

تیر فعال تر از آن ی است که تصور می شد

با اولین گذر کاوه ی مینجر [1] از نزدیکی ی تیر معلوم شد این سیاره بسیار فعال است. این داده ها ی اولین داده ها ی مستقیم پس از مشاهدات 33 سال پیش حاصل از فضاپیما ی مارینر 10 [2] است. معلوم شده میدان مغناطیسی ی تیر ناشی از هسته ی مذاب بیرونی است. از ترک ها ی بزرگ ی (با طول تا 600 km) که در سطح این سیاره دیده شده (شبهه آن ها یی که مارینر 10 در ناحیه ها ی دیگری از این سیاره دیده بود) هم بر می آید تیر یک دوره ی انقباض را گذرانده است. هم چنین، از تعداد حفره ها ی شهاب سنگی ی سطح این سیاره بر می آید فعالیت سطحی ی تیر نسبتاً زود متوقف شده است. مینجر در 2011 در مدار تیر می افتد و انتظار می رود پس از آن از این سیاره داده ها یی مفصل تر و دقیق تر به دست آید [3].

[1] Messenger

[2] Mariner 10

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/34879>