



大自然玩的精彩“魔术”

物体影像变形

19世纪初,在中亚细亚地区,有一个封建王国叫浩罕国。1865年,浩罕国出兵侵入了我国的达坂城一带。

为了收复失地,清政府派出了军队,于一个严冬的清晨,向驻守在达坂城中的侵略军发起了进攻。当守军从酣睡中惊醒后,他们发现无数异于常人、体形十分高大、身着黑衣的巨人已将整座城池团团围住了。这些守军吓得魂飞魄散,以为是神兵天降,于是呼爹喊娘,四处逃窜。结果,城池就这样被清军不费吹灰之力拿下了。后来那些被俘的守军发现,俘虏他们的清军个个与他们一样,只不过是些平常人而已,并没有见到有什么身长丈余、三头六臂的神兵天将在清军中,这使得他们迷惑不解,难道他们刚才做了一场离奇的梦?

1813年的一个夜晚,月光皎洁。一支法国军队正在悄悄地进行夜行军,他们的目的地是阿尔及利亚的一个后方要塞,准备对目标进行偷袭。离目的地还有1个小时的行程时,突然,前方不远的沙漠中出现了一群鸵鸟,快速地向他们这边奔跑过来。快靠近时,鸵鸟又摇身一变,变成了阿军士兵,骑着面目狰狞的怪兽向法军冲来。约十几分钟后,“怪兽骑兵”又在突然之间莫名其妙地消失了。由于出现了这样一个意外情况,使得阿军得以及时地做好准备,所以法军的偷袭计划破产了。沮丧之余,这些法军

三阳护卫城池

1551年4月,德国境内的一座小城马哥德堡被罗马帝国的军队围困。该城军民浴血奋战,英勇抗敌,誓与城池共存亡。但数日后,城内已接近弹尽粮绝,危在旦夕。罗马军队也许是发觉了城内出现的困境,于是士气更是大振,发起了更加猛烈的进攻。

就在城池马上就要被攻破的紧要关头,奇迹发生了:城市的上空突然出现了3个太阳,还有几道互相交织的彩虹,十分绚丽、壮观。这一奇怪的景象使城内军民万分惊恐,都认为是大不祥之兆,预示着城池马上就要被攻破。在这种思想支配之下,他们都放弃了抵抗,心情悲壮地席地而坐,引颈待戮。然而,出乎他们的意料,过了好长时间,城外却是一片死寂!他们

舞厅雪花纷飞

1773年的一个严冬,俄罗斯彼得堡的气温虽已降至零下30℃,可皇家大舞厅内却仍然是温暖如春。一对对贵族青年男女,正伴随着醉人的音乐轻歌曼舞。

随着舞会渐渐进入高潮,舞厅内的空气也逐渐上升,由清新、温暖变得混浊、闷热起来。渐渐地,年轻的公子哥们开始感到闷得发慌,娇柔的小姐甚至一个接一个地晕倒在地。在这紧急关头,有位年轻人急中生智,操起一把椅子,“啪”的一声打碎了窗户玻璃,室外的冷空气一下子从外面涌了进来,舞厅里的空气状况得到了明显的改善。于是,人们又继续翩翩起舞。

正在舞兴正酣时,人们又惊奇地发现,舞厅内竟纷纷扬扬地飘舞起雪花来。一开始人们以为这些雪花是从外面被风吹进来的,也就

怎么也弄不明白,那些怪兽到底是些什么东西?它们的出现为什么和消失一样突然?

第二次世界大战期间,纳粹德国军队为了摸清北极圈气候对海峡气候的影响,秘密赴北极地区建立探测网。哪知他们一登上冰原,就发现有数百只貂熊向他们俯冲过来。威廉上校忙下令开枪,经过大约十几分钟的激战,貂熊不见了踪影,遍地留下的全是海鸥的尸体。威廉上校和专家们正纳闷不已的时候,当地的土著已循枪声而至,将他们俘获了。

在被押解的路上,威廉上校把刚才的所遇向这些土著描述了一遍,谁知土著听后也都茫然地摇摇头,说他们从来都没遇见过这样离奇的事情。这让威廉和他的同伴更是如坠云雾里。

后来,科学家对上述现象进行了专门的调查,起初一直没有什么结果。直到20世纪末,才有了一些重大进展。科学家发现,在发生这些奇异现象的地区,早晨和夜晚的温差很大,因而靠近地面的空气层密度也大。如果这时恰好有一股密度小的暖气流进入该地区上空,光线被密度不同的空气折射,就会使某些物体的影像发生严重的变形,出现一种幻化的景象。那些身高丈余的天兵、怪兽骑兵和貂熊,便是在这种情况下出现的。后来由于枪炮火药的硝烟或是气温的升高改变了空气的密度,那些怪异现象便随之烟消云散了。

好奇地睁开眼往城外一看,竟然连个人影都没有!后来才知道,围城的敌军见到天空出现3个太阳的奇怪天象后,也认为这是一种神示,是上帝不许他们继续攻城。否则,就是违背天意,必然遭到惩罚。他们惊恐不已,丢下马上就唾手可得城池,灰溜溜地撤走了。

实际上,3个太阳的出现,只不过是是一种天象。那几天,马哥德堡城一带天气比较阴冷潮湿,空中形成足够大的冰晶,这种冰晶对太阳光进行折射或反射,就可能在太阳周围形成一些光环、光弧和光点,这些光学现象称为“晕”,其中的明亮光点称为“假日”。另外,由于分布冰晶,通过不同的角度折射阳光后,就会看到2个或3个太阳。

