



EASY to Hatch!

生命科學教育套組

三眼龍®

(三)眼(龍)飼育手冊

TRIGON®

重返侏羅紀，三眼龍寶寶的誕生

BACK TO JURASSIC, HATCH YOUR OWN ANCIENT TRIGON



三眼龍與恐龍之關係？

三眼龍TRIGON，英文學名 *Triops Longicaudatus*，又名鱉蟲、背甲蟲、三眼恐龍蝦等，和龍蝦一樣同屬於甲殼類生物。牠們最早出現在3億年前的古生代石炭紀，在歷經了三次地球世紀大滅絕之後，至今仍有數種品系存活，並廣泛地分布於世界各地。由於三眼龍的出現年代橫跨了恐龍的中生代時期，因此也被視為當今見證恐龍時代最佳的活化石生物。

這些三眼龍雖然經過了數億年的時光旅行，但是牠們奇特的外觀卻和三億年前相同，除了長有一對複眼及一隻單眼之外，牠們還有72對鰓足可幫助牠們運動和獲取氧氣及食物。

在自然的生態環境裡，三眼龍通常生長在一些只有下雨天才會形成的「臨時性」池塘

腹部

卵囊

觸鬚

甲殼

複眼

尾肢

中，當乾旱時期來臨時，這種「臨時性」池塘就會乾涸消失，三眼龍的成體也會因為缺乏水分而死亡，但牠們所產下的蛋卻會因為乾燥而進入一個特殊的生物現象--「滯育期」。所謂的「滯育期」，顧名思義就是停滯發育的意思，若能一直保持在乾燥的狀態下，這樣的「滯育期」甚至能夠持續25年以上，直到下一個雨季來臨，卵受到了雨水的滋潤，就能夠立即開始孵化，也就是因為這樣奇特的生物現象，才讓三眼龍得以奇蹟地存活至今。

為了能夠適應「臨時性」池塘的特殊生態環境，三眼龍生長的新陳代謝非常的快速，牠們以持續脫殼的方式長大，在食物充足的狀況下，牠們甚至能夠以一天大一倍的速率成長至13公分，並且在短短的30~90天內就能夠完成牠們的生命週期。更特別的是：三眼龍是以「孤雌生殖」的方式繁衍下一代的，也就說每一隻三眼龍都能夠自行產蛋，正是因為三眼龍擁有如此特殊的生物現象及繁衍模式，才讓我們有機會重返「侏羅紀恐龍時代」，飼育此史前生物，所以，牠不僅是小朋友們最佳的生命科學教育素材，也是所有大朋友們在繁忙的日常生活中最理想的休閒減壓寵物。

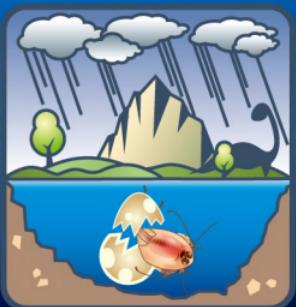
● 適宜氣候



● 滯育期



● 雨季來臨



三眼龍®：生命科學教育套組

特點：

- ① 精選優質的三眼龍蛋，每瓶至少含有10顆三眼龍蛋，瓶內除附有底砂，其中並含有棕色的營養源、提供三眼龍孵化成無節幼蟲時所需的營養。
- ② 獨特設計的三眼龍三格式飼育水盒，增加躲避空間，可避免三眼龍「幼蟲期」之相互殘食，且超大容積，提供三眼龍最佳的孵化與成長空間。
- ③ 飼育配件齊全，享受飼育樂趣！

配件包括：

三格式飼育水盒、三眼龍蛋瓶、
三眼龍飼料瓶小勺子、溫度計、
放大鏡、吸管及說明書等。

飼育工具		
①	三格式飼育盒	⑥ 放大鏡
②	三眼龍蛋瓶	⑦ 吸管
③	三眼龍飼料瓶	⑧ 乾燥劑
④	小勺子	⑨ 說明書
⑤	溫度片	



三眼龍[®]: 蛋孵化三要素

- 不可使用自來水飼養(因自來水含有氯、重金屬等會傷害三眼龍)，建議使用礦泉水、純水、有煮沸過的飲用水、雨水、泉水等。
- 水溫必須維持在27°C~30°C之間(可利用溫度片觀測)。
- 因為三眼龍具有趨光性的特質，在孵化的過程中需開一盞燈，以刺激孵化進度。

