



马

全世界100多种马匹的 彩色图鉴



阿帕卢萨马



阿特莱尔马



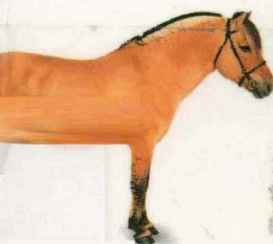
佩尔什马



阿克哈一塔克马



克利夫兰驃马



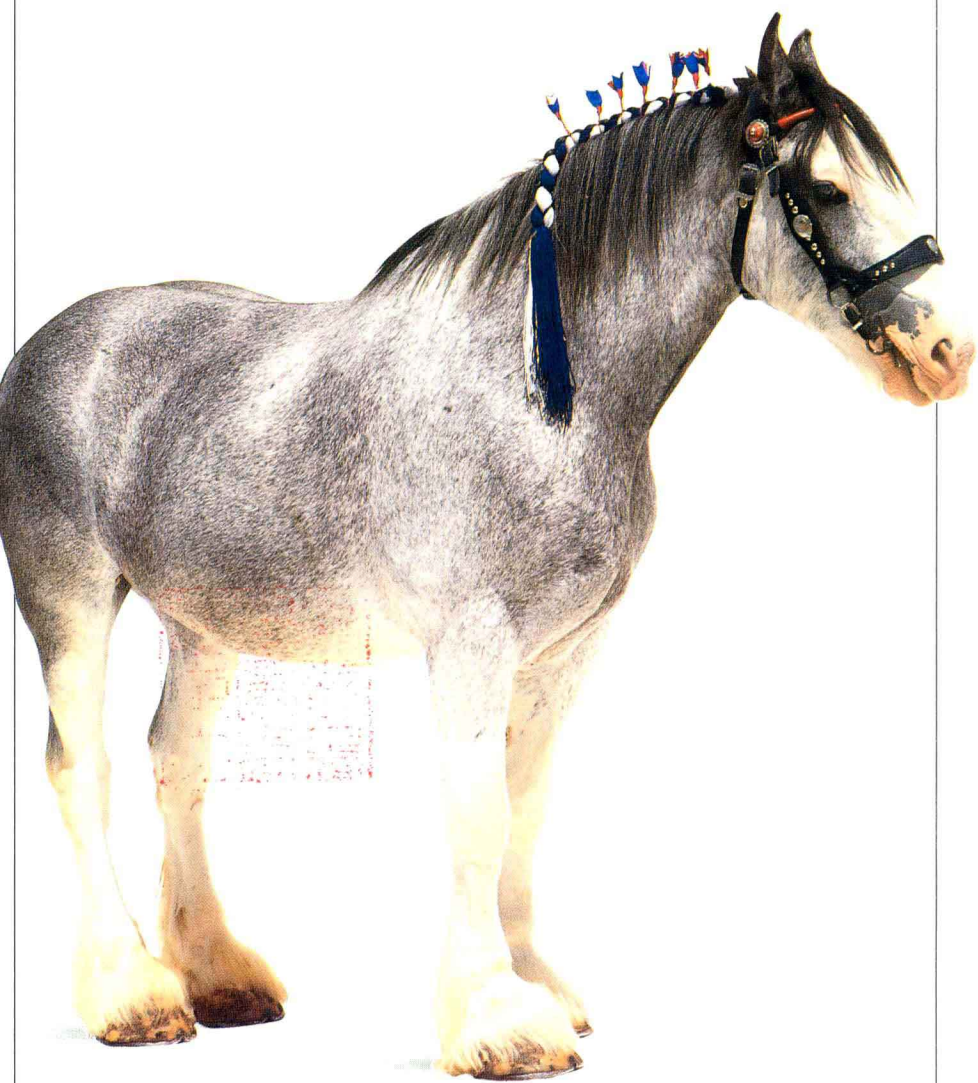
威尔士山地小型马

自然珍藏图鉴丛书

马



中国友谊出版公司



自然珍藏图鉴丛书

马

埃尔温·哈特利·爱德华兹 著



摄影 马修·沃德

中国友谊出版公司



A DORLING KINDERSLEY BOOK

Copyright © 1993 Dorling Kindersley Limited, London

Text Copyright © 1993 Elwyn Hartley Edwards

Chinese Translation © 1996 Owl Publishing House

Original title: Eyewitness Handbooks-Horse

(京)新登字191号

图书在版编目(CIP)数据

马 / (英)爱德华兹 (Edwards, E. H.) 著; 猫头鹰出版社译.—2版.—北京: 中国友谊出版公司, 2007.4

(自然珍藏图鉴丛书)

