

輕鬆一下

新知趣聞

黑猩猩會做計畫

王道還助理研究員（歷史語言研究所）

我們相信，針對未來的事作計畫，是人類特有的能力。

所謂「針對未來的事作計畫」，指的不是蜜蜂採蜜、螞蟻儲藏食物之類的行爲。那些行爲都出自法布爾所說的「本能」，與人類以理性規畫的行爲不同。不過，以實驗研究動物「能不能爲未來事件做準備」，極爲困難。

二十世紀上半葉，科學家在實驗室研究黑猩猩，發現牠們有能力利用手邊的工具，以達到眼前的立即目的（如取得掛在室內天花板上的香蕉），而且表現出巧思。1960 年，珍古德首次在野外觀察到，黑猩猩會爲立即的目的（覓食）做準備。例如折取樹枝，清理枝葉，再找個白蟻巢穴釣白蟻吃。

最近瑞典學者提供了一個例子，顯示黑猩猩會爲預期發生的事預作準備。那是瑞典動物園裡的一頭黑猩猩。那頭黑猩猩叫桑迪諾(Santino)，是動物園裡的黑猩猩老大，雄性，30 歲。牠有個惡劣的習慣：對人丟石頭！從 1997 年起就開始了，管理人員傷透了腦筋。

研究人員在牠的活動區裡，發現了石頭堆，每堆 3-8 塊不等。每天動物園還沒有開門，桑迪諾就開始收集石頭了。等到遊客入園後，牠就會用那些石頭丟人，是牠「支配炫耀」行爲的一個節目。好在牠丟石頭，方法不對、又欠準頭，似乎沒傷過人。管理人員會設法沒收牠的石頭。可是牠懂得刻意地從水泥牆上敲下水泥塊，再弄成小塊，當作武器。到了動物園不對外開放的季節，牠就不蒐集石頭了。

由於這是桑迪諾的自發行爲，因此瑞典科學家將牠的故事整理發表，當做黑猩猩能自發地爲未來事件做計畫的證據。

（本文轉載自國科會《科學發展》98 年 5 月第 437 期〈科技新知〉專欄，感謝作者同意轉載）