

動物生活趣談

歐外鷗編著

广东人民出版社

目 录

海島“建筑家”——珊瑚虫	(1)
不好惹的水母	(3)
为人类耕地的蚯蚓	(5)
全副武装的虾	(7)
铁甲“將軍”——蟹	(9)
人类的大敌——蝗虫	(11)
昆虫中的“飞机”——蜻蜓	(13)
运粪的蜣螂	(15)
地下的被埋者——蟋蟀	(17)
花园里的“捣蛋鬼”——螻蛄	(19)
滑头滑脑的蟑螂	(21)
装死虫和它的亲戚	(23)
过社会生活的蟻	(25)
勇往直前的鰩魚	(28)
海里的“滑翔机”——飛魚	(30)
蛙的一生	(33)
永不疲倦的蝶蛹	(35)
千变万化的壁役	(37)
从爬虫到鳥类的繁殖	(39)
鑄子通訊員	(41)
把咀巴當作斧头的啄木鳥	(43)
会縫纫的裁縫鳥	(45)

短小精悍的蜂鳥	(47)
不会飞的駝鳥	(49)
从野鸡到家鸡	(51)
兴旺的鴨子	(53)
由雁養成的鵝	(55)
挖隧道的鼯鼠	(57)
耍雜技的能手——蝙蝠	(59)
懦弱的兔子	(61)
会掌舵的海狸	(64)
会搖櫓的鼯鼠	(67)
貓的历史	(69)
陆地上最兇惡的动物——獅、虎、豹	(71)
人类的“哨兵”——狗	(73)
不怕寒冷的白熊	(75)
世界稀有的貓熊	(77)
动物界的大懶汉——樹懶	(79)
优秀的“游泳家”——水獺	(81)
世界上最大的动物——鯨魚	(83)
陆地上最大的动物——象	(86)
任重致远的駱駝	(88)
任劳任怨的牛	(91)
供人衣食的羊	(93)
猪的来历	(95)
馬的故事	(97)
跳高跳远能手——长臂猿	(99)

海島“建築家”——珊瑚虫

誰都知道“團結就是力量”這句話的道理。在動物世界里，事實告訴我們也只有這樣才能够生存，才能够有所作為。

有許多動物，它們的個體尽管是這樣的渺小，可是它們能够有組織地聯合一致，就誰都不容易侵犯和消滅它們。

我們看看生活在汪洋大海里的珊瑚虫，就會更加使我們充分地認識這個道理了。

我們知道，珊瑚虫不過是海底下的一種微小得很的動物，體長不過幾公厘，柔軟得像膠質一樣。就是這樣的一種微小的動物，却在廣闊的海洋里，建造了無數的島嶼。

當然哪，一個珊瑚虫——尽管怎樣的天才吧，是建造不出什麼偉大的東西的；而億億萬萬個珊瑚虫聯合在一起，就會創造出奇蹟來了！

那些微小的珊瑚虫，是怎樣建造出島嶼來的呢？

原來是這樣的：羣居在海洋下面的石質高地的無數珊瑚虫，它們從海水中吸取了食物，消化之後，就排洩出石灰質，用這種石灰質替它們柔軟的身體建築一幢保護層的房屋。每一個珊瑚虫的房屋，雖然是一根細小的管子，可是它們彼此把房屋互相連接起來，建築在一塊。時間長久了，它們的子孫愈來愈多，聯合羣居的珊瑚虫，不斷地重迭地向着海面上蓋搭它們的房屋，從海底下一直漸堆漸高，堆到海面上來了。這樣一來，珊瑚虫建築的房屋，年深代遠就成為硬石，在波濤洶湧的大海上突出，從海水里飄來了沙土，鳥帶

来了种子，水带来了植物；于是树木生长，海鳥巢居，构成了数千里的陆地，变作海島了！这是珊瑚虫联合一致所做成的惊天动地的工作。

在澳大利亚的东北海岸，就有一个周围三千多哩的珊瑚礁。有些生物学家說：这样渺小的动物却竟然搞出这样巨大的海洋建筑物来，如果拿我們人类在地面上建筑的长城和金字塔跟它們相比，那就远远比不上它們了。这当然不过是开玩笑的話罢了，事实上人类在地球上的偉大創造，还有誰可以跟我們相比的呢！

