

چیزها ی جدید در باره ی طرف ـ دور ـ ماه

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

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

[1] Selene (Kaguya)

[2] Luna 3

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