

源自全球学校人文科学品质读物

与动物交朋友

小多（北京）文化传媒有限公司○编著

艺术与科学探知系列



源自全球学校人文科学品质读物

与动物交朋友

小多（北京）文化传媒有限公司◎编著

艺术与科学探知系列



SPM 南方出版传媒 广东人民出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

与动物交朋友/小多 (北京) 文化传媒有限公司编著. —广州: 广东人民出版社,
2016. 10

(艺术与科学探知系列)

ISBN 978 - 7 - 218 - 11090 - 5

I. ①与… II. ①小… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 179235 号

Yudongwu Jiaopengyou

与动物交朋友

小多 (北京) 文化传媒有限公司 编著

版权所有 翻印必究

出版人: 曾莹

责任编辑: 赵世平

封面设计: 品牌·设计

责任技编: 周杰 易志华

出版发行: 广东人民出版社

地址: 广州市大沙头四马路 10 号 (邮政编码: 510102)

电话: (020) 83798714 (总编室)

传真: (020) 83780199

网址: <http://www.gdpph.com>

印刷: 深圳当纳利印刷有限公司

开本: 889mm × 1194mm 1/16

印张: 3.25 字数: 60 千

版次: 2016 年 10 月第 1 版 2016 年 10 月第 1 次印刷

定价: 36.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社 (020 - 83795749) 联系调换。

售书热线: (020) 83795240

目录 Contents

1 写在前面的话

2 大羊驼

——盖丘亚人的好朋友

10 哺乳动物的危机

12 我们如何保护野生动物?

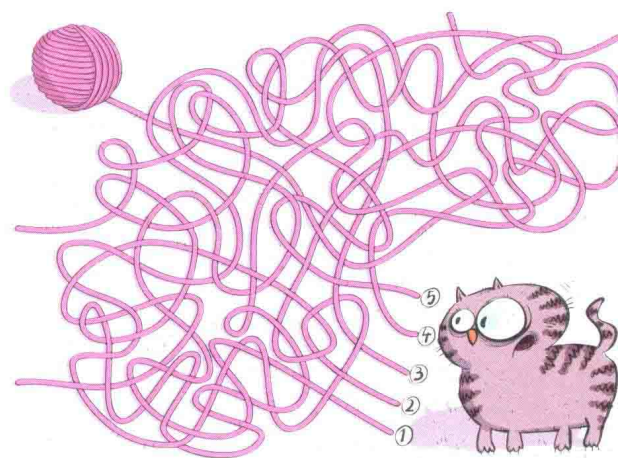
第38页

14 猜猜它是谁

15 动物的救命之恩

——印第安部落的古老传说

第2页



20 为什么我们离不开海洋动物

26 人与海豹的“恩恩怨怨”

32 和人类最相似的动物

36 骑马去!

——英国小学的马术课

37 养个班级宠物吧!

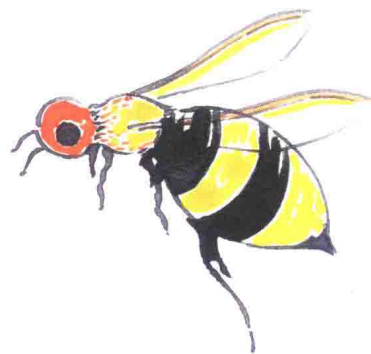
——美国课堂上的“小同学”

38 为什么我的猫总能认得回家的路?

