

世界真奇妙丛书



SHIJIE ZHENQIMIAO CONGSHU

动物

1

江 苹 编译

真奇妙

科学普及出版社

世界真奇妙丛书

动物真奇妙 (1)

江 苹 编译

科学普及出版社

世界真奇妙丛书
动物真奇妙 (1)

江 苹 编译

责任编辑：王云梅 欧阳宁生

封面设计：赵一东

技术设计：孙 俐

科学普及出版社出版 (北京海淀区白石桥路 32 号)
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
中国科学院印刷厂 印刷

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：1.625 字数：38 千字

1991 年 4 月第 1 版 1991 年 4 月第 1 次印刷

印数：1—12 900 册 定价：1.00 元

ISBN 7-110-01935-7/Z·73

序

我们一提到儿童文学，就很自然地联想到童话、故事、神话和寓言等，因为这类作品有情节，有感情，甚至还有诗意，能打动人心，吸引少年儿童读者的兴趣和注意。当然它们一般也都具有教育意义，通过潜移默化的方式，影响少儿读者的情操，对他们品格和气质的形成起些积极的作用。

但还有另外一种读物，给幼小读者直接提供知识。这类书藉现在日渐增多，有的还部头很大，如《十万个为什么》。它们是在少年儿童的成长过程中起很大的作用，特别是对现代的儿童是如此。人类的科技在日新月异地向前发展，人与人之间的交往也日趋频繁。事实上，世界已经比过去缩小好几倍了。这个世界同时也在一天一天地变得复杂。过去那种封闭的农业社会生活已经化为了历史——在今天我们全国上下致力于四个现代化的情况下，很快就要成为“陈迹”。我们的儿童现在急切地需要增加和扩大对于他们周围的世界、大自然和我们人本身的知识，因此“知识”也就成为了我们今天少年儿童读物中的一个不可缺少的组成部分。

但少年儿童究竟是少年儿童。他们不是成年人，“知识”不能硬性地被注入他们的脑子中去。这样作他们接受不了，结果是无效，反而会造成他们精神上的压力和痛苦。在这方面我们得找出一种新的作法——一种新的表现手法，使知识既能够迅速地、直接为少儿所接受，同时又不使他们感到枯燥

无味；相反，应该使他们从中能得到乐趣，甚至能欣赏其中的“美”。这套“世界真奇妙丛书”，在这方面可以说取得了一定的成果：这些短小的作品读起来很轻松，很有趣，而且幼小的读者又能从中获得现代人应具备的一些“知识”。我想这也是为什么程东红和江苹两位年轻同志热心地把它们编译成中文的缘故吧。他们编译得很好。这个小丛书，在科普的百花园中，称得上是一束可爱的小花。我相信它们会成为我们少年儿童喜欢的读物。

叶君健

1991. 2. 6

目 录

动物世界中姓名最多的是谁	(1)
有水的地方就会有鱼	(14)
谁算两栖动物	(22)
古恐龙的亲戚——爬行动物	(26)
性格各异的哺乳家族	(32)
披着羽毛大衣的飞行家	(42)
编译大朋友的话	(48)

动物世界中姓名最多的是谁

地球上，昆虫的种类比其它任何一种动物都多——大约有 100 万种。昆虫会在地上挖洞、爬行；在水里游泳或在空中飞行。所有昆虫成虫的身体可以分成三部分，并且它们都有 6 条腿和 1 对触角。

