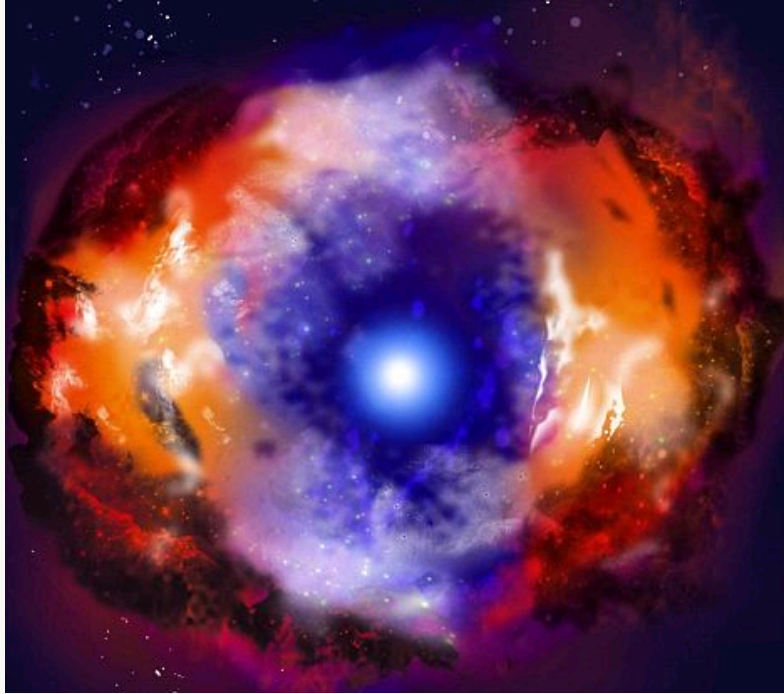


新研究发现: 最近黑洞距离地球仅1600光年



一个黑洞与地球之间的距离, 事实上只有人们以前认为的一半。

据《每日邮报》报道, 天文学家发现, 一个黑洞与地球之间的距离, 事实上只有人们以前认为的一半。这是首次精确测量出地球与黑洞之间的距离。但是如果你在为保命想藏起来之前听说它距离地球有7800光年, 你也许会稍稍松了一口气。然而距离地球最近的黑洞, 与我们的绿色家园相距只有1600光年。

黑洞是太空的一个区域, 任何东西都无法逃脱黑洞的吸引, 即使光线也不例外。有去无回的这个点被称作“黑洞表面(event horizon)”。研究人员的分析结果显示, 这一黑洞源自一颗超新星(恒星爆炸), 它以大约每秒25英里(约40公里)的速度在太空中移动。当这颗恒星最终瓦解, 就会形成一个零体积、密度无限大的点, 即众所周知的“奇点”。

奇点的周围区域引力极强, 即使光线闯入, 也是有去无回。因此, 没有信息能从这个区域传输给我们。正是这个原因, 我们才把它称作黑洞, 它的表面被称作“黑洞表面”。由荷兰太空研究所(Netherlands Institute for Space Research)的彼得·琼克尔(Peter Jonker)领导的这个科研小组, 通过测量黑洞发出的无线电波, 并研究伴随它的一颗濒临死亡的恒星——天鹅座里的V404 Cygni, 最终获得突破性进展, 测量出该黑洞与地球之间的距离。

他们利用世界各地的射电望远镜测量地球与那个黑洞之间的距离。因为涉及非常广阔的区域, 因此天文学距离很难被计算出来。然而他们经常利用三角视差法(Trigonometric Parallax)进行测量。三角视差法是指把前后相隔6个月的观测资料: 较近恒星的视运动与更加遥远的恒星的视运动进行对比, 得出最终结果。

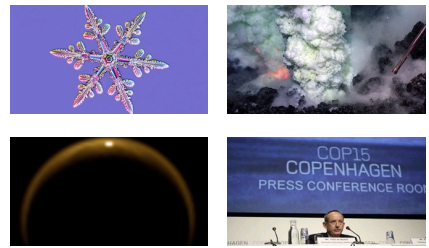
该科研组把这种方法应用到黑洞和恒星V404 Cygni上, 它正逐渐被黑洞吸进去。他们通过这种方法测量出该黑洞与地球之间的距离是7800光年, 测量误差小于6%。他们认为, 由于以前科学家低估了星际尘埃的吸附作用, 过分高估了黑洞与地球之间的距离, 误差达到50%。

相关新闻

相关论文

- 1 天文学家观测到50亿光年外黑洞喷射高能粒子束
- 2 宇宙初期超大黑洞或诞生于超大质量恒星外壳中
- 3 天文学家发现半人马座吞噬星系所剩残骸
- 4 中日韩合作对黑洞周围光电离过程进行实验模拟获重要进展
- 5 崔铁军等打造人造黑洞 有望用于太阳能发电
- 6 研究发现: 黑洞吞噬恒星形成伽马射线爆
- 7 英研究人员发现黑洞和时空涟漪共存现象
- 8 中科院第34期新观点新学说学术沙龙: 假如宇航员掉入黑洞

