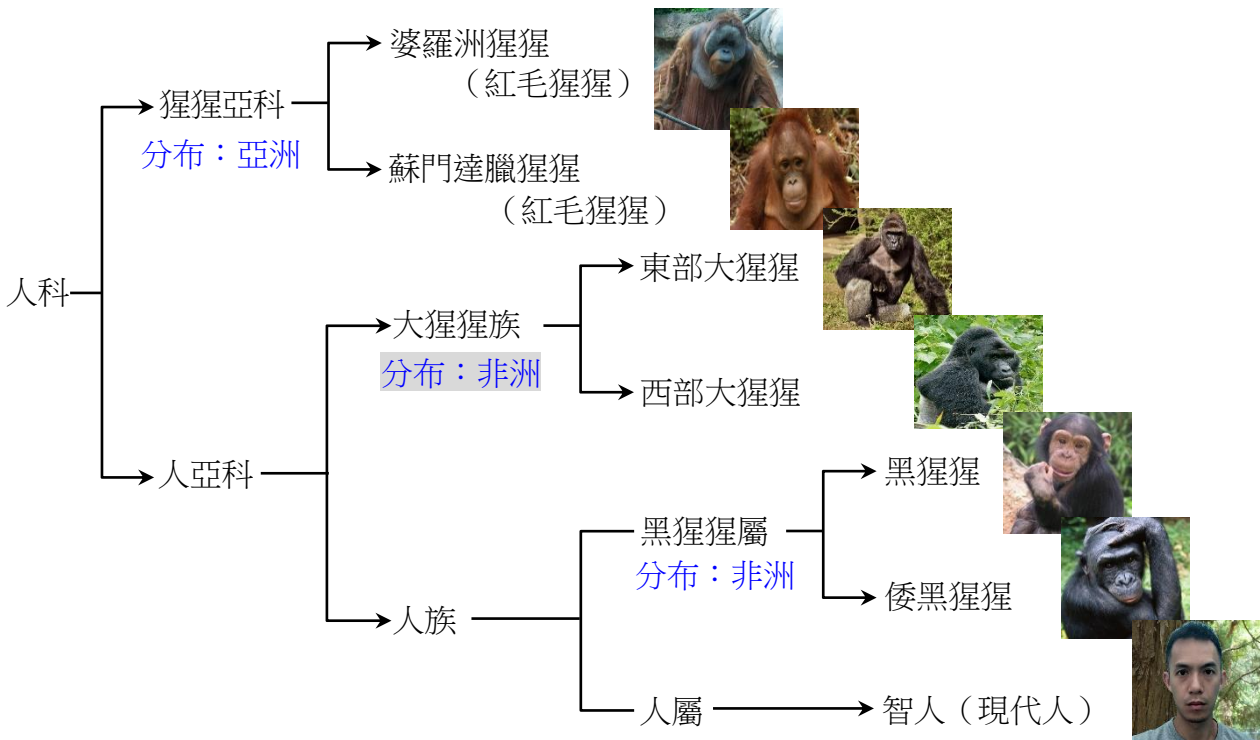




猩猩有多聰明？可以看懂魔術表演呢！

有關動物的智能，向來是人類關注的有趣話題，小至老鼠，大至鯨魚，都是人類研究的對象。當然，智能只是一個籠統的詞，不容易評量，甚至很難定義，儘管如此，由某些指標來看，自然界中，除了人類之外，有些動物的智能還真得不容小覷！根據研究顯示，老鼠、海豚、烏鴉、大象、猩猩等動物都具有驚人的智能，其中又以猩猩為首，是僅次於人類最聰慧的動物了。然而，猩猩到底有多聰明呢？答案絕對超出你的預料！

