



动物 怎么 说话呢？

文 / 金正浩 (

王媛媛

图书在版编目(CIP)数据

动物怎么说话呢? / (韩)金正浩著;王瑗瑗译. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2013.5

(你好!科学:最亲切的科学原理启蒙图画书)

ISBN 978-7-5353-7821-7

I. ①动… II. ①金… ②王… III. ①动物语言—儿童读物 IV. ①H026.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第264386号

Gitan 科学童话 1~50 册

Copyright © 2008, Gitan Educational Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese Copyright © 2012 by HUBEI CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Gitan Educational Publishing Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

著作权合同登记号:图字:17-2010-118

你好!科学·最亲切的科学原理启蒙图画书 21



动物怎么说话呢?

(生物科学/动物的意识交流)

原文:文/金正浩(韩) 图/安恩真(韩) 译/王瑗瑗

丛书策划:梁 崴

责任编辑:梁 崴 朱孟媛

美术设计:一壹图书

出品人:李 兵

出版发行:湖北少年儿童出版社

经 销:新华书店湖北发行所

印 刷:武汉市金港彩印有限公司

开本印张:12开 3印张

版 次:2013年5月第1版 2013年5月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5353-7821-7

定 价:15.00元

业务电话:(027) 87679179 87679199

http://www.hbcp.com.cn

你好!科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

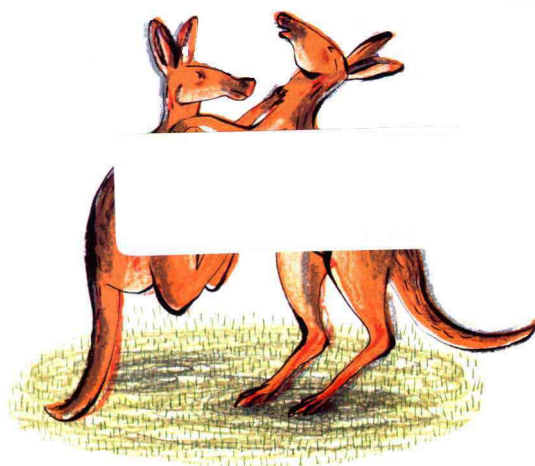
韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



动物 怎么说话呢?

(生物科学 / 动物的意识交流)

文 / 金正浩 (韩) 图 / 安恩真 (韩) 译 / 王瑗瑗



湖北长江出版集团



湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS



高兴时，叽叽喳喳聊天；

愉快时，呵呵哈哈大笑；





相爱时，啵啵亲吻；



生气时，哇哇大叫。

动物也像我们一样吗？



小狗高兴了，就摇摇尾巴；
快乐时，一蹦一跳；
恋爱了，相互舔舔；
生气了，汪汪大叫，龇牙咧嘴。



狗用气味来交流。每到一个地方就撒一泡尿做个标志，通过
闻气味就能互相确认身份了。





大象高兴了，就伸出长鼻子互相抚摸；
遇到危险时，就用脚踢来踢去告知同伴；
生气时就把两只大耳朵展开大叫——“嘭呜呜！”

大象用我们人类听不到的超低的聲音——“超低频率”互相交流。到了交配的时候，雌性大象用超低频率呼唤远方的雄性大象。



蜜蜂们嗡嗡叫着，用跳舞来交流。

“伙伴们，找到蜜多的花了，嗡嗡！”



发现花的蜜蜂，在其他蜜蜂面前飞“8”字形舞然后转一圈，这就是在告诉同伴花蜜在哪里。这时，若花离得近，它们就快速摇动尾巴；离得远，就慢慢摇动尾巴。



蚂蚁用触角来交流。
找到了好吃的，就突突碰下触角；
要分享美味，就突突碰下触角。

同群的蚂蚁靠分泌“昆虫性信息素”来交流。昆虫性信息素是动物体内分泌的化学物质，能扩散到很远的地方。一只蚂蚁一旦在发现食物的地方留下昆虫性信息素的痕迹，其他的蚂蚁用触角闻着气味就能找过去。昆虫性信息素还可以告知危险以及请求帮助等信息。