还未成熟的昆虫叫做幼虫。幼虫的模样与成熟的昆虫完全不同。你能分辨出哪种毛虫是哪种昆虫的幼虫吗？有的毛虫变成蝴蝶，有的毛虫变成了蛾子。

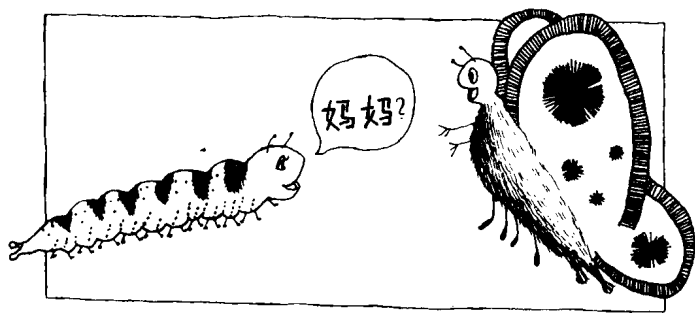


图 1

▲蜻蜓比其它任何一种昆虫都更能控制自己的飞行。它可以直上、直下或侧着飞，甚至还可以像一架直升飞机在空中盘旋。

▲1 只蜻蜓幼虫 1 年能吃掉 3000 多只蚊子的幼虫。

▲在中国和日本的有些地方，人们相信蟋蟀能够带来好运，而把它当作宠物来饲养。有的人把蟋蟀作为礼物来互相赠送。

▲蟋蟀实际上是靠磨擦它的双翼发出唧唧的叫声。从蟋蟀的叫声中你可以辨别空气的温度。天气越热，蟋蟀叫得就越欢。

▲蜜蜂飞行时每秒钟扑打它的翅膀 200~250 次。

▲瞧，蜜蜂能够通过特定的舞蹈方式来告诉其它蜜蜂哪儿有花蜜，并告诉它们应该往哪个方向飞。

▲蜜蜂巢的蜡质蜂房总是六角形。

▲蜜蜂只有在受到惊扰时才螫刺。蜜蜂一生只能螫 1 次，因为在螫后几个小时里它就会死去。

▲雄蝉发出的噪音几乎比其它任何昆虫都响，它们没有耳朵。科学家认为蝉是聋子。

▲当螳螂寻找食物时，就伸出前腿像是在做祈祷。实际上，它的前腿是用来猎取食物，而不是用来走路的。

▲秋天，美洲大蝴蝶从加拿大飞到美国加利福尼亚或墨西哥。每到 10 月，数百万只美洲大蝴蝶飞入加利福尼亚的太平洋格罗弗城。春天，它们又沿原路回到加拿大。科学家们至今也弄不明白：美洲大蝴蝶是怎样年复一年地按照超过几千公里长的同一条路线飞行的。

