

<<百科大讲堂>>

图书基本信息

书名：<<百科大讲堂>>

13位ISBN编号：9787806968338

10位ISBN编号：7806968334

出版时间：1970-1

出版时间：天津古籍出版社

作者：贾浓铀

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

人类生活的这个蔚蓝色的星球是生机盎然、充满活力的。

在这个星球上，除了最高级的灵长类——人类以外，还有许许多多动物伙伴，让这个原本安静的星球变得热闹起来。

在生物界，人们经常用“朝生暮死”的蜉蝣来比喻生命的短暂与易逝，但是如果放眼历史的长河，我们人类的生命之短暂又何尝不能用“朝生暮死”来形容呢？

这或许正是生物界的魅力所在——没有一种永恒的存在，任何生物都是一个从存在到消失的过程而已！

就像统治了地球1.6亿年的恐龙最终也会消失一样。

而从新石器时代真正的“人”产生到现在只不过是7000多年，仅仅走过了恐龙时代长度的几分之一。

或许，上面的话带有些许末世论的悲观色彩，但是当你面对浩瀚的生物家族有了深入的了解后，你就会从另一个积极的层面上感悟到人类不但要珍视自己的生命，更要珍视地球上的其他生命。

本书出版的也正在于此，希望读者们通过对一些动物的了解和认识，不但能够丰富自己的知识，并且能够提高环保意识，进而成为环保卫士。

在内容上，本书精选了生物界中的各种动物：从色彩缤纷的水中生物到翱翔于天空的鸟类，从形形色色的昆虫到迄今为止生物界最高级的哺乳动物，本书都有涉及，且资料翔实，语言生动。

在编写的过程中，我们力求达到科学性和趣味性相结合，希望给您的阅读增添些许快乐。

另外，书中还设立了“知识链接”，以帮您了解一些相关的背景知识。

由于本书内容涵盖较为广泛博杂，如有失当之处，还望广大读者朋友不吝指正。

内容概要

《百科大讲堂：动物大世界》精选了生物界中的各种动物：从色彩缤纷的水中生物到翱翔于天空的鸟类，从形形色色的昆虫到迄今为止生物界最高级的哺乳动物，《动物大世界》都有涉及，且资料翔实，语言生动。

《百科大讲堂：动物大世界》力求达到科学性和趣味性相结合，希望给您的阅读增添些许快乐。另外，书中还设立了“知识链接”，以帮您了解一些相关的背景知识。

书籍目录

第1章 水中生物 鲨——海岸“杀手”海胆——钢针勇士盲鳗——大食客海蜇——海中降落伞电鳗——水中“高压线”腔棘鱼——生物进化的标志泥鳅——多种呼吸方式的“土行孙”七鳃鳗——恐怖的口漏斗海马——怀孕生子的爸爸肺鱼——能呼吸的鱼类“活化石”乌贼——大海里的“超级火箭”章鱼——海洋霸王接吻鱼——随时浪漫者蛙——执著的回归者寄居蟹——流浪者斗鱼——水族斗士盘丽鱼——细心的慈父慈母蓝带裂唇鱼——消灭寄生虫的“医生”龙虾——威风凛凛的将军双锯鱼——海葵上的寄居者文昌鱼——鱼类的祖先海星——迷人的“皇后”鹦嘴鱼——水中“鹦鹉”七星刀鱼——热带鱼中的“大个子”剑鱼——奋不顾身的“剑客”金枪鱼——高速的“鱼雷”珊瑚——花枝招展的艺术家射水鱼——神枪手食人鱼——水中狼族河豚——满肚子“坏水”的家伙飞鱼——海面上的“滑翔机”刺参——夏天的瞌睡虫狗鱼——贪婪的捕食者银龙鱼——风情万种的“神仙”弹涂鱼——弹跳健将中华鲟——长江中的活化石