鲱鱼靠放屁的声音交流。

哎，不要觉得好笑！

这可是很重要的交流哦！

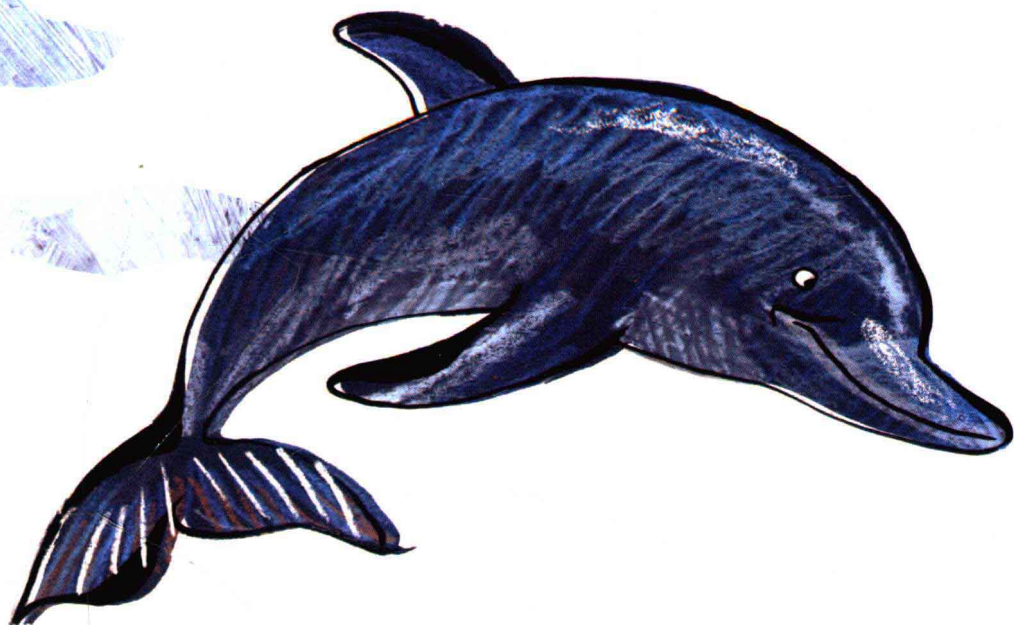
来敌人了！小心点，吓！



鲱鱼呼吸进去的空气都存储在叫“鱼鳔”的小袋子里面，因此肛门能发出尖锐的放屁声音。这种声音能告知在暗处的其他鲱鱼有危险了。

鱼鳔

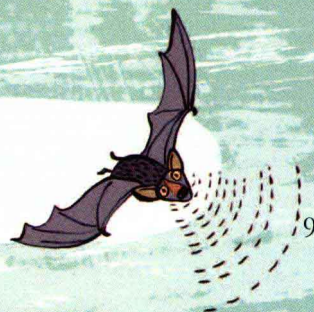




海豚用超声波来交流。
对我们来说，这是一种独特的声音。
找到食物了，哗哗哗！



超声波是一种很特别的声音，人的耳朵是听不到的。不只是海豚，蝙蝠也靠发送超声波来确定前方是否有障碍物以及食物的位置。



