

假如动物会说话

让动物自己讲述神奇的超能力

新奇迷人的动物科普绘本，充满想象与快乐的阅读之旅！ 高霞/著 小乖/绘

WE ALL HAVE
SUPER ABILITY

我们都有
超能力

 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

假如动物会说话

WE ALL HAVE SUPER ABILITY

我们都有超能力

高霞/著 小乖/绘

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

我们都有超能力 / 高霞著 ; 小乖绘. —北京: 北京理工大学出版社, 2015. 9

(假如动物会说话)

ISBN 978-7-5682-0903-8

I. ①我… II. ①高… ②小… III. ①动物-儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第160743号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

线)

网 址 /

经 销 /

印 刷 /

开 本 /

印 张 /

字 数 /

版 次 /

定 价 /

刷

责任编辑 / 李慧智

文案编辑 / 李慧智

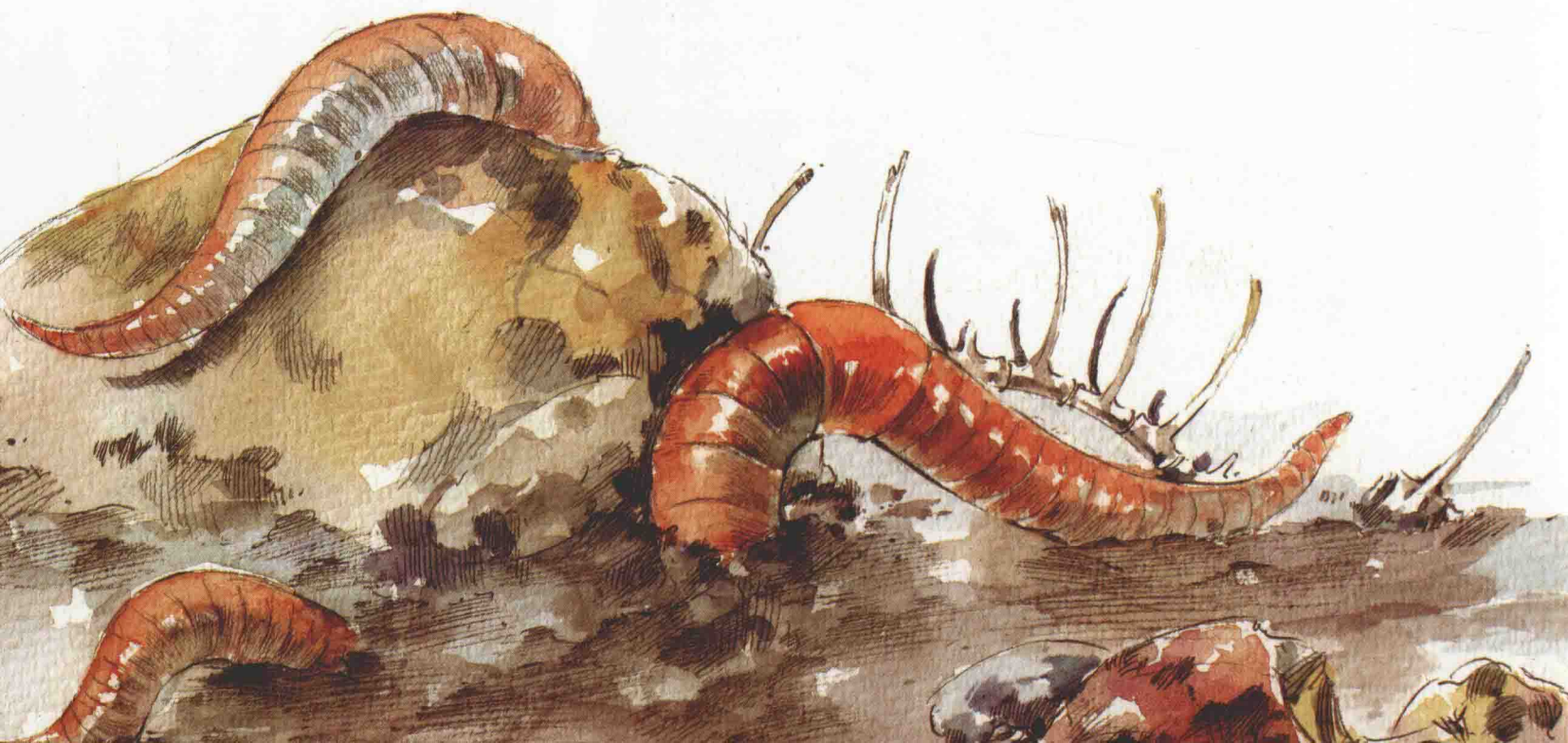
责任校对 / 孟祥敬

责任印制 / 边心超

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

目 录 / CONTENTS

- 第一章 伪装大师竹节虫 004
- 第二章 乌贼遇敌会喷墨 006
- 第三章 会发电的电鳗 008
- 第四章 排出内脏逃生的海参 010
- 第五章 会发光的水母 012
- 第六章 相依为命的海葵和小丑鱼 015
- 第七章 活雷达蝙蝠 018