书名原文: Horse

ISBN 978-7-5057-1390-1

I. 马… II. ①爱… ②猫… III. 马—图集 IV. S821-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第037314号

书名 马——自然珍藏图鉴丛书

作者 (英) 埃尔温·哈特利·爱德华兹

出版 中国友谊出版公司

发行 中国友谊出版公司

经销 新华书店/外文书店

印刷 广州培基印刷镭射分色有限公司

制作 ◆ 广州公元传播有限公司

规格 889×1194毫米 32开本 8印张 176千字

版次 2007年7月第2版第2次印刷

书号 ISBN 978-7-5057-1390-1 / S·5

定价 39.00元

合同登记号: 图字01-2001-0454 版权所有, 侵权必究

若有印装质量问题, 请致电020-33199099联系调换。

目 录

引言 · 6

如何使用本书 9

马的家族 10

原始马 12

马类型的假定 14

阿拉伯马、柏布马和西班牙马
的影响 16

身体的结构 18

马的生命周期 20

毛色 22

标识 24

步法 26

运动和休闲 28

工作马 30



重型马 · 214

类型 · 238

名词解释 · 246

中名笔画索引 · 252



鞍具 32

笼头和口衔 34

车辆 36

辨识的关键 40

小型马 · 48

马 · 104



引言

在对马和小型马的品种进行分类时，很难采用对名犬和猫般的精确分类。因为对马并未进行复杂的良种选育工作，而且马的妊娠期比犬和猫要长一些，所以培育既出色又易于识别的品种的周期要长得多，但是仍然可以看出马科动物演化的程序。

重型的、杂种的、起源于北欧的马和速度较快、肢体较轻的纯种沙漠马间有很明显的差异。它们在体型大小上不同，这不仅是因为原产地不同，更是受到环境限制造成。能说明体型大小差别的例子是小型马，它的天然栖息地是欧洲贫瘠的山地和沼泽。由于缺少食物，气候恶劣，限制了它的体型，而崎岖的地理环境又形成其出色稳健的步法。在本书中，为了便于对



内华达沙漠中的穆斯唐马

这些未驯化的穆斯唐马是西班牙马的后裔，它们深受来自北非的纯种柏布马影响。

照参考，将这些特点（血统的纯杂、体型的大小）进行分类。将小型马、轻型马和重型马分为单独的章节，按不同发源地做分类。最后一节是将各种马按照类型而不按品种进行分类。



康尼马拉小型马

康尼马拉小型马的栖息地，是难以想像的贫瘠环境，这导致了它出现一些特殊的习性。

定义

为了充分发挥本书的作用，需要作一些基本定义，例如：什么是“热血统”和“冷血统”（参见7页方框中的定义）？什么构成了“品种”？“品种”和“类型”有何区别？

热血统、温血统和冷血统

阿拉伯马(指较小范围的柏布马)代表了轻型马的品种起源,它的影响扩大到重型挽马的品种。“热血统”表示它是直接衍生出纯血马的品种。(译注:纯血马在英国赛马骑师俱乐部(成立于1750年)的名马血统记录簿上登记注册。)在欧美马品种的培育中处于第三位的(仅次于阿拉伯马和柏布马)西班牙马起了很大作用。虽然它没有阿拉伯马、柏布马和纯血马的血统,但比其他马更接近热血统。在这谱系的另一端是“冷血统”的欧洲重型马。在两者间,冷热血统之间不同比例的结合,就是“温血统”。



阿拉伯马



柏布马



西班牙马



纯血马

什么是品种?

在人们着手改良马品种前,品种曾经代表着某特别区域里居住的一群或几群马。由于受到环境或群体里各成员的影响,它们继承了相同的体型结构、毛色、体高、行动和共同的特征。这些品种如阿拉伯马、柏布马,或包括早期小型马等品种可以作为是“天然”的品种。在现代档案中,一个品种有一个血统登记簿,将其谱系登记注册。凡是注册登记的品种必须经过相当长时期的选择性培育,以确保这血统在体型大小、身体结构、行动和毛色等方面有相同的特征。符合这些要求的品种是比较近代的产物,很少有血统登记簿超过一百年的。

什么是类型?

