



铁皮人美市



美绘科学馆

MEIHUIKEXUEGUAN

人类向前冲

——交通工具的历史——

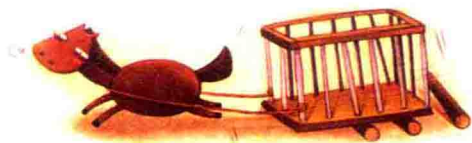
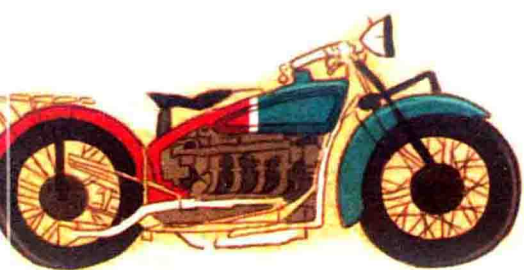
科学也可以如此美妙

北京水晶石影视传媒科技有限公司◎策划

铁皮人美市◎编绘



全国优秀出版社
浙江少年儿童出版社



美绘科学馆

MEIHUI KEXUE GUAN

人类向前冲

——交通工具的历史——

科学也可以如此美妙



北京水晶石影视传媒科技有限公司◎策划

铁皮人美市◎编绘



全国优秀出版社
浙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

人类向前冲/铁皮人美术编绘. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2010. 4

(美绘科学馆)

ISBN 978-7-5342-5806-0

I. 人… II. 铁… III. ①汽车—少年读物②历史—少年读物 IV. P183-49 P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第006637号



人类向前冲

 铁皮人美术◎编绘

策 划: 北京水晶石影视传媒科技有限公司

总 策 划: 向 成 魏 伟

责任编辑: 楼 倩

特约编辑: 吴笔阳 马希哲

文字撰写: 甘 薇

装帧设计: 邓红莲 邹丽会 孙德恒

责任印制: 林百乐

出版发行: 浙江少年儿童出版社

地 址: 杭州市天目山路40号

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 中原出版传媒投资控股集团

北京汇林印务有限公司

开 本: 710×1000 1/16

印 张: 6

字 数: 48千字

版 次: 2010年4月第1版

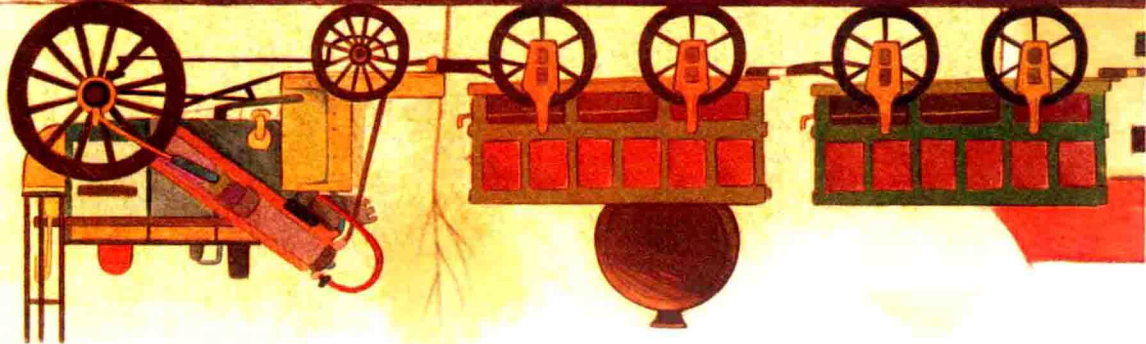
印 次: 2010年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5342-5806-0

定 价: 15.00元

版权所有 侵权必究

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请于承印厂联系调换)



