

彩 图 版

主编 郭豫斌

◆ ZIRAN BOWUGUAN ◆

# 自然博物馆

## 野马 · 斑马 · 野驴



人民东方出版传媒

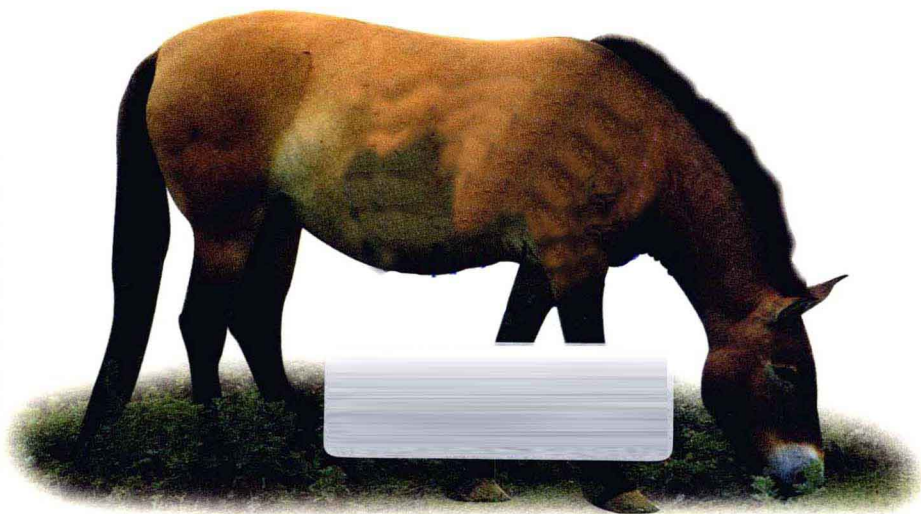
东方出版社

自然博物馆



# 野马 · 斑马 · 野驴

主编：郭豫斌



人民东方出版传媒

 东方出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

野马·斑马·野驴 / 郭豫斌 编. —北京: 东方出版社, 2012. 11

(自然博物馆)

ISBN 978-7-5060-5567-3

I. ①野… II. ①郭… III. ①野生动物—马—少儿读物②野生动物—驴—少儿读物 IV. ①Q959.843-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268365号

自然博物馆: 野马·斑马·野驴

(ZIRAN BOWUGUAN: YEMA • BANMA • YELÜ)

编 者: 郭豫斌

责任编辑: 黄 娟 唐 华

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街166号

邮政编码: 100706

印 刷: 北京外文印务有限公司

版 次: 2013 年 3 月第 1 版

印 次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 710 毫米×1000 毫米 1/16

印 张: 7.875

字 数: 69.6千字

书 号: ISBN 978-7-5060-5567-3

定 价: 18.00元

发行电话: (010) 65210056 65210060 65210062 65210063

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 65210012

# 写在前面

《自然博物馆》系列科普读物，是我们为广大青少年朋友精心准备的一套“文化大餐”。书中以独特的视点、流畅的文字和精美亮丽的图片，对广阔的自然世界进行了科学解构，它涵盖了物种起源、远古生物、鸟类昆虫、哺乳动物、植物花卉、濒危物种、海洋世界、地球地理以及宇宙探索在内的多个学科领域，堪称一部“自然世界的百科全书”。通过阅读本书，对于广大青少年开阔视野，增长知识，陶冶情操将有所裨益。

《自然博物馆》系列科普读物集知识性、趣味性、实用性于一身，是一套理想的百科读物。书中从青少年的阅读心理特点出发，对图书结构进行了精心设计。全书采用板块结构形式，共由四个板块组成。书中每个小节除了有介绍科普知识的主板块——“知识方阵”外，还有与之相关的辅助板块，如“大开眼界”（之最、珍闻等）、“趣味小贴士”（包括趣闻、典故等内容，提高兴奋点）及“难不倒”（安排在小节结尾处，以提问概括小节要点强化读者在阅读过程中的参与性，起到互动的良好效果）等，使读者能够多角度加强理解与认识，“知识链接”提示与本主题相关的其他内容。