马的“类型”如柯柏马、亨特马、哈克马和马球小型马等,不是按照血统来分类,因为它们缺少固定的特性。例如亨特马可以定义为用于狩猎的马。这定义不考虑体型结构、特性、体型大小或毛色。

柯柏马和乘用小型马

重型型的柯柏马是为力量而培育的,而较轻的乘用小型马则是为了高雅而培育的。



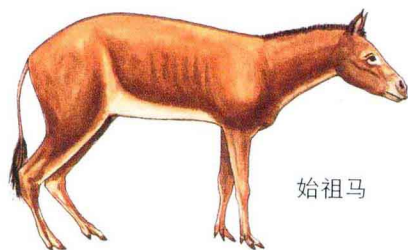
血统登记簿

血统登记簿有两类，一为“封闭式”，另一为“开放式”。在“封闭式”的一类中，只要双亲都有血统登记时，才允许登记注册。与此相对之“开放式”的一类中，允许不同品种的马登记注册，只需证明它们是某个谱系的父母所繁衍的后代即可。许多“温血统”

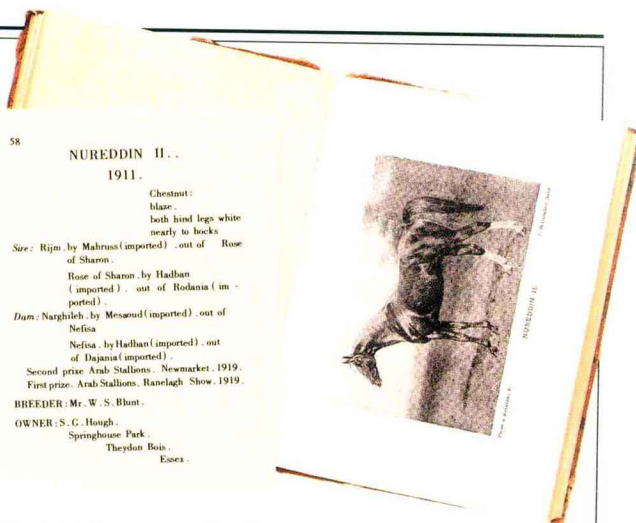
的协会有“开放式”血统登记簿，这样就可以按照市场的需求来杂交培育一些品种，但是这也可能导致失去封闭式血统登记簿所保证的那种稳定的品质。阿拉伯马是纯粹的，是封闭式血统登记簿的主要范例。毫无差错的外貌，遗传了它的各项特性，这是某些由不同血缘谱系繁衍的品种所不可能做到的。

演变程序

本书着重叙述一些卓越的名马品种，并追述马的演变程序，由始祖马开始，经始新世时代的黎明马，到“原始”马普尔热瓦尔斯基氏马(亚洲野马)、欧洲野马、重型森林马和迪勒维马。这些原始马是所有品种和类型马的起源。



始祖马



血统登记簿

这是英国阿拉伯马协会的血统登记簿里的一页。努尔丁马的育种家—威夫里德·斯坎旺·布兰德，曾任阿拉伯马协会(AHS)的第一任主席。

本书的目的

对于马类世界无数的杂交培育出来的混血种，是不可能一一辨识出它与祖先的关系，所以本书不能保证立即识别出世界上



普尔热瓦尔斯基氏马(亚洲野马)

的每一匹马。但是它还是在很大范围内对已经定型的马和小型马进行了分析和介绍，提出了关于它们演变的说明，描述了它们的主要特性。事实上它对马和小型马迷人的世界提供了一个多彩多姿的全貌。

如何使用本书

本书是按照马的四个主要类别安排的：小型马、轻型马、重型马和其他类型的马。这四类中的条目都是按照原产国编排，由斯堪的那维亚开始，到北欧、南欧、

北欧亚大陆、大洋洲、印度，最后是美洲。每一条目都用文字和照片介绍，包括历史、育种和马的特性。下面范例展示典型条目的结构和内容。

对该品种最具适应的环境

估计这一品种起源的时代

根据育种的由来分为热、温、冷三类

马 · 131

环境 寒温带

起源 18世纪

血统 温血

汉诺威马(Hanoverian)

