

投稿類別:生物類

篇名：

貓言貓語

作者：

劉家綾。市立龍潭高中。畜產保健科三年級

謝珮慈。市立龍潭高中。畜產保健科三年級

指導老師:

徐銘辰老師

鄭孝全老師

壹、前言

一、研究動機

現今社會許多人喜歡養寵物，大多以貓狗居多，但養貓又比養狗方便許多，大小便只需一盆貓砂就能解決，而且貓本身就很愛乾淨也就不太會有什麼異味，也不太會有打擾社區安寧的問題，所以對於住在都市的人大多都會選擇養貓做寵物。動物對許多人來說不僅僅只是寵物，也常常更被現代人視為家人看待。人與動物之間無法用言語溝通，但主人若要與寵物朝夕相處，身為主人要知道寵物的各方面狀況是不可或缺的，要瞭解寵物，我們可以藉由寵物的行為舉止來推測出牠的一些情緒或是狀況，藉此探討來更加瞭解貓的想法。

二、研究目的

貓咪無法用言語來表達想要說的話或是想要做的事，也沒有具備較特別的表情來表達自己的想法，所以我們經常忽略了牠們的感受、誤解他們想要表達的意思，想藉由這次小論文的研究及探討來更加了解貓咪的想法。

三、研究方法

觀察自己所養的貓或是觀察路邊的貓的各種行為，利用放學或假日的空閒時間到學校及市立圖書館借閱相關書籍，或是上網查詢相關的報導或是文章及報章雜誌的資料，經過詳細閱讀及討論後歸納出結論。

貳、正文

一、眼睛

(一) 構造

貓在白天的視力不及人類，但在夜晚時的視力卻是人類的六倍，且貓的眼睛具有微光觀察能力，光線入貓眼後可放大 40 至 50 倍處理，讓貓在黑暗中依然能活動自如。貓的視網膜背面有一層藍綠色如螢光一般的薄膜，可增加在暗處的視力。貓對三原色的辨識力很差，「對於紅色、橘色、以及棕色，他們是看不到的，牠們看到的顏色飽和度低，所以並不像我們看到的顏色那麼鮮艷。」（戴更基，2019）

(二) 瞳孔成梭狀

當貓咪感到安心、滿足及專注時會將瞳孔開合到正常大小，如圖一。若貓咪正以這樣的瞳孔看著你，則代表他非常愛你以及信任你並且是感到放鬆的，此時是輕輕撫摸貓咪、替牠好好梳理或是剪指甲的好時機。



圖一：瞳孔成梭狀

(圖一資料來源：戴更基 (2019)。2019 年 10 月 19 日，取自

<https://abra.org.tw/%e5%be%9e%e8%b2%93%e5%92%aa%e7%9c%bc%e7%9d%9b%e7%9c%8b%e8%b2%93%e5%92%aa%e7%9a%84%e7%8b%80%e6%85%8b/>)

(三) 緩緩眨眼

人類用親吻表達愛意，貓咪則是可以透過眼神來表達。若貓咪對你慢慢眨眼，那麼恭喜你，你成功取得了貓咪的「芳心」。如果貓咪對你緩緩眨眼，代表貓咪非常愛你，貓咪正在用眼神對你示好，當然你也可以用這個方式給貓咪一個回應，「訣竅是閉眼的速度要緩慢，更可以將過程分成「I」、「love」、「you」三個階段慢慢將眼睛閉上。」(林子軒，2014)。

(四) 瞳孔放大

貓咪的眼睛對光線非常敏感，在暗處的時候貓咪瞳孔會放大，如圖二，這樣可以讓貓咪看的更加清楚，但是如果是在光線充足的時候發現「**貓咪的瞳孔散大到最大的程度時，那就表示貓咪現在非常的恐懼**」(戴更基，2019)、情緒非常的亢奮、激動，這種現象常發生在貓咪在玩遊戲時、捕獵時或著是打架的時候，並伴隨著鬍鬚往前傾斜及耳朵直立。



圖二：瞳孔放大

(圖二資料來源：朱喵喵 (2017)。2019 年 10 月 17 日，取自 <https://read01.com/zh-tw/DGnLDOP.html#.XaiFHegzblU>)

二、叫聲

(一) 低鳴、低吼

低鳴聲多半會伴隨威嚇行為，例如身體壓低、耳朵往後伏貼，通常出現在兩貓對峙時或是東西不願與他人分享時，「**貓咪會發出低鳴聲來警告周圍的其他貓不要靠近**」(單熙汝，2016)。低吼的聲音低沉且微弱，當發出低吼代表貓咪受到很大的威脅，已準備好攻擊，這也是貓咪最後的警告。

