2018 年 11 月 13 日
討論文件

立法會食物安全及環境衞生事務委員會
防治蚊患及鼠患工作

目的

本文件旨在向委員簡介政府在 2018 年推行的各項防治蚊患及鼠患措施，以及 2019 年的工作重點。

跨部門合作

2. 政府一直重視防治蟲鼠的工作，並已加強跨部門的統籌和協作，協調各政策局及政府部門的有關工作。防蚊患督導委員會已於今年 7 月重組升格為防治蟲鼠督導委員會。除防治蚊患外，督導委員會亦討論其他防治害蟲工作，包括防治鼠患，加強跨部門的合作機制。

3. 因應今年夏天的 29 宗本地登革熱個案，防治蟲鼠督導委員會在 2018 年 8 月共召開了兩次會議；政務司司長除了出席首次會議外，也在 2018 年 9 月召開了一次跨部門會議。各政策局及政府部門積極配合及加強協作，以遏止本地登革熱擴散。

4. 防治蟲鼠督導委員會預計明年初召開會議，商討各部門明年的防蚊滅蚊和防治鼠患的計劃，亦會研究如何提升政府整體監察制度及應對策略，以及加強部門之間的協作。

技術支援

5. 食物環境衞生署（食環署）一直與各政府部門保持緊密聯繫，並提供技術支援，以便各部門在其管轄範圍採取有效的防治措施。

6. 為加強各政府部門對防治蟲鼠工作的配合，食物及衞生局已致函各部門首長，提出各部門在處理不同類型的設施時需在清潔合約留意的地方，而食環署亦提供了有關防治蟲鼠的合約條款範本供各部門負責管理合約的單位跟進，以便在新合約中納入有關的防治蟲鼠條款。

7. 就專業培訓方面，食環署不時協助各政府部門前線員工，提供技術支援及訓練，加強措施成效。食環署在今年 8 月安排多場有關防治蟲鼠工作坊給相關部門（例如房屋署及康樂及文化事務署）的管理人員，以便加強監管其轄下場所的外判承辦商的防治蟲鼠工作表現及成效。

執法工作

8. 自今年 1 月 1 日至 10 月 26 日，食環署共巡查了 1 818 個處所（1 212 個建築地盤及 606 個其他處所），並提出了 182 宗檢控（173 宗涉及建築地盤而 9 宗涉及其他處所）。

蚊患監察 [1]

9. 為加強對登革熱病媒的監察，食環署自今年 7 月起，把監察地點由 52 個增至 57 個，而監察的密度亦由每月一周增加至每月兩周。為了讓市民能掌握蚊患的最新情況及適時採取相應的防

[1] 食環署自 2003 年起推行深化登革熱病媒監察計劃，監測白紋伊蚊的分布情況，評估相關各方推展防治蚊患工作的成效。食環署以收集到的監察資料作為基礎以便調整相關的控蚊策略和措施。誘蚊產卵器會擺放在選定地點，以探測伊蚊幼蟲的滋生率。誘蚊產卵器指數是指有幼蟲滋生的誘蚊產卵器所佔的百分比。監察計劃記錄兩個不同的指數，即分區白紋伊蚊誘蚊產卵器指數（分區指數）和每月白紋伊蚊誘蚊產卵器指數（每月指數）。分區指數顯示白紋伊蚊在監察地點分布的廣泛程度，而每月指數則反映白紋伊蚊在全港滋生的廣泛程度。

蚊滅蚊措施，食環署自今年 9 月起，除了公布每月的分區指數和每月指數，亦額外發放兩個階段性的分區指數。食環署會把上述指數通報相關政府部門，以便即時展開針對性的防蚊滅蚊工作。

全港滅蚊運動

10. 食環署在今年 8 月中至 10 月中已將第三期滅蚊活動提升為為期十周的「全港性密集式防蚊滅蚊行動」，包括每星期在民居附近 200 米範圍內的樹木茂盛地點使用霧化處理方法殺滅成蚊、每星期清理積水、施放殺孑孓劑、清除遺棄的水載容器和進行除草工作，以清除潛在蚊子棲息地。相關部門及醫管局亦已在各自的管轄範圍內進行密集式防蚊滅蚊工作。

11. 另外，因應衞生署衞生防護中心就本地登革熱個案進行的流行病學調查確定獅子山公園為其中一個感染源頭，康樂及文化事務署在今年 8 月 17 日關閉獅子山公園以進行滅蚊工作。其間，相關部門在獅子山公園附近加強其負責範圍內的防蚊滅蚊工作。此外，民政事務總署聯同民安隊、離島區議會及長洲鄉事委員會在長洲進行了兩次聯合行動，向居民宣傳防蚊信息和家居防治蚊患措施。衞生防護中心連同食環署亦有舉行登革熱的社區健康講座。