▲多数蝴蝶，一碰，它就飞走了。可是天社蛾却躺下装死。

▲蝴蝶用它们的脚来尝滋味儿。当蝴蝶落到花朵上时，它的脚会告诉它花中的蜜甜不甜，它再考虑是否去采。（见图 2）

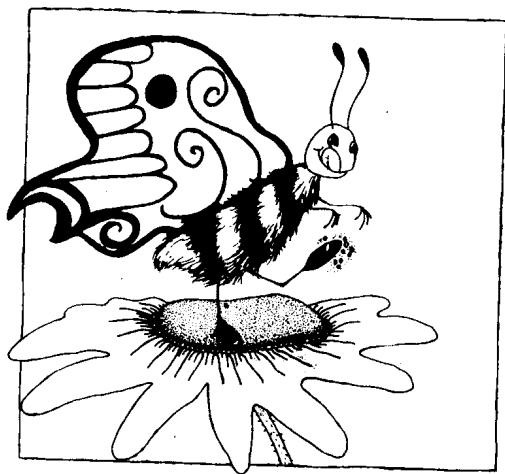


图 2

▲你知道吗？蚱蜢的耳朵长在体外靠近肚子的地方。（见图 3）

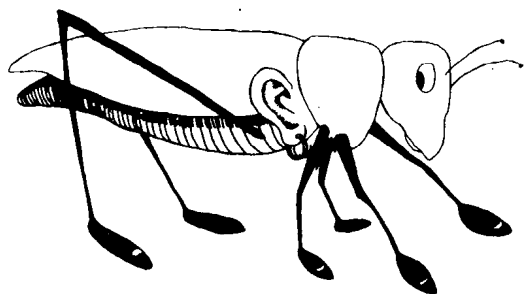


图 3

▲马蜂和大黄蜂用像纸一类的物质来建造蜂巢。这种纸是它们把唾液和嚼碎的木头混在一起做成的。

▲大群蝗虫发出的响声和行进中的列车隆隆声一样喧闹。

▲蝗虫在成虫以前可在地下生存 17 年。当它变为成虫以后，它只能活几天。（见图 4）



图 4

▲许多昆虫的复眼是由很多的小眼组成。科学家已经发现，有些家蝇的 1 只复眼就有超过 4000 只的小眼。

▲家蝇在落到天花板上之前，常在空中翻筋斗。在它开始飞的一瞬间往往是头朝后倒着飞行的。（见图 5）

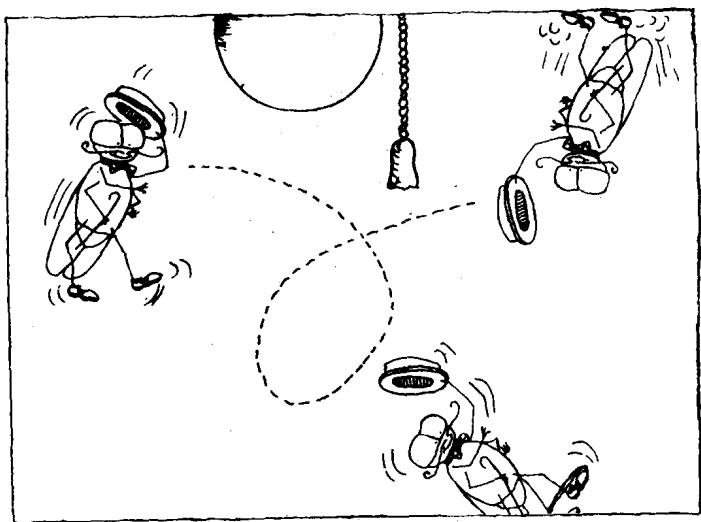


图 5

▲雌家蝇叮人很疼。它们叮动物并吸动物的血。雄家蝇从不叮人，可是它们吸食植物的汁液。

▲萤火虫不是蝇，它们是真正的甲虫。

▲在世界上，有些地方成千只萤火虫常常落在一棵树上，使得这棵树显得比圣诞树还要亮。晚上，人们在 1 公里外的地方就可以看到萤火虫的亮光。（见图 6）

▲蚊子是一种能够每秒钟上下扑打翅膀超过 1000 次的会飞的小昆虫。在 1 小时的飞行中，它的翅膀扑打超过 350 万次。

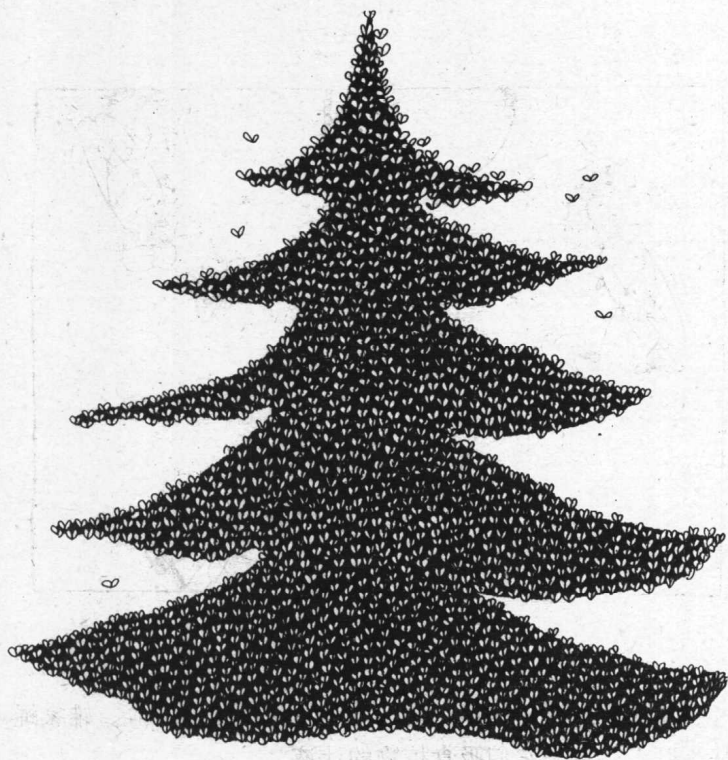


图 6

▲当蚊子叮你时，它往你的皮肤里注入它的唾液。这唾液不仅让蚊子吮走血液，还使被叮的地方发痒并肿胀起来。

▲有些蚊子的卵是粘在一起的。成百的卵密集在一起形成 1 个卵块像 1 只小筏，这小筏在卵孵化出幼虫以前，可以

