認識居家環境家鼠及其防治方式

—行政院環境保護署關心您—

大綱

- 鼠類對人類的危害
- 認識鼠媒傳染病
- 居家環境家鼠防治
- 家鼠防除方法及工具
- 參考資料

鼠類對人類的危害

認識鼠類

- **生活環境：**鼠類生活在污穢陰暗，人類不易清理得到的地方，經由排水溝、下水道、排水口，侵入人類居住環境，造成環境及食物污染。
- **啃嚙習性：**由於其必須不斷啃嚙物品來達到磨牙的目的，家具、電線長遭破壞，亦有瓦斯管線遭到破壞，釀成巨災的案例。
- **適應力強：**由於鼠類的繁殖快速，環境適應力強，防除後很快又能恢復其原來密度，稍一疏忽及可能造成猖獗危害。

居家環境常見的鼠類-溝鼠

- 又稱挪威鼠、**褐鼠**，體形龐大，鼻部較鈍、腹部灰白色，成鼠體重約350-400克，善於挖洞。

- 活動場所：多活動於地面，如庭院內外及排水溝中，經常在房舍牆角、豬舍、養雞場、排水溝邊、綠籬樹叢下、花台下、廢棄物堆積處及垃圾堆下挖洞而居



From Wikimedia Commons, the free media repository

居家環境常見的鼠類-屋頂鼠

- 又稱**黑鼠**，中等體形，鼻部較尖，腹部黃褐色或灰白色，眼較大且突出，成鼠體重約150-180克 ，善於攀爬。
- 活動場所：大多在房舍內的天花板、閣樓等高處活動。但大樓的地下室、車庫、倉庫內以及排水溝、室外的樹叢間亦常見其存在。



From Wikimedia Commons, the free media repository

居家環境常見的鼠類-家鼷鼠

- 又稱**月鼠**，體形小而纖細，眼突出，耳中大型而豎起，成鼠體重約12-20克，上下均呈暗色。
- 分布範圍於距離食物3-5公尺範圍內。
- 活動場所：房舍地面上的任何隱蔽處，如夾壁間、箱盒內、櫥櫃後、冰箱下、抽屜及儲藏室等，均可見其活動。



From Wikimedia Commons, the free media repository

居家環境常見的鼠類-錢鼠

- 又稱**臭鼠**，體中形，頭略扁平三角形，口吻細長而突出，眼極小，耳殼半圓，成鼠體重約70-100克，體側有分泌惡臭之腺孔，行走時常做擲錢聲。
- 活動場所：在庭院面上活動，經常出入房舍內，雖不危害住家設備，但其分泌之惡臭及排泄物之污染，令人不堪忍受。



From Wikimedia Commons, the free media repository

備註：
錢鼠在分類上屬於食蟲目(Insectivora)、尖鼠科(Soricidae)，與一般家鼠為齧齒目(Rodentia)不同，且不破壞建築物及住家設備，但其身上會分泌異臭為環境污染原及病媒之一

鼠類的蹤跡

- **老鼠取食之食物殘渣：**如魚刺、雞骨頭、花生、瓜子殼等。
- **鼠糞：**一般鼠糞新鮮時黑色（有時因食物而異），軟而發亮，有光澤，但數日後便硬化，無光澤，甚至粉碎或發霉。
- **鼠咬痕：**如果發現紗窗、紗門或木門有被嚙咬的痕跡或破洞時，即應檢視是否已遭老鼠侵入
- **鼠擦跡：**老鼠爬過，鼠體油污所留下之擦跡。
- **鼠窩：**在隱蔽處有時可以發現整窩的老鼠。

認識鼠媒傳染病

漢他病毒與臨床症狀

- 漢他病毒屬布尼亞病毒科的核醣核酸病毒，許多類型的漢他病毒只寄生於嚙齒動物身上。
- 漢他病毒所引起的出血熱與腎症候群，臨床臨床上的特點是發燒、血小板低下與腎功能不全，伴隨腎症候群的死亡率可達15%。
- 漢他病毒肺症候群早期的症狀為發燒、頭痛和嚴重的肌肉痛（如：大腿、臀部和背部）。
- 潛伏期在五至四十二天之間，平均為兩星期，臨床上可以將病程分為發燒、低血壓、乏尿、多尿與恢復等五個時期。

