

一块新发现的碳质球粒陨石的岩石学地球化学特征

张思远^{1*} 李世杰¹ 曾小家¹ 刘燊²

1 中国科学院地球化学研究所 贵阳 550000; 2 西北大学 西安 710000

陨石是地外物质经过大气层后降落到地球表面的残留物。到目前为止, 南极地区是陨石收集的最佳地区, 除南极地区外, 沙漠地区的陨石回收数量最多。中国西北地区有大面积的戈壁沙漠, 具有很高的陨石回收潜力。然而, 至今为止在中国沙漠地区回收到的陨石大多数为普通球粒陨石, 并未发现特殊类型的陨石。此次发现的碳质球粒陨石在我国西北戈壁地区尚属首例。

碳质球粒陨石可以反映早期太阳星云的物理变化和化学变化, 同时, 其中包含的有机物及水的相关产物可以反映其在宇宙中的赋存状态和母体的组分与形成环境。此次我们将探讨这块碳质球粒陨石的岩石学地球化学特征。