

求知文库
QIU ZHI WEN KU

求知博览

动物部落

邵鹏军◎主编

远方出版社

求知文库

动物部落

邵鹏军 主编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物部落/邵鹏军主编. —呼和浩特:远方出版社,2005.9(2007.11重印)

(求知文库/李波主编)

ISBN 978-7-80723-078-6

I. 动... II. 邵... III. 动物—青少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 094117 号

求知文库 动物部落

主 编	邵鹏军
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
开 本	850×1168 1/32
印 张	258
字 数	4000 千
版 次	2007 年 11 月第 1 版
印 次	2007 年 11 月第 1 次印刷
印 数	5000
标准书号	ISBN 978-7-80723-078-6

远方版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

《求知文库》是一套介绍科普知识的丛书,涵盖了环境、能源、科技等方面的知识。

现代社会拥有高度文明,人类的物质、精神生活都很丰富。但立足长远,能源贫乏、环境污染、物种灭绝、自然灾害这些问题,却始终困扰着人类,阻碍着社会发展,甚至给人类带来了巨大的灾难。而青年一代正是未来社会发展的主要力量,怎样传承世界文明,使人类能够更和谐、快速地发展呢?答案是青少年应该具备足够的知识,了解前人创造的文明,了解社会发展的现状,在此基础上,发展新科技,保证社会长足发展。

随着“科教兴国”战略的实施,以电视电脑为媒介的科学教育专题节目也越来越多。但考虑到电视传播转瞬即逝,电脑传播还不是很普及,为更方便读者阅读,我们特推出《求知文库》这套丛书。本丛书覆盖面广,语言流畅、通俗易懂,兼顾了科学性和趣味性。希望能给青少年朋友提供一个了解人类

文明、发展的窗口,为青少年朋友增长知识、促进成长尽一份薄力。

本套丛书最大的特点在于:她用鲜活的语言、生动的故事把那些原本枯燥乏味的知识讲得浅显透彻、趣味盎然;把那些生活中经常碰到的或忽略了的日常现象讲得令人恍然大悟、豁然开朗;她真正地把学生课本所学的知识和社会实践融汇贯通了。

在本套丛书的编写过程中,我们得到了许多专家及学者的指导和帮助,在此表示衷心的感谢。在组稿过程中,我们对一些业已发表的稿件进行了采编,有部分未能联系到原作者。望作者见书后与我们联系,以方便寄付稿酬。

编者

目 录

第一章 昆虫群落	(1)
雷雨前蚊子特别多	(1)
雄蚊子不咬人	(1)
爱吃桑叶的蚕	(2)
在菜地飞舞的粉蝶	(2)
雄蚕吐丝多	(3)
秋天马蜂不螫人	(4)
蜂王(蚁后)寿命长	(4)
苍蝇叮过的糖	(5)
总爱搓脚的苍蝇	(5)
苍蝇不会生病	(6)
昆虫刚蜕过皮特别软	(6)
小昆虫也要蜕皮	(7)
蚂蚁不会迷路	(7)
蚂蚁会打仗	(8)
马陆有臭气	(8)
蚂蚁的嗅觉	(9)
土壤里的昆虫怕太阳	(10)
不是所有的昆虫都能变蛹	(10)

恐怖的吸血动物	(11)
特别臭的“臭大姐”	(12)
臭虫耐饥寒	(13)
昆虫结茧时不吃喝	(13)
红虫在清晨时最红	(14)
毛囊虫寄生于人的鼻子尖	(15)
蜗牛先出犄角后出头	(15)
蚯蚓体表常是湿润的	(16)
蛾子和蝶类的活动	(16)
披发虫与白蚁	(17)
小蚕习光,大蚕习暗	(18)
瓢虫身穿的艳丽服装	(19)
蚜虫的敌友	(19)
有的昆虫能远走高飞	(20)
牛虻爱追游泳的人	(20)
蝴蝶飞行时没有声音	(21)
蝴蝶在清晨飞不动	(21)
蚕吐出洁白的丝	(22)
叫个没完的知了	(22)
第二章 陆地动物	(24)
高空摔不死的猫	(24)
食蚁兽没有牙齿	(25)
五毒之首——蛇	(26)
挂在树上的树懒	(27)
树袋熊会爬树	(28)

