



# 狗狗爲什麼愛吃大便？

就算找到合理的解釋，還是不希望狗狗吃大便啊！

**狗**狗是人類最好的朋友，也是許多人養寵物的第一首選。不過有些養狗的人有一個困擾，就是家裡的狗狗有時候會聞一聞自己或其他狗狗的大便，然後愈湊愈近，最後就……嗯，吃下去了。雖然這些吃了大便的狗狗看起來還是一樣活潑健康，但這個行為會讓主人相當困擾啊！

「爲什麼我家的狗狗會吃大便？」這些困擾的狗主人會這樣問獸醫，或是尋求 Google 大神的協助，得到的答案通常是「狗狗壓力太大」或是「生理上天生的缺陷」。但是現在科學家發表了新的研究結果，他們統計了近 3000 隻寵物狗的狀況，發現其中有 16% 的狗狗常吃大便，但牠們在其他行為表現上沒有什麼異狀，因此不是壓力的問題，也不是生理缺陷。

那到底爲什麼這些狗狗要吃大便呢？科學家發現，這些狗狗傾向於吃新鮮、排出後不超過兩天的大便，因此提出了一個跟演化有關的解釋。狗是由狼演化而來的，1 萬 5000 年前的狼，通常會到自己的窩外遠一點的地方排便，因為大便裡有寄生蟲卵，可能會汙染自己的窩。但萬一狼受傷時怎麼辦呢？

在出不了家門的情況下，狼會選擇第二種方案：趁著大便還新



鮮、寄生蟲卵還沒孵化前，把大便吃了，這樣做反而可以避免寄生蟲感染。這個行為在長久的演化歷程中，或許留在狗狗的基因裡，所以有些狗狗有吃大便的本能。

科學家還提出了一些其他的解釋，例如現代狗狗的生活因為和人類距離很近，常常被餵食高脂肪或高蛋白質的食物，結果營養過剩，來不及消化的養分隨著大便排出，因此這些大便還有營養價值。身爲一隻有生存本能的狗狗，去「回收」這些養分，也是很合理的。

但再怎麼合理，吃大便的行為還是讓很多狗主人難以忍受，所以現在科學家也正在研發能阻止狗狗吃大便的產品，就拭目以待吧！



圖源：達志影像

# 擺脫暈車的惡夢

終於可以好好的在車上滑手機跟看書了。



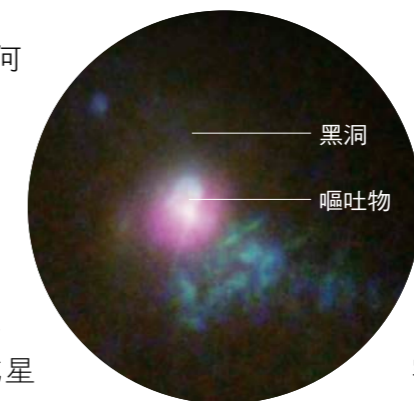
**在**車上看書、滑手機，讓人容易暈車，是因為你眼前的書本，以及車內的環境看起來像是靜止的，但是大腦中負責感受速度變化的前庭系統卻認爲你在前進，這樣的矛盾讓大腦覺得你可能是吃壞東西生病，產生幻覺了，所以大腦會啟動嘔吐的機制，希望你把壞東西吐出來。這也是一直看著窗外的駕駛幾乎不會暈車的原因。但未來自動駕駛車普及之後，就連駕駛座上的人也可能會暈車了。

這種頭暈想吐的感覺是很難受的，幸好，現在科學家發明了新的防暈機制，概念是利用光線的變化，在車內塑造出外部世界的效果，並且會隨著車速的不同調整，讓待在車內的乘客即使不看著窗外，也能自然感覺到自己在行進中。要實現這個概念的方法很多，我們可以在車內安裝提供光線變化的系統，也可以開發戴在乘客頭上的裝置。到時候不論在車上忙什麼，都不用再害怕暈車了。

# 嘔吐的黑洞

這個黑洞吃飽就算了，打個嗝居然吐了出來，有沒有那麼撐？

**黑**洞會吞噬周圍的任何物質，就連光都不放過。幾乎在每個星系中心，都有一個超大質量的黑洞巨獸，通常處於休眠狀態，可以利用太空望遠鏡尋找黑洞周遭的恆星或星際雲氣，來判斷它的位置和狀態。最近科學家利用錢卓和哈伯太空望遠鏡，觀察距離地球八億光年的一個超大質量的



黑洞。它在十萬年前吞噬了大量的物質後休眠，但最近因為原先星系周圍殘存的物質來到黑洞附近，把它喚醒了，醒後的黑洞就開始大吃特吃，這個貪吃客被拍到再度進食後噴出了許多殘渣，這是天文史上第一次捕捉到黑洞吞噬後嘔吐的圖像，也讓人們見識到原來有吃相那麼差的黑洞啊！

圖源：Freepik, X-ray NASA/CXC/University of Colorado/J. Comerford et al