

黑龙江哈尔滨“存冰”一年不化有绝招—— 为来年做好“晶莹的准备”

隆冬时节,松花江畔,一声声雄浑的号子和激烈的鼓点响起,采冰汉子将镢子重重砸向冰冻的江面,飞溅起冰花无数,一块块晶莹剔透的大冰块就是这样被采出的。

采冰工作完成后,每块重约700斤的冰块会被运送到黑龙江哈尔滨冰雪大世界储冰场,为来年的“超级冰建”做准备。近日,记者走进储冰现场,探访存冰奥秘。

还没进储冰场就听到了隆隆的机械声,叉车、塔吊、铲车……十几种机械正在协作,随着浩浩荡荡的运冰车队将检验合格的冰块源源不断运进来,几十台大型机械接力将冰块堆成整齐的冰垛。由于松花江水质纯净,冰块颜色略微发蓝,整个冰垛就像一块巨大的蓝水晶。冰垛

四周铺有稻草、保温棉、岩棉等保温材料,像被包在大棉被里。

“存冰是一项讲究技术和经验的工作。”哈尔滨冰雪大世界股份有限公司市场营销部副部长孙泽旻介绍,存冰综合运用了传统储冰方式与现代多层保温技术,使储冰场能够为冰体提供适宜的储存条件——低温、避光、隔热、密封。即使经过夏季高温,到冬天也可以保证70%以上的存冰符合使用标准。此外,为了保证存冰的品质达到建筑要求,存储期间还要注意很多细节,比如冰块的堆叠方式、底部的防潮、遮盖物的维护,以及定期检查等。

存冰时间的选择也有讲究,往往是在每年冰雪大世界正式建设结束后,这时松花江结冰厚度会达

到60厘米以上,到江心处挑选比较完整、较为通透的冰进行存储。“基本每年都要准备下一年的存冰,前期先用着存冰。快用完的时候,新冰也就冻出来了。”一名采冰师傅介绍,每年在冰雪大世界开园时看到的冰块,厚度30厘米左右的基本是新采的。如果厚度是50厘米以上,则是前一年存下的冰。现在冰雪大世界的主建筑“冰雪之冠”就是使用存冰建造的。“因为它的建造难度最大,所以开建初期,我们就集中所有存冰进行搭建,等它快封顶了,新冰也冻出来了。”这名采冰师傅说。

充足、优质的存冰是哈尔滨冰雪大世界冰雪季提前建设的基础,也为迎接哈尔滨2025年第九届亚冬会做好“晶莹的准备”。(据《人民日报》)

一种蛋白质 或有助大肠癌诊治

澳大利亚国立大学日前发布新闻公报说,该校研究人员领衔的一个团队发现,免疫系统中存在一种名为Ku70的蛋白质,如通过特殊手段将其激活,可能有助阻止大肠癌的癌细胞生长和扩散。

研究人员表示,借助现有和新开发药物的组合,团队能激活Ku70。而团队基于对实验室小鼠和人体的大肠癌相关实验和分析发现,Ku70被激活后,能够发挥监控作用,探测人体细胞中脱氧核糖核酸(DNA)受损的迹象。DNA受损会导致健康细胞癌变。

不仅如此,研究显示,Ku70有助阻止癌细胞进一步恶化并扩散到全身,相当于让癌细胞进入“休眠”状态。

大肠癌是常见的恶性肿瘤,包括结肠癌和直肠癌。据世界卫生组织介绍,结直肠癌是全世界第三常见的癌症,结直肠癌病例约占所有癌症病例的10%,也是全世界癌症相关死亡的第二大原因。

研究人员还表示,未来的大肠癌筛查中,或许可以加入对癌前息肉的Ku70水平检查,从而帮助医生更好地判断病情。

相关研究成果已发表在美国《科学进展》杂志上。

(据新华社)

外来大头蚁 扰乱非洲狮生活

外来的蚂蚁也能扰乱非洲狮的生活?研究人员发现,这种情况确实发生在非洲大草原上。

一个国际团队近日在美国《科学》杂志上发表论文说,通过一项跨越30多年的研究,观察到一种外来蚂蚁如何改变非洲大草原上的树木覆盖,进而让狮子更难捕食它喜欢的猎物斑马。

