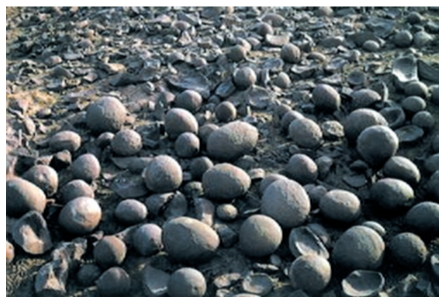


20世纪30年代末,美国人乔治·奇坦在中美洲南部的哥斯达黎加一处人迹罕至的三角洲热带丛林以及山谷和山坡上,发现了漫山遍野的石球。这些石球大小不等,重16吨,最小的仅有数公斤重。球面异常光滑,光可鉴人,上面刻着一些莫名其妙的图案,有直线的,有斜线的,还有三角形的等,相互交织。石球外形浑圆、近乎完美,制作技艺精湛,堪称一绝。这些谜一样的石球引起了人们极大的兴趣,要知道,16世纪西班牙人入侵此地的时候并没有发现石球,它们好像一夜之间从天而降一般出现在这里。



神秘的哥斯达黎加石球



巨型石球“巧夺天工”

哥斯达黎加石球直径误差小于1/100,准确度接近于球体的真圆度,石球表面各点的曲率几乎完全一样,简直是非常理想的圆球。一位科学家盛赞巨型石球是“巧夺天工,近乎完美的上乘之作。即使使用现代的卷尺和铅锤线来度量也找不着半点瑕疵”。从大石球精确的曲率可以知道,制作这些石球的人员必须具备相当丰富的几何学知识和高超的雕琢加工技术,还要有坚硬无比的加工工具及精密的测量装置。否则,便无法想象他们能够完成这些杰作。

远古时期的哥斯达黎加人虽然不乏能工巧匠,然而,打磨如此硕大的石球必须付出艰巨的劳动,从采石、切割到打磨,每一道工序都要求不断地转动石块。要知道这些石球平均重达十几吨,这无论如何不是一件容易的事。仅凭一些简陋的原始工具能完成吗?要知道,即便是现代的机械都不一定能够保证每个石球如此完美。

摘自《大众文摘》

石匠是怎样移动巨型石块的?

据考察,这些谜一样的石球,差不多都是用坚固美观的花岗岩制成。令科学家和考古工作者迷惑不解的是,这些石球所在地的附近并没有花岗岩石料,最近的花岗岩石矿也远在迪奎斯河三角洲40公里~50公里以外的山坡,在其他地方找不到任何原始制作者留下的痕迹。那么,石匠是怎样移动巨型石块的呢?如果石匠是在矿场内就地雕制石球的话,把制成品运送下坡时就得极为小心才行。你能想象,在没有现代机器的协助下,运送巨型石块有多困难吗?

面对这样奇特的现象,人们提出了一连串的问题:是什么人制作了这些了不起的巨大石球?所必需的巨大石料如何运到这里?究竟用什么工具加以制作?如果这些石球是在其他地方雕刻完后再运送到此处,那古人又是如何在没有大型运输工具的帮助下完成这一奇迹的呢?此外,还必须要修建足够宽敞的道路才行,但是在周围考察了很久,科学家们也没有发现道路的遗迹。

石球时常指向地球的磁北位置

虽然古代的石球在其他国家,如智利、墨西哥及美国也时有发现,但哥斯达黎加的石球有着太多的惊人之处。首先,石球的雕制一丝不苟、圆浑匀称、石面光滑,且总共有20颗以上的石球被放在一起。值得一提的是,许多石球被排放成几何图形,如三角形、长方形和直线等,而且时常指向地球的磁北位置。

面对这样奇特的现象,对于石球的摆放是天然的还是故意为之的,专家们的意见分歧很大。有人根据当地印第安人中流传的传说:宇宙曾经乘坐球形太空船降临这里,认为这些大石球是宇宙人制作的,并按照一定的位置和距离进行了排列,布置成模拟某种空间天象的“星球模型”。

但是,今天有谁能理解这个“星球模型”的真正含义呢?又有谁能知晓在这些大石球中,具体是哪一个代表这些天外客生活的故乡呢?这样的猜测很有噱头,但找不到确切的证据。有的考古学家推测,这些大石球是远古时代当地人信奉的太阳神、月亮神等的雕像;有的考古学家认为,大石球可能是古人墓葬的标志,因为曾在古墓穴中发现过小石球。至于石球原来的用途,恐怕谁也说不准。它们也许是某族长或某乡某镇的身份、地位象征,也可能是宗教或仪式的标志。也许有一天,考古学的新发现能解开哥斯达黎加这个关于石球的不解之谜。

