第一图书网, tushu007.com

<<小小科学家（全3册）>>

图书基本信息

书名：<<小小科学家（全3册）>>

13位ISBN编号：9787544251129

10位ISBN编号：7544251128

出版时间：2011-1

出版时间：南海

作者：(日)熊谷聪//加滕由子

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

犀牛的角为什么长在鼻子上？

长颈鹿真的站着睡觉吗？

企鹅是鸟吗？

树袋熊真的吃大便吗？

动物有肚脐吗？

孩子们的脑子里总是有无穷无尽的问题，很多连大人也不知道该怎么回答。儿童心理学家的研究表明：好奇心是推动孩子求知的重要力量，也是他们探索世界的重要方式。在不断产生疑问，得到解答的过程中，孩子们的知识越来越丰富，视野越来越宽广，头脑越来越聪明，并逐渐学会独立思考，解决问题。

本套书包括3本图书——《大象的鼻子为什么那么长？》《犀牛的角为什么长在鼻子上？》《现在的猿还会不会变成人？》，以简单有趣的文字和生动可爱的插图，解答了孩子们关于动物的各种疑问，并注重培养孩子独立思考的能力，让孩子从小爱上科学，爱上大自然，成为小小科学家！

作者简介

熊谷聪，日本著名科普读物作家、插画家，著有《大象的鼻子为什么那么长？》《犀牛的角为什么长在鼻子上？》《观察生物》、《给动物学家准备的小小观察手册》、《哺乳类观察手册》、《蝙蝠观察手册》等。

加藤由子，动物行动学专家，随笔作家，作品主题围绕人与动物的关

书籍目录

《大象的鼻子为什么那么长？
》
《犀牛的角为什么长在鼻子上？
》
《现在的猿还会不会变成人？
》

章节摘录

《大象的鼻子为什么那么长》　　锥体细胞只能在光线比较强的时候起作用，它能够感应颜色。
棒体细胞在光线弱的时候也能工作，但它不能区分颜色，对波长比较短的红外线基本没有反应。
夜行性动物的视网膜是由棒体细胞构成的，所以在弱光下也能工作，就像高灵敏度的胶片一样。
如果镜头的直径比较大，光圈的最大值也很大，胶片的灵敏度比较高，那么即使在暗的地方，照相机也能够拍照。
夜行性动物的眼球与这样的照相机很类似。
比如生活在东南亚的眼镜猴，它们的眼球就比较大，这样，它们的“镜头”和“光圈”也都很大，加上棒体细胞的视网膜，在黑暗的地方也能看清周围。
鼯鼠的视网膜只由棒体细胞一种细胞构成，因此能够感应弱光，在夜里也可以活动。
相反，松鼠的视网膜仅由锥体细胞一种细胞构成，因此它只能在早晨和傍晚之间的白天进行活动。
我们把这种情况叫作“时间性交叉”。
松鼠和鼯鼠都生活在树上，所以它们的很多食物是相同的，都是些树木的果实或芽之类。
如果这些家伙在相同的时间活动的话，估计会为了争夺食物而打架吧。
为了避免这样的情况发生，松鼠长着只能在白天活动的眼睛，鼯鼠则长着只能在夜里活动的眼睛。
为什么在夜里活动的是鼯鼠，在白天活动的是松鼠呢？
如果你要这样间的话，我只能回答说，人概是很早很早以前它们在神仙面前猜拳的结果。
观察鼯鼠时要在手电上面蒙一层红色塑料膜，这是因为鼯鼠的视网膜仅由棒体细胞构成，对红色没有反应，因此红色的光不会吓到它们。
不过在观察的时候，我们没必要去想这样做的原因是什么，我们只要知道这是爱护动物就行了。
眼睛篇　松鼠的视野有多宽？
虽然鼯鼠跟松鼠一样不吃肉，但它的眼睛却像肉食动物一样，并排长在脸的正面。
这是因为它要从一棵树跳到另一棵树上，需要正确地测量出两棵树之间的距离。
与鼯鼠的情况不同，松鼠的眼睛长在头的两侧，所以它的视野很广。
据说除了脑后，其他的地方松鼠基本都能看见。
而且，当松鼠感到紧张时，它们的眼睛会向外凸出，这样一来看到的范围就更宽了。
虽然长在两侧，但松鼠的两只眼睛能同时看到的视野范围仍有40度，这是因为它们要像鼯鼠那样在树枝间跳跃，必须知道正确的距离……　　……

编辑推荐

解答孩子五花八门的问题，让孩子爱上科学，爱上大自然，成为小小科学家。

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