不太在意,向窗外看去时,却着实让他们吓了一跳——屋外天空中竟是满天星斗,连一片乌云都没有,更别说是雪花飞舞了!这究竟是怎么回事?仔细看那些雪花,也和真正的毫无差别。人们议论纷纷,都感到困惑不解。

事情过了一个多世纪,气象学家才解开了这个谜。原来这又是大自然玩的一个把戏。当时大厅里点燃了数百支蜡烛,产生了大量的未完全燃烧的烟粒状物质,在舞厅内四处飘浮着。跳舞者的呼吸和体温,使室内的温度升高,并在室内形成了大量的水汽,这些水汽与后来窗户被打开时涌入的冷空气相遇时,便迅速在烟粒状物质上凝结成雪花般的晶状物,于是就出现了室外月朗风清、室内雪花纷飞的奇异景象。

摘自《科学之谜》

1933年4月,法国考察船“拉纳桑”号来到南海进行水文测量。他们在海上不停地来回航行,进行水下测量作业。突然,船员们见到在上一回驶过的航道上竟矗立起一座无名小岛,岛上林木葱茏,水中树影婆娑。可在半个月后,当他们再来这里测量时,却又不见了这个小岛的踪影。对于这个时有时无、出没无常的神秘小岛,大家都莫名其妙、不解真情,只好在航海日志上注明:这是一次“集体幻觉”。



岛屿又在船的另一侧出现

3年后,即1936年5月的一个夜晚,一艘名叫“联盟”号的法国帆船航行在南海海域。这艘新的三桅帆船准备开往菲律宾运送椰子。“正前方,有一个岛!”在吊架上眺望的水手突然一声呼叫,顿时惊动了船上的所有船员。船长苏纳斯马上来到驾驶室,用望远镜进行观察。他清清楚楚地看到了一个小岛。他感到纳闷,航船的航向是正确的,这里离海岸还有250海里,过去经过这里时未见过这个小岛,难道它是从海底突然冒出来的吗?可是岛上密密的树影,又不像是刚冒出海面的火山岛。船长命令舵手右转90°,吩咐水手立即收帆。就这样,“联盟”号缓缓驶过了一座神秘的小岛。这时,船员们都伏在右舷的栏杆上,注视着前方。朦胧的夜色映衬着小岛上摇曳的树枝,眼前出现的事,真如梦境一般。此时,船上航海部门的人员赶紧查阅海图,进行计算,确定船的航向准确无误,罗经、测速仪也工作正常。忽然,前面的岛屿不见了,可过了一会,它却又在船的另一侧出现了!

船长和他的船员们紧张地观察着出现在他们面前的如同黑色幕布般的阴影。突然一声巨响,全船剧烈地摇晃起来。紧接着,船体肋骨发出了嘎吱嘎吱的声响,桅杆和缆绳相扭结着,发出阵阵的断裂声。一棵树哗啦一声倒在了船首,另一棵树倒在了前桅旁边,树叶飒飒作响,甲板上到处是泥土,断裂的树枝、树皮和树脂的气味与海风的气味混杂在一起,使人感到似乎大海上冒出了一片森林。船长本能地命令右转舵,但船头却突然一下子翘了起来,船也一动不动了。船员们一个个惊得目瞪口呆。显然,船是搁浅了。天终于亮了,船员们终于看清大海上确实有两个神秘的小岛,“联盟”号在其中的一个小岛上搁浅了,而另一个小岛约有150米长,它是一块笔直地直插海底的礁石。好在船的损伤并不严重。船长吩咐放两条舢板下水,从尾部拉船脱浅,奋战了两个多小时,“联盟”号终于脱险。

小岛消失得无影无踪

“联盟”号缓缓地驶离小岛。两个小岛渐渐地消失在人们视野之中。这一场意想不到的险恶遭遇,使全船的人都胆战心惊。精疲力竭的船员们默默地琢磨着这一难解之谜。“联盟”号刚一抵达菲律宾,船长苏纳斯就向有关方面报告了他亲身经历的这次奇遇。当地水道测量局等有关单位的人员听后说,在这片海域从来也没有发现过岛屿。其他船上的水手们也以怀疑的态度听着“联盟”号船员的叙述。显然,大家都认为这是“联盟”号船员的集体幻觉。船长苏纳斯不想与他们争辩。他决定在返回时再去寻找这两个小岛,记下它们的准确位置。开船后两天,理应见到那两个小岛了,他却什么也没有见到。他们在无边的大海上整整转了6个小时,还是一无所获,两个小岛已经消失得无影无踪。苏纳斯虽有解开这个谜的愿望,但他不能耽搁太久,也不能改变航向,只好十分遗憾地驶离了这片海区。

在19世纪30年代,有艘轮船在地中海西西里岛南面海域航行,海员们看到前面一大片海水在沸腾,波涛汹涌,雷声隆隆,突然升起一个高20多米、宽700多米的水柱,不久又升起水蒸气烟柱,冲向500多米的高空。到了晚上,远远看去,烟柱里红光闪闪,火焰翻滚,把海面也照亮了。

一周后,海员们又路过这里,看到海面上漂浮着大量浮石和死鱼,前面新添一座8米高的小岛,蒸气烟柱还在喷发呢。当时,人们就叫这个岛为格雷汉姆岛。又过了一周,当地质学家霍夫曼来到岛屿附近考察时,发现它已高出水面20多米了。再过了10天,这个小岛又长高啦,它已高出海面60米,岛的周围周长1.8千米。奇怪的是,这个海岛在4个月后就消失不见了。后来,它又几经沧桑,曾多次出现和消失,最近一次出现是在1950年,可是不久,它又消失了。

摘自《大科技》

时隐时现的神秘岛

