

中小学图书馆必备文库



学生课外知识

科普佳作精品阅读

KEPU JIAZUO JINGPIN YUEDU

本书编委会编写



动物大家族的故事

DONGWU DAJIAZU DE GUSHI



新疆青少年出版社 喀什维吾尔文出版社

中小学图书馆必备文库

新课程学生课外知识

(第二辑)

科普佳作精品阅读

动物大家族的故事

国家新课程教学策略研究组 / 编写

新疆青少年出版社
喀什维吾尔文

图书在版编目(CIP)数据

新课程学生课外知识/陈岚主编. —喀什:喀什维吾尔文出版社;乌鲁木齐:新疆青少年出版社, 2004. 3

(中小学图书馆必备文库)

ISBN 7-5373-1082-3

I. 新… II. 陈… III. 课程—中小学—课外读物 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 014339 号

中小学图书馆必备文库(第二辑)

新课程学生课外知识

科普佳作精品阅读

动物大家庭的故事

国家新课程教学策略研究组/编写

新疆青少年出版社 出版
喀什维吾尔文出版社

各地新华书店发行 河北省委机关文印中心印刷

787×1092 毫米 32 开 1200 印张 24000 千字

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 7-5373-1082-3

总定价:2560.00 元(共 200 册)

前 言

新千年的曙光已照耀全球，新世纪的教育面临更大的挑战与机遇，素质教育的全面实施，学生减负的大力推行，基础教育改革如火如荼地开展等等，都对新世纪的教育和人才培养提出了更高的要求。

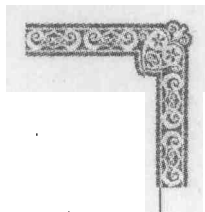
能否立足于新世纪，成为新世纪的主人和强者，关键在于你是否拥有足够的竞争资本和超强的竞争能力，能否在激烈的竞争中脱颖而出。中小学时期正是积累知识与培养素质的关键时期，应该及早认清自己，进行自我设计，有针对性地进行自我训练，全方位塑造自己，他们必须具备更为开阔的视野、更为敏锐的触觉、更为广博的知识，才能适应历史发展，社会进步的需要，才能肩负起建设好祖国、造福人类的重任。人才的成长，除了主观因素外，在客观上也需要各种物质和精神的条件，其中，能否源源不断地为他们提供优质图书，对于中小學生，在某种意义上说，是一个关键性的

条件。

本丛书门类博杂、囊括百科，举凡天文、地理、动物、植物、历史、文学、语言、建筑、科技、美术、音乐、绘画、饮食、体育、军事、卫生以至学校图书馆各个类别的图书都有涉及和介绍。丛书主要表现在观点新、题材新、角度新和手法新，内容丰富，覆盖面广，形式活泼，语言流畅，通俗易懂。富于科学性、可读性、趣味性。本书将成为广大中小學生增长知识、发展智慧、促进成才的亲密朋友。

我们衷心地希望，广大的中小學生一定为当好新世纪的主人，知难而进，从书本、从实践中吸取现代科学知识的营养，使自己的视野更开阔、思想更活跃、思路更敏捷，更聪敏能干，成长为杰出的现代化人才，为中华民族的崛起而奋斗。

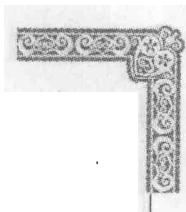
编 者



目 录

动物的世界之最.....	(1)
屎克螂拯救了澳洲大草原.....	(3)
蝴蝶趣闻.....	(5)
白蚁漫谈	(12)
南美的食肉蚁	(16)
人们喜欢的蜜蜂	(19)
蜜蜂与人类	(27)
智慧的生物——蜘蛛	(30)
漫话苍蝇	(34)
苍蝇的本领	(39)
害人的蚊子	(42)
文昌鱼	(47)
有趣的洄游	(49)
家鸽的故事	(52)
鸟给人类的启示	(56)
鸟类带来的实惠	(59)
人对动的看法主观臆测多(一)	(64)
人对动的看法主观臆测多(二)	(70)
动物预报地震的故事	(76)
海豚的故事	(84)

