

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目

小牛顿

动物生存高手

小牛顿科学教育公司编辑团队 编著

捕猎篇

SI 北京时代华文书局

小牛顿

动物生存高手

小牛顿科学教育公司编辑团队 编著



扫描二维码回复【小牛顿】



即可观看独家科普视频

图书在版编目(CIP)数据

动物生存高手·捕猎篇 / 小牛顿科学教育公司编辑团队编著. — 北京: 北京时代华文书局, 2018.8
(小牛顿生存高手)
ISBN 978-7-5699-2484-8

I. ①动… II. ①小… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第146523号

版权登记号 01-2018-5054

本著作中文简体版通过成都天鸢文化传播有限公司代理, 经小牛顿科学教育有限公司授权中国大陆北京时代华文书局有限公司独家出版发行, 非经书面同意, 不得以任何形式, 任意重制转载。本著作限于中国大陆地区发行。

文稿策划: 潘美慧、蔡依帆、廖经容、刘品青

图片来源:

Shutterstock: P2~41、P43~56

牛顿/小牛顿资料库: P42

插画:

Shutterstock: P12

邱崇杰: P3、P5、P6~7、P9~11、P14、P17、P30~31、P40、P42、P45、P49、P51、P52

杨力蒔: P19

动物生存高手 捕猎篇

Dongwu Shengcun Gaoshou Bulie Pian

编 著 | 小牛顿科学教育公司编辑团队

出 版 人 | 王训海

选题策划 | 王训海

责任编辑 | 许日春 沙嘉蕊

校 对 | 张小蜂

装帧设计 | 九 野 孙丽莉

责任印制 | 刘 银

出版发行 | 北京时代华文书局 <http://www.bjsdsj.com.cn>

北京市东城区安定门外大街138号皇城国际大厦A座8楼

邮编: 100011 电话: 010-64267955 64267677

印 刷 | 小森印刷(北京)有限公司 010-80215073

(如发现印装质量问题, 请与印刷厂联系调换)

开 本 | 889mm×1194mm 1/20 印 张 | 3 字 数 | 37.5千字

版 次 | 2018年8月第1版 印 次 | 2018年8月第1次印刷

书 号 | ISBN 978-7-5699-2484-8

定 价 | 28.00元

版权所有, 侵权必究

目录

contents



关于这套书

大自然奇妙而神秘，且处处充满危机，动物们为了存活，发展出种种独特的生存技巧。捕猎、用毒、模仿，角力、筑巢和变性，寄生与附生的生长方式。这些生存妙招令人惊奇，而动物们之间的生存竞争也十分精彩。

《小牛顿动物生存高手》系列为孩子搜罗出藏身在大自然中各式各样的生存高手，通过此书，不仅让孩子认识动物行为和动物生理的知识，更启发孩子尊重自然，爱护生命的情操。

捕食高手



本单元含视频

鬼面蜘蛛撒网捕虫 4

暗门蜘蛛守株待兔 6

蚁狮的流沙陷阱 8

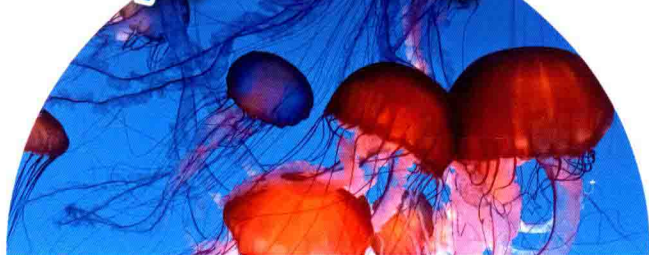
躄鱼·鮟鱇放饵钓鱼 10

座头鲸水泡网捕鱼法 12

电鳗放电攻击 14



用毒高手



黑寡妇蜘蛛致命的毒液 19

眼镜蛇致命的尖牙 22

箭毒蛙美丽的剧毒皮肤 27

科莫多巨蜥留下毙命的伤口 28

鲉鱼隐藏的毒刺 30

水母难防的毒刺 32

蓝环章鱼剧毒警示灯 34



模仿高手



本单元含视频

兰花螳螂巧扮兰花抓猎物 39

姬花蛛靠保护色捕捉猎物 41

竹节虫捉迷藏迷惑敌人 43

尺蠖扮演树枝躲攻击 44

枯叶蝶让人分不清是叶还是蝶 47

角蝉化身为刺躲危险 49

虎斑天牛当学人精化解危险 51

比目鱼隐身躲避危险 53

拟态章鱼用精湛演技轻松欺敌 54







非洲草原上的猎豹，只要发现猎物，身体就会贴近地面，用毛发的保护色，隐身在草丛中，悄悄接近猎物。一旦出现机会，大猫便猛然一跃，扑向猎物，咬住猎物的脖子，直到猎物断气为止。