汉诺威马是德国竞赛马中的领先者，它是跳跃表演者，也是有名的花式骑术表演马。

• 育种 有选择的培育是开始于 1735 年，当时，汉诺威的选帝侯乔治二世和英格兰的国王建立了塞种马场。最初，用 14 匹荷尔斯泰因马的雄马与当地的母马交配，产生农庄用马。后来又用纯血马来产生品质更好的马。第二次世界大战后，重点转移到竞赛马，特雷克纳马和纯血马都被用于品质的提高，但异型杂交则经过仔细控制。

• 特点 它有异乎寻常的力量，华贵而正确的动作和特别良好的性格。

影响



纯血马
赋予勇气，改进速度、身体结构和动作。

关键特征的文字说明

荷尔斯泰因马满足体型大小、力量和体质等方面的原有要求。



特雷克纳马遗传了体格的健壮和耐力。



这一品种的特点和历史的介绍说明

表示这一品种的体型大小与一位 1.8 米高的人之比例关系，在下面标示一般的高度范围



体高
16.2hh 左右



德国：汉诺威

原产国，再用文字说明更准确的地域

这一品种成年马的主要形态



虽然它不是以速度擅长，但是以身体结构的力量来说，中段身体是卓越的

主要的要求是在有力且对称的四肢和大的关节

表示已知这一品种主要的影响

毛色 各种单一颜色

用途 乘用

这一品种的主要毛色，或者是该品种的协会不同意接受的那些毛色

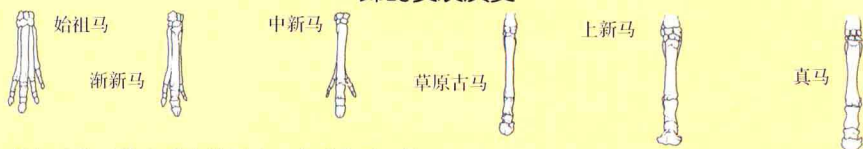
这一品种最常做哪种工作

马的家族

1867年，在美国南部的始新世的岩石中发现了一个头骨化石，这就是始祖马化石。马类的发展距今超过6000万年。大约在100万年前出现了卡巴勒斯·真马，这是马的祖先。始祖马只有狐狸一般大小，前脚有4个脚趾而后脚有3个脚趾。

它的皮毛可能有斑纹或条痕，以便隐藏在周围环境中。当沼泽地变成无树草原时，始祖马的后裔适应了这种环境。此后在8000到10000年前，这些马在美洲灭绝了，直到16世纪西班牙的征服者重新将马引进美洲。

蹄的发展演变



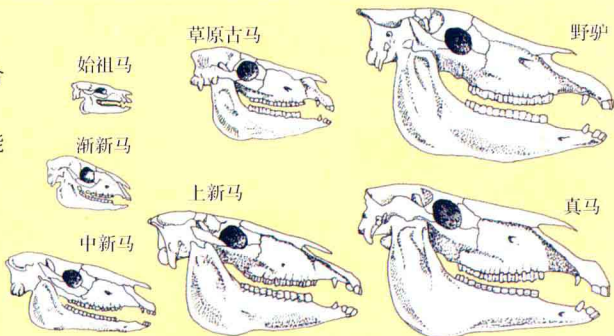
始祖马多趾的脚适合草原地。在适应了环境以后，渐渐马有3个脚趾；而草原古马腿较长，只使用中央脚趾。在600万年前出现的

上新马是第一单蹄的马科动物，这是为了在无树草原中存活下来而形成的。



头骨

早期的马有短的齿冠，适合巡啃嫩草。当食物改变后，它的牙齿也适应了变化，能够咀嚼草料。它的颈项增长，以便头能够抬得高并且能吃地面上的草。眼睛的位置也改变了，可以环视四周的景物。



斑马

在大陆桥消失后，条纹状真马分布在非洲南部，它有三个亚种保留下来：格雷韦氏斑马、山地斑马和伯切尔氏斑马。

斑马



骡

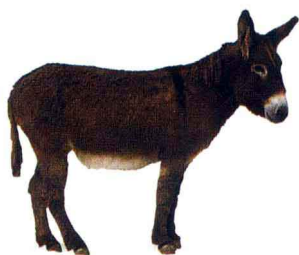
骡子是杂交品种，是由公驴和母马或公马和母驴杂交育种而成，它的后代分别为马骡和驴骡。驴骡比马骡小而更像马。