美绘科学馆 | 目录

MEIHUI KEXUE GUAN

06 爬行时代

很久很久以前，世界上还没有车辆

10 幸福地行走

原始进化为人，他们开始用脚去行走

16 马车嘚嘚嘚

车轮的发明是改变人类行走方式的大事

24 古代马车的构造

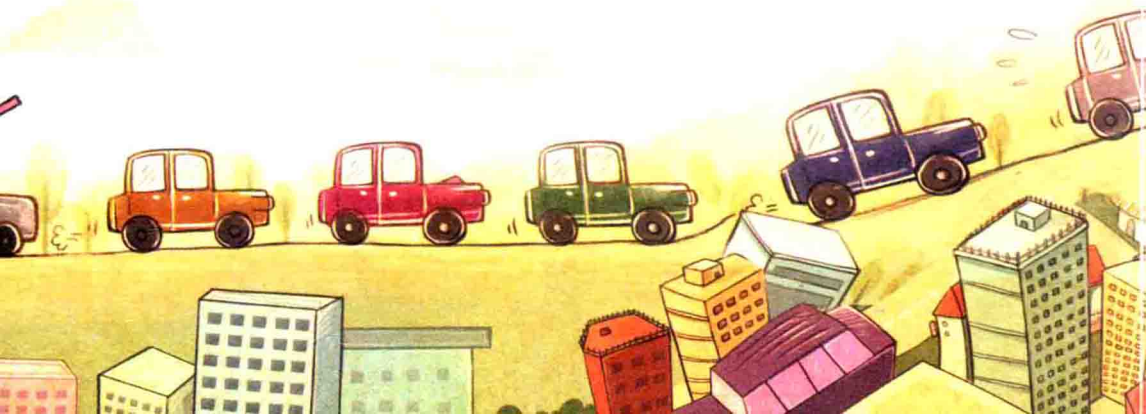
26 牛车上的聚会

28 羊车也疯狂

30 独轮车向前冲

32 两个轮子的“怪物”

发明自行车的手，并不是在搞恶作剧



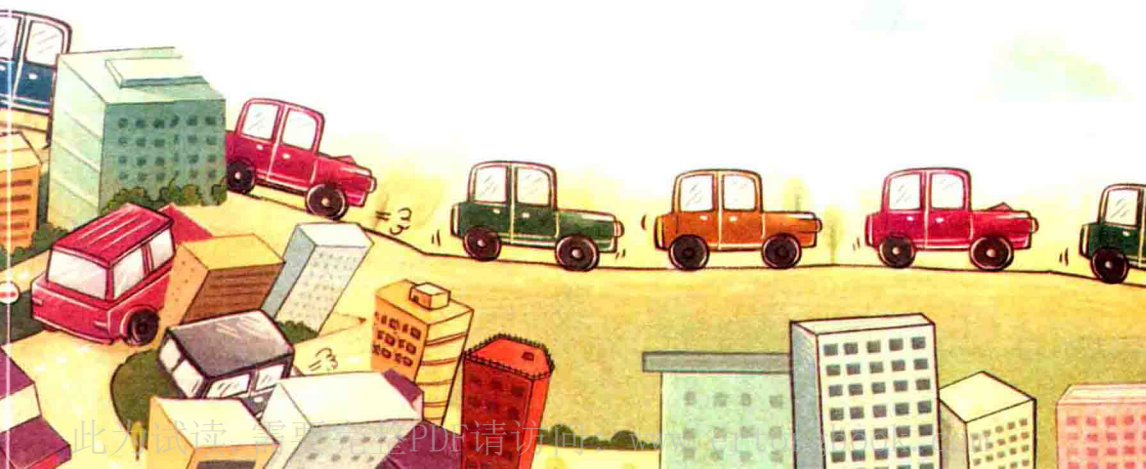


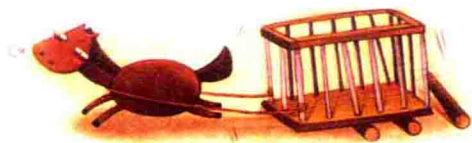
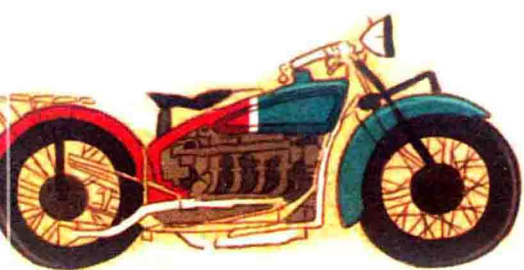
人类向前冲