《自然博物馆》系列科普读物内容翔实，资料权威，深入浅出，版式新颖，寓教于乐，能使广大读者在轻松愉快的阅读过程中不断提升自我。

由于我们的能力有限，书中肯定会存在这样或那样的缺点或不足，希望广大的读者们批评指正。

编者

2012.12



|                    |    |
|--------------------|----|
| 桀骜不驯的野马 .....      | 1  |
| 珍稀的野马 .....        | 1  |
| 马科动物的进化 .....      | 3  |
| 马科动物概述 .....       | 3  |
| 马科动物的远祖——始祖马 ..... | 5  |
| 3个脚趾的渐新马 .....     | 7  |
| 原马和上新马 .....       | 9  |
| 真马的诞生 .....        | 11 |
| 野马——家马的祖先 .....    | 13 |
| 现代野马的分布 .....      | 15 |



|                     |    |
|---------------------|----|
| 已灭绝的欧洲野马 .....      | 17 |
| 体形优美的欧洲野马 .....     | 17 |
| 欧罗巴的疯狂牛仔 .....      | 19 |
| 生命力顽强的欧洲野马 .....    | 21 |
| 欧罗巴人的悲哀 .....       | 23 |
| 现存唯一的野马——蒙古野马 ..... | 25 |
| 生活在亚洲内陆的瑰宝 .....    | 25 |
| 历史上的蒙古野马 .....      | 27 |
| 蒙古野马的发现 .....       | 30 |
| 蒙古野马的坎坷经历 .....     | 31 |
| 蒙古野马的生活习性 .....     | 34 |
| “以貌取人”的雌野马 .....    | 38 |
| 濒临灭绝的蒙古野马 .....     | 40 |
| 美丽的斑马 .....         | 42 |
| 最美丽的马科动物 .....      | 42 |
| 斑马的生活习性 .....       | 44 |
| 非凡的长跑能手 .....       | 44 |
| 群居的马科动物 .....       | 46 |
| 动物大迁徙的先锋 .....      | 47 |
| “抢新娘”的争斗 .....      | 52 |
| 斑马的美丽条纹 .....       | 53 |
| 斑马长条纹的原因 .....      | 53 |
| 斑马条纹的作用 .....       | 56 |



|                    |    |
|--------------------|----|
| 形形色色的斑马 .....      | 58 |
| 斑马的种类 .....        | 58 |
| 数量最多的普通斑马 .....    | 60 |
| 体形最大的细斑马 .....     | 65 |
| 濒临灭绝的山斑马 .....     | 70 |
| 南非草原上的骑士——斑驴 ..... | 78 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 野马的近亲——野驴 .....      | 82  |
| 被人误作野马的野驴 .....      | 82  |
| 野驴的演化历史 .....        | 84  |
| 不挑食的野驴 .....         | 86  |
| 成群结队的野驴 .....        | 88  |
| 珍稀的非洲野驴 .....        | 90  |
| 家驴的祖先 .....          | 90  |
| 最珍稀的奇蹄目——努比亚野驴 ..... | 92  |
| “穿花袜子”的索马里野驴 .....   | 94  |
| 种类繁多的亚洲野驴 .....      | 96  |
| 和家驴没有血缘的亚洲野驴 .....   | 96  |
| 生活在世界屋脊上的西藏野驴 .....  | 98  |
| 数量众多的蒙古野驴 .....      | 108 |
| 栖身高原的波斯野驴 .....      | 114 |
| 吃苦耐劳的印度野驴 .....      | 117 |
| 野驴的现状 .....          | 119 |





# 桀骜不驯的野马

## 珍稀的野马

马是人类生活中不可缺少的伙伴，当今世界上的马可以说是五花八门，种类繁多。据统计，21世纪初全世界有马和驴6000余万匹，从南半球各国到北极圈附近，从海拔数十米的平原到四五千米的高原，都有马的分布和繁衍。但是，这些绝大多数都是家马，野马的数量极为稀少。