捕食高手

生活在野外的动物，一天之中最重要的工作就是捕食，抓到猎物吃，它们才能够生存下去。因此，许多动物发展出奇特的捕猎技巧，以出奇制胜的方式，成功捕获猎物，饱餐一顿。究竟动物们有哪些令人惊叹的捕猎技巧呢？



扫描二维码回复【小牛顿】



即可观看独家科普视频

快速织出蛛网……



等待猎物经过……

鬼面蜘蛛撒网捕虫

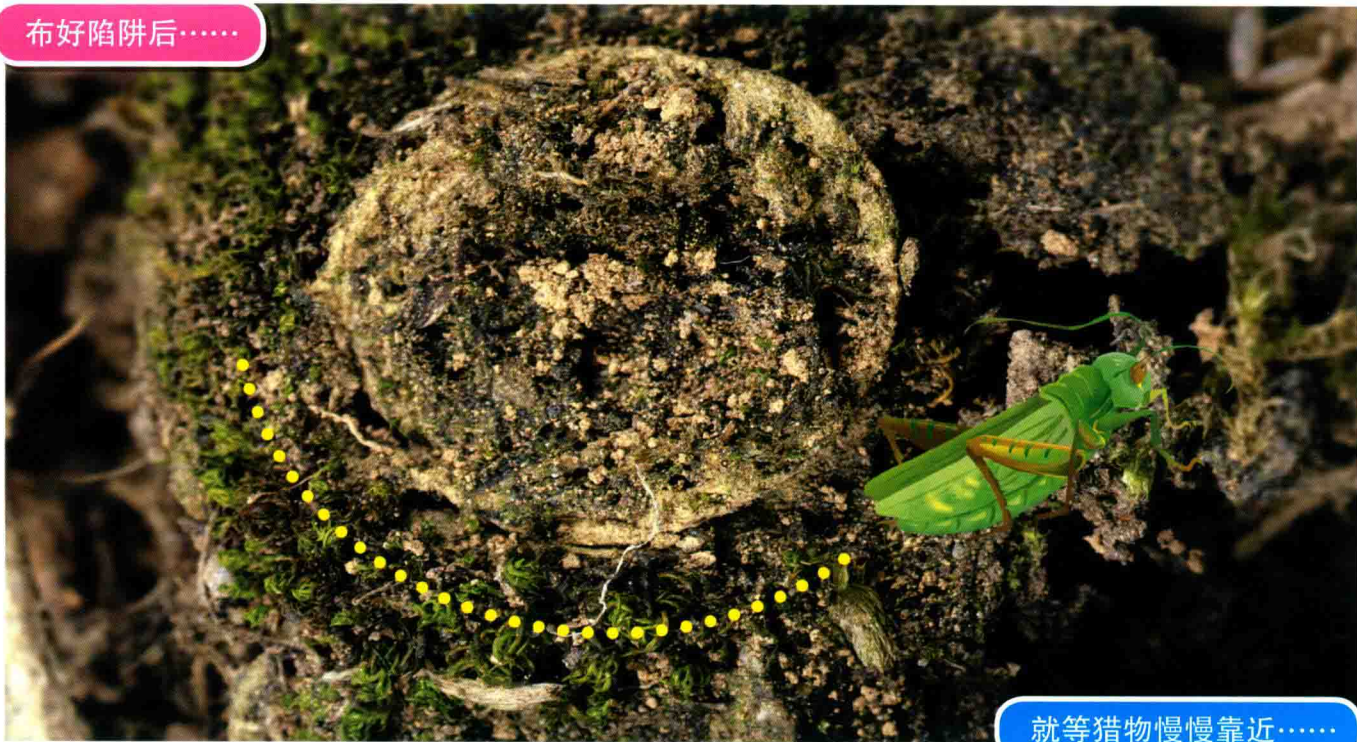
一般蜘蛛会将网挂在树枝上，静静等待猎物误闯黏住，蜘蛛再趁机捕捉。但是，鬼面蜘蛛却不将蛛网固定在树枝上，而是采取主动出击的方式。鬼面蜘蛛会随身携带蛛网，它将织好的一小张蛛网，用脚抓住，并到处寻找猎物。鬼面蜘蛛的视力很好，当它锁定猎物后，会仔细盯住猎物，并将脚上的蛛网对准猎物，当猎物靠近时，鬼面蜘蛛立刻拉大蛛网套向猎物，就像撒渔网捕鱼一样，昆虫立刻成了它的囊中之物，想逃也逃不了。鬼面蜘蛛因为这种独特的捕猎方式，所以又被称为“撒网蜘蛛”。



