

## 脊椎動物和無脊椎動物有哪些地方不一樣？

脊椎動物除了有脊椎骨，還有骨頭，以及能讓骨頭容易活動的肌肉。想像一下，如果你的腿沒有骨頭和肌肉，要怎麼跳上跳下？

現在世界上有五大類脊椎動物：哺乳動物、鳥類、兩棲動物、爬行動物和魚類。假想這個世界只有100隻脊椎動物，每一大類各有多少隻呢？

23 隻  
鳥類

9 隻  
哺乳動物

14 隻  
爬行動物

11 隻  
兩棲動物

鳥類和哺乳動物是恆溫動物，能調整體溫，維持一定的溫度。有一些藉著流汗或喘氣讓身體降溫，有一些以羽毛和毛皮為自己保暖。

爬行動物、兩棲動物和魚類是變溫動物，沒有調節體溫的能力，體溫會隨著周圍環境的溫度改變，所以，想讓身體溫暖就去曬太陽，想讓身體降溫就躲到蔭涼的地方。

43 隻  
魚類

魚類當中只有月魚是完全恆溫。牠在冰冷的海水裡游泳時，因為有溫熱的血液在體內流動，所以身體能一直保持溫暖。

月魚



9 隻  
住在北美洲

5 隻  
住在歐洲

53 隻  
住在亞洲

## 野生陸地哺乳動物 都住在哪裡？

除了南極洲，各洲都有。有些不得不居住在冰原或多風暴的高山，為了生存，發展出適應環境的能力。有些住在酷熱沙漠的地底下，或在潮溼雨林的樹林間。假想世界上只有 100 隻野生陸地哺乳動物，哪一洲的數量最多呢？

