

动物告诉我们什么

ANIMAL

邓先明 刘 晶 / 编著

蜘蛛的 爱情



中国物资出版社



告 诉 我 们 什 么

DONG WU GAO SU WO MEN SHEN ME

动 物

江苏工业学院图书馆

蜘蛛 藏的书 爱情

邓先明 刘 晶 编著

图书在版编目(CIP)数据

蜘蛛的爱情/邓先明,刘晶编著. -北京:中国物资出版社,2003.6

(动物告诉我们什么)

ISBN 7-5047-1965-X

I. 蜘… II. ①邓…②刘… III. 动物—普及读物
IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 054176 号

责任编辑:黄 华

封面设计:张建永

责任校对:王云龙

责任印制:方鹏远

中国物资出版社出版发行

网址:<http://www.clph.cn>

社址:北京市西城区月坛北街 25 号

电话:(010)68589540 邮编:100834

全国新华书店经销

中国伊协月华胶印厂印刷

开本:787×1092mm 1/32 印张:48 字数:500 千字

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-5047-1965-X/Q·0001

定价:128.00 元(全 12 册)

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)



编者的话

在无际的宇宙中运行着无数的星球，我们所居住的这个星球则因有各种生命的存在而生机盎然、奥妙无穷。作为地球上的高等动物，善于思考的人类在不断地探究这个世界，渴望进入那些未知的领域。在这套书里我们要与动物进行零距离接触，看看动物世界中发生的一切，听听动物们来告诉我们些什么。

动物能告诉我们什么呢？

狮子说，我之所以被称为百兽之王，靠的是我的实力；鸵鸟说，由于我的身体太重了，所以我不能够再飞向蓝天了；鲸鱼说，虽然我生活在水中，但我用乳汁来喂养我的宝宝；蜘蛛说，敢到我的网中来吗？不服试试看；鳄鱼说，别看我总是在流泪，其实我很快乐……

如此奇妙的动物世界向我们展开，在这里我们选择新颖的角度、翔实的资料、简洁的语言、短小的篇幅，让这些可爱、神奇的动物们畅所欲言。



目 录

CATALOGUE

- 蜘蛛是昆虫吗 /1/
危险的求婚 /3/
怀抱卵囊的狼蛛 /4/
蜘蛛网的形成 /6/
蜘蛛网会粘住蜘蛛吗 /8/
水蜘蛛的呼吸方法 /10/
食鸟蜘蛛 /12/
掘地为穴的蜘蛛 /15/
红蜘蛛的对手 /17/
种类繁多的蜱 /19/
蟹的近缘——潮虫 /21/



- 水草似的颤蚓 /22/
- 不死的蚯蚓 /23/
- 冰川中生存的蚯蚓 /26/
- 吸血的水蛭 /28/
- 令人生厌的绦虫 /30/
- 冬夏都休眠的蜗牛 /32/
- 翘“尾巴”的蝎子 /35/
- 最大的蝎子 /38/
- 千足虫与百足虫 /41/
- 有毒无害的蜈蚣 /43/
- 蓝色血液的鲎 /45/
- 南极鲸鱼的美食 /47/
- 田螺是怎样繁殖的 /49/
- 巨虾与小虾 /51/
- 世界上最大的无脊椎动物 /54/
- 横行霸道的蟹 /56/
- 最大的蟹 /58/



- 会爬树的蟹 /59/
- 牡蛎壳中的豌豆蟹 /60/
- 招潮蟹的钳子 /61/
- 煮熟的虾蟹为什么要变色 /62/
- 古老的王蟹 /63/
- 与海葵共生的寄居蟹 /64/
- 喷沙蟹的呼吸方式 /66/
- 头足相连的动物 /68/
- 善于伪装的章鱼 /70/
- 海中荷花 /73/
- 抛出内脏为自保 /75/
- 海绵是动物还是植物 /77/
- 行动迅速的海胆 /79/
- 淡水中的水螅 /80/
- 水中葵花 /82/
- 命丧美貌的虎斑贝 /84/
- 海中马铃薯 /86/



- 海沟贝的两只管子 /87/
海星的再生术 /88/
离海蜇远点 /91/
叠罗汉的履螺 /93/
鸡心螺的毒性有多厉害 /95/
所有的牡蛎都有珍珠吗 /97/
无脚也走路的河蚌 /99/
腔肠动物的代表 /100/
船只的困扰 /103/
观赏佳品——珊瑚 /105/
斑齿裂虫的集体婚礼 /107/
水滴石穿的功效 /109/
生生不息的涡虫 /111/
长寿的砗磲 /113/
稀有的文昌鱼 /115/
蚯蚓的同类——沙蚕 /117/