漢他病毒的宿主與傳染途徑

- 鼠類被視為是漢他病毒肺症候群及漢他病毒出血熱伴隨腎症候群的傳染媒介。
- 漢他病毒會出現在被感染的老鼠的尿液、糞便及唾液中。
- 當帶有病毒的老鼠排泄物微粒乾燥後，會藉由空氣的飄散四處傳播（特別是掃地或翻動地毯），人們吸入這些微粒後，就可能會受到感染。
- 此外，也可經由皮膚傷口或眼角膜侵入、食入被污染之食物或飲水或被帶有漢他病毒的老鼠咬到等方式感染。

預防漢他病毒感染

- 主要在老鼠的防範。社會大眾，尤其是公共場所，包括餐廳、飯店、飲食、市場、食品工廠等應加強環境清潔工作。
- 漢他病毒感染的預防，避免與鼠同住是主要預防之道，清理可能藏匿老鼠的房屋（久未使用房屋或倉庫）。
- 居家環境清潔，注意鼠屍處理，都是居家應注意的事項。

居家環境鼠類防治

居家環境鼠類防治三不政策

不讓鼠來

- **封閉鼠道，不讓鼠來**
- 封閉居家週圍鼠洞及空隙，修補破損紗窗及紗門
- 排水管加裝0.6網目以下之柵網防止入侵

不讓鼠吃

- **斷絕糧食，不讓鼠吃**
- 將食物與飲水收藏於適當的封閉容器內
- 每日做好廚餘回收，將廚餘與垃圾分離

不讓鼠住

- **整理環境，不讓鼠住**
- 整理居家環境，減少堆積雜物
- 儲藏室、櫥櫃、水溝等都應經常清掃

做好環境整頓為主

投以滅鼠餌劑為輔

居家環境清潔與鼠類防治(1/3)

➢ 防老鼠進入

- 封住房屋周圍之老鼠洞及所有空隙。
- 房屋的門窗須裝有金屬紗網或鐵柵，其孔徑不可超過1公分。
- 若木質門戶下端被鼠咬壞破損，應加裝鐵片覆蓋。

➢ 防老鼠藏匿

- 丟棄不用的廢棄物。
- 清除建物四周的草叢、灌木。

  木柴堆放位置昇高。

  住家內及周圍持續使用捕鼠器。

居家環境清潔與鼠類防治(2/3)

- **食物與飲水**
  - 收藏於封閉容器內，以免引來老鼠造成污染。
  - 含有食物的垃圾不可隔夜置放，或將垃圾筒加蓋。
- **餐具與廚具**
  - 使用完畢後儘快清洗。
  - 保持廚房與居處所的清潔。
- **被褥或衣物**
  - 則可以熱水或清潔劑清洗。

    衣物洗後，必需高熱烘乾或於日照下風乾。

居家環境清潔與鼠類防治(3/3)

➢ 居家環境清潔

- 進行清理時應該戴口罩與橡膠手套。
- 為避免病毒感染性微粒飛揚，拖地前不可使用吸塵器或掃把。
- 若鼠隻築巢於傢俱內不易清除部位，則將整個傢俱移除焚燬。
- 滅鼠的同時應注意必須消滅老鼠身上的蚤類及蟎類。

➢ 消毒劑的調配與使用

- 消毒劑調配為漂白水1,000至1,500ppm或家用漂白水1:10
- 地毯與地板可用清潔劑、消毒劑清洗。
- 居家環境以漂白水潑灑，30分鐘後，再行清理。

家鼠防除方法及工具

使用捕鼠器

- **捕鼠籠**
  - 使用新捕鼠籠，或清洗乾淨熱水燙過的舊捕鼠籠。
  - 檢視捕鼠籠的門，如有被壓歪，將其調整成方形。
  - 捕鼠籠門上橫桿要能保持在關門時能自動落下。捕鼠籠掛鈎不可太緊。
  - 誘餌使用甘薯(地瓜)切片後塗花生醬、經烤過的香腸或豬皮(適合錢鼠)，或者新鮮食物(適合屋頂鼠、溝鼠)誘引效果更好。
- **黏鼠板**
  - 擺設於老鼠行經路線。可捕捉小型鼠，20公分以上的中、大型鼠，力氣較大，容易掙脫，成效較差。
  - 沿著牆腳施放，尤其是牆腳拐彎處，成效較佳。
  - 若環境潮濕，可能影響黏鼠成效，建議在黏鼠板旁鋪上報紙，藉助報紙的吸水性，擦乾鼠足，加強成效。

