

 奥斯卡自然丛书

牛哞哞卡拉拉

(德) 格豪里讷 伯格哈特 海特曼 / 著

李 骁 / 译



北京出版集团公司
北京教育出版社

著作权合同登记号

图字 : 01-2013-3246

《奥斯卡自然丛书·牛哞哞卡拉拉》由蒂沃拉出版有限公司授权,中文版专有权属北京出版集团公司,未经书面许可,不得翻印或以任何形式和方法使用本书中的任何内容和图片。

图书在版编目(CIP)数据

牛哞哞卡拉拉 / (德) 格豪里讷 (Greune, R.), (德) 伯格哈特 (Burghardt, H.), (德) 海特曼 (Heitmann, M.) 著; 李骁译.

—北京: 北京教育出版社, 2013.5 (奥斯卡自然丛书)

ISBN 978-7-5522-2137-4

I. ①牛… II. ①格… ②伯… ③海… ④李… III. 牛—儿童读物 IV. ①Q959.842-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 105500 号

奥斯卡自然丛书

牛哞哞卡拉拉

(德) 格豪里讷 伯格哈特 海特曼 著

李骁 译

*

北京出版集团公司 出版

北京教育出版社

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100120

网址: www.bqh.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司印刷

*

889×1194 16 开本 1.875 印张 8000 字

2013 年 5 月第 1 版 2013 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5522-2137-4

定价: 26.80 元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: (010) 62698883 58572750 58572393 购书电话: (010) 58572909

 奥斯卡自然丛书

牛哞哞卡拉拉

(德) 格豪里讷 伯格哈特 海特曼 / 著

李 骁 / 译



北京出版集团公司
北京教育出版社



这就是我们的小小气球飞行家奥斯卡。他总是对这个世界充满着好奇。

这很好。

因为那些爱提问的人总能收获更多的知识。



在一次清晨的飞行中，奥斯卡在一片广袤的草原上发现了一种长着**棕色**花纹的大型动物。

奥斯卡一定要**近距离**地看个究竟。于是，奥斯卡就乘着他的气球，缓缓地**降落**在卡拉拉面前。

卡拉拉是一头奶牛，
她生活在一个大农场里。

难道卡拉拉不讨厌苍蝇吗？

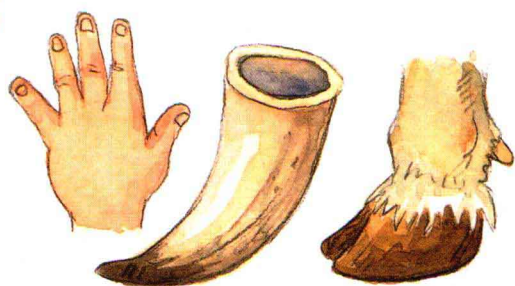
如果卡拉拉想要赶走苍蝇，她可以颤动自己的肌肉，苍蝇就会因为害怕而逃走了。她还可以用自己的秘密武器——尾巴来赶走苍蝇。