蜘蛛是昆虫吗

※※※※※※※※※※※※※※※※

蜘蛛属蛛形纲节肢动物，与昆虫绝对不同，它有 8 条腿，没有翅膀及触须，身体由头胸部和腹部组成。所有的蜘蛛都有一对毒螯肢，用来杀死猎物。它们都会吐丝，但并不都用来结网捕食。

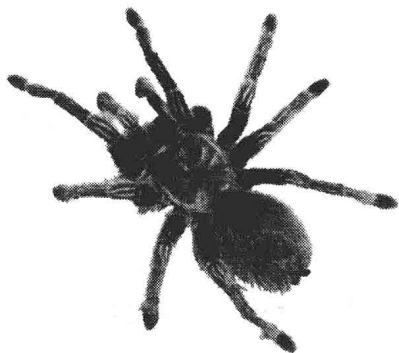
蜘蛛约有 3 万多个种类，最小的体长 0.5 毫米，最大的长约 0.9 毫米。它们以各种昆虫、蜈蚣、蚯蚓等为食。

蜘蛛的口器不会咀嚼，只能用两个利齿将





食物切碎，然后从肚子中吐出消化液浇在食物上，使食物先变成糊状后再吸食。也有的蜘蛛直接将消化液注入猎物体内存后吸食，因而它的牺牲品往往只剩下一副空壳。

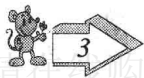


虽然蜘蛛都有毒腺，但绝大多数对人及大型动物没有杀伤力，它们的毒液只能麻醉它们所觅食的小昆虫等。真正对人类有危险的蜘蛛约有 30 种，其中最可怕的是黑寡妇球蜘蛛，它比响尾蛇还要可怕。



危险的求婚

蜘蛛的婚姻可称为死亡婚姻，因为在交配后，雌蜘蛛会有可能杀死雄蜘蛛作为自己的食物或蛛卵的营养品。因此雄蜘蛛在接近雌蜘蛛时会非常地小心，它有时会带上食物，献给雌蜘蛛以分散它的注意力，并在交配后迅速离开，否则它就会被对方用丝缠住成为牺牲品，多数情况下雄蜘蛛往往难逃这一劫。





怀抱卵囊的狼蛛



雄狼蛛求偶时，先织一张很小的网，然后把精液撒在上面，拿着这张网慢慢靠近雌狼蛛。在接近雌狼蛛前，雄蛛会不断地挥舞脚须，如果雌蛛爬着不动，就表示它不反对，这时雄狼蛛才能靠近雌蛛进行交配，雄蛛用脚须把精液送进雌蛛的受精囊中。一旦交配之后，雄狼蛛就会被凶狠的雌狼蛛吃掉，它从不逃走，不知



是心甘情愿,还是没有机会逃生。

雌狼蛛将卵产在它吐出的蛛丝上,之后用蛛丝将卵覆盖好,做成一个非常安全的卵囊。在整个孵卵期雌狼蛛都会把卵囊放在腹部下面,用长长的步足夹着它随身带着。小狼蛛孵出世后会附在雌狼蛛的身上,直到幼蛛第二次蜕皮后,雌蛛才会让它们离开自己,独立觅食。



蜘蛛网的形成

蜘蛛的腹部有一种粘液，这种粘液排出体外后，在空气中通过化学变化成为丝状。蜘蛛丝相当的细但韧性很强，蜘蛛就会用这种丝来编网捕食。

在编网时蜘蛛用两种丝来完成，一种是没有粘性的丝，用来织网心和网辐，其它的则是用有粘性的丝来编织的，因而它在网上可以有选择性地落脚，使自己不被网粘住。一般在织好网后，它会呆在网心处等待猎物。



蜘蛛网会粘住蜘蛛吗

蜘蛛网是用来粘捕猎物的，这是因为蜘蛛网具有粘性，但蜘蛛却不会被自己织的网粘住身体。

其实蜘蛛也可能被粘住，但是它知道如何避开。这与蜘蛛所吐的丝有关系。蜘蛛能吐出两种不同种类的丝，有粘性的和没有粘性的。有粘性的丝是用来粘住飞行的蚊虫，捕捉猎物用的；没有粘性的丝则用来做支撑网的辐条，这种丝往往很牢固。蜘蛛对于自己织的网很熟



悉，当它开始织网时就清楚哪些线是安全线，它只会在没有粘性的蜘蛛丝上落脚。

蜘蛛能很清楚地分辨各种性质的丝，这要依靠于它那敏锐的触觉。