39 黑猫

48 海豚指导手册

——如何训练你的人类



写在前面的话

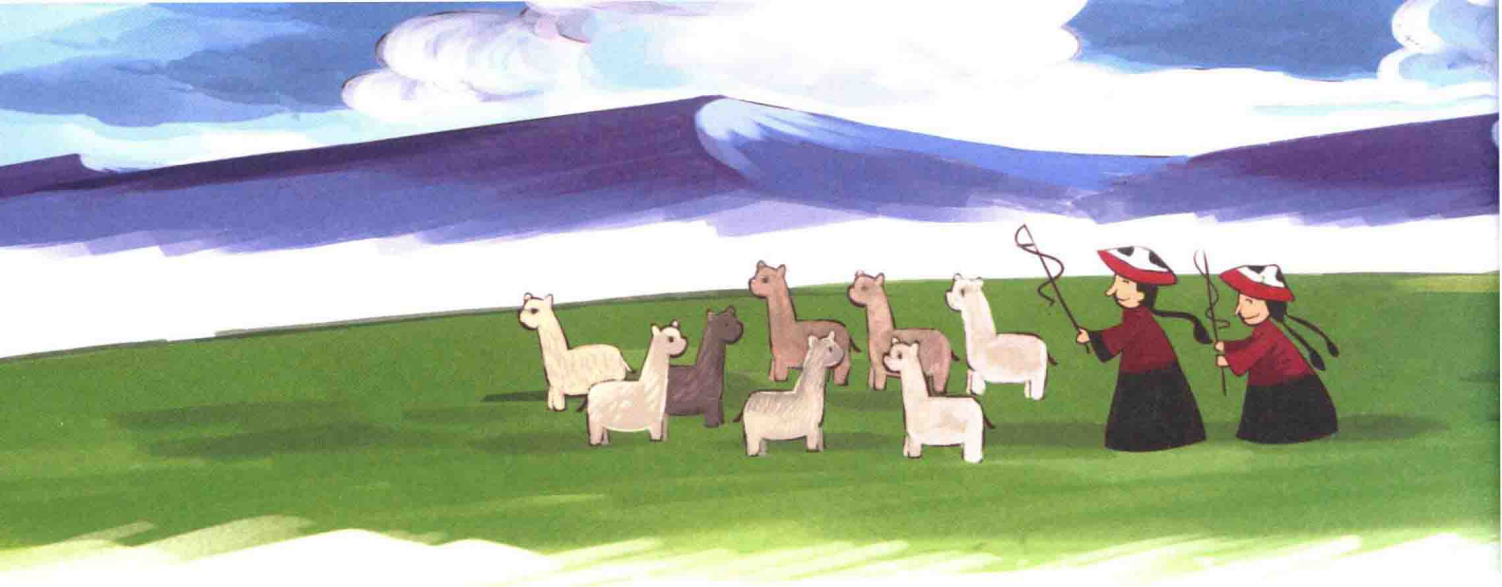
我很喜欢动物。我养过蚕、兔子，现在家里还有两只猫和两只狗。其中一只猫已经8岁了，我第一次见到它时，它还是小猫，但它现在已经步入中年，甚至比我还要老了（按照猫的生命，8岁的猫已经相当于一个中年人）。

我一直在为给动物洗澡和清扫房屋而烦恼，但是，宠物就像家人一样，它们带来的这些烦恼也是伴着快乐而产生的。宠物的一生可能只追随一个主人，有些动物亦是如此，比如大羊驼和它的主人，他们从双方都还幼年时就共同成长，可能还会共度一生。也有些动物生活在人迹罕至的地方，如浩瀚的海洋深处，本可以不受打扰地过自己的日子，遗憾的是，人类总是追逐它们的身影，从它们身上攫取所需。它们当中，有些物种的数量急剧减少，有些正濒临灭绝，甚至已经灭绝——比如曾经成群结队在沙滩上晒日光浴的加勒比僧海豹，如今再也难觅踪影。

每一个物种都是大自然的杰作，人类和其他动物之间的差别并不像很多人认为的那么大。美国著名的人类学家伊丽莎白·马歇尔·托马斯博士告诉我们，对待动物，要尊重他们，就像尊重人类自己一样。人与人可以和睦共处，人和动物呢？我们会因为自己而使别的动物的生存受到威胁吗？

