

“中国天眼”发现迄今最远中性氢星系

记者从中国科学院国家天文台获悉，“中国天眼”FAST近期发现了6个距离地球约50亿光年的中性氢星系，这是人类迄今直接探测到的最远的一批中性氢星系。相关成果10日在国际学术期刊《天体物理学杂志通讯》在线发表。

据介绍，氢是宇宙中最早形成的元素，通常以中性氢形式存在。中性氢广泛存在于宇宙的不同时期，是不同尺度物质分布的最佳示踪物之一。对中性氢进行探测、研

究，对于理解暗物质、暗能量属性，解读星系形成和演化过程等具有重要意义。此前，“中国天眼”已发现了4万多个中性氢星系样本。

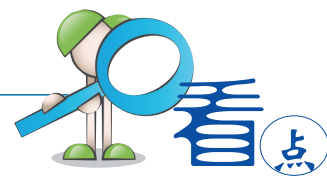
此项研究中，国家天文台研究员彭勃主持的超深场巡天项目，充分发挥“中国天眼”高灵敏度以及19波束接收机大视场优势，对远距离和暗弱中性氢星系开展深度“盲寻”，发现6个距离地球约50亿光年的中性氢星系。

“我们还与国内外多个团队合作，综合利用多个天文

望远镜的多波段观测数据，成功找到了这6个远距离中性氢星系的光学对应体。”彭勃说，“中国天眼”为我们提供了探测遥远中性氢星系的新途径。

团队还估算了这些中性氢星系的密度。“这6个中性氢星系的其中一个具有迄今最大的中性氢质量。”论文第一作者、国家天文台席宏伟博士说，随着“中国天眼”在中性氢领域取得更多新发现，我们有望发现更多宇宙奥秘。

(据新华社)



英国国家美术馆纪念建馆200周年

10日下午，一场音乐会和灯光秀拉开英国国家美术馆建馆200周年系列纪念活动帷幕。纪念活动为期一年，包括在全英18个地点举行艺术路演，以及为200幅代表性画作设立特展。

英国国家美术馆馆长加布里埃尔·菲纳尔迪表示，希望通过这些纪念活

动让人们能与美术馆展开互动，感受美术馆的艺术魅力。

英国国家美术馆数据显示，2023年该馆接待参观者超300万人次，比2022年增加14%；2023年该馆线上展览、讲座和课程的视频播放量超6000万次。

(据新华社)

美国：邮轮靠岸，船首有鲸？！

美国国家海洋和大气管理局说，一艘邮轮近日在纽约市一处码头靠岸，船首竟然“顶着”一头已经死亡的鲸。据初步推测，该邮轮撞上这头鲸，并一直“顶着”它驶抵目的地。

美联社9日援引美国国家海洋和大气管理局发言人安德烈娅·戈麦斯的话报道，这艘邮轮本月4日驶抵纽约布鲁克林码头，

船首顶着的死鲸体长约13米，属于濒危物种塞鲸。

戈麦斯说，死鲸先是被转移到新泽西州桑迪胡克海域，随后被拖上岸，已于7日接受尸检。有关部门正调查这头塞鲸是被上述邮轮撞死，还是死亡后才与该邮轮相撞。按戈麦斯的说法，塞鲸一般出没于远离海岸线的较深海域。(据新华社)

希腊今夏开始从埃及引入短期工

希腊移民部10日说，为应对劳动力不足，将从今年夏天开始从埃及引入短期工人，从事临时性的农业工作。

据路透社报道，希腊经济2024年预计增长近3%，远高于欧元区0.8%的平均水平。虽然经济表现良好，但劳动力外流、严格的移民政策等因素，令希腊多个行

业出现用工短缺情况。

希腊移民部10日在一份声明中说，根据希腊与埃及2022年签署的协议，今年夏天将从埃及雇佣5000人，在农场从事季节性工作。声明说，两国还探讨了将这一互利共赢的合作计划扩大到希腊的建筑业和旅游业。

(据新华社)