野马是家马的祖先。世界上现存的野马品种仅有蒙古野马一种，数量不过1000余匹，比大熊猫的数量还少，而且还大多数生活在人工豢养的环境下。而生活在自然界中的野马，血液里流淌着野性与自由。当野马在草原上纵横驰骋时，蓬起的鬃毛向身后飘扬，风一样的速度和潇洒飘逸的身姿显示着一股不可抗拒的力量。



目前分布在世界各地绝大部分为家马，野马数量很少







蒙古野马也叫普氏野马，是现在世界上唯一的野马种类，其数量比大熊猫还少



但遗憾的是，如今已很难在自然界中看到真正意义上的野马群了。在德国、英国、美国、荷兰等国的动物园里，由于长期圈养和近亲繁殖，野马那种与生俱来的敏捷、勇猛、善斗等特性已逐渐退化，加之繁殖时成活率低，其数量越来越少，已成为濒临灭绝的珍稀动物。



## 马科动物的进化

### 马科动物概述

奇蹄目是哺乳纲动物的一目，因趾数均为单数而得名，早在距今6000多万年前就在地球上生活了。现存奇蹄目动物只有马科、貘科和犀牛科3科7属17种，其中马科动物的数量占了奇蹄目动物的绝大部分。



马是单蹄食草大型哺乳动物

### 奇蹄目

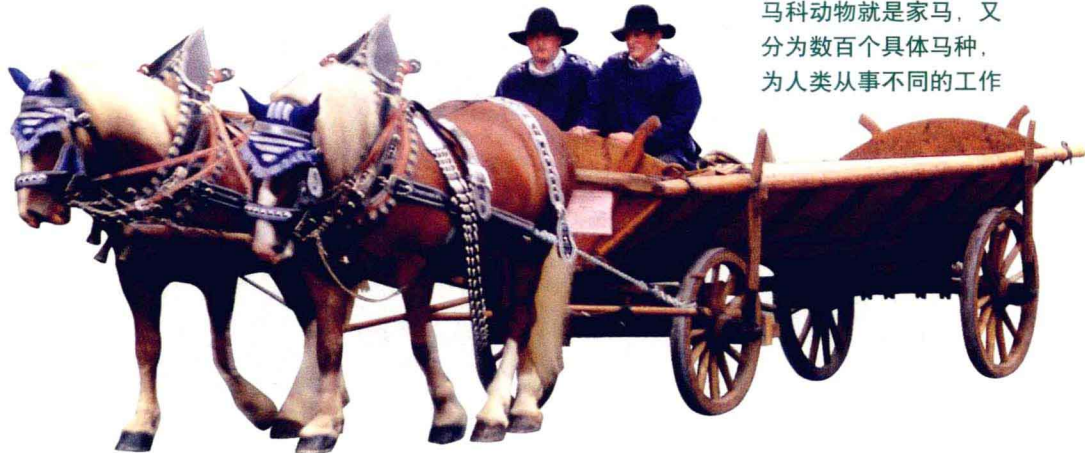
奇蹄目是脊椎动物门哺乳纲的一个目，一般为大型的草食性有蹄动物。第3趾特别发达，其他各趾有的不发达，有的完全退化，如马。趾端具有蹄，均为单数，故称“奇蹄目”。它们都是植食性动物，胃单生，盲肠粗而长，无胆囊，也无锁骨。野生种类极少，有野驴、野马、斑马、独角犀、黑犀、双角犀等；家畜品种较多，有马、驴及其杂交种骡。



马科动物共有8大种类，家马是数量最多的一种。据统计，21世纪初，全世界共有家马和家驴6000万余匹，这些全由人类饲养。此外，还有6种全是野生，包括斑马属的普通斑马、细斑马和山斑马；野马属的蒙古野马；野驴属的亚洲野驴和非洲野驴。