12. 在衞生教育方面，食環署與相關政府部門及私人物業管理公司合作派發滅蚊海報及小冊子；並與衞生防護中心於社區舉行登革熱健康講座，以提高市民對防治蚊患的認識。

13. 政府的防蚊滅蚊工作已取得一定成效，自 9 月 4 日後已再沒有本地個案。雖然疫情受到控制[2]，但是登革熱一直在部分亞洲及海外地區流行，因此，我們必須協力推展滅蚊工作，防止登革熱爆發。

[2] 衞生防護中心在今年 10 月 10 日宣佈疫情結束，而康樂及文化事務署隨後也在 10 月 13 日重開獅子山公園。2018 年的白紋伊蚊誘蚊產卵器指數詳見**附件一**。

鼠患監察

14. 自 2000 年以來，食環署一直採用鼠患參考指數及指數趨勢以評估各區整體的鼠患情況[3]。針對鼠患參考指數的結果，食環署會在偵測到有鼠患出現的地點附近範圍進行詳細鼠患調查及評估鼠患的嚴重性，以展開針對性的防鼠及滅鼠工作，並為有關人士提供技術意見。除了參考鼠患指數外，食環署前線人員亦會透過留意鼠蹤、投訴數字及地區和市民的意見等，綜合評估於各地點採取針對性的防治鼠患行動。

目標小區滅鼠行動

15. 自 2017 年 5 月起，食環署在各區進行為期兩個月的目標小區滅鼠行動，透過多管齊下的策略加強防治鼠患，包括改善環境衞生、滅鼠及執法三方面。行動期間，食環署加強人手及資源，從老鼠「食」、「住」、「行」三方面防治鼠患，即斷絕老鼠的食物來源（食）、清除老鼠的藏匿點（住）及堵塞老鼠來往的通道（行）。食環署在 2018 年 6 月完成第一期目標小區滅鼠行動後（詳情見附件二），隨即針對鼠患嚴重地區，例如深水埗、旺角、東區進行工作評估。食環署在 10 月 8 日已開展第二期目標小區滅鼠行動，並將於第二期行動完成後在全港各區進行工作評估，加強監察滅鼠成效。

16. 鑑於對公共屋邨鼠患的關注，除房屋署在各屋邨的滅鼠運動外，食環署會聯同房屋署人員視察公共屋邨的鼠患情況，並就防治鼠患提供專業意見及技術指導，包括改善樓宇防阻鼠隻設施。食環署亦會支援房屋署在個別鼠患問題較為嚴重的公共屋邨進行目標屋邨滅鼠工作，以協助房屋署人員深化防治鼠患的工作。房屋署及食環署已於 10 月 5 日在彩雲邨（一邨及二邨）開展為期四周的聯合清潔行動。

---

[3] 鼠患參考指數調查的主要作用是監察調查地點內的鼠患分布情況，及顯示鼠患的廣泛性。調查每半年進行一次，食環署在選定範圍內放置鼠餌，統計鼠餌被老鼠咬囓的比率。鼠患參考指數較高的地方表示在調查期間有較多地方偵測到有老鼠的活動。

17. 與此同時，食環署一直採取全方位的策略防治鼠患。針對鼠患指數偏高的分區，食環署會推行多項措施，包括在有關後巷毒殺和捕捉老鼠及毀滅鼠洞、加強街道清潔、鼓勵市民積極參與防治鼠患工作，以及加強防治鼠患的宣傳和教育等。截至今年 9 月清理／捕獲的老鼠、毀滅的鼠洞及發出的警告數目，載於附件三。

新科技的應用

18. 對於引入創新技術進行防治蟲鼠工作，政府一直積極研究及進行測試，以評估各種方法在本港的適用情況。一般而言，這些科技性產品可分成三大類別：（一）除害劑；（二）捕捉器；（三）利用基因技術的方法；及（四）夜視鏡監察系統。食環署現階段的研究載於附件四。

19. 食環署正積極研究提高現時對蚊、鼠的監察及防治的方法。在登革熱病媒監察方面，除加快公布不同階段指數供市民參考外，食環署亦正研究改良誘蚊產卵器的設計，加快資料的更新密度。此外，食環署亦在測試新的控蚊方法，以雌蚊作為媒介，將控制蚊子生長的調節劑帶到各水體中，使水體中的子子不能孵化成成蚊。

