

目 錄

來自古生物學家的推薦

05 頁

大滅絕與倖存者

08 頁

海洋的變化

12 頁

復甦的陸地

18 頁

爬行動物崛起

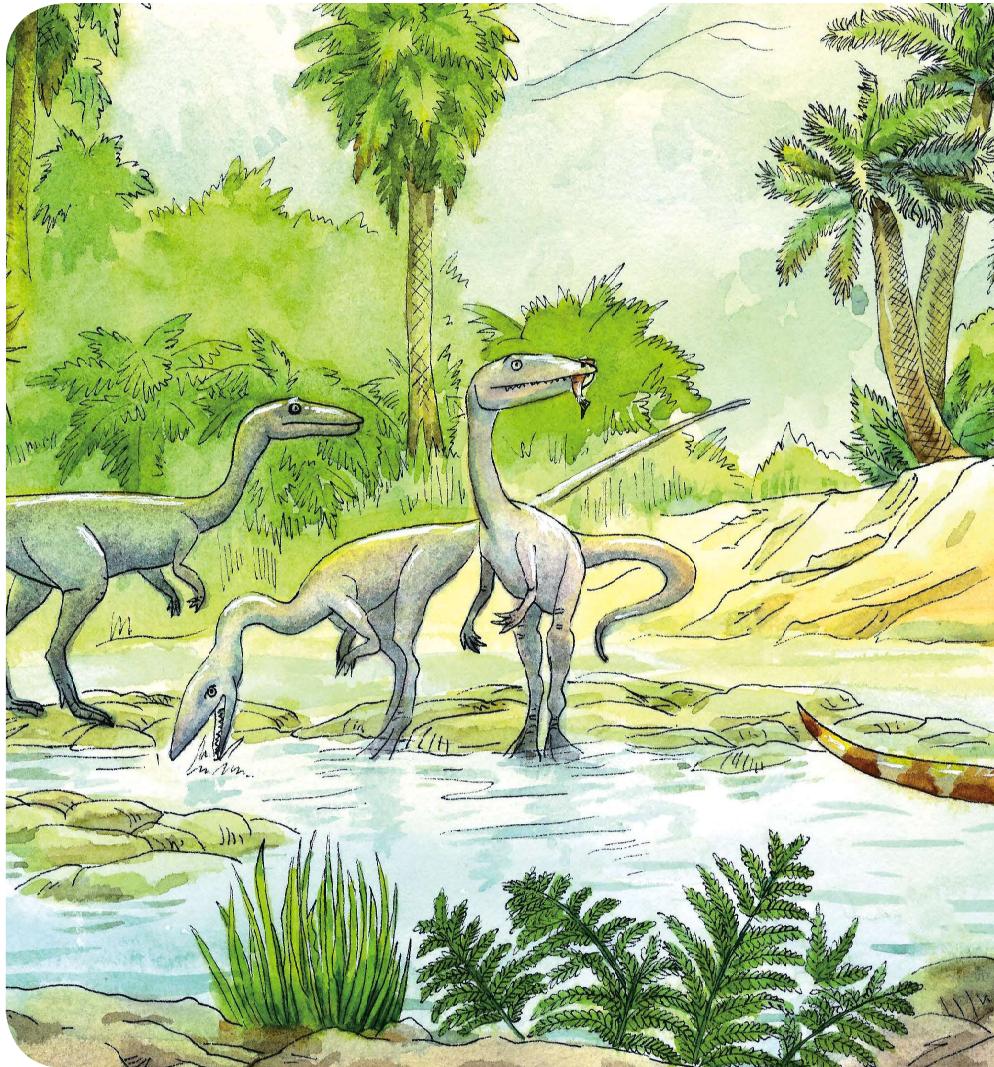
20 頁

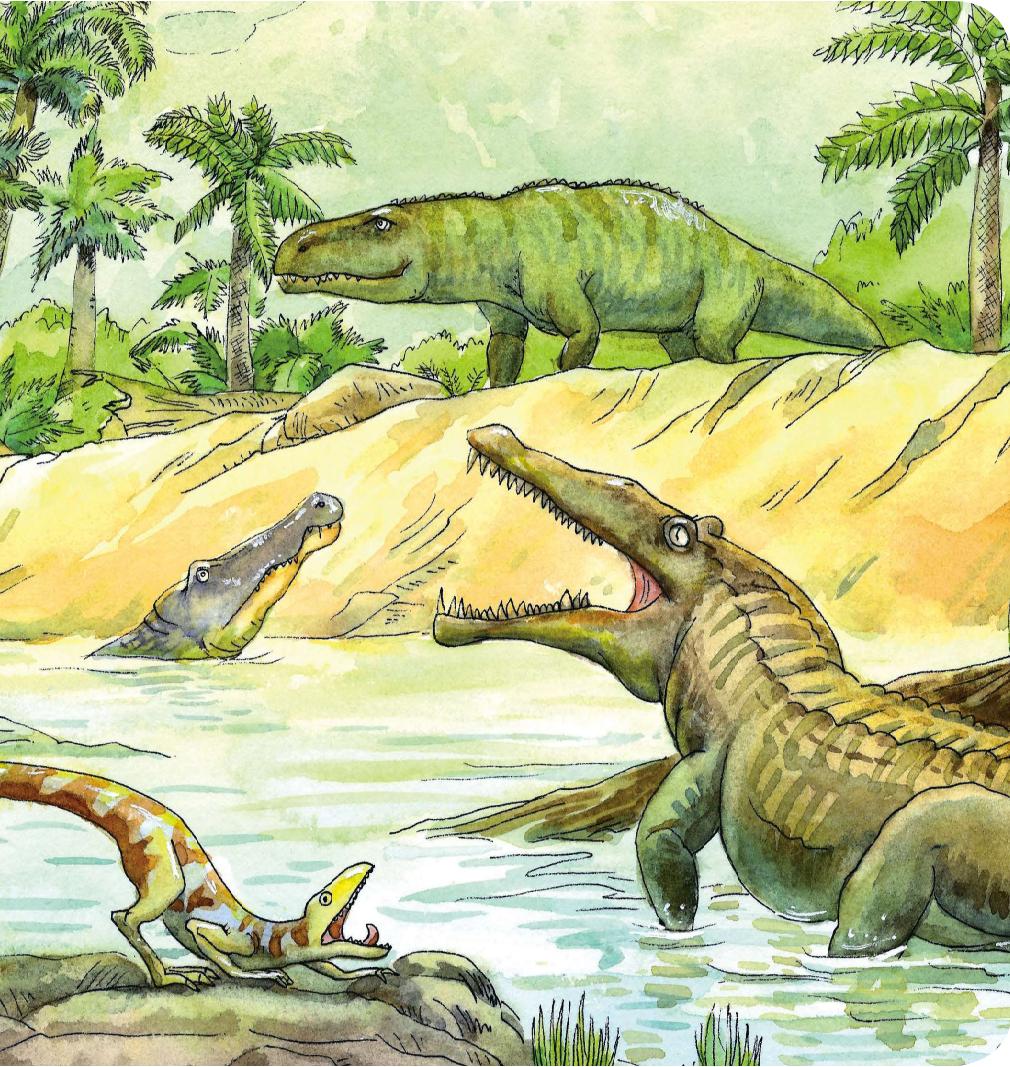
主龍類稱霸

