



# 爬蟲生活

成汝華 者著編

行印局書界世海上

不 准 翻 印

中華民國十九年三月出版

爬蟲生活 (全二冊)

(每冊定價銀五角)

(外埠酌加郵費匯費)

編著者 華 汝 成  
出版者 世 界 書 局  
印刷者 世 界 書 局

發行所 上海四馬路 世界書局  
各省

## 例言

一 在學術界裏面，儘管認為有趣味，有價值的一件事，或一樣東西；但是不能使一般人也覺得有興味，有價值。這為什麼原因呢？據我看來，大概因一般的人知識不充足，對於事物的觀察太膚淺，不能領會事物的奇妙，所以不能發生相當的興趣，也無從認出什麼價值起來。倘使研究學術的人，把很淺顯的文字，明確的實例，介紹學術界上認為有趣味有價值的事物給一般人，我想也能使一般人發生同樣的興趣。譬如爬蟲的生活，在學術上早已認為有興味有價值，但是一般的人，非但沒有這種感想，恐怕連爬蟲是什麼一樣東西，都不明白。所以本書用極淺顯的文字，多數的例子，介紹爬蟲的生活，給一般的人。希望學術界的珍寶，能送到一般人的手裏去，這是本書編輯的旨義所在。

二 爬蟲兩個字，一般的人未必能懂；但是爬蟲裏面的龜、蛇、守宮、鰐魚

等動物，就是三尺高的小孩子，也能分辨清楚。本書就龜、蛇等形狀動作，說明爬蟲的定義，使一般人對於爬蟲的字義十分明白，能把學術上的爬蟲兩個字，深刻的印在腦子裏。

三 爬蟲的生活無非講牠怎樣吃，怎樣住，怎樣生兒子，怎樣兇，怎樣善；但是牠的形狀，和牠的生活有連帶關係。例如：吃草的和吃肉的，住在水裏的和住在陸上的，性子兇狠的和性子和善的，彼此的形狀都大不相同。所以本書先把牠們的形狀講一下，再講牠們的種種生活狀況。

四 無論那種動物，牠住的地方，和吃的東西有連帶關係。例如：蝗蟲蚱蜢專吃草，所以就聚在草裏，燕子專吃蟲，一到秋天過去，蟲類絕跡的時候，牠就飛向南面去了。因此本書把吃和住歸在一起講。

五 動物的性格和牠的生活上有密切關係。本書在講牠性格的時候，都歸結到生活的原則上去，不是專記牠的離奇古怪，和講山海經一樣。

六 無論什麼動物，對於生兒子一層，都很努力；因此在將生、既生的時候，必有種種的表示。本書把爬蟲在生殖期內形態、性格以及其他種種的變化，和盤托出。

七 生物的生活，受氣候的支配；所以在中生代獨霸全球的爬蟲，到現代竟日就衰落。動物界中像爬蟲這樣的盛衰變遷，比較少數；所以本書最後把古代全盛時代的爬蟲，多少介紹一下。

八 本書專介紹爬蟲一種動物的生活，字數雖不過三萬多，但是已把各種爬蟲的生活，網羅無遺；所以非但可供一般人的研究，并且可供高、初中學生和教師的參考。

九 自然科學的作品，除用文字說明外，還要利用圖來表明。本書也有插圖數十幅，以便讀者的參考。

十 本書蒙江都繆錫社先生代作者繪圖多幅，非常感謝。

# 目次

## 第一章 奇形怪狀

### 一 爬行的醜態

草裏的蜥蜴——老樹洞的蛇——烏龜的怪相——南洋的怪物——四不像——林奈氏的錯誤——爬的意義

### 二 怪頭怪腦

烏龜的嘴——橫頭龜——長頭的鯛魚——印度鯛魚和海豚——鱈魚的利齒——角蛙的頭角蟬蟻——避役的怪眼——避役的妙舌——蛇的圓眼火舌——能大能小的蛇嘴——蛇吞蛤蟆——重見天日的蛤蟆——鱗蛇吞山羊——方骨——毒牙——毒腺——可怕的毒液

