第二六章集上:《雨山林亭大祭篇·古奇》》 小博士全頭腦

前許言或

傑士克亞和亞安亞妮亞到公丁亞好公多亞地亞方是冒亞險品,為於了亞解亞教士摩亞根係,必至須正找對到公四公樣正特亞別亞的空東亞西亚。 請於小亞朋亞友亞猜靠猜靠看哥, 這些回亞他亞們自到公爾山林為會系經是歷本哪亞也是奇兰特亞的空冒亞險品?

一一、 小型豆灸豆灸在骨哪科裡型?

- 1.小量豆灸豆灸躲急在紧哪剂裡型呢是? 你是有求養和過過小量老盆鼠尿的是或忌其些他有小量動產物水 的是經過驗可嗎?? 請於與此大學家實分写享量。
- 2.請益小量朋查友求猜靠猜靠看率, 放弃在界角量落落的靠書求是严有求關資於山哪等方案面量的靠書求?
- 3.這些本公書《可》能》是严誰不打於開系的意呢》?

二心、 大灸蟲灸蟲灸

1. 你予聽意過餐或餐看等過餐雨以林亭嗎?? 請於小臺朋養友求說餐說餐看等你予對餐雨以林亭的餐 印示象長。

三年、哎奶~哦~呀~!

- 1.如果是安母妮子直坐接#從是樹菜屋×裡型走员出菜去台, 會是發戶生是什是麼事事下?
- 2.雨山林亭的喜結黃構於可至分与為《三台層》, 請於問於是严哪》三台層於?
- 3.請於問於神忌奇公樹於屋×的皂位於置坐是产在影雨以林亮結果構築的皂哪於一一層於呢是?

《小提示》 想要知道更多雨林的知識嗎?請見 100 頁「豐富的森林」單元

四公 成乳干氧上型萬季

- 1.在景雨山林亮中之, 許正多是生之物以隱立藏之於山環區境之裡之, 不多容是易一讓是人學發戶現區, 這些稱之為於: ①化系裝置 ②偽於裝置 ③隱立形亞
- 2.當至雨山林亭中墨的喜動墨物×聽臺到象劈鱼劈鱼啪鱼啪鱼的喜聲至音云時戶, 會至驚蓋慌至的喜逃至 即餐, 這畫種影聲至音云表是示戶有文什哥麼自己是蟲系經過過餐?
- 3.他专用党如果何至逃交過系行产軍党蟻一横区掃公千至軍员的企攻系擊出呢。?

《小提示》 行軍蟻有什麼驚人之處,令人圍風色變呢?在這個學習單後面附有行軍蟻的資料,老師可以補充給小朋友聽。

五×、 美亞麗亞的皇魚山兒儿

- 1.請於問於小臺朋於友文,哪於一一條臺河於流臺的名流臺域山涵屬蓋於了名全區世內界區半岛數是以一 上星的名兩山林語?
- 2.安·妮子在界河至裡查看等到象的喜美型麗查的喜魚山兒水, 是於什是麼喜魚山?
- 3.亞亞馬亞孫魯河區有亞哪亞些是善母於山「偽亞裝置」的魯動魯物水? 例至: 綠亞色會蟒是蛇區 很好像玉藤喜喜母。

博幼基金會(賴美霖) /小天下出版-神奇樹屋 6/雨林大驚奇/教師帶讀手冊/第2頁,共7頁

六条、 猴子 节 惹 影麻 學 煩 导

- 1.請於問於小量朋於友文, 這些是严隻业惹恩人思厭文、 愛が攻災擊出的忽猴女子中, 還知是严想是 要交替名忙是安女妮子和安傑並克區的忽猴女子中?
- - 《小壶計查論系》請益問益小壶朋名友章,你益有章沒是有章被惡人思誤於會無或無誤於會無別量人思的。 的名經是驗章呢是? 被惡人思誤於會無的名感與覺是所什是麼是? 怎恐麼是樣在 可是以一減黃少益誤於會無?

《小提示》如果是我於們沒在累評完斷魯事所情意的魯時所候至可是以一等於一一等於,多魯一一點當時所間當和每實所證本, 誤水會系就是不多容是易一發至生星了喜。

七二、不多要至動祭

- 1. 為於什是麼戶下於著畫大冬雨心時戶, 森台林是中學卻發乾等乾等的之?
- 2.和豪安·妮尔玩家的喜動瓷物×寶袞寶袞是产什亞麼豆動瓷物×? 這些種菜動瓷物×是产西工半岛球豪 最景大學的含獵豪食产者类。
- 3.是『誰や救力を安々妮》?

八?、吸工血量輪至輻交

- 1.請益問公哪公一一種差動各物《居出住类在於亞亞馬亞孫魯爾山林魯, 天意黑气以一後至, 牠會們自 會各個益個益吃歐住类受妥害家者數, 然是後至吸工他會們自的舊血量。
- 2.是严誰尽帶务安內妮亞和亞傑蒂克區找數到多樹亞屋×?

博幼基金會(賴美霖) /小天下出版-神奇樹屋 6/雨林大驚奇/教師帶讀手冊/第3頁,共7頁

九六 那孙棣和東京西工

- 1.剛《開冕始》的魯時於候受,為於什麼麼自傑黃克區找黃不多到魯那區本分關屬於此實資州貴的魯 書菜?
- 2.傑黃克毫和豪安中妮亞找费到象可亞以一枚黃摩亞根係的魯特魯別豪物水品壽了魯嗎?? 猜靠猜靠看哥它拿是产什蛋麼事?