CONTENTS



- 37 | 自行车的发展史
- 38 | 现代自行车的组成
- 40** | 停下！大锅炉
最早的蒸汽机车类型和结构
- 50** | 机车轰隆隆
火车开始驶向世界各地
- 66** | “奔驰”诞生了
越来越精致的汽车和摩托车进入了人们的生活
- 76 | 年轻一代的梦想——摩托车
- 82** | 汽车向前冲
汽车各种稀奇古怪的型号
- 92 | 汽车行业历史之最





美绘科学馆

MEIHUI KEXUE GUAN

人类向前冲

——交通工具的历史——

科学也可以如此美妙



北京水晶石影视传媒科技有限公司◎策划

铁皮人美市◎编绘



全国优秀出版社
浙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

人类向前冲/铁皮人美术编绘. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2010. 4

(美绘科学馆)

ISBN 978-7-5342-5806-0

I. 人… II. 铁… III. ①汽车—少年读物②历史—少年读物 IV. P183-49 P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第006637号



人类向前冲

 铁皮人美术◎编绘

策 划: 北京水晶石影视传媒科技有限公司

总 策 划: 向 成 魏 伟

责任编辑: 楼 倩

特约编辑: 吴莹阳 马希哲

文字撰写: 甘 薇

装帧设计: 邓红莲 邹丽会 孙德恒

责任印制: 林百乐

出版发行: 浙江少年儿童出版社

地 址: 杭州市天目山路40号

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 中原出版传媒投资控股集团

北京汇林印务有限公司

开 本: 710×1000 1/16

印 张: 6

字 数: 48千字

版 次: 2010年4月第1版

印 次: 2010年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5342-5806-0

定 价: 15.00元

版权所有 侵权必究

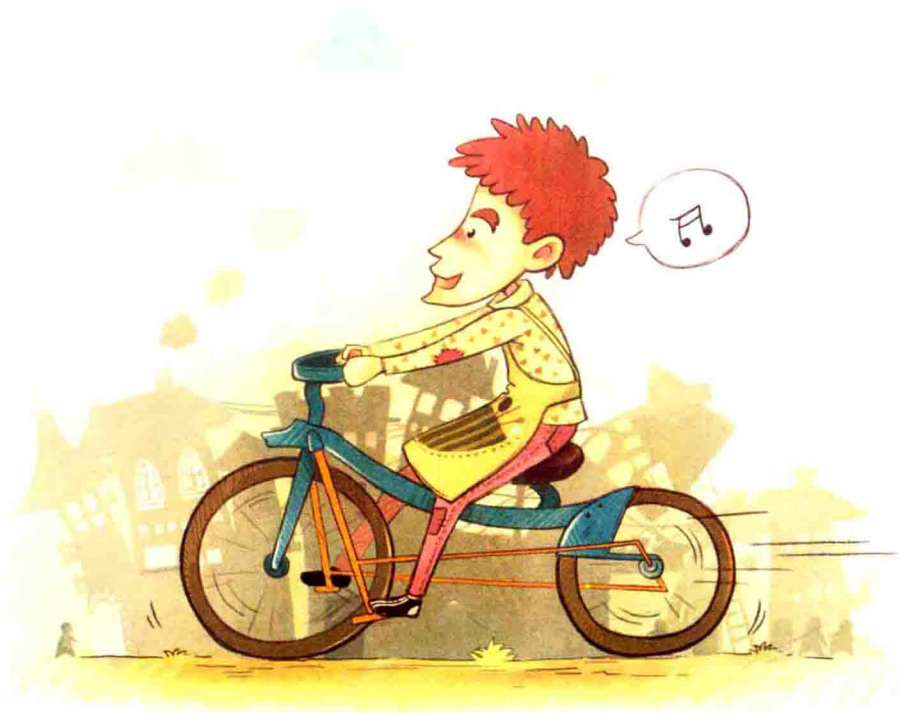
(如有印装质量问题, 影响阅读, 请于承印厂联系调换)

