

自然科學圖鑑叢書

昆蟲全百科



黑澤良彥 著
劉萬來 譯

中華民國72年1月20日出版

勿
翻
印



有
版
權

昆蟲全百科：特價130元

著者：黑澤良彥
譯者：劉萬來

發行人：沃連珠
出版者：正海出版社
：台南市自強街一三三號
登記證：行政院新聞局
局版台業字1762號

總經銷：大山書店
台南市自強街133號
電話：(062) 228769
郵政劃撥：南32953號 許陳淑笑帳戶

如有缺頁・破損・倒裝・請寄回調換

全 百 科

監修 黒澤 良彦

Q96
H375



鐵甲蟲的戰鬥

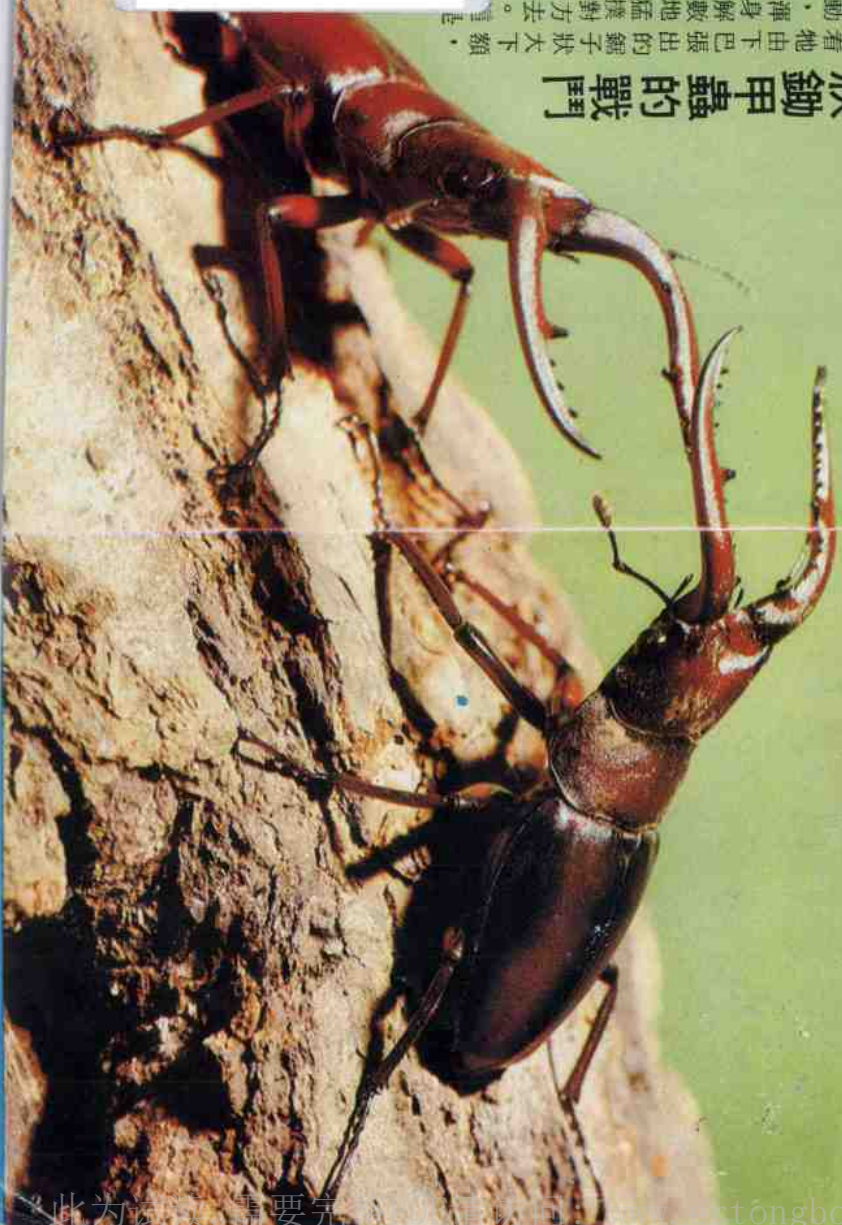
鐵甲蟲的主要武器就是堅硬的角。兩隻雄一見而，如冤家路窄，總角了大地，展開劇烈的戰鬥，毫不相讓。