22 頁

鱷類遍布大地

23 頁





一場綿延兩百萬年的雨

26頁

恐龍崛起的絆腳石

28頁

翼龍出現

38頁

三疊紀奇異動物

40頁

三疊紀末期大滅絕

42頁

地質年代與生物演化階段表

44頁

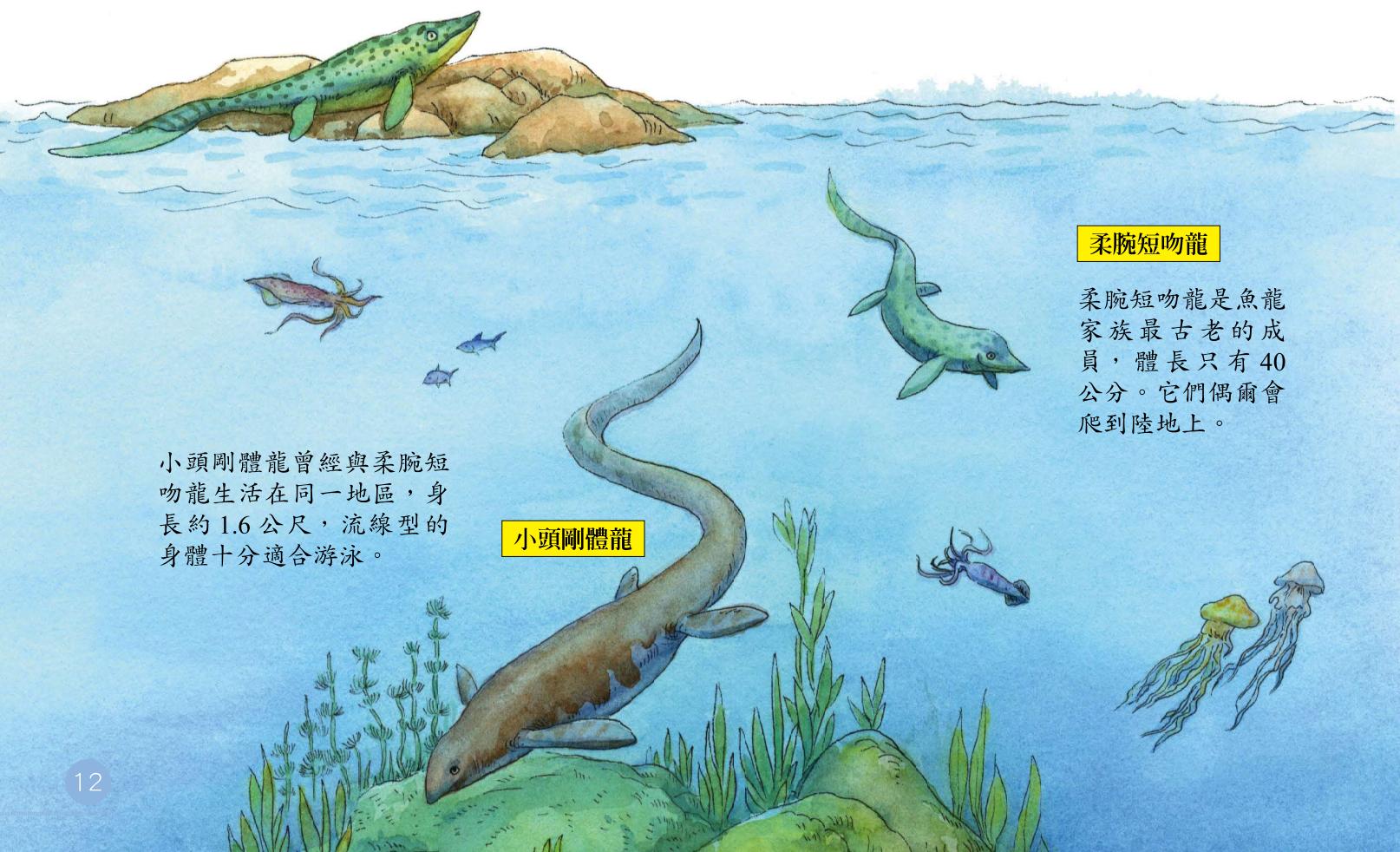


現在，讓我們把目光投向地球生命的搖籃——海洋。那裡正要發生一些大變化。

海洋的變化

大災難剛剛過去不久，海中原來的霸主鯊魚被災難打擊得幾乎消失了蹤跡，浮游生物和以其為食的小動物最先恢復數量。一些半水生的小型爬行動物進入淺海捕食，漸漸地它們長期生活到了海裡，因此演化出了最初的魚龍。早期的魚龍雖然長相不同，但大都像是一些把四肢換成了鰭的蜥蜴。

