

比如世界、七色光成长加油站、《少年素质教育报》特别推荐！

啄木鸟啄树时会头疼吗？

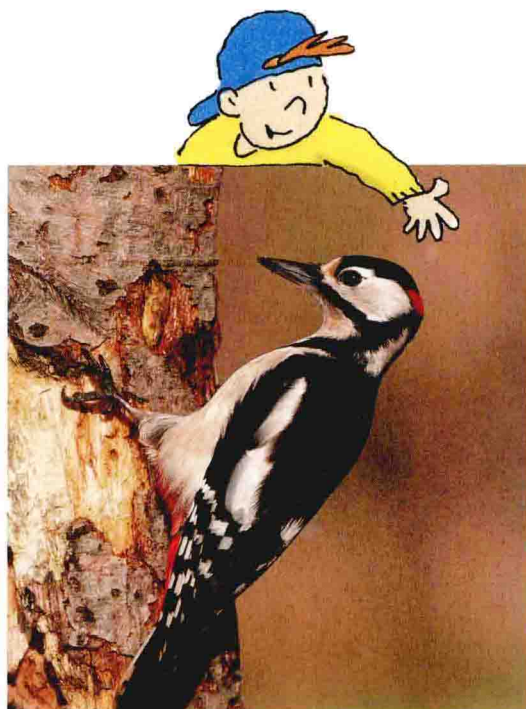
令人吃惊的动物奥秘

600个
引爆创意的问题
真正来自德国
的素质教育
1200个英文单词
★★★★★

孩子们最想知道什么？！

啄木鸟啄树时会头疼吗？

令人吃惊的动物奥秘



译者：刘景昌

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

北京市版权局著作权合同登记 图字 01-2011-1555号

图书在版编目(CIP)数据

啄木鸟啄树时会头疼吗?: 令人吃惊的动物奥秘 / 德国Christophorus出版集团编著; 德国OZ Velber出版社编著; 刘景昌译. —北京: 中国铁道出版社, 2011.6

(孩子们最想知道什么)

ISBN 978-7-113-12827-2

I. ①啄… II. ①德… ②德… ③刘… III. ①动物-少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第059133号

Published in its Original Edition with the title

Was Kinder wissen wollen?! Wie viele Höcker hat ein Kamel?

by Family Media GmbH & Co.KG, Freiburg i.Br.

Copyright © Christophorus Verlag GmbH & Co.KG, Freiburg i. Br.

This edition arranged by Himmer Winco

© for the Chinese edition: China Railway Publishing House

Himmer Winco

本书中文简体字版由北京永固兴码文化传媒有限公司独家授权, 全书文、图局部或全部, 未经同意不得转载或翻印。

漫画插图: Detlef Kersten

封面图片: Arco Digital Images

内文图片: Arco Digital Images (15, 29, 41), Frank Hecker (7, 33, 43), Meins & Krabs (9, 17, 19, 21-25, 45), Reinhard Tierfoto (11-13, 19, 25, 27, 35-39), Dr. F. Sauer/Frank Hecker (31)