第八章 会气功的蛇 020

第九章 擅于结网的蜘蛛 022

第十章 腿断能再生的蝾螈 024

第十一章 嗜好器皿的章鱼 027

第十二章 蚯蚓的分身术 030

第十三章 放臭屁的黄鼠狼 032

第十四章 会说话的鹦鹉 034



假如动物会说话

WE ALL HAVE SUPER ABILITY

我们都有超能力

高霞/著 小乖/绘

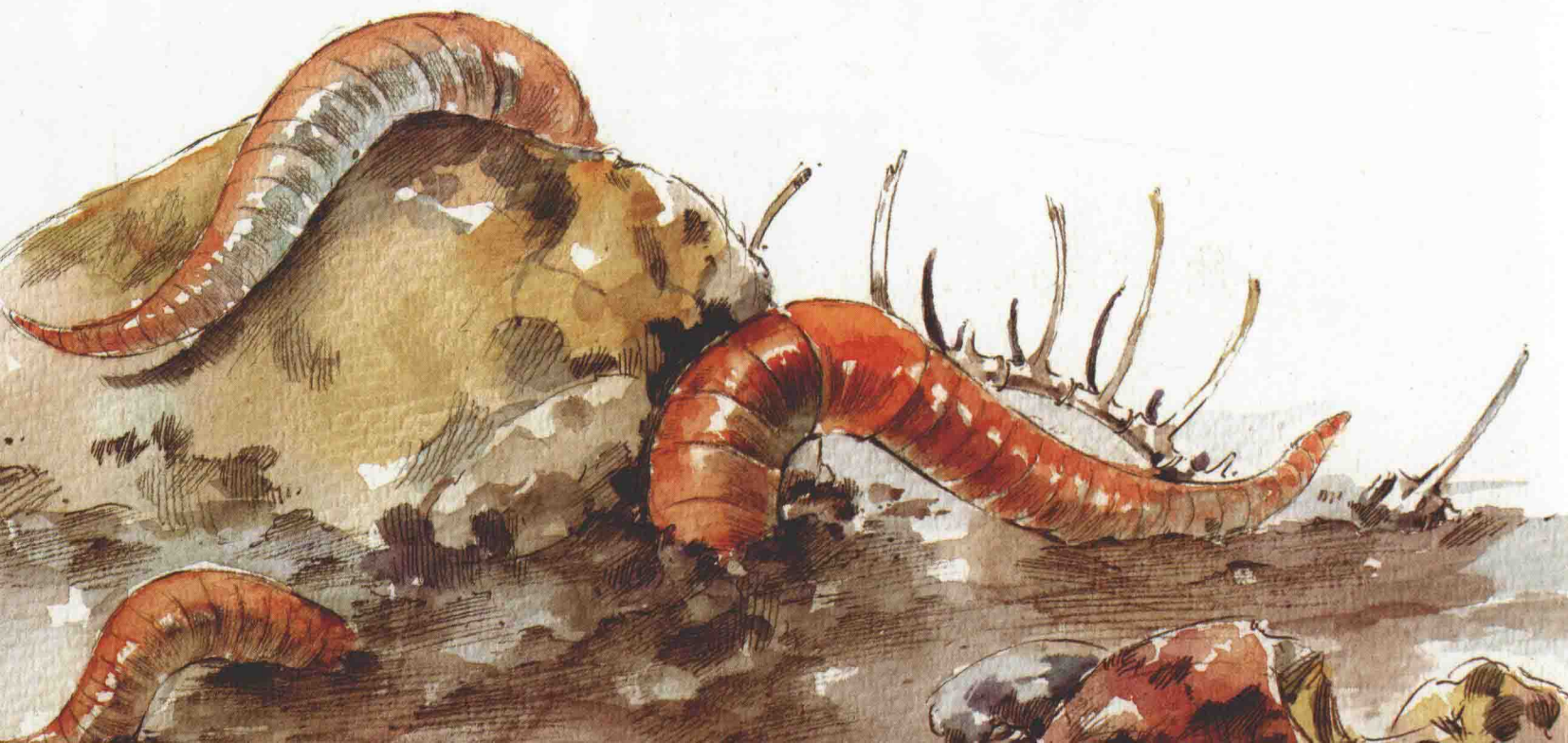


北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

目 录 / CONTENTS

- 第一章 伪装大师竹节虫 004
- 第二章 乌贼遇敌会喷墨 006
- 第三章 会发电的电鳗 008
- 第四章 排出内脏逃生的海参 010
- 第五章 会发光的水母 012
- 第六章 相依为命的海葵和小丑鱼 015
- 第七章 活雷达蝙蝠 018



