第一图书网, tushu007.com

<<生命的奇迹>>

图书基本信息

书名：<<生命的奇迹>>

13位ISBN编号：9787530658307

10位ISBN编号：7530658301

出版时间：2011-1

出版时间：百花文艺出版社

作者：董仁威

页数：186

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

内容概要

科学就是力量，知识就是财富。
开卷有益，良师益友！
董仁威编著的这本《生命的奇迹》将为青少年小朋友介绍绝对酷的生物科普知识。
读过《生命的奇迹/金色年华科普新阅读丛书》，会使广大青少年朋友顿感身边还有许多神秘未知的事物等待他们去观察、思考、探究，当然，也只有有心人才会发现身边奇异的现象。

<<生命的奇迹>>

书籍目录

第一章植物俊俏杀手瓶子草眼镜蛇草巧设迷宫靠记忆狩猎的捕蝇草毛毡苔的“魔掌”“植物卫士”大战切叶蚁植物的化学武器防辐照话花色不怕严寒的地衣不畏骄阳的“光棍树”“植物骆驼”仙人掌耐“涝”的藕不畏盐渍的红树林生石花隐身有术“婴儿”植物彩色植物气象植物探矿植物能预测地震的植物有“性别”与“血型”的植物能运动的植物会“说话”的植物会听音乐的植物解毒植物消声植物防癌植物治病植物天麻植物侵略者豚草最长寿的种子——古莲子最高的植物——杏仁桉最粗的植物——百骑大栗树最长的植物——白藤最大的花絮——巨魔芋最轻的树——轻木最重的树——蚬木最大的树冠——榕树最小的有花植物——微萍最稀有的植物——普陀鹅耳枥最大的椰子——海椰子最长寿的植物——龙血树最大的叶片——大根乃拉草第二章动物聪明的非洲鹦鹉能理解语法的黑猩猩黑猩猩的智慧乌鸦的语言镜子前的动物貂熊和奇鼠的“魔力圈”猫狗的误会军大黑子与海豚交谈野兽的快乐情圣鹦鹉鸟儿的爱情“信物”负情的雄鸳鸯最接近人的智慧生物猴子报复琴鸟求爱孔雀展屏生情“黑寡妇”食夫雄蜂一生只为“一会儿”松鸡“竞争上岗”模范的刺鱼父亲孕育孩子的雄海马蛙的育儿奇招斗鱼的婚装先当妈妈后当爸爸的黄鳝针鼹的“育儿袋”形形色色的保护色“化装大师”——凤蝶和天蛾“伪装大师”——变色龙树懒“种植园”动物的警戒色张网捕食的“猎手”杀不死的海星袋鼠育儿专吃蚂蚁的穿山甲眼睛喷血的角蜥魔鬼蝙蝠吃猫的鼠会生蛋的哺乳动物群蛙聚会为哪般蝗虫聚会戍灾灭蝗动物聚会杀敌黄羊治伤的“秘密武器”森蚺和眼镜鳄大战鹦鹉“警官”能干的猪大蟒“保姆”雪地“快舟”沙漠“旅伴”会挣钱的大象海豚“领航员”狒狒“饲养员”马和狗——人类的忠仆最大的动物最大的鸟最高的动物短跑冠军游得最快的动物长寿的象龟第三章谁创造了生命奇迹谜中之谜文学家的幻想科学家的探索遗传密码的破译第四章生物工程“魔法”问世干细胞与现代分身术器官银行不是梦未来的人类

