

## 美科学家提出早期宇宙曾是一个生命孵化器

文章来源：科技日报 刘霞

发布时间：2013-12-19

【字号：小 中 大】

据英国《自然》杂志网站近日报道，美国一名科学家经过计算后提出了一个新观点：在宇宙大爆炸之后1500万年，液态水（生命存在的先决条件）或许就已在岩石行星上形成。因此，在宇宙还处于襁褓期时，“外星人”可能就已经存在，“整个宇宙曾经是一个生命的孵化器。”

哈佛大学天体物理学家亚伯拉罕·勒伯认为，在早期宇宙中，让水保持为液态所需要的能量可能来自宇宙微波背景（宇宙大爆炸的余晖）而非自主星。尽管宇宙微波背景辐射目前的温度仅为2.7开尔文（约为零下270摄氏度），但勒伯表示，在宇宙大约1500万岁时，宇宙微波背景辐射让整个宇宙的平均温度保持在300开尔文（约为27摄氏度）左右。

勒伯说，那时，岩石行星或许就已经在宇宙的凹处存在。这些地方的物质极度稠密，使大质量但短命的恒星得以形成，从而促使这些凹处富含行星形成所需的更重元素。他认为，这就使宇宙存在一个200万年或300万年的宜居期，在此期间，不管其距离恒星多远，所有的岩石行星或许都能让水维持在液态。因此，他认为：“整个宇宙曾经是一个生命的孵化器。”

科学界对勒伯的研究众说纷纭。马里兰大学帕克分校的生物物理学家克里斯托弗·亚瑞兹斯基表示，他不相信，在一个各处几乎一样温暖的宇宙中，生命能够存在。他强调称，地球上的生命不仅依靠太阳发出的热生活，也依靠冷的微波背景辐射生活（提供了一个冷源）。塔夫斯大学的宇宙学家亚历山大·维兰金说，对于智能生命的出现而言，几百万年太短。而普林斯顿大学高等研究院的物理学家弗里曼·戴森则认为，生命的适应能力或许比我们想象的更强。他说：“如果你足够聪明，任何地方其实都宜居。”

打印本页

关闭本页