



● 精确测定：宇宙已137亿“岁”了 ●

发布日期：[2003. 2. 25]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者：郭可

出自：北京晚报

最近，美国科学家利用国家航空航天局（NASA）的遥控探测器，精确地测定了宇宙的年龄——137亿年。

多年来，天文学家们一直判定宇宙的年龄在130亿至140亿岁之间，但始终不能确定准确数字。但NASA的科学家们在2月11日表示，一艘距离地球160万公里的宇宙飞船观测到了宇宙形成初期的景象，并找到了准确答案。科学家们还同时指出，恒星是在大爆炸之后两亿年出现在宇宙中的。在此之前，宇宙中既没有恒星，也没有星系，有的只是精确到百万分之一度的微小温度变化。但即使是这样微小的变化，也足以在宇宙中产生大量冷热不均的“斑点”，这些斑点逐渐“聚拢”并最终形成现在我们所熟知的各种天体。

这些都是科学家们在“WMAP”探测行动的成果发布会上所宣布的。WMAP是“威尔金森微波各向异性探测器”的简称。它观测到了大爆炸后仅38万年的“婴儿宇宙”，比哈勃望远镜所能看到的还要久远。在1992年，另一枚NASA探测器也曾发回类似的图像，但由于技术所限模糊不清。这回WMAP则为我们清晰的描绘了婴儿时期的宇宙：整个“天空”看起来像一个带斑点的卵形区域，热的地方呈红色和黄色，冷的地方则显现出蓝色与松石绿。“这次探测器发回的是无比珍贵的资料，”该任务的主要负责人、NASA戈达德航天飞行中心的科学家查尔斯·班内特兴奋表示，“它使我们得到了宇宙婴儿期最新的详细图像，是大爆炸之后的壮丽余辉。”

普林斯顿大学高等研究院的约翰·巴考尔教授也难以掩饰内心的激动：“从推测值到精确数字，这次发现是宇宙研究史上里程碑，我被科学的力量所深深震撼。”他还形象地解释说，如果把现在的宇宙比作一个50岁的中年人，那么这次探测器所观测的就是他刚刚出生12小时后的详细数据，而且要精确到每一个脚趾头。

为了缅怀2月1日遇难的哥伦比亚号航天飞机上的七名宇航员，这些成果推迟到最近才刚刚公布。NASA天文物理部门的主任安妮·金尼说：“缅怀宇航员们的最好办法，就是将探索宇宙的科学任务进行到底。”

（北京晚报 郭可）

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题：

[天文望远镜卫星巡天上千个巨型黑洞尽览 我科学家开始宇宙黑洞探索之旅](#)

[《科学》杂志发表羊八井宇宙线最新结果](#)

[中日学者在《科学》发表高能宇宙线最新结果 作为整体的宇宙射线等离子体，在太阳系附近和太阳系一同围绕银河系中心旋转](#)

[研究证实宇宙近似椭圆形](#)

[第14届国际超高能宇宙线相互作用学术会议成功召开](#)

[霍金：基础科学进步能带来巨大经济利益](#)

[宇宙再电离发生于诞生9亿年后](#)

[美观测到宇宙第一代恒星光芒](#)

[新华社：中国科大成立星系和宇宙学联合实验室](#)

[科学家发现宇宙形成初期的星系数量超过原先估计](#)

