



世界上最大陆生哺乳动物巨犀的聚集地 一头巨犀=4头大象

巨犀是地球历史上生存过的最大的陆地哺乳动物，体重可达24吨，相当于4头最大的非洲象的体重总和。巨犀的腿部很长，站立时的肩高5米，头部可伸达7米的高度，像长颈鹿一样取食树冠的叶片。巨犀在2100万年前绝灭。在临夏盆地距今2650万年前的渐新世晚期地层中发现了临夏巨犀、牙沟吐鲁番巨犀和霍尔果斯准噶尔巨犀，是世界上最大的巨犀聚集地。



世界上最丰富的铲齿象化石 门齿像一把大铁铲

铲齿象是一类现已灭绝的古代象，其颊齿仍然为低冠齿，但下颌特化，前端伸长变宽，一对门齿变长板状，恰似一把大铁铲，故名之。它生存于距今大约1500万~1200万年的中新世，主要分布于亚洲和欧洲东部，是这一地质历史时期的主要代表性动物。铲齿象的化石最典型、最好的材料主要是在我国发现的。



世界上最大的三趾马动物群 几百万年前的头骨仍保存完好

三趾马动物群是以该动物群中最具代表性的一种动物——三趾马命名的，主要生存于距今约1100万~500万年的晚中新世。和政地区的三趾马动物群的化石数量最多、质量最好，且绝大多数是保存完好的头骨，是世界上最大的三趾马动物群化石产地。



最大的鬣狗——巨鬣狗

巨型鬣狗

比狮子还重200多斤

人们通常在网上看到非洲鬣狗，以凶残闻名。但在远古时代，中国有着很多巨型鬣狗。

和政地区的鬣狗类化石很丰富，其中的巨鬣狗是本地区最具特色的古动物之一。巨鬣狗体重可达380多公斤，是现代最大的非洲斑鬣狗的6倍，比现代非洲狮还重100多公斤。巨鬣狗咬合力恐怖，甚至可以攻击犀牛，这样庞大的食肉类动物在任何时代都不常见，在鬣狗类群中则是绝无仅有。现代食肉类中，个体越大的就越容易抢占别的猎物，所以依仗其体重来掠其他动物的猎物可能是导致巨鬣狗变大的主因。



近日，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所甘肃省临夏回族自治州和政县公布了十项新生代化石研究世界之最。

临夏盆地位于青藏高原东北缘，该地区拥有发育自青藏高原隆升以来不晚于3000万年的连续的沉积地层，记录了多尺度、多维度的重要科学证据，是重建环境变迁和生物演化的一个天然实验室。在此发现的脊椎动物化石包括爬行纲、鸟纲、哺乳纲，超过250个属种，其中含有80多个新属种。

新生代化石十项世界之最发布

700多斤的巨鬣狗、世界上最大的马……它们都生活在远古的甘肃



世界上最早的稀树草原群落 甘肃黑犀是非洲黑犀的祖先

现代东非和南非地区的热带稀树草原构成了全球生态系统中非常独特的生态景观，稀树草原动物群成员在非洲的化石记录一般不早于700万年，在这一时期之前，东非地区以森林环境为主，仅河马、大象等少数动物能够在非洲本土找到起源。甘肃黑犀和邓氏临夏羚发现于甘肃临夏盆地，时代约距今900万~1000万年前，是非洲黑犀和羚羊的化石祖先。中国这一时期已显示相当开阔和干热的环境，构成了现代稀树草原群落起源的基础。



世界上独一无二的和政羊 麝牛类动物 是从亚洲迁到北美

和政羊是在甘肃和政地区发现的一种牛科动物，它虽然在个体大小和体态上与现生的羊很接近，但其头骨的构造、角的形态和颈部的特征却与现今仅生存于北美阿拉斯加的麝牛更接近，是麝牛类早期的祖先类型。和政羊的发现表明麝牛这类动物的起源地应该是亚洲，只是后来才迁徙至北美。



世界上熊类的最近祖先——戴氏祖熊 填补早期熊类 未发现完整头骨的空白

戴氏祖熊化石发现于临夏回族自治州广河县，地质年龄约为距今800万年前的中新世晚期。早期熊类都没有发现过完整的头骨和连在一起的下颌骨，这个空白已被临夏的化石标本填补。综合数据显示，戴氏祖熊毫无疑问是现生熊类祖先中最晚和最进步的一个种，构成现生熊类支系的最近姐妹群。



世界上最早的拟声鸟类和政盘绕雉 用拟声伪装恐吓捕食者

和政盘绕雉生活于距今700万~1100万年前，体重约2.5公斤，其气管长度甚至大于其体长。鸟类的声音发自鸣管，鸣管以上的气管属于声道，所以盘绕雉演化出超级加长的气管是为了发出更加嘹亮且浑厚的声音，使其听起来像一种体型更大的鸟类。这种“欺骗性信号”有利于恐吓捕食者和竞争者以及更好地吸引配偶，与许多哺乳动物演化出较长的气管具有异曲同工之妙。



世界上保存最久远的蛋白质 临夏鸵鸟蛋把最早纪录提前270万年

此前世界上保存最早的蛋白质来自非洲坦桑尼亚380万年前的鸵鸟蛋化石，而在甘肃临夏盆地早于650万年前的鸵鸟蛋化石中检测出的蛋白质序列成为世界上最早的记录，具有重大的古生物学、古生态学和演化生物学意义。



世界最大的马——埃氏马

有着最长马脸 有助于随时防范猛兽捕食

埃氏马是在和政地区的早更新世黄土地层中发现的一种新的真马化石，是世界上最大的马，它的头骨长度达到0.73米，它具有世界上最长的马脸。埃氏马的长脸特点有助于它们在吃草时随时用眼睛保持对周围情况的观察，防范凶猛动物的袭击。埃氏马的生活环境中肉食类动物丰富，其中大型的剑齿虎、老虎、猎豹和鬣狗等显然都是马潜在的捕猎者，使其产生了如此特别的适应性状。

