

新世界的來臨



白堊紀末期的大滅絕事件造成 65% 的植物和 75% 的動物滅絕。

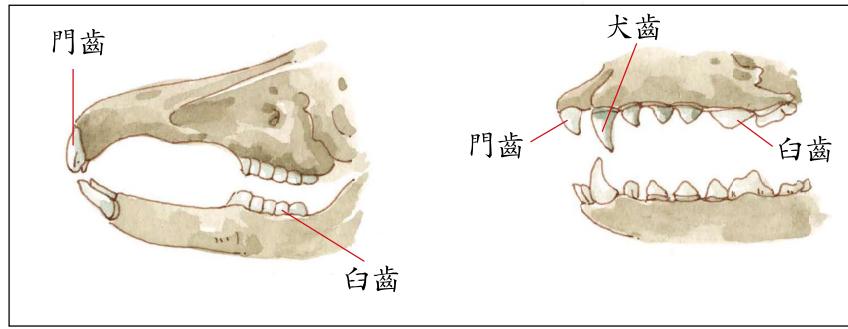
由於白堊紀末期的大滅絕事件帶來溫暖、潮濕的氣候，頑強的植物快速復蘇了。僅僅經過幾十萬年，濃密的森林和沼澤就覆蓋了整個世界，甚至北極圈附近都長滿了茂盛的樹木。

大滅絕殺死了幾乎所有的大型動物，鳥類對這樣的環境適應得很快，現在世界上所有鳥類中的大部分類群都是在那個時候演化出來的。緊接著哺乳動物崛起、分化和繁榮都及其迅速，很快便成為地球的新主人。



可以想像那時的地球有多麼荒涼。

一定到處都是死氣沉沉的。



食草哺乳動物和食肉哺乳動物的牙齒

哺乳動物能夠適應大災難後的環境，是依靠自身的優勢。首先，有分工明確的牙齒，其中門牙負責切割食物，犬齒負責把食物撕裂，臼齒負責咀嚼、磨碎食物。經過這些牙齒處理的食物更容易消化，哺乳動物因而能夠吸收到更多營養。其次，體溫相對穩定，因此在氣溫較低的時候也能保持身體活力。而哺乳動物胎生的繁殖方式也大大提高了後代成活率。



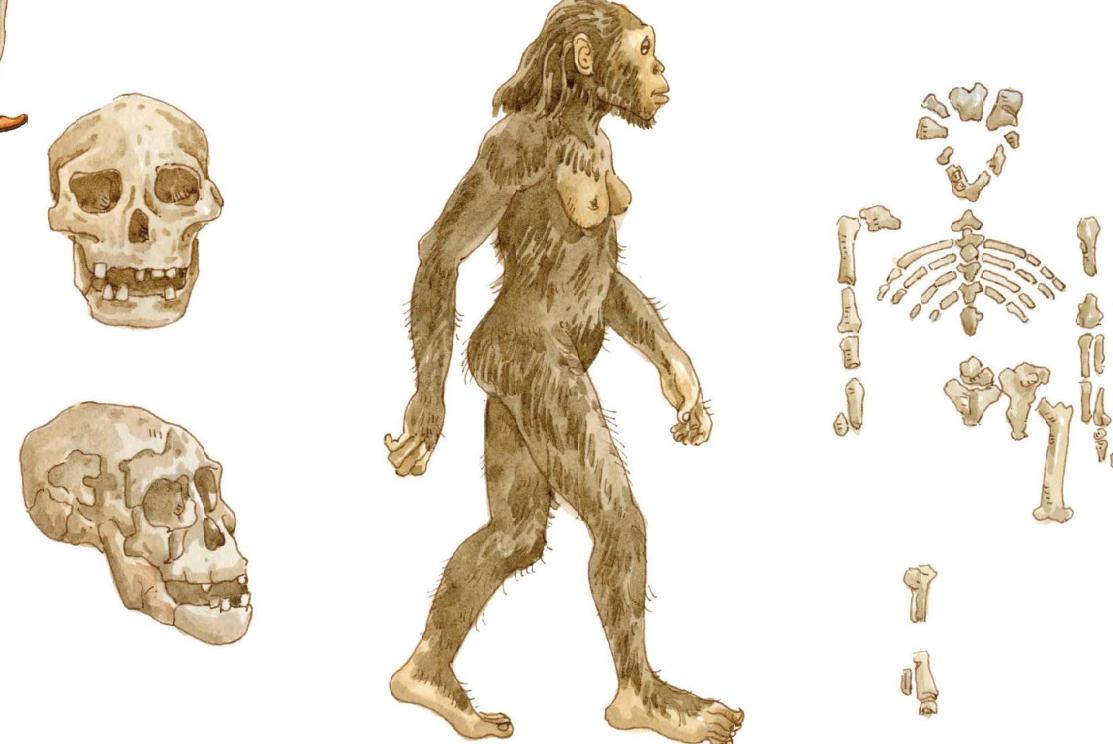
直立人是一支滅絕的古人類。雖然他們並不是我們的直系祖先，但他們的出現同樣意義重大。