(二) 呼嚕聲

呼嚕聲是通過喉部和膈肌的間歇性振動來製造，貓在幼年時會藉由呼嚕聲的振動頻率，讓母貓找到自己，「**這原本是幼貓向母貓討奶吃時發出的訊號，硬要說的話，是有求於人的意思。**」(鈴木真，2016)貓不僅在高興、放鬆時才會發出呼嚕聲，在外出緊張或身體不舒服的時候，也會藉由呼嚕聲來自我安慰。

(三) 大聲尖叫

當貓咪大聲尖叫時，聲音非常尖銳、叫聲連續不斷，「**通常是貓在感受到威脅程度爆表卻無路可逃，打算用盡力氣與敵人做最後的搏鬥時。**」(單熙汝，2016)，才會發出此叫聲，通常是在幫貓做寵美時或者接受治療時才會發出這樣的叫聲。

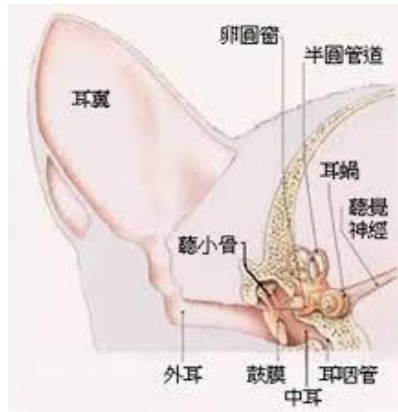
三、肢體語言

(一) 耳朵

1、構造

每隻耳各有 32 條獨立的肌肉所構成，頭維持不動的情況下，左右耳分別可轉動一百八十度，因此雙耳可朝向不同的音源轉動，向獵物移動時仍可以對周遭其他音源保持直接接觸，「**當貓轉動耳朵時不只是為了捕捉音源，也是在表達情緒。**」(壹岐田鶴子，2016)

貓言貓語



圖三：貓耳朵的構造

(圖三資料來源：每日頭條。2019年9月29日，
取自 <https://kknews.cc/health/ap39gx.html>)

2、向下向後壓平

這就是俗稱的飛機耳，如圖四，此時的貓咪感到非常不安及害怕，情緒最為緊繃，進入了攻擊狀態的時候，接著會發出低吼聲、露出牙齒，用盡力氣把對方嚇跑，這個時候千萬不要靠近，以免受傷。



圖四：貓飛機耳的樣子

(圖四資料來源：每日頭條。2019年9月30日，取自 <https://kknews.cc/zh-tw/pet/6oo4g93.html>)

3、向上豎起

只要發現讓貓在意的聲音或事物便會提高警覺、豎起耳朵，雙眼興致盎然地盯著某樣東西，此時的狀態是精力旺盛、注意力集中的，正在密切的觀察周圍的動靜。另外，當貓咪坐在主人面前，雙耳向上豎起，專注的注視主人時，此時說明貓咪對自己很自信，渴望得到主人的認可，或者希望和主人互動。

(二) 尾巴

1、豎起炸毛

當遇到危險或受到驚嚇時，尾巴的毛炸開、身體拱起，如圖五，這是威嚇的姿勢，其實這是一種聰明的防衛反應，因為炸毛的貓看上去比平時大一倍，這樣可以對敵人產生威脅力。



圖五：豎起炸毛

(圖五資料來源：毛起來 Maoup。2019 年 9 月 30 日，取自 <http://maoup.com.tw>)

2、來回甩動

當看到沒見過的東西，感到好奇又有些害怕的複雜情緒，有些興奮，但會深思熟慮要不要行動。從尾端開始慢慢擺動，代表看到有趣感到好奇的事，整條尾巴甩動，代表現在是非常放鬆的狀態。

3、夾在兩腿之間

將尾巴縮進後肢間，盡可能縮小自己的身體，尾巴也會夾在兩腿之間，看起來跟沒尾巴一樣，表現出自己並沒有殺傷力的樣子，向對方示弱請求對方不要攻擊自己，認輸的意思。又或者是一隻順從的貓向同類表示牠在貓群中的低微地位。

四、行為語言

(一) 喜歡鑽進紙箱

1、舒緩壓力

不論是生活在戶外還是家貓都一樣，「**貓應對環境改變和壓力因素時的行為策略就是躲藏。**」(勞迪婭·芬克，2015)貓可以從封閉的空間中獲得舒適和安全感，對那些身處壓力環境中的貓來說，如果在其中放入一些分隔的空間，類似箱子或是可以區隔出一個小空間，都可以給牠們的行為或生理帶來明顯緩解壓力的作用。