### 三 醜惡的身材

醜笨的烏龜——綠蠟龜的搬運——醜形怪狀的鯛魚——扁尾巴——長尾如蛇舅母——

澳洲的短尾蜥蜴——毒蜥蜴——刺蜥蜴的醜態

四 種種的運動器具

一八

靈活的蜥蜴——無足蜥蜴——蜥蜴足的變化——斯肯克斯科的足——鑽到地下去——

飛龍——皮翅膀——加拉哥斯翼島的海蜥蜴——美洲的——蜥蜴——水棲大蜥蜴——攀

登樹木的蜥蜴——避役的怪足——沒腳蛇的游行——蛇的腹鱗——蟒蛇的腳——樹

蛇的爬樹——浮肋的用處——牆壁上的守宮——守宮的妙足——鬚守宮的飛躍——兔

龜競走——龜足的妙用——卡路里那龜的掘洞——游戲場裏的怪物——水龜的腳——

前後顯的長短——鱷魚的前後腿——魚龍的趾骨——鱷魚的腳和尾巴——機關交換的

法則——蟹和蝦

五 奇奇怪怪的裝飾

三六

鱗甲——烏龜的甲殼——烏龜的弱點——龜殼的鉸鏈——非洲的辛尼克斯龜——馬達

加斯加的蜘蛛龜——推斯吐杜——雪史吐杜龜——雪克萊米斯龜——八山龜——俄

國吃烏龜——獨琴龜的甲殼——沉重的獨琴龜——龜甲的拼合——綠毛烏龜——金錢

烏龜——脫殼烏龜的傳說——爬蟲的蛻皮——龜甲和骨骼——馬打馬打龜的背甲——  
鱉龜——美裝的玳瑁——革龜甲殼的嵌木細工——腳魚的軟甲——龜甲的色彩——保  
護色——鱈魚的鱗甲——鱈魚的色彩——蜥蜴的衣裳——醜陋的毒蜥蜴——變守宮的  
怪衣裳——角蛙和刺蜥蜴的入地衣——棘尾蜥蜴的尾巴——短尾蜥蜴的堅尾——寶蜥  
蜴的鬚——爬蟲能變色嗎——避役的變色衣——變幻的密斯他賽斯蜥蜴——雌雄洩汰  
——加杜博士的埃加馬蜥蜴觀察——美麗的蛇皮——蛇的保護色——王蛇和蟒蛇的斑  
紋——眼鏡蛇的奇觀——響尾蛇的尾巴——有白色的爬蟲嗎

## 第二章 吃和住……………六三三

一 吃的什麼東西……………六三三

吃素和吃葷——素食的埃培列亞龜希臘龜真正希臘龜——水龜的雜食——綠鱉龜的素  
食——赤鱉龜的肉食——玳瑁的吃魚——泥龜的吃蟲——鱈魚的鬚鬚——可怕的鱈魚  
——阿達姆斯氏的印度紀行——肉食的蜥蜴——素食的棘尾蜥蜴——葷素兼吃的短尾  
蜥蜴——海蜥蜴的素食——守宮的吃蟲——專吃蟋蟀的砂蜥蜴——大蜥蜴的食食——



吃人屍的大蜥蜴——吃烏卵吃烏龜的大蜥蜴——刺蜥蜴的吃螞蟥——僞足蜥蜴的肉食——吃蚯蚓的蚯蚓蜥蜴——避役的吃蟲——吃蟲的盲蛇——水蟒蛇的吞食牛羊——倍脫氏亞馬孫河水蟒蛇吃人的紀事——倫敦動物園的蛇吃蛇——加杜博士的推想——吃蛇的蛇——蛇的家常便飯

## 二 怎麼樣吃法……

各種動物的吃法——烏龜的咬東西——角鞘——有齒的烏龜——腳魚的咬力——玳瑁的咬力——鱷龜的慷慨——泥龜食蟲的妙法——漁夫的狡猾——馬打馬打龜的騙吃東西——鱷魚的嘴鼻——可怕的鱷魚吃相——奇怪的鱷魚胃——印度恆河的鱷魚吃人——孟加拉灣的河口鱷魚吃人談——泰晤士報的鱷魚襲擊族人的紀事——闊嘴和長嘴——培脫氏南美委內瑞拉鱷魚吃人的紀事——鱷魚怕挖眼睛——蜥蜴的囫圇吞——避役的吃蟲舌——毒蜥蜴的毒吃法——舌鞘——守宮的吃蟲法——暹羅大蜥蜴的吃卵——無足蜥蜴的特別吃法——蛇的牙齒效用——大喉嚨的蛇——機械作用的吞食——蟒蛇吞鹿的方法——環蛇吃魚吃蛙的方法——錦蛇的變力——緬甸人網目錦蛇的傳說——

