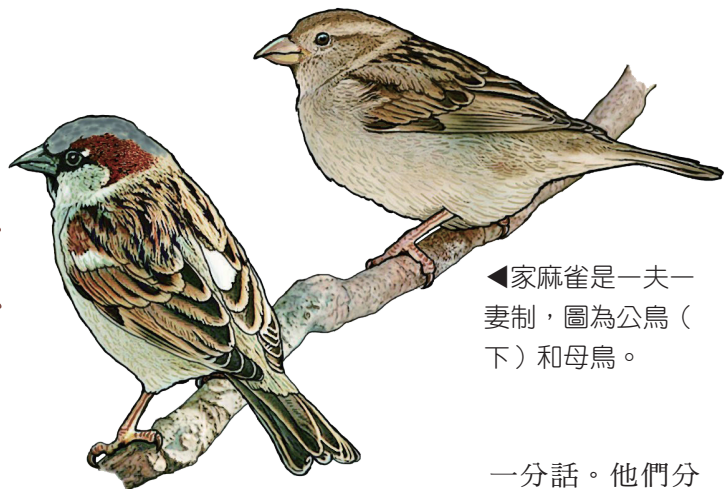


DNA 揭密

疑伴侶有祕密情人 家麻雀會減少餵雛

文／橘子皮 圖／白琵



◀家麻雀是一夫一妻制，圖為公鳥（下）和母鳥。

人會「劈腿」，鳥也一樣，而且鳥類劈腿並不罕見，許多跟人類一樣看似「一夫一妻」制的鳥類，也都盛行劈腿。近來，一樁樁家麻雀的劈腿「醜聞」，就被鳥類學家「抖」了出來。

東南亞只有麻雀而沒有家麻雀，如果有機會到歐洲、中東、北亞或南亞旅遊，才可能見到這種酷似麻雀的可愛鳥類。

日前他們發表研究指出，家麻雀公鳥如果懷疑母鳥劈腿，就會減少餵食巢裡的雛鳥。原因是這些雛鳥很可能不是「自己的種」，萬一養大的是別人的孩子，那一切的辛苦就太不值得了。不過，鳥丈夫是憑哪一點，認為鳥太太劈腿了呢？

一分話。他們分析每一隻家麻雀的基因型，知道誰家的「太太」最愛偷情、牠們的祕密情人又是哪一家的「先生」。

或許你會責怪鳥太太花心，才導致伴侶不願意餵養孩子。但是，科學家也觀察到相反的情況：有些個案是鳥先生懶於照料小孩，鳥太太才被其他勤奮優秀的公鳥吸引，期望未來生下的孩子能遺傳到比鳥先生更好的基因。

看來，家麻雀「婚姻幸福」的成功祕訣在於誠實相待、不吝惜付出，以及保持良性互動，才能保證婚姻圓滿、子女繁盛。說穿了，人類的婚姻想要成功，不也應該是這樣嗎？

{ 鳥類學家追蹤 }

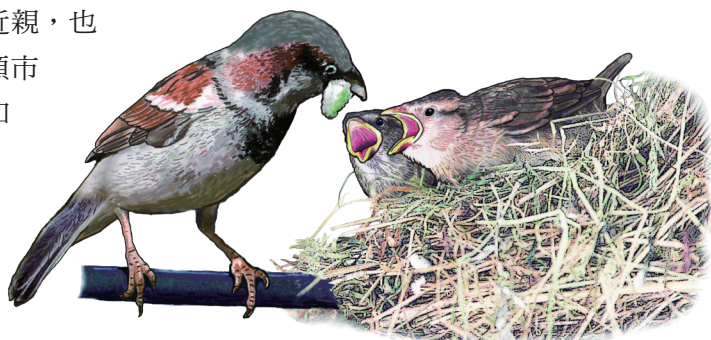
公鳥會報復幼鳥

一群鳥類學家在英國蘭迪島追蹤家麻雀的社會行為長達十二年。

{ 與麻雀是近親 }

喜定居人類市鎮

家麻雀不是麻雀。牠們和臺灣四處可見的麻雀是近親，也同樣喜歡定居人類市鎮。但是，東亞和



▶公鳥如果懷疑母鳥劈腿，會減少餵食巢裡的幼鳥。

公共節能建築 (7-2)

北投圖書館 大面開窗採光通風

編繪／曾建華

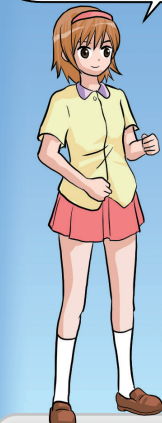


北投圖書館是臺灣首座綠建築圖書館，並獲內政部綠建築「鑽石級」標章。整棟建築物西窄東寬，外形好像一艘船。

從周邊林地到整個建築，多層次綠化及牆面、屋頂綠化，有效減少輻射熱。

圖書館建造時不砍周圍任何一棵樹，守護了生物棲地。

一年中四分之三的日子只要開窗就能感到舒適涼爽。利用空氣對流原理，室內空氣自然流動，減少空調耗能。

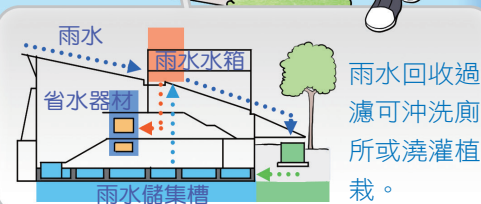


東

西

西晒面不開窗，其他面向大量引進自然光。書架高度低於一百一十公分，可讓光線不受遮掩，降低照明耗能。

屋頂有發電量十六千瓦的太陽能供電系統，提供館內百分之十的用電量，是節能減碳的大功臣。



雨水回收過濾可沖洗廁所或澆灌植栽。

到北投除了泡溫泉，不妨到這充滿綠意和涼風的知識補給站，感受綠建築的美好。

兼具休閒和觀光的綠建築示範基地。