

第二節 鼠患查勘

老鼠出沒的跡象

活生生的老鼠，顯然是有鼠隻為患的最有力證據。而死鼠的存在，也代表在該地方，現在或曾經出現鼠患。然而，除了老鼠本身以外，牠們也會在活動的時候，在環境中留下其他可以被人察覺的痕跡。

鼠患的跡象，包括排泄物、咬痕、擦跡、足跡、鼠道和鼠洞。

1. 排泄物

老鼠的排泄物，包括尿液和糞便。老鼠會在牠們常常出沒的地方留下尿液，而尿液能在紫外光燈下發出藍白色的螢光。但要注意的是，很多其他物品，包括綿花、澱粉及部份清潔劑都會在紫外光燈照射下發出螢光，因此使用此法需要較大技巧。在缺乏適當的器材和技巧下，我們仍可以憑鼠糞推斷鼠患的存在。

新鮮的鼠糞濕軟有光澤，而存在了一段時間的鼠糞會慢慢變得乾硬暗啞，脆弱及有灰塵覆蓋。而鼠糞的顏色，則與該老鼠進食的食物有關。三種常見的共棲老鼠的糞便，分別其實頗為明顯。因此，有足夠經驗的人員，往往可以透過觀察鼠糞，推斷為患鼠隻的品種。

溝鼠

溝鼠的糞便是最大的，長度可達18至20毫米，呈紡錘形或長橢圓形，中部肥大而兩端圓鈍；通常是一堆一堆的，見於貨倉、食物附近或鼠洞附近的地面。

黑家鼠

黑家鼠的糞便相對較小，長度一般不超過15毫米，亦比褐家鼠的糞便幼一些，成彎曲狀，整體可以視為香蕉或香腸形；通常是散落的，常見於假天花或貨架頂部，但鼠患嚴重時亦可見於室內其他地方。

小家鼠

小家鼠的糞便很細小，約為3至4毫米長，最長亦不足10毫米；分佈散落，大小和形狀也較不規則，通常一端或兩端成尖形；於貨物之間或櫃內出現。



圖3.5：在後巷發現的死鼠



圖3.6：鼠糞

2. 咬痕

由於老鼠的門牙會不斷生長，所以必須不斷咬嚙堅硬物體，把牙齒磨短及磨尖。這個咬嚙的過程，使老鼠為患處的不少物件，都會留有老鼠門牙造成的平行咬痕。通常這些咬痕可在木門、傢具、喉管、肥皂、塑膠物品等發現。在木門、木框架或大件傢具上的咬嚙，甚至足以形成鼠道及鼠洞。

3. 擦跡

老鼠的毛皮上有皮脂及污垢。因此，老鼠常常通過的地方，尤其是老鼠靠近行走的牆和喉管上，難免會沾上這些污物。在日積月累下，這些與老鼠毛皮磨擦的地方就會留有一抹烏亮的擦跡。顯而易見的擦跡，經常出現於鼠洞邊及老鼠擦身而過的牆上。



圖3.7：擦跡

4. 足跡

雖然老鼠的足跡不易在混凝土或石地上發現，但在滿佈灰塵的表面，較軟的地上，或者一些較特殊的情況下（如印刷廠內），還是有機會發現老鼠的足跡。老鼠所留下較明顯的是後肢（五趾）的足跡，而前肢（四趾）的足跡則較少見。褐家鼠和黑家鼠留下的足跡約為20至25毫米長，而小家鼠的足跡則不逾10毫米。

在合適的情況下，滅鼠人員有時會在懷疑鼠道上灑上粉末，或者放置抹上有色油脂的瓷片，以追蹤鼠隻的行走路線。

5. 鼠道

老鼠在行動時需要一定的安全感，因此，牠們常常以相同的路徑來往巢穴和食物來源。褐家鼠在地上出沒較多，因此牠的鼠道也往往較易被發現。在戶外，新的鼠道是平坦的，甚至會看見被踐踏過的植物；而戶內的鼠道則會因為老鼠的走動而變得欠缺塵埃。

6. 鼠洞

三種共棲鼠類之中，幾乎只有褐家鼠會在洞中生活。這些鼠洞可能在泥土中，損毀了的行人道上和建築物地基下，或者在護土牆的疏水孔中被發現。有鼠隻出沒的洞口附近，往往沒有植物，只有鼠糞和擦跡，或有新近踢出的泥土；而洞口則結實平滑。



圖3.8：鼠洞和鼠糞

第三節 鼠類的防治

老鼠與一般生物無異，鼠群的大小受到出生率、死亡率之變動及移居等因素所影響。與此同時，外在生存環境之改變、天敵之增減及不同族群間之競爭亦同樣控制著鼠群之數量。要防治鼠類，主要是以改變生活小區之環境，令老鼠不適合在該小區生存。其次，使用含殺鼠劑之有毒餌食或各式捕鼠器也可以控制老鼠數量。

控制鼠患有以下方法：

1. 改善環境衛生

通過改善環境衛生，包括斷絕老鼠之水源及食物來源、清除可作老鼠棲息地之隱蔽處、移除囤積雜物等；集中去除有利鼠類生存之生活環境及條件，藉以使鼠類無法在那些地方順利繁衍。提高環境衛生質素大多能長遠及有效打擊鼠患問題，因此應視為控制鼠患之基本方針。

