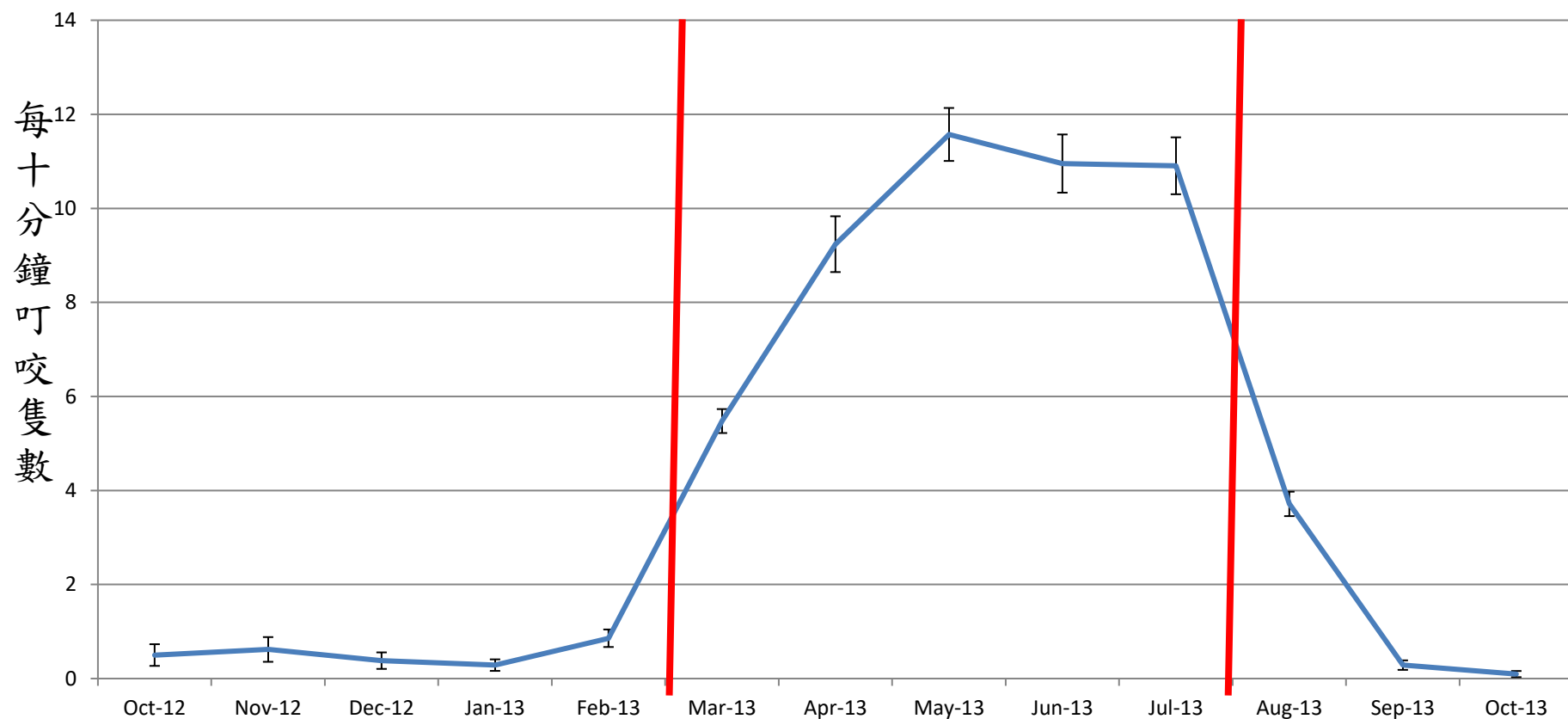
圖四、小黑蚊各分區各月份之數量柱狀圖



註:Y軸為每十分鐘叮咬隻數，X軸為各分區編號

重點說明:小黑蚊廣泛出現，夏季普遍危害

圖五、小黑蚊各月份之平均密度圖



本圖重點說明：
冬天低度危害，夏天中度危害

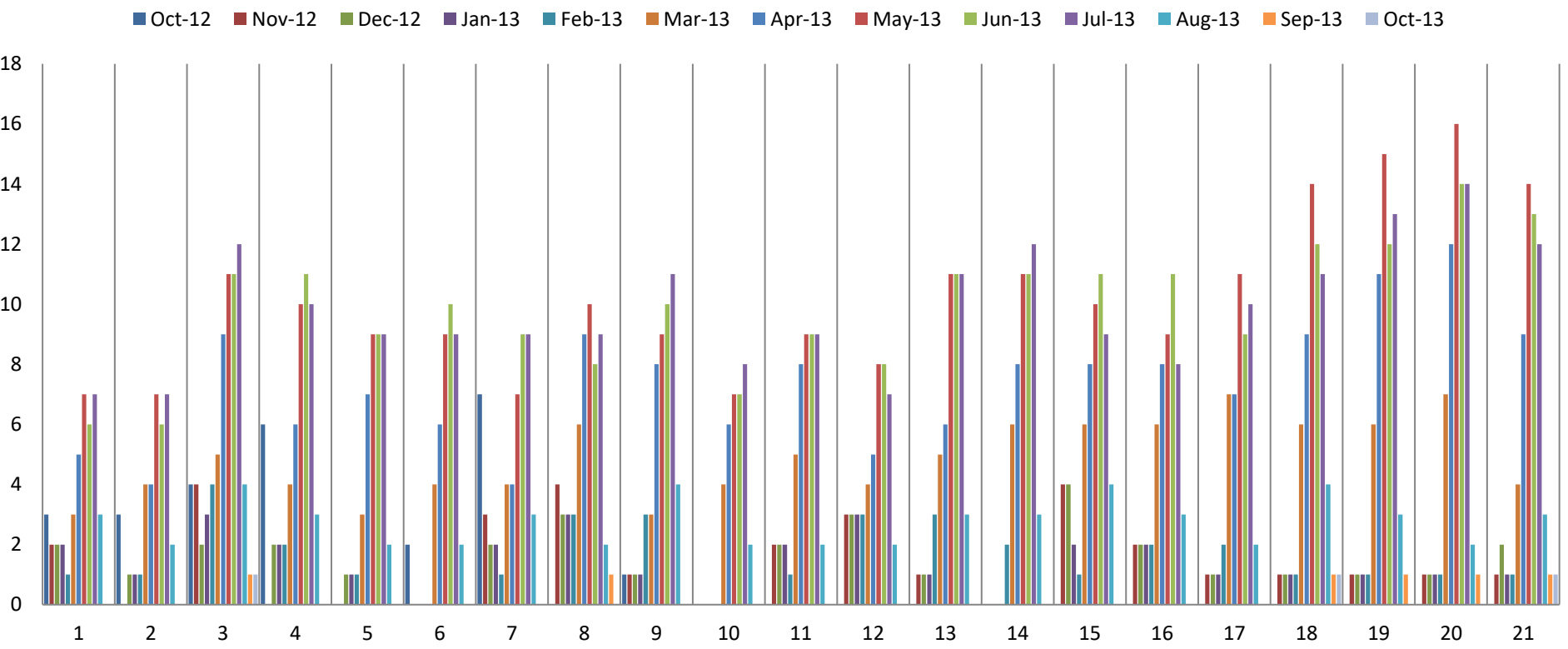
圖六、小黑蚊各分區之夏冬兩季平均密度及相關環境圖



調查分區	冬天平均	夏天平均
1	0	5.2
2	0	7.2
3	1.8	12.8
4	0	8.6
5	0	10.2
6	0	7
7	0	8
8	1.8	10.8
9	1.2	7.4
10	0.4	11.8
11	0	9.4
12	0.2	9.6
13	2	13
14	0.25	12.4
15	0.5	9.8
16	0.5	7.8
17	0	9.6
18	0.25	11.2
19	0.25	9.4
20	0.25	10.6
21	2	10.4