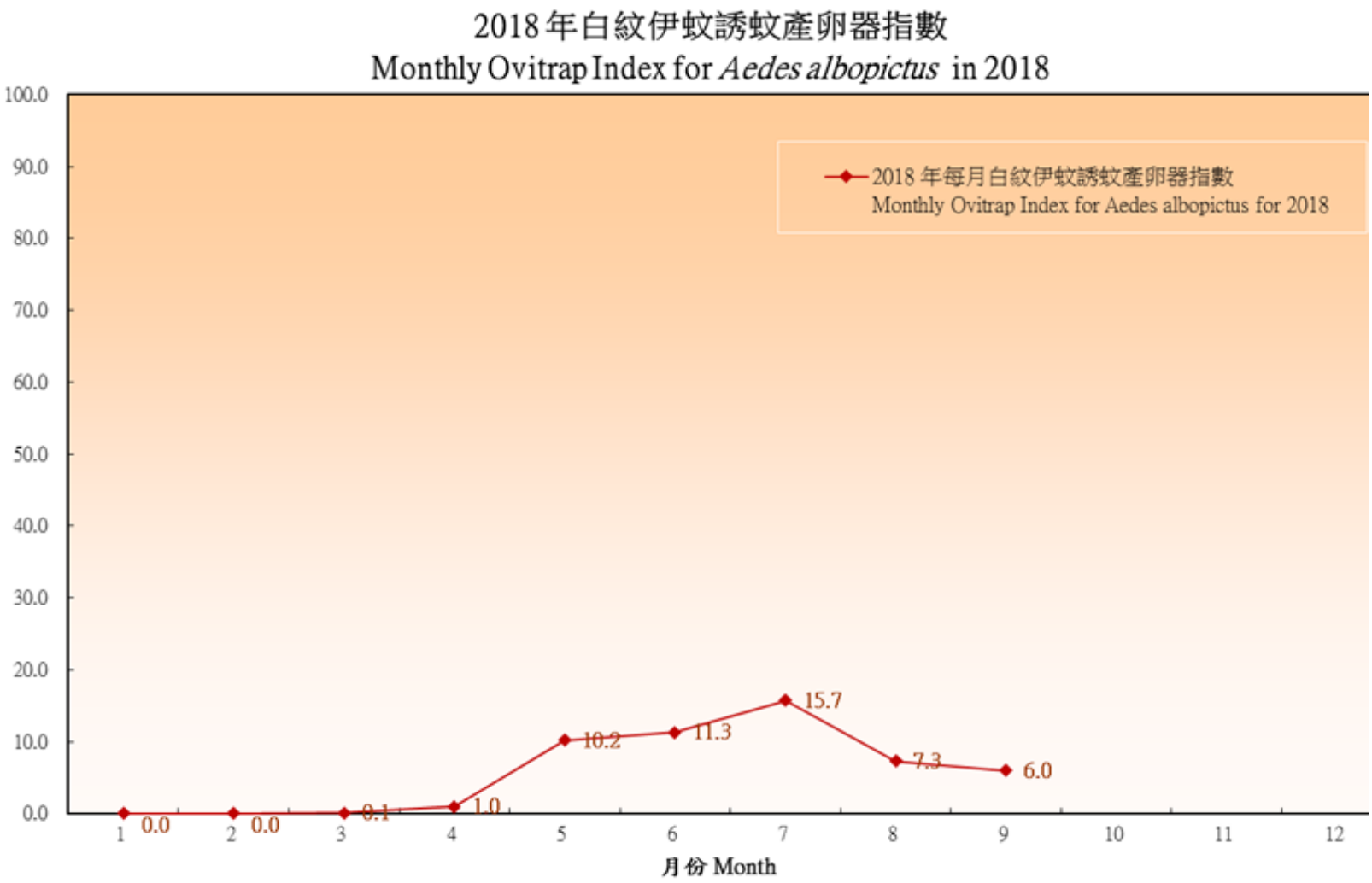
20. 在鼠患防治方面，食環署除了進行捕鼠器及殺鼠劑的測試外，亦會繼續研究改善鼠患指數調查的方法，務求更準確地反映各區的鼠患分布情況。此外，食環署亦正探討使用夜視攝錄技術及人工智能科技了解鼠患情況，以便更有效及準確地施用殺鼠劑及捕鼠器。