世界第一珍兽——大熊猫	(91)
世界第二珍兽——金丝猴	(95)
世界级珍兽	(98)
三种会生蛋的哺乳动物	(107)
蝙蝠漫谈	(110)
家兔漫谈	(117)
猪的种类和起源	(123)
猪的趣闻	(128)
牛的品种和起源	(131)
牛的趣闻	(135)
羊的品种和起源	(141)
羊的趣闻	(146)
马的品种和起源	(150)



动物的世界之最

一、世界上最毒的动物

世界上最毒的动物有十种，它们是：

1、澳洲方水母：它们生活在澳大利亚沿海，人若触及其触手，30 秒钟便会死亡。

2、澳洲艾基特林海蛇：它们长着一张大嘴，与澳洲方水母栖息在同一水域。

3、澳洲蓝环章鱼：这种软体动物的身长仅 15 厘米，腕足上有蓝色环节，常在沿海水域露面。

4、毒鲉：栖息澳大利亚沿海水域。

5、巴勒斯坦毒蝎：生活在以色列和中东的其他一些地区。

6、澳大利亚漏斗形蜘蛛：生活在澳大利亚悉尼市近郊。

7、澳洲毒斑蛇：生活在澳洲。

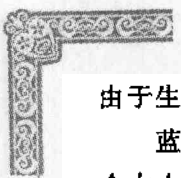
8、澳洲褐色网状蛇：生活在澳洲。

9、眼镜王蛇：生活在我国两广、云贵及印度等。

10、非洲黑色莽巴蛇：生活在非洲。

二、世界上最大的动物

世界上最大的动物是蓝鲸。它是哺乳纲、鲸目的动物，



由于生活在海洋里，称之为海洋中的哺乳动物。

蓝鲸到底有多大？一条蓝鲸约重 150 吨，相当于 2500 个大人或 150 条牛或 30 头大象的重量。其内脏中的肾脏重 1 吨，舌头重 2 吨，心脏重 700 公斤，肠子的总长度 250 米。刚出生的幼鲸重 6 吨、长 8 米，每天吃奶 100 公斤。

三、世界上最高的动物

世界上最高的动物是长颈鹿。它的身高在 5 米以上。

四、世界上跳得最高的动物

动物的跳高冠军应当是澳大利亚的大袋鼠。它一般能跳过 2—3 米高的围墙。

五、世界上跑得最快的动物

世界上跑得最快的动物是非洲猎豹。它每小时能跑 110 公里。比我国目前的火车跑得还快。

六、世界上生长最快的动物

世界上生长最快的动物是蓝鲸。蓝鲸的卵很小，只有 9.992 毫克，就是说，还不到 $\frac{1}{1000000}$ 公斤，但这么小的卵，成长为一头 29 吨的幼鲸，只需用 22.75 个月，这中间包括受精卵在母体内发育的 10.75 个月。

那么，从不到 1 毫克长到 29 吨，它一共长了近 300 亿倍，才用了 22.75 个月。

七、世界上最大的两栖动物

世界上最大的两栖动物是我国特产的大鲵。最大的大鲵可长达 1.8 米。

八、世界上最大的鱼



世界上最大的鱼是鲸鲨。可长达 20 米。

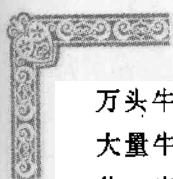
九、世界上最大的淡水鱼

世界上最大的淡水鱼是我国特产的生活在长江里的白鲟，它身长可达 6 米。

屎克螂拯救了澳洲大草原

澳大利亚位于太平洋西南部和印度洋之间。可是在古老的地质年代，它是与其他大陆相连的。到了一亿多年前的白垩纪，由于地壳运动和大陆漂移，澳大利亚才与亚洲大陆脱离，后来又与南极洲分开。那时候，地球上生物进化正处于哺乳动物早期阶段，刚出现一些原始的种类如鸭嘴兽和袋鼠等。由于长期的地理隔离，也限制了哺乳动物在当地环境中继续向前进化，现在澳大利亚生活的马、牛、羊、猫、犬及鼠类都是十八、九世纪由人从欧洲、亚洲等其他大陆带去的。

1770 年 4 月，来自欧洲的第一批移民在澳洲登陆，他们看见那里莽莽草原，无边无际，但食草动物却少得可怜，于是移民们先后从印度、马来西亚等地引进了大批的黄牛等家畜。据统计，一头体重 270 公斤的肉用牛每天排粪量约 16 公斤，相当体重的 6%。当时在澳大利亚草原上大约有 4