十户\ 就资快系成处功等了多

《小型討論祭》

- 1.美型州类豹灸、 行型軍员蟻一、 猴女子中、 食产人品魚山、 蛇灸、 鱷魚山, 這些 些是是 「 壞灸」動灸物、嗎中?
- 2.雨山林亭是产地全球至的名實至藏主, 我至們自該《如果何至保至護公雨山林亭呢子?

猜猜看,傑克和安妮下一站,會去哪裡冒險呢?

【讓人膽寒心顫的行軍蟻】小檔案



攝影師:馬克莫菲特 編自美國國家地理

獅子、老虎、熊沒什麼可怕,就連我們這些以好戰著稱的人類也不足爲懼。若論作戰之道,只有行軍蟻才會讓你膽寒心顫,嚇出一身冷汗。這些優秀的戰士披堅執銳,軀殼硬似鐵甲,大顎利如彎刀,以蟻海戰術採取攻勢,數量之大超乎想象,倚仗勢眾砍劈削切,即使體型遠勝它們的獵物也得碎屍刀下。試想一大群人在猛犸象腳邊揮舞長矛的景象——行軍蟻大舉進攻捕鳥蛛或者蝎子時,雙方比例之懸殊正是如此。每天,行軍蟻群能在數萬場這樣的廝殺中取勝。民間傳說把行軍蟻說成戰無不勝,然而其高超戰力還是有限。它們的蟻海戰術並不能將家畜或人類置于死地(盡管有未經證實的傳聞說,某種非洲的行軍蟻偶爾會幹出這種事來)。

我前往科羅拉多島,它是觀察行軍蟻活動的最佳地點之一。這座面積 15 平方公裏的小島位于巴拿馬運河所形成的一個湖泊中,上面生活著大約 50 個鬼針遊蟻群——它們是世界上研究得最多的行軍蟻。

博幼基金會(賴美霖)/小天下出版-神奇樹屋 6/雨林大驚奇/教師帶讀手冊/第5頁,共7頁

行軍蟻是貨真價實的超級捕食者,不過還是有可能逃離這種饑餓蟻群的攻擊。有些目標獵物利用「日常」的逃脫機制(蒼蠅飛走,蚱蜢跳開),有的則演化出特殊的行軍蟻防衛術。有一種 逃脫機制利用行軍蟻眼盲的特點,但需要極大的膽量和內心的鎮定:面對數百萬只螞蟻時,竹 節蟲會完全靜止不動;如果它有所動靜,行軍蟻會偵測到震動並展開攻擊。同樣地,甲蟲也信 賴自己的防護裝備,等待螞蟻大軍過去。

各種蜘蛛和會吐絲的毛蟲利用它們獨特的生理構造,以絲吊挂在植物下;由于絲太過纖細,導致螞蟻無法穿越。某些鼻涕蟲的絲線上有輕微的旋轉,在樹葉上被螞蟻逼到角落時,它會分泌保護性的粘液。如果更多螞蟻出現,鼻涕蟲會再往後退,最後滑下樹葉,吊挂在無法通行的粘性絲線上。

行軍蟻會捕食其它社會性昆蟲,如黃蜂、白蟻與其它蟻類。如果兩種昆蟲對峙,或許會平手?並不會,行軍蟻通常會勝出。某些亞利桑那州的螞蟻遭受行軍蟻攻擊時,會引起強烈的護巢行動,同時整個群集進行撤離。行動迅速的工蟻負責運送卵、幼蟲和蛹。接著它們會爬上附近的植物,好幾個小時保持不動,只不過稍後會再緩慢而小心翼翼地返回遭洗劫一空的巢。

黃蜂遭受行軍蟻攻擊時,一般的反應是逃離,不過有些會事先發出警報。有一種黃蟻在發現敵軍接近時,會大批駐守在蜂巢入口,瘋狂地拍動翅膀來震動蜂巢,以警告巢內的同伴。另一種則會把頭放在巢外,敲擊上顎並發出嗡鳴聲,這聲音連七公尺之外都能聽到。比較好鬥的黃蜂則會試圖飛進行軍蟻集群,挑選個別的螞蟻,把它們丟到遠方,好保護蜂巢。唉,可是螞蟻實在太多,這麼做發揮不了什麼效果。還有些黃蜂會幾只聚在一起,用身體擋住蜂巢入口,但不久螞蟻就會抵達,用觸須拖走它們。

行軍蟻的攻擊會引發潛在獵物的罕見行為。在西非,大型蚯蚓發現行軍蟻大軍迎面而來,它們 會鑽進土裏嗎?不,它們會溜上最近的樹。有些蝸牛會吹泡泡,足以掩飾並保護自己。即使脊 椎動物也不得幸免:非洲尖鼠的長腿和驚人的跳躍能力,發展為快速逃避行軍蟻群的方法。

行軍蟻的兇猛攻擊對森林也有好處,有助于維持生物多樣性。當森林中有一棵樹倒下,會形成一個混亂的棲地,讓各種物種進入、移居、生長。同樣地,行軍蟻群進駐之後,動物的生命也會徹底毀滅,彷彿被清除殆盡。行軍蟻離開後不久,該區域會成爲生物多樣性的溫床,各種生物都有機會……直到行軍蟻再次光臨。