注 意：

三眼龍孵化的過程中必須符合以上三個要素，缺一不可。若是任一要素不成立，都可能導致三眼龍無法孵化，因此，務必於室溫或確認水溫27°C以上，才開始進行孵化動作，並在飼養前詳讀此飼育手冊。若是三眼龍蛋加水孵化時間已超過5天以上，卻仍未發現其孵出，最有可能的原因就是水溫過低，提供以下的處理方法：

步驟一：

用吸管小心將三格式飼育水盒裡的水吸乾
(避免吸到三眼龍蛋和其他之營養源等)。

步驟二：

連同底砂靜放陰乾3日以上。

步驟三：

等待室溫達到27°C時，再將原三格式飼育水盒加入27°C以上的水，重新進行孵化程序。



飼育小秘訣

- 乾淨的水質：**飼養時務必使用如礦泉水、蒸餾水、純水等或煮沸過的飲用水，絕對不可使用自來水，或是化學藥劑處理過的自來水。此外，每日在餵食之前，需先用吸管將飼育水盒內的殘餌及排泄物等吸除乾淨，但原所附的「棕色營養源」要保留不要吸除，並補充新飲用水。
- 穩定的溫度：**三眼龍為變溫動物，為避免造成三眼龍對於環境的不適應，水溫需保持在27~30°C (81~86°F)之間。
- 良好的光線：**由於三眼龍具有趨光性，在孵化的過程中需使用燈光刺激其孵化，另外，除孵化後第1天需持續光照24小時，建議可每日光照12~16小時，如此一來既能夠達到保溫的效果，亦可增強三眼龍的活動力。

飼育步驟

步驟一：加水、放蛋

- 將飼育水盒以清水沖洗乾淨並擦乾，絕對不可使用清潔劑清洗。
- 將溫度片黏貼在飼育水盒外面底部，以便隨時觀察水溫。
- 加入水溫在27~30°C的飲用水，加入三格式飼育水盒內，
加水高度約盒高1/2(盒高6.5公分)。
- 觀察水溫，看到溫度片上的數字亮起來，才可進行孵化動作。
- 用吸管將飼育盒內之飲用水吸入“三眼龍蛋瓶”中加至全滿，蓋上瓶蓋並激烈搖晃，使瓶內的卵與其他物質充份與水結合。
- 將三眼龍蛋瓶打開並平均倒入三格飼育水盒中，若無法完全順利倒出，可利用吸管吸飲用水反覆沖淋蛋瓶內數次，並將碎屑盡量鋪開。
- 將飼育水盒放置於充足的燈光下持續光照，靜置不要去搖動干擾，直至三眼龍完全孵化出來。**注意：**三眼龍蛋容易浮起沾附在飼育水盒邊緣，需用吸管將蛋噴入水中。



步驟二：孵化、觀察

孵化後第1天：

- 在適宜的孵化條件下，溫度約27~30°C，三眼龍約在18~48小時內就會孵化出來。剛孵出的三眼龍僅約0.3毫米(0.03公分)，此時即為無節幼蟲期，需用放大鏡才能夠看到呈白色小點狀的三眼龍在水中跳躍式游動。
- 孵化後的第一天，也就是24小時內不必餵食。

步驟三：餵食、成長

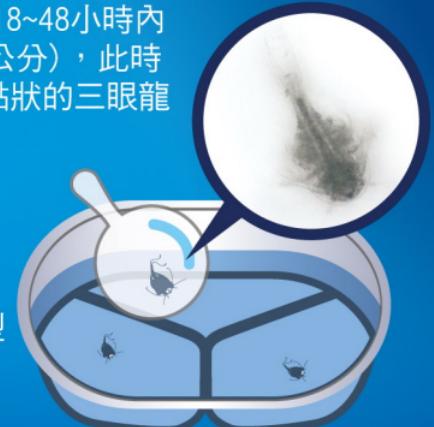
孵化後第2天：

- 已由無節幼蟲變態為幼蟲期，開始具有三眼龍的雛型，並以直行的方式游動，此時可以開始餵食。

餵食方法如下：

時 間	餵食次數/天	餵食份量/天
孵化後第1天	不必餵食	不必餵食
孵化後第2天	1次	1平匙
孵化後第3天	2次	(用所附小勺子將飼料壓碎並與水混和後再行餵食)
孵化後第4、5、6天	2次	5隻以下：1平匙 5隻以上：2平匙
孵化後第7天	2次	5隻以下：2平匙(不需壓碎) 5隻以上：4平匙(不需壓碎)

