

QU WEI
DONG WU

金 煜 / 编著

趣味动物

FA XIAN KE XUE SHI JIE CONG SHU

发现科学世界丛书

(第二辑)



吉林人民出版社

发现科学世界丛书(第二辑)

《放眼看世界》

《趣味自然知识》

《世界难解之谜》

《我们身边的科学》

《奇闻趣事说奥秘》

《趣味动物》

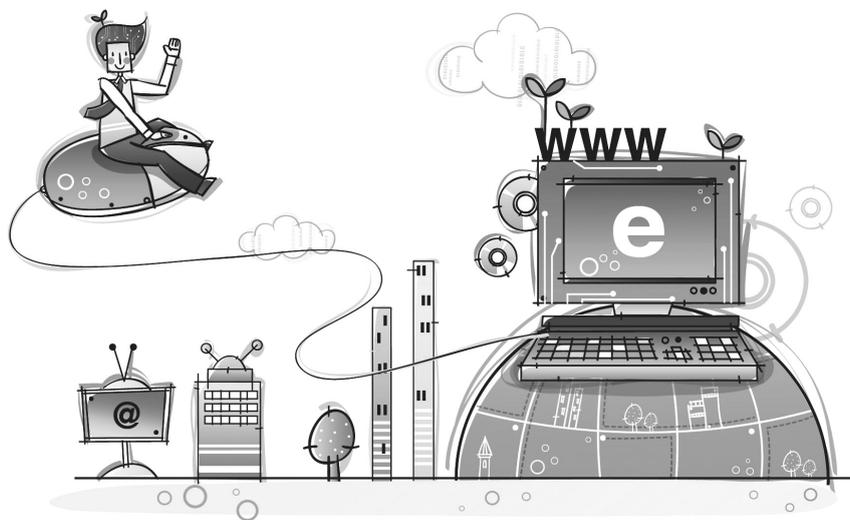
《趣味数学》

《趣味地理》

发现科学世界丛书 第二辑

趣味动物

金煜
编著



吉林人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

趣味动物/金煜 编著. ——长春市: 吉林人民出版社, 2012.07

发现科学世界丛书(第二辑)

ISBN 978-7-206-09200-8

趣味动物

中图法分类号 Q95-49 (生物科学>动物学>普及读物)

ISBN 978-7-206-09200-8

定价 23.80 元

目 录

海底总动员

世界上最小的鱼：𩚰虎鱼

奇怪的叶形鱼

奇异的“渔夫”

“水对陆”神射手

深海中的“懒汉”

身怀绝技的鱼

颠三倒四翻车鱼

“比目连枝”与比目鱼

四眼鱼

海洋里的“飞行家”

嘴上长锯的怪鱼

“水中恶魔”食人鱼

专吃大鱼的盲鳗

非凡动物杀手

会吼叫的蟾鱼
神奇的八爪鱼和海蛇尾
形状怪异的翻车鱼
弹涂鱼的尾巴
慈爱的父亲：狮子鱼
军曹鱼的威风
水中“变色龙”
趣谈变性鱼
防治疟疾的“鱼大夫”
“职业”食蚊家
金鱼品种知多少
电鱼漫谈
深水鱼的视觉奥秘
鱼类的自卫武器
海底动物的“激光武器”
“引诱有术”的鱼类
奇怪的偏口鱼
三戏鲨鱼
千奇百怪的鱼
让大白鲨与人“和睦相处”
趣谈鱼名
鱼类的“生儿育女”
辛苦的“鱼爸爸”
鱼类奇异的“婚恋”
鱼类雌雄交配趣谈

鱼类的“金嗓子”

海洋动物中也有“大夫”

鱼类为什么能在水中兴旺发达

鱼的“特异功能”

鸟的世界

耐人寻味的鸟语

鸟类的保护色

不会飞的鸟

“倒行逆施”的蜂鸟

有趣的鸟类居室

鸟窝掏鱼

鸟中“清道夫”——秃鹫

打肿脸充胖子

“孵卵器”的发明者——营冢鸟

身背“七弦琴”的鸟——琴鸟

极乐鸟和园丁鸟

鸟中女王

孔雀开屏

松鸡和它们的婚礼仪式

“向导鸟”——响蜜鴿

“副官”——秃鹳

送子鸟——白鹳

瓦斯报警鸟——金丝雀

孵蛋的鸟爸爸

昆虫家族

兴旺发达的昆虫家族

昆虫家族的世界之最

昆虫生活在哪些地方

有益昆虫有多少

昆虫和花草之间的默契

昆虫怎样婚配

昆虫寻花的本领

昆虫的呼吸方式

拟态

化学防御

别具一格的自救方法

啃金属、饮眼泪的昆虫

“嗜睡症”的传布者

蜜蜂的“冬季俱乐部”