蒙古野马又叫普氏野马，1867年由俄国探险家普热瓦爾斯基在中国发现，被命名为“普热瓦爾斯基野马”，简称“普氏野马”，是世界上唯一现存的一种野马。

当今世界上数量最多的马科动物就是家马，又分为数百个具体马种，为人类从事不同的工作



### 黑马

据说最早出现在英国首相本杰明·狄斯雷里1831年发表的小说《年轻的公爵》中。书中描写了一场马赛，观众都认为有两匹马最有希望夺冠，然而出人意料的是，“一匹人们从未料到的黑马风驰电掣般冲过看台夺得胜利。”从此“黑马”一词不仅被用于体育比赛中，表示“意想不到的获胜者”，而且还进入了政界，指那些出人意料地被提名或当选的候选人。



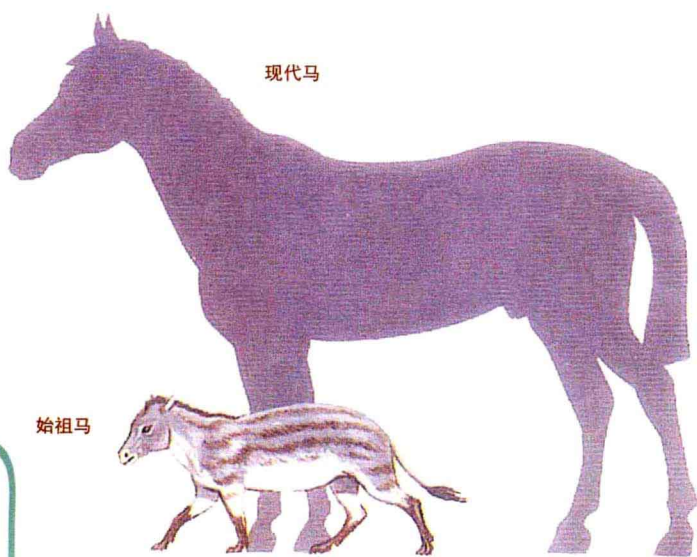




## 马科动物的远祖——始祖马

现在的马是一种非常漂亮而又充满活力的动物，高大英俊，人们称它为“骏马”。可是有谁能想到，距今6000多万年前马的祖先竟和狐狸差不多大小！

那么，马是怎样演变的呢？在距今约6000万年前的遥远年代，恐龙时代刚刚结束，那时欧洲大陆和北美大陆海相连。在北美大陆的潮湿森林地带，出现了一种体型很小的像马一样的动物，那就是马的祖先——始祖马。始祖马的肩高一般只有25厘米左右，身长不过60厘米。它的头部低而小，脖子不长，背呈弓形，没有马鬃，尾巴很细，外形上一点也不像身躯魁梧、高大英俊的现代马。



始祖马和现代马体型大小对比示意图

### 始祖马小档案

英文名：Eohippus  
体长：55~60厘米  
肩高：25~30厘米  
脚趾数：5个  
分布：古代北美洲





## 始祖马的脚趾

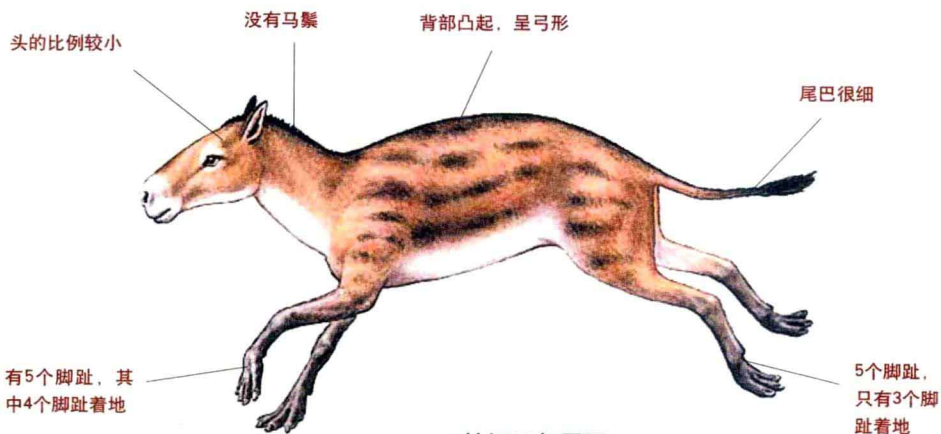
始祖马的脚趾也不像现代的马，脚上只有1个壮硕的脚趾。它的前肢的脚上有5个脚趾，其中有4个脚趾着地，第1趾退化，在上方不着地，中趾粗大。后足上也有5个脚趾，不过第1和第5趾退化，只剩下一点痕迹，只有3趾着地。这种5个趾的始祖马，生活于新生代第三纪始新世，因而又称始新马。