只要對方有絲毫大意，相機進，就能把自己的堅銳角刺上對方的身體。他就像高唱凱歌的英雄，然後得高高，由高處摔出去。這種舉重，就是他的拿手「門技」。

鋸狀鋤甲蟲的戰鬥

請看他由下巴張出的鋤子狀大下顎，把它揮動，渾身解數地猛撲對方去。這是鋸狀鋤甲蟲的雄蟲戰鬥。如果能打倒，可確保自己的「疆域」安安穩穩地，樹脂「養活自己」。而且能得雌蟲的好，同「她」結婚生育。



水龜的呼吸



昆蟲——牠們是使用
氣門呼吸的。因此，有
時必須冒出水面換氣（
呼吸），以利吸收新鮮
空氣。如龍蟲類，在體
內儲有「氧」，但是感
到不足的時候，由肛門
「氣門」排出「泡沫」，
在泡沫中可吸收氧。有
了氧，潛水時間就能長
一點。



七星瓢蟲的糧食

這種瓢蟲，連幼虫也肉食，也吃著蚜蟲。因為蚜蟲產卵於特定的植物葉子上，幼虫也很容易找到糧食。

正吃蚜蟲的七星
瓢蟲——幼虫。



正吃著蚜蟲的七星瓢蟲——成虫。

吸吮花蜜的黑色法箭蛾

黑色法箭蛾，牠的口部長著一文「吸吮用管」把它伸進花蕊中吸蜜，牠雖是蛾之屬，但在白晝活動



蟬的幼虫時代很長，在黑暗的土中必須過了五年，第六年的夏天才爬上地面見天日。幼虫的貝殼分為二：「全脫殼」之後，變為成虫。剛羽化的蟬，牠的「膚色」為藍白色，非常漂亮，但是經過兩三小時之後就「著上色」成虫的性命，只有數個小時罷了。

蟬的誕生



水中昆蟲的糧食

如水螳螂，或水由龜，牠們的口部呈「粗大」的注射針「一般，注入昆蟲或魚的身上，吮吮牠們的體液。水螳螂不喜於游泳，把接近來的蟲類或魚，用「大腳」，很快地捕捉牠。水田龜「有水中強盜之稱，以粗大有力的前腳，捕捉獵物。



