

让你“惊掉下巴”：

# 我们的下巴可能源自这种小鱼

新华社重庆6月21日电(记者金地、陶冶)地球上包括人类在内的99.8%的脊椎动物,都具有上颌与下巴,被统称为有颌类。那我们的下巴是怎么演化来的呢?最近,来自重庆的一块全新的、保存完整的志留纪有颌鱼类——袖珍边城鱼化石,为解开这个谜题提供了重要的新证据。相关研究成果已于近日发表在国际期刊《当代生物学》上。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、重庆地质矿产研究院等共同组成的

研究团队,在重庆秀山地区发现了这块重要的化石。中科院古脊椎所研究员朱敏介绍,在4.23亿年前的志留纪晚期,华南古陆漂泊在赤道附近的大洋之中,而秀山地区当时位于华南古陆北缘一个比今日渤海还要大的内海中。“河流在这里汇入内海,带来了大量养分,河口和滩涂的半咸水中生长着大量的原始植物,其间生活着无数的盔甲鱼类、海蝎和最早的有颌鱼类。”

据介绍,袖珍边城鱼属于全颌盾皮鱼

类,这是一类中国特有的早期有颌鱼类,与包括人类在内的现代有颌脊椎动物的起源密切相关。此前的研究中,科学家认为,人类颌骨的起源与演化,可以追溯到全颌盾皮鱼类。

而此次研究发现,袖珍边城鱼的下颌边缘颌骨与全颌盾皮鱼类的边缘颌骨十分相似,但其内侧又有发达的口内叶,其上可见5个较大的圆锥状齿,这些齿的生长和排列模式与更原始的盾皮鱼类的齿突相似。

朱敏表示,这些更原始的特征表明,袖珍边城鱼处在一种演化的“过渡阶段”,它的发现为探索更早期的盾皮鱼类与人类颌骨的起源和演化关系,提供了重要实证。由此,人类的颌骨可以向前追溯到更原始的盾皮鱼类。

“袖珍边城鱼化石只有2厘米长,活着时整条鱼可能也只有约4厘米长。虽然体型很小,但从颌骨和牙齿看,它可能是十分凶猛的袖珍掠食者,以生活环境内的其他小动物为食。”朱敏说。

## 上海免费开放公园将达392座

新华社上海6月21日电(记者董雪)记者从上海市绿化和市容管理局21日召开的新闻发布会获悉,上海积极实施公园免费开放,共青森林公园、滨江森林公园、世纪公园等3座公园将加入免费行列,今年7月1日起正式对公众长期免费开放。

据上海市绿化市容局公园绿地处处长许东新介绍,上海市近年来持续推进实施公园免费开放,努力把更多公共空间、绿色空间留给人民。此次免费开放的3家公园是受到广大市民喜爱的大型公园,公园面积均超千亩,其中共青森林公园和

世纪公园为国家4A级旅游景区。

至此,上海市406座公园中将免费开放392座。今后,除专类公园和古典公园因保护、科研等需要暂不实施免费开放外,上海市绿化市容部门将进一步推进针对森林类和综合性公园的免费开放政策。

据悉,此次上海市公园免费开放“免费不免票”,为有序安排游客入园,3家公园实行免费预约、实名入园,市民可提前网上预约。另外,公园还将同步开设人工登记通道,无智能手机的老年人可凭身份证或老年卡入园。



王继才、王仕花夫妇：

## 守岛就是守国



近日,电影《守岛人》在全国公映。影片取材于“人民楷模”王继才同志的先进事迹,深情讲述王继才、王仕花夫妇32年如一日守护开山岛的真实故事,表达了夫妻情、父子情、战友情,立体呈现“守岛就是守国”的家国情怀。

王继才生前是江苏省灌云县开山岛民兵哨所所长。1986年7月14日,有军人情结的王继才,瞒着王仕花,接下了到开山岛值守的“苦差事”。一到夜晚,狂风袭岛,劈头盖脸。在他上岛前,来过4批10多个民兵守岛,最长的只待了13天。

8月30日,王仕花登上开山岛,搜寻她“失踪”的丈夫,结果只找着一个胡子拉碴、满身臭气的“野人”。“别人都不守,我们也不守!”王仕花对丈夫说。

开山岛离陆地有12海里,是祖国的海上东大门。海上只有两个足球场大,战时是兵家必争的黄海前哨、战略要冲,必须得有人值守。“要走你走,我决定留下!”王继才把妻子送上了船。

不到一个月,王仕花辞掉教师工作,把女儿托付给婆婆,带着包裹,又上岛了。从此,她守着岛,她守着他,直到王继才生命的最后一息。32年,一口水窖、三只小狗、四座航标灯、数十棵被吹歪的苦楝树、200多面升过的旧国旗,构成他们的守岛岁月。

王继才夫妻俩每天做的第一件事就是在岛上升起五星红旗。

没有人让他们升旗,王继才却认定,在这座岛上国旗比什么都重要:“升起国旗,就是要告诉全世界,这里是中国的土地,谁也别想欺负咱!”

一次,台风来袭,为了护着国旗,王继才一脚踩空滚下17级台阶,肋骨摔断了

两根,可他手里还紧紧抱着那面国旗。他说:“守岛这么多年,开山岛就是我的家,如果哪天真出事了,就把我埋在岛上,让我一辈子陪着国旗!”

