

最亮最大超新星闪耀太空

约为太阳亮度的 500 亿倍,质量的 150 倍

美国国家航空和航天局(NASA)7日宣布,天文学家们在距地球 2.4 亿光年的茫茫太空中发现了一颗正在猛烈爆炸、迄今为止最大最亮的超新星,其诞生时的亮度达到太阳亮度的 500 亿倍。

加利福尼亚大学天文学家戴夫·普利表示,这一爆炸不会危及地球,但南半球的人们将能有幸目睹这一奇观。

比以往超新星亮 5 倍

这颗超新星名为 SN2006gy。美国得克萨斯一名研究生在 2006 年 9 月第一个发现了它。美国加利福尼亚大学天文学家内森·史密斯说,天文学家随后利用多种地面和太空望远镜研究这颗巨大的、爆炸中的恒星,发现它比以往发现的数百颗超新星都要灿烂明亮,约为以前超新星亮度的 5 倍。

NASA 从去年秋季开始观测到它形成的过程。“它可能由一颗超大质量的恒星爆炸形成。”加利福尼亚大学伯克利分校教授戴夫·普利说。普利领导了由 NASA 策划的超新星观测项目,跟踪观测超新星诞生全过程。天文学家们通过钱德拉 X 射线太空望远镜观察发现,它并没有像其他超新星那样在短暂的辉煌过后变成死气沉沉的黑洞。普利说,单是 SN2006gy 诞生时的成型阶段,就持续了大约 70 天时间。而加州大学伯克利分校天文学家内森·史密斯说,其他爆炸的恒星至多有两周时间最为明亮。

形成机制可能特别

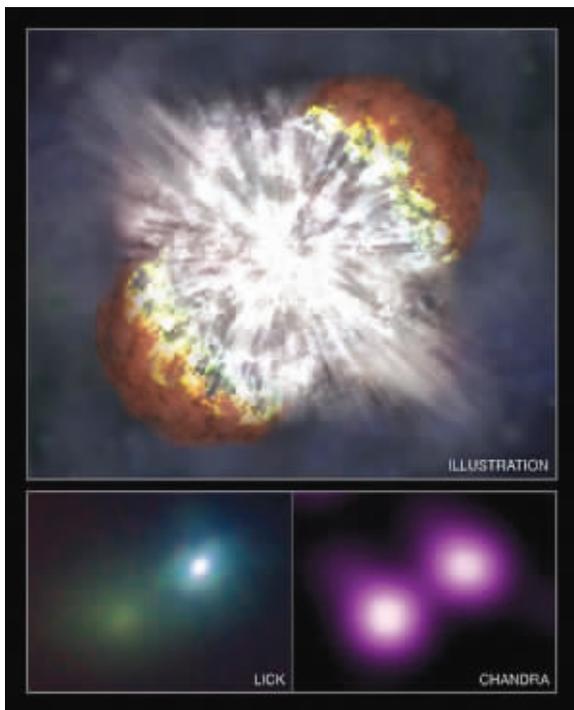
超新星诞生一般由于大型恒星内核停止产生新的能量,自身重力产生的巨大引力导致整个星体向中心坍塌,从而出现剧烈爆炸,形成超新星爆发。天文学界认为超新星爆发过程中喷射出的大量物质弥漫在星系之间,成为孕育新一代恒星及周围行星的原始材料。

不过天文学家认为,SN2006gy 的情况也许并非如此,它可能由于原先恒星受到伽马射线辐射,内部粒子产生变化,能量水平下降而形成。

与其他超新星不同,这颗超新星的独特之处在于爆发时无可比拟的亮度,“它要比典型的超新星爆发亮 100 倍以上。”加州大学伯克利分校天文学家内森·史密斯说,“这说明那颗爆炸恒星的原有质量可能极大,约为太阳的 150 倍,前所未见。”

有助于研究原始宇宙

天文学家推测,宇宙初期的第一代恒星中,可能很多都是这种超大大块头恒星,此



天文学家发现最大最亮超新星,上图为形象示意图,下图为 X 射线望远镜图片

前人类未观测到的这类超强超新星爆发可能为数不少。普利小组发表文章说:“这颗超新星的诞生,为我们研究原始宇宙提供了难得一见的素材。”