2、天氣太冷 找紙箱保暖

瓦楞板是絕佳的隔熱材料，狹小的空間讓貓必須捲起身體或用更高難度的動作，間接的進一步幫助牠們保暖。貓的熱平衡溫度是 30~36°C，貓在這樣的溫度範圍中會感到舒適，並且無須額外產生熱能來保暖或消耗代謝能量來降溫。這樣的溫度剛好比人體最適合溫度高 6.7°C，紙箱既能取暖又能減壓，又能在這藏身、放鬆、睡覺。

（二）翻身露出肚子

腹部對動物來說都能說是要害的柔軟部位，連一些較溫馴的動物都不見的會願意露出自己的腹部，相對來說如果對人會較有戒心的貓咪都願意向你露出腹部，毫無疑問在貓咪的心裡他對你是完全信賴的，是貓咪安心放鬆的證據。

（三）喜歡待在高處

這跟貓的演化有關，從前貓在野外待在樹上不僅能看清楚獵物的蹤跡，且可以躲避大型的掠食者，所以現今的家貓喜歡待在家中的冰箱上或待著書櫃上，如果貓咪受到驚嚇或害怕時，很可能就會想跑到高處躲起來，如圖六，這樣既安全又能看清楚周遭的一切，另外，從高處往下看連主人也位居下位，所以說貓咪是非常高傲的。



圖六：貓待在高處

（圖六資料來源：金小札（2016）。壹讀。2019年10月17日，取自
<https://read01.com/zy26R47.html#.XaiG5ugzbIU>）

（四）喜歡磨蹭物品或人

通常人類會覺得當貓咪當磨蹭你的時候就是在跟你撒嬌，但是有時會發現貓咪也很喜歡去磨蹭家具或牆壁，如圖七，這難道是在跟這些無生命的東西撒嬌嗎？這真正原因並非是撒嬌，而是透過磨蹭來分布於頭部、脖子、身上的腺體，來達到氣味的標記與交換，在家中各處留下氣味也是一種宣示主權的方式，讓貓更有安全感。



圖七：磨蹭家具

(圖七資料來源：林猷威(2016)。台灣動物新聞網。2019年10月17日，取自 <http://www.tanews.org.tw/info/11075>)

五、貓咪生病的徵兆

(一) 異常舔毛

正常的貓咪，一天會花三分之一的時間理毛，例如：吃飯、上完廁所後都會有理毛的行為。但是如果貓咪花比平常更多的時間在舔毛，甚至有輕微拔毛的症狀，那就不屬於正常範圍了。「**除了焦慮及恐懼會有如此動作，皮膚過敏、疼痛也會引發貓咪過度舔舐該部位，進而造成脫毛、紅腫等**」(林子軒, 2019)。另外，貓咪有疼痛或是瘙癢感時，也可能會造成貓咪過度舔毛。因此，若發現貓咪異常舔毛，可能是過敏性皮膚炎、心理性過度舔毛等問題，應立即帶去給獸醫診斷。

生病的貓是沒有力氣給自己舔毛的，通常未經細心打理的皮毛會變得乾燥、暗沉、凌亂。例如：梳理毛髮對身體關節僵硬酸痛的貓來說，是一件很痛苦的事。這也是一個需要看獸醫的重要信號。

(二) 體重或體型的變化

貓的體重有變化都很明顯，如果有發現較大的變化應該立即去獸醫院，比如突然的消瘦或者逐漸的消瘦都有可能是生病的徵兆。在糖尿病和甲亢的早期症狀中，症狀除了體重減輕之外，沒有較大的其他異常。如果貓的體重一直持續往下降，就建議接受獸醫的診療及檢查。

當貓患上一些疾病時，比如說腹部腫瘤或者心臟病，體重不會發生明顯的改變，但是身體狀況會變差，如果你能夠很容易地摸到它的肋骨和脊椎，是因為那些部位已經沒有脂肪覆蓋，但它的腹部也許看上去很圓很腫。如果不能確定，就建議交給獸醫做一個全身性的檢查保障牠們的身體健康。

(三) 體溫變化及測量

「**貓咪正常的體溫是 38.0℃~39.0℃，比我們人類正常的體溫高**」（陳義洲，2016），然而體溫在 39.2~39.5℃ 為微熱，40.5℃ 以上則代表確實發燒了。貓咪一旦出現體溫升高且有口渴、精神不振、動作遲鈍、食慾減退等現象。貓咪在發燒時，連平常很涼的耳朵和尾巴尖都會發熱，筋疲力盡地癱在冰冷的地板上，這時即使不量體溫，也能知道是在發燒。當貓咪發燒時，一定要立即送醫院，貓咪有可能是因為免疫力不全而造成的細菌感染或是傳染病。低燒，總是無精打采時，多為高燒的前期表現，必須當心。此外，身體某處化膿時，也會持續低燒。失去了能量來源或代謝出現異常會使得體溫較平常低，這是病入膏肓的症狀，必須立即送醫院。

