

# گذر سیاره ناهید از مقابل خورشید

وحید کریمی پور- دانشکده فیزیک - دانشگاه صنعتی شریف

۱۵ خرداد ۱۳۹۱



شکل ۱:

روز چهارشنبه ۱۷ خرداد امسال (۱۳۹۱) شمسی، سیاره ناهید Venus از مقابل خورشید عبور خواهد کرد. این عبورها بسیار کمیاب اند و معمولاً به صورت جفت رخ می دهند. فاصله متوسط زمانی بین این جفتها تقریباً ۸۰ سال است. در واقع از ۲۰۰۰ سال قبل از میلاد تا ۲۰۰۴ سال بعد از میلاد تنها ۵۳ بار ناهید از مقابل خورشید عبور کرده است و عبور بعدی بیش از ۱۰۰ سال دیگر رخ خواهد داد.

ناهید بیش از هر سیاره دیگری در منظومه شمسی توجه پژوهشگران و هم چنین مردم عادی را به خود جلب کرده است. بابلیان اولین کسانی بوده اند که متوجه گردش ناهید در پهنه آسمان شده اند و پس از آن مصری ها و یونانی ها به آن توجه نشان داده اند. فیثاغورث اولین کسی بود که متوجه شد ستاره ی درخشان صبحگاهی و شامگاهی در حقیقت یک سیاره و آن هم ناهید است. گاليله اولین کسی بود که با مشاهده مریخ توسط تلسکوپ نشان داد که ناهید نیز مثل ماه شکل های هلالی و تمام از خود نشان می دهد و شواهد کافی بدست آورد که نشان می داد ناهید به دور خورشید می گردد و نه به گرد زمین.

ناهید را از نظر اندازه، جرم، ترکیب و نزدیکی می توان خواهر دوقلوی زمین به حساب آورد، با این وجود شرایط فیزیکی آن به شدت با زمین متفاوت است. به مدد ۴۵ سفر سفینه های فضا پیما از کشورهای مختلف مثل امریکا، روسیه، ژاپن که از سال ۱۹۶۲ به

نزدیکی ناهید رفته اند تا کنون اطلاعات ارزشمندی از این سیاره بدست آمده است. اکنون می دانیم که اتمسفر آن به شدت فشرده و ضخیم است و پراز دی اکسید کربن است. دمای اتمسفر در حدود ۵۰۰ درجه سلسیوس است و فشار آن به اندازه فشار در عمق ۸۰۰ متری اقیانوس است. بنابراین اگرچه ناهید برای بسیاری از پژوهشگران و مردم عادی طی قرن ها دلربایی کرده است ولی جایی است که برای زندگی شرایط بسیار ناگواری دارد.

## مراجع

[1] <http://www.sciencedaily.com/releases/2012/06/120601123035.htm>