他們就是我們石器時代的祖先嗎？

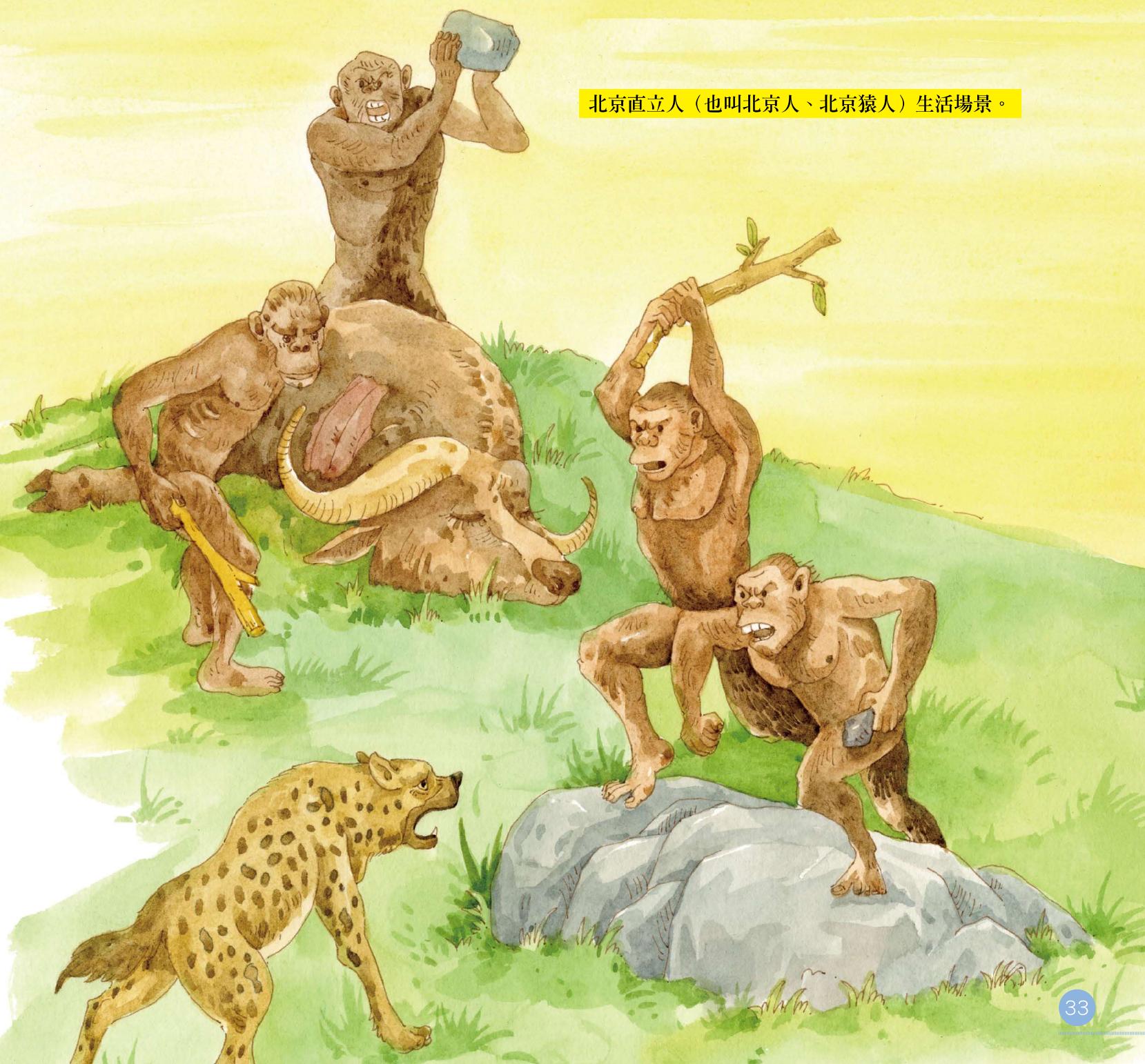


隨著直立行走和製造工具這兩項能力的不斷增強，人類開始不滿足於僅僅生活在非洲。大約 180 萬年前，一批身材高大的古人類嘗試遷徙到了歐亞大陸，他們被叫做直立人。中國境內的北京人、藍田人、元謀人都屬於直立人。