人类和动物之间有着温情的纽带，人们可以在同动物的交流中得到放松。有时候，你会发现和动物沟通也许会比和人沟通还要容易。

编者：比力



Living with Llamas

大羊驼

——盖丘亚人的好朋友

作者：德比·维拉尔迪 (Debbie Vilardi)
译者：钟亚辉
绘者：陈长兴





妮娜站在山巅，饱览着脚底的山色。头顶的天空呈浅蓝色，周围环绕的山峰上白雪皑皑。远处山下的土地犹如阶梯一般，刻进了山的一侧。父亲正忙碌其间。妮娜没有跟他挥手，因为Taytay隔得太远看不太清，但她知道此刻他正在用大羊驼粪给作物施肥。“Taytay”在盖丘亚语里是“爸爸”的意思。在这个秘鲁的盖丘亚家庭里，妮娜是最年长的孩子。

一头大羊驼从她面前缓缓经过，这头大羊驼是属于妮娜的。妮娜虽然只有七岁，却已经拥有了四头大羊驼。它们此刻正同其他大羊驼一起，在家族的牧场上吃丛生的牧草。大羊驼是群居动物，它需要成为群体中的一分子，但有时又跟其他大羊驼合不来。它会以喷唾沫的方式警告其



他大羊驼远离它的草丛，如果那些大羊驼对警告不予理睬，它就会采取踢或者咬的方式了。

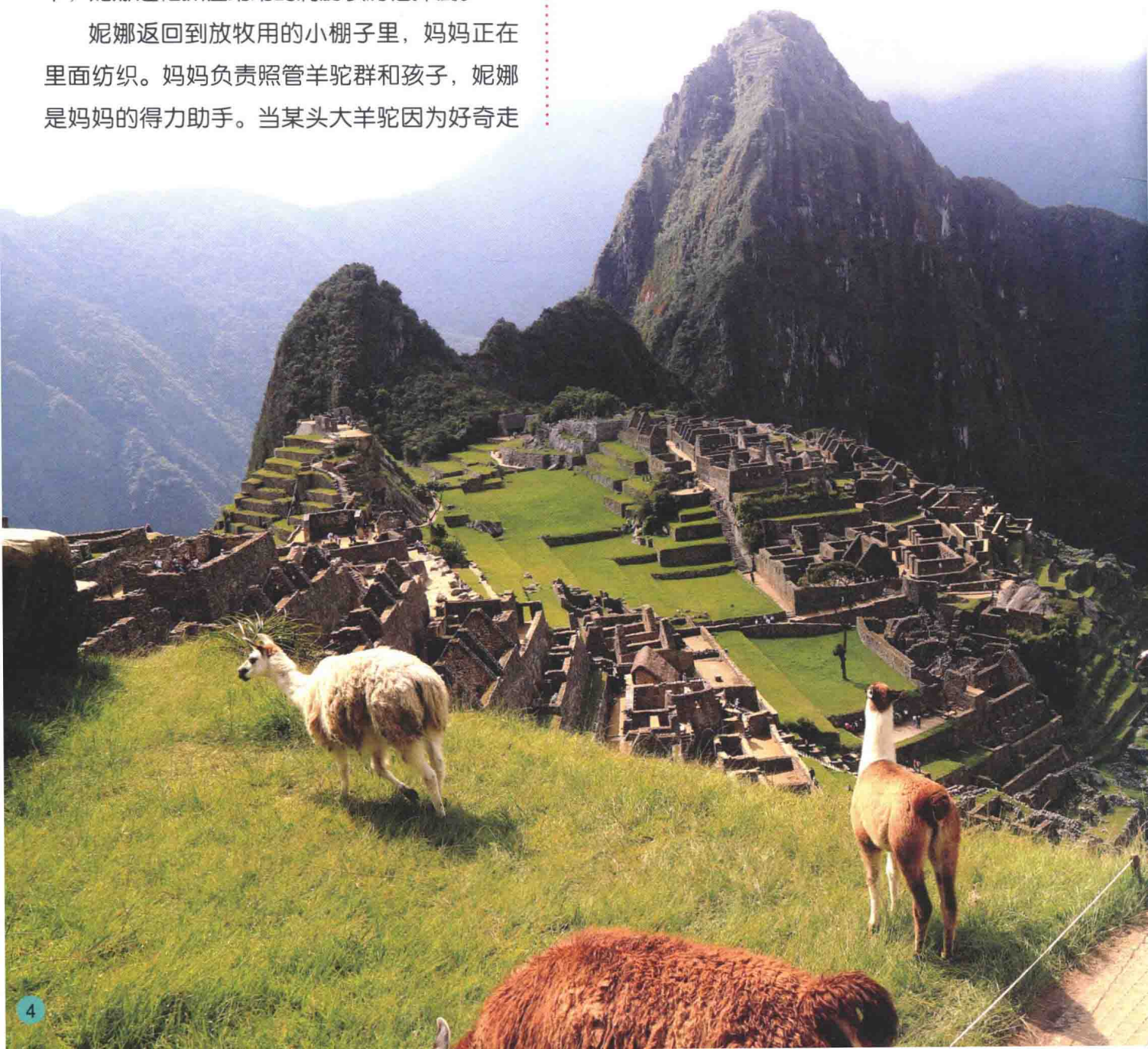
妮娜的大羊驼是教父教母作为礼物送给她的。它们将会伴随妮娜出嫁，但考虑这个对她来说为时尚早。

