

可愛的蜥蜴

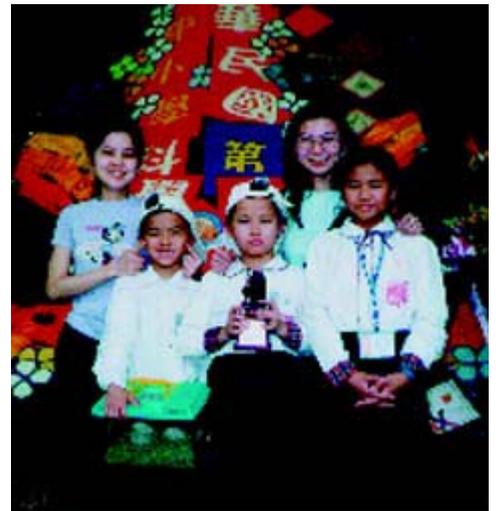
初小組 第三名

縣市：台北市

校名：劍潭國小

作者：黃 淮、林 嬭、陳奕儒

指導教師：簡利真



林嬭：出生於79.11.11，天蠍座，O型。興趣：1.研究生物、2.畫圖、3.英文、4.溜冰。最愛的科目：自然、國語。最大的願望：希望大家都能愛護動物。優點：1.熱心、2.照顧妹妹、3.做家事

陳奕儒：出生於79年12月31日，魔羯座，血型：？。興趣：1畫畫、2種植、3觀察自然生態、4到河邊玩水、5溜冰。最喜愛的科目：自然、國語、數學。最大的自願：1昆蟲學家、2畫家。最大的願望：希望大家愛好保護動物。優點：1熱心2做家事3照顧弟弟

黃淮：出生於10月30日，天蠍座，血型：？。興趣：打球、看書。最喜愛的科目：自然、體育、美勞。最大的自願：想當科學家。最大的願望：希望有一台電動。優點：有很多朋友、愛看書。