发现猎物，
拉大蛛网，
准备捕食！

鬼面蜘蛛广泛分布在热带及亚热带地区，通常晚上才会出来捕食。鬼面蜘蛛捕食时，蛛网可以拉大4 ~ 6倍。当它以蛛网快速罩住猎物并包裹后，会立刻注射毒液麻痹猎物，再慢慢享用。

布好陷阱后……



就等猎物慢慢靠近……

暗门蜘蛛守株待兔

暗门蜘蛛利用“布陷阱”的方式捕猎，它挖掘地穴，藏身在洞穴中，并在洞穴里面和洞穴外四周，铺设密密麻麻的蜘蛛网，最后，将洞口的泥块设置成一个活动式的盖子，就像暗门一样，这道暗门与周遭环境非常相像，所以不容易被发现，暗门蜘蛛就躲藏在暗门后，等待猎物经过。当小昆虫经过洞口附近，触动它布下的蛛丝时，暗门蜘蛛会立刻发觉，并快速冲出洞口，对猎物发动攻击，并且立刻将昆虫拖进洞里，用蛛丝捆绑，再慢慢将猎物吃掉。



当猎物进入猎捕范围时，立刻冲出，捕捉！

暗门蜘蛛利用蛛丝当警报器，一旦有小昆虫触动蛛丝，它会立刻冲出洞口，将猎物拖进洞穴中，整个过程不到 1 秒钟，速度极快，在它的猎物还未意识到危险前，就已经命丧黄泉。

蚁狮体型娇小，不到 1 厘米，但有着致命的大颚……



蚁狮的流沙陷阱

蚁狮是蚁蛉的幼虫，它的大颚形状像钳子，并有尖锐小刺，是蚁狮捕食的工具。蚁狮是肉食昆虫，最喜欢吃蚂蚁，它会在沙地上以倒退绕圈的方式，挖出漏斗状的坑洞，做出“蚂蚁陷阱”，蚁狮就埋伏在沙坑的最底端，耐心等待猎物踏入陷阱。一旦有蚂蚁接近沙坑，沙坑上方的沙粒就会崩落，带着蚂蚁一路往下滑，不管蚂蚁如何挣扎，都无法逃脱。当蚂蚁滑落到坑洞底端，蚁狮马上张开又尖又利的大颚钳住蚂蚁，大快朵颐一番。





它在沙堆中挖出
漏斗形陷阱……



蚂蚁掉入陷阱后……

当蚂蚁掉入陷阱，蚁狮会钳住蚂蚁并吸干蚂蚁的体液，再将蚂蚁空壳抛出洞外，然后继续守在陷阱下方，等待另一只猎物上门。



蚁狮立刻将蚂蚁吃掉。

毛躄鱼静静停在海底摆动诱饵，准备钓鱼……



躄鱼 · 鮟鱇放饵钓鱼

躄鱼的外表看起来就像珊瑚或海草，它的头顶端挂着外形类似蠕虫或树叶的假饵，这是躄鱼的钓竿，当有猎物靠近时，躄鱼便竖起钓竿，朝小鱼左摇摇、右晃晃，让小鱼误以为是食物而游近，躄鱼便瞬间将小鱼吞进肚里。

鮟鱇鱼栖息在深海海底，不太会游泳，它们也利用“钓鱼”的方式来捕食，它们的前背鳍特化成像钓竿的构造，钓竿顶端有发光器，发光器里有上百万只发光菌，发出的亮光足以吸引猎物前来，当猎物靠近，发现状况不妙时，鮟鱇鱼早就张开大嘴，一口把猎物吞下肚了。



有虫耶，
快来吃！

假饵

等鱼靠近，
张大嘴一口吞下！



吐泡泡围住鱼群……



座头鲸水泡网捕鱼法

座头鲸是海洋世界中的大个子，可以长到十四米长，但它最爱吃的食物却是海中的小不点——磷虾和沙丁鱼。磷虾和沙丁鱼在大海中喜欢成群结队，为了吃到它们，平时独来独往的座头鲸，会一起合作捕食，在鱼群下方围成圆圈，用头顶的呼吸孔吐泡泡。大量的泡泡会把鱼群包住，让鱼群动弹不得，接着座头鲸会渐渐缩小圆圈，集中鱼群，最后，所有的座头鲸会同时张开大嘴、向上冲，把成千上万只鱼装进嘴里，享用美味的一餐。