有毒蛇和無毒蛇——蜈蚣和飯匙青——毒液的毒性——血清治療——毒腺的由來——

毒牙的動作——毒液的妙用——不怕毒蛇的動物——蛇吃鷄卵的方法

三 住在那裏……………九三

烏龜的住所——陸龜的怕濕——陸龜冬眠時的掘穴——加羅列那龜的掘洞——淡水龜

咽頭的細絲——烏龜的呼吸法——烏龜的撒尿——泥中的龜——海龜產卵時的登陸——

——鱷魚的兩棲性——鱷魚的水中生活——不怕浸水的鱷魚耳目——鱷魚的分布——蜥

蜴的分布——樹皮和變守宮——波斯辛克斯守宮的足——陸上大蜥蜴——水中大蜥蜴

——砂地生活的怪蜥蜴——穴居生活——蛇蜥蜴的眼——無足蜥蜴蚯蚓蜥蜴適合穴居

的原因——穴居動物的眼和四肢——水中大蜥蜴的蹼和鼻腔——黃河的水神——海州

人的迷信——孟加拉灣大蜥蜴的奇習——可笑的海蜥蜴游泳法——陸上的蜥蜴——樹

上的蜥蜴——身體的分化——草窩洞窩的蛇——樹上的蛇——接近水蛇的環蛇——最

大的水蛇——爪哇的疣蛇

第三章 離奇的性格……………一〇七

一 狡猾..... 一〇八

狡猾在生存上的價值——烏龜的狡猾——無可奈何的烏龜殼——魚受欺騙——沼鰈的狡猾——詐死的妙用——蜥蜴的斷尾——尾的再生——變守宮的遮眼法——波斯辛克斯蜥蜴的蟋蟀叫——蛇的擬態——美洲臭獸的警戒色——眼鏡蛇的警戒色——響尾蛇的尾巴妙用——響尾蛇的空感嚇

