

貓咪的聽覺

【強中自有強中手】

如果你以為貓咪的聽力，已經算是數一數二的高手，那就太小看其他的強者啦！蝙蝠是夜行性的動物，但視力卻不大好，因為牠們全靠聽力來維生。蝙蝠的秘密武器，就是牠們的「回聲定位系統」也叫做「聲納系統」。這種系統可以讓蝙蝠的聽力範圍到達一千至十二萬赫茲，是不是很驚人呢？要順利的運作聲納系統，就要有良好的「發射器」和「接收器」。蝙蝠的鼻葉就是能發出超聲波的發射器，可以任意改變發出聲音的類型，也能轉換發射方向。蝙蝠的聲納接收器就是牠突出的耳朵，蝙蝠耳朵可以收集、放大超聲波回聲，藉著回聲，蝙蝠可以確定獵物的距離、移動速度，以及發現障礙物。

【誰是順風耳？】

在視覺方面，人類擁有其他動物沒有的立體視覺和辨色能力，但如果要比聽力，人類可是比動物「遲鈍」許多。讓我們一起來看看，動物界有哪些「順風耳」吧！



圖一：聽覺的比較

【貓咪的聽覺】

人可以聽到的聲音範圍，大約在二十到二萬赫茲，貓則是在六十至六萬五千赫茲之間。貓咪所聽到的聲音，音量是人類聽到的四倍，所以聲音的各項細節都會更清楚，就連老鼠在地板下走路的聲響，貓也能聽得一清二楚。牠們對高音、高頻率的聲音特別敏感，因此可以聽到很多人類聽不到的聲音，甚至可以察覺到電器啟動前的微弱電流。不過，貓也和人類一樣，年紀越大，聽力也會逐漸喪失。此外，貓的耳朵比人類多出約二十條肌肉，所以牠們的聽力不但比人類強，還會轉動耳朵來捕捉聲音的方位。儘管貓咪擁有過人的聽力，但還是有些貓咪一生下來就沒有聽覺，這是**基因**缺陷所帶來的症狀，據說藍眼睛的白貓特別容易發生這種情況，但是生命力強韌的貓咪，即使是耳聾了，還是能夠很快的適應環境。

文章審查：張永達 老師