万头牛，每天会有 64 万公斤的牛粪排在地上，日积月累，大量牛粪覆盖了草原，压住了牧草，使肥美的草原逐渐退化，出现一块块秃斑。更为严重的是，当地把牛引进澳洲的时候，无意中把两种讨厌的苍蝇；水牛蝇和灌木蝇也带了进来。牛粪是苍蝇的孳生地，大量的牛粪使水牛蝇和灌木蝇也迅速繁殖起来，到了本世纪的五十年代，苍蝇在整个澳洲大陆十分猖獗。这时候，科学家想到了屎克螂。

屎克螂是一种食粪的甲虫，学名叫蜣螂，它不仅以粪作食物，雌虫还把粪便当做育儿房，在粪球内产卵，把粪球作为幼虫的食物。它们搬运粪便的能力是很惊人的，先用前足切去一块粪做成粪球，然后用后足把粪球推滚到适应的地方埋入地下。有种蜣螂一雌一雄合作，只需 30—40 小时就可将 1000 毫升的新鲜粪便搬运到地下。

为了拯救大草原，澳大利亚派出大批科研人员奔赴世界各地，引进了大批蜣螂，我国的一种蜣螂也应澳大利亚有关方面的“邀请”离别故土，远渡重洋，到澳大利亚去安家落户了。它们的任务是帮助清扫那里广阔的大牧场。

澳大利亚难道没有蜣螂吗？有是有的，但是本地的蜣螂只爱吃袋鼠的粪，牛粪不合它的胃口，不愿问津，这是昆虫长期进化过程中形成的一种适应生活的本能。

澳大利亚草原的粪害问题的产生和解决充分说明：生态规律是自然界的客观规律，人们在自己生活中不按生态规律办事，只顾眼前利益，就会破坏生态平衡，甚至造成恶性循环，使人们蒙受灾难。然而，人们一旦认识和掌握了生态规律，就应积极地给生态系统以有益的影响，建立新的生

态平衡，从而获得更合理的更经济的生态效益。

蝴蝶趣闻

蝴蝶是人们喜爱的一种昆虫，它那艳丽缤纷的翅膀、窈窕的体态，忽上忽下，忽左忽右飞舞在万紫千红的花丛中，令人赏心悦目，心旷神怡。

蝴蝶的种类很多，现在已知的有 14000 种，我国境内有 1300 种以上，大多数分布在云南、海南岛、台湾等地。香港还有蝴蝶一百五十多种。

我国特有稀少珍贵蝴蝶品种很多，如“青城箭环蝶”，产于四川崇山竹林中，色棕黄，翅缘有一列奇特的箭形黑纹，十分美观。“西藏豆粉蝶”，翅鲜黄色，外缘有一条黑边，内中点缀着姜黄色的珍珠一串，飞翔时穿梭于茂密林间，姿态优美，为青藏高原特有的名种。蝴蝶的翅上有许多鳞片，英国一位著名的昆虫学家耐尔氏，曾经截取 0.8 平方厘米的蝶翅放在显微镜下观察，见有鳞片 70 行，每行是 90 个，它同鱼的鳞片差不多，形态不一，有尖形、有圆形、有锯齿形，像屋顶上的瓦片一行一行重叠着，并且颜色十分鲜艳。

蝴蝶的色彩形成有其物理和化学的原因：



物理的原因是由于光线照射到鳞片上一列列棱突时，对光线起了曲折和反射的作用，立即显示出不同的色彩，这叫反射色。如果改光照方向，原来的颜色会消失不见，而显现出另外的色彩。

化学原因是因为在蝴蝶的表皮细胞中，有些色素颗粒，叫蝶呤。当这类化学物质积聚多时，就显出各种各样的颜色，因此叫结构色。这种色素不消失，能够长久保存着。因为蝴蝶身体中有不同的蝶呤，就显现出不同的颜色。白蝴蝶就是体内含白蝶呤，黄蝴蝶就是体内含黄蝶呤等等。

另外，在有一些蝴蝶身上呈现出耀眼的亮绿色、亮黄色、亮紫色、亮红色等等，均是由物理和化学作用综合的结果，这叫合成色。也就是反射色和结构色两种色泽结合在一起的缘故，因此更加美丽动人，光彩耀人，凤蝶之美正在于此。