關鍵詞：蜥蜴、冷血動物、爬蟲類、攀蜥、壁虎

一、研究動機

因為在學校下課時，常在籃球場的沙地、草堆中看到蜥蜴的身影，因此想了解這個出現在校園中的常客，有什麼樣的生活習性。

二、研究目的

(一)想了解蜥蜴有哪些種類？（包括外形的觀察）。

(二)想了解蜥蜴在什麼地方最容易出現（如何建造牠的家）。

(三)想了解蜥蜴喜歡吃什麼？（如何進食、食物的種類、喝水、糞便）。

(四)想了解蜥蜴的生活習性？

1.如何爬行？

2.怎麼冬眠？

3.如何蛻皮？

4.尾巴自割、咬人。

5.遇敵時的防備動作。

(五)雌、雄蜥蜴的特徵。

(六)想了解蜥蜴與壁虎的相異處（腳掌與身體鱗片和食物之異）。

(七)想瞭解蜥蜴體溫，體色的調節（體色是否會變色、保護色）。

三、研究設備器材

(一)飼養箱

(二)放大鏡

(三)滴管

(四)鑷子

(五)拾燈

(六)照相機

(七)網子

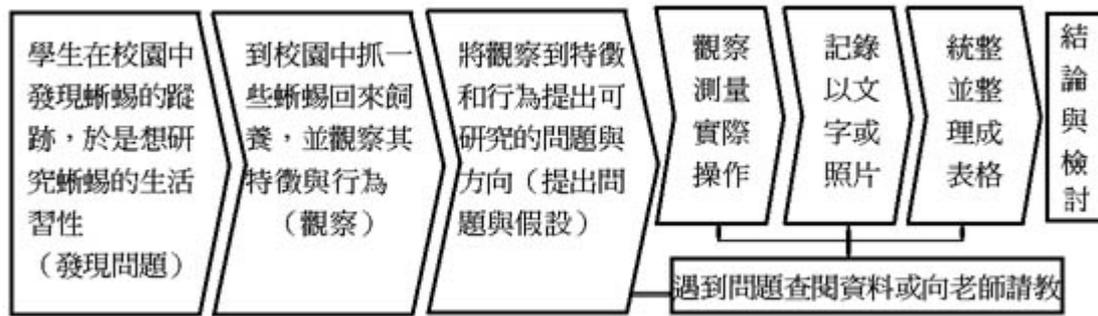
(八)酒精溫度計

(九)鏟子

(十)計時器

(十一)培養皿

四、研究過程或方式



五、研究結果

(一)在校園中找到的蜥蜴有什麼種類？

1.研究器材：蜥蜴圖鑑、放大鏡。

2.方法：用眼睛觀察蜥蜴的外觀，並且拿圖鑑、圖片文字對照，另外，請自然老師加以確認。

3.結果和發現：

(表一) 蜥蜴數量表

| 種 類 | 數目(隻) |
|-----------------------------------|-------|
| 斯文豪氏攀蜥 | 7隻 |
| 蓬萊草蜥 (蛇舅母) | 7隻 |
| 暫名：小攀蜥 (疑似攀蜥的一種，但是圖鑑上查不到，所以無法肯定。) | 16隻 |
| 守宮 (壁虎) | 4隻 |

(二)在校園中找到的蜥蜴在外觀上有什麼不同的特徵？

1.研究器材：尺、放大鏡。

2.方法：

(1)拿尺量蜥蜴的身體長度。

(2)拿放大鏡仔細的觀察蜥蜴的外觀並記錄。

(表二) 斯文豪氏攀蜥背上的黑色v字數表

| | | | | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 平均 |
| 斯文豪氏攀蜥 (個) | 21 | 22 | 21 | 17 | 23 | 20 | 19 | 20 |

3.結果和發現：

(表三-1) 斯文豪氏攀蜥特徵表

| 種 類 | 特 徵 |
|----------------|---|
| 斯文豪氏攀蜥 (圖1) | <ol style="list-style-type: none"> 1.頭的形狀很像三角形，頭部有明顯的外鼻孔。 2.眼瞼蠻厚的，眼白是橘紅色。 3.背上有黃黑的斑紋，背脊上有明顯的鋸齒狀。 4.有四隻腳而且每隻腳有五個腳指，指甲細又長可以攀爬樹木、石頭。 5.蜥蜴的喉部有明顯的白色斑點特徵。 |

(表三-2) 蓬萊草蜥特徵表

| 種 類 | 特 徵 |
|-----------------------|--|
| 蓬萊草蜥(蛇 舅母) (圖2) | <ol style="list-style-type: none"> 1.全身細長、鱗片光滑似蛇。 2.腹部是白色的，且在鼠蹊部有一對鼠蹊孔。 3.頭部有一對鼻孔，左右各有一個鼻孔。 4.頭部光滑且有一條黑白相間的條紋自鼻孔經過眼睛、耳孔。 |

(表三-3) 小攀蜥特徵表

| 種 類 | 特 徵 |
|-----|-----|
|-----|-----|

| | |
|---------|---|
| 小攀蜥(圖3) | <ol style="list-style-type: none"> 1.睡覺時眼睛會閉起來，嘴巴閉起來時的形狀像在笑。 2.牠身上分為黑色、咖啡色這兩種顏色。 3.眼白是咖啡色的，也是黑眼球，有很厚的眼皮。 4.有四隻腳，每隻腳有五個腳趾。 |
|---------|---|

(表四) 斯文豪氏攀蜥的身體比例數據

| 種類 | | 隻 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 平均 | 總長 |
|----------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 斯文豪氏攀蜥 (cm) | 頭至前腳長 | | 2.4 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | 22.9cm |
| | 前腳至後腳長 | | 4.7 | 4.0 | 4.2 | 3.9 | 4.1 | 4.4 | 4.6 | 4.3 | |
| | 尾長 | | 17.3 | 16.5 | 16.3 | 15.9 | 16.2 | 16.4 | 16.8 | 16.5 | |

(表五) 蓬萊草蜥的身體比例數據

| 種類 | | 隻 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 平均 | 總長 |
|----------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 蓬萊草蜥(cm) | 頭至耳孔長 | | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 1.6 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 22.0cm |
| | 耳孔至後腳長 | | 5.2 | 4.9 | 4.7 | 5.3 | 4.6 | 5.5 | 5.1 | 5.0 | |
| | 尾長 | | 15.4 | 14.9 | 15.2 | 15.5 | 14.6 | 16.1 | 15.0 | 15.2 | |

