



“超级月亮”月底现身 将伴有“血月”和“蓝月”

天文观测“发烧友”可以设置日历提醒了!美国航天局近日在官网上说,2018年1月是难得的赏月佳期,会有两轮“超级月亮”现身天际。后一轮“超级月亮”还将伴有“血月”和“蓝月”,罕见集齐三大看点,因而格外具有观赏价值。

此次备受关注的“超级月亮”出现时,在地球上可以看到比一般满月面积大14%、亮度高30%的月亮。也有专家表示,并不是所

有又大又圆的月亮都是“超级月亮”,严格来说,下一次“超级月亮”将在2019年2月19日出现。但无论本月是否有严格意义上的“超级月亮”现身,都无法阻挡公众的观月热情。

美国航天局的公报说,一轮“超级月亮”已经出现在1月1日,另一轮将出现在1月最后一天。对于东亚地区的“发烧友”,天文学家说,只要天气足够好,届时公众就可以欣赏到一轮比平时更大、更亮的满月。



中国创造基因编辑克隆犬 位居基因定制动物前沿



“龙龙”是黑白棕三色相间的小狗,它看起来和大多数比格犬一样。但它患有先天性凝血障碍——而这正是中国科学家所希望的。

这种小狗是从另一只接受过基因编辑的小狗“苹果”克隆而来的。“苹果”接受过基因编辑技术,以诱发其动脉粥样硬化病变。

如今在这一基因信息被编辑进基因的情况下,这种疾病被传给了“龙龙”。科学家将利用“龙龙”来研究病情及可能的治愈方法。动脉粥样硬化是导致中风和心脏病的主要原因。

报道称,“龙龙”的创造者北京希诺谷生物科技有限公司说,“龙龙”是世界首例基因编辑克隆犬。“龙龙”出生后,科学家称,中国赶上韩国,成为犬体细胞克隆技术的领先者。

2005年,韩国科学家克隆了第一只克隆犬——一只阿富汗猎犬。

耶鲁大学医学院神经移植和修复主任尤金·雷德蒙说:“基因编辑克隆犬肯定是一项突破。”

北京希诺谷生物科技有限公司通过这种方式又成功地克隆了两只小狗,这意味着该公司如今拥有四只基因相同的小狗——苹果、龙龙、希希和诺诺。

北京希诺谷生物科技有限公司技术部经理冯冲说:“犬的遗传性疾病与人类的遗传性疾病最为相似,这使得它们成为研究疾病的最佳模型。”

报道称,龙龙的出生是科学家首次将两项先进的生物技术结合起来:名为CRISPR的基因编辑工具,以及体细胞克隆技术——这项技术曾被用来克隆小羊“多莉”。

106年前超级水果蛋糕长这样

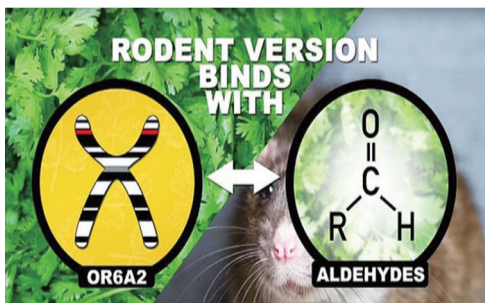
据国外媒体报道,目前,《考古学家》网站最新评选出2017年十大考古发现,其中包括:哥贝克力石阵头骨祭仪、阿兹特克黄金“战狼”、“百岁蛋糕”等。

研究人员在南极洲阿代尔角(Cape Adare)发现一块106年前的水果蛋糕,这个“百岁蛋糕”是由南极遗产信托一个研究小组在南极洲最古老的建筑中发现的,小屋建造于1899年,被认为是英国南极探险队1911年离开时留下的。盛放亨帕水果蛋糕(Huntley & Palmers)的罐头皮有些生锈,但是蛋糕外形仍保持较好,很



可能是由于寒冷干燥环境所导致的。南极遗产信托项目经理莉齐·米克(Lizzie Meek)说:“它看上去就像一块新鲜的水果蛋糕,只有当你离得很近的时候,才会闻到那股有点不对劲的味道。”

喜恶香菜或与DNA有关



据国外媒体报道,香菜一直是一种备受争议的食物。有些人爱之如命,有些人则谈之色变。而网上的一段新视频指出,其中的原因也许与DNA有关。科学家发现,与嗅觉相关的染色体的轻微变异会导致一部分人觉得香菜有一股“肥皂味”。

在这段由美国化学学会发布的视频中,科学家探讨了人们对香菜喜恶迥

异的现象。香菜是多种食物的常见配菜和调味菜。但有研究人员在啮齿类动物体内发现了一种与嗅觉相关的基因,名叫OR6A2。它可以检测到醛类物质的气味,而香菜中恰好富含这类物质。

“香菜是人类已知的评价最两极化的蔬菜。”视频中解释道,“每个人的口味都有所不同,但不同人群对香菜的好恶太过明显,科学家不禁怀疑憎恨香菜的人是否存在某种生理差别。”

该学会指出,厌恶香菜味道的人约占全部人口的4%至14%。他们体内也许出现了某种与嗅觉相关的基因突变,导致香菜对他们而言有一股“肥皂味或泥土味”。而研究人员注意到,这些形容词往往会与生脂肪、虫子和化妆品的味道联系在一起。