



银河系中发现太阳“孪生兄弟”

文章来源：新华网 林小春

发布时间：2013-05-19

【字号：小 中 大】

太阳有一个“孪生兄弟”，就在我们银河系的麒麟座（又称独角兽座）中，不过年纪比太阳大了约20亿岁。

太阳的这位孪生兄弟称作“科罗Sol 1”，其质量和化学组成都与太阳相同，自转周期29天左右，也与太阳类似。不过其年龄高达67亿岁，比太阳大了约20亿岁。总体而言，它们如此相似，因此“科罗Sol 1”的今天很有可能就是太阳的明天。

来自巴西北里奥格兰德联邦大学和日本国立天文台的研究人员18日发表声明说，他们结合使用位于夏威夷的“昴”号天文望远镜和欧洲“科罗”天文卫星，研究银河系中的类太阳恒星。根据质量和化学组成等判断恒星演化阶段的主要指标，他们认为，“科罗Sol 1”是太阳的“孪生兄弟”，这也是迄今发现的距地球最远的太阳“孪生兄弟”。

“科罗Sol 1”年龄较大，因此有助于了解太阳今后的演化及其对地球的影响。研究小组负责人若泽·迪亚斯·纳西门托在声明中说：“再过20亿年，当太阳达到科罗Sol 1目前的年龄时，太阳辐射或会上升，令地球表面过热，以致再无自然形态的液态水存在。”

有关研究成果将发表在美国《天体物理学杂志通讯》上。

打印本页

关闭本页