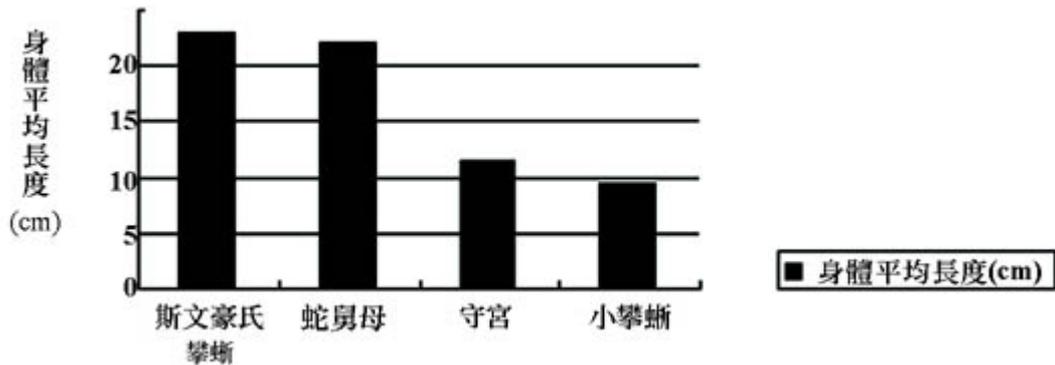
(表六) 守宮(壁虎)的身體比例數據

| 種類 | | 隻 | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均 | 總長 |
|------------|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 守宮(壁虎)(cm) | 頭至前腳長 | | 2.1 | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 1.8 | 11.5cm |
| | 耳孔至後腳長 | | 4.6 | 3.8 | 3.8 | 4.3 | 4.1 | |
| | 尾長 | | 4.3 | 5.2 | 5.2 | 5.8 | 5.6 | |

(表七) 小攀蜥的身體比例數據

| 隻 | 種類 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 平均 | 總長 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 小攀蜥 | 頭長 | 0.9 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 1.3 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 9.5 (CM) |
| | 軀幹長 | 1.9 | 1.4 | 2.3 | 2.1 | 2.6 | 1.5 | 1.3 | 2.5 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 2.0 | 1.8 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | |
| | 尾長 | 6.9 | 6.0 | 7.3 | 6.8 | 7.4 | 6.6 | 6.1 | 7.8 | 6.8 | 6.7 | 6.2 | 7.0 | 6.6 | 7.2 | 7.1 | 6.8 | 6.8 | |

由（表四）至（表七）的結果中可知蜥蜴的體型長度的比較



(三) 蜥蜴在校園中的什麼地方容易出現？

1. 研究器材：筆、紙、鏟子。
2. 方法：將校園中找到蜥蜴的地方記錄下來，並畫出表格比較。
3. 結果和發現：

(表八) 發現蜥蜴（蛋）的地點表

| 種類 (隻) | 地點 | 幼稚園溜滑梯旁的草地 | 新生樓大王椰子樹上 | 新生樓大王椰子樹根旁的第八棵樹 | 操場沙坑旁的 | 正門籃球場旁的樹幹上 | 正門籃球場旁的草地 |
|-----------|----|------------|-----------|-----------------|--------|------------|-----------|
| 斯文豪氏攀蜥 | | 0 | 0 | 0 | 1 (蛻皮) | 4 | 2 |
| 蓬萊草蜥 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 小攀蜥 | | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 蜥蜴蛋(個) | | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 |

(表九) 蜥蜴常出沒地點表

| 種類 | 地點 | 較常出沒的地點 |
|-----------|----|-----------------------|
| 斯文豪氏攀蜥 | | 喜歡在樹幹上攀爬。 |
| 蓬萊草蜥（蛇舅母） | | 喜歡在草地上爬行。 |
| 小攀蜥 | | 在草地上、沙石、樹幹上均有出現，分佈較廣。 |