卡拉拉头上顶着的是啥啊？

那是卡拉拉的角！卡拉拉的角是由角质构成的，其实卡拉拉的蹄子外表也是由这种物质包裹着的。

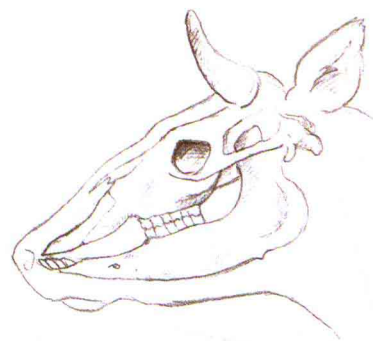
为什么卡拉拉的耳朵上有一个小牌子？难道上面写着卡拉拉的价格？

不！那是卡拉拉的身份标牌，就像身份证一样，上面记录着卡拉拉的出生地点和出生日期，还记录着她的主人是谁。



牛有牙齿吗？

不，没有。牛是没有门牙来咬碎食物的，他们依靠特殊的口腔结构来更好地咀嚼食物。卡拉拉会伸出舌头，把草灵活地卷进嘴里，有时候卡拉拉也会用自己的舌头来洗澡。

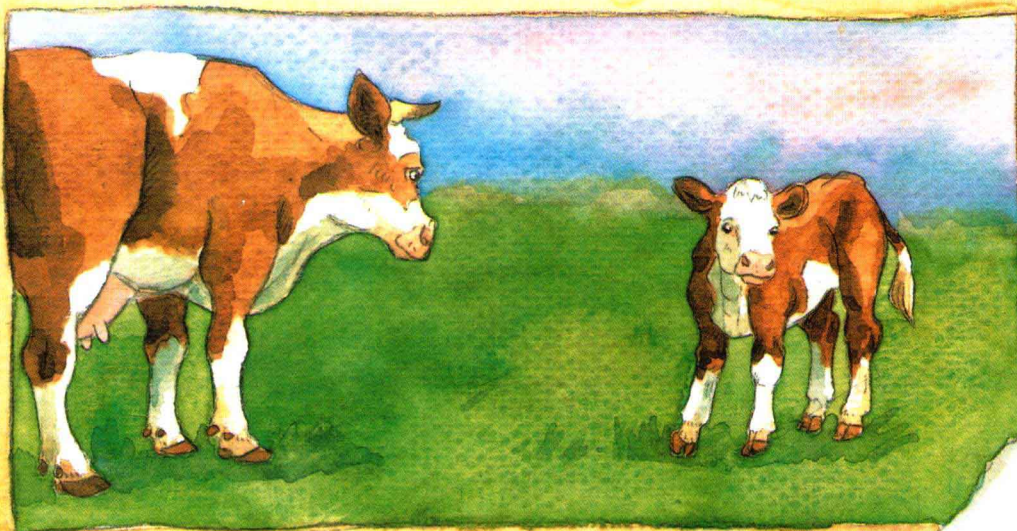






卡拉拉的大家庭里还有谁？

卡拉拉的家庭里有牛先生、牛女士，当然还有牛宝宝。



刚出生的牛宝宝十分独立，出生一小时之后，他们就可以走路了。

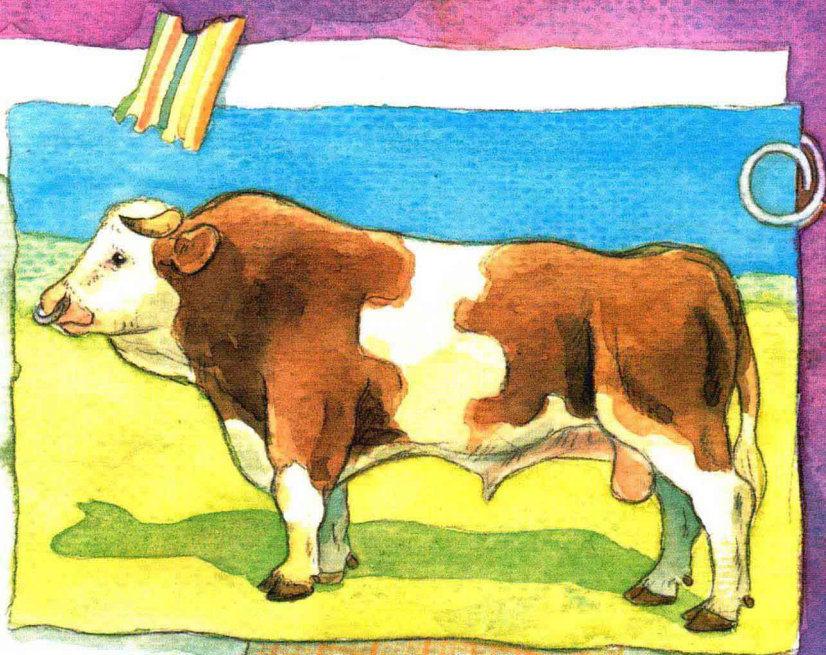
牛的视力很不好吗？

还可以吧。跟外貌相比，气味可以更好地帮助他们辨别其他牛的身份。



牛是不是为了好看才戴鼻环的？

不是的！因为牛的鼻子非常敏感，这样人们就可以通过鼻环牵着牛走动。啊，好疼！

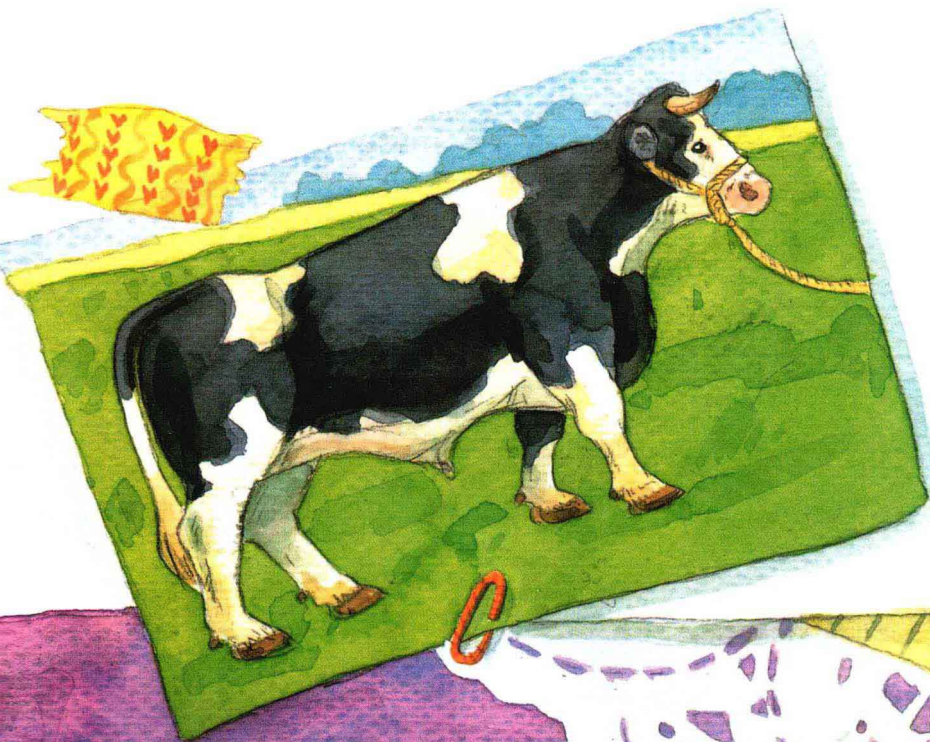


公牛是不是都非常具有野性，而且十分强壮？

在他们眼中，一切陌生的东西都很危险。他们会不遗余力地保护他们的牛女士。