第八章 会气功的蛇 020

第九章 擅于结网的蜘蛛 022

第十章 腿断能再生的蝾螈 024

第十一章 嗜好器皿的章鱼 027

第十二章 蚯蚓的分身术 030

第十三章 放臭屁的黄鼠狼 032

第十四章 会说话的鹦鹉 034



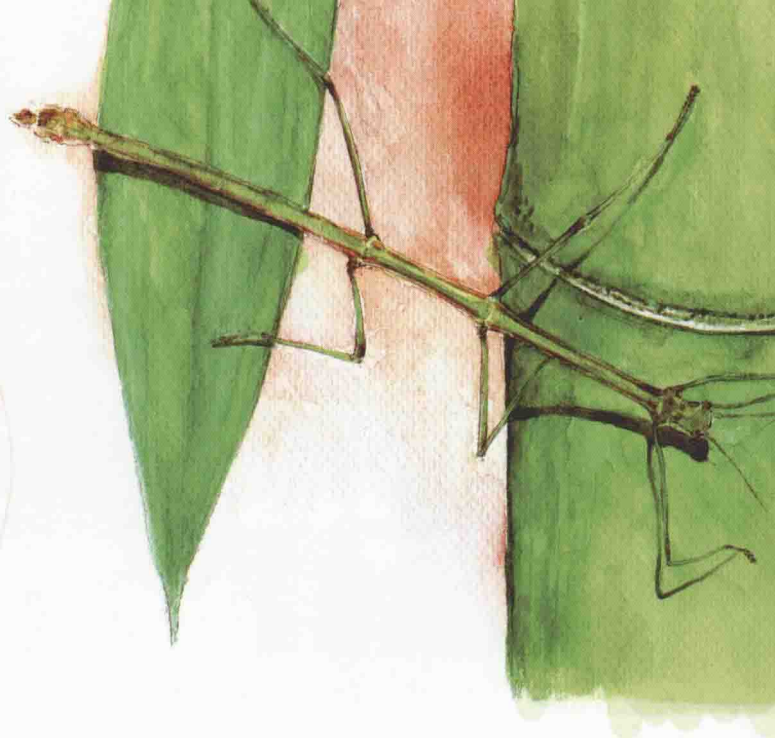
伪装大师竹节虫

大家好，我就是变化多端、神秘莫测的竹节虫。我生活在茂密的森林里，很多人以为我只是一根小棍子，那他们可大错特错了，我可不是森林里随随便便生长的木头棍子，我是能自由移动、保持着世界纪录的昆虫呢！我的第一大本领就是可以根据环境变幻各种颜色，让你发现不了。不管是在深绿色的灌木丛中，还是在翠绿的、高高的树枝上，我都能变幻出跟环境一样的颜色，绝对能骗过你的眼睛哦！而且，最让我自豪的一点是，我是世界上最长的昆虫，体长 30 毫米，我们家族最长的竹节虫有 260 毫米呢！如果有哪一种昆虫想和我比长度，那它一定输定了！我的外形和竹枝非常相似，当我爬在竹枝上的时候可是真假难辨呢。动物学家们把我的这种变化称为“拟态”。

我行动缓慢，并且和人类的作息时间不同，白天我静伏在树枝上，到了晚上才出来活动，

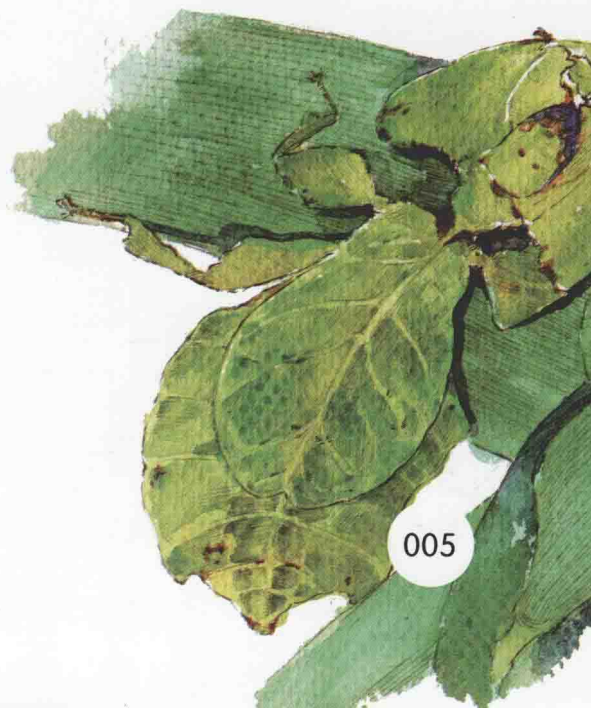


stick insect



我的食物是各种植物的叶子。每当遇到危险，我都会迅速乔装成竹枝，让敌人难以发现。此外我还有一个非常有趣的本领，那就是当我受惊的时候会装死，并且喷出乳白色的液体自卫。