小黑蚊成蟲以密林區為主要棲息地
 白天亦於密林區內叮咬人類

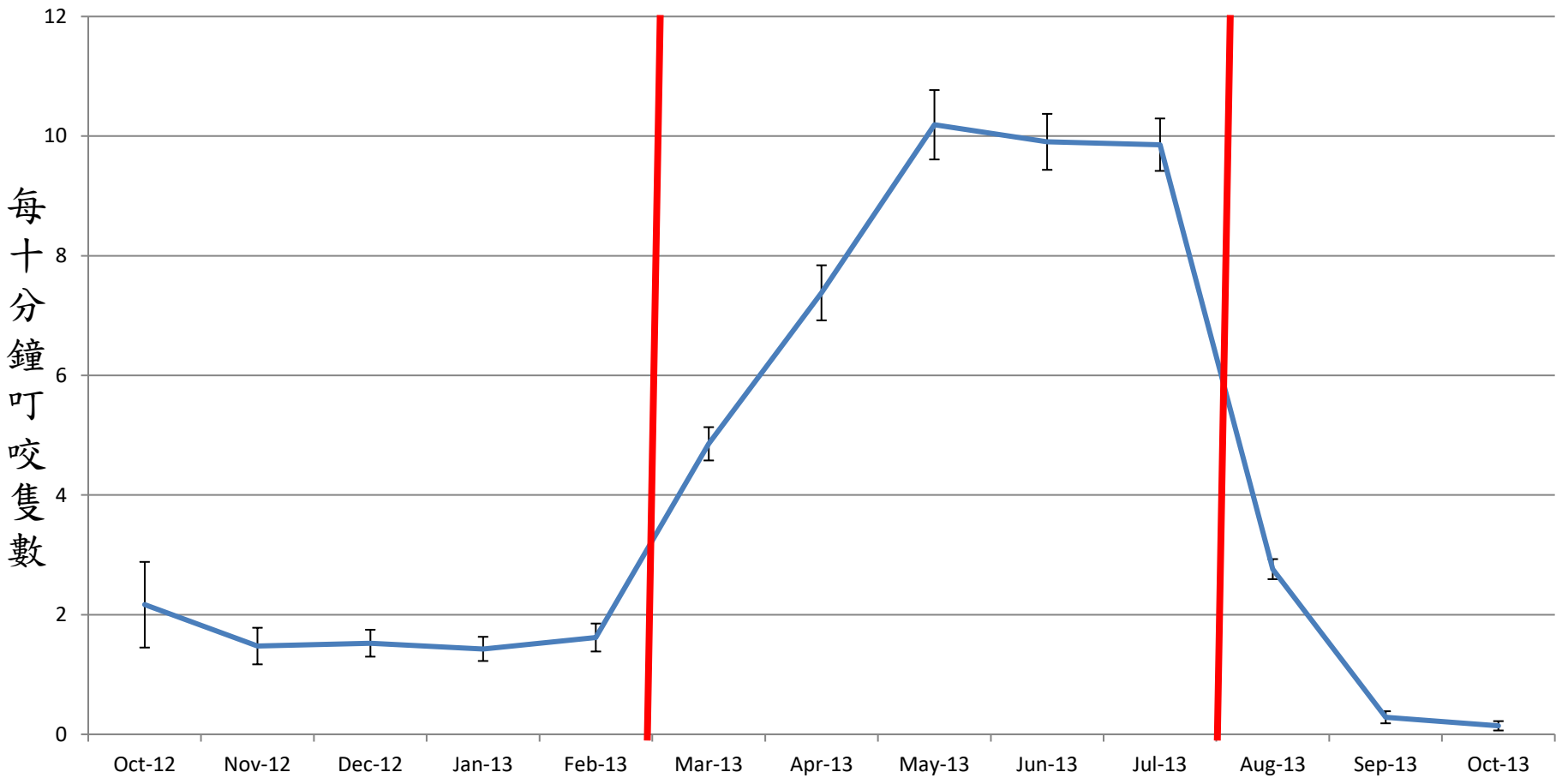
圖七、白腹叢蚊各分區各月份之數量柱狀圖



註:Y軸為每十分鐘叮咬隻數，X軸為各分區編號

重點說明:白腹叢蚊廣泛出現，夏季傍晚普遍危害

圖八、白腹叢蚊各月份之平均密度圖



重點說明：
冬天為低度危害，夏天則為中度危害

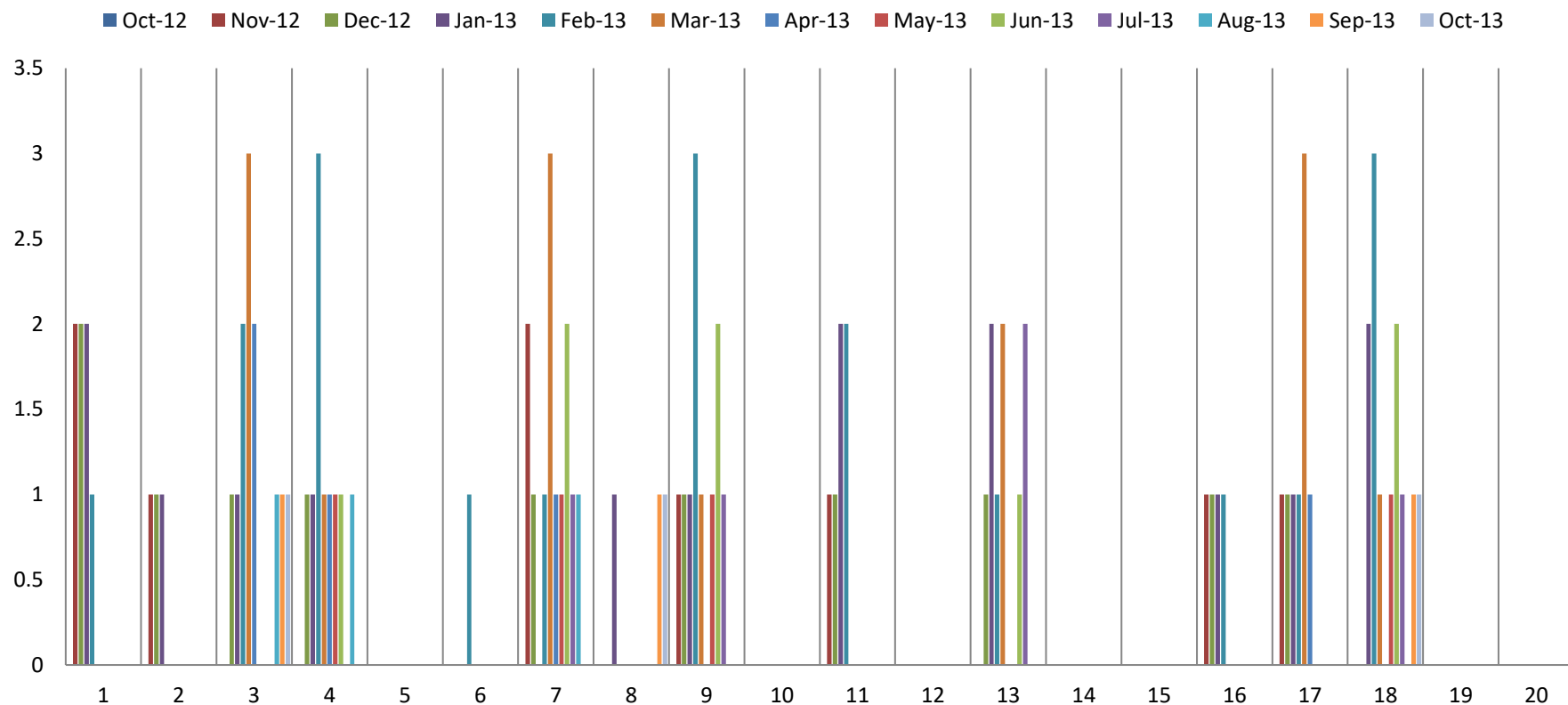
圖九、白腹叢蚊各分區之夏冬兩季平均密度及相關環境圖密度分佈區



調查分區	冬天平均	夏天平均
1	2	5.6
2	1.2	5.6
3	3.4	9.6
4	2.4	8.2
5	0.6	7.4
6	0.4	7.6
7	3	6.6
8	2.6	8.4
9	1.4	8.2
10	0	6.4
11	1.4	8
12	2.4	6.4
13	1.5	8.8
14	0.5	9.6
15	2.75	8.8
16	2	8.4
17	1.25	8.8
18	1	10.4
19	1	11.4
20	1	12.6
21	1.25	10.4