珊瑚虫，在海洋动物中是一种极嬌养的动物，它們的生长是有一定的条件的：第一，需要溫暖的环境——海水的溫度，不能低过摄氏二十度。因此，在溫带和寒带的海洋中，就看不到珊瑚虫的踪跡；第二，珊瑚虫需要生长在深度不太大的海里，八十米以下的水溫低、压力大的海里便不適宜它們生存；第三，珊瑚虫需要生长在盐度適中而又清洁的海水里。因此在盐度低的海水中，和河口附近，海水渾浊的海岸边，也看不到珊瑚虫的踪跡。

我們中国南海諸島的位置，是在亚洲大陆东南部，这里南海的面积既广大，又多是突起的石質海底，海水含盐度又正常，因此就成为珊瑚虫生长活动最適合的場所；在这里，它們已給我們建造了一百五十多个島屿和滩礁了。

尽管珊瑚虫的个体是这样渺小，可是它們团結起来的偉



大力量，和給予我們祖國的貢獻，却是值得我們珍視的！

不好惹的水母

在海洋动物中，有一种奇异的东西，好像五彩透明的胶伞，随波逐流飘浮海上；这种动物叫做水母。

水母虽然不过是一块胶质的伞状的东西，然而也有种种器官。把它翻轉来看看：在中央的地方就有水母的口，口的周围有四条足状的东西，叫做触手。口的内部，有一个负责消化的器官，可以说是水母的胃。从胃旁边生出十六条水管，其中有八条的尖端分别沿着水母的伞状的身体边沿通过。另外那八条不沿着伞状边沿的水管，它的尖端有眼一样的作用。那个伞状的边沿上，又生有许许多多的小触手。

一只水母的行动，就靠它的胶质组织的一收一缩排出体内的水份，借那水的反动力，推动身体进退。所以它的行动，非常迟缓笨拙。

最有趣的是：水母没有肛门，屁股和口在一起，还连带着生殖器；排泄的工作，由口兼任。

水母靠触手和口唇上无数刺螫细胞来捉东西吃。一个刺螫细胞碰到了适当的机会，就爆发出



一条飞索，貫穿那倒霉的动物的皮肤。这种飞索叫做刺綫，它的本領一面是抓拿，一面是麻痺。它的麻痺力量很强，比蟻酸还厉害得多，往往能够螫死很大的一条魚。

有一种叫做馬灯水母的，它們的刺綫特別厉害，因此別号叫做“海黃蜂”。这种馬灯水母，形状也特別，好像穿了潛水衣的潛水夫一般。

水母有各种各样有趣的形状。例如：赤水母在傘上有放射状的褐色紋，口旁和傘緣上的触手，比其他的 水 母 长 得 多。蛸水母的形状像章魚，全身褐色，有黄色的斑点，別号“章魚水母”。幽灵水母傘緣下的触手，顏色蒼白发青。在較近北极和南极的幽灵水母，它的触手长达三十七米，傘盖約有二平方米。远望它們，真象是幽灵似的怪物。海蛇水母（又称海蜇）青色，直徑也有〇·四米大小，这种水母常常被人們捕取来食用。

根口水母是黄色和藍色的，圓徑〇·五米到〇·六米左右。耳水母是藍棕色的，只有湯鉢那么大，在水母类中要算是个子較小的一种。有一种琥珀色的叫做電水母，它們的直徑也有近一米。还有一种叫做仙后水母，在东印度羣島的港灣里常常可以看到。它們用背躺在海底上，一躺就是好几个鐘头甚至好几天，这是一种最懶惰的水母！

所有各种各样的水母，尽管它們的顏色多么艳丽，但是它們的触手能放出毒液刺人，真是不好惹的傢伙。俗語說得不錯：“曹操也有知心友，关公也有对头人。”有些幼鱈魚就常常和電水母打交道，有些竹筴魚也百十成羣，隱藏出沒在根口水母的傘底下，和它們做形影不離的伴侶。原因就是这些水母利用它們引誘別的魚走近来，好让它下毒手，而這些幼鱈魚、竹筴魚也从中分到一点殘羹冷飯。

为人类耕地的蚯蚓

在泥地上，我們可以看到一堆一堆很小的泥粒；撥开那些泥粒，还可以看見一条条很窄的隧道。

这样的隧道是誰挖的呢？原来就是蚯蚓。

蚯蚓是沒有眼睛、也沒有耳朵的昆虫。而且它們也沒有脚呢，行动的时候，全靠身上許多的环节一伸一縮一伸一縮地前进。

蚯蚓虽然沒有眼睛，它們是靠身体上的皮細胞，分辨明暗的。它們虽然沒有耳朵，可是它們身体的皮肤上部分布了許多感觉灵敏的神經。譬如有关吃蚯蚓的鳥在地上跳跃，它們就会感觉不妙，赶快逃走。

