



眼看着一部又一部心爱的古典小说,在搬上电视屏幕后被改得面目全非,家住月牙湖的张先生心痛不已。于是,他告别电视,捧起了小说原著。最近,在重读《水浒传》原著时,他无意中发现了这段奇怪的文字,百思不得其解。张先生一个电话打到《发现》周刊:“记者同志,你给我发现,难道宋朝人嘴里长36颗牙?”

众所周知,成年人即使长全4颗智齿,也只有32颗牙。张先生为何提出这么奇怪的问题?

本版主笔 快报记者 白雁 实习生 唐蕾

人类1000年间 退化掉了4颗牙?

宋朝人比现在的人多长4颗牙?

考古专家说,不大可能

张先生告诉记者,他在读《水浒传》第一回时,发现了一段奇怪的文字。

“《水浒传》第一回说洪太尉上山请张天师,结果路上遇见了吊睛白额锦毛大虎,施耐庵写洪太尉的惊惧之状,用了这么一句话‘唬的三十六个牙齿捉对儿厮打。’”

张先生说,据他所知,成年人即便长全4颗智齿,也只有32颗牙齿,这洪太尉怎么就有36颗牙齿呢?难道古人比现代人长出4颗牙齿?

记者找来一本人民文学出版社出版的《水浒传》,翻开第一回,果然在第9页看到了张先生说的这句话。《水浒传》讲述的故事发生在北宋末年,距今已经

有900多年,难道说,在这900多年中,人类不知不觉就将4颗牙齿进化没了?

记者带着疑问咨询了南京博物院考古研究所研究员房迎三先生,想了解古代人或者更早的猿



元谋人牙齿化石 资料图片

人,究竟有多少颗牙齿?房迎三说,在茹毛饮血的远古时代,人类要用牙齿啃食各种坚硬的干果,还要撕咬生肉。牙齿因为承受的刺激巨大,慢慢也就形成了坚固、锋利等特征。伴随着人类的进化,饮食结构发生了极大的变化,食物变得越来越精细,加上刀叉这样一些工具的使用,牙齿承受的压力越来越小,牙齿特别是犬齿逐渐缩小。尽管人类的牙齿形状发生了变化,但数量上并没有发生大的变化。从现有的牙齿化石来看,原始人也是32颗牙。

考古学家的说法显然否定北宋人有36颗牙齿的说法,那么,《水浒传》的作者为什么要如此清楚地写明洪太尉有36颗牙齿呢?难道说洪太尉是个例外?

到底有没有人长36颗牙

牙科医生说,确实有,那叫“多生牙”

带着疑问,作者咨询了南京市口腔医院的郝医生。郝医生告诉记者,通常来说,人的牙齿确实是在28到32颗之间。人的一生,总共要长两次牙,第一次叫乳牙,两岁时差不多就长齐了。到了6岁左右,开始换牙,乳牙脱落,被恒牙全部取代,到14岁大部分恒牙都长出来了,总共28颗,这些牙齿将陪伴我们一生。而到了成年期,还有4颗恒牙慢慢萌出,就是智齿。因为这几颗牙齿是在成年后,人的心智成熟后才长出,所以被称为智齿,预示智慧的牙齿。长智齿的时间因人而异,有人到三四十岁才长,更有人可能终身也不长,这就造

成了牙齿数量的不固定。所以正常人的牙齿应该在28到32颗之间,之间的差距就由那4颗智齿决定。

看来,每个人牙齿的数量确实可能是不一样的,多4颗牙也是有可能的,但上限也只是32颗,那么所谓洪太尉36颗牙的说法究竟可不可信呢?

郝医生指出,并不是完全没有长出36颗牙齿的可能。“在医学上,超出32颗牙齿之外的叫做多生牙,就是额外长出来的一些牙齿。”多生牙是正常恒牙之外的牙齿,和先天遗传及发育缺陷有关。多生牙的生长,挤占了正常恒牙的空间,影响了牙齿的正

常排列,容易造成畸形,破坏牙齿外形的美观。多生牙往往外形不规则,呈圆柱或圆锥形,根也扎得不深,也有一些和正常牙齿长得差不多。

那么,洪太尉的36颗牙,有没有可能是在恒牙全部长齐(包括4颗智齿)的情况下,长了4颗多生牙呢?郝医生表示多生牙萌出的数量是不等的,自己平常接触的患者中,常碰到长了两三颗多生牙的情况,“长4颗的我还没见过,但不排除这种可能性。”

多生牙的存在,从理论上已经证实了洪太尉有36颗牙齿的可能性。但是古人施耐庵真的是据此写下这段话的吗?

»牙齿的秘密

牙齿退化造就“小脸美人”

洪太尉36颗牙齿的来历已经得到很好的解释,也证明了北宋末年,甚至远古至今,人类的牙齿并没有从36颗减少到32颗。但事实上,人类牙齿的数量确实是减少了。

现有研究证明,人类的牙齿比起过去,的确是越来越少了。而这种减少,主要就表现在智齿的数量上。美国人类学家证明在1万年前,每个人都长有4颗智齿,也就是说排除多生牙的现象,每个人都有32颗牙齿。而在人类的漫长进化、发展过程中,智齿生长变得不固定了。有人得出结论,大概1000年前,长智齿的概率是81%,而现代人群生长智齿的可能性已经只有36%了,并且在长智齿的人群中,很多人已经无法完整地长出4颗智齿了。这就意味着,比起过去,人类的确少了1到4颗牙齿。