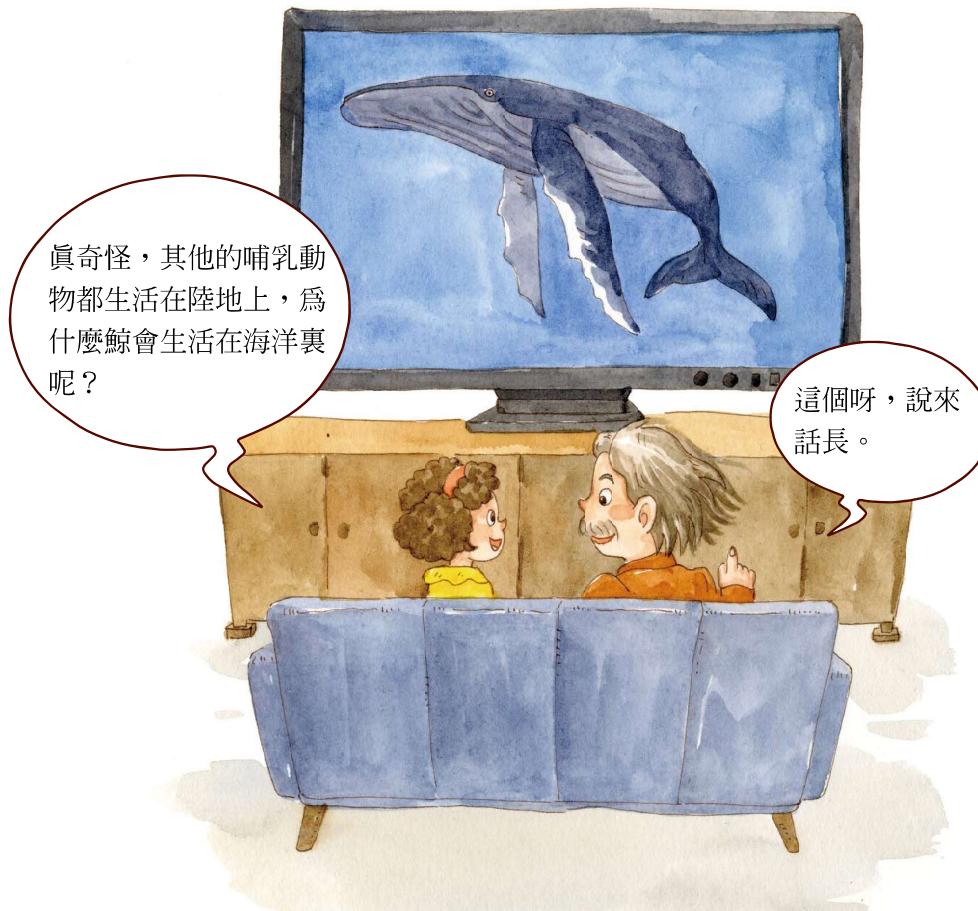
直立人大部分生活在亞洲境內，住在洞穴裏。他們還保留著猿的特徵，但已經有足夠的智力學會將天然火種保留下來，取暖、烤制食物，或者用來驅趕猛獸。他們使用的石制工具也更加先進，已經可以加工木材。



北京直立人（也叫北京人、北京猿人）生活場景。



第三紀的海洋哺乳類



第三紀早中期，地球開始變冷變乾燥。這時，鯨的祖先，為了填飽肚子，來到了水裏尋找食物。它們在水中靠四肢的劃動和身體的扭動來前進。為了遊得更快，它的四肢慢慢長出蹼，再後來變得越來越短，越來越接近魚鰭的形狀，尾巴也變得像扁扁的槳，更加適合游泳。它們身上的毛髮褪去，減少游泳時的阻力。



巴基斯坦古鯨

巴基斯坦古鯨生存於 5000 萬年前的巴基斯坦，身體像狼。它們主要生活在淺海或大的湖泊岸邊的陸地上，捕魚為生。

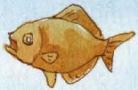


遊走鯨

遊走鯨生活在約 4900 萬年前的巴基斯坦森林邊緣，是一種早期的食肉鯨魚，可以同時行走及游泳。



羅德侯鯨



羅德侯鯨生活在 4700 萬年前，是一種半水生的哺乳動物。它的耳骨已經非常像鯨魚，但仍有四肢，後肢大而有蹼。它的尾巴強壯，可以作為舵。