徵詢意見

21. 請委員備悉本文件的內容。

食物及衞生局
食物環境衞生署
2018 年 11 月

附件一


2018年白紋伊蚊誘蚊產卵器指數
Monthly Ovitrap Index for *Aedes albopictus* in 2018
2018年每月白紋伊蚊誘蚊產卵器指數
Monthly Ovitrap Index for Aedes albopictus for 2018
100.0
90.0
80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
0.0
0.0
0.1
1.0
10.2
11.3
15.7
7.3
6.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
月份 Month

附件二

2018年第一期目標小區滅鼠行動(4月23日至6月22日)

項目	數量
毀滅鼠洞	343個
收集死鼠	630隻
捕獲老鼠	476隻
巡查食肆、街市、小販和熟食市場	13 916次
發出衞生建議	3 830個
發出口頭警告	2 069個
發出警告信	25封
發出法定通知書	52封
發出定額罰款通知書	619張
作出檢控	374宗

附件三

2018 年 1 月至 9 月
清理／捕獲的老鼠、毀滅的鼠洞
及發出的警告數目

清理的 死鼠數目	捕獲的 活鼠數目	毀滅的 鼠洞數目	發出的 警告數目
20 374	11 787	6 829	3 640

附件四

食環署對新科技的應用

除害劑

現時常用於滅蚊的除害劑屬於合成除蟲菊脂類，這些合成除蟲菊脂類除害劑有廣譜除蟲作用，可殺滅不同種類的有害節枝類動物。而滅鼠劑則以抗凝血劑為主。食環署所使用的除害劑均已在香港經過測試及註冊，確保其效能。而食環署亦有留意各類含有新活性成份的產品，並把適用的新除害劑列作備用除害劑，當發現現行採用的除害劑出現抗藥性時，便可以作為替補[4]。

捕捉器

2. 針對鼠類的捕捉器，除傳統的機械式設計外，亦有以電力推動的捕鼠器[5]。現時亦有可即時把鼠隻殺滅的電動捕鼠器，其優點是不需人手啟動及經常檢查。但由於這種設計可能誤捕或誤傷其他小動物，所以較適合於室內及沒有其他小動物的環境下使用。食環署會繼續在合適環境下測試，及建議相關部門使用。

基因技術方法

3. 基因技術主要應用於防治蚊患方面，以生物科技改變成蚊基因，使雄性成蚊不能生育或使其下一代提早死亡。該技術在2016年由一間英國科技公司在出現大型寨卡病毒感染

---

[4] 市面上亦有一些產品以絕育劑作為主要成份，使有害生物（如鼠類）失去生育能力。但這些產品需要不斷重複施用，並確保鼠羣中有相當比例的鼠隻攝取足夠劑量，才能發揮其效果，並需要較長時間才能使整體鼠隻數目減少。

[5] 這些電動捕鼠器可以自動啟動及重複捕捉鼠隻。當有鼠隻接近捕鼠器時，便會自動啟動捕捉鼠隻，並把捕獲鼠隻暫存於收集箱內，然後重新打開，再次捕捉其他鼠隻。

爆發的巴西進行測試。但該公司所使用的技術只應用於埃及伊蚊，暫時未有進行關於白紋伊蚊的研究測試[6]。食環署會繼續留意新技術的發展，及參考世界衞生組織的建議，評估這些科技在香港使用的可行性，及在有需要時進行實地測試。

夜視鏡監察系統

4. 一般而言，鼠隻的活躍程度在有行人經過的地方及日間時段均較夜間時段為低。因此，安裝夜視鏡[7]在鼠患嚴重的地點有助分析鼠患問題及其嚴重程度，例如鼠隻密度及活動情況，從而制定針對性的控鼠滅鼠方案。從夜視鏡監察系統所得的資料及數據亦有助分析及評估控鼠滅鼠措施的成效。但是要大規模應用有關技術於恒常的滅鼠工作中，我們還需克服各項技術和環境問題。食環署現正考慮試驗應用有關技術於滅鼠工作中，並會評估在香港廣泛使用的可行性。

****

[6] 雖然，有研究顯示當蚊子被不同菌株沃爾巴克氏體感染後會影響其生存及傳播疾病能力，但要大規模應用有關技術，還需要考慮各樣的技術和環境問題。世界衞生組織暫時未有建議使用這些新技術作為恒常滅蚊的方法。

[7] 夜視鏡是以光學鏡頭，將由物體反射出來的微弱光線或肉眼看不到的紅外線，經放大數千倍到數萬倍後，轉換成肉眼可見的明亮影像。使用夜視鏡監察的好處是讓使用者能在光度極低的環境下以寬闊的視野觀察目標。