(1)其中蜥蜴蛋是在椰子樹下發現的，很多蛋均埋在椰子樹的根部由泥土覆蓋，發現蛋時，均已孵化，故無法判斷是哪一種蜥蜴的蛋。

(2)大部分的蜥蜴均喜歡在草地、沙土、樹幹上出現。

(四)如何幫蜥蜴建造牠的家？

1.研究器材：養殖箱、透明水盒、貝殼、鏟子、鑷子。

2.方法：

(1)準備一個透明的養殖箱。

(2)在箱中裝一些土約5-7，並放一些小石頭、樹枝，另外，要放置一個水盒裝水。

(表十) 觀察蜥蜴的日常生活表

| 種類 | 12/5 | 11 點 25 分 | 1 點 25 分 | 3 點 25 分 | 5 點 25 分 | 8 點 25 分 |
|--------|------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| 斯文豪氏攀蜥 | | 牠們吃麵包蟲的速度非常快。 | 牠們把眼睛閉著，不知道是活的還是死的。 | 蜥蜴好像很喜歡小盆子，還把盆子給弄倒了。 | 牠們吃蟑螂的速度比麵包蟲的速度慢。 | 小斯文豪氏攀蜥常趴在大斯文豪氏攀蜥上 |

3.結果與發現：

(1)在冬天時養殖箱的泥土可多放些，以利蜥蜴鑽土冬眠。

(2)可在箱中放置貝殼和較大的石頭或葉子以利蜥蜴冬眠，平時可放置有陽光的地方。

(五)蜥蜴喜歡吃什麼食物？

1.研究器材：網子、養殖箱。

2.方法：校園中抓不同的昆蟲並觀察記錄。

3.結果和發現：

(表十一) 蜥蜴食物的比較表

| 種類 | 食物 | 尖頭 蚱蜢 | 螞蟻 | 小灰蝶 | 蛾 | 蚯蚓 | 蟑螂 | 金龜子 | 麵包蟲 | 不帶油 的碎肉 |
|-----------|----|----------|----|-----|---|----|----|-----|-----|------------|
| 斯文豪氏攀蜥 | | ◎ | ○ | △ | △ | × | ◎ | × | ○ | × |
| 蛇舅母(蓬萊草蜥) | | ◎ | ○ | △ | × | × | ○ | × | ◎ | ○ |
| 小攀蜥 | | ○ | ◎ | ○ | △ | × | ○ | × | ○ | × |

◎很喜歡：食物丟下去，馬上爭相搶食。

○喜歡：食物丟下去，隔了1~2分鐘才吃食物。

△普通：食物丟下去，隔了2~5分鐘才吃食物。

×不喜歡：食物即使在蜥蜴面前晃也不碰食物，對食物一點興趣也沒有。

(1)結果顯示：[最喜歡→不喜歡]