日本五一“黄金周”国内游热情下降

日本共同社11日发布的一项调查结果显示，在物价上涨和实际工资收入缩水背景下，日本民众今年五一“黄金周”国内旅游热情下降，许多热门景点的本国游客数量减少。

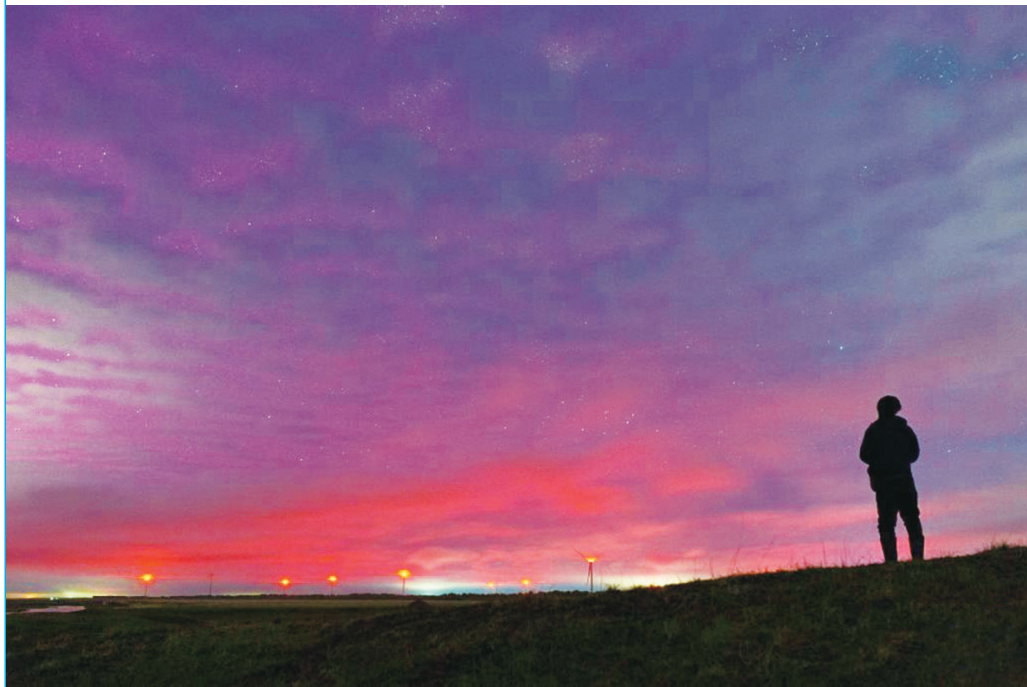
日本的五一“黄金周”包含4月末到5月初几个全国性节假日，通常是旅游消费旺季。共同社根据东京一家技术企业提供的数据，对日本全国47个都道府县60座主要铁路车站周边500米内

的客流量进行分析。结果显示，今年五一“黄金周”期间，53座车站周边的本国游客人次较去年同期有所减少。

其中，国内游客人次减少幅度最大的是北海道的札幌站周边地区，跌幅为15.8%；宫城县首府仙台和爱知县首府名古屋的本国游客人次降幅也不低于10%。在京都和东京新宿，日本游客人次也分别减少7.7%和5.7%。

(据新华社)

黑龙江多地观测到极光



5月11日深夜在黑龙江省佳木斯市松花江富锦段拍摄的极光。
5月11日夜至5月12日凌晨，受地磁暴爆发影响，黑龙江多地观测到绚丽的极光。
新华社发(曲玉宝 摄)

大多数哺乳动物为何有5个指头

大多数哺乳动物都有五个手指，这背后的原因是什么呢？美国趣味科学网5月7日报道称，科学界对此有多种解释。

哺乳动物属于四足超纲，该超纲还包括爬行动物、两栖动物和鸟类。即使是缺乏传统四肢的成员，如鲸鱼、海豹和海狮，其骨骼结构中也留有五趾的痕迹。虽然也存在一些特例，例如马只有一个脚趾，鸟的翅膀末端只有一根融合的指骨。但科学家发现，这些动物在胚胎时期都曾拥有多达五个手指或脚趾，可在发育过程中它们部分消失了。

美国宾夕法尼亚州立大学研究人员表示，这个过程在很大程度上是由Hox基因控制的。Hox基因编码的蛋白

质有助于调节其他基因的活性。在动物胚胎发育过程中，这些基因确保身体各部位最终位于正确位置。因此，它们参与决定了四肢动物的骨骼模式，并通过帮助控制由音猬因子基因创造的蛋白质来实现这一点。

之后，手指就像花草树木发芽一样开始生长。不同种类动物，有的手指可以继续生长，有的被身体重新吸收。

关于哺乳动物何时开始遵循“五指惯例”，目前尚无人知晓。已知的第一种发育出手指的动物大约在3.6亿年前从鱼类进化而来，当时它们有多达8个指头。然而，在大多数现存四肢动物中，五指的存在表明这种特征很可能是一种“同源性”。也就是说，这些

生物体有共同的祖先，它们之间共享了某些基因或结构。所有现存四肢动物的共同祖先很可能在某个阶段进化出了5个手指，并将这一模式遗传给了后代。

还有一种理论认为是渠化现象，即随着时间的推移，某个基因或特征变得更加稳定，变异的可能性降低。根据这一理论，如果某个特征已经存在了数百万年，那么就没有理由改变。

然而，并不是所有研究人员都认同该解释。也有科学家指出，多指症(即拥有5个以上指头)是许多哺乳动物(包括人类)的一种突变。但多指物种并不普遍，这可能是因为多指症在进化上是一种劣势。(据《科技日报》)