1. 马科动物共有哪几大类？
2. 世界上唯一现存的野马是哪种？



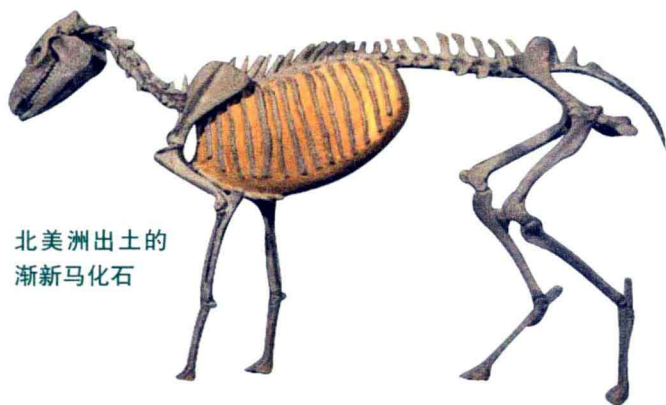
## 难不倒





### 3个脚趾的渐新马

始祖马是马科动物的祖先，但它是典型的森林动物，以吃树木的嫩芽为主。它的口中有小小的牙齿，只适于嚼食柔软的、水分多的鲜嫩树叶或草的嫩叶。它的身体矮小，皮毛有条痕和斑纹，以便隐藏在低矮的树丛中逃避敌害。



北美洲出土的  
渐新马化石

### 揭秘神秘的“梦幻之马”——汗血宝马

汗血马，本名阿哈尔捷金马，原产地在土库曼斯坦，是经过三千多年培育而成的世界上最古老的马种之一。此马头细颈高，四肢修长，皮薄毛细，步伐轻盈，力量大、速度快、耐力强，是天生的战马，同时也是许多帝王的坐骑。全世界汗血马的总数量只有3100匹左右，目前（2010年）我国共有汗血宝马4匹，其中3匹在长春、1匹在新疆。至于汗血马真的如传说中的流汗如血吗？目前有三种说法：①汗血马毛细而密，这表明它的毛细血管非常发达，在高速奔跑之后，随着血液增加 $5^{\circ}\text{C}$ 左右，少量红色血浆从细小的毛孔中渗出也是极有可能的。②“汗血”现象是受到寄生虫的影响，致使表皮出现往外渗血的小包。③流汗如血可能仅仅是一种文学上的形容。对于枣红色或栗色毛的马，出汗后局部颜色会显得更加鲜艳，给人感觉是在流血，而马肩膀和脖子是汗腺发达的地方，这就不难解释为什么汗血宝马在疾速奔跑后肩膀和脖子流出像血一样鲜红的汗。



趣味角



始新世快要结束的时候，北美洲开始变得干燥起来，草原开始发育，茂密的森林开始缩小，马相应发生了变化，个头变得略大，腿也变得修长起来。在距今3650万年前的渐新世，渐新马出现了。渐新马又称中马，其身高约是始祖马的2倍，像现在的羊那么。背没那么弯曲了，腿变长了一点点，脖子变长了一点点，嘴和脸也明显长了一点点，口中的牙齿也变大了，不过仍然生活在树林中。

