

# 環境造成 蘭嶼長尾南蜥的護蛋行為

■ 張志玲

蘭嶼島上的長尾南蜥 (*Eutropis longicaudata*) 生蛋後會留在巢中照顧蛋，倘若小蛇赤背松柏根入侵要偷吃蛋，母蜥會立刻展開攻擊，把蛇推至巢外，這種護蛋行為持續到蛋孵化為止。

一般來說，98% 的蜥蜴和 95% 的蛇在生蛋或產下幼兒後就離開生產地點，蘭嶼的長尾南蜥卻會留在巢中護蛋。可是護蛋行為只出現在生殖季節，而且只攻擊偷吃蛋的赤背松柏根，對蛋不具威脅的其他物種或在生殖季節以外的時間進入巢穴的蛇，母蜥並不理會，如此的表現與母親護幼的本能反應相差許多。

在蘭嶼追蹤研究長尾南蜥十多年的自然科學博物館生物組黃文山主任表示，為確保子代安全，一旦蘭嶼長尾南蜥面臨蛋被偷吃的危險時會表現出護蛋行為，而與牠同種的台灣本島長尾南蜥，以及世界上其他地區的長尾南蜥都沒有這種行為。然而，若與同樣有著親代照顧行為的鳥類與哺乳類比較，蘭嶼長尾南蜥的表現卻不夠完善。或許因為這是蘭嶼環境中一種正在演化中的行為，而在這個演化中，小蛇赤背松柏根扮演著重要的角色。



剛吸食綠蠵龜蛋黃的赤背松柏根突然嗅到攝影者的氣味，驚嚇瞬間，蛋黃從鼻孔噴出來。

赤背松柏根全長 35 ~ 70 公分，主要食物是爬蟲類的蛋。以前，每到夏季產卵期，很多綠蠵龜從蘭嶼附近海域爬上岸來生蛋，這時嗅覺靈敏的赤背松柏根便循著蛋味前來大飽口福（但是現在只剩下全長不到 100 公尺的小八代灣沙灘上可見到海龜產卵，初估一年產下 10 至 30 窩以上的蛋）。大量綠蠵龜蛋供應赤背松柏根充足的食物，使得蘭嶼島上有著數量龐大的赤背松柏根。





台灣的長尾南蜥分布在南部和台東、綠島、蘭嶼一帶，是台灣蜥蜴中體型最大的，軀幹最長 12.5 公分，全長可達 30 公分，每次產下 2～13 顆蛋。通常選在一端被完全堵塞的水泥排水孔內產卵，排水孔開口的另一端則有被掠食者入侵吃蛋或吃母蜥的風險。

只是在綠蠟龜產卵期以外的日子，赤背松柏根仍要吃蛋，而在眾多爬蟲類的蛋中，長尾南蜥蛋是牠比較能取得的食物，因此長尾南蜥蛋成為赤背松柏根的另一大食物來源。

體型粗短的長尾南蜥是台灣本土蜥蜴中體型最大的，這是母蜥蜴與赤背松柏根打鬥時每次都能打贏，並把赤背松柏根推到巢外的原因。

從生態觀點看，長尾南蜥與赤背松柏根是對立的，然而吃牠們的掠食者卻很類似，例如臭青公、雨傘節或眼鏡蛇等。

蘭嶼很小，島上長尾南蜥與赤背松柏根的天敵不多。為了確保子代不被天敵少而數量龐大的赤背松柏根吃掉，又因為天敵少而不用太擔心待在巢中危險的蘭嶼長尾南蜥便可以在產卵後留下來護蛋。

反觀台灣本島的赤背松柏根或長尾南蜥的天敵相當多，因而沒有大量會吃長尾南蜥蛋的赤背松柏根。另外，研究人員曾在屏東發現臭青公、雨傘節、眼鏡蛇、龜殼花、赤尾青竹絲、南蛇等會吃長尾南蜥的蛇，如果母蜥蜴生蛋後留在巢穴護蛋，有可能蛋未孵化而母蜥蜴就已經葬身蛇腹了。這都是台灣本島長尾南蜥未演化出護蛋行為的重要原因。

因此，蘭嶼島上的生態環境造成了其長尾南蜥的護蛋行為。

---

張志玲  
本刊特約文字編輯

---