魚龍目

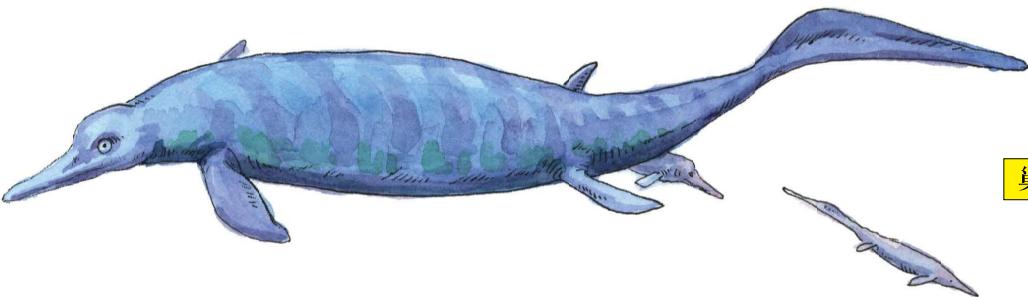


小頭剛體龍曾經與柔腕短吻龍生活在同一地區，身長約 1.6 公尺，流線型的身體十分適合游泳。

小頭剛體龍

柔腕短吻龍

柔腕短吻龍是魚龍家族最古老的成員，體長只有 40 公分。它們偶爾會爬到陸地上。



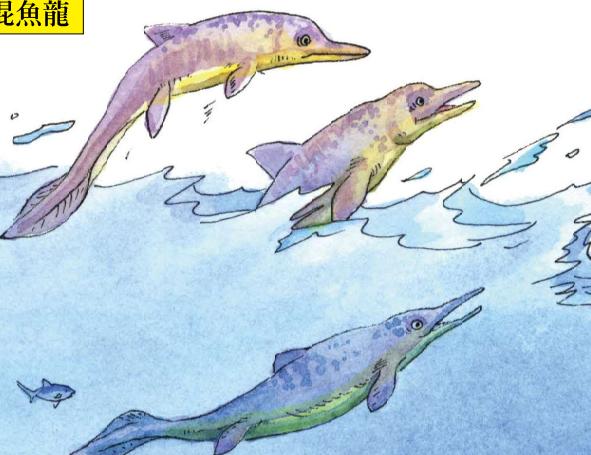
巢湖龍

巢湖龍是早三疊紀時生存於安徽省巢湖的一群原始魚龍。身長約70到100公分。

三疊紀中期海中的蛤、蚌、牡蠣等雙殼類已經隨處可見，菊石、魷魚和烏賊依然非常繁盛，又有許多新品種的魚類和蝦類出現。魚龍類的個頭越長越大，在進入海中生活之後，它們的卵便不再產出體外，而是在體內孵化，在水裡生下魚龍寶寶。

混魚龍

三疊紀中期最常見的魚龍是混魚龍，它們體長1公尺左右。



三疊紀中期的杯椎龍類，身長6至10公尺，長而尖的嘴巴裡長著細密的尖牙。

杯椎龍



魚龍跳出海面了！它們是在玩嗎？

長的很像海豚！

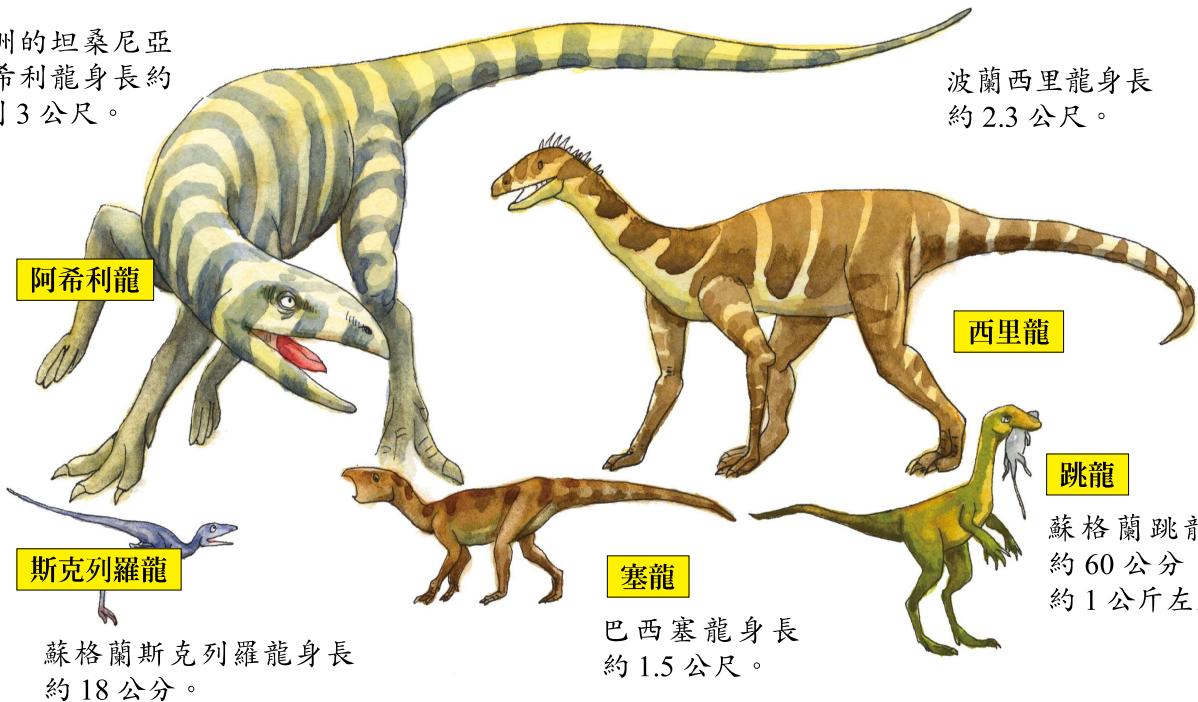


主龍類稱霸

約 2 億 4600 萬年前陸地上綠色的部分增多了，環境的改變讓一群叫做主龍類的動物逐漸崛起。主龍類有兩個分支，其中之一包括了鱷魚的祖先和它們的近親；另一分支包括著名的翼龍、恐龍及其近親。