第2章 缤纷虫豸 斑蝥——病毒克星白蚁——与蟑螂近似的古老昆虫螳螂——吃丈夫的新娘臭虫——猥琐的吸血鬼蟋蟀——大自然的歌唱家蜈蚣——多脚大毒物蝎子——带刺的黑武士”瓢虫——讨人喜爱的花大姐蝗虫——贪婪的魔王金龟子——披着金甲的驼背武士蜣螂——尽职的清道夫九香虫——医药界的精英马蜂——吃肉团的宝宝蜻蜓——优雅的天空飞行家萤火虫——夜幕中的小流星豆天蛾——贪吃的小不点儿飞蛾——燃烧的悲剧人物蜘蛛——灵巧的纺织大师蜜蜂——勤劳的“采花大盗”蚊子——送“红包”的家伙竹节虫——伪装大师蟑螂——厨房的终结者食人蚁——疯狂的吞噬军团苍蝇——头戴红缨帽的飞行员台湾凤蝶——大自然的舞者蚯蚓——土地的疏松者蜗牛——背着房子的梦想家蝉——夏天的奏鸣者蚜虫——植物的克星

第3章 两栖、爬行动物 变色龙——“善变”之徒蟾蜍——捕虫高手海龟——动物界的老寿星眼镜王蛇——毒蛇的首领海蛇——比眼镜蛇还毒的蛇壁虎——房屋中的漫步者蝶螈——神秘的精灵森蚺——亚马孙巨无霸鳄——虚伪的猎人响尾蛇——天生的“热眼”蜥蜴——极具个性的武士陆龟——强壮的素食主义者鳖——性情凶暴的家伙大鲵——长寿的两栖“娃娃”扬子鳄——中国唯的披甲元帅蛙——植物的绿色使者盲蛇——袖珍的白蚁杀手

第4章 鸟类王国 军舰鸟——鸟中海盗缝叶鸟——穿针引线的缝纫巧手海燕——高尔基笔下的英雄喜鹊——围剿害虫的天兵天将鸵鸟——身着盛装的胆小鬼乌鸦——黑衣智者园丁鸟——利用建筑求爱的专家天鹅——高洁的天使黑颈鹤——高原上的绅士百灵鸟——草原上的歌王白头海雕——美国的象征丹顶鹤——忠于爱情的梦幻仙子孔雀——绽放青春的王犀鸟——模范丈夫鹈鹕——长相奇异的淘鱼能手琴鸟——优雅的音乐舞蹈家鹰——目光敏锐的鸟类之王火烈鸟——为爱燃烧的粉红族植树鸟——大自然的绿色环保使者啄木鸟——敬业的森林医生朱鹮——失而复得的东方宝石杜鹃——自私的懒妈妈蜂鸟——森林里的袖珍女神褐马鸡——威武的斗士相思鸟——爱情的象征鹦鹉——幽默的学舌专家企鹅——身着燕尾服的南极绅士

第5章 哺乳动物 蝙蝠——其貌不扬的夜行侠袋鼠——跳跃的好妈妈海象——丑丑的瞌睡大王北极熊——极地“巨人”藏羚羊——高原隐士象——长鼻子的大力士松鼠——技艺高超的仓库保管员长颈鹿——长着斑点的瞭望塔鸭嘴兽——长相奇特的怪杰海豚——善良的救生员牦牛——高原上的雪舟树懒——精通倒悬术的懒虫大熊猫——憨态可掬的国宝鲸——海洋中的巨无霸狮子——威严的百兽之王浣熊——爱干净的小宠物眼镜猴——巴掌大的外星人狐——善用计谋的谋生者利猬——四处扎人的小刺头树袋熊——童话中的玩具熊食蚁兽——蚁类的克星水獭——机敏的吉祥物黑猩猩——人类的近亲骆驼——沙漠之舟狒狒——阿拉伯的神兽麋鹿——海外游子藏獒——忠实的护卫者梅花鹿——头上长树杈的“小姑娘”河马——喜欢泡澡的“大嘴巴”猎豹——迅猛捷足的短跑冠军自暨豚——长江神女蜂猴——昼伏夜出的懒家伙海狮——音乐玩家

章节摘录

海胆——钢针勇士 海胆又称海肚脐、刺海螺，大连人称它是刺锅子，属棘皮动物门海胆纲。我国海域里常见的有4种，即马粪海胆、细雕刻肋海胆、北方刻肋海胆和大连紫海胆。

海胆虽然满身是刺，但是它并没有想象中的那么大胆，而是过着比较隐蔽的“昼伏夜出”的生活。通常情况下，海胆生活在潮间带以下的岩石中和珊瑚礁底，白天潜伏于海底，夜间出来活动，依靠管足和棘在海底爬行，以腹足类和其他棘皮动物及各种海藻为食。