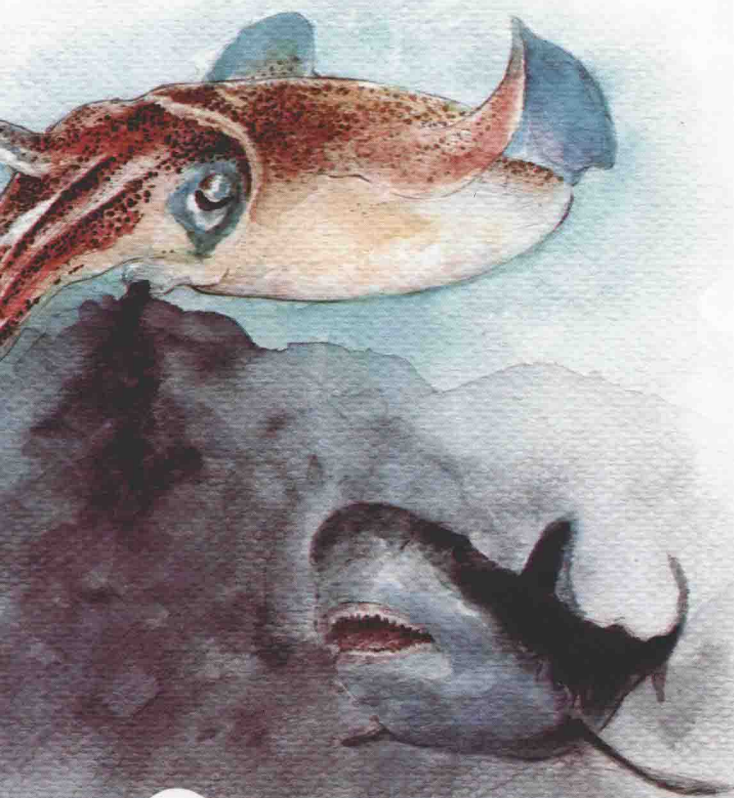
虽然我对自己的技能非常满意，但是我和我的大多数伙伴都是没有翅膀的。没有翅膀，似乎是我唯一的遗憾了。我的竹节虫亲戚中也有长着美丽翅膀的，比如我的远房表妹，它有一对让人看了就迷上的五彩翅膀，在我眼里那对翅膀简直比蝴蝶的翅膀还美丽！当表妹受到侵犯飞起来时，突然闪动的彩光会迷惑敌人。这种彩光只是一闪而过，当它们着地后，收起翅膀时，彩光就会突然消失了。