

編號：557
筆畫：16
篇名：螞蟻雄兵
作者：曾志朗
出處：見台灣國民中學教材《語文》(選修)第一冊
出版者：國立編譯館
出版年份：1997年
文白語體：白話文
字數篇幅：800字
表達方式：說明

建議學習重點：

- 一 運用對比、擬人、比喻的方法進行說明
- 二 透過觀察搜集資料精確表達自己的見聞
- 三 大自然生物逆境求生、適應環境的能力

結構層次：

- 第一大段：銀蟻冒熱在沙上尋食的壯舉」。(第1自然段)
- 第二大段：介紹說明非洲銀蟻智勝蜥蜴、「出巡」尋食的故事。(第2至3自然段)
- 第1小層：介紹大沙漠不毛之地的惡劣生存環境。(第2自然段)
- 第2小層：從本地「陽光猛照的日子」寫起，自然地引出說明對象：「非洲具體說明銀蟻「逆境求生」、「出巡」尋食、智勝蜥蜴的經過。(第3自然段)
- 第三大段：補充說明銀蟻那「小小的螞蟻腦」的特殊功能。(第4自然段)

篇章主旨：

本文選寫了非洲撒哈拉沙漠中銀蟻「逆境求生」，「冒熱出擊」，巧勝「守洞待蟻」、「虎視眈眈」的蜥蜴的故事，饒有情趣地說明了銀蟻「跳躍而去」、「換腳前進」、「手舞足蹈」的奧秘，以及選擇正午時候「出巡」尋食的原因，生動地介紹了大自然的生物逆境求生、適應環境的能力。

附：原文

557

螞蟻雄兵

曾志朗

1 夏天真的到了，天氣越來越熱了。屋外陽光猛照的日子，你寧可窩在房裡，任炎炎的夏日把柏油路面晒得熱氣直冒。你只要往外面望一眼，就會被烈日嚇得不敢再往外移動。其實房子外面再熱也不過是攝氏三十五度而已，你能想像在攝氏六十度的沙漠裡，竟然還會有生物敢頂著陽光出巡嗎？

2 瑞士的一組生物研究人員，花了好幾年的工夫，守在撒哈拉沙漠的不毛之地，耐心地觀測非洲銀蟻冒熱在沙上尋食的壯舉。但見一望無際的沙漠，在中午的陽光下燃燒。幾乎所有的動物都被熱乎乎的烈日照得骨頭都癱掉了。只有那一隻一隻的銀色螞蟻，正趁著「眾物皆癱」的時刻，來個「唯我獨行」的覓食活動，以求在極端惡劣的環境之下，能突破危險，來求取一線生機。為什麼牠們要這麼辛苦呢？原來在牠們的螞蟻洞外頭，經常有蜥蜴在一旁「虎」視眈眈，正在扮演著「守洞待蟻」的勾當。只要這些螞蟻一不小心爬出洞外，則一口一蟻，這些蜥蜴是毫不容情的。

3 銀蟻們總不能在洞裡坐以待斃吧！爲了逃避蜥蜴的「虎」口，銀蟻就發展出一套在逆境中求生的策略。只見牠們選擇在日正當中的時刻才冒熱出擊。那時候，但見一隻隻蜥蜴都已被烤得全身動彈不得，只能眼睜睜的看那銀螞蟻在面前橫行而過。更氣人的是這些銀蟻得意著跳躍而去，簡直是欺人太甚！其實，跳躍不是因爲牠得意忘形，而是爲了沙粒實在是太燙腳了，牠必須經常的換腳前進。每一次只能以一隻腳輕輕點在沙上，讓其他的五隻腳輪番休息，手舞足蹈爲的是讓剛剛才被燙到的腳有風涼的機會！你如果也有過赤腳走在滾燙的沙灘上的經驗，就會對這些銀螞蟻的跳躍動作發出會心的微笑了！

4 更重要的是這些瑞士的研究者還有一個令人大開眼界的發現。

原來這些銀蟻趁著正午的時候出巡，還有一個原因：牠們會利用日光反映在沙漠上的兩極光弧來幫助確定遊走的方位。牠們那小小的螞蟻腦，竟然能完成如此複雜的計算工作，不得不令人嘆為觀止。瑞士的科學家很感慨的說：「好像看到好幾部『平行分散系統』的電腦在滾燙的沙漠上移動！」