

چیزها ی جدید در باره ی طرف _ دور _ ماه

ماهواره ی ژاپنی ی سیلنه (کاگویا) [1] چیزها ی جدید ی در باره ی طرف _ دور _ ماه آشکار کرده است. دوره ی چرخش _ ماه دور _ خود اش تقریباً با دوره ی گردش _ ماه دور _ زمین برابر است و به همین خاطر تقریباً فقط یک طرف _ ماه را می بینیم. تصور می شود ماه 4.5 میلیارد سال پیش در اثر _ برخورد _ جسم ی به اندازه ی بهرام با زمین درست شده. پس از آن هم تا 3.8 میلیارد سال پیش، ماه شدیداً در معرض _ برخورد _ شهاب سنگ ها بوده است. اما در 1959 که فضاییما ی لونا 3 [2] متعلق به شوروی ماه را دور زد، معلوم شد طرف _ دور _ ماه فرق ها ی زیاد ی با طرف _ نزدیک دارد.

سیلنه نقشه ی گرانشی ی مفصلی از ماه داده که توده ها ی پرجرم ی در طرف _ دور را آشکار می کند. بر این اساس به نظر می رسد طی _ دوران _ برخوردها ی شهاب سنگی طرف _ دور سردتر بوده، چنان که در اثر _ برخورد ماده ی مذاب بر سطح جاری نشده. از نتایج _ دیگر این که به نظر می رسد گوشته ی ماه آب نداشته باشد. هم چنان احتمالاً عارضه ها ی سطحی ی طرف نزدیک _ ماه (که به آنها دریا می گویند) از 2.8 میلیارد سال پیش به این سو و در اثر _ سرد شدن _ سطح _ ماه ساخته شده اند. سرانجام این که فعالیت _ آتشفشان ی در طرف _ دور _ ماه، تا دست کم 2.5 میلیارد سال پیش ادامه داشته [3].

[1] Selene (Kaguya)

[2] Luna 3

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/37773>