这种现象被动物学家们称为“闪色法”。你们是不是觉得“闪色法”非常的酷炫呢？我可好渴望拥有酷炫的翅膀啊！但是爸爸教导我，每个昆虫都有自己的优势和劣势，不用盲目地羡慕别人的技能。





第二章

乌贼遇敌会喷墨



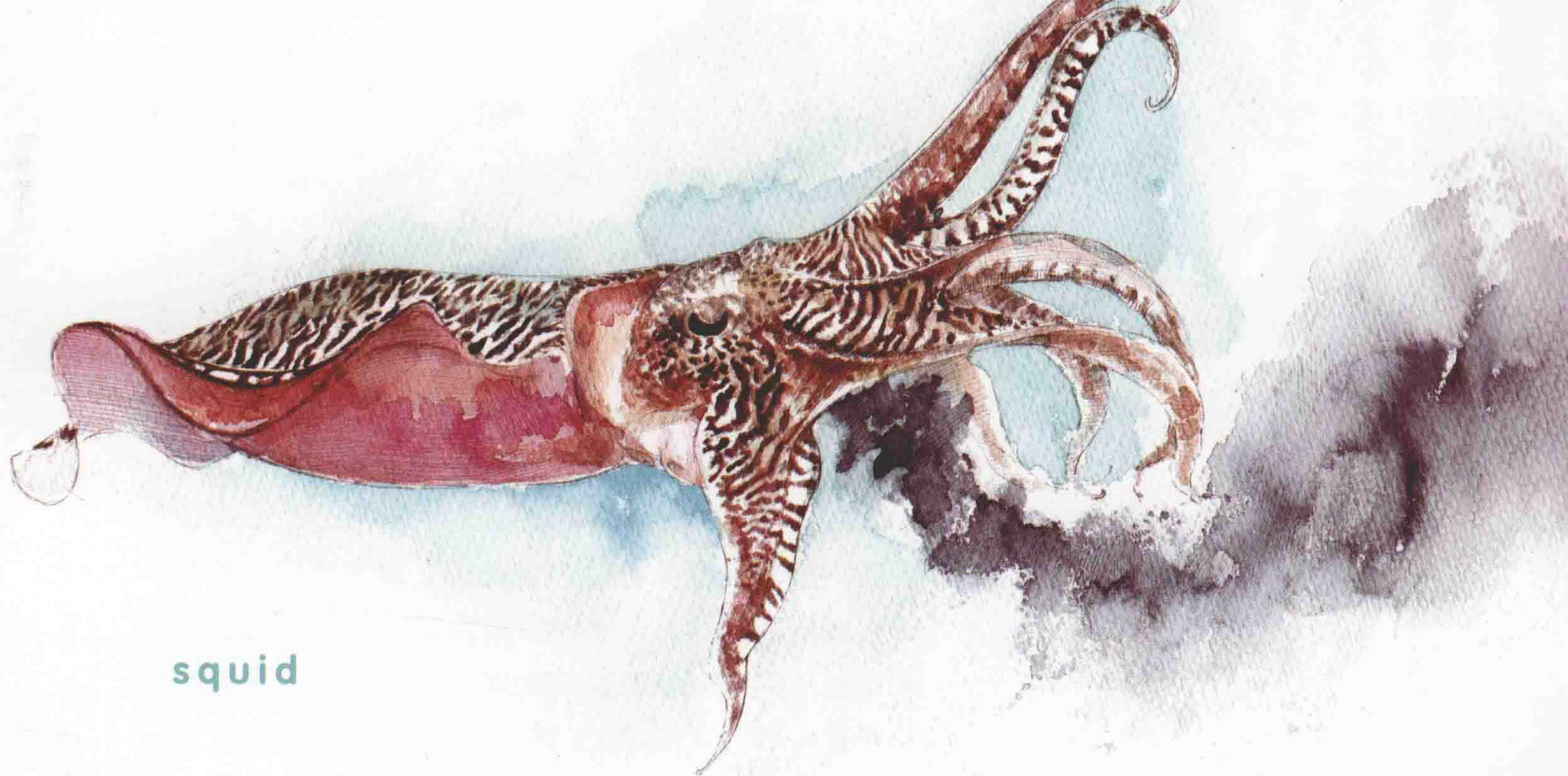
我叫乌贼，作为海底千万种神奇生物的一员，我生活在碧蓝的大海中，在危机四伏的水里没有几样绝招是很难有立足之地的。