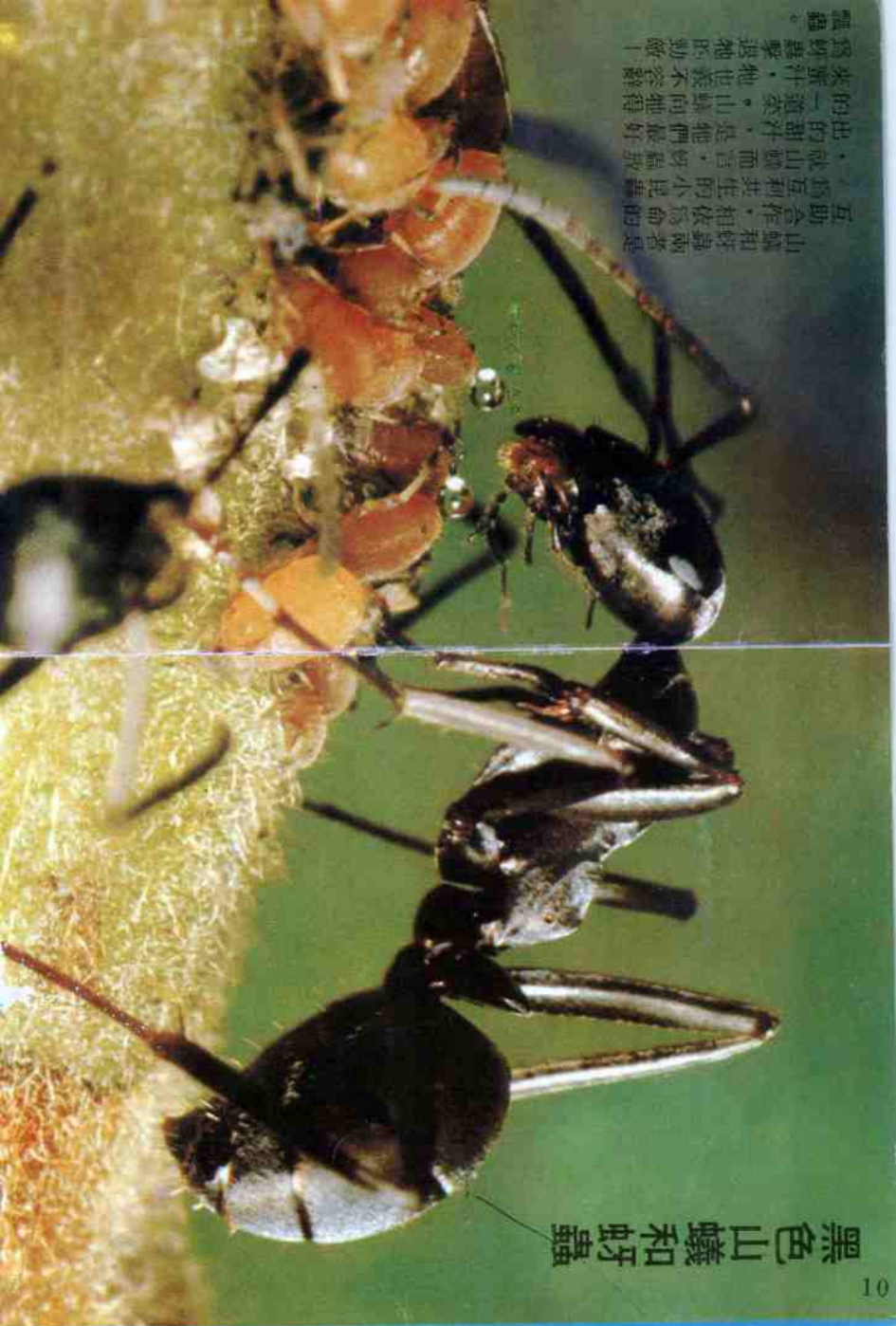
水田龜

蝗蟲的飛翔

大蝗蟲，牠有極發達的後足，如動物中的袋鼠一般，一躍而去，這是牠的「特技」，牠有前後翅，平常把後翅折疊於前翅下面，要飛翔的時候，可把四枚翅膀展開，一躍而去。



黑色山蟻和蚜蟲



互助合作，相依為命的
山蟻和蚜蟲，就是
，為互惠共生的小昆蟲
，就山蟻而言，蚜蟲最
出的甜汁，是牠們最好
的一道菜。山蟻向他得
來的新汁，他也義不容
辭地擊退牠的勁敵——
瓢蟲。

蜜蜂的蛹

我們把蜜蜂窩的裏面放大來看，在一個六角形的屋子，有羽化前的蛹，在一段時間，也不動。到一段時間，蛹的顏色近乎成虫的顏色，首先起變化的是眼睛。

螳螂互相殘殺

螳螂是肉食性的凶猛昆蟲，使用牠尖銳的前腳，把對方捕住以後，再以銳利的顎部咬上去。牠們捕捉的對象，不僅是各種昆蟲，連自己的種族也互相殘殺。幼虫如此，成虫也如此。

螳螂的互相殘殺——牠們是幼虫。



世界最大的 山繭蛾

與那國蛾是世界最大的「山繭蛾」之屬。展翅膀有二〇〇／二五〇公厘，琉球群島上可看見。在琉球群島中有一種濱和蛾，與之比較，有小巫見大巫之慨。展翅後只有二〇公厘。

與那國蛾
(實物大)



濱和蛾
(實物大)

昆蟲小知識

紅領鳥翅蝶



在馬來半島—印度
南洋群島中可看見的美麗
蝴蝶，牠的胸部有紅紋
帶。這是牠們的特色。
雄有時候下來地面
吸吮水或含有鹽分的果
水。

昆蟲的擬態

所謂擬態就是與周遭的環境的顏色、形狀，爲了騙敵人的耳目。因此，保護色也是擬態的一種。如圖所示「木葉蟲」，以天然的顏色來偽裝自己。要來襲的敵人，完全被騙過。舉幹、四肢都扁平，如葉脈一般。如果沒有定神一看，連人類也無法辨認牠。

木葉蟲
馬來半島周遭



枯葉蝗螂
馬來半島周遭



花紋蝗螂
馬來半島周遭

