

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：在家門口都能撿到的波波都去哪了?—麻雀的生存危機

摘要：台灣麻雀生態習性及其於近年數量銳減之主因

文章內容：（限 500 字~1,500 字）

波波是每一位寶可夢玩家在遊戲初期在家門口的草叢、便利商店門口以及轉角的公園都可能遇見的鳥形寶可夢。而作為波波原型的麻雀，其分布廣度及普遍性甚至有過之而無不及，但為甚麼如今見到麻雀的機會越來越少，曾經那些佔滿電線杆的圓嘟嘟小鳥究竟都去哪了呢？

在台灣生根的麻雀共有兩種，分別為山麻雀及樹麻雀，其中山麻雀在台灣被列為為一級瀕危物種，而樹麻雀則是我們較常見的厝鳥。

麻雀的身長大約只有 14 公分、體重約 30 克，比三顆小番茄還要輕。他們在春夏繁殖期的主食多為營養價值高的昆蟲為主，而秋冬則多為樹果及穀物等。

麻雀的壽命雖然只有短短的 2 到 3 年，但適應性和繁殖力都很強，每年可以下至少 2 窩的蛋，每窩約 6 顆，14 天孵化，3 週左右就能離巢。

而目前已知造成麻雀數量在十年內銳減四成的主因有以下幾種：

1.外來種入侵:白尾八哥

近年在路邊越來越常見看到一種明明有長翅膀卻偏要用腳跑的黑羽黃嘴小鳥，他們的老家可不是台灣，而是東南亞。他們之所以會來到台灣是因為八哥會學人講話，所以寵物業者將他們引進台灣當成寵物鳥販售，但由於部分飼主放生及販售利潤降低而導致的繁殖業者野放潮，白尾八哥就漸漸在台灣定居下來了。但八哥和麻雀卻剛好喜歡住在一樣的地方，例如樹洞、建築物凹縫、紅綠燈支架、冷氣或抽油煙機的通風管，總之就是各種有洞洞的地方。但白尾八哥的體型幾乎是麻雀的兩倍，麻雀怎麼打得贏八哥呢，因此麻雀能築巢的地點也就隨著八哥數量的增加而越變越少了。

2.外來種入侵:可愛貓貓

貓貓幾乎是台灣最常見的寵物了，目前全台約有 87 萬隻已登記的家貓，但與此同時，巷弄接到以及田野小徑間其實存在著近 15 萬隻的流浪貓。貓咪是純肉食性動物，他們的主食是各種小型動物，其中就包含麻雀，15 萬是多可怕的數量阿!光是一個月全台的流浪貓就可能吃掉上百萬隻的麻雀，麻雀生得再多再快也不夠貓貓填飽肚子。

3.棲地破壞、食物不足

麻雀的繁殖期是春夏，但如果食物不足或不夠營養，他們可是會選擇不下蛋的。我們都知道蛋是補充蛋白質的好選擇，這就表示鳥媽媽在肚子裡製造蛋的時候需要很多的蛋白質，而對生活在野外的麻雀來說，最好的蛋白質來源就是蟲蟲。但隨著台灣林地和綠地的減少以及都市不斷擴張，蟲子也就越來越少了。得不到足夠營養的麻雀可能就會減少下

蛋次數，甚至直接不下蛋了。

4.含農藥的蟲蟲及捕鳥網

許多農民都將麻雀視為一種害鳥，因為他們會吃掉部分的穀物。但其實麻雀對農業帶來的好處可比他們吃掉的一點點穀物要多得多哦!其實大部分時候麻雀在農田裡啄食的並不是作物本身，而是植物上的害蟲，對他們來說這些蟲蟲可比穀物有營養多了，他們只有在收割季或秋冬等蟲蟲較少的季節才會把作物當作主食。害蟲減少了，作物的產量就會提高，外表的損傷也會減少，所以其實麻雀對農業來說可是好幫手呢。但由於農藥用量的增加，許多麻雀因為吃下被毒死的蟲子和附著農藥的作物而間接被毒殺，更有部分農民會設置防鳥網來防止麻雀進入，而防鳥網其實很常勾住小鳥而造成他們的死亡。

參考資料

人為干擾對麻雀驚飛距離之影響

https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrkamlJRVme6UJBWBr1gt.;_ylu=Y29sbwN0dzEEcG9zAzMEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1712690726/RO=10/RU=https%3a%2f%2ftdr.lib.ntu.edu.tw%2fbitstream%2f123456789%2f6937%2f1%2fntu-101-1.pdf/RK=2/RS=Jgl8XqohR0kD53dXMCx01ADa8xl-

環境資訊中心-麻雀變少了嗎？ 特生中心公布國家級鳥類指標 成亞洲第二

<https://e-info.org.tw/node/236280>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