

班級：P. 4__ 姓名：_____ () 日期： 月 日 成績：

最近有研究發現，一隻28歲的非洲灰鸚鵡竟能夠掌握「零」的概念，而這一概念對於處於幼兒期的人類而言尚不能掌握。

這隻叫做阿列克斯的鸚鵡生活在布蘭戴斯大學的實驗室內。雖然牠的大腦只有一粒核桃般大小，但經過研究者的多次實驗表明，牠具有識別零數量的能力，並能夠對沒有放任何東西的盤子說出標誌性詞語「none」，也就是「一個也沒有」的意思。因此研究者們稱阿列克斯為「鳥類中的愛因斯坦」。

布蘭戴斯大學的研究者說，即使對人類而言，「零」都是一個很抽象的概念，孩子要到三至四歲才能掌握這一概念。

該研究的負責人愛琳·佩泊伯格說：「阿列克斯的表現出乎意料之外，但通過不斷觀察牠的表現，我們能夠判斷牠是具有這種能力的。」

這個實驗再次證明鳥類和其他動物可能比我們想像的更有智慧。

此前有研究發現，生活在沼澤的一種普通鳥類——黑鴨能認出並數清楚自己的蛋。最近又發現，遇到敵人時，山雀會向同伴大聲報告敵情，通過唧唧喳喳的叫聲描述每個敵人的大小和實際威脅。而在牧羊犬的語言中，甚至還有「人類」一詞。

在這一系列的動物智力研究之後，人們提出了一個問題：這種類似人類的行為究竟是天生的、真正的從動物的大腦中來的，還是通過訓練員不斷訓練而學會的？對此，佩泊伯格認為：「阿列克斯或其他一些動物是完全能夠被訓練成這樣的，但是這種智慧比牠們用於生存的認知能力更為複雜。」那麼研究這些動物語言的目的是什麼呢？就是要尋找治療學習能力缺失的人的方法。

1. 為甚麼研究認為阿列克斯能夠識別零？

- A 因為牠生活在布蘭戴斯大學的實驗室內
- B 因為牠的大腦有核桃那麼大
- C 因為牠能在沒放東西的盤子前說出「none」
- D 因為牠是「鳥類中的的愛因斯坦」

2. 下面有關作者的論點，哪一項是正確的？

- A 動物的智慧比想像中要低
- B. 有的動物能夠識別零的概念
- C. 動物比三四歲的孩子聰明
- D. 有些動物比人類更有智慧

3. 文中「那麼研究這些動物語言的目的是甚麼呢？就是要尋找治療學習能力缺失的人的方法」運用了甚什麼修辭手法？

- A 擬人
- B. 設問
- C. 反問
- D. 對偶

4. 除了鸚鵡，還有甚麼雀鳥可以證明牠們比我們想像中更有智慧？試舉出兩個例子說明。

黑鴨能認出並數清楚自己的蛋，又好像山雀遇到敵人時，會向同伴大聲報告敵情，通過唧唧喳喳的叫聲描述每個敵人的大小和實際威脅。

5. 文中第四段愛琳·佩泊伯格認同阿列克斯的能力，是指甚麼能力？

愛琳·佩泊伯格，是阿列克斯擁有理解「零」數量概念的能力。