

庫文生學小

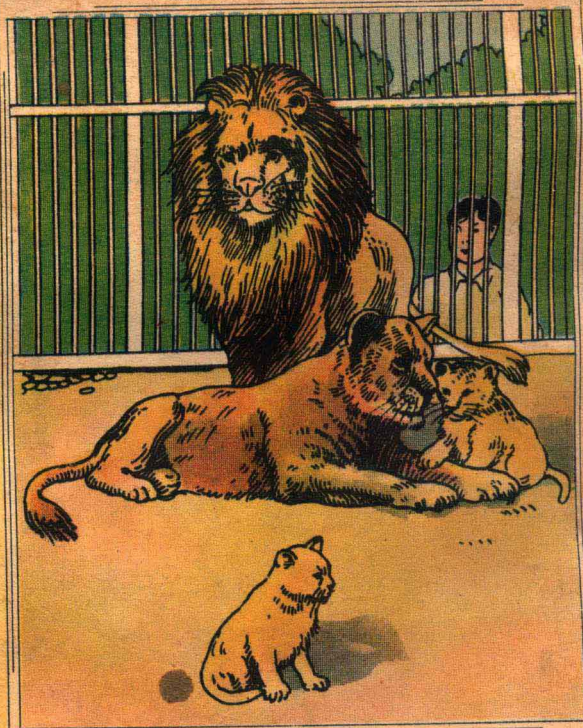
集 一 第

(類 物 動)

觀奇的界物動

(冊 上)

校人建周 譯興觀應



行發館書印務商



小學生文庫

第一集

(動物類)

動物界的奇觀

上冊

周應觀
建興人
校譯

商務印書館發行

編

輯

人

主編 主編

動物界的奇觀上冊

目次

一 蝗蟲充作食品·····	一
二 金鴿的遠翔·····	三
三 蝙蝠以翅看物·····	五
四 螞蟻的活動儲蜜瓶·····	八
五 蒼鷺的舉槍·····	一〇
六 鹿的人口過剩·····	一三
七 乳草蝶的廣告·····	一六
八 海扇能飛·····	一八
九 松鼠的落下傘·····	二〇

一〇	蚤的構造適宜於叢林生活·····	二三
一一	乳牛是引路的明燈·····	二四
一二	勇敢的黃蜂·····	二六
一三	蝙蝠用手指飛翔·····	二八
一四	掠鳥的惡作劇·····	三一
一五	那一種蛇是有毒的·····	三二
一六	蛇皮的墊褥·····	三四
一七	無花果靠蜂生長·····	三六
一八	雪貂可以除鼠·····	三九
一九	蜂鳥的哺雛·····	四一
二〇	蠶的絲軸·····	四三
二一	豚鼠的選種繁殖·····	四五

一二	鳥兒的護卵·····	四七
二三	螞蟻的榨牛乳·····	五〇
二四	鼠的大屋子·····	五一
二五	海鷗破蛤·····	五五
二六	企鵝的下水·····	五七
二七	河馬是一個大豬·····	五九
二八	園圃中的夜遊者·····	六一
二九	蟑螂的觸鬚是靈便的用具·····	六三
三〇	荷蘭翹搖必需野蜂·····	六五
三一	老鴉詭計百出·····	六七
三二	樹鴨的選雛·····	六九
三三	瘤牛不怕瘟疫·····	七一

三四	蜚螻不需吃食·····	七三
三五	英美的知更雀大不相同·····	七六
三六	象的智慧·····	七八
三七	荷蘭牛法蘭西牛英吉利牛·····	八〇
三八	黑鯨自尋死路·····	八二
三九	啄木鳥積蓄乾果·····	八五
四〇	雄鵝鵝是一個把家婦·····	八六
四一	牛和馬的吃草法完全不同·····	八八
四二	蚯蚓吃泥土·····	九〇
四三	效鳴鳥酷愛唱歌·····	九二
四四	蒼蠅的足下有膠·····	九四
四五	蚯蚓大有益於農家·····	九六

動物界的奇觀上冊

一 蝗蟲充作食品

北非洲地中海沿岸一帶的市集裏，常常來了許多裝運乾蝗蟲的驢子隊。這種乾蝗蟲是充作食品用的，而且確是那些地方人所嗜愛的珍饈哩！這不是很奇怪的嗎？

在非洲南端霍屯督族（Hottentots）所居的地方裏，是常常要鬧饑荒的；所以當大隊的蝗蟲偶然蜂擁而來的時候，他們還會大喜過望哩！

紅海沿岸一帶的地方，也是以蝗蟲爲商品的。那些居民之收集蝗蟲，一如收集他們的棧實；先用水煮熟，然後鋪在平坦的屋頂上曬乾。不久，牠們就被裝運到商業繁盛的海灣中，徧跑碼頭，在各市場上發賣，簡直如同我們的

