

知否知否？

那些关于马的“冷知识”

今年是马年，但你未必真懂马。

我们赞颂它的奔腾，却很少真正凝视它。在成为坐骑、战友与图腾之前，马首先是一个独立而完整的宇宙——有温度，有语言，有我们不曾奔跑中看清的沉静与灵性。马年说马，一场关于“马”的奇妙探寻，就此启程。



南通野生动物园“天马浴河”。



福建一名小女孩学习骑马。



拉萨马术队员表演马上技巧。



敦煌保护区内的普氏野马。

马可以站着睡觉

马可以锁住它的膝关节和肘关节，使其在站立时不需要再依赖肌肉的支持。

此时由于马的肌腱钩住了骨头的顶端，使马腿上的肌肉得到放松，从而可以进入浅度睡眠状态。当一群马在一起时，大部分马会躺下，同时会有一两匹马站着“放哨”。

马钉脚掌时真的不疼吗

虽然马蹄相当于人的“中指”，但真正与地面接触的其实是一层角质，即中指的指甲。正如人做美甲时不会疼，马蹄铁就是钉在这一层没有神经和血管的角质层上，马也是不会痛的。

相反，如果马不装马掌（蹄铁），会导致马蹄过度磨损、崩裂及疼痛，尤其在硬地或高强度工作下，会严重影响马儿行走和健康。届时，马儿靠皮肉与地面接触，恐怕根本容忍不了人骑在身上。

马其实在用指甲走路

若想领悟马的“中指神功”，先要了解哺乳动物三种主要运动方式：

1. 跣(zhǐ)行式，行走时全脚掌着地，比如人和熊，优点是四平八稳，但提速慢。

2. 趾(zhǐ)行式，依靠脚头走路，大部分食肉动物——比如猫狗，都在踮着脚尖走路；此外，它们还多了一截由脚掌升级而成的腿，进一步提高捕猎速度。

3. 被那些迅速且踮着脚尖捕猎者追捕的有蹄类动物，演化出更极端的行走方式——蹄行式，包括马在内的牛羊猪都是如此，它们的趾骨和跖骨进一步伸长，最大限度地把臀部以下部位全变成了腿。

其中的马蹄，相当于人的指甲或猫狗的爪子。所以，现在的马其实就是在用“中指”的指甲走路，而其他的指头均已退化。

马裂唇嗅：不是在偷笑

马儿突然仰头翻唇、呲牙眯眼，这不是在搞笑，而是在用犁鼻器收集空气中信息素，这叫“裂唇嗅反应”。裂唇嗅是哺乳动物通过翻起上唇暴露犁鼻器的特殊行为，其核心机制是通过口腔顶部的特殊通道将气味分子传输至犁鼻器。这，就是马儿“偷笑”的真相。

马是眼睛最大的陆地哺乳动物

马的眼睛直径可达5厘米，几乎是人类眼球的九倍，是陆地哺乳动物中最大的。

这样的大眼睛让马拥有约350°的超宽视野范围：其中约65°为双眼重叠区，其余285°则为单眼视野。如此广阔的视角，帮助马在野外环境中敏锐察觉四周动静，迅速发现潜在威胁。

马几乎拥有近360度的视野，但也有“看不见的地方”。马有两个明显的盲区——一个在身体正后方，另一个在鼻子前方和下方。因此，马其实看不到自己正在吃的草，也看不到你正把胡

萝卜递到它嘴边。

马喜欢吃甜和咸的食物

马与人类有着相似的口味偏好。

研究表明，当给马提供选择时，约有70%的马会优先选择带有甜味的饲料，比如胡萝卜。另外，马对咸味的喜好也较为明显，因为适量的盐分有助于维持它们的身体机能。在某些马场，为了满足马的口味需求，会在饲料中添加少量的盐，一般每100千克饲料中添加约100克的盐。

马脸为何那么长

马的脸只是显得很长。其实，马的头部并不长，只是嘴又长又大。因为不能像其他动物那样将没咀嚼过的草料吞入，因此，马只能依靠这张特别大的嘴。

此外，长长的马脸还特别有利于进食时观察敌情。这是因为它们的眼睛都长在脸的上部两侧，耳朵长在脸的顶端，向上高高竖起。这样，当它们的嘴伸进茂密的草丛里吃草时，用不着随时抬头瞭望，就能眼观六路、耳听八方。

鼻纹是马的“身份证”

马的鼻纹跟人的指纹一样，每一匹都独一无二，没有任何两匹马可复制，因此可以被作为马的“身份证”。

马不会打嗝，也几乎不呕吐

马的消化系统是典型的单向结构，食物进入胃肠道后无法逆

向返回，因此它们既不会反刍，也几乎不能呕吐。

一旦进食过量或食物变质，很容易引发胀气、肠梗阻等问题，严重时甚至会致命。所以，对马来说，“吃什么、吃多少、什么时候吃”，都不是小事。

反应速度快到让人来不及躲

在需要自卫的情况下，马可以在0.3秒内，从静止状态完成蓄力并踢出强有力的后蹄。

相比之下，人类的平均反应时间为0.2—0.3秒，但这只是“意识到危险”，远远赶不上马已经完成的动作。

仅存的野生马种：普氏野马

提到十二生肖中的马，我们常会联想到被人类驯养的家马。

虽然“脱缰野马”“纵马奔腾”等词语充满野性的意象，可若你真踏上草原，却很难见到真正意义上的“野生马”。

目前全球唯一现存的野生马种，是被列为国家一级保护动物的普氏野马。它们原产于中国新疆、内蒙古，以及蒙古国和中亚地区，于20世纪60年代野外灭绝，如今也只在部分保护区有重新野化的种群。

普氏野马身材矮壮，体重200—300公斤，毛色黄褐，鬃毛短而耸立，与今天的蒙古马颇有几分相似。但家马的祖先并不是它们，而是20世纪初灭绝的“倒数第二种野马”欧洲野马。

综合《华商报》、科普中国报道