现代社会,牙齿不再承受巨大的压力,那些坚硬的食物可以借助各种工具,被切碎、软化。像我们平时吃小核桃、

夏威夷果这样一些坚果时,就可以用胡桃夹子和专门的工具。相比过去,现代人更喜欢吃柔软、易于咀嚼的食物,造成咀嚼量下降,远古人坚不可摧的牙齿,在现代社会派不上用场了。除此之外,饮食习惯的改变,特别是吃肉的习惯,使得现代人嘴的尺寸变得更小了,这就决定了牙齿结构的重塑。而为了适应嘴巴尺寸的缩小,我们的颌部逐渐缩短,牙齿特别是犬齿也逐渐缩小。本来应该在成年萌出的智齿,因为口腔空间的缩小,已经很难找到它们生长的地方了。因此,比起远古,我们的咬肌缩小,面部后缩,下颚变小。

密歇根大学的人类学教授查尔斯·罗林·布雷斯顿根据牙齿的缩小、变少,得出结论:“人类的脸每1000年缩小1%到2%”。看看现代社会对于“小脸美人”的青睐,原来,牙齿的改变竟然在偷偷影响着现代社会的审美观念。



从南京猿人到宋朝人再到现代人,脸呈现越来越小的趋势

洪太尉为啥凭空多出4颗牙

小说家让他凑够36颗讨个吉利

古人使用的度量单位和现在的有些差别,比如说张飞身高“八尺”,关羽身高“九尺”,以今天的标准算,都是两三米的巨人;还有经常说的“半斤八两”,都是因为古人采用的度量标准和今天不同。但是“36”颗牙不同,古人缺乏科学意识,数字概念模糊,往往会用虚数代替实数,但施耐庵却用了一个明确的数字,如果不是确有其事,又是出于何种原因呢?

这是一种惯常的说法吗?就像我们经常说的“七上八下”、“三心二意”、“七魂六魄”一样,是一种约定俗成的说法吗?还是36颗牙齿只是一种文学的手法,是施耐庵想表达洪太尉遇见老虎时,丧胆销魂的样子,故意夸大的说法呢?如果这只是一种惯常的说法,或者夸张的借用,那么为什么不用别的数字,36的秘密在哪里呢?

对中国古代小说颇有研究的苗怀明教授,一语道破其中的奥妙。“事实上,36是古代人喜欢的数字,这一点,从《水浒传》中梁

山英雄分为36天罡,72地煞的安排就可以看出”。原来,36、72等都是古代人的吉利数字。道教中,就有“三十六洞天,七十二福地”的说法。可以说,这也是古人的一种习惯说法,像我们常说的“三十六计走为上计”,还有“三百六十(36的倍数)行,行行出状元”,因为数字本身受到欢迎,往往就成为一种广义上的虚指。苗老师说,“这样的数字,出现在小说里,大可不必当真。”古代小说中常常出现一些数字,例如,苗老师指出《红楼梦》中写女娲炼了36501块五色石,用了其中36500块,多出1块就是被宝玉含在嘴中的。类似的例子还有,相传刘邦左腿上有72颗黑痣,被看作帝王的吉瑞之相;以及为人熟知的孙悟空的“72变”,都是这个道理。这可以说是古代小说家一种独特的创作手法,利用数字造成一种虚虚实实的玄幻效果,围绕这些数字铺排文章,达到引人入胜的效果。

或许,洪太尉的36颗牙就是这样长出来的。



《水浒传》中洪太尉释放妖魔的插图

未来人类一颗牙都没有?

尽管现代人不再需要牙齿承受那么大压力了,但是牙齿远不止于咀嚼、说话等功能。透过牙齿,我们能读懂身体发出的各种危险信号。譬如,牙齿经常性出血,除了缺乏维生素的摄入,可能与肝病有关。而中年人出现牙齿松动不牢固,往往是钙流失引起的,可能存在于骨质疏松的问题。民间盛传小孩晚上睡觉磨牙,可能是因为肚子里有蛔虫,这都是依据的;有时白天精神高度紧张,也会导致睡觉磨牙。糖尿病患者患牙周病、龋齿的可能性较大;上火的人容易牙齿肿痛、口腔溃疡,这些都证明了牙齿的重要性。

因为牙齿坚硬,不容易损毁,科学家甚至研究将身份证芯片植入牙齿,借助这一人类身体最坚固的部分,来记录个人资料。这既可以为个人在遭遇意外灾难后提供身份证明,同时,牙齿可以保存多年,试想几十万年后,存储个人信息的牙齿还能还原历史,是一件多么令人兴奋的事。

牙齿的作用如此大,科学

家们也投注了大量的精力。现在已经发现多喝酸奶可以防止牙龈萎缩及牙齿脱落;而长期饮用碳酸饮料会腐蚀牙齿,造成牙齿硬组织的损害。现代科学家们还试图通过实验,激发牙齿的自我修复功能,还原人类一口坚硬、牢固的牙齿。

尽管人类千方百计地去保护牙齿,但毫无疑问的是,人类的进化史,就是一部牙齿的退化史。未来的牙齿究竟会怎样呢?

郝医生告诉记者,人类咀嚼功能的不断下降,和牙齿的退化趋势是显而易见的。各种牙科疾病不断困扰现代人,像常见的牙周病;此外,牙齿不整齐,也影响了人们的外观。牙齿整形成为美容的重要组成部分,越来越多的人加入“牙套族”。

然而,更可怕的是,已经有科学家预测未来人类将不再有智齿和上门齿。甚至当所有简单而粗糙的饭食都被精细、柔软的饮食取代,人类饮食越来越倾向于糊状食品时,那么连剩下的牙齿也都将渐渐消失。