



隱翅蟲

UCL

會一組 謝美蓮





隱翅蟲是什麼

- 隱翅蟲是一種小型昆蟲，因翅膀不明顯而得名，它屬於節肢動物門的隱翅蟲屬
- 台灣地區最常見的是**褐毒隱翅蟲**
- 體長約○·五至一公分，寬約○·二公分，**胸部是鐵青色，腹部是黑黃色相間的環紋**

褐毒隱翅蟲





隱翅蟲的習性

- 出沒時間是每年的四到十月
- 喜歡棲息在草叢或樹林中
- 在陰雨或溼熱的天氣，或棲息處受侵擾（如整地除草）時，活動性會更加劇烈
- 有趨光性，夜間會向燈光處飛去，牠的體型小，會從紗窗進入室內
- 不會主動攻擊人(不會螫咬人)

隱翅蟲的棲息環境





遠離善待隱翅蟲

- 隱翅蟲在皮膚上爬行時，會從關節腔中分泌出體液(琥珀色有毒體液隱翅蟲素)，而引起皮膚炎，造成線狀的傷痕
- 當蟲體被打死或捻碎時，則會造成毒液大量濺出，形成糜爛的局面，若患者之手指沾到毒液，再去碰觸到的皮膚，將毒液散佈開來而引起廣泛的傷痕。

隱翅蟲的復仇





隱翅蟲皮膚炎的症狀

- 接觸10~15秒就會引起發炎反應
- 需以大量清水沖洗
- 1-2天會感到灼熱、紅腫及刺痛感
- 需就醫看皮膚科，仔細塗抹外用藥膏
- 3~7 天內出現水泡、膿泡及潰爛最為嚴重



隱翅蟲皮膚炎的症狀

- 不要抓破患部以免細菌感染
- 大約第 **10** 天患部就會結痂並脫落
- 可能會有一至二個月的色素沉著反應
- 只要妥善處理好傷口幾乎不會有疤痕



隱翅蟲皮膚炎的成因

- 隱翅蟲體內含有一種化學成分隱翅蟲素 **Pederin**..會對皮膚產生刺激
- 隱翅蟲素是由毒隱翅蟲體內的共生細菌所產生的一種「醯胺」，它可以有效地抑制 **DNA** 的合成，並阻斷細胞的分裂導致細胞死亡，進而造成隱翅蟲皮膚炎



潛在的抗癌藥物

- 隱翅蟲毒素由毒隱翅蟲屬隱翅蟲的內共生生物 (*Pseudomonas ssp.*)所分泌，其作用機制是阻止DNA和蛋白質的合成，進而阻止細胞有絲分裂
- 已有實驗證明**Pederin**能延長腫瘤小鼠的壽命，也因此吸引了不少科學家的關注，有希望被研發成為新的抗癌藥物

隱翅蟲素的組成結構



