

◎班級：一信 座號：29 姓名：蔡駿博

◎我的文章主題是：(請勾選)

- 主題 1：淺談農地消失對蛙類的生存威脅；作者/林湧倫、林大利、楊懿如《自然保育季刊 118 期》
- 主題 2：加熱式菸品？電子菸？傻傻分不清楚；作者/林宇軒《泛科學 PanSci 2019/03/18》
- 主題 3：量子糾纏？量子穿隧？盤點那些在電影裡的量子概念；作者/簡麗賢《我們的生活比你想象的還物理》
- 主題 4：土壤固碳救氣候；作者/德韓斯曼 譯者/張亦蕙《科學人雜誌 2021 年 5 月號》
- 主題 5：復現尼安德塔人消逝的 DNA，也映襯我們何以為人；作者/寒波《泛科學 PanSci 2022/10/06》

◎請擇一種筆記法，整理於下方◎

• 在 TaiWan 的任何地方，不管是都市還是森林、山下還是山上，都有機會發現不同種蛙類的身影。

• 蛙類的一生中，水對牠們是不可或缺的生存條件

卵 → 幼體 → 成蛙

• 且蛙類皮膚通透性高，可輕鬆的吸收水分 and 與外界進行氣體交換

但也帶給牠們一個缺點，就是使牠們防止水分散失的能力變差。

• 每種蛙類都各自有屬於適合牠們生存的環境，也許只是一塊稻田或水田、一條水溝或不起眼的草叢，都有可能對牠們非常重要。但現在臺灣農地破碎化，許多土地都變成非農業用的土地，原本生活在這塊土地上或土地附近的生物，生命都會受到威脅。

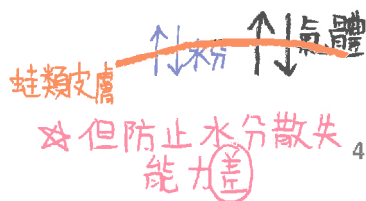
特別是那種高度依賴特定生態系且移動能力低的生物

• 人們應該要重視蛙類的生存情況，應當於農地或各個不同的土地進行研究與監測，才能更加了解蛙類的狀況，使受脅的蛙類愈來愈少。

• 在 TaiWan 的任何地方，都有機會發現不同種蛙類的身影。

• 卵 → 幼體 → 成蛙

水對牠們是最重要的 NO.1



• 臺灣屬亞熱帶島嶼，氣候條件十分適合大多棲息在溫暖潮溼環境的蛙類，從都市到郊區到農村再到森林，或是從平地到高海拔山區，都有機會發現不同種蛙類的身影。

• 且蛙類對水的需求程度高

從卵 → 幼體 → 成蛙，水都是不可或缺的生存條件。

• 蛙類皮膚通透性高，這個生理特性也帶給牠們好與壞的地方

good: 可輕鬆吸收水分和與外界進行氣體交換
bad: 使蛙類防止水分散失的能力差

• 蛙類以及生存環境的分類：

- 澤蛙、小雨蛙、黑眶蟾蜍 → 暫時性水域
- 周氏樹蛙、太田樹蛙 → 流水型環境
- 貢德氏赤蛙、虎皮蛙、腹斑蛙、拉都希氏赤蛙 → 靜水型環境
- 中國樹蟾、面天樹蛙、布氏樹蛙 → 樹棲型

P.S. 易積水的密集芒草叢或灌叢、枝葉結構複雜的闊葉林，都可以提供樹棲型的蛙類。

• 臺灣農地破碎化，許多土地都變成非農業用的土地，像是工業用地或住宅用地，原本依賴這些農地生存的生物，也可能受到農地劣化或喪失而受害加劇。

P.S. 尤其是那種高度依賴特定生態系且移動能力低的生物。

• 即便蛙類距離人們生活十分接近，但人們真正投注的研究及關注依然很少，因此我們應當於農地或各個不同的土地展開大尺度的研究及監測，方能瞭解族群狀況，減輕威脅壓力的方法及保育方針，讓受脅的蛙類愈來愈少。

像是：
1. 臺北赤蛙依賴水田或菱角田。
2. 諸羅樹蛙適合生在環境鬱閉的竹林。

• 農地和各個不同土地的保育行動：

- 1. 農地農用、永續發展
- 2. 友善環境的耕作
- 3. 營造良好棲地品質
- 4. 綠色經濟
- 5. 研究 and 監測
- 6. 水資源利用

TaiWan 農地破碎化

→ 生物的生命遭到威脅

☆ 1. 高度依賴特定生態系 2. 移動能力低

• 要更加重視蛙類的生存狀況

→ 進行研究 and 調查

→ 才能更加清楚蛙類的狀況，讓蛙類的數量

止跌回升