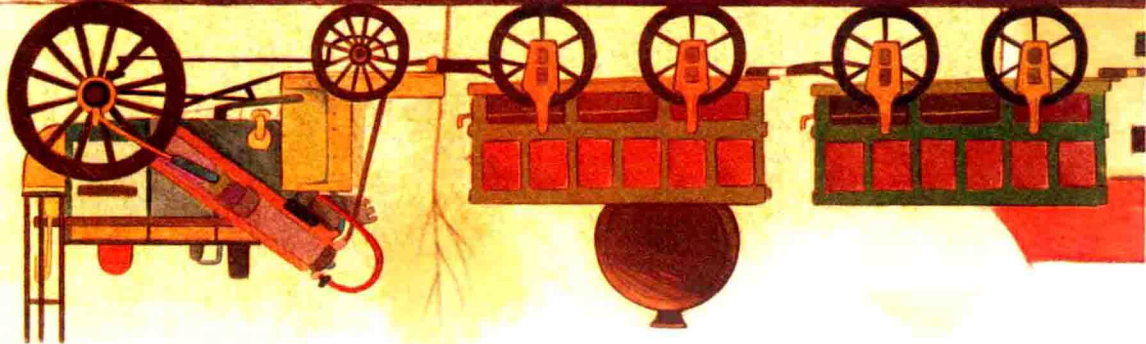
内 容 提 要

人类出行方式的变化见证着人类的发展，从最初的爬行，到直立行走，再到马车、自行车、汽车、火车等交通工具的发明，人类出行变得越来越方便，越来越快捷！

小朋友，你通过什么方式去上学的呢？走路、骑自行车还是坐汽车？古代的人们最初都是靠走路，常常一走就是好几个小时，甚至很多天，非常不方便。自从发明了交通工具，人们的出行才变得方便起来。现在，世界各地到处车水马龙，汽车和火车成为了人们出行的主要交通工具。可是，小朋友，你知道第一辆火车是什么样子的吗？世界上最重的汽车又是怎样的呢……

让我们一起来了解交通工具，冲向高科技的未来吧！





美绘科学馆

MEIHUI KEXUE GUAN

目录

06 爬行时代

很久很久以前，世界上还没有车辆

10 幸福地行走

原始进化为人，他们开始用脚去行走

16 马车嘚嘚嘚

车轮的发明是改变人类行走方式的大事

24 古代马车的构造

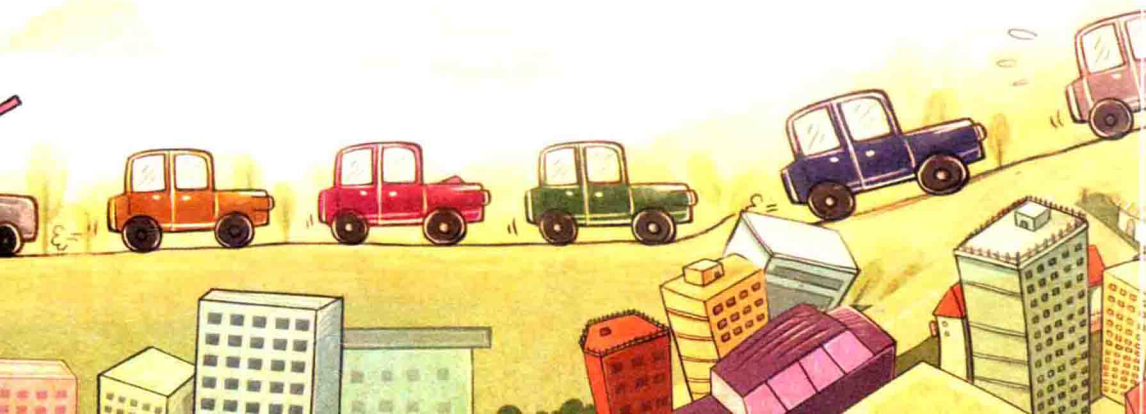
26 牛车上的聚会

28 羊车也疯狂

30 独轮车向前冲

32 两个轮子的“怪物”