羊驼群里的其他大羊驼分别属于她的父母和弟弟妹妹。最小的弟弟阿涛还没有属于自己的大羊驼，不过不久之后他就会得到几头了。阿涛从妮娜面前跑过，不小心被她的脚绊了一下，妮娜连忙抓住弟弟的肩膀以防他摔倒。

妮娜返回到放牧用的小棚子里，妈妈正在里面纺织。妈妈负责照管羊驼群和孩子，妮娜是妈妈的得力助手。当某头大羊驼因为好奇走

得太远时，妈妈就会派妮娜去寻找，然后妮娜便会将它带回牧场。如果大羊驼吃了邻居家牧场里的草，那对邻居可不公平。而如果家里驼群吃掉的牧草超过这个家庭能向大山索取的，那对大山也不公平。

妮娜每天都要和妈妈以及弟妹一起，赶着大羊驼去牧场放牧。大羊驼对自己的地盘非常在意，它们会在牧场边缘用粪堆做标记。它们



吃草、反刍，吃下的食物先储存在胃里的一个腔内，然后重新回到嘴里再次咀嚼。妮娜的弟妹在一旁玩耍，必要时也会搭把手帮妮娜。妈妈从放牧棚里望向他们，织布机上的活儿却没有停。她的双手无比灵巧，动作非常娴熟，几乎不怎么需要低头看自己的动作。

妈妈正在给阿涛织一件新斗篷，这件斗篷是为一个特殊场合准备的。家里人穿的衣物大都由妈妈亲手编织而成，连阿涛及膝的尿片都是她缝制的。她还会将大羊驼毛纺成线，用来编织毯子和布袋。

妮娜操起了自己的织布机。她看着妈妈将亮橙色和粉色的线穿过织布机，便跟着依样画葫芦。照这样的方法，她还学会了把大羊驼毛编织入布料中。妮娜身上的衣服都是自己织的，她还会为其他孩子做一些衣服。她身着一件加了衬裙的黑裙，上身穿了一件亮色的衬衫，还裹了一条披肩取暖。

