

動物不可思議

動物智慧 3

# 黑猩猩金頭腦

## 能夠理解因果 利他又利己



深深吸引科學家。

▶猩姐背著弟弟趴趴走，同時學習育幼的技巧。

黑猩猩在成長過程中，會透過模仿學習並經驗到相同的感受；進而表現出「利他行為」；同時也能理解事物的因果關聯，使用欺瞞技巧來利己……

文・攝影／楊健仁  
(前臺北動物園副園長)

黑猩猩不僅會利用工具，還會製造工具。野外曾觀察到牠們在敲擊堅果之前，會先轉轉底座石，讓表面變得平穩；有時用腳支撐底座石，或是找墊子石塞在底座。這顯示牠們認知到底座石的傾斜和種子的滾動之間有因果關係；對於工具的製作，具有邏輯思考的能力。

日本京都大學的研究顯示，黑猩猩瞬間記憶事物的直觀記憶力——不論是準確率或速度都略勝參賽的大學生一籌。那麼，黑猩猩的智慧是不是足以使人類發明的機器，牠們能理解兩組機器間的關聯性並且使用嗎？這些問題

有人認為黑猩猩的智能可能無法了解「空罐回收機→硬幣→自動販賣機」的關聯性。變成黑猩猩午睡場所的回收機面臨被撤掉的窘境。黑猩猩將空罐塞進機器裡投入。後來園方選擇好奇心強烈的小黑猩猩來訓練，由飼育員在投入口處示範投入空鋁罐的動作，讓牠們了解「只要丟入罐子，硬幣就會掉出來的硬幣，投入自動販

### 猩媽要心機 巧取猩兒物

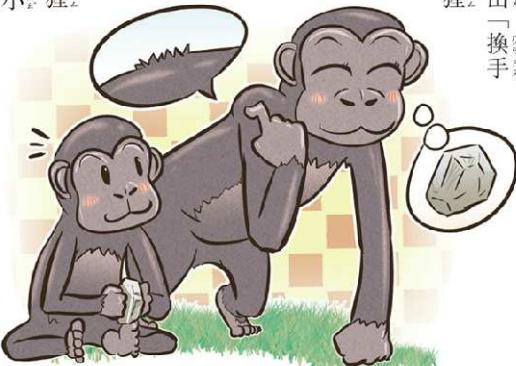
黑猩猩的金頭腦同時也會運用在欺瞞行為上。

做到。

▲日本多摩動物園的自動販賣機與空罐回收機。



▲黑猩猩小見最先理解「空罐回收機→硬幣→自動販賣機」之間的關聯性。



▶猩媽主動為兒子理毛，再用欺瞞的方法，這種行為值得我們推敲：如果是年紀小一點的黑猩猩，猩媽只要移動過去，小猩猩就會識相的離開；如果是成年的雄性

在臺北動物園裡，曾經觀察到黑猩猩家族十來歲的猩姐，伸手拉幼齡的猩弟一把，協助牠跨過高低不平路障的畫面；還讓牠坐在自己腰背上跟著趴趴走，是不是很溫馨呢？



▲猩姐伸手幫助猩弟跨過石頭。