每逢繁殖季节，海胆的生殖腺就极为发达，几乎充斥了整个体腔。海胆是雌雄异体，繁殖期为6~8月，体外受精，受精卵从细胞分裂到胚胎发育，再到幼海胆，要经过3次变态，全过程需30天左右。

现存的海胆种类约有850种，它们的样子大多像带刺的半球。那么，海胆为什么会长这么多的刺呢？

我们仔细观察海胆，就会发现海胆有一身很完美的装备！它的壳板上分布着大量有关节的棘刺，与管足一样是可以活动的，它们的长短、粗细、数目因品种而异。

海胆的棘刺有着重要的作用，除可支撑躯体外，还可协助管足运动。由于棘刺伸向四面八方，因而使水流不会在躯体周围产生涡流，所以能平稳浮在水中，不致摇摆不定。

海胆满身的刺，正是适于这种水流环境的有利结构。另外值得一提的是，有少数海胆的刺有毒，这也是海胆的一种独特的自我保护措施。海胆的药用价值很高。

它石灰质的全壳，药材名就叫“海胆”，据记载有“治心痛”的功效。民间早已用石笔海胆的笔状棘刺磨碎注入耳内，用以治疗耳炎。

盲鳗——大食客 盲鳗属圆口类动物，生活在海里。如今发现的盲鳗有10多种，产于我国沿海的只有1种蒲氏粘盲鳗。那么，盲鳗的名字是从何而来的呢？

这种鱼真的什么也看不见吗？由于这种鱼长期在大鱼的肚子里生活，所以双眼已经退化。不难想象，鱼的肚子里一点光线也没有，一片漆黑，视力再好也毫无用处，久而久之自然就退化了。

盲鳗在生殖方式上是雌雄同体，它在交配时先充当雄体，一段时间后，又充当雌体。受精卵不经变态可直接发育成小盲鳗。

在生物界中，历来都是大鱼吃小鱼，可是大千世界，无奇不有，偏偏还有小鱼吃大鱼的，盲鳗就是其中一种。它有一种非常恐怖的饮食方式，能从大鱼的鳃部钻入腹腔，在大鱼的肚里咬食内脏与肌肉，边吃边排泄，最后咬穿大鱼的腹肌，破洞而出。

盲鳗食量极大，一条盲鳗在大鱼腹内呆7个小时，可以吃进比它自身重量大18倍的鱼肉，有时甚至能将一条鱼吃得只剩下皮和骨骼。

那么，盲鳗为什么要采取这种生活方式呢？这与它的身体结构有关。

盲鳗身体像河鳗，但头部无上下颌，口如吸盘，生着锐利的角质齿。鳃呈囊状，内鳃孔与咽直接相连，外鳃孔在离口很远的后面向外开口，使身体前部深入寄主的身体组织而不影响呼吸。