界线分明的双层湖

在同一个湖泊里,上下却是两种不同的水,你觉得可能吗?众所周知的现象是,由于风和水流的带动,湖水通常上下搅动而溶合在一起,可是在美国阿拉斯加北部和巴罗角有这么一个努乌克湖,湖水层分明,保持着明显的分界线,上层是淡水,下层是咸水,在这两个水层里甚至生活着完全不同的鱼类和植物,可谓是神奇至极。

一个湖里产两种水里的鱼

最早发现这个秘密的是一个爱斯基摩人,很久以前,他来到这里捕鱼。他一网撒下去,发现竟然有的是淡水鱼,有的却是咸水鱼,这怎么可能呢?他大吃一惊,怀疑自己是不是眼花了,把鱼都看错了。他仔细辨认之后,终于肯定确实是两种鱼,一种是当地的淡水鱼,一种是近海的海水鱼。他接着又连撒了几网,捕上来的还是有淡水鱼和咸水鱼。太奇怪了,怎么会有这么蹊跷的事情——在同一个湖里竟会出产两种水里的鱼,这难道不是上帝赐予我们渔民的福吗?他高兴极了,并把这个消息告诉了族人,于是,人们都来到这个湖里捕鱼,看看他说的是不是真的。而事实正如这个渔民说的一样,千真万确,丝毫不差。

这个消息就像长了翅膀,很快传到了各地,同样也传到了一位生物学家的耳朵里。于是,这位生物学家很快动身来到了努乌克湖。在当地渔民的帮助下,他很快弄清了这个湖里所产的淡水鱼和海鱼的种类。可是,这个湖里为什么会产出两种鱼,一时半会儿还是弄不清楚。

这位生物学家又请来了潜水员,之后自己索性也穿上了潜水衣,一次次潜入湖底,并分层取水样,目测和取样都证实了一个奇妙的发现——在该湖离湖面2米深的地方,竟存在着一层淡水层和咸水层的分界线!

两层湖水的颜色也不相同

也许你还不了解这个发现究竟意味着什么。要想知道双层湖的神奇之处,我们得先做一个实验,先拿半杯盐水,再往里倒半杯清水,稍稍搅拌一下,你看到了什么?拿起来喝一口,是咸的还是淡的呢?再拿一根吸管,伸到一半或者更深一点的地方吸一口,味道又是什么样的呢?对于这三个问题,你甚至不用做这个实验,凭着我们的常识,我们就能很轻松地得出结论——这杯水并没有明显的分界线,喝起来都是一个味道,带着淡淡的咸味。可是双层湖则不然,有一条明显的界线把水一劈为两层,使淡水层和咸水层分明,这就说明了这个湖的湖水上下并不掺和。

湖水分两层。上层是淡水,生活着淡水鱼类等;下层是略带苦味的咸水,生活着的各种动植物却同北冰洋的生物完全相似。上层的生物与下层的生物互不来往,各自生活在水域中。水层的分界线位于湖面以下2米处,界面十分清晰,两层湖水的颜色也不相同。

谜底终于揭开了

为什么会发生这种奇特的现象呢?究竟是什么造成了这种截然不同的水层互不“侵犯”的局面呢?科学家们通过研究,最终得出一个结论,原来这个湖泊是由海湾上升形成的,早些时候是一片低洼地,它的北部是一条狭长的陆地,像一个堤坝与北部的海水隔开。由于冬季降雪充足,大量融化的雪水在春天流入这个“口袋”里,又因为湖上气候奇寒,使这些淡水始终不能和咸水相混。

有时北面海水被海上风暴激起,翻过狭窄的“长堤”,掀进湖里,而海水的比重比淡水大,所以就都沉到湖的底层去了。因此,努乌克湖底层的水比邻近海洋中的海水要咸。而且,努乌克湖位于北极圈内上部两米多厚的淡水层经常冻结成冰,无法流动。这样,淡水和海水之间的界面便格外分明了。

谜底揭开,事情豁然开朗。科学研究得出了正确的结论,也让我们对自然界的认识越来越深刻。摘自《探索与发现》