請將餌料平均分到三個隔離盒中



第8天之後：

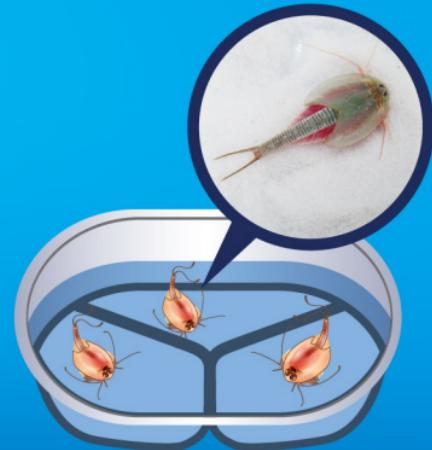
1. 每日可餵食2~4次，餵食量可逐日增加，以能在餵食後3小時內吃完為基準量。第10日水位可加高至4公分以上。
2. 孵化4星期後，可依三眼龍的成長狀況，若有需要可更換到較大的容器中飼養，若要成群飼養，需加裝海綿過濾系統，並以少量多餐的方式餵食，以及適時的換水。

換水的方法

步驟一：準備1瓶600毫升的寶特瓶飲用水，並放置於飼育盒旁至少30分鐘以上。

步驟二：每日餵食前需用吸管將殘餌吸除（但底砂與「棕色營養源」不要吸除），並補充備好的飲用水，小心不要吸到三眼龍。

步驟三：約第10日以後，水位可加至4公分以上，讓所有三眼龍有足夠空間可游動成長，餵食前若有殘餌，需用吸管吸除，並補充備好之飲用水。



BACK TO JURASSIC, HATCH YOUR OWN ANCIENT TRIGON

注意事項：

1. 絶對不可使用自來水，以及化學藥劑處理過的水源。
2. 水溫不可低於27°C，可放置於燈泡下加溫。
3. 孵化過程中，要有燈光光照並靜置飼育盒，不要搖動干擾，直至三眼龍完全孵化。
4. 水溫不可高於30°C，必要時可放於空調及通風的環境下。
5. 避免太陽光的直接照射。
6. 每次餵食後需將飼料瓶蓋鎖緊，避免飼料受潮，不可過量餵食，造成殘餌堆積。
7. 每日餵食前用吸管清除殘餌，但「棕色營養源」要保留，並加入新飲用水。
8. 不可使用有添加防腐劑的飼料餵食。
9. 每天至少要以自然光或燈光照12~16小時。
10. 不可放置於有污染空氣或接觸到殺蟲劑的環境中。

敬 告：

- 勿吞食。
- 請存放於乾燥處，並置於寵物無法觸及之處。

本公司另有販售「三眼龍蛋與飼料之飼育包」、「三眼龍飼料」等，提供您更多的補充選擇。

BACK TO JURASSIC, HATCH YOUR OWN ANCIENT TRIGON

三眼龍[®]觀察記錄：

實驗日期／ 觀察人／

日 期	動 作	發 現	備 註



BACK TO JURASSIC, HATCH YOUR OWN ANCIENT TRIGON

三眼龍®觀察記錄：

實驗日期／_____ 觀察人／_____

心得：

BACK TO JURASSIC, HATCH YOUR OWN ANCIENT TRIGON



重返侏羅紀，三眼龍寶寶的誕生

TRIGON®

BACK TO JURASSIC, HATCH YOUR OWN
ANCIENT TRIGON

EASY to Hatch!



邵港科技股份有限公司
TAIKONG CORP.
10F, No.33, Ln. 3, Sec. 1, Zhongzheng E. Rd.,
Danshui Dist., New Taipei City 251, Taiwan
251新北市淡水區中正東路一段3巷33號10樓
TEL/886-2-26206298 FAX/886-2-26206216



www.azoo.com.tw
www.azoo-aqua.com

MADE IN TAIWAN 台灣製

保存期限：5年