直腸內測溫法是最精準的測溫法，但如果貓咪反對強烈的話，也可在腋下或後腿根處測量，要量固定的地方，以把握健康狀態下的體溫。

（四）走路姿態異常

貓咪站立、躺臥、步行、跳躍時的姿態異常也是貓咪患病的一種症狀比如貓咪四肢疼痛往往行走時出現跛行，站立時姿勢不正貓咪腹疼時則常蜷縮身體，頭放在腹下和不自然的躺臥姿勢。

當貓咪跛行時，可能的情況如下：

- 1、腳上有傷口：貓咪會因為打架而造成咬傷或是抓傷等等的傷口，皮膚表面會癒合，但皮下卻很可能以經在開始發炎化膿、造成腫脹，嚴重的傷口甚至會潰爛。
- 2、指甲斷裂：有些貓咪容易緊張，因此在洗澡或是讓牠感到不安沒安全感時，會因過度掙扎而造成指甲斷裂，如果沒有馬上發現症狀，斷裂的指甲會發炎，甚至化膿及出現惡臭。
- 3、膝蓋骨異位：膝蓋骨異位會造成貓咪走路一跛一跛的，如果較嚴重的話，貓咪就會開始出現屈後腳，而且常會有伸腿的動作，然而關節炎也會造成貓咪走路與平常比較起來較不自然。
- 4、骨折：大多是因為意外而骨折，例如：高處往下跳或是車禍，而造成骨折。骨折所造成的疼痛，使得腳無法著地，甚至骨折處會開始腫大。通常貓咪骨折時被觸碰會發出哀豪聲、不太願意進食、不願意走路或是只使用某部分的肢體或尾巴。

參、結論

以前總覺得貓咪是一種很神秘且怪異的一種動物，總是摸不透也想不明白牠到底在想什麼，覺得牠們真的很難搞，在做完這篇小論文後，同時讓我們更加了解貓咪所想要表達的語言，貓其實是一種很細膩的動物，身為主人的我們必須細心觀察才能理解牠們所想要表達的東西，原來以前的我們對貓咪的一些行為是有誤解的，有時候貓咪的一些很怪異行為或許在我們人類的角度看來會覺得牠們很調皮搗蛋，但其實那是牠們的本能行為而不是故意的，貓其實和人類一樣，有自己的語言、自己的喜好，雖然我們聽不懂，但不代表沒意義。

在探討完貓的各種肢體行為及行為語言，我們才發現原來也可以從細微的地方觀察出牠們的情緒變化，貓咪其實也沒有我們所想的那麼難相處，只要用心與牠們相處，相信一定可以跟牠們建立一個良好的關係，希望大家看完這篇小論文後可以更加一步的了解貓咪，打破以往眾人覺得貓咪高傲及較不好親近的想法，並更加瞭解牠們及牠們想要傳達的情緒。

肆、引註資料

林子軒（2015）。**貓邏輯**。新北市：野人文化有限公司。

單熙汝（2016）。**貓咪行為學全圖解**。臺北市：商周出版。

壹岐田鶴子（2016）。**喵星人，想什麼？**。台中市：晨星出版。

戴更基（2019）。貓咪看到的色彩。ABRA 動物行為資源協會。2019年10月22日，取自 <https://abra.org.tw/%e8%b2%93%e5%92%aa%e7%9c%8b%e5%88%b0%e7%9a%84%e8%89%b2%e5%bd%a9/>

戴更基（2019）。從貓咪眼睛看貓咪的狀態。ABRA 動物行為資源協會。2019年10月10日，取自 <https://abra.org.tw/%e5%be%9e%e8%b2%93%e5%92%aa%e7%9c%bc%e7%9d%9b%e7%9c%8b%e8%b2%93%e5%92%aa%e7%9a%84%e7%8b%80%e6%85%8b/>

鈴木真（2016）。貓咪發出呼嚕聲真的表示高興嗎？。風傳媒。2019年10月1日，取自 <https://www.storm.mg/lifestyle/116826>

Bryan Gardiner（2015）。為什麼貓咪愛紙箱？。泛科學。2019年10月22日，取自 <https://pansci.asia/archives/75579>