白腹叢蚊成蟲以密林區為主要棲息地
傍晚於密林區及疏林區內叮咬人類

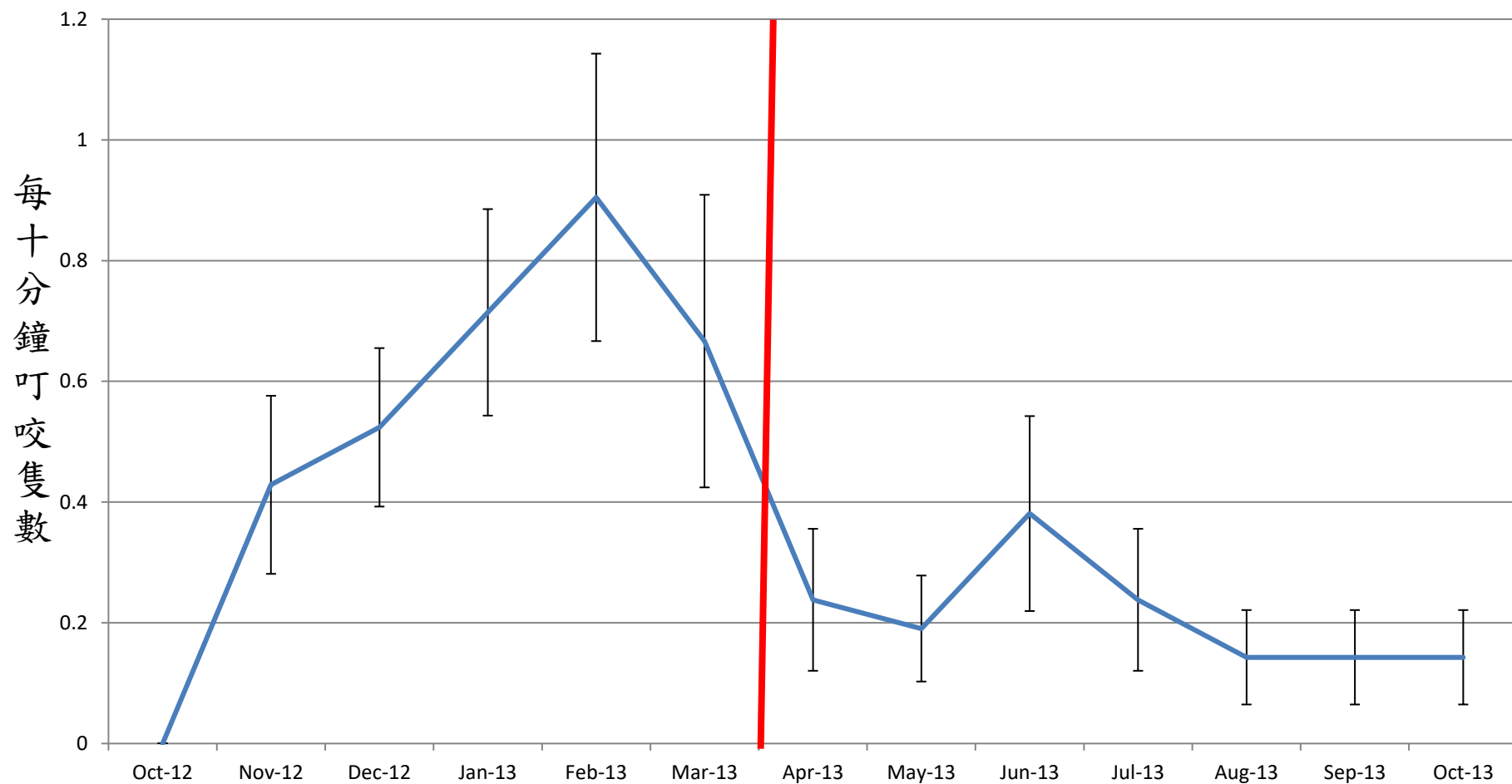
圖十、地下家蚊各分區各月份之數量柱狀圖



註:Y軸為每十分鐘叮咬隻數，X軸為各分區編號

重點說明:(一)地下家蚊分佈有限，以1 3 4 7 9 11 13 17 18
數量較多，但均在低度危害以下

圖十一、地下家蚊各月份之平均密度圖



重點說明：

冬天為低度危害，夏天亦為低度危害

冬天數量較夏天為多

圖十二、地下家蚊各分區之夏冬兩季平均密度及相關環境圖度分佈區



調查分區	冬天平均	夏天平均
1	1.4	0
2	0.6	0
3	0.8	1
4	1	0.8
5	0	0
6	0.2	0
7	0.2	0
8	0.2	0
9	1.2	1
10	0	0
11	1.2	0
12	0	0
13	1	1
14	0	0
15	0	0
16	1	0
17	1	0.8
18	1.25	1
19	0	0
20	0	0
21	0	0

地下家蚊成蟲以廁所內為主要棲息地
 夜晚於廁所及其附近叮咬人類

結論

- 一. 大安公園共四種蚊蟲為害:白線斑蚊、小黑蚊、白腹叢蚊、地下家蚊