蝴蝶不仅美丽动人，它们还有许多趣闻：

趣闻之一：蝴蝶的旅行（蝴蝶的迁飞）：

有些蝶类也像鸟类一样有迁飞的习性，目前已知有 214 种蝶类能进行迁徙性的飞行。数量多时，可达十亿只，飞行距离长的可达数千里。

蝴蝶的迁飞在历史上记载的很多。

据 16 世纪有关蝴蝶迁飞的文献记载：有一次，几百万只蝴蝶结成长队飞过法国某城市的上空，顷刻间，漫天蔽日，漆黑一片，白昼如同黑夜。

1745 年，在德国哈雷镇，有一大群白粉蝶落下使当地居民以为是下大雪，据调查，这些蝴蝶是从非洲北部渡过地



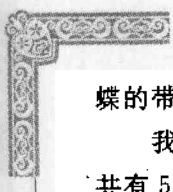
中海，越过高耸的阿尔卑斯山而迁飞来的。

1914年，一艘德国海船，正在波斯湾航行，突然，数以百万计的白蝶像一大块厚厚的云层，从云端劈头盖脸地飞降而下，落在甲板上，绳索上，烟筒上都停满了层层叠叠的白蝶，不仅如此，成千上万的白蝶还在不断飞来，那些无处栖身的白蝶便紧缠船身，飞绕不止。这时，船员难以呼吸，眼睛也无法睁开，一时，全船陷入混乱之中，舵手由于视线不清而偏离航线。结果，造成触礁沉船的事故。

1935年，美国昆虫学家威廉斯报导了一则蝴蝶飞行的奇闻：一种斑蝶从墨西哥一直飞到加拿大的北部和阿拉斯加，行程5000公里。

在非洲，有一种粉蝶，每年春天，集群向北飞行，作漫长的马拉松式迁飞，4月，它们出现在地中海，5月到达冰岛。它们中间有的可以一直飞到北极。

美洲的“彩蝶王”，其形体美丽，仪态万千，号称百蝶之魁，美洲人称它为“彩蝶王”。它们成千上万只每年夏季从得克萨斯州飞往东北地区的新英格兰，或从中南部的佛罗里达州飞往中北部的明尼苏达州。后来又有一些昆虫学家发现，在冬季即将来临时，有成千上万只“彩蝶王”从加拿大和美国中、西部浩浩荡荡飞往墨西哥。墨西哥城以西200公里的安干克尔山脉东端峰峦叠嶂，林深草密，气候温湿。每年10月初，当北美大陆寒风乍起时，这种彩蝶王便开始长途迁徙，经过6个星期的飞行，抵达安干克尔山脉茂密的冷杉林，它们要在这里生活4个月，以躲避北美的冬天。在这中间，它们还要交配、产卵、养育后代。第二年春天，在雌



蝶的带领下它们浩浩荡荡返回北美的老家。

我国也有蝶类长途迁飞的记录，自 1603 年至 1933 年，共有 5 次，都发生在云南和广西境内。如 1933 年 6 月 16 日上海新闻记载：“1933 年 5 月 20 日，正午天阴，云南昆明，距市东面四十里之大板桥镇，忽有白蝶数千万只漫空遍野，由东南面飞来，遍布于该镇之田亩及屋角墙壁等处，白茫茫毫无空隙，居民迷信，惊为神迹，不敢捕捉……。”此蝶群休息两小时后，又行飞起。

小小的蝴蝶为什么有这么强的飞行能力？这同它们的翅膀发达有关，一般蝴蝶翅膀面积都要大于它身体的十几倍，稍稍扑动就能产生很大的浮力，绝薄的一层翅膜上布满了许多纵向的翅脉，犹如牢固的骨架。前后两对翅分别长在中胸和后胸上，这里的胸壁坚厚，肌肉发达，能有力地鼓动翅作长途旅行。当然，在长途飞行过程中蝴蝶须在大洋中寻找岛屿作短暂的歇息，才能完成它的迁飞。