生活在秘鲁安第斯山区的即



盖丘亚妇女在织布



身穿传统服饰、怀抱大羊驼宝宝的盖丘亚女孩

高原上，保暖的衣物很重要。这里的雪可以从年头下到年尾，气温骤降的现象也时有发生。从大羊驼身上剪下来的毛让妮娜的家人和邻里得以抵抗严寒。

靠大羊驼取暖的方法可不止一种。妈妈会烧干的大羊驼粪来煮藜麦*做午餐。爸爸种植藜麦、各种土豆和其他作物。妮娜最喜欢吃的那种土豆已经在太阳底下摊开晒干，冻了好几夜了。她把这种黑色的宝物从一个用折叠的披肩做成的袋子里取出几块来，拌着藜麦吃。她的食物中还有大羊驼肉干，盖丘亚语叫charqui，美国人吃的牛肉干就起源于此。

盖丘亚族人是印加人的后裔。1532年西班牙殖民者到达之前，安第斯山脉大部分地区都是印加人的领地。为了避开西班牙殖民者的洗

劫，印加人带着大羊驼逃到了山上，这也使得大羊驼免于灭绝。作为回报，大羊驼支持盖丘亚族人的山地生活，他们的传统习俗得以保存。

天色已晚，该从牧场回家了。妮娜帮妈妈把弟弟妹妹们和大羊驼召集在一起。大羊驼明白人类并非想强占它们的领地，所以并不反抗。妮娜领着属于自己的大羊驼踏上了回家的路，其他大羊驼跟随着他们，妈妈走在最后。他们沿着一条山路回到了住处，这条路是父亲带领众人用山上的泥浆、草和石块铺起来的。大羊驼帮忙搬运石块，还帮忙清理了土地。从放牧棚去牧场的道路古时已有，可能是和大羊驼同属骆驼科的瘦驼在寻找食物时踩出来的。

第二天早上，妮娜家四点半就起床了。父亲在两头大羊驼背上放上了农作物和交易用的

集合起来准备回家的大羊驼



其他东西，然后喝了茶，还吃了炖土豆。一位邻居跟随父亲一道前往山谷里的村庄，以前父亲也这样帮过他，今后也会如此，结伴同行比单独出行更安全。母亲把路上要吃的食物放在了大羊驼背上，自6000年前被驯化以来，大羊驼一直被用来驮运重物。

大羊驼是骆驼的近亲，一般高约2米，体重能达到180千克，不过妮娜家的大羊驼没有这么重。大羊驼需水量不大，因而能在高海拔地区生存。它们的脚有两个脚趾，中间有肉垫相连，能牢牢抓住崎岖的地面。大羊驼的毛呈现浓淡不同的棕色、灰色、黑色或桃红色，有时候是这些颜色的混合。浓密的毛帮助大羊驼抵御严寒。到了夏天，人们则会把羊驼的毛剪掉。成年的大羊驼负重最多能达到34千克，但是妮娜的爸爸从没让它们驮过这么重的东西，因为路程太远，负荷过重的大羊驼可能会抗拒不前，也会变得烦躁易怒。

