

Vênus pode abrigar formas de vida: detecção de gases suspeitos

Vênus, um dos locais mais hostis do sistema solar, com temperaturas capazes de derreter metais e coberta por uma atmosfera tóxica e opressiva, apresentou a detecção de dois gases que poderiam indicar a presença de formas de vida nos nuvens venusianas, de acordo com relatos de astrônomos **wsop2024** uma reunião nacional de astronomia **wsop2024** Hull na quarta-feira.

Forte evidência de gás fósforo

Os achados apresentados reforçam a evidência para um gás pungente, fósforo, cuja presença **wsop2024** Vênus tem sido ferozmente contestada.

Amônia detectada tentativamente

Outro time divulgou a detecção tentativa de amônia, que na Terra é produzida principalmente por atividade biológica e processos industriais, e cuja presença **wsop2024** Vênus, segundo os cientistas, não pode ser facilmente explicada por fenômenos atmosféricos ou geológicos conhecidos.

Não é fumaça, mas intensifica o interesse **wsop2024** Vênus

Os gases biosignatários não são uma prova definitiva de vida extraterrestre, mas a observação intensificará o interesse **wsop2024** Vênus e levantará a possibilidade de vida ter emergido e mesmo florescido no passado mais temperado do planeta e persistido até hoje **wsop2024** bolsões da atmosfera.

"Pode ser que se Vênus passou por uma fase quente e úmida no passado, então à medida que o aquecimento global descontrolado tomou efeito [a vida] teria evoluído para sobreviver na única nicho restante a ele - as nuvens", disse o Dr. Dave Clements, leitor **wsop2024** astrofísica no Imperial College de Londres, na reunião.

A superfície de Vênus atinge cerca de 450C, suficiente para derreter chumbo e zinco, a pressão atmosférica é 90 vezes a da superfície da Terra e existem nuvens de ácido sulfúrico. Mas cerca de 50km acima da superfície, a temperatura e pressão são mais próximas das condições na Terra - e potencialmente quase sobreviventes para microorganismos muito resistentes.

Na Terra, o gás fósforo é produzido por microrganismos **wsop2024** ambientes privados de oxigênio, como intestinos de texugos e fezes de pinguins. Outras fontes, como atividade vulcânica, tendem a ser tão ineficientes que no planeta rochoso o gás é considerado um indicador de vida.

Observações recentes de Clements e colegas com o Telescópio James Clerk Maxwell (JCMT), baseado no Havaí, visavam resolver a disputa sobre a detecção de fósforo **wsop2024** Vênus. Acompanhando a assinatura do fósforo ao longo do tempo, eles conseguiram fortalecer as evidências para a presença do gás e descobriram que **wsop2024** detecção parecia seguir o ciclo dia-noite do planeta.

"Nossos achados sugerem que quando a atmosfera é banhada **wsop2024** luz solar, o fósforo é

destruído", disse Clements. "Tudo o que podemos dizer é que o fósforo está lá. Não sabemos o que o está produzindo. Pode ser química que não entendemos. Ou possivelmente vida."

Em uma segunda palestra, a profa. Jane Greaves, astrônoma na Universidade de Cardiff, apresentou observações preliminares do Telescópio Green Bank, indicando a presença de amônia, que na Terra é produzida através de processos industriais ou por bactérias que convertem nitrogênio.

Greaves disse: " Mesmo se confirmássemos ambos os achados, não é prova de que tenhamos encontrado esses micro-organismos mágicos e que eles estejam vivendo lá hoje ", adicionando que ainda não há "verdades de campo".

O prof. Nikku Madhusudhan, astrofísico na Universidade de Cambridge, que não esteve envolvido **wsop2024** nenhum dos artigos, disse que, **wsop2024** geral, a prova de um biosignatário exigia que o sinal fosse robusto e as moléculas estivessem convincentemente ligadas à vida.

"Quando se trata de Vênus, ambos os pontos são questões **wsop2024** aberto", disse ele. "Se eles realmente confirmarem o fósforo e a amônia robustamente, isso aumentará as chances de origem biológica. A coisa natural será que novas pessoas olhem para isso e dêem apoio ou contra-argumentos. A história será resolvida por mais dados."

Ele adicionou: "Tudo isso é motivo de otimismo. Se eles conseguirem demonstrar as sinais, boa sorte para eles."

O Dr. Robert Massey, o diretor adjunto executivo na Royal Astronomical Society, disse: "Estes são achados muito emocionantes, mas deve ser enfatizado que os resultados são apenas preliminares e mais trabalho é necessário para aprender mais sobre a presença desses dois potenciais biomarcadores nas nuvens de Vênus. No entanto, é fascinante pensar que essas detecções podem apontar para sinais de vida ou algum processo químico desconhecido. Vai ser interessante ver o que mais investigações descobrirão nos meses e anos vindouros."

Presidente chinês sublinha importância da modernização e inovação de ciência e tecnologia

O presidente chinês, Xi Jinping, destacou nesta segunda-feira a importância da modernização e inovação de ciência e tecnologia na busca pela modernização chinesa e pelo desenvolvimento de alta qualidade.

Xi, que também é secretário-geral do Comitê Central do Partido Comunista da China e presidente da Comissão Militar Central, fez as declarações **wsop2024** uma reunião que combinou a conferência nacional de ciência e tecnologia, a conferência nacional de premiação de ciência e tecnologia e as assembleias gerais dos membros da Academia Chinesa de Ciências (ACC) e da Academia Chinesa de Engenharia (ACE).

Entrega do maior prêmio de ciência e tecnologia da China

Xi entregou medalhas e certificados para o maior prêmio de ciência e tecnologia do país a Li Deren, acadêmico da ACC e ACE da Universidade de Wuhan, e Xue Qikun, acadêmico da ACC da Universidade Tsinghua. Em seguida, apertou as mãos dos dois cientistas e estendeu os parabéns.

Vencedores do maior prêmio de ciência e tecnologia da China Instituição

Li Deren

Universidade de Wuhan

Xue Qikun

Universidade Tsinghua

Xi e outros líderes do Partido e do Estado, junto com os dois vencedores do maior prêmio de ciência e tecnologia, entregaram certificados a outros premiados.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: wsop2024

Palavras-chave: **wsop2024 - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-10-09