白天的时候，它們很少外出，到了晚上，才爬到地面上来覓食。多数的蚯蚓爬出隧道来，身子是不会完全离开隧道的，而是半截在外面，半截藏在里面；假如有危險發生的話，它們就来得及把整个身体都縮回隧道去。

蚯蚓的仇敌除了鳥和鸡、鴨之外，还有蜈蚣和鼯鼠；而且鼯鼠也懂得挖隧道，去寻找蚯蚓来吃的。

蚯蚓在地下挖隧道，沒有鶴嘴鋤也沒有



铁鍬，要进行这样的工作只靠它們尖銳的头部，所以相当艰苦。有时它們碰到泥土太硬，不容易通过，那么只有索性把擋住去路的硬泥，一块块吞进肚子去。

一条蚯蚓的肚子那能够装得完这些硬的泥土呢？原来它們有一个叫做“沙囊”的器官，可以把不断吞入的泥土磨成粉，最后把这些泥粉从屁股里排出到身体外面去。那个特别的器官，可以說是它們隨身携带的磨子了。

蚯蚓吃的食物除了一些腐叶之外，它們也可从吞入肚子去的泥土中，吸收到一些需要的养料。有时它們也会稍稍像吃谷类和胡萝卜的叶苗，但对于人类的害处不大。

如果没有蚯蚓，我們的土地就会僵硬，就会失去发酵的作用，使得所有的植物发育生长都会很困难。有了蚯蚓不停地进行挖掘隧道的工作，土壤就被它們翻松，空气和雨水都可以渗透到泥土里面去，植物的根因此也容易发展伸长，吸收到充足的养料和水份。

根据偉大的科学家达尔文对蚯蚓的研究調查：在一亩的园地內，大約有九千条蚯蚓，一年之內能翻松一吨半泥土。

达尔文談到蚯蚓对人类重大的帮助时曾这样说：“犁是人类发明耕松土地的最有用的工具，不过当我们人类还未出現之前，早已經有蚯蚓在做这样的工作了。”

我們試想想，这样細小的蚯蚓每年都主动替我們人类把土壤翻松一趟，这真是我們人类的“自动犁”呢！

全副武装的虾

古代的武士，除了手执锋利的剑戟之外，都穿着甲冑，保护身体，免受损伤。

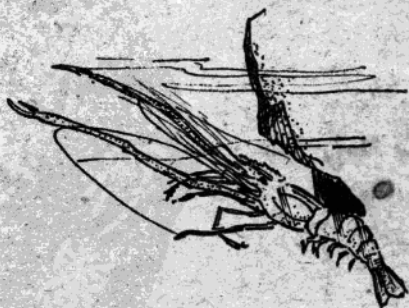
动物界里面，也有穿着甲冑和带着锋利的武器的，例如虾类就是。

虾类的甲冑，是一种叫做“几丁”质的沈澱石灰造成的。它们全身披上了这种甲冑，头顶上还戴着装有锋利的“刺刀”的“钢盔”。

它们作战的时候相当沉着，看准了之后，就使用它们的“刺刀”，兇狠地向敌人刺去，百发百中。

虾类的眼睛，虽然表面上只有两个，可是每个眼睛，却由许多的小眼睛组合而成。一只虾的头部，包括着脑和胃，心和内脏。耳和鼻都生在触鬚上面。

虾类中个子最大和最威武的就是龙虾。它们居住在水流最急速的海底岩石間，常常張开着大鉗，預备捉东西吃。它们活动的時間，总喜欢在晚上。白天見到太阳光，可能是覺得不大舒服。可是夜里見了灯火，又好像非爬近不可。捕魚的人們，



因此常常利用火光引誘，把它們捕获。

龙虾最害怕的就是鱧魚。鱧魚常常游近岩洞附近，便伸長它們的触手到洞里面去，把隱伏在洞里的龙虾拖出来，將它們的腹部吃掉。有些漁夫就利用死鱧魚，放近龙虾居住的岩洞，龙虾見了，急急忙忙从洞里逃出，便闖进漁人的網里。