书 名: 啄木鸟啄树时会头疼吗? ——令人吃惊的动物奥秘

译 者: 刘景昌

责任编辑: 孟 萧

电 话: 010-51873697

电子信箱: tdcbs@sina.cn

编辑助理: 范 博 尹 倩

封面设计: 魅力幽紫

责任校对: 张玉华

责任印制: 郭向伟 赵星辰

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

版 次: 2011年6月第1版 2011年6月第1次印刷

开 本: 880mm × 1024mm 1/16 印张: 3 字数: 55千

书 号: ISBN 978-7-113-12827-2

定 价: 26.00元

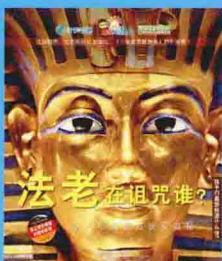
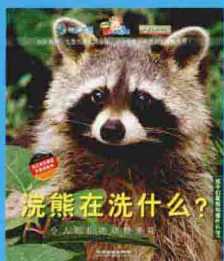
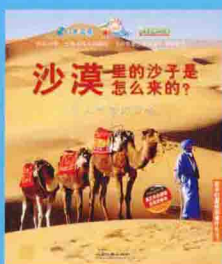
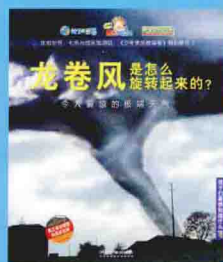
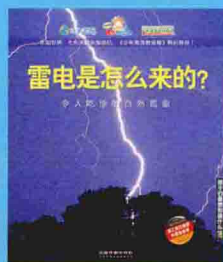
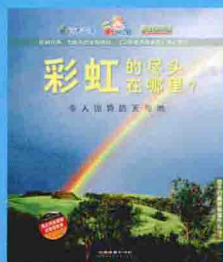
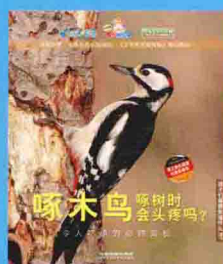
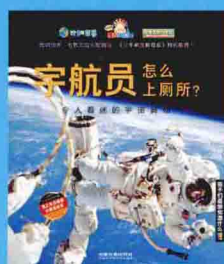
版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社读者服务部联系调换。

电 话: 市电(010) 51873170, 路电(021) 73170(发行部)

打击盗版举报电话: 市电(010) 63549504, 路电(021) 73187

“孩子们最想知道什么”系列图书



比如世界成长卡

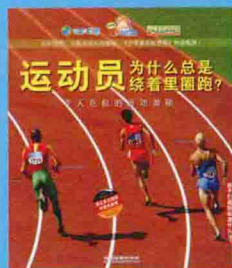


★ 集齐2枚本卡，可在精品入场后获赠价值20元的比如世界护眼一本

★ 集齐5枚本卡，可兑换比如世界首次卡一张，享早入场特权一项

★ 要详细规则说明请见封三

www.beyou.cn



比如世界和中国铁道出版社共同推出“比如世界成长卡”及优惠购书活动

比如世界成长卡使用规则

- 1) “比如世界成长卡”位于前页左下角；
- 2) 集齐 2 枚成长卡，可获赠价值 20 元的比如世界护照一本，免费赠送的护照须由儿童持票入场后前往比尔管理中心领取；
- 3) 集齐 5 枚成长卡，可兑换比如世界单次体验卡一张，单次体验卡只限平日场使用，国家法定公休日、节假日、寒暑假等执行节假日票务政策的场次不能使用；
- 4) 比如世界提供现场购书优惠活动；
- 5) 活动时间：2011 年 5 月 1 日至 2011 年 12 月 31 日。

地址：北京市朝阳区京密路 111 号 比如世界

电话：400-630-6000

网址：www.beyou.cn



6 龟壳可以脱掉吗？

8 白马始终是白色的吗？

10 为什么鸟类的膝盖朝后弯？

12 蚯蚓产卵吗？

14 血都是红色的吗？

16 为什么兔子的鼻子总是一动一动的？

18 青蛙和蟾蜍有什么区别？



20 遇到危险时鸵鸟会把脑袋藏到沙子里吗？

我最发誓，这儿刚刚肯定还有一只鸵鸟呢！



24 骆驼有几个驼峰？

22 为什么狗总是跳起来欢迎主人？

26 非洲水牛和鸟类有什么关系?



28 为什么飞蛾总是绕着灯飞?

30 有方形的卵吗?

32 啄木鸟啄树时会头疼吗?

34 雄袋鼠有育儿袋吗?