<<生命的奇迹>>

章节摘录

第一章　植物　　俊俏杀手瓶子草　　北美洲东部的丛林中，也有一种具有食虫功能的植物。
这种植物叫瓶子草。
瓶子草美丽非凡，瓶状叶如莲座一般围成一圈。
有一种叫紫红瓶子草的瓶状叶，周身翠绿色，脉纹上则染上了紫红色，瓶盖直立，像一块围在少女颈上的漂亮围巾。
瓶子草的捕虫瓶由整张叶卷合而成，有的像长长的号管，有的似短粗的牛奶瓶，有的如翘首仰望的鹦鹉。
它们与猪笼草一样，是凶残非常的杀手。
瓶子草是食虫植物世家中的一个小家族，只有九种。
这九种瓶子草都是矮小的草本植物，捕虫的瓶子在草中或斜卧，或直立，毫不留情将过往的小虫收入袋中，化为脓水。
这九种瓶子草的捕虫瓶都是由整张叶卷合而成，但不同种类的瓶子各具特色。
这些不同种类的瓶子有一个共同的特点，那便是颜色鲜艳，有的嫩黄，有的翠绿，有的绯红，有的雪白，还有的种类在分泌蜜汁的同时，产生芳香的气味。
这一切，都是瓶子草为小虫设下的陷阱。
有一种叫紫红瓶子草的瓶盖特别美丽诱“虫”，瓶盖上有一些十分引人注目的紫红色纹脉，向上直立着。
当一些馋嘴小虫看到紫红瓶子草盖上的美丽图案时，会误以为是一朵鲜花，便迫不及待地爬上去觅食，结果滑入瓶中，惨死在瓶内下方的液池中，成为瓶子草的高蛋白食品。
眼镜蛇草巧设迷宫　　类似猪笼草、瓶子草一类的著名食虫植物眼镜蛇草。
眼镜蛇草的模样狰狞，它靠“蛇头”中丰富的蜜汁作诱饵，在颈部设迷宫。
进入颈部的小虫，由于越靠近“蛇头”蜜汁越丰富，一步一步走进陷阱，无一例外地被捕杀。
眼镜蛇草只产于美国加州北部和俄勒冈州南部的山地沼泽中，是一种十分珍贵稀有的植物。
每一株眼镜蛇草都有几个至十几个瓶状叶，看上去好像一群挺起上身、高低错落的眼镜蛇。
不过，这种外表凶猛的植物，都不堪大一点的动物一击，有的鸟儿喜欢把它的瓶子咬破，取食其中未被完全消化的小虫，喝瓶中美味的肉汤呢。
眼镜蛇草的肉汤并不是靠自身分泌消化液“炖”出来的，而是由寄生在瓶中的细菌“熬”出来的。
这些细菌分解了小虫的身体，供眼镜蛇草享用。
眼镜蛇草的瓶状捕虫叶生长在根状茎上，高出地面四十到八十厘米，外面黄绿色并镶有红色的脉纹，十分艳丽。
小虫若经不起“花花世界”的诱惑，闯入眼镜蛇草布下的“迷魂阵”，便只有死路一条了。
眼镜蛇草的瓶状捕虫叶是一种变态叶，食虫植物的捕虫叶一般都是变态叶，如茅膏草的盘状捕虫叶、狸藻的囊状捕虫叶等。
变态叶是在形态、结构和生理功能上特化的叶片，除捕虫叶外，还有向日葵的苞叶、豌豆的叶卷须、藕的鳞叶、洋槐的刺状叶等。
靠记忆狩猎的捕蝇草　　美国卡罗来纳州湿草地上的捕蝇草杀虫本领十分了得。
它能靠记忆判断是因风沙的袭击而被触动或真正有小虫光临。
只有真正有小虫来访，才会开动捕虫夹，捕获猎物，不会为无收获的触动浪费能量。
植物既没有大脑，也没有神经系统，怎么会有记忆功能呢？
原来，捕蝇草的捕虫夹子正中央有三条鼎足而立的感觉毛。
当捕虫夹子正中央的感觉毛第一次被触动时，捕虫夹子不会作出任何反应，因为这可能是一阵风吹来的沙砾打到了感觉毛上，或者是因为其他原因造成的偶然触动，并非有小虫来访。
但如果在第一次触动后的二十到四十秒钟内，再次触动捕虫夹子中任何一根感觉毛，捕虫夹子都会迅速闭合。

这时，捕虫夹子十拿九稳能捕到虫子。
　　捕蝇草开动捕虫夹子为何要如此慎重呢？
经研究后得知，捕虫对于捕绳草的叶子来说，并不是一件轻松的事，捕食虫子要消耗大量能量，一般捕虫三到四次后，捕虫叶子便凋萎了。
防止上当受骗，不浪费能量，就成为捕蝇草的重要生活法则。
　　捕绳草不如瓶子草等食虫植物俊俏，身材矮小，叶子贴地而生，但它能感知小虫的到来，迅速合拢夹子捉住猎物的本领，比猪笼草和瓶子草又要技高一筹。
人们十分赞赏这种外貌不扬的小草神奇的捕虫本领，称它的捕虫夹子为“维纳斯的捕虫器”。

<<生命的奇迹>>

编辑推荐

高尔基言：“ 书是人类进步的阶梯 ”。
一套好书能使我们在童年步步登高。
成追忆策划的这套“ 金色年华科普新阅读丛书 ”就是一种解答青少年旺盛求知欲的“ 十万个为什么 ”。
“ 金色年华科普新阅读丛书 ”内容非常丰富，包括数学、物理、化学、生物、地理、军事、海洋、太空、气象、环保、机器人、纳米技术 等诸多的内容，是一套让青少年开阔视野、增长知识的科普读物。
书中一个个新奇的知识，有问有答，会让你感到大千世界的五彩缤纷和自然界中的千变万化。
本册为《生命的奇迹》分册。

第一图书网, tushu007.com

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