父亲离开家后，家里的其他成员就要开始干活了。



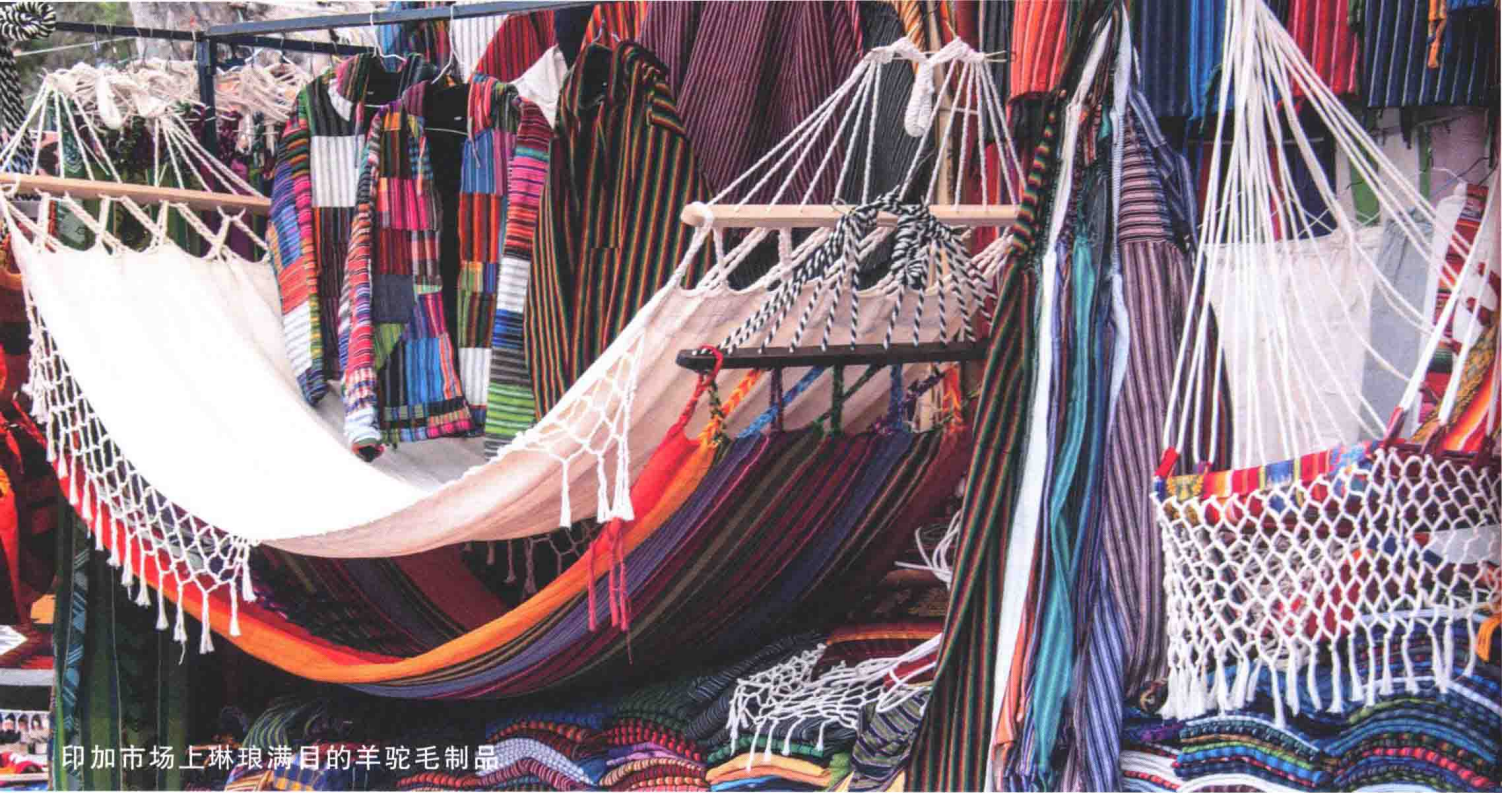
体型大、神态萌的大羊驼

他们不但要完成自己分内的工作，还要干完原本属于父亲要干的那一部分。父亲要到第二天下午才能回到家。

父亲到家后的晚上，全家人和朋友们聚在一起，阿涛穿上了新斗篷，他将接受人生中的第一次剪发。他的教母第一个拿起剪刀，剪下一绺头发，然后送给他一头幼年大羊驼；接下来是他的教父，剪下头发后，也送了一头大羊驼。其他成年人轮流持剪刀给他理发，然后递给他装着钱的小袋子。妈妈把剪下来的发绺小心翼翼地用布包起来，放在架子上妮娜的头发布包旁。头



两个宝宝



印加市场上琳琅满目的羊驼毛制品

发剪完后，妈妈邀请大家享用大餐：烤豚鼠和chich——一种用玉米酿的啤酒。接下来，大家跳舞庆祝，直到深夜。除了剪发礼，盖丘亚族还有很多仪式要用到大羊驼。在玻利维亚，盖新房之前，会把流产或者胎死腹中的大羊驼埋在地基下面，这是对 Pachamama——地球母亲的供奉。盖丘亚族人认为大羊驼会给住在房子里的人带来好运。

