第一图书网, tushu007.com

<<听科学博士讲探索故事>>

图书基本信息

书名：<<听科学博士讲探索故事>>

13位ISBN编号：9787535878267

10位ISBN编号：7535878261

出版时间：2012-5

出版时间：湖南少年儿童出版社

作者：杰克·梅尔斯

页数：60

译者：吕竞男

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

马儿真的能站着睡觉吗？
大猩猩能学会我们的语言吗？
本册书故事的主角全是世界上最吸引人眼球的动物，马、蛇、羚羊、巨蜥、大猩猩、海龟、蜂鸟、长颈鹿、猎豹……我们赶快行动起来吧！

第一图书网, tushu007.com

作者简介

杰克·梅尔斯：美国科学院院士，奥斯汀德克萨斯大学动物学荣誉退休教授，《儿童文萃》资深科学编辑。

约翰·赖斯：著名的野生动物画家，他的作品刊登在《田野与河流》杂志、《鸟类观察者日志》上，很多教科书中也有他的作品。

书籍目录

呼呼大睡的马，你见过吗？
该补眠啦，马儿自己有办法小猫咪与跳伞运动员这两种落体竟然有很多相同之处哦！
萤火虫闪闪亮它们就是这样发光的和大猩猩聊天动物能学会人类的语言吗？
爱吐舌头的蛇蛇伸出舌头舔来舔去是为了找到自己喜欢的东西巨蜥谜踪这种大蜥蜴的故事很多，足够写一本书啦！
蜂鸟加油这个小家伙儿可是位速食冠军哦！
天生的跑步机器长跑冠军--叉角羚速度冠军猎豹田径教练能够证明这一点哦！
长颈鹿的解决之道长脖子会惹不少麻烦呢！
龟壳下的秘密棱皮龟也许能帮我们解开恐龙的谜题参考文献

章节摘录

呼呼大睡的马，你见过吗？
该补眠啦，马儿自己有办法。
人们大多没有见过呼呼睡大觉的马。
我经常看到马儿们安安静静地站着，有时几匹马会互相靠在一起。
我想大概马儿们就是这样睡觉休息的。
可是，事实并非如此，马有自己独特的睡觉方式。
科学家们知道如何研究人类的睡眠。
现在他们也利用其中一些方法来研究动物的睡眠。
两位法国科学家公布了他们对马睡眠的研究成果。
让我讲给你听听吧。
所幸就算动物睡着了，我们也有办法判断它们身体的秘密变化。
肌肉和神经活动总会引起微弱的电流波动。
只要在马身上安装一些感应导线，就能记录下所有的电流变化。
导线连接在一个机器上，这个机器将电流变化以图线的方式记录下来。
最容易记录的身体活动就是强健的心跳。
心脏肌肉每跳动一次，马身两侧的感应片就会记录下一个尖波形。
另外，科学家们也同时观测马头的不同部位。
这些记录结果看起来就像一条条波浪起伏的曲线，有些曲线十分流畅规律性强，有些曲线起伏不定很不规整。
这就是脑电波，可以表示出大脑是否处于活跃期。
马儿打盹　　科学家们在马厩里监测马的情况，马厩的空间足够马躺下，同时又不会过大，连不上导线。
另外还有一个摄像头，始终记录着马儿的一举一动。
通过研究监测记录和录像，科学家们了解到很多马睡觉的秘密。
从记录中的变化可以判断马儿什么时候在睡觉。
和睡着的人一样，马入睡后，肌肉会松弛，心跳放缓，大脑电波的频率也变慢。
这就是所谓的慢波睡眠（SW睡眠）。
科学家们还发现马的另外一种睡眠阶段，叫做快速眼动睡眠（REM睡眠）。
人类入睡后也会经历这个阶段。
快速眼动睡眠就是指睡觉时闭着眼，但是眼球却会快速转动。
在快速眼动睡眠过程中，脑电波的频率变快，心跳和呼吸时快时慢不太规律。
耳朵和腿部肌肉常常抽动。
有时马甚至还会嘶鸣。
……

编辑推荐

亲历科学实验，感受生命传奇！

1、“ 权威科学专家 + 资深儿童杂志编辑 ”打造深入浅出的科普故事，保证图书的科学性和阅读趣味，让孩子在快乐中学习。

2、“ 科学实验 + 散文讲述 ”的故事模式，让孩子有身临其境之感，能较好地激发孩子的动手能力和参与感。

3、 拟人化的动物插画，让动物和自然成为孩子的朋友，既能增加故事的趣味，又能增强孩子的审美情趣，激发孩子对大自然的热爱。

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