马站着睡觉	(28)
牛为什么总要奔向红色	(29)
吸血蝙蝠	(29)
无名鼠辈	(30)
森林之王——象	(31)
王中王——老虎	(33)
“巨人”长颈鹿	(35)
牛的涎水特别多	(36)
红眼睛的白家兔	(37)
中国家兔源于何处	(37)
蛇能吞食较大的食物	(38)
听说猿猴虐待子女	(39)
猫捉老鼠	(40)
未睁眼的鼠总是在向上爬	(41)
袋鼠肚子上有口袋	(41)
豺狼本性	(42)
狮子王	(44)
阿拉伯狒狒	(45)
豹中珍品雪豹	(47)
“类”人的长臂猿	(49)
关于恐龙的争议	(51)
恐龙绝灭的原因	(54)
丛林中的野牛	(56)
白色的北极熊,黑色的狗熊	(59)
豪猪的抵御能力	(60)

猛犸灭绝之谜	(62)
斑马的条纹	(62)
长鼻子的大象	(64)
帝企鹅的“拳击赛”	(64)
原来动物也会发声	(65)
动物维持体温	(66)
动物的冬眠	(67)
冬眠的动物春天才能醒来	(68)
动物也会出汗	(69)
友谊的使者——大熊猫	(69)
第三章 水生动物	(74)
形形色色的软体动物	(74)
地球上最大的哺乳动物——鲸	(75)
会放电的电鳗	(76)
圆口鲀鱼爬上岩壁	(77)
市场上不卖活带鱼	(77)
鱼不怕冻	(79)
泥鳅吐泡	(79)
闪闪发光的鱼鳞	(80)
鲫鱼是什么颜色的	(81)
海藻中不易找到单角鲀	(81)
海豚的方言	(82)
海豹的方言	(82)
鱼的视力	(83)
会变色的鱼	(84)

鱼也有胎生	(85)
没有鳞的鱼	(86)
能发电的鱼	(86)
鱼类洄游的习性	(87)
“美人鱼”与鸭嘴兽	(88)
鱼儿离不开水	(90)
爱接吻的鱼	(90)
能离开水的鱼	(91)
鲫鱼免费旅行	(91)
会仰游的鲶鱼	(92)
奇形怪状的金鱼	(93)
会射水捕虫的鱼儿	(94)
鱼能停在水中不动	(94)
身体会膨胀的河豚	(95)
能上树的弹涂鱼	(96)
海胆满身是刺	(96)
刺参夏天睡眠	(97)
脚带钩的关公蟹	(98)
雄招潮蟹的大螯	(99)
高脚蟹的细脚尖	(100)
不停换房的寄居蟹	(100)
贻贝成串的原因	(101)
内外光滑的宝贝贝壳	(102)
凿船贝是海难的肇事者	(102)
海绵是个大旅店	(103)

海蜇螫人	(104)
珊瑚是怎样分布的	(105)
河马习惯呆在水里	(105)
鳄鱼的眼泪	(106)
第四章 飞禽	(107)
善变的火鸡	(107)
渡渡鸟与大桉榄树	(108)
雷鸟与生态平衡	(108)
聪明的乌鸦	(110)
有音乐天赋的琴鸟	(111)
争强好斗的孔雀	(111)
鸟的羽毛有各种各样的颜色	(112)
小动物总是跟着妈妈	(113)
小鸟能在树上睡觉	(114)
小鸡看见老鹰	(114)
响蜜鸫引路	(115)
夜猫子鸣叫的原因	(116)
养在金属架上的鹦鹉	(117)
会说“人话”的鹦鹉	(117)
爱唱歌的夜鹰	(118)
懒惰的杜鹃鸟	(119)
鸟为什么要鸣叫	(120)
牛背鹭与犀牛鸟	(121)
织布鸟筑巢	(121)
巨嘴鸟的大嘴巴	(122)

动物部落

爱早起的公鸡	(122)
鸟类明珠朱鹮	(123)
我国独有的珍禽黄腹角雉	(125)
黑颈鹤的黑脖子	(127)
珍贵的丹顶鹤	(130)