在江河或池塘里漂浮着。

▲蜉游的幼虫在池塘或湖泊的水底能够生存长达 2~3 年。当幼虫发育为成虫时，一旦离开水面飞行却只能活 1 天。

▲豉虫科的甲虫生活在池塘或溪流中。它的每只眼睛可以同时看到水上和水下的东西。

▲跳蚤在动物世界里是最杰出的跳跃者。一些跳蚤可以跳到超过自己身高 100 倍的高度。假如你能像跳蚤那样跳的话，或许你可以跳过一个 60 层高的大楼。

▲住在高山处的雪蚤每晚上都冻成一个团块。当早上太阳升起以后，它们才从硬团中融化出来，又能够飞行和觅食了。

▲蛇会紧跟着汽车飞行，每小时时速超过 65 公里。

▲蚕是人们在 5000 年前就开始饲养的一种昆虫。2.5 厘米长的蚕茧包含有大约 300 米长的细丝线。

▲用来保护木头的液体——虫胶是用紫胶虫的排泄物做成的。这些虫是在亚洲发现的。

▲有一种喜欢高温的小昆虫。人们经常能在火炉、壁炉和烟囱附近发现它们。

▲象鼻虫得到这个名字是因为在它的头部中间有个角。它用这个角来保护自己。象鼻虫是在美国南部发现的。

▲竹节虫是地球上最长的昆虫，它们是在印度尼西亚被发现的，有的身长超过 30 厘米。

▲科学家认为：现在，地球上蚂蚁的种类大约有 6000 多种。

▲白蚁在地下建筑坑道形的洞穴。这些洞穴有的长达 20

多米，里面常常居住着几百万只的白蚁。(见图 7)

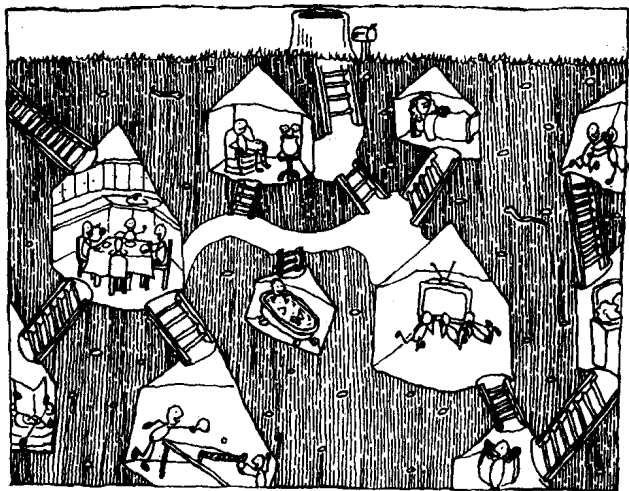


图 7

▲几百万的行军蚁能够一起前进，并以每小时约 30 米的速度穿过原野或森林。一路上，它们可以吃掉任何活的植物和动物。这些蚁是在南美洲发现的。

▲有些蚂蚁能够举起比自身重 50 倍的东西。如果一个人能够像这些蚂蚁一样有力，他就能把 1 辆小汽车举起来。(见图 8)

▲有些蜘蛛生活在水里，但是，大多数的蜘蛛生活在陆地上。蜘蛛与昆虫不同，它们有 8 条腿而无触角。它们的眼睛最多的可以有 12 只。科学家认为，现在，世界上蜘蛛的种类大约有 15000 种。