骡



驴

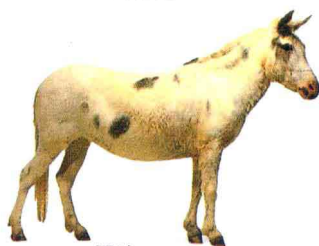
家驴最初分布在北非，从那里开始分布到很多国家，在整个欧洲都很常见。



驴

野驴

中亚野驴，可以在西亚和中东看见它及其有关的亚种，特别是在伊朗，敏捷的中亚野驴经常出现。



野驴

普尔热瓦斯基氏马

欧洲野马

冻原马

森林马

1型小马
2型小马
3型马
4型马(见14页)

现代马



现代的育种

人们培育了现代马，通过有选择的育种，产生了适合各种要求，性能良好的品种。

原始马

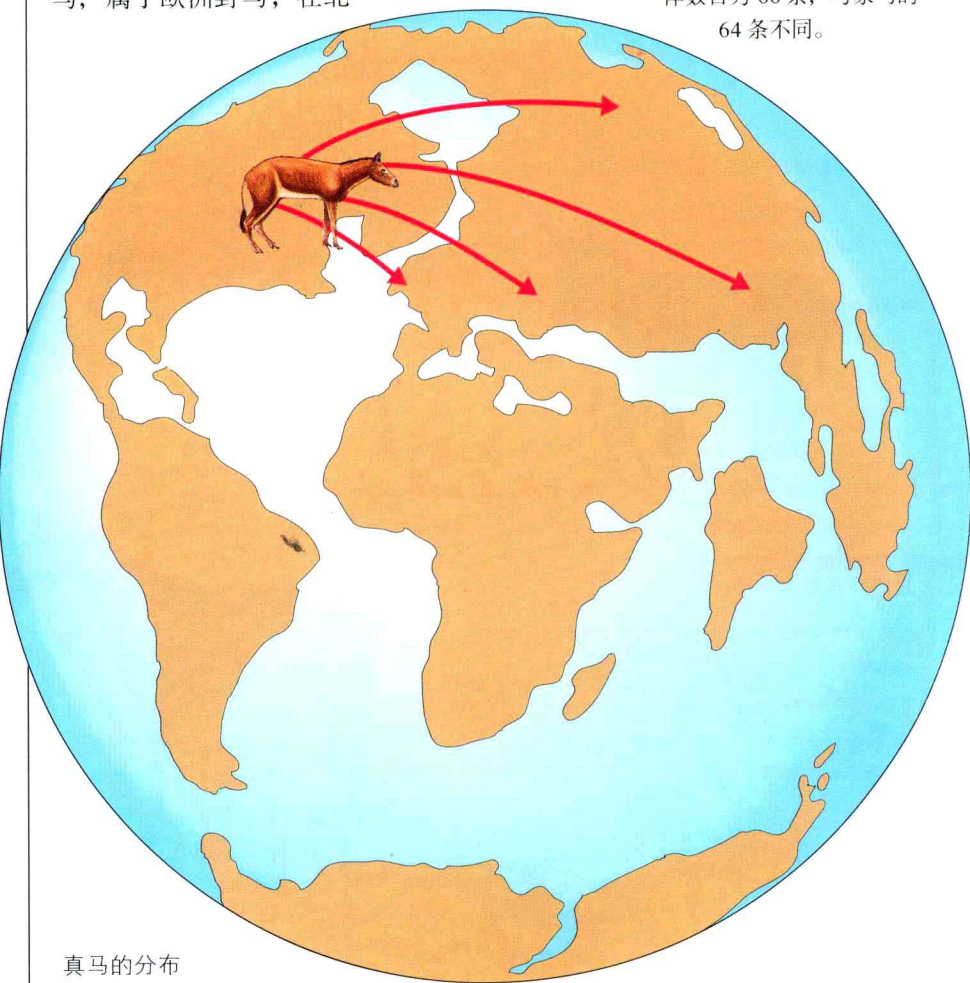
在冰期，真马由美洲移向欧洲和亚洲。在大约 10000 年前停止，当时马在美洲绝灭。4 种原始马按照它们的适合环境在欧、亚两洲繁衍生殖。在亚洲，它们是草原马，现在称为亚洲野马或普尔热瓦尔斯基氏马；再往西，是轻型的高原马，属于欧洲野马；在北