发明自行车的手，并不是在搞恶作剧



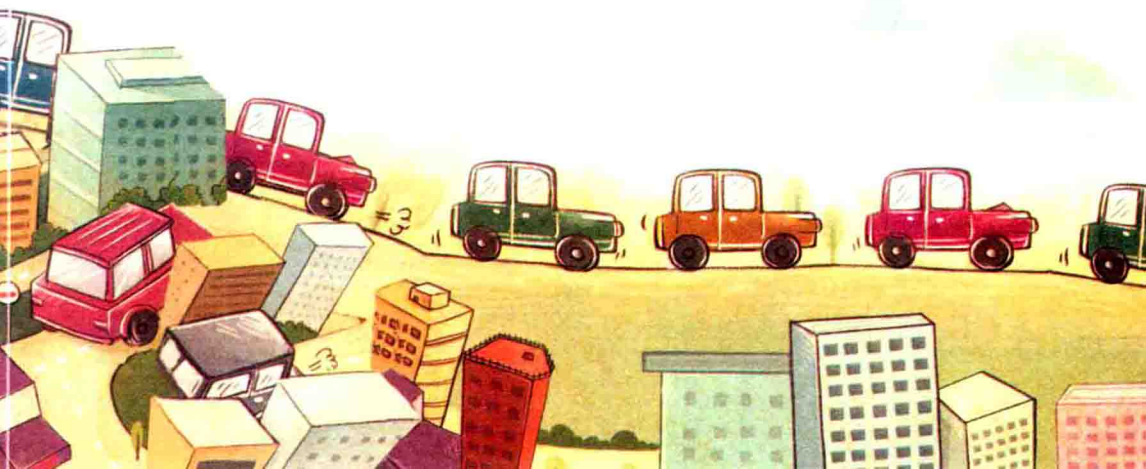


人类向前冲

CONTENTS



- 37 | 自行车的发展史
- 38 | 现代自行车的组成
- 40** | 停下！大锅炉
最早的蒸汽机车类型和结构
- 50** | 机车轰隆隆
火车开始驶向世界各地
- 66** | “奔驰”诞生了
越来越多的汽车和摩托车进入了人们的生活
- 76 | 年轻一代的梦想——摩托车
- 82** | 汽车向前冲
汽车各种稀奇古怪的型号
- 92 | 汽车行业历史之最