作为软体动物，我可以在水中自由地变化，甚至可以挤进岩石缝中，而岩石正是我潜伏的地点。你瞧！周边的小鱼完全浑然不知我的存在，我像一支离弦的箭一样从石缝中发射了出去，打得那些小鱼措手不及。捕到小鱼的我立刻张开大嘴，用力一吸，一只小鱼就被我收入腹中。

可是今天，就在我为填饱肚子洋洋得意时，突然感觉有哪里不对！原来，是一只鲨鱼向我冲过来，我从容不迫地闪开了，并及时吐出一大片墨汁，只见海水变得浑浊，鲨鱼像瞎了眼睛似的乱冲乱撞。我不禁哈哈大笑，多少捕猎高手都被我这墨汁弄得团团转。很多人可能会奇怪为什么我会喷墨水，让我慢慢地告诉大家。

在我的体内有一个墨囊，里面有浓黑的墨汁，在遇到敌害时墨汁可以迅速喷出，将周围的海水染黑，掩护自己逃走。但是我的墨汁可是非常非常宝贵的，需要很长时间才能形成，所以，不是到了万不得已的危急关头，我是不会随意喷出墨汁的。

我们乌贼还是变色的能手呢，许多人类还



squid

把我们称为艺术家，因为我们不仅能随着周边景物改变颜色，还能改变皮肤的光滑程度。一只螃蟹走了过来，我直流口水，下定决心要捉到它。我静静地攀在岩石上，身体变得灰黑，皮肤渐渐变得粗糙，仿佛自己也只是一块普普通通的石头。等那只螃蟹走近了，我便悄悄地游了过去，一口吃下。也许你会惊讶，螃蟹有坚硬的外壳，我是怎么吃下去的呢？其实这很容易，因为我有一排同样坚硬的牙齿，我先用牙齿，将螃蟹壳碾碎，再用力一咬，鲜美的肉汁滑入口中，味道别提有多美了，真是让我吃了还想吃。变色术用来躲避天敌也很好用，当我发现有鱼在跟踪我时，就一头钻进沙子，把身体变得金黄，皮肤上立即长出一粒粒颗粒，我再屏住气，真是天衣无缝！那条鱼苦苦地搜寻了许久，最后只得打了退堂鼓，终于垂头丧气地回家了。