使用捕鼠器注意事項

捕鼠前

- 捕鼠前將附近食物清理乾淨，方能使鼠類取食捕鼠器內之餌料。
- 避免寵物（貓、狗等）碰觸捕鼠器或便溺於上，以免體味使鼠類嫌忌。
- 捕鼠器底部不可彎曲不平，因鼠類對搖晃之物體會有警戒心。

佈署時

- 使用捕鼠器時可用新鮮的食物誘引老鼠，誘餌可使用甘薯切片後塗抹花生醬，烤過的香腸或豬皮（適合錢鼠），或者新鮮食物（適合屋頂鼠、溝鼠），誘引效果更好
- 沿著牆壁、牆角或老鼠活動路徑，如有鼠糞、鼠嚙咬痕、鼠跡或鼠穴之處，放置捕鼠器。
- 捕鼠器應放置於固定的位置，不要經常變動，觀察數日後如無老鼠前來才更動位置。
- 捕鼠器必須放置平穩，以免搖動驚走鼠隻。

捕鼠後

- 避免徒手處理鼠屍，以免感染鼠隻身上之寄生蟲或病菌。
- 不用時將捕鼠器收藏在塑膠袋中，以免吸附鼠類忌避之味道。

保養捕鼠器零件時，避免使用礦物油，以免有異味。

使用環境衛生用殺鼠劑(毒餌法)

- **用藥前**
  - 選用環保署核准的環境衛生用殺鼠劑。
- **用藥時**
  - 毒餌要沿牆邊佈設，最好放在鼠洞或鼠出沒的地方、房屋出入口之轉角處，位置儘量選擇乾淨、乾爽、隱蔽的地方。
  - 應放置於兒童或寵物不易觸及、取食之處所或設置毒餌站。
  - 每次投下適量之毒餌，待老鼠取食後再補充，以免久置發霉。
- **用藥後**
  - 餌劑如未被取食則不宜再放餌，因為鼠隻可能不在附近活動或已被毒殺淨盡。
  - 一般情況下，投藥後3-4天才開始出現死鼠，死鼠高峰期在5-7天。

環保署核准的環境衛生用殺鼠劑

- 可滅鼠（Brodifacoum）
- 撲滅鼠（ Bromadiolone ）
- 可伐鼠（ Chlorophacinone ）
- 剋滅鼠（Coumatetralyl）
- 雙滅鼠（Difenacoum）
- 立滅鼠（Difethialone）
- 得伐鼠（Diphacinone）
- 伏滅鼠（Flocoumafen）
- 維生素D3（VitaminD3 ）
- 霉靈殺鼠溶液（ Neosorea PP580, WBA 8107 ）
- 殺鼠靈（Wafarin）

不可使用禁用的劇毒滅鼠藥

家鼠用藥許可查詢網站(1/3)

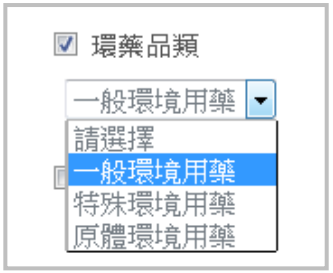
環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統網站
http://mdc.epa.gov.tw/PublicInfo



家鼠用藥許可查詢網站(2/3)

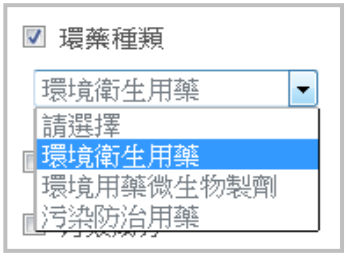
- **環藥品類**

  勾選「一般環境用藥」



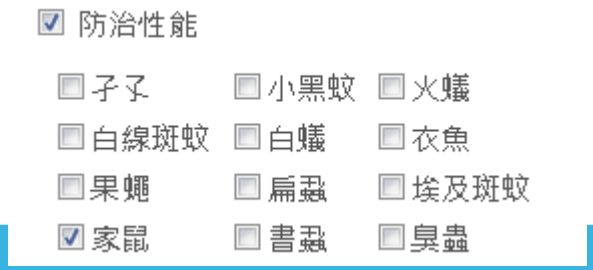
- **環藥種類**

  勾選「環境衛生用藥」



- **防治性能**

  勾選「家鼠」



家鼠用藥許可網站查詢(3/3)