虾类中有一种样子跟龙虾差不多的，叫做螯蛄，长约两寸到三四寸，生长在淡水里。它們的顏色多帶暗綠或暗褐色。有一种叫做斑节虾，身体又长又扁，像被大石头压过一般。这种虾在印度、南洋羣島出產最多。普通家常食用晒干的“虾米”，是一种青虾。还有比青虾較小的桃虾和生长在池沼的沼虾，都是我們日常食用的虾类。

据英国生物学家霍尔登說：龙虾的身体組織显然是环节动物之类，有許多地方跟蜈蚣一模一样，可能是由同一种动物发展变化而成的。現在发掘出来的一些化石，足以引証这个說法。

鉄甲“將軍”——蟹



蟹和虾都属甲殼类的动物，而且是很接近的亲族。

有一种叫做旭蟹的动物，一头象蟹，一截象虾；这是介于虾和蟹的一种动物。

还有一种寄居蟹，样子也是一半象蟹一半象虾。

我們再看看龙虾那两个有力的鉗、和集中在头部的心脏，跟蟹的大螯和心脏的位置比一比，就可以知道这两种动物是多么近似了。

蟹的殼，也是“几丁”质的沈澱石灰造成的。这是沒有細胞的，无生命的物质，与貝殼龟殼不同，不能逐漸跟着身体长大；因此每当身体长大一次，它們都必須从头到脚脫去旧殼一次。在脫殼时，它們的新殼很柔軟，象一层薄膜一样，不能抵擋敌人进攻，这时候便得躲在岩洞里，等待殼的硬化。一只蟹，自幼到老，須脫殼許多次，等于我們从小孩子长成为大人，不断要換掉許多不合身的衣服一样。蟹的鉗子也很奧妙，它断了还能再长出另外一个。

一只蟹的童年时代，要經過两个阶段。第一个阶段：头

胸部小，腹部长。第二阶段：变为头胸部大，腹部小，分七节向后伸出。这时候，简直和虾一模一样；在童年时代，简直分不出它是变虾还是变蟹。所以说蟹是虾进化过来的生物，的确是一点没有错的。

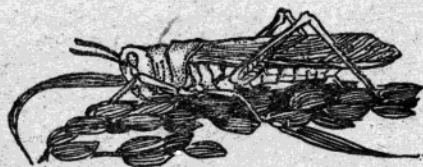
蟹的种类有许多。有叫做沙蟹和狭喙蟹的。它们能够伪装，把一些海藻挂在自己的甲壳上；有时还会用海绵或用别的动物的碎块来掩蔽，教别人一下子模糊了视觉，看不出它们是蟹。

在海洋里还有一种会“扮鬼脸”嚇人的蟹。它们的甲壳凹凹凸凸，好像是睜眉怒目的鬼脸，这种蟹就叫做鬼脸蟹。如果我们到海滨沙滩上散步，就可以看见成千上万的招潮蟹，在沙滩上做“健身操”。这种蟹个子顶大的，也不过一寸。它们右边的钳很发达，左边的钳却很小，原因就是它们常常习惯使用右钳。在潮水快来的时候，就成羣結队地在沙滩上运动。

蟹类中最大的，是高脚蟹。从它的左脚尖到右脚尖有三米多宽，可是它的甲壳只不过半米左右。

我国出产的蟹，数量很多。沿海一带有很多的梭子蟹、大绿蟹、鬼脸蟹、沙蟹。淡水蟹的产地很广。江南沿太湖一带；江苏的阳澄湖和北部的邵伯湖、高宝湖、洪泽湖、青浦、松江；浙江的嘉兴、余姚、温州；安徽的蕪湖；华北的天津、杨柳青；广东的汕头、虎门、唐家湾、湛江、欽县等地都盛产着大量的各种的淡水蟹和海蟹。

人類的大敵——蝗虫



为害庄稼最甚的昆虫，誰都知道那就是蝗虫了。

我們日常在草地上看見的蚱蜢，就是蝗虫的同族兄弟呢。蝗虫和蚱蜢最大的区别是：蝗虫的耳朵在胃下面，蚱蜢的耳朵在两隻前腿的两边。有的蝗虫个子小到只有两三分长，有的却长到三四寸。雄的蝗虫像蟋蟀一样，能够擦响它們的翅膀发出唧唧的声音。雌的蝗虫有坚强的钻孔器，能在地下钻孔下卵。小蝗虫孵出以后，食量就很大，消化力也很强，无论吃什么，都不会患消化不良的疾病。它們能够在地洞下，潛伏生活十多年。初生的蝗虫是没有翅膀的，有时它們也成羣結队地到地面来寻找食物。等到它們都长出了翅膀，飞到空中，就为患更大了。