蜜蜂的管家本领

姬蜂养家糊口的方式

蚜虫的天敌：蚜茧蜂

萤火虫的求爱信号

蚊子与疾病

五倍子虫的“牺牲”精神

撩起动物神秘的面纱

地球生命源于陨石
动物的感情世界
仅是基因“关系”吗
动物会动脑筋
动物的互助典范
动物的化学武器
动物的医病妙法
为自己看病的动物

海底总动员

世界上最小的鱼：𩚰虎鱼



鱼类是脊椎动物中的一大类群，全世界有两万多种，中国约2000多种。鱼类中最大的应当算是鲨鱼，身长十几米。

那么最小的鱼是谁呢？世界上最小的鱼是菲律宾的𩚰虎鱼。𩚰虎鱼生活在菲律宾群岛的一些河流及湖泊中，体长1—1.5厘米，是最小的脊椎动物。别看它小，这种𩚰虎鱼具有强大的繁殖力，数量非常多，当地居民常把它们捉来充当食物。

20世纪50年代菲律宾渔业局曾捕获过𩚰虎鱼中的小中之最，体长还不到1厘米，把这种小鱼称之为𩚰虎鱼，也许是因为它长得太小、不像鱼而像小虾米，“𩚰”和“虾”同音同义，但它又确实是鱼而不是虾，所以把它称为𩚰虎鱼。鱼和虾的含义都有了。

奇怪的叶形鱼



为了防御敌人，许多鱼类都有自己特殊的自卫武器和保护身体的色彩。叶形鱼即是如此。

在南美洲的小河里生活着一种不大的鱼，外形像叶子，颜色与红叶树的老叶相同，头的前端生着一个形状和叶柄相似的小突起，看上去像一片树叶，当它穿行在小河两岸边的水草丛时，真像岸边树上掉下的一片叶子。这种鱼的行动也很奇特，在水中它好像是顺水漂浮，没有任何游水的动作，仔细观察，才能发现它们在频繁地摆动着鳍划水，它们的鳍很小，而且透明无色，在水中几乎看不出它们在摆动。叶形鱼常常一动不动地躺在水底、几乎与落到水里的树叶毫无区别。当用网捞起它们时，也丝毫不动，必须仔细挑出捞到的树叶，才能从中发现一些是“活”的——叶形鱼，早就听说过“鱼目混珠”，但像叶形鱼这种以“鱼身混叶”的还真不多见。

奇异的“渔夫”



有一种生活在海里的鱼叫鲎鳗，常潜伏在海底，能发出像人咳嗽的声音，人们称它为老头鱼，也称它为奇异的渔夫。鲎鳗的身体相当大，大的身长达1.5米，在它的背部生着一条很奇怪的鳍棘，这条鳍棘原是背鳍的一部分，后来渐渐变化而成一根长而柔软像“鱼竿”状的东西，在这根“鱼竿”的顶端还吊着一个小囊状的皮瓣。鲎鳗常常伏在海底，用沙土把身体埋住，仅伸出它的“鱼竿”引诱在附近游动的小鱼，一旦“鱼竿”把小鱼“钓”到它的大嘴附近，鲎鳗就张开大嘴很顺当地把小鱼吞食下去。鲎鳗胸部有一对非常宽大的鳍，像它的双臂一样，可以撑起它的身体，鲎鳗常借助这个胸鳍在海底做跳跃运动。由于鲎鳗用它那特殊的“鱼竿”捕捉小鱼的方式，和能在水底跳跃的本领，人们称它为“奇异的渔夫”。

“水对陆”神射手



在南洋群岛和波里尼西亚群岛附近海域，有一种色彩十分艳丽的射鱼，别看它体形娇小，却是名副其实的“水对陆”神射手。所谓“水对陆”，即射鱼与其他鱼一样同是生活在水中，却能奇迹般地射杀和捕食生活在陆地上的昆虫。这种叫做射鱼的神射手，经常流连于沿岸的水域里，看上去似漫不经心的样子，实际上却在全神贯注地盯着岸边草丛灌木上歇息的昆虫。一旦确定了攻击目标，一股高速水流就会在顷刻之间，从它嘴里喷射出来，不偏不倚地将目标昆虫击落到水中，它便从容地吞食下去。射鱼百发百中地发射“水弹”，从不失手，的确让人赞叹不已，甚至弹无虚发的神枪手们也会为它的精湛表演而由衷地钦佩。

