

奇异无比的动物牙齿

Amazing animal teeth

文、图 / 付秀宏

牙齿是动物身体中最坚硬的部分，数目较多，像一条珍珠链子。老虎、猎狗、鲨鱼……都靠牙齿独霸天下，在攻击与撕咬中，不断地磨损，又在不断地修补，所以它们的牙齿并不像贝壳那样闪光。还听过另一个有趣的说法：牙齿是肾的花朵。既然是花朵，就有漂亮的颜色，就有花瓣凋零的时刻……

但动物的牙齿，毕竟是谋生工具，不能天天用来赏“花”的。牙齿要不断使用，才会坚韧无比。一种动物，是不是很厉害，源自它独特的武器——牙齿是否恐怖，是不是有力量。如果这些牙齿的恐怖

性和攻击力，你没有见识过，那么我就做一个比喻——最令人害怕的动物牙齿，表面看安安静静，像座“死火山”；可一旦招惹它，它就变成了“活火山”，强烈爆发出来。

呵呵，每种动物到底有多少颗牙齿，有多厉害，非得面对面研究不可。不要怕，随我来——

用牙走路的海象

海象个头不小，终生生活在北极圈内，却是用牙齿走路。

海象生有一对巨大的长牙，最长可

达1米，重约4公斤，特别引人注目。这巨大的长牙，有“象牙拐杖”之称，其根部生于上颌，尖部从两边的嘴角垂直伸出嘴外，形成獠牙，很像陆生动物大象的门齿。

海象的身体很重，走路时就靠两只尖利的长牙钩住冰面，带动身体前行。遇到冰山时，它们就用这对长牙，像登山运动员手中的冰镐一样，一步步地“刨”住光滑的冰体，然后一点点地向上攀登！

海象的长牙，一生都在长个不停。这对长牙，对于北极圈动物来说，太有用了！冰上行走，如果没有划出冰痕的工



鲨鱼：我的牙齿就是切割锯

具，固定不了身体，不摔跟头才怪呢！在冰封的海下，海象的长牙还能用来凿开冰洞，以便畅快呼吸呢。

鲨鱼的利齿打不过盲鳗角齿？

电影《大白鲨》，让大家对鲨鱼袭击心存恐惧。对人类来说，任何超过1.8米的鲨鱼都是潜在威胁，因为它们块头够大，有发达的下颌和锋利的牙齿。白鳍鲨是最凶猛最胆大的，虎鲨和牛鲨也非常厉害。一条张开血盆大口、露出满口尖牙，无疑是海中“恶霸”的特征。大白鲨的牙齿边缘，具有细锯齿，呈三角形，像锯子一样锋利；虎鲨的牙齿宽大，呈臼状，深深咬下一口，然后把它捣烂揉碎。

鲸鲨虽躯体庞大，但它的牙齿却短细如针，总数共有15000多颗，每颗牙齿仅有火柴头那么大，它们像铺路的石子一样，一颗一颗整齐地排列着，形成一条宽宽的输送带，用来不断磨碎虾、蟹和贝类，所以它是“拣芝麻”的大块头。

鲨鱼的牙齿没有定数的，有的鲨鱼每年能长几千颗牙齿，原来的牙齿老化松动后，会被后面一排新牙所取代。鲨鱼的牙齿，都有大约三分之一处于更换过程之

中。

鲨鱼的齿式切割方式，可归纳出不同类型：切、拔、攫、咬。鲨鱼的牙齿不仅锋利无比，而且强劲有力。有人曾将金属咬力器藏在鱼饵中，用来测定一条体长2.5米的鲨鱼的咬力大小，结果其咬食压力高达每平方厘米3000千克！由此看来，有些商轮海员在航海日记上所记载的轮船推进器被鲨鱼咬弯、船体被鲨鱼咬破，是非常真实的。

茫茫大海中，生活有一种锯鲨。它有一个由上颌演变而来的“长锯”，这是一把极为锋利的骨板“锯”，其长度为身体

的2/3。它捕食鱼类，主要靠这个特有的“武器”，在海里左右挥动，不少小动物会死于它的“锯”下。

可再强的利牙，也有疏于防备的时候。谁也不会想到——人称“冷面杀手”的鲨鱼，却被不起眼的盲鳗的“利牙”残害。大家看，盲鳗的出现，是以亲昵形式开场的，盲鳗用黏滑的吸盘吸附在鲨鱼身上，缓缓滑向鲨鱼腮边。它那不断分泌黏液的吸盘，在鲨鱼皮肤上移动，鲨鱼很是受用。盲鳗瞅准机会，突然滑入鲨鱼的体内。它舌上收起的两排角质利齿突然伸出，以活塞状啃食鲨鱼的腹腔。盲鳗一小时能吃下自己体重两倍的血肉呢，太不可思议了。用不了多久，盲鳗呼朋引伴，就把一条鲜活的大鲨鱼，从里往外吃得只剩下空荡的皮囊。

牙中极品——象牙

在各式各样的动物中，獠牙最发达的动物却是性情温和的大象。谁也没有想到吧！

大象的犬齿，并不发达。上、下颌的每侧共有6枚臼齿，而且很大，呈块状，但并不是同时生出，而是轮流生出，每一批只生出4枚，另一批“候补者”在后面半隐半现，等前一批磨损消耗得不能再用时才逐渐发育出来。