非洲的坦桑尼亞
阿希利龍身長約
1到 3 公尺。

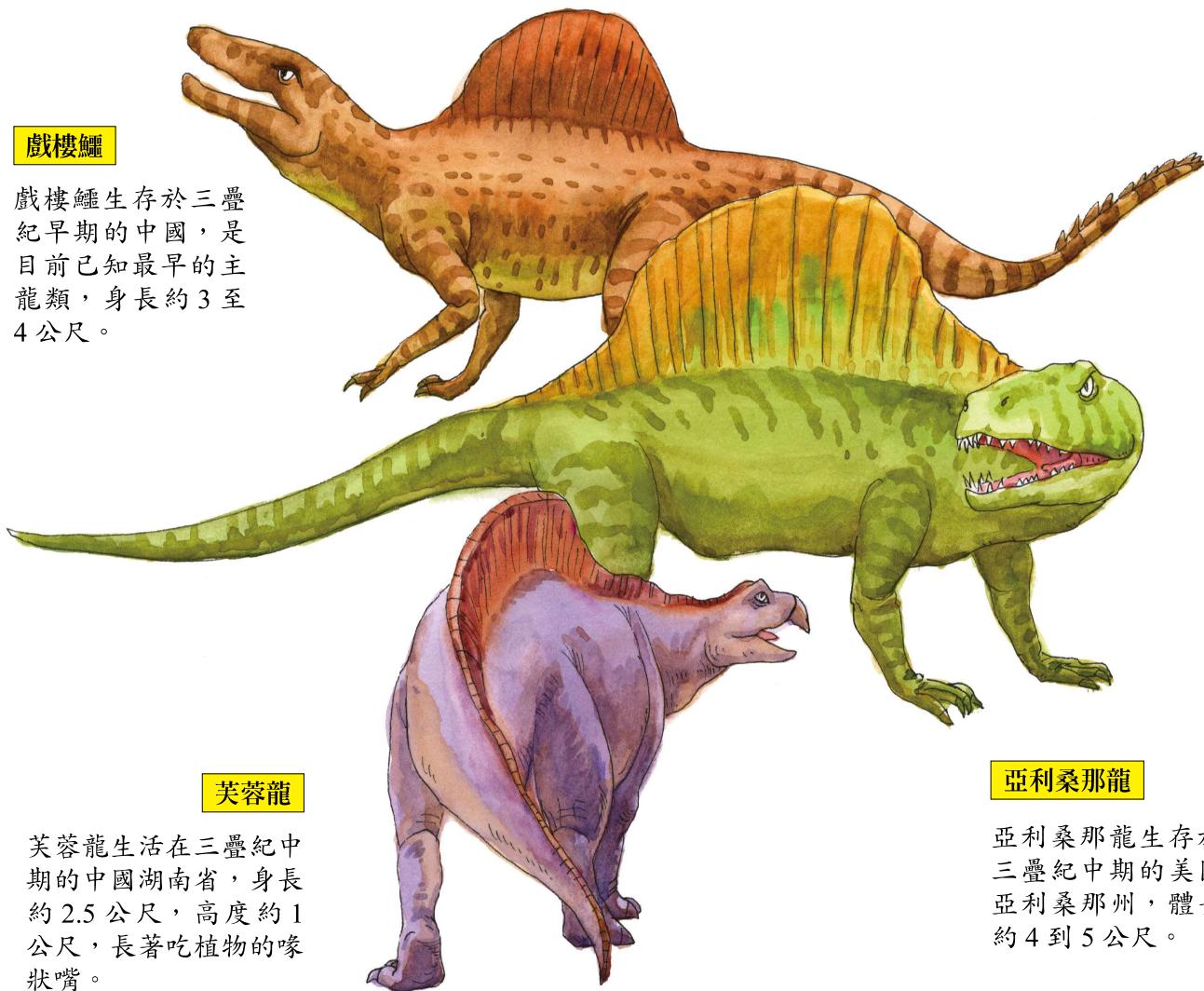


鱷類遍布大地

在三疊紀的中期，主龍類當中，鱷類和它們的近親數量最多、分布最廣。最早的一批鱷類長著華麗的背帆，四肢可要長的多，並且與身體垂直，這樣行動起來靈活多了。在三疊紀早期到中期的非洲、亞洲、歐洲、北美洲都能看到這類動物的身影。

戲樓鱷

戲樓鱷生存於三疊紀早期的中國，是目前已知最早的主龍類，身長約3至4公尺。



亞利桑那龍

亞利桑那龍生存於三疊紀中期的美國亞利桑那州，體長約4到5公尺。

芙蓉龍生活在三疊紀中期的中國湖南省，身長約2.5公尺，高度約1公尺，長著吃植物的喙狀嘴。