深海中的“懒汉”



坐享其成的懒汉并非人类的专利。生活在深海中的雄性鮟鱇鱼就是货真价实的鱼类“懒汉”。鮟鱇鱼的雄性不仅在体形上比雌性小得多，而且形象上也差别很大。雄性鱼的脑袋上缺少那根鞭子似的长须，以至于长期以来，科学家们都误将这种鱼的两性分成不同的种。

说雄性鮟鱇鱼是懒汉，是指它们在找到“妻子”以后的表现。其实，成熟的雄鱼在求偶方面一点儿也不懒，为此，它们不惜长途跋涉、苦苦寻觅而从不懈怠。它们甚至像得了厌食症那样不吃不喝，在把皮下脂肪全部耗尽之后，仍未如愿地饮恨而死也在所不辞。鮟鱇鱼要真正成为“懒汉”还得先找到“女朋友”。

由于这种鱼非常稀有，且又异地独居，因此找伴侣实属不易。一旦找到合适的对象，雄鮟鱇就会毫不犹豫地将牙齿咬进雌性身体的柔软部位，依附在妻子身上，合二为一地成为一体，常见的组织排异性面对它们如胶似漆的结合也无济于事。这样一来，雄性鱼就成为依附于雌性鱼的“懒汉”，其各类器官退化，甚至消化系统等器官完全废弃了，只有它的生殖器官功能依旧如前。其所有维持生存不可或缺的氧气和营养成分，都从雌鱼的血液中获取。这时，这种懒家伙干脆就

变成了无需食物的“吸血鬼”。

尼罗长颌鱼的定位器

生活在浑浊水域里的长颌鱼，习惯于把脑袋扎进淤泥中觅食，在浑水中洞察敌情就显得非常困难。可喜的是它们不仅有供捕食用的发电装置，还有电感应器官。它们的“发电站”每秒钟放电300次，在自身周围形成一个微弱的电场。由于它游动时身体不会弯曲，身体周围的电场便不会扰乱。一旦有大鱼来冒犯，电场的均匀性就打乱了。鱼体比周围水域的导电性要好得多，电力线就会直指来犯者，长颌鱼的电感应器就会立刻报警。

长颌鱼这一定位器不仅使它们在逃避天敌攻击方面受益，同时也能帮助它正确导航、逾越障碍，正如蝙蝠拥有回声装置一样。对于鱼类而言，水域中的大多数障碍都是电的不良导体，电力线往往被这些东西阻挡。因此，尼罗长颌鱼总能把动物体与非生命体区分得泾渭分明，而不至于判断失误。

身怀绝技的鱼



电鳗是生活在中美洲和南美洲河流中的淡水鱼。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，体重可达20千克，可以称得上是一种大鱼。

它身怀绝技的奥秘就在于它能发电，在它的身体两侧的肌肉中，分布着一些特殊的发电器官，仿佛是活的伏特电堆：这种由多达6000个特殊肌肉组织薄片构成的肌体部件，由结缔组织在这些薄片之间隔着，与这种发电器官连通着的还有遍布全身的神经网络。电鳗释放电能时的电压可达300伏特，这足以使河里的动物和人体，感受到电鳗的存在及其电流的刺激。

狡猾的电鳗通常是神不知鬼不觉地游近毫无戒备的鱼群和蛙类群体，然后突然放电杀伤猎物。可恶的是，它所电杀的猎物远远超出了它的好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。

电鳗不仅能发电，它的肉也味道鲜美，富于营养。为了捕获这种美味，人们总是先将一些家畜赶进河里，让电鳗在它们身上作无谓的放电——消耗大量的电能。然后，就可以放心大胆地下河施网捕鱼尝

鲜了，体力与电流均已减弱的电鳗已经失去了“电击”的杀伤力了。

生活在非洲尼罗河里和西非一些河流中的电鳐，也是一种怀揣发电机的鱼类，所不同的是，它不像电鳗那样残杀无辜，它的放电“秘密武器”只限于用来自卫。当地居民甚至还将电鳐的“放电本事”，当作一种理疗风湿病的特殊医疗器械，而受益匪浅。