欧是重型慢速马，森林马或迪勒维马；在西伯利亚的东北部是另一种原始马，叫冻原马。

普尔热瓦尔斯基氏马

这是在动物园中可以看到亚洲野马，现在逐渐将它们放回到野外的栖息地。它有很特殊的凸型头和竖起的鬃毛。它的染色

体数目为 66 条，与家马的 64 条不同。



真马的分布

欧洲野马

这种动作敏捷的欧洲野马是纤瘦而轻型体质。它具有暗褐色的皮毛，很像鹿的毛色，在冬季会变成白色。可能在欧洲野马和阿拉伯种血统之间有某种关系。欧洲野马在波兰的部落中幸存下来。

森林马

这已灭绝的森林马是曾经出现过的粗腿大型嗜草动物。它有大的脚能在沼泽中生活，有厚而粗糙的毛，它有适当的斑点作为伪装。一般认为它是欧洲重型马的祖先。

冻原马

在西伯利亚东北部的雅纳人村庄中，发现了与长毛象在一起的冻原马遗骸。一般认为是当地具有厚实白色皮毛的雅库特小型马的祖先。此外，这第四种原始马似乎对马类的发展没有什么直接的影响。

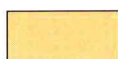
图例



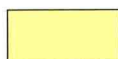
冻原马



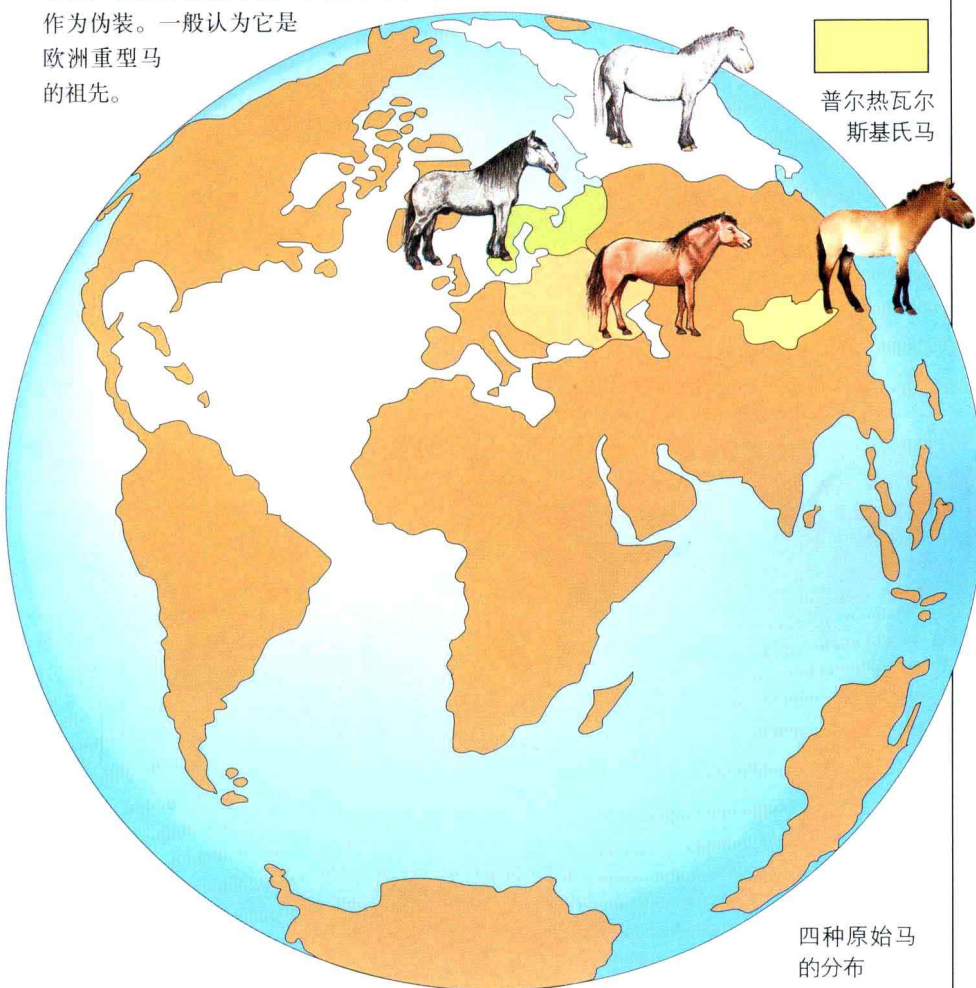
森林马



欧洲野马



普尔热瓦尔斯基氏马



四种原始马的分布

马类型的假定

本世纪初，爱丁堡的 J.G. 斯皮德教授、克拉可的爱德华·斯科斯基和斯图加特的赫尔曼·爱勃哈特等人对早期马的骨骼构造、牙齿和其他证物进行仔细研究，得出的结论是：在五六千年前，北欧亚大陆存在着真马的 4 个亚种。它