二 兇暴..... 一一六

兇暴和生存——兇暴的龜類——鱈魚的鋸齒鞭尾——守宮吃蟲的兇相——大蜥蜴的尾巴——毒蜥蜴的毒——蛇的狠毒成性

三 忍耐..... 一二九

忍耐和維持個體及種族的生命——烏龜的忍耐——不怕飢渴痛苦的烏龜——裝死的忍耐——冬眠和夏眠

四 羣居..... 一二一

合羣的動物——羣居的蜥蜴——非洲幾內亞美洲亞馬孫河的鱈魚羣——毒蛇的羣居——

1 羣居和氣溫

第四章 怎樣生兒子呢…………… 一一三

一 戀愛…………… 一二三

雌雄相愛的目的——獨居——烏龜的戀愛——雄鱈魚的獻媚——多情的蜥蜴

二 奪雌…………… 一二五

鱈魚的奪雌——蜥蜴的決鬪——避役的角——蛇的大度

三 聲色香…………… 一二七

尼格拉龜的怪聲——鱈魚的嗥——美的雄石龍子——變幻的喉囊——雌雄淘汰——鱈

魚的香

四 交尾和產卵…………… 一二九

交尾——卵生和胎生——南美水黽的產卵——海龜的產卵——尼爾鱈魚的產卵

五 卵和卵的孵化…………… 一三〇

爬蟲卵和鳥卵的比較——多油的龜卵——南美土人的採卵——卵的大小——大蜥蜴的

卵——多產的爬蟲——卵的用途——大蜥蜴卵的貴重——卵的孵化——錦蛇的孵卵——  
卵的冬夏眠

六 保護子孫.....一三五

尼爾河鱒魚的遺棄——密七失必河鱒魚的掘穴——龜的護卵——鱒魚護卵的觀察——  
蛇的護卵

## 第五章 爬蟲祖宗的奇觀.....一三八

一 空中的爬蟲.....一三八

翼手龍——有皮翅膀的動物

二 陸上的爬蟲.....一四一

獸形類——犬頭龍——鉅齒龍的巨大——吳齒類——牙龍——楯齒龍——恐龍的繁榮

——西洋的龍——我國龍的真相——哈盧巴斯——細頭龍——近似龍——單角龍——

斑龍——食肉型——雷龍——梁龍——戴城龍——三崎龍——劍龍——禽龍

三 水中的爬蟲.....一五〇

鱗龍類——鳥鬼龍——蛇頸龍——魚龍類——鱗形類

四 盛極而衰.....

中生代的爬蟲世界——變新生——氣候的化代的爬蟲

## 第一章 奇形怪狀

### 一 爬行的醜態

驕陽炙人的六七月裏，你倘使高興向那青青的田野，密密的林木間移步逛去，說不定你就可看見那四足一尾，長不滿尺，渾身生着不黃不綠的鱗片 *Scolopendra*，亂哄哄在草地裏逃命的小東西。你或可在參天的老樹洞窟裏，七橫八倒的亂石堆裏，看見那又細又長，昂首吐舌，鱗光閃目的東西，彎彎曲曲的蟠在裏面。你的脚步聲音驚動了牠，牠雖是沒有腳，牠也會急急的把那繩索似的身體，左一動，右一擺，沿着什麼地方向前游去。你若留神把牠們看一下，你就可明白牠們無論有腳沒腳，行動的時候，肚子總和地面很接近的。

你如在暖和的日子，沿着小河山澗走去，或許你可在水裏看見那背負長圓形，烏黑色的殼，伸長了顎子，在水裏鑽出來搶東西吃。你如候牠鑽出來的那時刻，用裝着長柄的小網，兜頭一掉，倘使你手脚靈敏，你竟能把牠捉住。但是說來希奇，牠被你拿到後，他的顎子不知縮到那裏去了。牠的尾巴和脚，到底有沒有，也看不出來，好像一塊石頭，又像一只匣子，少不了使你發怔。你如想解決這疑問，你可把牠放在一處安靜的地方，你遠遠的站着，默默的望着，你遲早可再看見牠的顎子從殼的前面伸出來，同時還有四條短腿，一條細尾巴，從殼的兩旁，和後面伸出來。牠把近處望一望，覺得沒有什麼危險了，牠就慢慢的向前走去。你如用心去看，也可看見牠的肚皮，快和地皮去磨擦了。

記得有一天，在某處街上，看見許多人圍着一張廣告，在那裏看；我也擠進去一望，看見上面寫着某處遊戲場，新到南洋怪物一頭。我看了那廣告，引起我的好奇心，連忙三脚兩步的奔到那處去看。那怪物養在水淋淋的一間水泥地



房子裏，還有鐵絲網把牠罩住。那怪物長約六七尺，據說還是小的呢。那怪物的頭也很長，嘴很大，四條腳實在生得太短，難怪他的肚皮快接着地皮了。牠的尾巴又直，又長，又很粗，據說着實有些力量，就是一個大漢，也當不住牠的尾巴一擊呢！這怪物也生着一身亮燦燦，橄欖色的鱗甲。看他行動蹣跚，據說在大河裏是很靈活的。

我上面講的四種東西，諸位試猜猜，到底可歸在那一類的動物裏去？你說牠們是獸類①罷，但是有脚、有尾、有頭、沒有毛；並且血是冷的，生蛋不長胎的，小時候不吃乳的。你如說他們是鳥類②罷，但是有四條腿，沒有一個翅膀，並且嘴吻不像鳥類的堅硬，嘴裏還有許多牙齒；鳥類雖也生蛋，但是鳥類的血是熱的。你說牠們是魚類罷，但是有鱗沒有鰭③，並且牠們卵內的小兒，有一層膜把牠包裹起來，這層膜叫做羊膜 Amnion，魚類是沒有的；還有牠們雖能在水裏生活，但是呼吸用肺不用鰓，和魚類大有分別。鳥、獸、魚三類都不