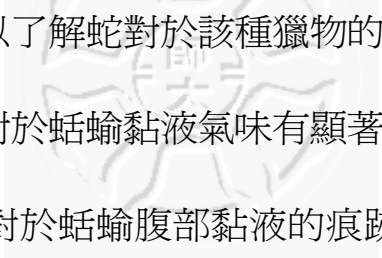


六.結論：



對氣味的反應可以了解蛇對於該種獵物的偏好度，而氣味實驗的結果顯示台灣鈍頭蛇對於蛞蝓黏液氣味有顯著的偏好。Y 型槽的追蹤實驗結果顯示鈍頭蛇對於蛞蝓腹部黏液的痕跡追蹤是偏離逢機的行爲選擇說明有黏液時鈍頭蛇會利用黏液，追蹤痕跡前進，可以增加捕食獵物的機會。在微光環境下的追蹤正確率並沒有高於黑暗中，推測台灣鈍頭蛇可能主要利用化學搜索來追蹤痕跡，有微光時，蛞蝓殘留痕跡的視覺刺激並沒有加強搜索效果。在無阻隔的環境中，在直線與歪型的氣味痕跡測試結果，鈍頭蛇對蛞蝓腹部黏液的追蹤正確率顯著的高於一次水，再次支持鈍頭蛇會追蹤蛞蝓新鮮的黏液痕跡，而放置 15 分鐘的與 30 分鐘的蛞蝓腹部氣味痕跡，被蛇正確追蹤的機率顯著小於新鮮的腹部痕跡被正確追蹤的機率，但背部黏液在放置 15 分鐘與 30 分鐘後，被蛇正確追蹤的機率雖也會下降，統計上與新鮮痕跡並沒有顯著差異，顯示放置一段時間後，鈍頭蛇對腹部黏液痕跡的追蹤正確率會明顯下降。