



| 研究动态&gt;&gt;

## 冥王星比预计的还要冷——科学家猜想冥王星经历“反温室效应”

2006-1-5

MSNBC2006年1月3日消息，过去有一种猜想，即冥王星的温度比预计的还要低，如今天文学家已经确认了这一猜想。科学家认为，冥王星的低温是其表面冰层与氮气相互作用的结果。

运用亚毫米波射（Submillimeter Array或SMA，一种位于夏威夷的无线电望远镜），天文学家发现，冥王星的平均表面温度大约为华氏零下382度（开氏温度46度），而并非预计的华氏零下364（开氏53度），而364度只是冥王星最大的卫星Charon的温度。与冥王星不同的是，Charon上没有大气，因此天文学家是根据其地质构成和反射率预测其表面温度的。

冥王星距离太阳大约30亿英里（48亿公里），是地球与太阳距离的30倍，其收到的阳光只是我们地球的1/1000。由于轨道不确定，冥王星的表面温度会发生变化。

一颗广受关注的行星

最近，冥王星受到了科学界的广泛关注。自从2005年7月，人们在柯伊伯带（Kuiper Belt），发现太阳系更远处还有一个更大的天体后，冥王星的情况引起了人们的广泛讨论。2005年10月，天文学家又宣布，他们发现了冥王星的另外两颗小行星，每个直径只有30-100英里（45到160公里）。

自从20世纪90年代以来，天文学家就猜测冥王星的温度就比预计的要低，但是因为很难把冥王星发出的热量和附近的卫星Charon的热量区分开来，因此直到最近该猜测才得以证实。从地球上看来，冥王星与Charon的距离只有0.9弧秒，而把它俩区分开来就像从30英里（48公里）之外测试一支铅笔的长度一样难。SMA是第一台能够完成此项任务的望远镜。其他的望远镜，比如新墨西哥的Very Large Array，尽管解析度更高，但是对更冷的天体的敏感度没有SMA高。

Charon明显比月亮要大，但是科学家还不确定它是如何与冥王星匹配在一起的。根据一项假设，很久以前，冥王星被另一个几乎同样大小的天体撞击，结果产生了Charon。

来源：中国科技信息网  
共有117位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号