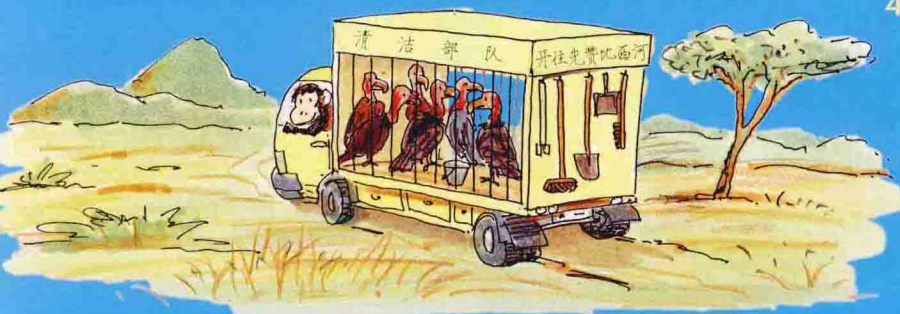
36 蜗牛在哪儿过冬?



38 牛真的不喜欢红色吗?

40 小海狮天生不会游泳吗?

42 蝎子的耳朵在哪儿?



44 为什么兀鹫的脖子是光光的?



少年素质教育报

比如世界、七色光成长加油站、《少年素质教育报》特别推荐！



啄木鸟啄树时会头疼吗？

令人吃惊的动物奥秘

孩子们最想知道什么？！



6 龟壳可以脱掉吗？

8 白马始终是白色的吗？

10 为什么鸟类的膝盖朝后弯？

12 蚯蚓产卵吗？

14 血都是红色的吗？

16 为什么兔子的鼻子总是一动一动的？



18 青蛙和蟾蜍有什么区别？

20 遇到危险时鸵鸟会把脑袋藏到沙子里吗？

我敢发誓，这儿刚刚肯定还有一只鸵鸟呢！



22 为什么狗总是跳起来欢迎主人？

24 骆驼有几个驼峰？



26 非洲水牛和鸟类有什么关系?

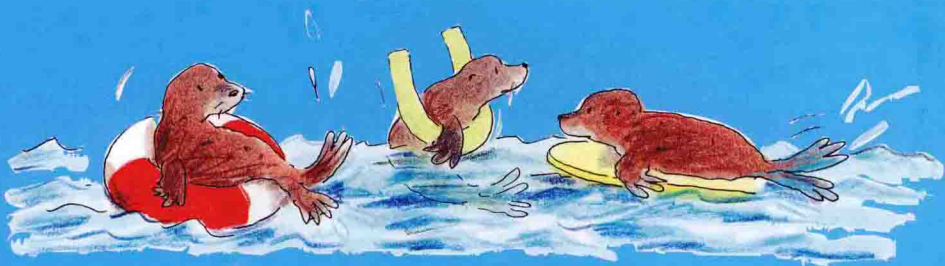
28 为什么飞蛾总是绕着灯飞?

30 有方形的卵吗?

32 啄木鸟啄树时会头疼吗?

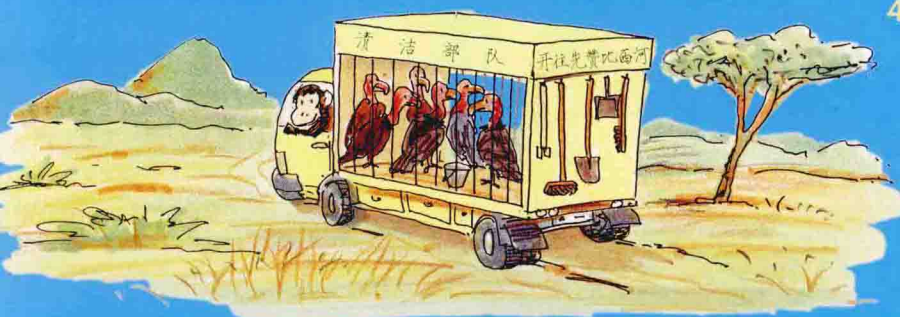
34 雄袋鼠有育儿袋吗?

36 蜗牛在哪儿过冬?