第一章 昆虫群落

雷雨前蚊子特别多

雷雨前蚊子特别多,其原因之一是蚊子趋化性问题,另一个原因是蚊子趋向的化学物质大量存在。雷雨前,天气炎热,空气中水蒸气含量大,天气既闷又热。当然,天气闷热并不一定都有雷雨。由于天气闷热,人的皮肤上会分泌出许多含有乳酸、氨基酸以及胺等化合物的汗液,这些物质因天气闷热不能迅速挥发掉。而这些物质所散发的气味,又是蚊子所适应的,也就是说蚊子对这些气味有趋向性。一方面有大量的化学气味存在,另一方面蚊子对这些气味有趋向性;因此,蚊子就被诱集而追随气味叮人。

同样,人们也可根据蚊子的趋向性,利用蚊香、避蚊剂等来驱赶蚊子,防止被蚊子叮咬。

雄蚊子不咬人

蚊子是害虫,能传播多种疾病,这是一种常识。然而,当你被蚊子叮咬了的时候,有人会风趣地说:咬你的是母蚊子。也就是说,似乎雄性蚊子并不咬人吸血似的。真是这样吗?

还是让我们来看看蚊子的嘴(口器)后再下结论吧。首先,先把叮

咬我们的蚊子小心地捉住，用放大镜仔细地观察。这时你会看到，它的头部有两根类似金鱼藻似的触角，触角的毛稀疏。再仔细观察它的口器，它的口器像一根针一样。若细看，这根针是由6根尖细的口针组成，其中有两根是上颚，两根是下颚，还有舌和唇各一根。当吸血时，下颚先刺入皮肤，其他口针随着伸进伤口，一直伸到血管吸食人血。如果你再捉几只吸血的蚊子，你就会发现，它们的口器和触角的结构都是一样的。原来它们都是雌蚊——母蚊子。

爱吃桑叶的蚕

家蚕是一种重要的经济昆虫。蚕是一种把桑叶转变成蚕丝的活机器。蚕一生中的幼虫期并不很长，却消耗着大量的鲜嫩桑叶。蚕为什么爱吃桑叶呢？首先让我们来看一看桑叶。桑树是一种高大的乔木，原来生活在湿热地带，是常绿植物；后来引入温带，逐步变成了落叶植物。我国南北广大地区都有桑树，叶片长得又大又茂盛，其果实桑葚是人们喜食的一种果品。桑叶同其他植物的叶一样，都含有各种各样的营养物质，这些物质是蚕等昆虫身体生长发育所必需的。此外，各种植物叶都具有其特有的气味与味道。这些气味是叶片内化学物质所散发出来的。桑叶具有青叶醛和青叶醇的气味。

在菜地飞舞的粉蝶

粉蝶是粉蝶科蝶类的总称。我们常见的粉蝶多为菜粉蝶。菜粉蝶是一种体形较小的蝴蝶，我们经常白菜地、萝卜地里看到菜粉蝶在翩翩起舞；一会儿飞到这棵菜叶上停停，一会儿又飞到那棵菜上落一落，就好像是跳舞跳累了要歇息一会儿似的。为什么粉蝶习惯在菜

地里飞舞呢？

这还要从粉蝶的生活习性谈起。菜粉蝶的幼虫是专门为害甘蓝（又叫洋白菜、圆白菜）、大白菜、萝卜叶等蔬菜的，菜叶常常被咬得千疮百孔。但这确实是菜粉蝶的美餐。粉蝶的幼虫十分习食菜叶，它们也就在菜叶上产卵。这是粉蝶在长期进化过程中的一种适应。既然这是一种进化适应，菜粉蝶又是怎样知道哪儿是菜地的呢？

原来，像白菜、萝卜、甘蓝等蔬菜都含有一种叫芥子油的化学物质，这种气味能被菜粉蝶的触角“闻”到。当它们“闻”到芥子油的气味时，就会毫不犹豫地飞去，并在菜叶上忙忙碌碌地产卵。有人做过这样的实验，把浸过白菜汁的纸放在田野里，过一段时间引来了菜粉蝶；被引来的菜粉蝶毫不迟疑地在纸上产了卵。也有人做过另一个实验，把菜粉蝶的触角剪掉后放飞，发现它就会毫无选择地在任何叶子上产卵。也就是说，蔬菜散发出的气味吸引着菜粉蝶来到菜地里产卵。