蝦皮魚乾一樣了。

美國西方的所謂掘食的印第安人 (Digger Indians) 亦以驅趕蝗蟲爲獵食之一法。他們先鑿一坑，以爲陷阱；於是聚集多人圍成一大圓圈，各人拍着草地，不斷地將面前的蝗蟲驅趕着。

他們步步逼到坑的近旁來了。結果，那坑常爲蝗蟲所填滿；一族人數日之糧食，遂可無憂。

澳大利亞森林中的土人，則常把蝗蟲焙乾，磨成粉末，做成餅餌，放在自製的土盆上，用炭火烹烤。

在中國，人們於道旁購買炒蝗蟲的情形，恰如芝加哥人之購買炒栗子一般。（此係指山東河北一帶而言。）而任何摩爾人 (Moor) 北非洲海濱土人之稱。）亦將爲這種心愛的食品而捨棄一盆炒雞肉。

亞拉伯沙漠中的遊牧人，常在沙地上的洞穴中燒起火來，將沙土燒得

很熱。然後取去了火，以麻布袋滿裝活蝗蟲放入其中，再將熱沙蓋上。一小時內，他就有一餐可以滿足口腹的佳饌了。

這種昆蟲，西方文明人所視爲一種災孽而僅足以供成羣吐綬雞啄食的，世界各地的人們，實在有許多愛吃牠珍視牠呢。

二 金鴿的遠翔

一隻叫做金鴿(Gold Plover)的鳥，被某種奇妙的天賦本能所驅使，竟能從亞拉斯加(Alaska)海岸舉翅直飛至夏威夷羣島(Hawaiian Islands)——茫茫的太平洋中心！這不是很奇怪嗎？

這種鳥飛行的旅程達二千四百哩，而且必須以一次的飛翔完結了牠；因爲牠們原是陸棲的鳥類，若使一度降落在水面上，就再也不能飛昇起來。

了。

金鴿在飛翔的時候，每小時能達四十哩許。所以這個旅程足足要費六十小時。這六十小時中，牠是不飲不食，也不休息，無分晝夜，不斷地掙扎前進。其堅忍耐勞的精神，在全自然界中，亦屬罕見。

但是，你自然要發生疑問了，這種鳥何以能這樣準確地採取牠的路徑，以掠過這茫無軌跡的大洋呢？況且有些飛抵夏威夷的羣成的鳥，都是雛鳥，出世未久，在北方的時期很短；牠們從前一定沒有參與過這種的旅行來拜訪牠們的冬季的家。以這事實而論，那個問題，更令人大惑不解了。

要回答這個問題，我們充其量僅能說牠們的飛行，是被天賦的本能所驅使而已。此鳥飛行這個旅程，已千千萬萬年；自從地球上尚無人類之時，牠們早已在這裏來往。對於這樁事，牠們已得了如許久遠的經驗，牠們好像已有一種天然的本領去實行牠了。

可是由此又引出一個疑問來，牠們最初的旅行是怎樣完成的呢？這實在是不可思議。有些學者說，或許曾經有一個時候這些小島與大陸是相接的。後來那陸地逐漸沉入海中，島也逐漸地延長牠的飛行了。

此外再加上一個學說，就是關於這種鳥由來問題的全部故事。依照煤層積蓄的情形所示，牠們最初一定產生在遠北地方，那時北方是很溫暖的。後來積雪的範圍漸見擴大，遂逼得牠們遷居遠南，以避寒冬；但哺育雛鳥之時，仍必須飛回老家去。