我平时都是做波浪式的缓慢运动，可一遇到险情，就会以每秒 15 米的速度把强敌抛在身后，这也让我成了海底的逃生冠军。

“喷墨汁”“变色龙”和“飞毛腿”这些绝招，使我这只乌贼的生活丰衣足食，一世安稳。



会发电的电鳗

大家好，我就是世界上最令人恐惧的淡水动物——电鳗。我的身体长 1.55 米，像一个长长的圆柱。我的皮肤表面光滑无鳞，背部黑色，腹部橙黄色，我没有背鳍和腹鳍，平时依靠长长的臀鳍的波动来游泳。我有两对形状为长梭形的“发电器”，位于尾部脊髓两侧，能随意发出电压高达 650 伏特的电压，这是因为我尾部两侧的肌肉，有规则地排列着的 6000 ~ 10000 枚肌肉薄片，薄片之间有结缔组织相隔，并有许多神经直通中枢神经系统。每枚肌肉薄片像一个小电池，能产生 150 毫伏的电压，但近万个“小电池”串联起来，就可以产生很高的电压。这“高压电”可是我的法宝呢。我所释放的电量，能够轻而易举地把比我小的动物击死，有时还会击毙比我大的动物，连正在河里涉水的马和游泳的牛也会被我的电击昏。

electric eel





我很喜欢夜间出来找点食物。小鱼、虾、蟹、甲壳动物、水生昆虫都是我最喜欢的食物。哇！今天的运气太好了，正在我饿得发慌的时候，一群鲜美的小鱼从我前面游过。快速游泳可不是我的强项，为了不让它们发现而逃离我的发电范围，我无声无息地靠近鱼群，然后突然连续放出电流。哈哈！受到我电击的鱼马上晕厥过去，身体僵直。这个时候，我就可以安心地享用这些“美餐”了。

虽然我每秒钟能放电 50 次，但连续放电后，电流就会逐渐减弱，10~15 秒钟后完全消失，这是我抵抗力和攻击性最弱的时候，一定要提防凶狠的鲨鱼、食人鱼和一些人类此时袭击我。

对了，你知道为什么我不会被自己或同类电到吗？告诉你吧，那是因为我体内的脂肪组织有很好的绝缘作用，而且我自己早就已经很适应微弱的带电环境啦！





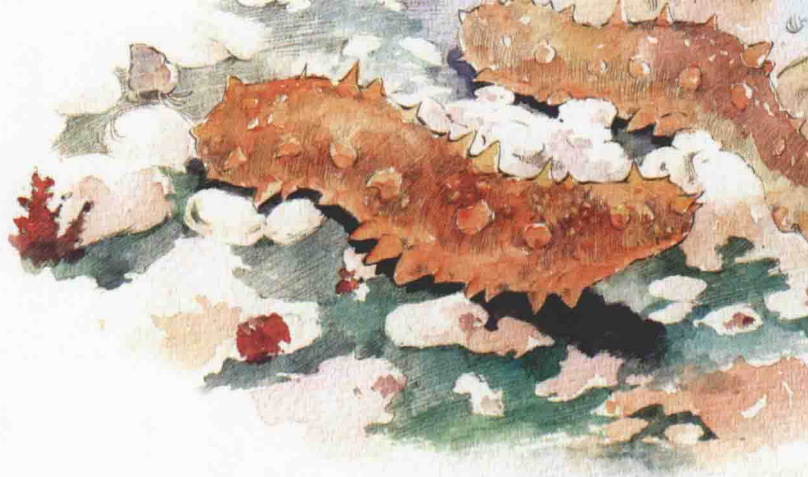
第四章

排出内脏逃生的海参

我是海参，是生活在大海中的棘皮动物，我们海参家族距今已有六亿多年的历史。我全身凹凸不平，长满肉刺，看起来胖乎乎的不太起眼，平时活动只能用管足慢慢腾腾地爬行，动作非常缓慢，1小时也走不了3米。可是，别担心，我身怀多项绝技，能应付海洋中的各种危险状况。

