



()

یکی از مشکلات در مریخ کم بودن فشار هوای سیاره است: فشار سطحی هوا زمانی بیشتر خواهد شد که مقدار گاز یخ زده کاهش یابد... یعنی در ماههای گرم سال فشار هوا زیاد می شود و این ممکن است باعث شود که در بعضی مناطق آب مایع جریان یابد! البته وجود آب در مریخ امری غیر ممکن است زیرا فشار هوای مریخ در بهترین شرایط هم ۱۰۰ بار از زمین کمتر است و برای جریان یافتن آب باید فشار هوای سیاره بیشتر باشد. چون فشار هوای مریخ خیلی پایین است حتی در تابستان که فشار بیشتر می شود، یخ به آب تبدیل نمی شود بلکه به دلیل کمبود فشار، مستقیماً به بخار تبدیل می شود. اما اگر بتوان فشار هوا را در مریخ اندکی افزایش داد، آن وقت آب روی سیاره جاری می شود و در آینده تابستانهای مریخ زمان خوبی برای اکتشاف انسانهای آینده خواهد بود!

مشکل دیگر وجود طوفانهای عظیم روی این سیاره است: چون لایه ی هوا در مریخ نازک است، بادهای خورشیدی به راحتی به سطح سیاره می رسند و ابرهای کوچک گرد و غبار را به هم متصل می کنند در نتیجه ابرهای عظیمی از گرد و غبار حاصل می شود که گاهی تمام سیاره را در بر می گیرد. آخرین بار در سال ۲۰۰۱ چنین طوفانی رخ داد و برای ماهها مانع پژوهش ستاره شناسان شد.

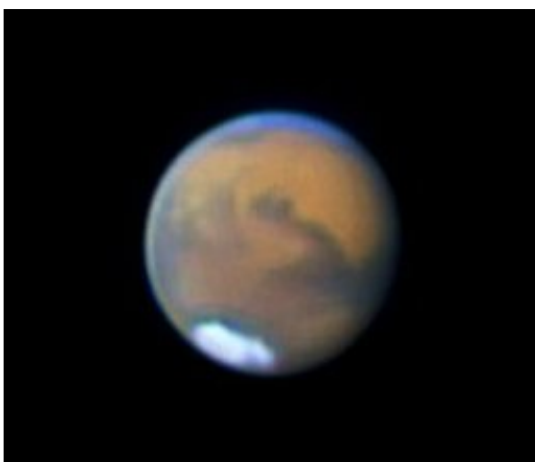
آیا مریخ آب دارد؟

وقتی کلاه یخی در قطب جنوب، بخار و ناپدید شد، دانشمندان به دنبال کلاه قطبی دائمی می روند.

کلاه دائمی از آب یخ زده ساخته شده است و زیر کلاه یخی گاز پنهان شده است. وقتی کلاههای یخی گاز به عرض جغرافیایی ۹۰ تا ۶۰ درجه رسید و کم عمق شد (به عمق ۱ متر رسید) آن وقت کلاه دائمی که حدود ۳ کیلومتر عمق دارد نمایان می شود.

جرم آبی که در مریخ وجود دارد برابر با جرم قمر مریخ یعنی فوبوس است!

نواحی تاریک و پوشیده و شکافهای کوهستانی و یک خزینه از آب چیزهای زیادی هستند که در قطب جنوب مریخ انتظار ما را می کشند!



پس یک تلسکوپ پیدا کنید و خودتان همه چیز را ببینید!
منبع: سایت ناسا

با تشکر
fpa.4t.com