雖然千萬年過去了，牠們依然在此來往。這種金鴿實很可以永遠在夏威夷居住，免卻牠們長途跋涉的麻煩。牠們之所以要飛回北方，好像完全是被積重難返的本能所支配。

三 蝙蝠以翅看物

把蝙蝠的眼睛和耳朵都封閉起來，牠仍能在室中自由迴旋，牠會任意地飛來飛去，好像一點也不消求助於五官。這不是很奇怪的嗎。

牠既已蔽了眼睛，當牠飛下房子的盡頭的時候，我們自然以為牠會撞上牆壁了；但牠卻不會。若是一個蒙蔽了眼睛的人，當然不知道什麼時候纔該轉彎哩。

但是蝙蝠卻能不早不遲地及時迴轉，穿過房子。達到對面，很準確地彎向另一個牆壁角去。牠甚至能避開燈盆燭架以及室內一切的障礙物，萬一撞上了牠，便會致死命的。

進一步，你若拿許多的繩索高下參差地橫張在室中。更取其他的繩索，多懸重物，繫於天花板之下。這盲目的蝙蝠在此羅網陣中穿來穿去，一條也不會觸到。

你更可以作一試驗，放一個飛翔迅速的青蠅在室中，蝙蝠是愛吃青蠅

的。仍把牠的眼蒙蔽了，牠會在這些繩索中間一圈一圈地追逐那個青蠅，終於趕上捉住了牠。

原來蝙蝠在暗黑的洞穴等處住得久了，竟於五官之外發明出第六官來，所以牠能够幹這些令人納罕的事。貓與貓頭鷹能夠於夜間明白看物，非其餘動物所能比；但牠們是僅將兩眼的瞳孔擴張出來，能夠比其餘動物吸收得更多的微弱光線而已。

蝙蝠或許是慣常居於絕對無光的地方，所以大瞳孔也無從施其用。牠的住處是隔離一切而有永遠不破的沉寂。在這種環境裏，牠就養成一種運用牠第六種官能去感受空氣的波動和壓力的本領。

當那蒙了眼睛的蝙蝠，飛到房子的盡頭，將碰上牆壁的時候，牠翅膀上的薄膜就很巧妙地張開，去感受那擊觸在膜上的空氣壓力。蝙蝠的臉孔，也具有有一種奇形構造的皮膚，那碟子形的摺襞和皺紋是爲感受空氣之波動

而生的。有些蝙蝠的耳朵前鼻梁尖，其皮膚結成叢叢的小毬凸將出來，這些器官也是用以檢查空氣的波動的。

燈架，繩索，青蠅營營的翅膜，無一不影響及空氣的波紋，而這些蝙蝠的特殊器官能夠識破牠；所以牠沒有眼睛也能安然度日了。

四 螞蟻的活動儲蜜瓶

螞蟻常將牠們的流質貨物儲藏於有生命的瓶中——儲藏於牠的螞蟻中。這些螞蟻，像瓶一樣被懸掛在糧食棧裏面，以備冬日之用。這不是很奇怪嗎？

科學家新近在落機山(Rocky mountains)發掘其蟻穴的地下糧食棧，遂發見了這種全世界最新奇的儲藏流質法。

螞蟻把牠裝瓶的流質是蜜。螞蟻原是蜜蜂的近親，所以也歡喜蜜的。可是牠發明了一種儲蜜的方法與蜜蜂大不相同。

有一種螞蟻，在牠的團體中所分配得的工作竟如許巧妙，竟擔任了充當儲蜜瓶的工作。在許多泥土中的空房裏面，將這些活動儲蜜瓶懸掛在天花板下，好像醃肉掛入煙房一般。

於是工蟻們到樹上去採蜜了。這種蜜，有些是從樹枝的嫩芽上刮來的，那種嫩芽上面常附有一層的糖汁。然而大部分是從牠的家畜——蚜蟲。那裏得來的。蚜蟲是一種微細的小蟲，螞蟻保養牠亦如我們爲搾乳而養牛，是有目的的。其目的在於搾取牠們的蜜質。

工蟻運蜜到避冬的地下室裏，走進掛儲蜜瓶的糧食棧，爬上那些活動瓶所掛的地方，每個都將牠口中的蜜吐在儲蜜蟻的口中。於是牠又回去作第二度的裝運。

這樣不斷地進行下去，那儲蜜瓶的身體漸次脹大起來。牠們的肚皮脹了又脹，比原來的形體擴大四倍了，十倍了，二十倍了。最後牠們的大小遂如葡萄，和那秋季的白葡萄很相像，螞蟻糧食棧中的天花板上被牠們擠滿了。牠們的身體既已裝滿，就一直懸掛至數月之久，直至需用這存糧的時候，纔得下來。

後來，在晚冬的時候，移殖在遠處的蟻隊來討糧食了，每個螞蟻都來啜飲一餐；那些葡萄，頓形縮小。新春到臨之時，儲蜜蟻的身體已縮成原形；於是離開了鈎爬了下來，和伙伴們一樣地出去做其他的工作了。

五 蒼鷺的舉槍

那大蒼鷺是多麼瘦弱而美麗的動物呢？但牠抵禦鷹鷂等類鷺鳥的襲