所有動物中只有哺乳動物有體毛。  
體毛是由堅硬的角蛋白構成，能留住熱空氣，  
形成保溫防寒的隔熱層，並且避免晒傷。

10 隻  
住在南美洲

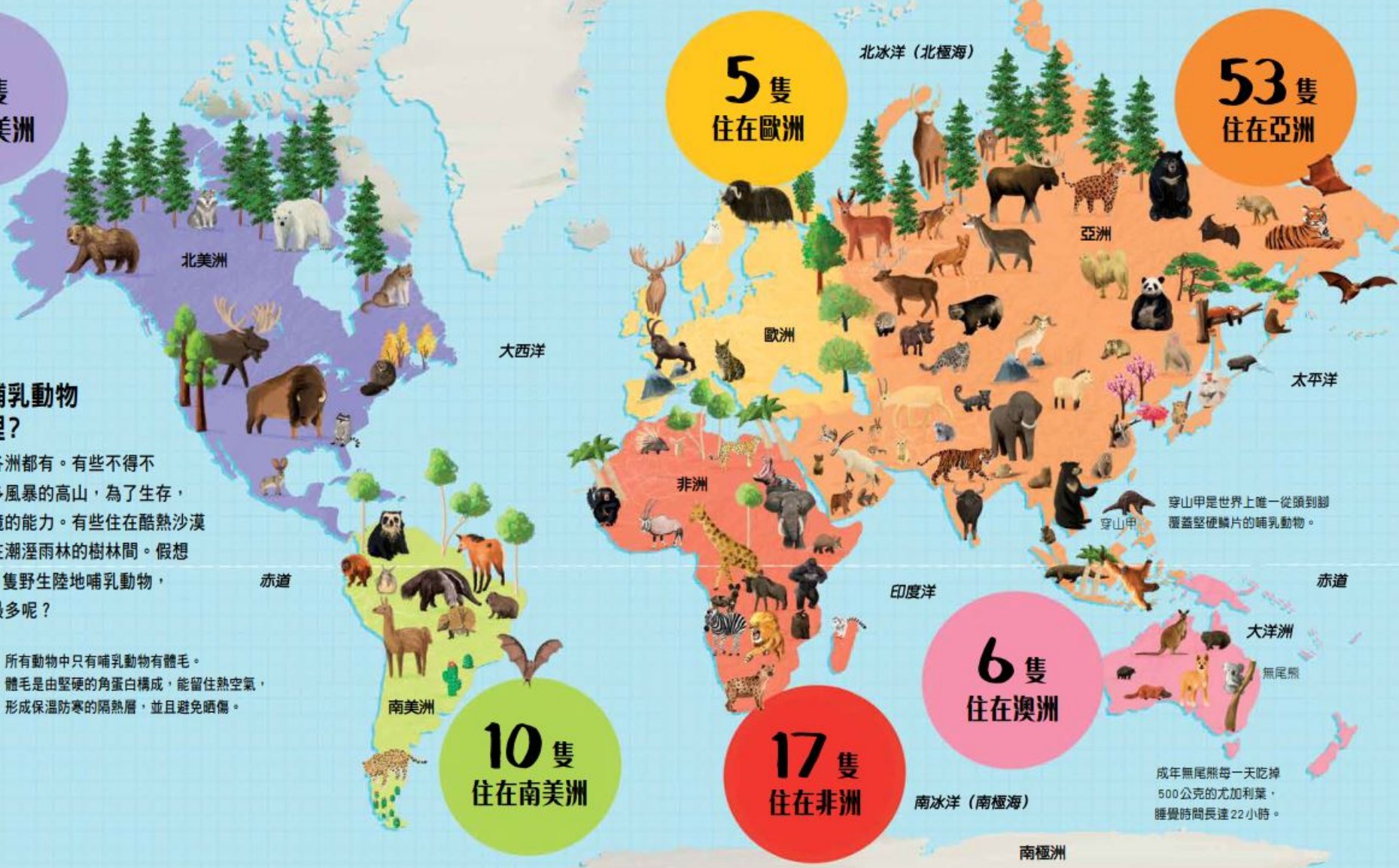
17 隻  
住在非洲

6 隻  
住在澳洲

南冰洋（南極海）

南極洲

成年無尾熊每天吃掉  
500 公克的尤加利葉，  
睡覺時間長達 22 小時。



北冰洋（北極海）

亞洲

歐洲

太平洋

非洲

穿山甲是世界上唯一從頭到腳  
覆蓋鱗片的哺乳動物。

赤道

印度洋

赤道

大洋洲

無尾熊

南美洲



## 你有養寵物嗎？

人類的居住地與是否養寵物、養了多少及養哪些動物，有很大的關係。例如，美國家庭養狗的機率比印度家庭大。假想世界上只有 100 隻寵物，會是哪幾種動物呢？



33 隻  
是狗

美國人每年在寵物狗身上的花費超過 1 兆 5000 億新臺幣。

緋紅金剛鸚鵡



緋紅金剛鸚鵡很長壽。  
有一隻名叫「嚴秋」的寵物  
金剛鸚鵡高齡 92 歲！

6 隻  
是鳥

養最多鳥的是  
巴西人。



26 隻  
是其他動物

最近一項以 52 個國家  
為對象的研究指出，  
俄羅斯人最愛貓。



23 隻  
是貓

12 隻  
是魚

世界紀錄中，最大的  
金魚是一隻長達  
47.4 公分的巨無霸。

中國人流行把蟋蟀養在  
精雕細琢的籠子裡當寵物。



## 有多少動物已經絕種？

已經絕種的動物比現今還存活的動物多很多。從恐龍時期到冰河時期的巨獸，例如長毛象，科學家都只能藉由化石和骨骼，了解這些超乎想像的生物長什麼模樣。假想曾經出現在世界上的動物只有 100 隻，有多少已經絕種，多少還存活呢？

# 10

隻  
還存活



長毛象的象牙橫切面有一圈圈的生長紋，類似樹幹的年輪，科學家可以從紋路推斷年齡。



長毛象頭骨



三角龍頭骨

三角龍的體型跟非洲象差不多，但是牠的頭是陸地動物中最大的。



最古老的史前生物遺跡只剩下腳印、石塊上的身體印痕，以及各種化石，例如骨頭、牙齒、皮膚、巢穴、糞便及足跡。這些就足夠讓科學家們用來拼湊出這些生物的模樣。



# 90

隻

絕種