开山岛是座石头山,上面没水、没电、没粮,只有几间破营房。当地人说,在上面活着都很难,更不要说守。夫妻俩没有退缩。没有水,他们喝水窖里攒下的雨水;没有电,他们晚上点蜡烛;没有粮,他们在岛上种菜、捕鱼,让大女儿在岸上当“补给队长”,不时买点东西托渔民捎来……

岛上的家在倔强坚持,岸上的家也在苦苦支撑。王继才夫妇在岛上,三个孩子只能留在岸上。一个夏夜,蚊香点燃蚊帐,三个孩子差点被烧伤。得知消息,王继才心如刀绞,但他咬了咬牙,依然没有下岛。对他们来说:守岛就是守国,守岛也是守家。

没有人命令夫妻二人要一直守下去,但他们一次也没有提出过要离开。那30多年里,曾有过许多诱惑和机遇。走私犯要与王继才平分利润,蛇头对他威逼利诱,拳打脚踢,他没有动摇;岸上经济发展如火如荼,改革开放让周边的人们都富起来了,他们没有离开……

一年又一年,守岛,从“有期限的任务”变成了“终生的使命”。

2018年7月27日,积劳成疾的老民兵王继才,倒在了开山岛的台阶上。王继才被追授“全国优秀共产党员”称号,2019年被授予“人民楷模”国家荣誉称号。王继才、王仕花夫妇荣获“最美奋斗者”“时代楷模”“全国爱国拥军模范”等称号。

在他倒下的地方,妻子王仕花和新来的民兵们仍在坚守。

42岁的颜兵是第三批守岛民兵之一。“王继才守岛卫国的感人事迹在我们当地影响很大,让我深受触动,于是报名守岛。”颜兵说,在岛上体会到了王继才夫妇在岛上生活的孤独和寂寞,是他们内心的担当、坚持才完成了长达30多年的坚守。

自2020年11月2日上岛,每当国旗升起,颜兵都深刻感受到“守岛就是守国”的含义所在:“要踏着王继才的脚步,学习他爱党爱国、甘于奉献的精神,把开山岛守好。”新华社南京6月21日电

卓嘎、央宗姐妹：

## 神圣国土的守护者



6月的西藏隆子县玉麦乡,迎来一年之中最美的时节。海拔5000多米的日拉山冰雪消融,通往玉麦的公路宛如一条丝带,盘旋在喜马拉雅山南麓,载满“朝圣者”的旅游大巴、越野车络绎不绝。

盘山路不知拐了几道弯后,世外桃源般的边境小镇跳入眼帘。“家是玉麦,国是中国”八个大字,诠释了我国西南边陲这一新兴旅游胜地的红色魅力。

玉麦曾被称为“中国人口最少乡”。1991年,玉麦第一次进入人们视野。当时,只有卓嘎、央宗和她们的父亲桑杰曲巴3个人生活在那里。父亲是退休的乡长,卓嘎是新任乡长,央宗是唯一的乡民。

历史上,玉麦人口最多时有20多户、300多人。随着西藏和平解放,实行民主改革,高原各地发生翻天覆地的变化,大多数人不堪忍受玉麦的闭塞和生活的艰苦,陆续迁出,去更好的地方生活。

玉麦有多苦?卓嘎、央宗说,下雪时封山半年。下雨更让人发愁,看着满山都是绿树,青稞撒到土里却长不出来。

一家人只能以放牧为生。今年卓嘎60岁,央宗58岁,回忆起过往,忍不住落下泪水:“我们的母亲和妹妹就因为是在牧场上生病,治疗不及时才去世的。”

“你们为什么不搬出玉麦,到更好的地方生活?”这样的问题,姐妹俩被一次次问起,她们也曾动过这个念头。但是,父亲桑杰曲巴的倔强和坚守,影响了姐妹俩。

“我们吃的这点苦,算不上什么!多少人牺牲生命才换来西藏和平解放。”桑杰曲巴的话,姐妹俩铭刻在心。

卓嘎、央宗每天的生活都在凌晨四五点开始,牛群要在天亮前赶上山吃草。等到夜幕降临,牛铃声再次在牧屋边响起,忙碌的一天才结束。这样的生活,数十年如一日。

除了放牧,一家人生活中最重要的事是升国旗。站在高高飘扬的五星红

旗下,桑杰曲巴告诉姐妹俩,“这就是国家,有国才有家”。

姐妹俩也像父亲一样,把忠诚镌刻在心头:“玉麦是我们祖祖辈辈生活的地方,再苦再累也要守好祖国每一寸土地。”

正是在这平凡的岁月中,凝结出不平凡的精神。边境上卓嘎、央宗姐妹放牧的身影,告诉世界这里不是“无人之境”,领土主权神圣不可侵犯。

姐妹俩的坚守,也换来玉麦的“蝶变”。1995年,玉麦告别“三人乡”的历史,1999年玉麦人口突破20人,2009年突破30人。进入新时代,玉麦乡接入国家电网,告别缺电历史;道路变得更宽了;无线网络覆盖全乡;在卓嘎、央宗姐妹爱国守边事迹的感召下,越来越多群众搬进了玉麦。

卓嘎、央宗姐妹守护着这片神圣国土,谱写了爱国守边的时代赞歌。姐妹俩先后荣获“最美奋斗者”“时代楷模”“全国三八红旗手”、第七届“全国敬业奉献道德模范”。

姐妹俩看着玉麦一年比一年好,感到无比欣慰。更令人骄傲的是自己的儿女也成为新的守边人。卓嘎的女儿巴桑卓嘎,央宗的儿子索朗顿珠大学毕业,陆续回到玉麦。索朗顿珠说:“作为有知识的年轻人,更应义不容辞地投身家乡建设,继承前辈的精神,做新一代神圣国土守护者。”

“卓嘎、央宗姐妹是新时代爱国主义精神的典范。”玉麦乡党委书记胡学民说:“我们将继承和发扬爱国戍边光荣传统,守好祖国每一寸土地,把玉麦建设成更美好的家园。”

新华社拉萨6月21日电