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 第十一届中国青年科技奖入选者公示
- 2 李德仁院士抨击部分导师沽名钓誉 一味把研究生当苦力
- 3 《科学》评出2009十大科学突破
- 4 《科学家》盘点2009年生命科学界重大事件
- 5 上海海事大学女研究生自杀续: 因没钱曾放弃到北大读研
- 6 基金委印发国家自然科学基金六个项目管理办法
- 7 我国科学家一成果入选《时代》周刊2009十大医学突破
- 8 2009年生命科学领域最热门论文排名出炉
- 9 山东计划引进万名海外人才 最高给予百万元资助
- 10 2008年全国科技经费投入统计公报发布

更多>>

编辑部推荐博文

- 学者切忌以“宋江”之心来谋“吴用”之事
- 畅销的理由与常销的可能
- 数学的发现与发明
- 09年十大科学发现之首与一位研究生的故事
- 液压高频振动锤打桩中的桩身受拉问题
- 航空工程师是怎么变成进化生物学家的

更多>>

论坛推荐

琼克尔博士说：“通过这些信息，我们更好地了解了黑洞的演变过程。例如，我们希望能回答出以下问题：直接从恒星瓦解演变而来，不涉及超新星的¹黑洞，跟通过超新星(短暂的中间恒星)演变而来的黑洞是否存在差异。我们对后一组黑洞的研究能获得意外惊喜。通过这种方式形成的黑洞，稍后在太空中移动的速度更快。”研究人员詹姆斯·米勒·琼斯(James Miller-Jones)说：“现在我们正在努力把相同测量方法应用到其他几个黑洞上。”

[更多阅读](#)

[《每日邮报》相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

- [科学网诚聘英才主（长期有效）](#)
- [全美经典（中文版）中有关力学的教材（一）](#)
- [国家自然科学基金管理培训ppt](#)
- [研究生学位论文写作讲座](#)
- [阅读文献的那些事](#)
- [硕士毕业论文自动生成目录和参考文献上标的一些小技巧](#)

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-12-20 13:06:52 匿名 IP:218.21.242.*

关于空间弯曲和大爆炸的两个问题！希望是大学数理老师的看下！

如果宇宙是大爆炸产生的

至少电磁波在有限的空间里会被其他的东西吸收，或者现在观测同一区域的景象应该可以看到是很多种。观测遇到的状况也是多种的也许下一秒同一区域的一切就都消失，或者变化

而背景辐射，因为宇宙时时刻刻都发生爆炸，所以只能证明宇宙存在的时间很长

下面

[\[回复\]](#)

2009-12-20 13:03:36 匿名 IP:218.21.242.*

光由于引力使空间产生弯曲，而实验会和太阳大气有关吗？

大爆炸是137亿年前的事，而观测能观测到132亿光年外的过去的事？？

那时候的一切应该都很近，光线应该早就超越过去了(空间如果不是有限的)难道大爆炸与地球无关？或者至少在有限的空间里会被其他的东西吸收，或者现在观测同一区域的景象应该可以看到是很多种。观测遇到的状况也是多种的也许下一秒同一区域的一切就都消失，或者变化

也许等詹姆斯·韦伯太空望远镜上天的时候，我们能看到150亿光年以外的事情？或者更远

而大爆炸毕竟只是模型推导的一种结果，毕竟不是小爱提出的

[\[回复\]](#)

2009-12-20 12:14:29 匿名 IP:121.15.99.*

<----- 接上面“时间的本质是距离”，“原子物理学理论”是最了不起的魔法.....。而“原子物理学理论”之所以伟大，就是伟大得它能将万物小于1/1000mm以下的所有物质颗粒，瞬间其原来的本质，能力，能量尽失，变成要么只会互相吸引，要么只会互相排斥的电子和傻瓜。而引起不少官方和民间物理学家和科学家的热烈跟进和热论。不知黑洞的神秘论还有多长的生命期？预计明年将会有更多更好的成果和东西送给真正的伪科学，伪理论，作为即将消亡的最高贵的殉葬礼品。

[\[回复\]](#)

2009-12-20 12:03:47 匿名 IP:121.15.99.*

关于黑洞（和白色的洞）问题，被人类思维的带路人弄得如此神圣和神秘，是因为人类感官和触觉的能力非常有限，而人类又自命为自己如何聪明能干，而认识不到自己的真实能力.....，物和事由小变大或由大变微，由近到远或由远到近，本来是同一个事物，但被我们的不少“伟大和神圣”的思维带路人缠糊出数百种与事物互相矛盾的理论，不但害己还作弄和害苦了世人.....。牛顿发现苹果在不停的下掉.....已超过了百年。人们只盯着“伟大，高贵，神圣”的机器和人，而瞧不起小事凡人和不起眼的物之行为。但本月12月10日在瑞典皇家科学院举行的2009世界诺贝尔奖的颁奖大会力的作用下，有人爆出和宣布他们捡拾到了一颗人类更大更最有实用价值的钻石“库里南”（发现万物都在旋转）“库里南”在大会上向世界宣布，宇宙万物的质量和力都来自其万物的旋转。同时告诉人类，“时间的本质是距离

[\[回复\]](#)

2009-12-19 19:32:33 匿名 IP:218.91.34.*

qing

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：