在秘鲁库斯科市的太阳神祭日中，大羊驼起着举足轻重的作用。太阳神祭日可以追溯到印加帝国时代，时间定在每年6月24日，是为庆祝冬至而设。近代以来，人们会假装献祭一头大羊驼。而很久以前，印加人会真的供奉大羊驼，献给 Pachamama 以祈求来年庄稼丰收，宰杀的大羊驼肉则由人们平分。

妮娜家并不经常宰杀大羊驼为食，因为大羊驼非常有用。没有大羊驼毛和大羊驼粪，生活难以为继。不过在世界上其他地方和网上都能买到大羊驼肉，甚至一些高档餐厅的菜单上

也有。

在美国、澳大利亚的农场和动物园里都能看到大羊驼，但它的原产地在安第斯山脉。它们可以用来拉车，还能保护羊群不受郊狼侵扰。西方流行用大羊驼毛来织布，大羊驼毛可以从当地农场主手中购得，比绵羊毛粗。驯养的大羊驼的毛的质地要比野生大羊驼的更为优良而且顺滑。大羊驼毛比羊毛轻，因为它不含羊毛脂。产自安第斯山区的大羊驼毛纺织品可以在网上和旅游纪念品商店买到。在秘鲁和安第斯山脉周围的其他国家，大羊驼产品的销售能帮助像妮娜家那样的贫困家庭，妮娜也因此能接受更长时间的学校教育。不过目前，妮娜对自己能帮妈妈照顾大羊驼感到很高兴——毕竟，家里很需要她做帮手，和需要大羊驼一样。

藜麦：原产南美洲安第斯山区，是印加原住民的传统主食，有5000~7000多年的种植历史。藜麦具有丰富全面的营养，养育了印加民族，古代印加人称之为“粮食之母”。

南美洲的骆驼科家族

大羊驼（llama）、羊驼（alpaca）、瘦驼（vicuna）和原驼（guanaco）都属骆驼科。它们和骆驼是近亲，但都没有驼峰，原产地均在安第斯山脉。

据说大羊驼是从原驼演变而来。这两个物种形态相似，但原驼是野生的，大羊驼则不是。原驼体形比大羊驼小，高约 1.2 米，体重可达 90 千克。原驼和其他南美洲骆驼科动物常生活在安第斯山脉的高海拔地区，它们也会生活在海岸平原和其他干旱地区。

瘦驼在骆驼科中体形最小，高不足 1 米。瘦驼白天在领地上吃草，晚上则回栖息地休息。它的毛呈红棕色，在头颈下方有一块白色区域。在骆驼科动物里，瘦驼毛的质地是最好的。在印加帝国时代，只有皇室才有权饲养瘦驼，享用瘦驼毛制作的产品。瘦驼虽十分机警，但仍因它们的毛和肉而遭到猎捕，几近灭绝。今天，瘦驼已经濒临灭绝，只有为数不多的一些生活在自然保护区。瘦驼被认为是家养羊驼的祖先。

羊驼的毛色从棕色到灰色多达 22 种。人们驯养羊驼是因为它们优质的毛，驯养大羊驼则主要用来载重。羊驼毛在古代颇受珍视，羊驼和羊驼毛纺织品是没有皇室血统的印加人的财富标志。同其他骆驼科物种一样，羊驼在西班牙殖民者入侵时被原住民带至安第斯山地而免于灭绝。