女孩子都喜欢打扮得漂漂亮亮的。



当然，男孩子也能打扮得帅气一点。

女孩子还喜欢穿裙子。

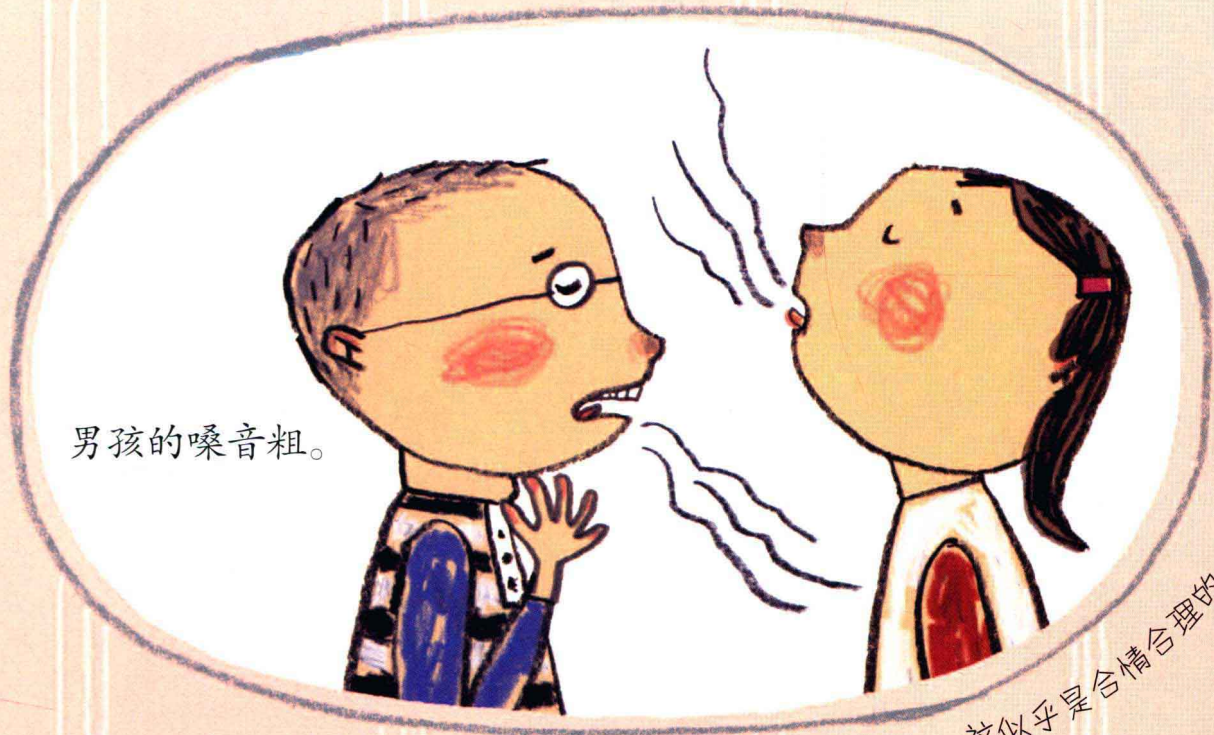


嗯，虽然男孩子也能穿裙子……



男孩的力气大。

只有男孩的力气大吗？也有力气大的女生哦。



男孩的嗓音粗。

这似乎是合情合理的。

动物也像我们一样男女（公母、雄雌）有别吗？

公狮子和母狮子的外貌是不同的。

母狮子脖子上没有鬃毛。

公狮子脖子上鬃毛茂盛，霸气十足。



公狮子体型大，力气也大。因为公狮子担负着保护母狮子和小狮子的责任，并且要守护着属于它们的宽广领地。

雄鹿和雌鹿的样子也不一样。