38 牛真的不喜欢红色吗?

40 小海狮天生不会游泳吗?



42 蝎子的耳朵在哪儿?

44 为什么兀鹫的脖子是光光的?

北京市版权局著作权合同登记 图字 01-2011-1555号

图书在版编目 (CIP) 数据

啄木鸟啄树时会头疼吗? : 令人吃惊的动物奥秘 / 德国Christophorus出版集团编著; 德国OZ Velber出版社编著; 刘景昌译. —北京: 中国铁道出版社, 2011.6

(孩子们最想知道什么)

ISBN 978-7-113-12827-2

I. ①啄… II. ①德… ②德… ③刘… III. ①动物-少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第059133号

Published in its Original Edition with the title

Was Kinder wissen wollen?! Wie viele Höcker hat ein Kamel?

by Family Media GmbH & Co.KG, Freiburg i.Br.

Copyright © Christophorus Verlag GmbH & Co.KG, Freiburg i. Br.

This edition arranged by Himmer Winco

© for the Chinese edition: China Railway Publishing House

Himmer Winco

本书中文简体字版由北京永固兴码文化传媒有限公司独家授权, 全书文、图局部或全部, 未经同意不得转载或翻印。

漫画插图: Detlef Kersten

封面图片: Arco Digital Images

内文图片: Arco Digital Images (15, 29, 41), Frank Hecker (7, 33, 43), Meins & Krabs (9, 17, 19, 21-25, 45), Reinhard Tierfoto (11-13, 19, 25, 27, 35-39), Dr. F. Sauer/Frank Hecker (31)

书 名: 啄木鸟啄树时会头疼吗? ——令人吃惊的动物奥秘

译 者: 刘景昌

责任编辑: 孟 萧

电 话: 010-51873697

电子信箱: tdchs@sina.cn

编辑助理: 范 博 尹 倩

封面设计: 魅力幽紫

责任校对: 张玉华

责任印制: 郭向伟 赵星辰

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

版 次: 2011年6月第1版 2011年6月第1次印刷

开 本: 880mm × 1024mm 1/16 印张: 3 字数: 55千

书 号: ISBN 978-7-113-12827-2

定 价: 26.00元

版权所有 侵权必究

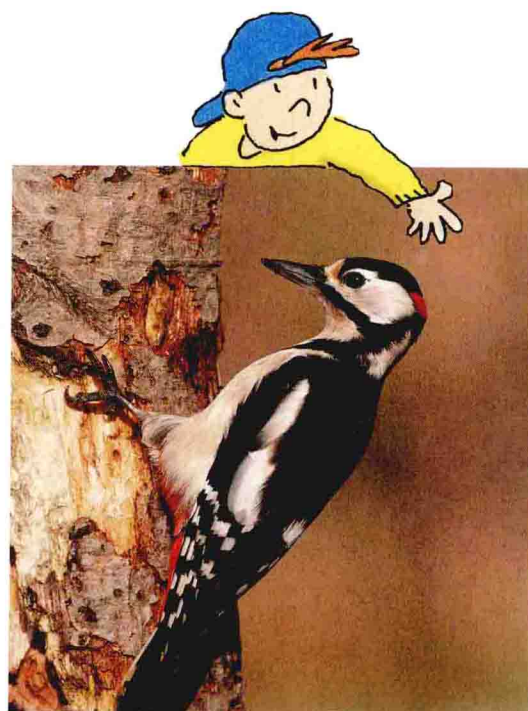
凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社读者服务部联系调换。

电 话: 市电 (010) 51873170, 路电 (021) 73170 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 63549504, 路电 (021) 73187

啄木鸟啄树时 会头疼吗？

令人吃惊的动物奥秘



译者：刘景昌

龟壳可以脱掉吗？

龟壳其实是由很多片骨头构成的，它是长合在一起的脊柱和肋骨，也就是说，龟壳和乌龟身体是紧紧长在一起的。

就像我们人类一样，乌龟的脊柱和肋骨（也就是龟壳）都被肌肉包围着，外面只有一层薄薄的角质层保护着龟壳，就像我们的指甲保护手指一样。因此，乌龟的壳拥有触觉。龟壳会随着乌龟一起生长。