在肯尼亚中部的大草原上,镰荚金合欢树与当地蚂蚁“互惠共生”,树木为蚂蚁提供巢穴和食物。作为回报,蚂蚁会在大象、长颈鹿等大型食草动物来袭时,帮助树木“逼退”这些动物,例如成群结队的蚂蚁会爬进大象鼻孔。

不过,一种被称为大头蚁的入侵物种正在改变这一切。它们会破坏当地蚂蚁群落,却不能保护树木免受大型动物侵害。树木失去“保镖”后,很容易遭到食草动物啃食,而树木减少,让依靠树木掩护的狮子更难伏击斑马,时常空手而归。

研究团队发现,为摆脱这种困境,狮子正把注意力转向水牛,然而水牛比斑马体形更大,且常成群结队,并不好对付。

论文作者、美国佛罗里达大学生物系教授托德·帕尔默说,大头蚁入侵肯尼亚估计已有10多年,由于它们对大型动物没有攻击性,所以一直没有引起关注。现在看来,它们正在以非常微妙的方式改变自然,产生令人震惊的影响。

“这些微小入侵者正在神秘地牵动非洲生态系统的纽带,决定谁被吃掉,在哪里被吃掉。”帕尔默说,“目前还不知道狮子转变狩猎策略会带来什么结果,我们非常有趣跟进这个故事。”

(据新华社)



1月28日,游客和村民在百家宴上品尝当地特色美食。当日,浙江省建德市莲花镇开启“莲花游礼·戴家过年”第五届年俗文化节暨戴家过大年系列活动。在现场举行的“越吃越有味儿”乡村百家宴上,100桌家宴在莲花镇戴家新村民宿一条街蜿蜒展开,村民们用精心准备的特色美食款待远道而来的客人。游客在品美食的同时欣赏传统舞龙舞狮、莲花清洁灯、跳竹马等非遗文化表演,感受建德山乡原汁原味的年俗文化,在热闹喜庆的气氛中迎接即将到来的新春佳节。

新华社记者 徐昱 摄

2024龙年是“无春年”? 专家称很常见

即将到来的甲辰龙年将出现“两头无立春”现象,即,全年没有立春日,民间称这样的年份为“无春年”,并传言这样的年份不宜结婚,引发公众关注。天文科普专家表示,无春年是我国农历历史中出现的正常现象,而且很常见。

“无春年”是如何形成的呢?中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧解释说,我国古人将一年分为二十四个节气,反映了地球在绕太阳运行轨道上的不同位置,而目前国际通用的公历也是根据地球绕太阳公转的规律制定的历法,所以节气在公历中对应的日期基本固定,但在农历中对应的日期

却非常不固定。这是因为农历是以月相盈亏和太阳周年视运动两个自然周期为依据制定的历法,同时为了兼顾一年中寒暑季节变化,古人还采用设置闰月的方法,也就是很多人所熟知的“十九年七闰”。这样,农历年就有闰年和平年之分,闰年共13个月有384天左右,平年共12个月有354天左右。

春节是农历的节日,它在公历中的日期最早可在1月21日,最晚可在2月20日。由于立春在公历中的日期是2月4日前后,因此随着春节在公历日期中的变化,农历一整年中可能会出现两个立春日,也可能一个立春日也没有。

以即将到来的甲辰龙年为例,春节是2月10日,而立春是2月4日,2025年春节也就是乙巳蛇年春节是1月29日,而立春是2月3日,所以甲辰龙年一整年都没有立春日。

杨婧表示,“无春年”并不罕见,反而很常见,平均2至3年就会出现一次。统计显示,在21世纪的100年中,两头春年份有37次,无春年份有37次,单春年份有26次,其中年初立春有12次,年末立春有14次。

杨婧表示,“无春年”只是没有立春日,并非没有立春节气,也不是没有春天,更与吉凶祸福、婚丧嫁娶毫无关系。

(据新华社)