### 渐新马小档案

英文名: Mesohippus

体长: 130~150厘米

肩高: 60~65厘米

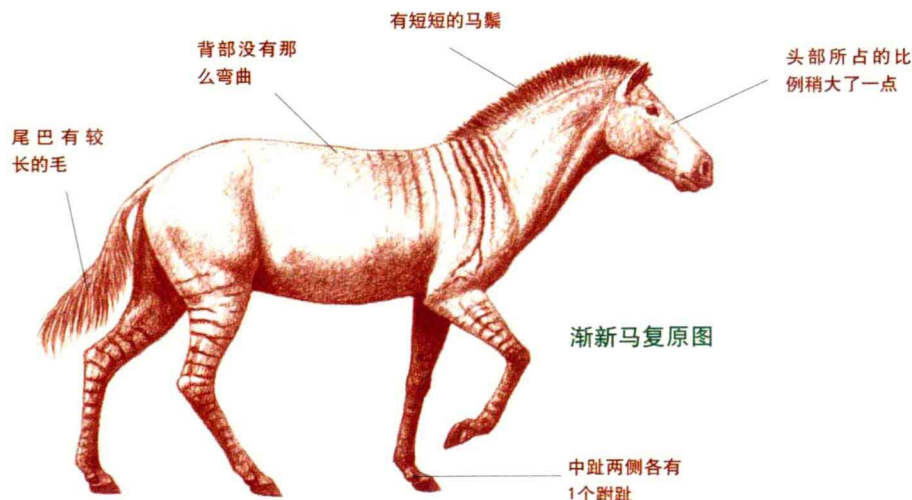
脚趾数: 3个

分布: 古代北美洲



### 渐新马的脚趾

渐新马是一种森林三趾马，前后足都是3趾。3个脚趾全部着地，借以支持身体以免陷入柔软的森林湿土中。其前肢的脚上第4趾已经退化为一个小小的凸起，后肢也只剩下3个脚趾，中趾比始祖马更加健壮。跟以前的马一样，它也是长足垫的。