虽然 SN2006gy 距地球 2.4 亿光年,但天文学家认为,它对研究地球所在的银河系有很高参考价值。孕育

SN2006gy 的恒星在爆炸时释放出大量物质,这些物质与银河系最著名的巨大恒星之一——船底座埃塔星的组成成分十分类似。天文学家推测,埃塔星可能正在走入“生命的最后一段旅程”。

普利小组的研究结果将发表在《天体物理学杂志》上。 新华社 中国日报

食品添加剂 千万别给孩子碰

人工色素、防腐剂等各类添加剂常见于孩子喜爱的糖果、饮料和加工食品中。英国《卫报》8 日报道说,关注儿童食品添加剂“泛滥”的英国专家研究后发现,食品添加剂容易导致儿童出现多种行为异常,有损孩子身心健康;这一研究结果公之于众后,许多儿童食品可能将从孩子们的餐桌上撤下。

停用有益所有孩子

应英国食品标准局要求,英国南安普敦大学研究人员早在 2000 年就首次调查了食品添加剂食用情况,结果发现食品添加剂对儿童行为有不良影响,导致儿童易怒、注意力差、多动和过敏等多种反应,这份研究被称为“怀特岛研究”。

报告称:“停止食用人工色素和食品添加剂能使孩子行为发生重大改变,不仅使有多动症和过敏危险的孩子受益,也能使所有孩子受益。”

该报告公布后,英国食品标准局一直在关注儿童食品添加剂的食用情况。但食品标准局下属食品化学成分毒性委员会于 2002 年宣布,“怀特岛研究”结论不具有“决定性”,因为医学专家在有关研究中没有发现孩子行为异常与摄入食品添加剂的直接联系。食品标准局因此决定组成专家小组,重启调查研究,以得出最终结论。

在今年初开展的研究中,有关专家调查了食品添加剂的种类和含量,评估每名儿童日摄入人工色素和防腐剂的含量,验证食用添加剂与孩子行为间的联系。

《卫报》说,今年 3 月 20 日,食品化学成分毒性委员会

召开一次秘密会议,讨论新研究得出的结论。食品标准局和研究小组负责人吉姆·史蒂文森均表示,研究结果将首先在学术杂志上发表,再向公众宣布。这是学术界公布研究成果的程序,公众需要等待几个月才能知道最终结果。

潜在危险已获验证

在新研究中,有关人员分别检测了 3 岁和 8.9 岁孩子食品中人工色素和防腐剂的含量,被检测的色素包括红色素、日落黄、喹啉黄、鲜红色素、酸性红、诱惑红,防腐剂的苯(甲)酸钠。

上述添加剂的使用得到英国和欧盟食品卫生管理机构批准,在英国出售的食品中普遍使用,但在北欧多个国家被禁止使用。美国一些儿童维权组织也呼吁停止使用这些添加剂。他们说,在停止食用人工色素和其他食品添加剂后,儿童的行为能力明显提高。

食品标准局添加剂和行为工作组专家维维安·霍华德说,新的研究结果应该尽快公之于众,因为它对公众健康具有重要意义。“从生物学上讲,食品添加剂可能对人体有影响。当你等待未知的研究结果时,你可以选择不让你的孩子碰那些东西。那些添加剂没有营养价值,我个人就不会给我 15 个月大的女儿吃那类东西。”霍华德说。

霍华德的同事亚历克斯·理查森认为,添加剂的潜在危险已得到验证,“怀特岛研究”已经说明了问题,如果新研究得出同样结论,人们就更应该警惕添加剂对孩子健康的危害,制止孩子继续摄入此类物质。

闫超 新华社




互动自由, 品位电视

互动数字电视全城绚彩上市



互动数字电视机顶盒售价: 980元/台 (含智能卡、120元互动电视节目费)

南京广电网络营业厅地址:

- 广电营业厅: 白下路 358 号广电大厦收费大厅
- 城西营业厅: 汉中门大街 120 号
- 城北营业厅: 中山北路 216 号
- 城南营业厅: 菱角市 81 号
- 城中营业厅: 玄武区北门桥 3 号-2

- 城东营业厅: 光华路长巷西路 1 号
- 中央门营业厅: 黑龙江路 2 号-5
- 板仓营业厅: 板仓街 111 号-7
- 太平门营业厅: 太平门 10 号-19

24小时客服热线: 96296 官方网站: www.njcatv.net

特别提醒: 互动数字电视机顶盒按副机政策执行, 免收基本收视维护费。