尖頭蚱蜢> 螞蟻= 蟑螂= 麵包蟲>小灰蝶> 蛾= 碎肉> 蚯蚓= 金龜子。

(2)斯文豪氏攀蜥的嘴巴較大，較大的昆蟲均能吃。小攀蜥較小，喜歡吃螞蟻之類的小昆蟲。

(3)三種蜥蜴均不喜歡吃金龜子，可能是因為金龜子的外殼太硬，不易吞下。

(六)蜥蜴如何進食？喝水？

1.研究器材：紙、筆、放大鏡。

2.方法：觀察蜥蜴進食並記錄之。

3.結果和發現：

(1)斯文豪氏攀蜥進食會先觀察、動也不動、眼睛會盯著獵物，然後等待時機，再一口咬住。

(2)蛇舅母喝水時，會先伸出舌頭來舔，小攀蜥也有這樣的動作，斯文豪氏攀蜥較不愛喝水。

(3)大部份的蜥蜴在獵食時，會先靜止等待再伺機而動，通常都是大隻的蜥蜴先搶食，然

後輪到較弱小的蜥蜴進食。

(七)想瞭解蜥蜴的生活習性（如何爬行、蛻皮、冬眠、排便？）

1.研究器材：養殖箱、紙、筆

2.方法：觀察並且記錄下來。

3.結果與發現：

(1)蜥蜴會以對角移動，並配合尾巴擺動，左右前進。

(2)小攀蜥和斯文豪氏攀蜥會利用牠的細長爪子攀住樹枝（幹），而不易掉落。

(3)蜥蜴開始脫皮時，蜥蜴用嘴巴去咬脫下的鱗片，所以是一片一片鱗片。

(4)蜥蜴大約至11月天氣轉涼之後，就不愛動，至12月之後蜥蜴會躲在貝殼或土中冬眠。

(5)蜥蜴會從鼠蹊部的泄殖孔排出黑白色的糞便，黑色部分約佔2/3，白色部分約佔1/3。

(八)想瞭解蜥蜴遇敵人的防備動作（包括尾巴、自割、及咬人的動作、體色的改變）。

1.研究器材：紙、筆、養殖箱、相機。

2.方法：利用觀察和記錄。

3.結果與發現：

(表十二) 蜥蜴防禦比較表

| 項目 | 種類 | 斯文豪氏攀蜥 | 蛇舅母（蓬萊草蜥） | 小攀蜥 |
|------------|----|--------------------------------|--------------------------------|-----|
| 尾巴是否有自割的現象 | | 否 | 是，斷掉的尾巴還會動，以吸引敵人的注意，再趁機逃走。(圖2) | 否 |
| 隨著環境改變體色 | | 是，體色隨環境變化，敵人很難發現牠的行蹤。 | 否 | 是 |
| 咬人及嚇退敵人動作 | | 是，遇敵會抬頭並做伏地挺身的動作，嚇敵，還會張大嘴巴咬敵人。 | 否 | 否 |

(九)如何分辨雌雄蜥蜴的特徵，並觀察蜥蜴蛋的大小及發現場所。

1.研究器材：放大鏡、紙、筆、尺。

2.方法：

- (1)利用細心觀察和記錄。
- (2)拿放大鏡仔細觀察並記錄。

3.結果與發現：

(表十三) 攀蜥雌雄特徵表

| 相異處 | 種類 | 雄性攀蜥 | 雌性攀蜥 |
|------|----|-------|------|
| 體 型 | | 較大、粗壯 | 較小 |
| 背部條紋 | | 鮮黃明顯 | 較不明顯 |
| 喉部凸起 | | 有 | 無 |

(1)發現小攀蜥和蛇舅母在外表上雌的和雄的並沒有很大的差別，因此我們只就雌雄較明顯的斯文豪氏攀蜥來做比較。

(2)我們在幼稚園旁的大王椰子樹發現在樹根旁有很多已孵化的蜥蜴蛋（在十月中旬陸續被挖出），被沙土覆蓋住，這些蜥蜴蛋長約1.1公分，寬約0.8公分(由下表可得)。

(表十四) 蜥蜴蛋的長寬記錄表

| 項目 | 顆數 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 長 (cm) | | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.3 | 1.1 | 1.0 |
| 寬 (cm) | | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.7 |
| 項目 | 顆數 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 長 (cm) | | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 1.2 |
| 寬 (cm) | | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.8 |
| 項目 | 顆數 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 平均 |
| 長 (cm) | | 1.0 | 0.9 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 1.1 |
| 寬 (cm) | | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 1.1 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 0.8 |

(十)比較蜥蜴和壁虎的不同和相同的地方。

1.研究器材：放大鏡、紙、筆、平滑玻璃片、樹枝。

2.方法：利用觀察及拿放大鏡比較，並且畫圖表記錄比較兩者的不同。

3.結果與發現：

(表十五) 蜥蜴和壁虎的比較表

| | | 遇敵斷尾逃走 | 腳趾 | 食物 | 眼睛 | 體溫 | 鱗片 | 常出沒地點 | 體色改變 |
|----|------------|------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|----------|---------------|--------------|----------|
| 蜥蜴 | 攀蜥 斯文豪氏 | 攀蜥遇到敵人不會斷尾。 | 腳趾上均有鉤爪，能夠攀爬較粗糙的環境。但無法在平滑的地方攀爬。如：玻璃。 | 喜歡吃小昆蟲，如螞蟻、蟑螂、蚱蜢。 | 有眼球、眼白和人類的眼睛相似。 | 隨環境改變體溫。 | 有明顯的鱗片。 | 樹木、石頭、草地中出現。 | 會隨周圍環境變。 |
| | 蛇舅母 | 蛇舅母遇敵斷尾逃走。(圖2) | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 否 |
| 壁虎 | | 壁虎遇敵會斷尾逃走。咬人以禦敵。 | 腳趾上有像吸盤的皮瓣可以吸附在平滑的地方，所以壁虎能在玻璃上爬。 | 喜歡捕食家中常見的小昆蟲。 | 眼睛凸起瞳孔是垂直的。 | 隨環境改變體溫。 | 沒有明顯的鱗片、身體光滑。 | 家裡的牆壁上。 | 會隨環境而變。 |