1 型小马

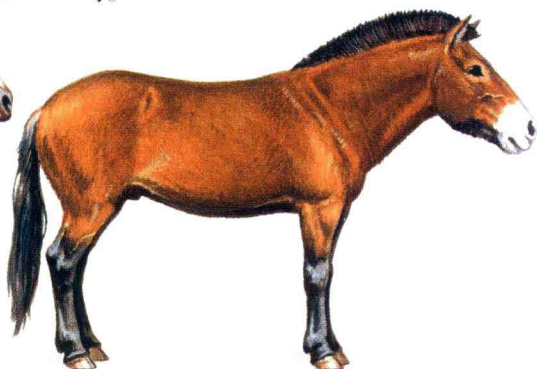
这种小型马来自欧洲西北部，体高在 12~12.2hh 之间，轮廓挺直，宽阔的前额和一双小耳朵，它很耐潮湿，能在苛刻的环境下成长。在阿拉斯加发现的一块残骸和埃克斯穆尔马的颌部构造类似。



3 型马

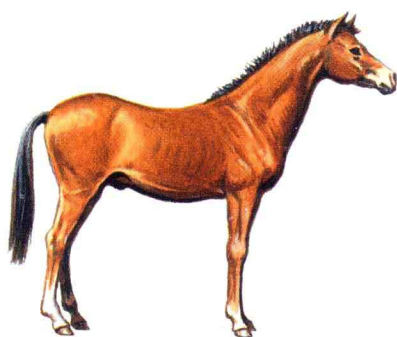
这类型来自中亚细亚，体高约 14.3hh，身体纤瘦，皮毛细致，颈细长、有出色的耳朵、体型修长和具有鹅型的臀部。它很耐热，能在沙漠中生活。

们被称为 1 型小马、2 型小马、3 型马和 4 型马。与之相似的现代马分别是：1 型小马—埃克斯穆尔马；2 型小马—高地小型马；3 型马—阿克哈·塔克马；4 型马—里海马。



2 型小马

这类型来自北欧亚大陆，体高 14~14.2hh。体格结实，外貌粗壮。它有一个很壮实的头和凸出的轮廓，很接近普尔热瓦斯基氏马。能耐寒且精力充沛。



4 型马

这类型来自西亚地区，被认为是阿拉伯马的原型。它的体高为 10~11hh，体型精细而纤瘦、头小有凹型轮廓。尾根特别高，是沙漠或干旱大草原的马，它很耐热。

相对应于现代马的品种

以上这4种假定的马，显然是由早期的原始马演变而来(见第12~13页)。例如，1型小马相当于埃克斯穆尔马(见第72页)，它还保持独特鄂部构造。高地小型马(见第66~67页)很明显地具有2型小马的特征，与亚洲野马最相像。阿克哈·塔克马(见第176~177页)具有3型马的全部特性。而里海马(见第88~89页)则最接近4型马。

图例

这4种类型的马主要产生在这些地区(地图中著色的区域)，特别是中东和亚洲地区，产生了早期马的文化，并向外扩展。



所假定的各型
马之分布图

阿拉伯马、柏布马和西班牙马的影响

具有强大优势的阿拉伯马，对全世界的马品种培育影响最大，其次是遗传因素很强的北非柏布马，处于第三位的是西班牙马。后者在 16 世纪和 18 世纪之间在欧洲占主导地位，并奠定美洲马的品种基础。在 17~18 世纪，英国繁衍了纯种马，这主要归功于进口的“东方马”或阿拉伯马的种马。柏布马、西班牙马和一些敏捷的本

地品种提供了英国竞赛马的基础，才培育出纯种马。

阿拉伯马

公元 7 世纪的伊斯兰圣战，对于马类以及人类历史都是一个重要的分水岭，当时阿拉伯马到达伊比利亚半岛，最后分散到全欧洲。在公元 632 年，先知穆罕默德去世之前，穆斯林势力从中国扩展到欧洲。