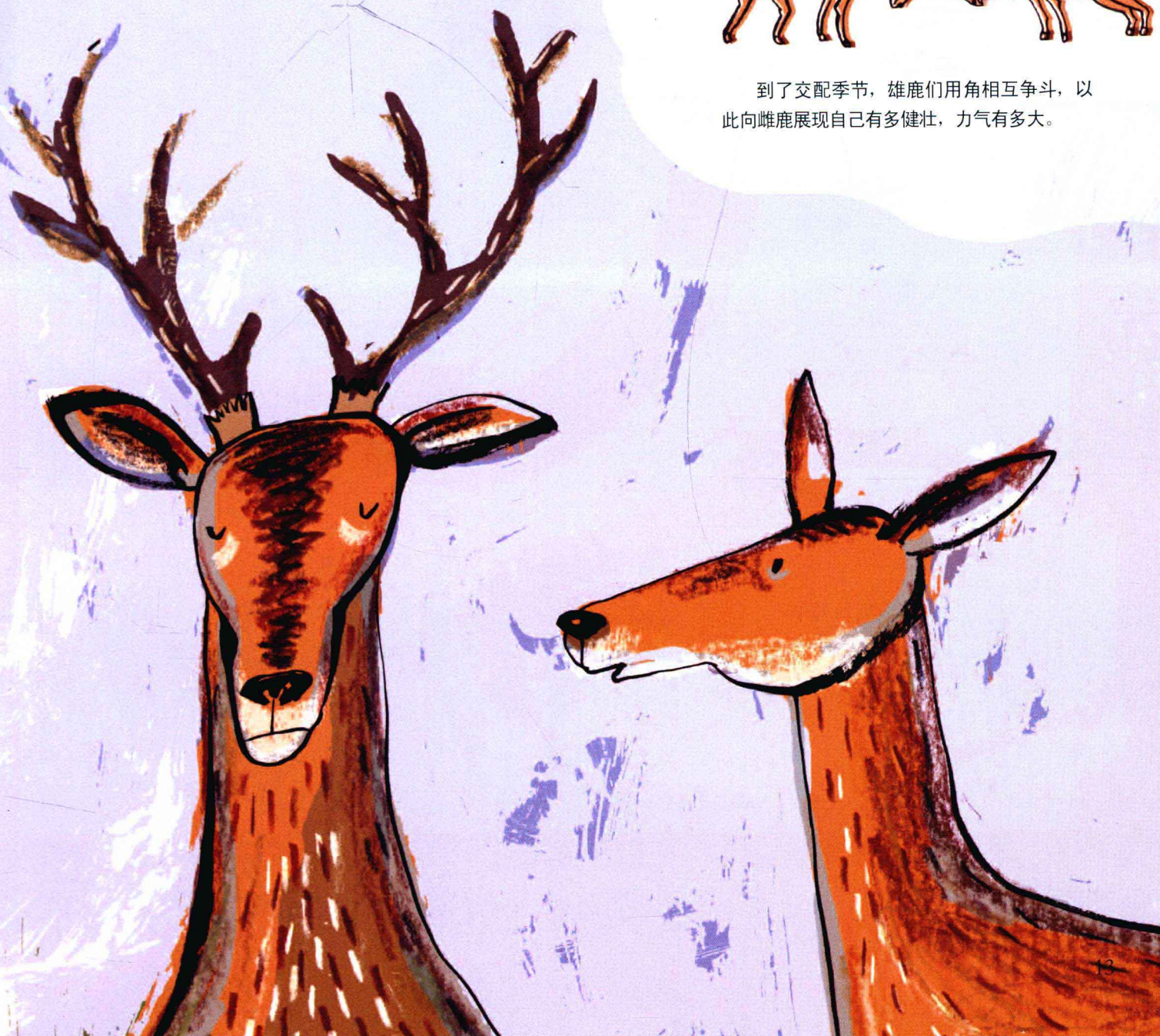
雄鹿的头上有一对很大的角。

怎么样，很帅吧？

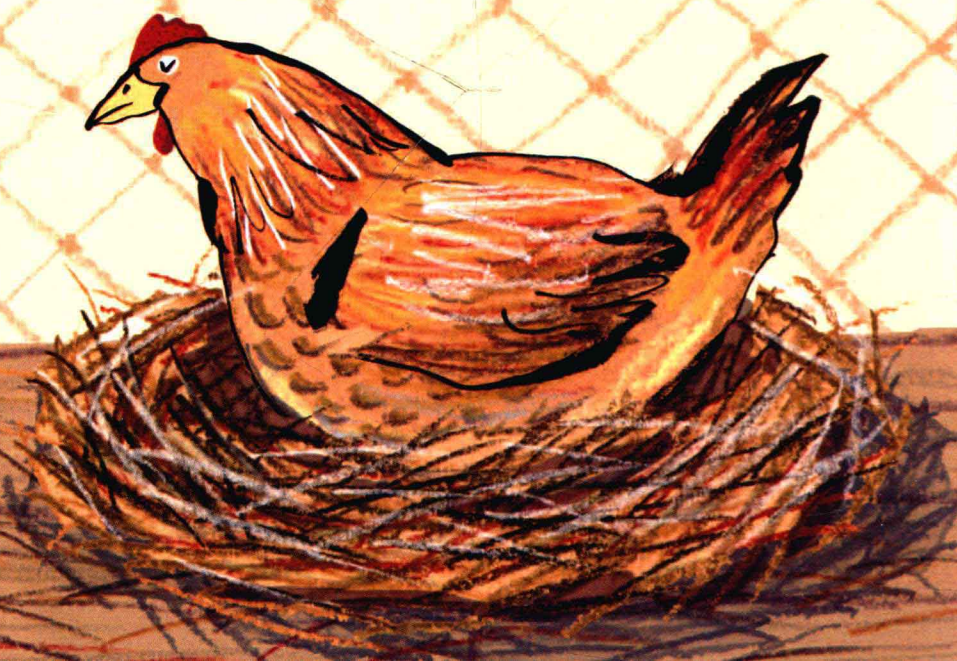
雌鹿的头上没有角。



到了交配季节，雄鹿们用角相互争斗，以此向雌鹿展现自己有多健壮，力气有多大。



公鸡和母鸡也不一样。
公鸡的鸡冠非常醒目。
母鸡的鸡冠却很小很不起眼。



雌雄鸳鸯的样子也不一样。
雄鸳鸯的毛色很华丽高贵，
雌鸳鸯的毛色却灰暗朴素。



动物的雌体和雄体不一样是为
了彼此更快地知道对方身份。假如雌雄不容易分辨，
动物寻找配偶就需要耗费很多时间，它们在寻找配偶的过程
中很可能被别的动物吃掉。