

生物策略表

類別	生物策略 (Strategy)
生物策略 STRATEGY	透過保護色及特殊費洛蒙的自我防衛及卵的擬態 (Mimicry in eggs and self-protection through camouflage and special pheromone)
生物系統 LIVING SYSTEM	津田氏大頭竹節蟲 <i>Megacrania tsudai</i>
功能類別 FUNCTIONS	#保護免受動物危害 #改變光線/顏色 #改變大小/形狀/質量/體積 #Protect from animals #Modify light/color #Modify size/shape/mass/volume
作用機制標題	津田氏大頭竹節蟲的生存策略 (Survival strategy of <i>Megacrania tsudai</i>)
生物系統/作用機制 示意圖	 <p>Source: https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B4%A5%E7%94%B0%E6%B0%8F%E5%A4%A7%E9%A0%AD%E7%AB%B9%E7%AF%80%E8%9F%B2 https://www.zoo.gov.taipei/News_Content.aspx?n=BD065B2FA7782989&sms=72544237BBE4C5F6&s=19847A1E6DF27848</p>
作用機制摘要說明 (SUMMARY OF FUNCTIONING MECHANISMS)	
<p>津田氏大頭竹節蟲為台灣特有種竹節蟲，幾乎都為雌蟲，且具有孤雌生殖的特性。</p> <p>津田氏大頭竹節蟲出沒在恆春、蘭嶼及綠島，通常在林投葉鞘中能發現牠們的蹤跡。津田氏大頭竹節蟲本身的顏色與林投葉極為相似，且竹節蟲細長的身體可以讓他們與林投葉融合，使天敵難以發現。此外，雖然津田氏大頭竹節蟲沒有利爪可以防衛，但前胸背板的兩側卻能噴出乳白色的費洛蒙—獼猴桃鹼 (actinidine)，具有強烈的刺激性，雖然對人類</p>	

似乎沒有作用，但對天敵能有嚇阻的功能。

因為孤雌生殖，所以津田氏大頭竹節蟲的卵不用受精也能孵化。它們通常在葉鞘末端排泄，因卵形狀及顏色與糞便十分相似，所以可能少有天敵願意冒著「吃屎」的風險，去獵食該蟲的卵。此外，津田氏大頭竹節蟲卵還可以靠洋流傳播，擴展生存的範圍。

文獻引用 (REFERENCES)

參考文獻清單與連結 (REFERENCE LIST)

津田氏大頭竹節蟲 女生當家求生有術. (2017). 臺北市立動物園. Retrieved February 22, 2017 from:
https://www.zoo.gov.taipei/News_Content.aspx?n=BD065B2FA7782989&sms=72544237BBE4C5F6&s=19847A1E6DF27848

延伸閱讀

生物系統延伸資訊連結 (LEARN MORE ABOUT THE LIVING SYSTEM/S)

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B4%A5%E7%94%B0%E6%B0%8F%E5%A4%A7%E9%A0%AD%E7%AB%B9%E7%AF%80%E8%9F%B2>

撰寫/翻譯/編修者與日期

魏孟新編修 (2019/04/30)；譚國鏊編修 (2020/04/20)；許秋容編修 (2020/11/25)

AskNature 原文連結