你我都知道，猩猩這種靈長類動物的智商很高，但是到底有多高？只要從牠們觀看魔術表演的反應，就可一窺究竟了。當人類看到魔術時會覺得驚訝，而且會思考到底怎麼變出來的，那若是猩猩看了會怎麼想呢？是無動於衷？還是看到目瞪口呆？還是會像人類一樣，出現追根究柢的精神呢？日前英國有位魔術師就做了這樣的實驗，他跑到動物園裡，對著一隻猩猩變魔術，他把一張撲克牌，從玻璃窗外變到窗內，看得猩猩目瞪口呆，甚至還想模仿魔術師，把牌變回去，由此可見，猩猩們的智能真得很高，與人類相比，其實也沒有相差很多。



人類與猩猩在生物分類系統上的劃分

以前常聽人說：「人類是由猴子變來的」，但事實上，和人類演化關係最密切的，並不是猴子，反而是猩猩耶！我們常說的猩猩，其實只是一種統稱，通常是指歸屬在靈



長目人科的黑猩猩、大猩猩、紅毛猩猩、倭黑猩猩。上述四種猩猩中，又以黑猩猩與倭黑猩猩與人類的演化關係最深，因為具有共同祖先，與人類的基因最為相近，故而與人類一併歸屬在「人族」，像黑猩猩就有高達 98.8% 的基因與人類相同，是智能是僅次於人類的最聰慧動物，曾轟動一時的美國科幻電影《猩球崛起》，就是以黑猩猩作為主角，因為服用基因藥物，最後進化超越了人類，展開一連串與人類對抗的故事情節。

黑猩猩主要活動於非洲西部與中部的熱帶雨林，但實際上牠們的棲地相當富有變化，有時在開放的竹林、沼澤林，甚至大草原都可以發現牠們的蹤跡。黑猩猩與其他猩猩相比，模樣顯得可愛、討喜許多，赤裸平坦的臉與修長的四肢，可算是黑猩猩最明顯的特徵，牠們平日多以果實、嫩葉、昆蟲或小型動物為食，跟人類一樣過著群居生活，而且牠們的社會行為也和人類相仿，不但會相互握手、擁抱、親吻，也會一起遊戲、整理毛髮、合作獵食，甚至會為死去的同伴哀悼。



黑猩猩是目前公認智能僅次於人類的動物，除了和人類一樣，具有高度的好奇心以及模仿的學習能力，更重要的是，黑猩猩還能思考與溝通。想知道黑猩猩到底有多聰明嗎？看看下面這些研究結果，包準讓你大感意外，超出預料。

1. 黑猩猩懂得使用工具

除人類之外，黑猩猩可說是最懂得使用工具的動物了，不但會用石頭撬開堅果，還能選擇粗細不同的樹枝來捕食螞蟻。根據研究顯示，黑猩猩在捕食螞蟻時，會先用較粗的樹枝挖進巢穴，然後再用另一條較細長的樹枝伸進巢穴，誘釣螞蟻，有的猩猩甚至還會把樹枝尾端用牙齒咬碎，使樹枝變得像一把刷子，而能抓到更多的螞蟻。近年來研究人員還發現到，黑猩猩竟然會將樹枝製成長矛，獵殺小型動物，真是太強悍了。

2. 黑猩猩懂得使用語言

在 1965 年生於非洲的黑猩猩—瓦蘇，是全世界第一隻能使用手語和人類交談的黑猩猩。瓦蘇在 1966 年被內華達大學的心理學家加德納夫婦收養後，經過 5 年訓練，牠



一共掌握了 160 個美國手語單詞，還能夠把它們組成 245 個句子，最後瓦蘇還將手語傳授給了另外 3 隻年紀的黑猩猩，讓牠們也學會了用手語和人類交流。

3. 黑猩猩的記憶力超強

黑猩猩的記憶力有多好？至少比你還好。在 2007 年，日本京都大學靈長類研究所的研究人員利用手觸螢幕，進行了一場黑猩猩與人類的短期記憶 PK 大賽。研究人員先在螢幕上顯示一串數字若干秒，再讓測試者限時在螢幕上點出正確的數字順序，比賽結果發現，黑猩猩的答對率高達 9 成，成功擊敗 16 名的大學生，之後再與當時英國的記憶力冠軍 PK，也鬆鬆贏得勝利。