三只羊驼，长相各具特色



Why Are Some Mammals Endangered

哺乳动物的危机

作者：郭辰

人类同其他数百万种动物一起生活在美丽的地球上。不幸的是，一些动物，尤其是哺乳动物，正濒临灭绝，面临永远消失的危险。比如伊比利亚猞猁（Iberian lynx），它是世界上最濒危的猫科动物，还有加利福尼亚湾小头鼠海豚（Vaquita），它是一种稀有鲸类，濒临灭绝。而有些动物，比如袋狼（Tasmanian wolf）已经永远离开了这个世界，中华白鳍豚（Chinese river dolphin）也已难觅踪影。



和很多其他哺乳动物一样，熊猫也正濒临灭绝

捕猎

一些哺乳动物濒临灭绝和人类的过度捕杀有很大关系。人类为什么要捕杀动物呢？可能是为了获取动物身上的某个部分，然后用来制造珠宝、艺术品或服装。人类为了象牙而捕杀大象，为了犀牛角而捕杀犀牛，为了毛皮而捕杀海狸和老虎。这些物件对人类来说也许只是可有可无的装饰品，可是对于动物来说，可能却是必不可少的身体器官。

人类还会为获得食物而捕杀动物，连猿和猴子也不能幸免。人类对部分动物的反感也可能会给动物带来不幸。

栖息地被破坏

有些哺乳动物面临灭绝还可能是因为人类破坏了它们的栖息地。印度洋上的岛国马达加斯加曾拥有广袤的森林，那

人类猎杀很多大象就为了得到象牙



里曾是哺乳动物的天堂。然而现在 80% 的森林遭到砍伐，数以百计的马达加斯加特有物种受到了严重威胁。另外，由于人口迅速增长，在中国陕西、甘肃、四川等地的大熊猫分布区内，目前大熊猫栖息地的面积只剩下原来的一半。

此外，环境污染也在影响动物的生存。人们日常生活和工业生产所产生的化学废料对自然环境造成了严重污染，这些污染使很多哺乳动物的生存环境日益恶化。

新物种入侵

人们将新的物种带到哺乳动物的栖息地，也是导致哺乳动物灭绝的一大因素。在澳大利亚，图拉克袋鼠（Toolache wallaby）和橙背袋狸（Desert bandicoot）消失的一部分原因就在于人们将狐狸引入了这片土地。

全球变暖

全球变暖是指地球的气温缓慢升高。大部分科学家相信，某些污染物的排放是导致全球变暖的主要原因，而气温的升高会对动物的栖息地产生影响。

由于全球变暖，到了夏季，北极的很多冰川融化了，北极熊的生存受到威胁。一些北极熊在游泳觅食的时候，会因为浮冰之间距离过远而体力不支，以致溺水死亡。如果北极的冰川全部融化，北极熊就会灭绝。近日，英国谢菲尔德大学的爱德华·汉纳（Edward Hanna）博士发现，格陵兰岛的一片重要的冰川Mittivakkat Glacier正迅速融化，超过了之前预期的速度。汉纳博士表示，据研究，格陵兰岛周围许多冰川都在加速融化，更多的物种将受到威胁。

人类的捕杀和对森林的破坏使山地大猩猩的生存受到威胁



How Can We Protect Mammals?

我们如何保护野生动物？

作者：郭辰

保护野生动物和它们的栖息地的方法有很多，比如通过颁布、制定法律和条约（国家之间的协议），明确捕杀濒危野生动物的非法性。政府可以建立国家公园和自然保护区来保护野生动物的栖息地。民间组织也可以为此募集资金，或帮助人们更多地了解濒危动物。我们每个人都能用自己的方式为保护野生动物贡献力量。

人类曾为了犀牛鼻上的尖角而捕杀它们。如今，猎杀犀牛是违法行为，很多犀牛生活在野生动物园或国家公园中，受到保护

严禁捕猎

当人类真正付诸行动来保护濒危野生动物时，这些动物的数量往往能慢慢增加，逐渐恢复。在过去两百年间，人类一直在进行大规模的捕鲸活动。如今，国际条约明确禁止绝大部分的捕鲸活动，鲸鱼的数量正在缓慢回升。