阉牛是指那些没有生育能力的牛。



每年卡拉拉都会生下一只牛宝宝。

卡拉拉会在牛棚内产下牛宝宝。她用舌头轻轻地把牛宝宝舔干净，然后记住他们的气味和叫声，这样卡拉拉就可以准确地在牛群中找出自己的宝宝了。

哞哞哞哞哞！

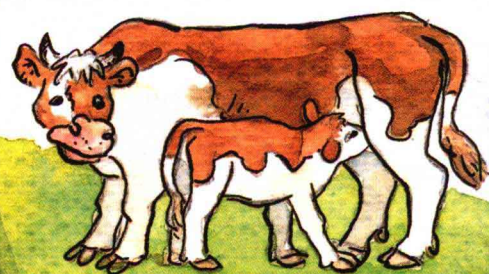


不过，牛宝宝在妈妈的身边待不了多久。大约**两天**之后，牛宝宝就会被农夫带走，住在属于自己的围栏里，农夫会喂他们用**脱脂奶粉**还原成的牛奶，而卡拉拉的奶则会被人类使用。她真是太善良了。



挤奶会很疼吗？

一点也不会！挤奶的时候，牛的乳房会被充分地按摩，那感觉就像小牛在吃奶一样，卡拉拉觉得舒服极了！

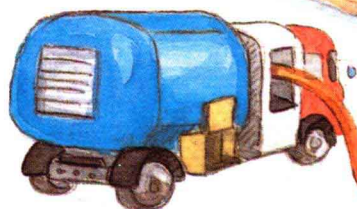


自动挤奶器怎么工作啊？

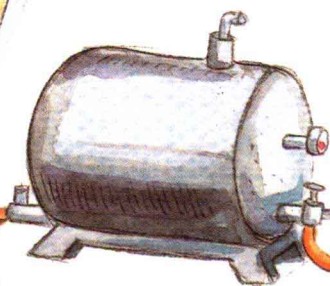
自动挤奶器会模仿人工挤奶的动作，将挤出的牛奶导入冷藏罐中，最后被集中运送到牛奶加工厂。卡拉拉每天可以产奶25升，那可是足足的125杯牛奶啊！

是不是棕色的牛产出的牛奶是巧克力味的？

才不是呢！巧克力味牛奶是人们在牛奶加工厂向牛奶里加入可可粉等原料制成的。



牛奶运输车



牛奶罐

橡胶管



卡拉拉每天可以
产125杯牛奶呢！

营养而美味

硬奶酪

酸奶

黄油

开菲尔
酸奶

软奶酪

可可牛奶

牛奶冰激凌

佐餐奶油

的牛奶制品

嗯~~~好美味!