(表十六) 守宮腳上的吸盤數

| 腳趾 | 前右腳 | | | | | 前左腳 | | | | | 後右腳 | | | | | 後左腳 | | | | | 總數 |
|----------|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 守宮腳上的吸盤數 | 6 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 6 | 7 | 7 | 8 | 6 | 5 | 7 | 11 | 12 | 11 | 246個 |

(1)由上表可知壁虎的腳上因有很多的吸盤，所以可以在平滑的玻璃上爬行也不會掉下來，而其它的攀蜥就沒有辦法。(圖5)

(2)一般在野外發現的蜥蜴因體表覆有鱗片，可以防止水份散失，所以在乾旱的地方也較容易生存，而壁虎因體表沒有明顯的鱗片，因此一般都在室內活動。

(十一)想知道蜥蜴如何隨著周圍環境溫度來調節體溫？

1.研究器材：酒精溫度計、紙、筆、養殖箱。

2.方法：

(1)利用60w的日光燈照射蜥蜴。

(2)定時的觀察並記錄蜥蜴的行為變化。

3.結果與發現：

(表十七) 蜥蜴的行為變化表

| 溫度 | 種類 | 30 以上 | 20 ~30 | 20 ~15 | 15 以下 |
|----|---------------|-----------------|------------------|--------------|--------------------------------|
| | 斯文豪氏攀蜥 | 會躲在石頭縫中。 | 會出來活動，捕食小昆蟲，曬太陽。 | 較不喜活動也會捕食昆蟲。 | 喜歡躲在木頭或石頭縫中取暖準備冬眠，不喜捕食。 |
| | 蓬萊草蜥 (蛇舅母) | 太熱了會喝水躲在有陰影的地方。 | 會爬出來晒太陽捕食昆蟲。 | 活動力降低捕食昆蟲。 | 喜歡躲在貝殼中取暖2隻會互相纏繞在一起取暖準備冬眠。(圖4) |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|------------|------------------|
| 小攀蜥 | 躲在較陰暗涼爽之處。 | 爬出來晒太阳捕食昆蟲。 | 活動力降低捕食昆蟲。 | 喜歡躲在石頭樹枝下取暖準備冬眠。 |
|-----|------------|-------------|------------|------------------|

六、討論

(一)這次學校抓到的三種蜥蜴中，有一種小攀蜥無法確定為何種蜥蜴，因為這種小攀蜥的鱗片較厚，而且尾巴無自割的現象，喜歡攀爬樹幹、石頭、與飛蜥科的攀蜥習性接近，故推測疑為攀蜥的一種，或是某種攀蜥的幼年。(圖3)

(二)我們發現蓬萊草蜥和其他種類的草蜥外形上非常相似，很難辨認，找了許多圖鑑，最後靠著蓬萊草蜥腹部的兩個鼠蹊孔的特徵才確定名稱。

(三)這次並沒有觀察到蜥蜴的交配行為，因為抓到蜥蜴的時候，已10月了，過了生殖季節(6-9月)，但是有撿到許多蜥蜴蛋，可是都均已孵化了，而且不確定為何種蜥蜴的蛋，期待明年可以觀察到。

七、結論

(一)這次在學校抓到的蜥蜴可分為三種：

- 1.斯文豪氏攀蜥：脊索動物門→爬蟲綱→有鱗目→飛蜥科
- 2.蓬萊草蜥(蛇舅母)：脊索動物門→爬蟲綱→有鱗目→蜥蜴科
- 3.小攀蜥：圖鑑查不到疑似攀蜥的一種。