4. 黑猩猩懂得耍心機

你以為耍心機是人類的專利嗎？其實黑猩猩才是箇中高手呢！荷蘭生物學家德瓦爾曾經做了一個這樣的小實驗。他故意在黑猩猩面前提著裝滿葡萄柚的箱子前往小島，並把這些葡萄柚藏在小島上，之後再將黑猩猩載去島上，然後偷偷觀察牠們的反應。奇怪的是，他發現有些黑猩猩在經過半埋在沙中的葡萄柚時，竟然毫無反應！咦？難不成牠們沒看到那些水果？錯！這些猩猩可聰明哩，晚一點趁著同伴午睡時，再偷偷回到埋藏水果的地點獨享大餐。怎樣？牠們夠有心機吧！不過由此可見，黑猩猩的認知能力真得很高，這種快速的策略性思考，與人類相比，可說是不遑多讓。



延

猩猩？猴子？傻傻分不清楚！

猩猩與猴子同屬於靈長類，常因外觀相似，讓很多人傻傻分不清楚，但其實你只要仔細比較一下，還是會發現猩猩與猴子之間的差異！



閱

一般來說，猩猩的體型通常都比猴子大，而且兩者在外貌上最大的差異，就是所有猩猩都沒有尾巴，但絕大數的猴子都有，除此之外，猩猩的上肢比下肢長，而猴子則恰好相反。如果這樣你還是無法區分的話，那只好以種類去記了，反正猩猩不過只有黑猩猩、大猩猩、紅毛猩猩、倭黑猩猩這幾種，將這些猩猩牢記後，那剩下的，不就都是猴子了嘛！



讀

除上述之外，網路上有些資料表示，猩猩是獨居動物，而猴子則是群居動物，可以此來區分兩者，不過事實上，不管是猩猩還是猴子大都多是群居，僅小部分如紅毛猩猩、懶猴、倭狐猴等才為獨居喔！千萬別誤會了。

下次有機會去動物園，不妨試著分辨看看猩猩和猴子的差異，別再指著猩猩叫猴子，這種與指鹿為馬無異的行為，真的很糗呢！



閱讀理解 檢核

1. 我們一般指的猩猩，不包含下列哪種？（閱讀題）
(A)黑猩猩 (B)大猩猩 (C)長臂猿 (D)蘇門達臘猩猩
2. 除紅毛猩猩之外，其餘猩猩均分布在哪個地區？（閱讀題）
(A)亞州地區 (B)非洲地區 (C)美洲地區 (D)歐洲地區
3. 在生物分類系統上，蘇門達臘猩猩屬於靈長目的什麼科？（閱讀題）
(A)人科 (B)人亞科 (C)猩猩科 (D)猩猩亞科
4. 在所有猩猩當中，哪種猩猩的基因與人類的相似程度最大？（閱讀題）
(A)黑猩猩 (B)大猩猩 (C)紅毛猩猩 (D)倭黑猩猩
5. 黑猩猩之所以會歸屬於「人族」，是因為：（理解題）
(A)猩猩是人類的祖先 (B)猩猩與人類具有共同祖先
(C)猩猩與人類均屬於智人 (D)以上皆非
6. 黑猩猩平日以下列何者為食？（閱讀題）
(A)嫩葉 (B)果實 (C)昆蟲 (D)以上皆是
7. 下列何者不是黑猩猩所具有的能力？（閱讀題）
(A)會使用工具捕食 (B)會使用鉛筆素描 (C)能學會使用手語溝通 (D)以上皆是
8. 有關猩猩與猴子的比較，下列何者正確？（理解題）
(A)猩猩為人科，而猴子則不是 (B)猩猩沒有尾巴，而猴子則有
(C)猩猩為草食，而猴子為雜食 (D)猩猩為獨居，而猴子為群居