盲鳗凭借吸盘吸附在大鱼身上，然后寻找机会从鳃钻入鱼腹。它的嗅觉和口端4对触须的触觉非常灵敏，这样它就能迅速感知大鱼的到来。

盲鳗在经济上无多大价值，但在生物进化上却有着不可或缺的地位。因为，尽管盲鳗还没有上下颌，但这种远古鱼类已经开始有了脊椎，所以它可算是最早的脊椎动物之

<<百科大讲堂>>

一。

海蜇——海中降落伞 海蜇属腔肠动物门，钵水母纲。

海蜇广布于我国沿海，从辽东半岛直至广东沿海均有分布。

海蜇靠吸口吸食海水中的藻类、原生动物和小型甲壳类等微小生物。

海蜇触手上的刺细胞能放射毒液，可御敌捕食。

海蜇有“海中降落伞”之称，这是因为它的身体可分为伞部和腕部。

伞体隆起呈馒头状，直径达50厘米，最大的可达1米。

海蜇在海中漂游，身体柔软晶莹，触手乳白色。

有口腕8枚，每枚又裂成许多瓣片。

海蜇的口腕上长有许多小触手，小触手上长有很多有毒的刺细胞。

大家可千万别小看了这些小刺，人在海中游泳时，如皮肤碰到海蜇，会被螫伤，引起局部或全身疼痛。

。

一般螫伤后会感到灼痛，出现线条状红斑，有点儿像鞭子抽过的伤痕，俗称“鞭伤”。

症状轻者全身发冷，肌肉酸痛，恶心想闷；严重者出现心率减慢，血压下降，呼吸困难等症状。

那么，海蜇是怎样使人们具有如此大的反应呢？

原来当人体或是小动物碰到刺针时，刺细胞里盘曲的刺丝就会弹射出来，将毒液注入人体或动物体内。

海蜇就是依靠身上的刺细胞来释放毒液，麻痹游到它身边的小动物，然后捕获取食。

所以被海蜇螫伤的症状不可忽视，应当作急救处理。

一般先用海水或清水冲洗后，再用明矾水或1%的氨水冷敷，必要时送医院诊治。

电鳗——水中“高压线” 电鳗分布于南美洲亚马孙河及奥里诺科河。

它是鱼类中放电能力最强的淡水鱼，成鱼输出的电压为600~800伏，因此有水中“高压线”之称。

从外形上看，它像鳗鱼，但从解剖学的构造来鉴别，它更像一种接近鲤科的鱼类。

电鳗身长2米余，体重可达20千克，称得上是一种大鱼。

电鳗发电不仅是用来自我保护，还是猎取食物的一种方式。

平时，电鳗一动不动地躺在水底，有时也会浮出水面。

当它遭到袭击的时候，会立即放出电来，一举击退敌人的进攻。

电鳗会用放电的方式杀死鱼虾，然后饱餐一顿。

可恶的是，它所电杀的猎物远远超出了它的胃口所能容纳的食量，因而不少人认为电鳗是造成某些地方鱼类产量锐减的罪魁祸首。

随着人们对电鳗了解程度的提高，人们发现，电鳗不仅利用放电来寻找食物和对付敌人，还可以将它用于水中通信导航。

有人发现，当雄电鳗接近雌电鳗时，电流的强度会发生变化，这是它们在打招呼。

那么，对于这种厉害的能够发电的动物，人们是怎样捕捉的呢？

南美洲土著居民利用自己独特的办法来捕获电鳗。

他们抓住了电鳗连续不断地放电后，需要经过一段时间休息和补充丰富的食物，才能恢复原有的放电强度的特点，先将一群牛马赶下河，使电鳗被激怒而不断放电，待电鳗放完电精疲力竭时，就可以直接捕捉了。

人们是怎样发现这种鱼会发电的呢？

关于电鳗发电有一个离奇的故事。

据说，在南美大陆的丛林中，有一片极为富饶的区域，那里的树木上都挂满了纯金。

为了寻找这个天然宝库，由西班牙人迪希卡率领的一支探险队，沿亚马孙河逆流而上，来到一大片沼泽地边缘。

那时正值旱季，沼泽几乎干涸了，只有远处的几个小水塘在中午的阳光下闪烁着波光。

于是，探险队来到水塘边。

这时，探险队雇用的印第安人大京失色，眼神中充满了恐惧，拒绝从浅水塘里走过去。

迪希卡命令一名西班牙士兵做个样子给印第安人看看。

于是，这名士兵满不在乎地向水中走去。

可是，没走几步，他就像被人重重击了一拳一样，大叫一声倒在地上。

他的两个伙伴连忙冲上前去救他，也同样被看不见的敌人打倒在地，躺在泥水之中。

几个小时以后，见水中毫无动静，士兵们才小心翼翼地走到水里，把3个伤兵抬了出来。

可是，这时他们3人的脚都已麻痹了。

后来人们才知道，那个不明的袭击者原来就是淡水电鳗。

不过，事物往往是利弊参半的，人们也可以从生物身上学到很多东西。

对包括电鳗在内的发电动物的研究，对人类也有重要的作用。

比如世界上最早、最简单的电池——伏打电池，就是19世纪初意大利物理学家伏打，根据电鳐和电鳗的电器官设计出来的。

还有，如果我们能成功地模仿电鱼的电器官在海水中发电，那么船舶和潜水艇的动力问题便能得到很好的解决。

一些科学家打算模仿电鱼的发电机理，创造新的通信仪器。

这一切也都是仿生学给我们的启示。

在这方面，电鳗和象鼻鱼（一种生活在非洲中部河湖中的电鱼）可以提供宝贵的启示。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>