趣闻二：吃砖石的蝴蝶。

英国牛津的科学家发现，有一种蝴蝶叫紫色皇帝，雄蝴蝶常常吃砖石，有时候甚至用分泌物把干砖弄湿，然后用喙吸。在热带河流的两岸，发现其他几种蝴蝶也有这种现象。他们认为，雨水打湿砖石，水分蒸发后，水中所含的钠元素就在砖石上，紫色皇帝吃砖石是为了取得钠。那么，为什么只有雄蝶吃砖石呢？原来它在交配时，精原细胞分泌钠，雌蝴蝶吸收雄蝴蝶排给它的钠用以造卵，雄蝴蝶在交配后，体内严重缺钠，因此，必需补充，这就是雄蝴蝶吃砖石的原因。



趣闻三：蝴蝶乐园。

在英国西面部的布克法斯特雷有一展览馆，称为“蝴蝶乐园”。这展览馆一年四季，春意盎然。电脑控制的空气调节器，随时调节着馆内的温度和湿度；馆内遍植花草树木，枝繁叶茂，郁郁葱葱，非常适合蝴蝶的生长繁殖，成为名副其实的“蝴蝶乐园”。乐园中的蝴蝶有千余种。其中产自南美洲的斑蝶，翼展长达 30 厘米，堪称蝶国巨人；号称“猫头鹰”的一种大蝴蝶，生性爱吃烂水果，吃醉后会给人们表演“醉舞”。蝴蝶乐园不仅是蝴蝶的乐园，也是游客的乐园。

趣闻四：神奇的大蝴蝶。

美洲产的一种橙褐色的大蝴蝶，每年春天，它们从中美洲到加拿大作遥远的迁飞，秋天则由加拿大返飞中美洲，飞行 4000 公里。在这漫长的旅途中会碰到很多天敌，特别是鸟类，但这些大蝴蝶一点也不害怕。这是为什么呢？因为大蝴蝶的躯体上充满着毒素。这些毒素又是怎么到蝴蝶身上的呢？原来，这种大蝴蝶产卵时，将卵产在含有三种有毒物质的植物叶上，幼虫破卵而出时，将这些毒物连同植物一起吞下，这些毒物对幼虫没有丝毫的影响，相反地，幼虫将毒素积累在体内，在变成蛹和蝴蝶时，这些毒素始终保存着。如果鸟咬食了大蝴蝶，那么毒素在鸟体内将会发生毒性作用，使鸟的心脏麻痹，短期内使鸟死亡。

加拿大昆虫学家乌尔卡特在墨西哥看到有大量的大蝴蝶密集在松枝上，其重量有时可使七厘米粗的树枝折断。

趣闻五：咬死人的蝴蝶。



一支由 10 人组成的科学考察队，从巴黎到巴西北部山区进行动物习性考察。一个雨过天晴的下午，一名叫哈尔德的队员在途中掉队，另外 9 名队员于晚饭后在路边的草丛中找到他的尸首，尸体周围飞翔着一种色彩艳丽的蝴蝶群。经医生检查，哈尔德是被蝴蝶咬死的。据当地山农介绍，这种美丽的蝴蝶是巴西北部山区所特有，以食动物肉为生，遇到兔子、山鼠就三五成群追啃蚕食，碰到牛、羊大野兽，它们就联合起来围攻叮咬，直到咬死，分食为止。在这一带的山民，不穿保护衣是不敢进山的。

考察队员抓了几只蝴蝶和一只老鼠关在一起，并对被啃过的鼠皮进行化验，发现这种蝴蝶的唾液里含有一种剧毒物质，在叮咬老鼠时，把毒质射进鼠皮，使老鼠失去知觉，不久就死去。考察队员将这种蝴蝶叫做“吃人的蝴蝶”。

趣闻六：分泌臭气的蝴蝶。

热带有一种属于斑蝶科的紫蝶，体呈兰紫色且有美丽的闪光，腹部末端埋有棒形臭腺囊一对。在遇到敌害追捕、啄食时，会翻出臭腺囊，使臭气四溢。臭气使敌害闻之弃而远避。北美有一种君主蝶，体内能释放出一种有毒物质。鸟类一旦误食了这种蝶类就会引起死亡。有些凤蝶幼虫的头部后方的体壁下陷成囊，其内贮存臭液。一旦受惊，那橙色的叉形臭角，向外翻出。臭液一经空气，立即挥发，致使四周空气顿时恶臭难闻，将敌害给撵跑了，当险情解除后，它们又把这种驱敌的“法宝”收藏起来。

趣闻七：蝴蝶树。

美国太平洋园林的蝴蝶树，是世界上最奇异的生物现象