在斷絕老鼠之水源及食物來源方面：

- * 垃圾應存放在有蓋垃圾箱內並蓋好，每日最少清倒垃圾一次；
- * 須妥善貯存食物及小心處理食物殘渣，以免成為老鼠之食糧；
- * 餵飼寵物餘下之糧食不應隨意擺放或存放過夜；
- * 已使用之垃圾袋必須綁好，並放進有蓋之垃圾收集箱內；
- * 積水或貯水盤應定時清除或蓋好，以免為老鼠提供水源；
- * 定時檢查及維修喉管以免滲漏。

在清除老鼠棲息地方面：

- * 避免雜物(如塑膠箱、紙箱及廢棄物等)囤積；
- * 定期清理及檢查傢俱底部、假天花、冷氣槽及電線槽等隱蔽地方，如有破爛應盡快妥善維修；
- * 花槽應保持整潔，避免栽種過分濃密之植物。

2. 使用殺鼠劑

通過使用不同劑型及濃度之殺鼠劑毒殺鼠類。此方法之應用十分廣泛，其中以使用胃毒劑在本港較為普遍。現時在本港已註冊使用之均是慢性殺鼠劑，並以抗凝血劑類為主。胃毒劑主要是把殺鼠劑摻入誘餌，讓鼠群進食後中毒並相繼死亡。因此胃毒劑需要較好之適口性，毒性溫和，避免鼠群產生拒食現象。其次亦可因應不同情況使用水狀、粉末狀、膠狀、氣態狀等殺鼠劑毒殺鼠群。

在選擇殺鼠劑時應考慮以下幾點：

- * 因應不同情況決定該地方是否適合擺放毒餌；
- * 老鼠會否接受或抗拒毒餌；
- * 不同毒餌所要使用的劑量；
- * 不同毒餌的毒性強弱；
- * 施放毒餌可能引起的食物污染或其他生物的中毒現象。

在施放殺鼠劑時應注意以下事項：

- * 必須依據標籤上的使用方法施放毒餌；
- * 在施放毒餌的位置附近張貼警告字句；
- * 毒餌應用適合的器皿盛載；
- * 毒餌應擺放在老鼠經常出沒的通道上；
- * 毒餌應擺放在小孩子、寵物及家畜無法接觸的位置；
- * 應定時檢查毒餌被老鼠吞食的情況，如有需要應作出補充；
- * 如發現老鼠屍體應盡快將其撿走。

3. 使用誘捕器

較廣泛使用的誘捕器有鼠夾、鼠籠及鼠膠等。但在放置誘捕器時應留意擺放的位置，而鼠餌應針對不同鼠種的喜好選擇，並需要時常保持新鮮。誘捕器亦需要與鼠洞有一定的距離。老鼠對出現在牠活動範圍內的新事物具警戒性，因此誘捕器在第一個晚上的捕獲率大多較低，但在接續的晚上捕獲率便會提高。

在以下的情況可施行誘捕法：

- * 施放有毒藥餌會做成較大危險；
- * 老鼠的侵擾問題仍屬輕微；
- * 在使用老鼠毒餌後清除餘鼠。

擺放老鼠籠或老鼠夾時應注意以下事項：

- * 老鼠籠或老鼠夾的開口位置應與老鼠出沒的通道成直角；
- * 每天檢查有沒有捕獲老鼠及將其撿走；
- * 針對不同的老鼠種類把老鼠籠或老鼠夾的間距縮短或增長 (小家鼠：1米；溝鼠及黑家鼠：1至2米)；
- * 在合理情況下提高擺放老鼠籠或老鼠夾的數量有助提高成效；
- * 針對不同的老鼠種類應使用不同的餌食(溝鼠：煙肉、花生醬、番薯等；黑家鼠：水果、麵包、果仁等；小家鼠：種子、穀物類)；
- * 餌食如有變壞、變乾應盡快更換，避免其吸引力下降。

清理及撿走老鼠屍的程序：

- * 利用工具(如鉗)把鼠屍放進堅韌的膠袋(如垃圾袋)內；
- * 使用一般家居消毒藥水或稀釋漂白水噴灑鼠屍至完全濕透；
- * 紮緊袋口及放進另一膠袋內，然後再密封外層膠袋；
- * 載有鼠屍的膠袋應妥善放置於有蓋垃圾桶或附近的垃圾站內。

處理鼠屍時，要注意個人及環境衛生；包括配戴膠手套(如有需要可戴上口罩)，切勿徒手收拾。使用一般家居消毒藥水或稀釋漂白水徹底清洗和消毒鼠屍觸碰過的地方、衣物及用具。脫下手套前，應用水沖洗手套，然後以家居消毒藥水或稀釋漂白水清潔。脫下手套後，應以肥皂和水徹底清潔雙手。

4. 利用生物天敵滅鼠

現在大多數的生物天敵仍在實驗室的研究階段，並未正式廣泛應用作根治鼠患問題。一般市民認為飼養貓隻能有效打擊鼠患，但事實上貓隻對老鼠大多只有阻嚇作用，並不能真正有效降低鼠隻數量。