查詢方式	● 環境衛生用藥	● 防治對象：家鼠

總筆數為：77筆 ，每頁顯示 10 筆　下載

1 2 3 4 5 6 7 8 »

※ 許可證失效(註銷)日期標示為(已過期)者，即為該證件之有效期限，顯示(已註銷)者，即代表其申請註銷之日期
※ 點擊資料欄位名稱即可依欄位排序

許可證字號	產品有效期限	許可證失效(註銷)日期	品名	廠商	環藥種類	品類	劑型	有效成分(含量)	防治性能	產製國家	標示核定
衛製-0524	2年	2021/01/26	絕鼠(Klerat)	南興化工製藥股份有限公司	環境衛生	一般	餌劑	可滅鼠(0.005%W/W)	防治家鼠	TW中華民國台灣	檢視
衛製-0645	2年	2020/09/30	樂滅鼠餌劑	宇慶化工股份有限公司	環境衛生	一般	餌劑	可滅鼠(0.005%W/W)	防治家鼠	TW中華民國台灣	檢視
衛製-0646	2年	2020/09/30	樂滅鼠0.005%液劑	宇慶化工股份有限公司	環境衛生	一般	液劑	可滅鼠(0.005%W/W)	防治家鼠	TW中華民國台灣	檢視
衛製-0842	2年	2018/09/06	台衛快滅鼠乾餌劑	台衛化學工業股份有限公司	環境衛生	一般	餌劑	撲滅鼠(0.0050%w/w)	防治家鼠	TW中華民國台灣	檢視
衛製-0843	2年	2018/09/01	台衛快滅鼠液餌劑	台衛化學工業股份有限公司	環境衛生	一般	液餌劑	撲滅鼠(0.0050%w/w)	防治家鼠	TW中華民國台灣	檢視
衛製-0948	2年	2019/08/22	可利鼠(Clear Rat)	得力興生技藥業股份有限公司	環境衛生	一般	餌劑	可滅鼠(0.005%w/w)	防治家鼠	TW中華民國台灣	檢視

鼠隻善後

- 檢拾鼠屍時，需戴塑膠、橡膠手套或夾子。
- 活鼠用水將籠中鼠淹沒，直至其死亡，或以開水燙死。
- 死鼠可用漂白水溶液消毒，用量應保證鼠屍表面完全濕潤，之後置入雙層塑膠袋密封，交由清潔隊處理。
- 用消毒液漂白水消毒可能被鼠污染的場所並洗手消毒。
- 脫手套前，應先浸泡在消毒劑中再以肥皂和水清洗，脫掉手套後再以肥皂和水澈底洗淨雙手。
- 不再使用之捕鼠器，也必須以消毒劑清洗。

參考資料

更多資料來源

1. 「認識漢他病毒」與鼠類防治，國立中興大學昆蟲學系，唐立正教授（限宣導使用）。
2. 防治老鼠妙方文宣(民眾版及專業版)，行政院環境保護署。
3. 居家環境蟲鼠二十四問，行政院環境保護署。
4. 防鼠妙方：如何正確使用滅鼠毒餌藥劑，衛生福利部疾病管制署。
5. 漢他病毒症候群核心教材，衛生福利部疾病管制署。
6. 遠離老鼠漢他病毒不由牠，衛生福利部疾病管制署。
7. 老鼠，台灣環境有害生物管理協會。
8. 漢他病毒，維基百科。

更多網站連結

1. 衛生福利部疾病管制署http://www.cdc.gov.tw/
   -首頁/傳染病介紹/空氣或飛沫傳染/漢他病毒症候群
2. 行政院環境保護署http://www.epa.gov.tw/
   -首頁/污染管制/環境衛生及用藥/資訊延伸連結/問答集
3. 台灣環境有害生物管理協會http://www.tepma.org.tw
   -首頁/病媒及環境有害生物簡介/老鼠
4. 維基百科(漢他病毒)https://zh.wikipedia.org/wiki/漢他病毒