你看，我会预测天气。当风暴来临前，我会提前躲到石缝里，以免被风浪卷到危险的地方。很多人类利用我的这种本领来预测海上的天气情况。我会变色术，我能随着所处环境而变化体色：在岩礁附近的，我能变为棕色；在沙质海底就变成黄色带斑点；在海草丛中我又会变成像海草那样的深绿色。这种体色变化，可以有效地帮我躲过天敌的眼睛，不被他们发现。

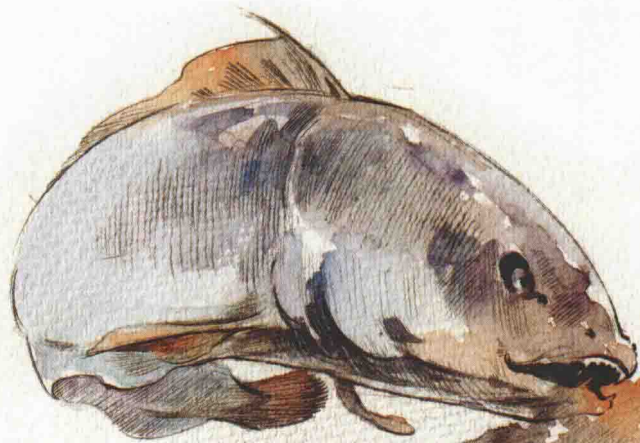
当然，我最重要的超能力是“排脏”逃生。有一次，一只凶恶的螃蟹偷袭我，我来不及躲避，赶紧急剧收缩身体，迅速把自己体内的“五脏六腑”一股脑从排泄孔喷射出来，



内脏在水中漂动，螃蟹兴冲冲地去吃我排出的内脏。而我自身借助着排脏的反冲力，迅速逃离。放心吧，没有内脏我也不会死掉，30 ~ 50 天后，我又会生长出一副新的内脏。

我还有不死的分身术。如果我的身体被横向环切为两半，或来不及逃跑被天敌吃掉一半，在海里经过3 ~ 5 个月的休养生息，剩下的身体会重生成一个完整的海参。有人曾经抓住我后，用铁丝穿透我的身体，打了个死结后又把我放回了大海。没用半月，我就成功地将铁丝魔术般的排出体外，而我的身上可没有留下任何痕迹。我们海参的生存能力非常强吧？

sea cucumber





第五章

会发光的水母

大家好，我是水母，是生活在水里的非常漂亮的水生动物。我们水母有着悠久的历史。我们的家族史比恐龙还早，大概在 6.5 亿年以前，地球上就有我们水母的存在了。

我身体的主要成分是水，体内含水量有 98%，其他则是由蛋白质和脂质构成，并由内外两胚层所组成，两层间有一个很厚的中胶层，不但透明，而且有漂浮作用。因为身体内含有太多的水分，我没有心脏、血液、鳃和骨骼。在运动之时，我会利用体内喷水反射前进，就好像一顶圆伞在水中迅速漂游。

我在海里游动时，身体会发出柔和的球形蓝光。几条长长的触手闪耀着细长的光带，随着我游动时身体的弯屈而摆动，光亮也是千姿百态，十分美丽动人。其实，我的发光源与其他动物是不同的，其他动物大多是荧光素、荧光酶经过氧的催化作用，因而发光。可是我发光靠的却是一种叫埃奎林的神奇的蛋白质，这种蛋白质遇到钙离子就能发出较强的蓝色光来。埃奎林的量在水母体内越多，发的光就越强，每只水母平均只含有 50 微克。

自然界弱肉强食，海洋里那些凶猛的鱼类会不停地追击我们。我从小就学会