

**منظومه ی شمسی پیرتر از آن است که تصور میشد**

در 2004 یک شهابسنگ به جرم 1.5 kg در مغرب فرود آمد. بر اساس واپاشیهای  $^{238}\text{U}$  به  $^{206}\text{Pb}$  (با نیمه‌عمر 4.47 Gy) و  $^{235}\text{U}$  به  $^{207}\text{Pb}$  (با نیمه‌عمر 704 Myr)، و سپس تنظیم ظریف آن بر اساس واپاشی  $^{26}\text{Al}$  به  $^{26}\text{Mg}$  (با نیمه‌عمر 0.73 Myr)، سن این شهابسنگ 4.5682 Gy به دست آمده، که 0.3 Myr تا 1.9 Myr بیش از سن ی است که پیش از این برای منظومه ی شمسی پذیرفته شده بود [1].

[1] Nature Geoscience **3** 637