(二)一般來說，大部分的蜥蜴喜歡在草地、沙土或樹幹上出沒，推測與捕食昆蟲較容易有關。

(三)大部分的蜥蜴均喜歡捕食昆蟲，且喜歡捕食活的獵物，其中以斯文豪氏攀蜥最明顯，蛇舅母在飢餓的情形下也會捕食死了的昆蟲或碎肉。

(四)蜥蜴通常會靜止等待獵物，然後等待時機再捕捉獵物。

(五)蜥蜴和蛇一樣會蛻皮。因為，蜥蜴的鱗片不能隨著身體擴大。所以，每隔一段時間蜥蜴就會蛻皮，只有健康的蜥蜴才會蛻皮。

(六)蜥蜴在遇敵時會有自割的行為，但是並不是每種蜥蜴都有。如我們這次抓到的斯文豪氏攀蜥就沒有這種行為。另外，壁虎也會有自割的行為。

(七)斯文豪氏攀蜥具有很強的領域性，會做點頭或伏地挺身的動作，此時身上的黃色縱帶也變得更加鮮黃，以宣告它的勢力範圍。

(八)蜥蜴與壁虎的最大不同是腳趾上的不同。蜥蜴的腳趾有勾爪，只能攀爬粗糙的樹木或石頭，而壁虎的腳趾有皮瓣，所以能夠吸附在平滑的玻璃或牆壁上。

(九)蜥蜴雖然是變溫動物，但是仍然需要熱量才能活動，因此，牠需要藉著陽光來調節

溫度。

- 1.在天氣熱時(30 以上)，蜥蜴會躲在較陰涼的地方，免得體溫太高、太熱了。
- 2.在天氣涼爽時(20 – 30)，蜥蜴會出來曬太陽捕捉昆蟲，活動活動筋骨。
- 3.在天氣變冷時(15 以下)，蜥蜴會補充充分的熱量躲在泥土樹枝下準備冬眠。

(十)當老師第一次請我養蜥蜴的時候，內心充滿不安恐怖。在觀察過程中，我看見蜥蜴是如何覓食、蛻皮...等，後來才漸漸發覺原來蜥蜴是那麼的可愛，更體會了生命成長的可貴。真希望老師以後還能讓我研究有趣的自然。

八、參考資料

- (一)林華慶著民85、4南頭縣的爬蟲類 台灣省特有生物研究保育中心。
- (二)大自然小博士叢書(2)冷血動物 文道出版事業有限公司。
- (三)方引平著 林中攀蜥取自「動物園雜誌62」。
- (四)顏仁德民87、6苗栗縣的野生動物p74–p79 台灣省政府農林廳。
- (五)世界動物百科—兩棲類、爬蟲類 民76、9、5 好兄弟出版社。
- (六)楊國昌、張瑞寶編 動物的雌雄觀察 地球出版社。

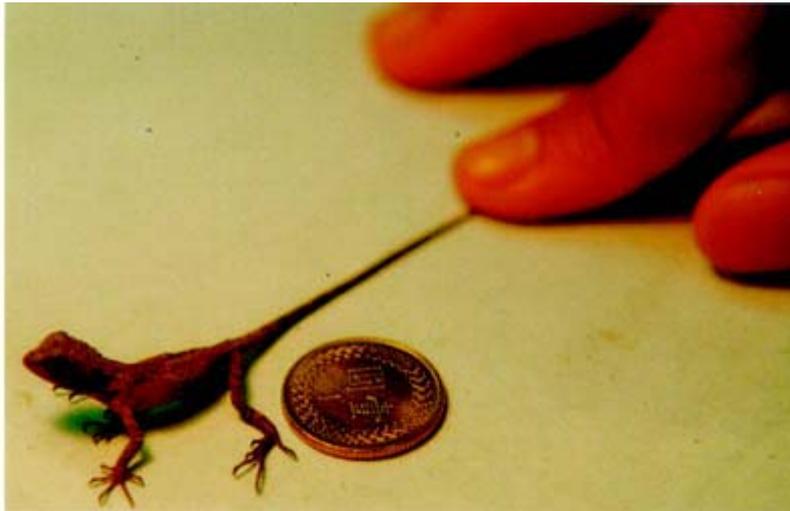


(圖 1)作者與斯文豪氏攀蜥合影





(圖 2)蛇舅母的全身近照



(圖 3)小攀蜥的全身近照



(圖 4)蛇舅母躲在貝殼裡取暖



(圖 5)壁虎腳上有很多吸盤可以吸附在玻璃上，不致掉落。

評語

本作品觀察詳細，附有圖片說明，微細部份都有照片放大，著重於三種蜥蜴和壁虎的形態和生活史觀察，對於食性與環境因子也作詳細觀察與討論。並且檢拾各種蜥蜴蛋做為實驗推論的根據，符合科學態度。

本作品的過程與方法稍嫌不足，敘述不夠詳細，應該參考科學作品的正統敘述方法加以改進。

[回到目錄頁../Index.htm](#)