雄蚕吐丝多

白胖胖的蚕宝宝着实惹人喜爱。这不仅仅是它洁白干净，更重要的是它能将桑叶转化为洁白的蚕丝。养蚕人喜欢多养雄蚕，是因为雄蚕比雌蚕产丝量多，而消耗的桑叶又比雌蚕少。为什么雄蚕吃的少却吐丝多呢？

这还要从蚕的特性说起。雄蛾在成虫期生活的时间比雌蛾短，它们一般在与雌蛾交尾后就会死亡。而雌蛾在交尾后，要产出大量的卵。无论是雄蛾还是雌蛾，都是不吃也不喝的，靠体内积累的物质维持生命。雄蛾体内积累的物质少，雌蛾体内积累的物质多；因为雄蛾交尾后即死去，而雌蛾在较长时间里产卵延续种族。

秋天马蜂不螫人

马蜂螫人,这是人所共知的。可是在秋天有的人捉来一只马蜂,放在手上玩,难道他真不怕马蜂螫吗?

原来,无论是马蜂还是蜜蜂,之所以螫人,都是因为它腹部末端有螫刺。然而这螫刺是由产卵器转化而来的。在蜂群的社会中,有蜂王、工蜂和雄蜂之分。蜂王、工蜂是雌性,具有产卵器,也就是螫刺,只不过是用来作自卫的武器。雄蜂没有产卵器,也就无螫刺。春夏之际,百花盛开,工蜂们忙忙碌碌采蜜和花粉。这样,在自然界中到处飞舞的都是工蜂,它们都有自卫的武器,招惹了它自然就免不了要受皮肉之苦了。然而,到了秋天,雄蜂也飞出巢和蜂王追逐交配,若你捉住一只雄蜂,它也就不会螫你了。

怎样来区别是雌马蜂还是雄马蜂呢?很简单,看看它头部的颜色:脸焦黄的是雌蜂,是会螫人的;脸苍白的是雄蜂,它无螫刺,不能螫人。当然,若你认得不准,误捉了一只雌蜂,它是不会轻易放过你的。

蜂王(蚁后)寿命长

蜜蜂、蚂蚁都是过社会生活的昆虫。因此有人称它们为集群昆虫或社会昆虫。一群蜂中只有一只蜂王,一群蚁中只有一只蚁后。蜂王或蚁后是蜂群或蚁群中唯一能产卵来延续后代的个体,因此有人说,蜂王(或蚁后)是活的产卵机器。

就拿蜂王来说吧。由于在蜂群这个昆虫社会中,仅有蜂王是可以产卵延续后代的。工蜂就用特殊的食物来喂养它,这种物质就是蜂王浆。这样蜂王长得肥肥胖胖。由于王浆营养丰富,使蜂王能产极多的

卵,这对维持强大的蜂群是十分有益的。蜂王很少飞出蜂巢,因而遇到敌害的机会很少,偶受外敌侵袭,工蜂就会竭力保护它,使它不受伤害。优越的生活条件和特殊的作用,使蜂王长得比工蜂大,体长约为工蜂的两倍,体重约为工蜂的 2.8 倍。这种得天独厚的条件,使蜂王寿命一般可达五六年,甚至十几年。

在蚂蚁的社会中,蚁后也有其特殊的地位和待遇,因而它的寿命可长达 10 年以上。

苍蝇叮过的糖

苍蝇是舐吸式口器,它吃食的东西只能是液体。当它吃食品时,先从口吻里吐出一些液体,把食物溶解,然后再舐吸;再有,当它吃饱时,还会从口吻里吐出一些已吸食进去的食物。无论是没有吃东西之前还是吃饱了之后,苍蝇都吐出一些液体,这些液体使糖溶解,因此就显出湿乎乎的样子来。

总爱搓脚的苍蝇

苍蝇忙忙碌碌,从这儿飞到那儿,传播着病菌。可是,每当它停下来的时候,总是那么匆匆忙忙地把脚搓来搓去,好像它十分爱干净似的。为什么苍蝇一停下来就匆忙搓脚呢?

原来,昆虫的各种感觉器官并不像人或其他动物那样,例如尝味的味觉器官。人和一些动物是用舌头来尝味的,味觉器官在舌头上。然而昆虫的味觉器官就不同了,它们有的用触角尝味,有的用口器尝味,有的用足尝味,还有的用产卵器等尝味。据研究苍蝇是用足来尝味道的。