- 二. 白線斑蚊、小黑蚊白天出現，白腹叢蚊傍晚出現，地下家蚊晚上出現
- 三. 白線斑蚊、小黑蚊、白腹叢蚊為熱帶型蚊蟲，主要出現於夏天;地下家蚊為溫帶型蚊蟲主要出現於冬天
- 四. 落葉整理、陰井投蘇力菌及竹叢疏理對蚊蟲防治功效顯著
- 五. 白線斑蚊、小黑蚊及白腹叢蚊以密林區、地下家蚊以廁所為主要棲息地
- 六. 夏天白天白線斑蚊及小黑蚊達中度危害，第三區重度危害
- 七. 夏天傍晚白腹叢蚊達中度危害。
- 八. 夏天夜晚地下家蚊，多出現在廁所附近，屬低度危害。
- 九. 冬天四種蚊蟲均屬低度危害

後續建議

建國南路二段25巷

建國南路兩側

建國南路二段

信義路三段134巷

建國南路二段123巷

以信義聯勤基地為中心
上述範圍內蚊蟲調查與防治計畫

圖十三、2013/10/04信義聯勤附近建國南路 斷面之蚊蟲初探



初探結果

以人體誘集法每點調查十分鐘

- 靠大安公園人行道—小黑蚊0 白線斑蚊0
- 建國南路西側綠地—小黑蚊5 白線斑蚊 6
- 建國南路東側綠地—小黑蚊6 白線斑蚊 6
- 建國南路緊鄰信義聯勤之人行道—小黑蚊0 白線斑蚊1
(調查點無明顯植被)

◆建國南路兩側植被為蚊蟲躲藏死角，目前屬中度危害

