

# 2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

## 大專/社會組科學文章表單

文章題目：不這麼熟悉的動物---蠍子

摘要：簡單介紹蠍子的基本身體構造、常見和特殊種類

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

### 基本身體介紹：

蠍子的身體部位分成 3 個部分，頭胸部和後體部和後體部，其中後體部又被分成了前腹部以及後腹部。

#### 1. 頭胸部：

頭胸部的部分分成了背甲和附肢，背甲上有中眼和側眼兩種眼睛，中眼在背甲中央有一對，而側眼則在背甲前端，有三對。而附肢則是像是我們的手腳一樣，只不過蠍子有 3 種，為螯肢、觸肢和步足，螯肢在口器中，因縮在內部不易觀察，主要為進食用。觸肢則是於最前端的兩個大鉗子，用來捕食，後端的步足則是用來行走，蠍子翻過來看腹部的地方是由中央的胸板，以一片片基節和基節內葉向外延伸到各個附肢。

#### 2. 前腹部：

前腹部以正面的背板以及腹面的腹板和中間的關節膜組成，背腹兩面各 7 節，其中第 1 節為生殖蓋，第 2 節為櫛狀器的基部，櫛狀器是蠍子用來感覺周遭的器官，同時也是可以分辨公母蠍子的地方，第 3 道第 6 節的兩側則有氣門，為呼吸的地方，直接連接到書肺，第 7 節則與後腹部做連結。

#### 3. 後腹部：

後腹部簡單來說就是我們所說的蠍子尾巴，先是五個小節最後在接上尾節，其中第 5 小節和尾節之間有個洞即為肛門，尾節的部分又分成了就是囊和螯針，囊內的毒液包含但不限於神經毒素以及酶抑制劑(此物質也被用於殺蟲劑)，雖然聽起來很嚇人，但在目前一千多種的蠍子中只有 25 種的毒液對人體有害。

### 著名以及特殊蠍子的簡單介紹：

以色列金蠍：又因毒性極強被稱為以色列殺人蠍，主要於印度到北非的沙漠中出現，其毒素能拿來治療瘧疾。

馬來西亞雨林蠍：因其毒液毒性低相對於人體傷害低，常被拿來當作寵物飼養，主要於東南亞到南亞地區中出現。

紅爪雨林蠍：此為目前已知的蠍子中最大的種類，因演化為鉗子捕食而毒性不高，主要位於印度至斯里蘭卡地區。

澳洲鍊蠍：又名八重山蠍，此物種為台灣地區目前已知的唯一一種原生蠍子，生存範圍

廣，從日本八重山群島至印度和澳大利亞，橫跨亞太地區皆有其身影。

## 參考資料

需註明出處。

### 基本身體介紹：

<https://thetarantulalab.com/%E4%BA%86%E8%A7%A3%E8%A0%8D%E5%AD%90%E7%9A%84%E8%BA%AB%E9%AB%94%E6%A7%8B%E9%80%A0/?i=1#%E9%A0%AD%E8%83%B8%E9%83%A8>

<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E8%A0%8D%E5%AD%90&oldformat=true>

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E8%A7%B8%E8%82%A2>

### 著名以及特殊蠍子的簡單介紹：

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E4%BB%A5%E8%89%B2%E5%88%97%E9%87%91%E8%A0%8D>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Heterometrus\\_spinifer](https://en.wikipedia.org/wiki/Heterometrus_spinifer)

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%B4%85%E7%88%AA%E9%9B%A8%E6%9E%97%E8%A0%8D>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Liocheles\\_australasiae](https://en.wikipedia.org/wiki/Liocheles_australasiae)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Liocheles\\_australasiae](https://en.wikipedia.org/wiki/Liocheles_australasiae)

## 註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，將不予審查。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，將不予審查。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