牛奶

甜奶油

乳饮料

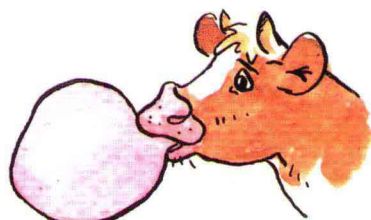
布丁

乳清

牛奶甜点

难道卡拉拉喜欢嚼口香糖吗？
不然她嘴里怎么总是嚼来嚼去的？

卡拉拉可不嚼口香糖，卡拉拉是反刍类动物。
在吃草时，卡拉拉首先会把草吞进胃里去，在胃里
对草进行预消化，等到草变得松软了，她
会将草返送回到嘴里，然后才开始真正的
咀嚼。



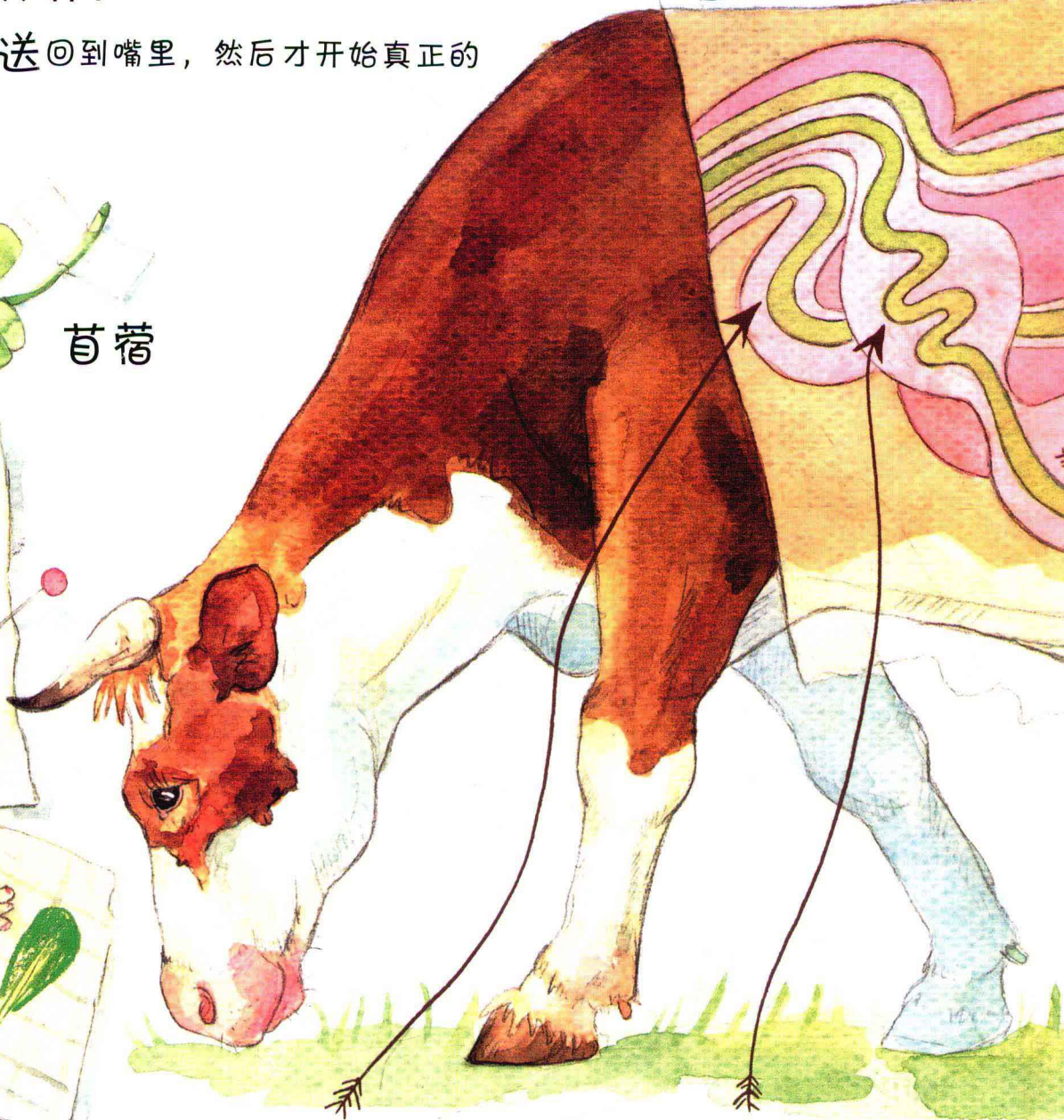
苜蓿



蒲公英



雏菊



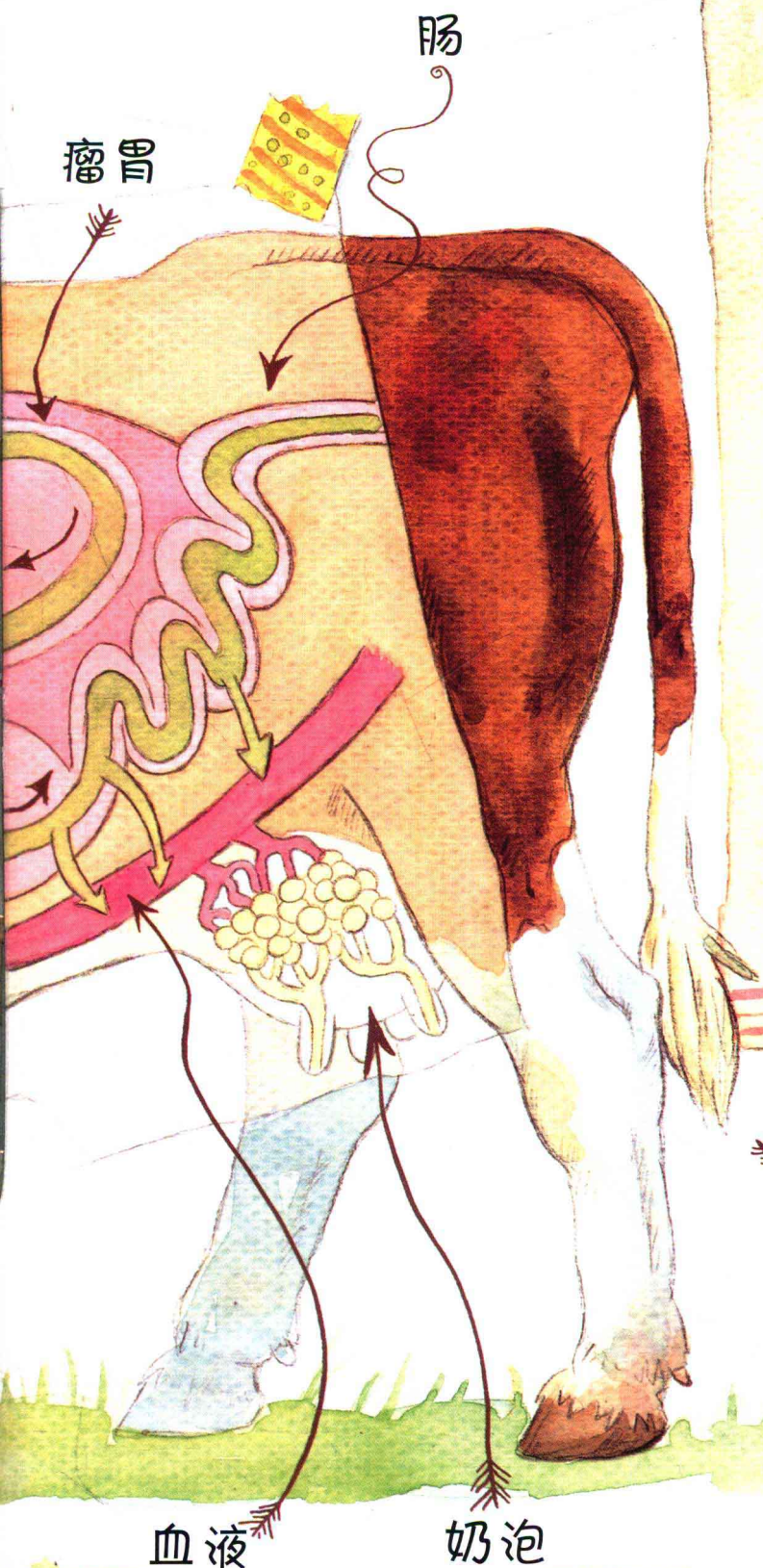
网状胃

片状胃



青草是怎样变成牛奶的？

青草十分难消化，所以卡拉拉足足需要**四个胃**！首先，卡拉拉会将青草吞到胃里去，在那里将青草进行**软化**处理，然后将已经软化的青草送回到嘴里，开始**咀嚼**。接下来，卡拉拉会将经过咀嚼的青草再次吞下，使它们进入到其他胃中。在这个过程中，卡拉拉的身体会将草中的**营养吸收**。如果卡拉拉生下小宝宝的话，她的身体就会开始产牛奶。当然，由青草转化而来的营养物质也会随之进入到牛奶当中。所以，**青草**的质量是决定**牛奶**质量的关键。



牛粪

卡拉拉的粪便里含有她没有完全消化的食物。