爬行时代

人类慢慢地站立起来，学会了直立行走。

很久很久以前，人类的祖先还是**类人猿**，出行时主要靠爬行。经过几千万年的进化，类人猿成了现在的人类，会走路，会说话，会坐在钢琴前弹奏音乐，而且还主宰着世界。



类人猿是怎样放弃了爬行，开始**直立行走**的呢？

因为森林越来越少，
所以猿类已经不需要用两只前肢来爬树？

因为可以节约一双鞋？

唉，日子真难过，
连住的地方都没有了！

没办法，金融危机影响太大了！





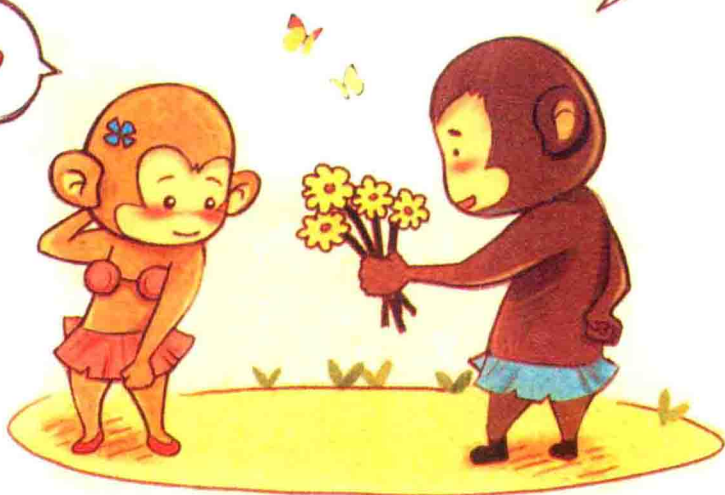
没办法，不用
手干活就没东
西吃啊。

因为要劳动？



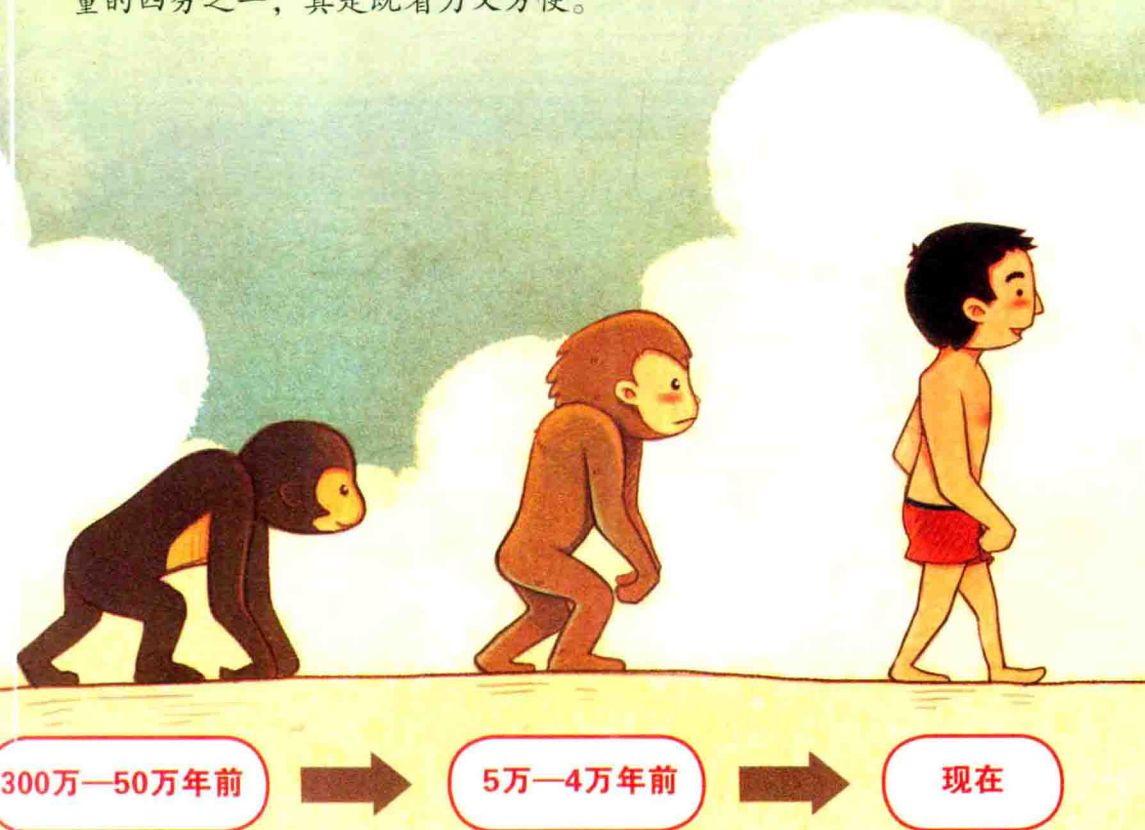
还是因为爱情？

刚在山里
摘的。



总之，人类慢慢地站立起来，学会了直立行走。

直立行走被认为是人类出现的标志之一。而人类究竟是怎么“站立起来”的，科学家们一直众说纷纭。不过他们发现，人类两条腿行走消耗的能量，只有黑猩猩四肢着地行走消耗能量的四分之一，真是既省力又方便。