有的飞到高空去的蝗虫，队伍的龐大，好像一大片黑云，常常遮蔽了阳光。它們飞行时振动的声音，好像汹涌的河流一样。历史上最龐大的一队蝗“軍”，据說是1946年7月出現在美国西部的那一次。那队蝗“軍”橫寬达六四·四公里、縱深一二〇·七公里，每日行軍四公里。大队蝗虫所到之处，凡属綠色的植物，都被它們一扫而空，留下的只有

作物的根子和树木的枝干。

像这样大群的蝗虫，它们对农作物的损害程度之大，这就可以想见的了。几千年以来，这种跟人类抢饭吃的蝗虫，每一次出现，就给人类带来了饥荒的威胁，使人们大伤脑筋。可是在解放后的我国情况就完全不同，蝗虫已不能任意地为非作歹了。我们不但用人工撒药来消灭它们，并且用飞机撒药来大量消灭它们。

昆虫中的“飞机”——蜻蛉



在昆虫中，我相信小朋友们最感兴趣的就是蜻蛉了。因为它们飞起来像一只飞机嘛！

原来1883年，法国的昆虫学家阿万斯，早就提出过这样的建议：教我们模仿蜻蛉制造飞机呢。后来法国首先制成的单叶飞机中，果然就有一种叫做“豆娘”的。

蜻蛉这类昆虫，包括着蜻蜓、蜻蛉、豆娘三种。蜻蜓是个体最大，飞行最高，停下来的时候翅膀平伸不收拢的；蜻蛉的个体比较中等，停下来时翅膀也不收拢，后翅比前翅大；豆娘个体最小，飞得不大高，常常盘旋在地面，停下来时翅膀收拢竖直在背上。

蜻蛉类的飞行技术，在昆虫中是非常高超的。它们能够飞得快、飞得高、飞得远，一进一退，动作敏捷。当它们前进的时候，像闪电一般；当它们迟疑考虑的时候，像蜂鸟和蜜蜂一样，能够后退。它们的速度，能够追上每小时飞行七十五公里的害虫。

蜻蜓翅膀附近的肌肉十分发达，这部分的肌肉和翅膀直接相連得很巧妙，加以身体生得又瘦又长，减少了在空間飞行时的阻力。它們因为飞行技术高超，养成了一边飞一边可以捕食的习惯。

蜻蜓是吃肉过活的动物。它們专食各种的虫类，尤其是吃蚊子最多。据試驗，平均一个钟头內，一只蜻蜓能够吃掉八百四十多只蚊子。蜻蜓的幼虫也一样爱吃蚊子和蒼蠅。

蜻蜓捕食虫类的本領这样强，这是跟它們轉动灵活的头，和視力极强的眼睛有关的。蜻蜓的眼睛，在昆虫世界中，可以称为构造得最精巧的了。蜻蜓的两个大眼睛都是复眼，每只眼睛由一万到二万八千个小眼組織成。它能够看見九米到十八米外的动物。别的昆虫，只能够看二米远。它們还能够看見飞行在一百米以上的同类；但是向下和向后看就比较差。所以人們捕捉它的时候，只有从背后捉住它的尾巴是较为順利的。否則不管你怎样敏捷，它們都很容易发觉你，不輕易落入你的手中。

我們在池子附近，不是常会碰見蜻蜓点水嗎？它們这个动作并不是遊戲，这是它們一件重大的事情，它們正在水上下卵呢。蜻蜓这类的昆虫，本来就是生长在水里的。蜻蜓的卵，外面包裹着一层胶质，胶质在水里溶解之后，卵里就钻出一个身体灰色扁平、眼睛圓大的幼虫来，叫做水蠶。水蠶的下顎很长，向前伸出，有一副拔釘鉗似的武器，可以捕食蚊子的幼虫和水中各种幼虫，甚至可以捕食蝌蚪。它們住在水里的時間是一两年，有时多至五年，在春夏两季才拔登水草，脫皮后变成了蜻蜓。

蜻蜓是一种有益的动物，应该受到我們的爱护。