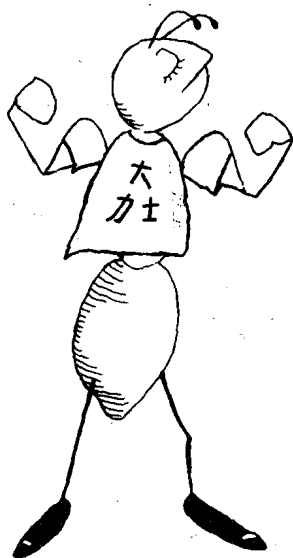


图 8

▲你可以根据蛛网来辨别蜘蛛的种类，因为每一种蜘蛛结网的图案都不一样。

▲食鸟蜘蛛在所有蜘蛛中是最大的一种。它的身体大约有 5 厘米大小，腿长超过 18 厘米。它们以昆虫为主要食物。科学家已经证实它们也吃小鸟。这些巨大的蜘蛛生活在中南美洲。

▲陷阱门蜘蛛为它们的坑道形的家筑起一道门。它们把

门关上，借此来掩护自己，以逃避追踪的敌人。

▲在美国的东南部发现一种食鱼蜘蛛。它能够到水下捕食小鱼。（见图 9）

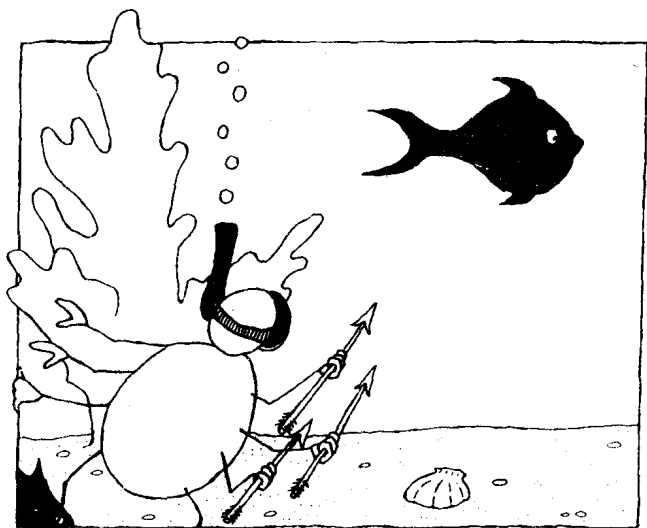


图 9

▲潜水蜘蛛可以在水下的小气泡里生活 6 个小时。

▲凶猛的狼蛛是几种不结网的少数蜘蛛中的一种。（见图 10）

▲套索蜘蛛在蛛丝末端结成一个粘球。蜘蛛把丝抛向昆虫，这样带粘球的丝就附着在过往的昆虫身上，然后蜘蛛就把它拉回来吃掉。

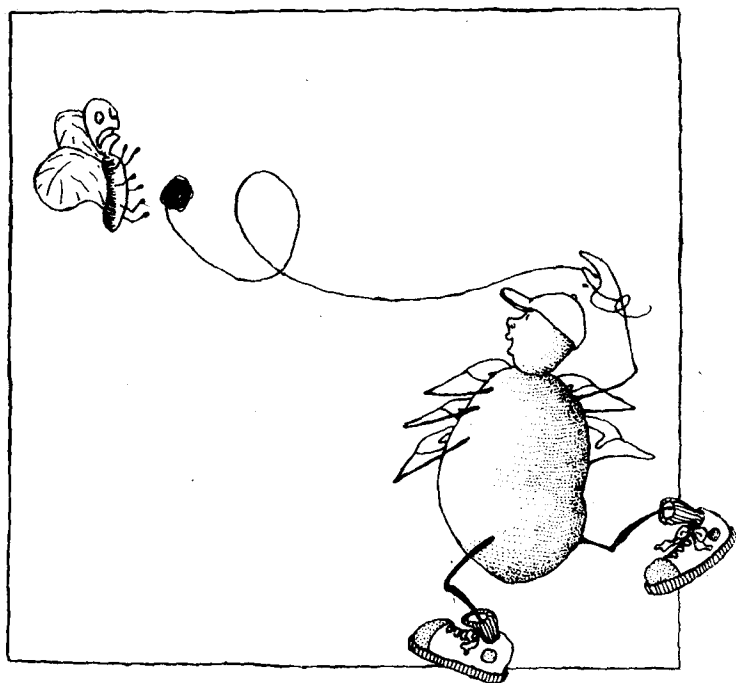


图 10