从爬行的猿人到直立行走的人类，这中间的进化过程经历了好几百万年的历史。



幸福地行走

学会了骑马，人们可以到更远的地方去了……

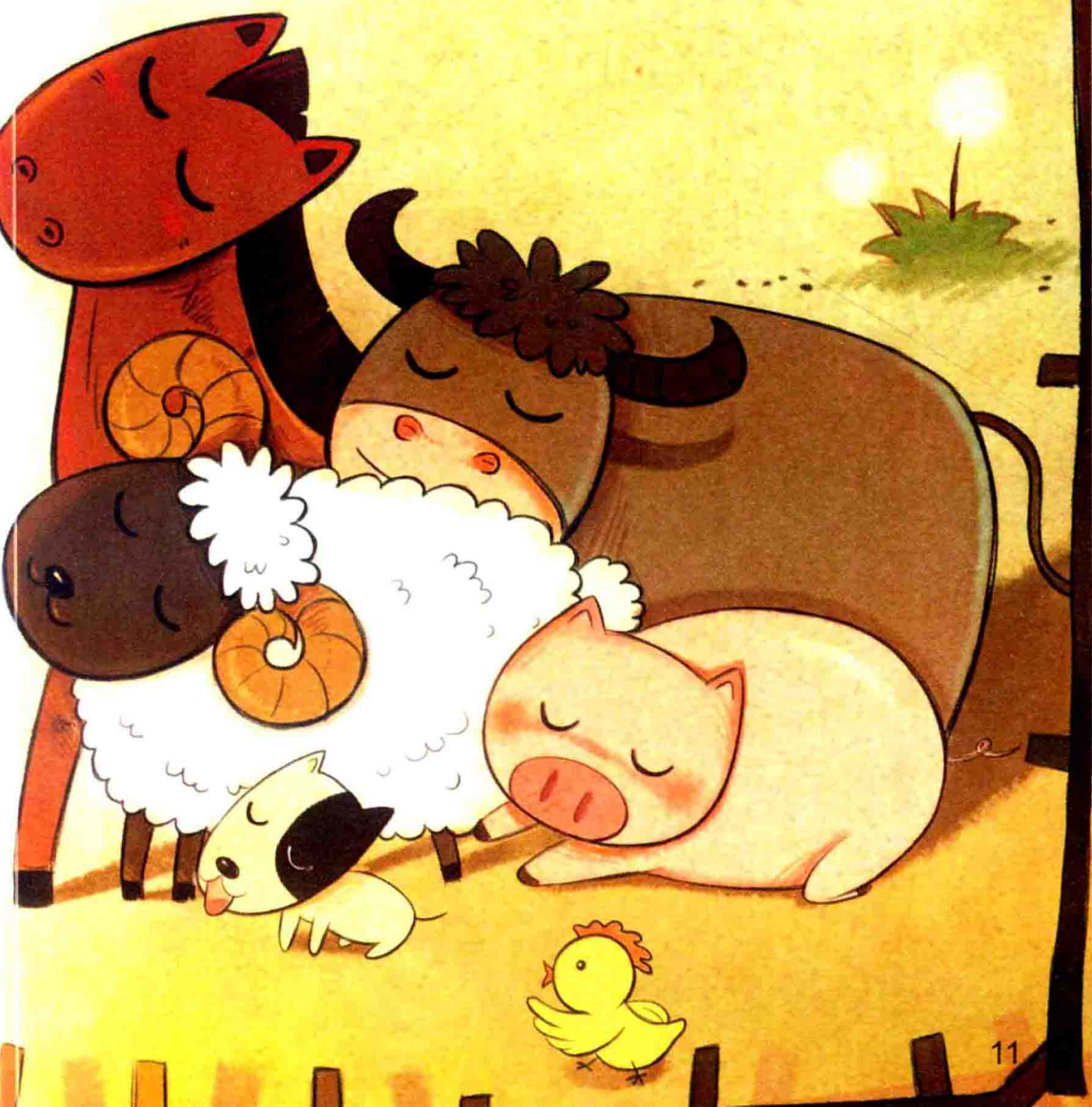
学会了行走，人类的前肢逐渐变成了灵巧的双手，开始承担更多的工作。他们不仅能够更轻易地捕到猎物，还学会了用手制造工具、修建洞穴。

哈哈，可以一边奔跑一边掷矛了，实在是太帅了！



他们每天都出去打猎，能捕到很多的猎物，比如老虎、狮子、猪、狗、羊、牛、马、驴……

于是，他们就做了一个大大的围栏，把温顺一点的猎物都养在里面。



看着这些动物跑来跑去，人们有了新的想法。

要是能够骑在动物身上，
让动物带着我们出行，那
不就省力多了吗？

试试驯服它们吧，
它们可比人跑得快
多了！

