

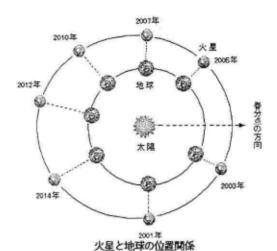






今年の夏は、南の空に赤い明るい 星が見えます。ときには月のすぐそ ばに見えることもあり、ひときわ明 るく輝き、すぐに見つかります。こ の星は火星です。6月22日に地球に 約6740万kmまで近づき、現在はし だいに離れつつあります。

火星は地球のすぐ外側をまわっている惑星で、直径が地球の約半分しかありませんが、太陽系の星の中では、もっとも地球の環境に似た惑星です。2年2か月ごとに地球に近づき



ますが、火星は楕円の形で太陽の間りをまわっていますので、年によって接近する 距離が異なり、今年、2003年、2005年は特に地球に近づきます。ですから、今年 の夏は火星を見るチャンスの年にあたります。富山市天文台では毎週木、金、土曜 日の午後7時半から行う観測会で火星を見ることができますので、ぜひおいでくだ

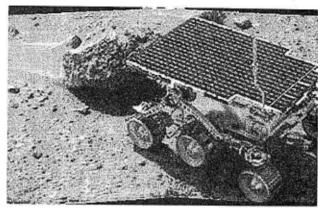
さい

20火星は昔から赤い姿をしているので「戦いの神様の星」として考えられました。今世紀初めには火星に見える黒い模様が火星人の造った運河ではないか、火星には地球よりも高等な生物がいるのではないかと一部の人が主張しました。SF 小説にも数多くとりあげられ、火星には生物がいるかもしれないという期待がありました。1965年にはアメリカの火星探査機マリナー4号が火星に達し、表面の様子が撮影されました。しかし、そこには月と同じようなクレーターがあり、運河のようなものは全く見ることができませんでした。1976年にはバイキング号が火星に着陸し、微生物がいるかどうかの実験をくり返しましたが、残念ながら、生物がいる証拠を見つけることはできませんでした。その後も何度も探査機が向かい、くわしく分かるようになってきました。南北の極には極冠と呼ばれる、ドライアイスや氷が積もった所があり、クレーターや 26,000mにもおよぶ巨大な火山、4000㎞にもわたる長い渓谷などがあることがわかりました。

1996年には驚くべきニュースが世界をかけめぐりました。火星から地球に落下

したと考えられる隕石に 36億年前の生物の痕跡を見つけたというものです。その 証拠として3点があげられ、

- (1) 微生物が死滅した後にできる PAHと呼ばれる有機物が見つかった
- (2) 細菌が造る可能性が高い、磁 鉄鉱が見つかった
- (3) 35 億年前の地球の生物の 微化石と似ている微化石 らしいものが見つかった というものです。これに関し、今 も論争がくり広げられています。



石を探査するソジャーナ (提供:NASA)

1997 年にはアメリカの火星探

査機マースパスファインダーが火星表面に 20 年ぶりに着陸しました。自分で動く 小型探査車「ソジャーナ」を使って周辺の岩石などをくわしく調べた結果、丸い石 があることから火星には昔、大洪水があったことがわかりました。また、火星の表 面の温度は高い時でもマイナス 14 度にしかならないこともわかりました。

では、水も凍ってしまうような低温で大洪水はどうして起こったのでしょうか? 火星は昔はもっと 競かであったことが第一の要因です。 さらに火星の地下に水が多くあり、その上を永久凍土と呼ばれる、土と氷が交じり合ったものがふたをしていると考えられています。何らかの原因で永久凍土に割れ目が生じ、地下に隠された水が噴水のように噴き出てきて、大洪水を引き起こしたのではないかと考えられています。 さらには、火星には太古の昔、海があったと考える人もいます。 火星には多くの謎が秘められています。みなさんも火星の姿を見ながら、火星の様子を穏像して見てください。 (渡辺 誠)

部分月食をみよう

7月5日(木)の夜半前から月の一部が地球の影に隠される部分月食が見られます。 内限でも充分見ることができ、双眼鏡などで観察するともっと美しく見ることができます。欠け始め は午後10時35分、部分月食の最大は午後11時55分、月食の終わりは午前1時16分です。最大で 月の直径の半分が隠されます。肉眼で見ていますと、半影の影響で欠け始めの時刻以前に欠けている ように見えます。富山市天文台では午後10時から午後12時まで観測会を行いますので、夜おそいで すが、おいでください



富山市科学文化センター

〒939-8084 富山市西中野町1-8-31 (TEL.076-491-2123)

http://www.tsm.toyama.toyama.jp

付属富山市天文台 〒930-0155 富山市三熊 49-4 Tel 076-434-9098

平成13年7月1日