象牙：威望、智慧、圣洁的象征



海象：咱用牙走路的样子，够帅吧！

每一个臼齿使用时，齿根能够继续生长相当长的时间，以此来抵消磨损，但磨损仍然比生长的速度快。当齿冠磨平之后，齿根就不再生长，而被吸收掉，这样后边的牙齿就顺序生长出来，并沿着颌部向前扩张。这六批臼齿可供其使用一生。

大象最令人敬仰的，是它生有一对终生不断生长，但永不脱换的长大门齿。这便是被人们称为象牙的东西，长达2米左右。在现生的大象中，非洲象的象牙比亚洲象的长，并且雄性和雌性都有，而亚洲象只有雄性有象牙。

象牙的作用很大，可以在土地上挖掘，在潮湿的泥沙下寻找水源，是其辅助采食的重要工具。在象牙上，也能帮助携带其沉重的长鼻子，或是还不会走路的幼仔。当然，象牙更是自卫和攻击的有力武器。

因此，作为动物牙齿中的极品，象牙具有传说般的无穷力量，是威望、智慧、圣洁的象征。

蛇类的毒牙

蛇类，最令人惧怕的是毒蛇。无毒蛇与毒蛇之间的根本区别，在于毒蛇上颌的牙齿中，一般有2个牙齿变形成为毒牙。毒牙的基部通过导管与毒腺相连，咬噬时引毒液进入伤口。毒牙后面常有后备齿，当前面的毒牙失掉时，后备齿就递补上去。

毒牙又分为管牙和沟牙，沟牙又有前沟牙和后沟牙之分。前沟牙类毒蛇的毒牙，长在其他牙齿前面；后沟牙类毒蛇的毒牙长在后边。

管牙类毒蛇，在上颌骨前部有一对长而略弯的管牙。游蛇类中少数种类上颌骨的后端，长有2~4枚较大而有沟的毒牙（后沟牙）。眼镜蛇类，在上颌骨前端每侧有1枚毒牙（前沟牙）。蝰类，在上颌骨上有管状毒牙（管牙）。



蛇牙：恐怖的毒手

牙齿最多的动物——蜗牛

蜗牛是世界上牙齿最多的动物，虽然它嘴的大小和针尖差不多。在它的舌头上长着无数细小而整齐的角质牙齿，科学家称之为“齿舌”。最多的有135排，每排105颗以上。最多牙齿的蜗牛，达到25600颗！

当蜗牛找到食物时，它会分泌一种相当于4%的硫酸溶液的酸性唾液，将食物的外部软化，然后用带牙齿的舌头将食物一点点撕碎吃掉。蜗牛的唾液和牙齿，是最有力的进攻武器。

齿舌的表面，就像擦姜未用的锉刀一样，有一些角质的小齿整齐地排列着。蜗牛吃东西的时候，就用这把“小锉刀”把植物的叶子磨碎，再一点点地吃下去。虽然它的牙齿很小，肉眼无法看到，但十分厉害。即便你把蜗牛放入一个比它的身体还硬的硬纸盒中，它也能咬破硬纸板爬出来。

蜗牛牙齿虽多，却往往吃素，很少吃肉，而且它还挑食，葱、姜、辣椒、韭菜等气味很大的食物，它是不吃的。当然，有一些蜗牛也喜欢蛋白质食物，它会捕食体形较大的软体动物当美餐。

最令人人类惊骇的动物牙齿

不久前，来自俄罗斯、瑞士等国的动物学家和野生动物摄影爱好者，在俄罗斯首都莫斯科的牙齿学术研讨会上，评出了“最令人人类惊骇的动物牙齿”。

一种叫“乌卡力”的猴子，仅在南美的热带雨林中生活。这种猴子具有一口让人恐怖的牙齿。科学家甚至发现，这种猴子的牙齿，不断地生长，把面部都挤压变形了。由于这种猴子的数量非常少，已被列入世界濒危动物红皮书。

黑龟，一种生活在北美洲海岸附近的动物。它外表憨厚，性格温顺，但是却长有一副带有毒性的牙齿，在遇到攻击的情况下，它会露出非常恐怖的牙齿。呵呵，科学家目前还没有发现其他带有毒性牙齿的龟类。

无毛猫，配上它尖利的牙齿，足以令人毛骨悚然。无毛的外表加上尖利无比的牙齿，令人恐怖的效果超过老虎和狮子。

英国斗牛犬的牙齿，也是一大奇观。英国牧羊犬的牙齿，具有强大爆发力，它们的爆发力是经过测试的——可以担负上百吨重的货物。如果它们攻击人类，就不是惊骇那么简单了。

无论是在艺术作品中，还是在真实的生活里，吸血蝙蝠的牙齿一直是人类最害怕的东西。智利吸血蝙蝠，特别是这种来自智利的吸血蝙蝠，它的牙齿不仅可以吸血，还可以撕咬数倍于自己体重的动物。据说，一群智利吸血蝙蝠，可以在数秒钟之内将一头成年马“变成”骷髅。

有一种外表温和的动物，名叫长鼻马，生长在印度。生物学家很早就注意到了这种动物的觅食方式，它们用牙齿将小虫子毒死然后吃掉，鼻子只具有散热和寻找气味的功能。在长鼻马的牙齿缝隙里，动物学家竟然可以检测到十几种剧毒的物质。看来，越是温顺的动物，牙齿的奇异性越让人惊愕。作者单位：河北省作家协会会员