渐新马复原图



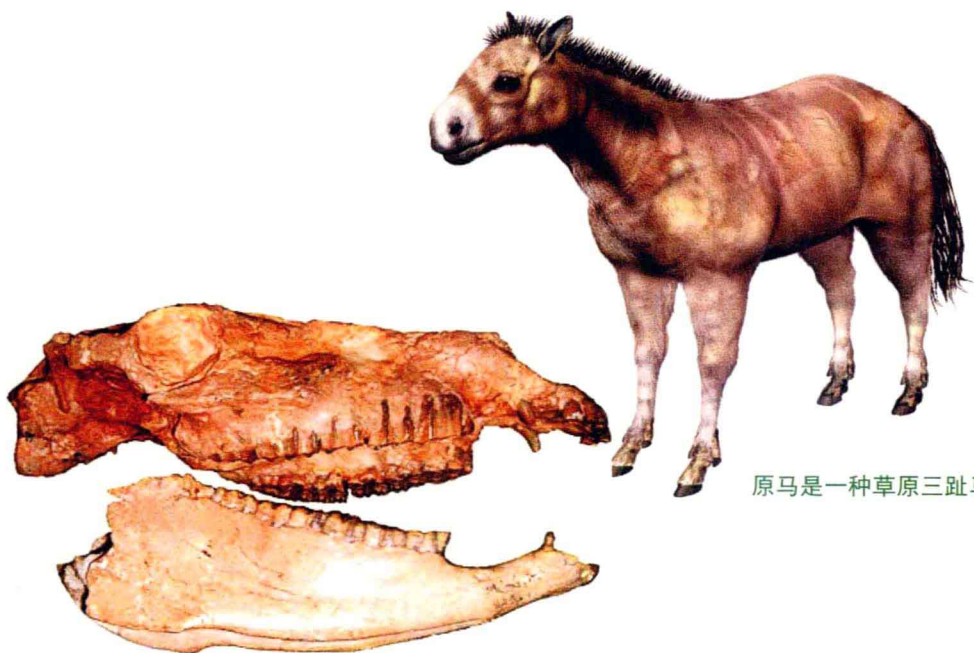




## 原马和上新马

在距今1700万年前的中新世，北美洲的气候更加干燥，森林变成辽阔的草原，马的生活环境变了，其身体也发生了更大的变化，中新马出现了。

原马又称中新马或草原古马，是一种草原三趾马。这种马身体逐渐发展为像小牛那样大，肩高超过了1米，背脊由弧形弯曲变为硬直。四肢变得非常有弹力，前后足虽然还有3趾，但中趾增大，发育成很大的凸起的马掌，侧趾已失去了步行的功能。牙齿变大，有高冠齿，食料已从嫩叶转向干草。这是由于陆地上以辽阔草原代替了森林，中新马从林间生活转向草原，只有利用适合以干草为食的高冠齿和有奔跑能力的四肢，才能获得食物和逃避敌手的袭击。



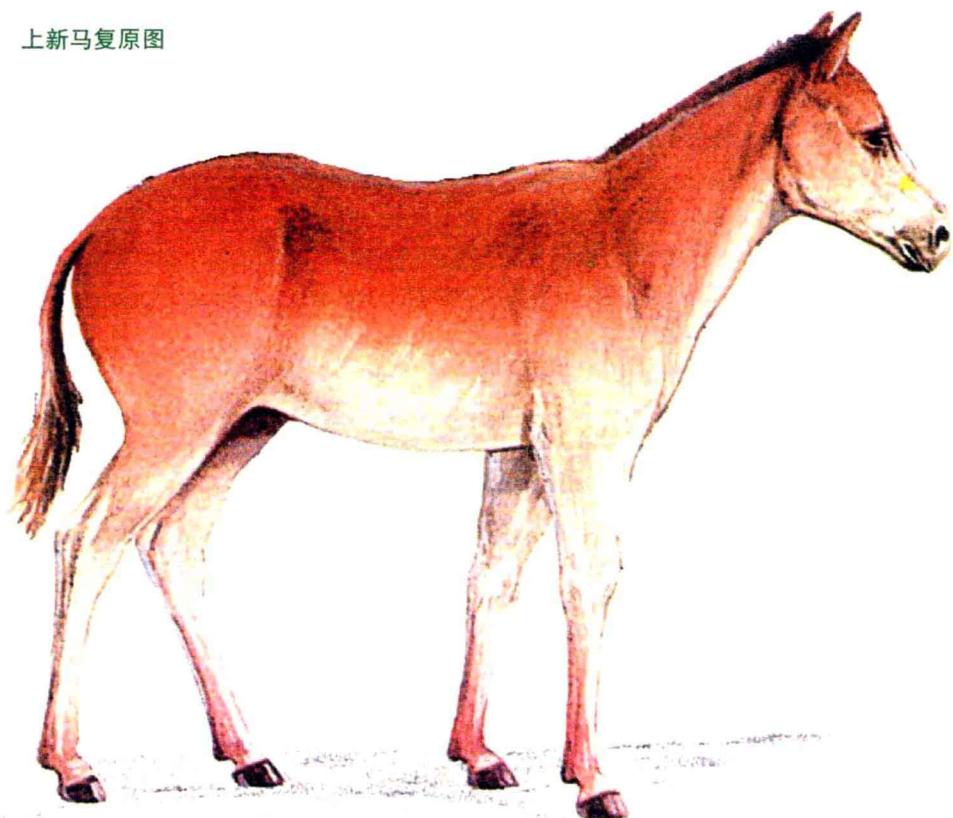
原马是一种草原三趾马

北美洲出土的草原三趾马头骨化石





上新马复原图



经过1000多万年的发展，大约在距今600多百万年前，单趾马出现了，那就是上新马。上新马跟现代马已非常接近，牙齿更为进化，前后趾都只有中趾显露，第2趾甲和第4趾都相继退化，只剩下趾状的痕迹。但从严格的意义上来说，上新马并不是真正的单趾马。

1. 马科动物有几个脚趾？
2. 中国有始祖马的化石吗？

难不倒