趣味小常识：

乌龟从卵里孵出来的时候就已经拥有龟壳了。



名称：希腊陆龟（赫曼陆龟）

体长：12至30厘米

分布地区：地中海周围地区

食物：杂草、果实和蠕虫

寿命：长达100年

乌龟 turtle 手指 finger







白马始终是白色的吗？

大自然中总会有白色的动物出生。有些动物缺少色素，因此它们的毛发、皮肤都是白色的，而眼睛往往是红色的，那是因为这些动物得了白化病。马也会得白化病，但是这种情况比较少见，因为大多数白马都是正常的。

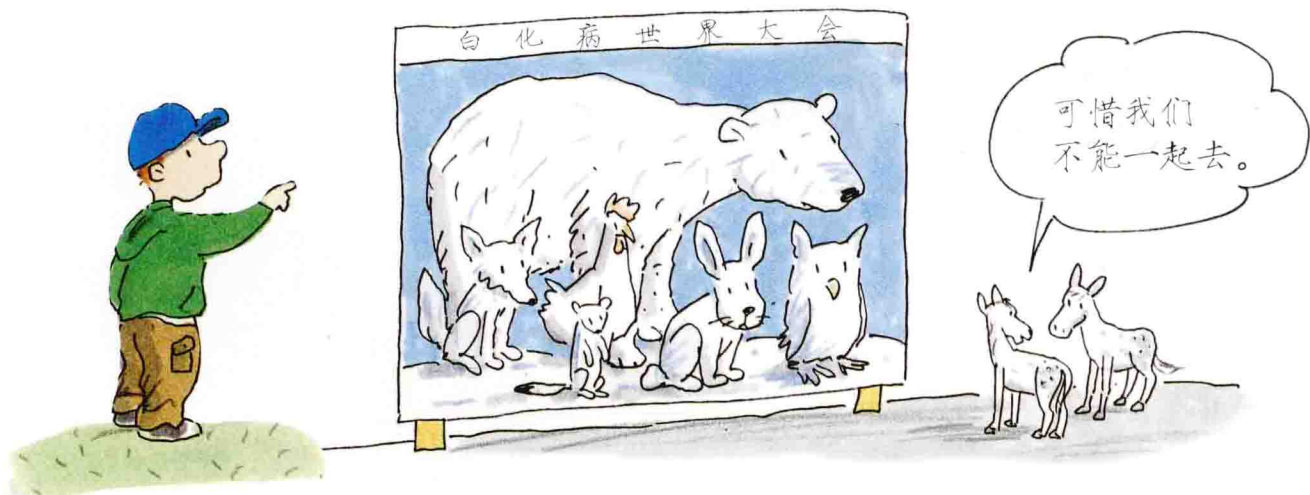
白马出生时并不是白色的，而是黑色或者褐色的。到第二年或第

三年时，深色毛发逐渐消失，被白色毛发所替代。到那个时候，我们才能知道，一匹深色的马能不能变成白马。

趣味小常识：

白马的皮肤是深色的，它嘴边的皮肤很好地说明了这一点。

马 horse 出生 born





为什么鸟类的膝盖朝后弯？

当我们仔细观察鸟时，比如说一只秃鹫（guàn），我们会发现，它们的膝盖好像是朝后弯曲的。而实际上，它们的腿和我们的构造不同。鸟类看起来向后弯曲的膝盖，并不是膝盖，而是它们的脚后跟。

而鸟类像是小腿的部位相当于我们人类的脚掌。

因此可以说，鸟类就像芭蕾舞演员一样用脚尖走路！它们真正的膝盖藏在上面的羽毛之下。

鸟 bird 膝盖 knee

