



香港科學館年前曾舉辦恐龍展覽，展出大型恐龍化石。
資料圖片

為什麼叫恐龍？

恐龍 (Dinosaur) 一詞來自希臘語，意思是「恐怖的蜥蜴」(十九世紀中葉，英國學者以希臘文的 dino「恐怖的」和 saur「蜥蜴」命名)。正因如此，使人們深信恐龍是一種巨大又恐怖的動物。當人們當初發現恐龍的化石時，是一種巨大的恐龍化石，所以才取了「恐龍」這個名詞；不過後來又陸續地發現小巧且溫馴的種類。

還存在嗎？

恐龍常被分為「非鳥恐龍」和「鳥形恐龍」兩類。所有非鳥恐龍、鳥形恐龍中的反鳥亞綱和扇尾亞綱都在白堊紀末滅絕事件(即「恐龍大滅絕」)中滅絕，僅剩下鳥形恐龍中的今鳥亞綱存活了下來，演化至今的鳥類。按照骨盆結構分類，恐龍可以分為蜥臀目和鳥臀目兩大演化支。

能在現今生活嗎？

如果恐龍在現在的地球上生活，將要面臨很多挑戰。一是現在地球的溫度更低，如果恐龍是冷血動物，牠們一定覺得很冷。二是二氧化碳含量明顯降低，由白堊紀時期的 1,000ppm 降為如今的 400ppm，令恐龍進食的植物減少。三是食物種類發生了變化，恐龍所食用的許多植物只有很小一部分存活到現在。四是將要和「人類」共存，面臨着來自「人類」的威脅。

能複製嗎？

到底能不能複製出恐龍？目前，我們尚末能夠複製恐龍。琥珀裏面保存的蚊子，即使可以抽出恐龍血液，其遺傳資訊也因為化石化作用的降解而無法使用。

恐龍之間怎樣溝通？

考古學家和生物學家對恐龍不斷有新的發現。最新研究發現，恐龍的洩殖腔(排洩和生殖出口)會發光，而這很可能是跟同類交流的一種方式，傳遞特定訊息，類似於狒狒發情時屁股會紅腫。

怎樣繁殖下一代？

和其他哺乳動物的身體構造不同，恐龍的洩殖腔是個「萬能孔」，承擔了所有功能：排便、排尿、交配、下蛋。恐龍交配喚作「洩殖腔之吻」，即兩隻恐龍疊在一起，雄恐龍通過洩殖腔將精液直接射入雌恐龍的洩殖腔。

鱷魚跟恐龍有關係嗎？

翼龍與恐龍的親緣關係很接近，不過在第一隻恐龍出現之前，翼龍就已經從兩者的共同祖先分家了。鱷魚——不是恐龍。鱷魚是目前現存生物中，與恐龍關係最接近的親戚，但並非恐龍。

倘若人類遇到恐龍，跑有用嗎？

研究者們一致認為食肉恐龍是中生代奔跑速度最快的動物，其最快速度可達近 40 千米每小時。如果人類真的遭遇食肉恐龍，恐怕是難以逃脫的，人類的長跑時速一般不會超過 20 公里，即使是笨重的暴龍也比人類跑得快。

恐龍冷知識 你又聽過未？

家，一定要睇一睇。
少。不過，以下的恐龍冷知識，各位又聽過未？相信喜歡恐龍的大龍，相信大家對牠們並不陌生，與恐龍相關的電影、卡通等亦不至 600 萬年前，化石最快今日起於香港文物探知館展出。講起恐表示，專家初步認為化石屬白堊紀時期，距今約 1 億 4500 萬年前香港首次發現恐龍化石，地點位於香港東北水域赤洲。發展局

白堊紀時期的暴龍大腿骨化石。
資料圖片



恐龍有耳朵嗎？

恐龍有沒有耳朵這件事情本身很難以證實，主要是耳朵這個名詞是針對哺乳類的外聽覺器官，或者說「耳殼」。以恐龍們的後裔鳥類為例，其實牠們沒有我們印象中的「耳朵」，主要就是外聽道直接通到外面。

哪些古生物較恐龍更早存在？

恐龍以外，三葉蟲、菊石、盾皮魚等都是很有代表性的古生物。如三葉蟲早在 5 億幾年前的寒武紀時期已經存在，恐龍還沒有出現，三葉蟲已經統治整個海洋。而三葉蟲有過萬品種，造型奇特，有些有刺，有些有角，有些有很大的複眼；牠結構很科幻，已經完全滅絕，沒有後代。

香港就曾發現大型菊石化石。而且菊石比恐龍更早出現在地球上，與恐龍同於 6,600 萬年前滅絕。菊石是頭足類海洋生物，觸手長在頭部四周，有像鸚鵡螺的外殼。2022 年在西貢北部發現的菊石化石，專家推算原本長 30 至 35 厘米，以往發現的菊石化石多數是幾厘米至手掌般大。而發現這塊菊石化石的地層，屬於赤門海峽組地層，年代屬於侏羅紀早期，即約 1.9 億年前。