

Descobre um planeta incomum com uma composição semelhante a algodão doce

Inscreva-se para receber as notícias científicas da **bwinners 0**, a Teoria Maravilhosa.

Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais. O que é grande, com uma composição semelhante a algodão doce e fluffly? Resulta que se trata de um planeta.

Uma coligação internacional de astrônomos recentemente descobriu um planeta, chamado WASP-193b, que é cerca de 50% maior que Júpiter e ainda assim o segundo planeta mais leve já encontrado. Mas WASP-193b, localizado além do nosso sistema solar a cerca de 1,200 anos-luz da Terra, não é apenas uma curiosidade científica. O exoplaneta também pode ser a chave para pesquisas futuras investigando a formação planetária atípica, de acordo com um estudo que descreve a descoberta publicado na terça-feira na revista *Nature Astronomy*.

Um planeta semelhante a algodão doce

Este planeta de algodão doce não está sozinho; existem outros planetas semelhantes pertencendo a uma classe que os cientistas facetiosamente chamam de "Júpiteres fofos". O planeta mais leve já descoberto é o superfofo Kepler 51d, que é quase do tamanho de Júpiter, mas cem vezes mais leve que o gigante gasoso.

Júpiteres fofos têm sido um mistério por 15 anos, disse o autor principal do estudo Khalid Barkaoui. Mas WASP-193b, devido ao seu tamanho, é um candidato ideal para análise adicional pelo Telescópio Espacial James Webb e outros observatórios.

"O planeta é tão leve que é difícil pensar em um material sólido análogo," disse Barkaoui, pesquisador pós-doutorado em ciências da Terra, atmosféricas e planetárias no Instituto de Tecnologia de Massachusetts, em um comunicado de imprensa. "A razão pela qual é tão parecido com algodão doce é porque ambos são feitos principalmente de gases leves em vez de sólidos. O planeta é basicamente super fofo."

WASP-193b, que os pesquisadores acreditam ser composto principalmente de hidrogênio e hélio, foi um grande desafio para os pesquisadores montarem. Como a densidade do exoplaneta é tão baixa para o seu tamanho, calcular sua massa tornou-se um desafio.

Desafio **bwinners 0** calcular a massa do planeta

Normalmente, os cientistas determinam a massa usando uma técnica chamada velocidade radial, na qual os pesquisadores analisam como o espectro de uma estrela, um gráfico que indica a intensidade das emissões de luz em diferentes comprimentos de onda, muda à medida que o planeta orbita. Quanto maior o planeta, mais o espectro da estrela pode mudar - mas isso não funcionou para WASP-193b, que é tão leve que não conseguiu puxar a estrela para que a equipe pudesse detectar.

Devido ao quão pequena a sinalização de massa era, levou à equipe quatro anos para coletar dados e calcular a massa de WASP-193b, explicou Barkaoui. Como os números extremamente baixos que encontraram eram tão raros, os pesquisadores completaram múltiplas tentativas de análise de dados, apenas para ter certeza.

"Nós inicialmente estávamos obtendo densidades extremamente baixas, o que era muito difícil de acreditar no início," disse o co-autor principal Francisco Pozuelos, pesquisador sênior no Instituto de Astrofísica de Andaluzia, em um comunicado de imprensa.

Eventually the team discovered the planet's mass is a measly 14% that of Jupiter, despite being so much bigger.

Um planeta com uma atmosfera ext ``python endedora

But a bigger size means a bigger "extended atmosphere," said study coauthor Julien de Wit, an associate professor of planetary science at MIT. That means WASP-193b provides an especially useful window into these puffy planets' formation.

"The bigger a planet's atmosphere, the more light can go through," de Wit told **bwinners 0**. "So it's clear that this planet is one of the best targets we have for studying atmospheric effects. It will be a Rosetta Stone to try and resolve the mystery of puffy Jupiters."

But it's also not clear how WASP-193b even formed, Barkaoui said. The "classical evolution models" of gas giants don't quite explain the phenomenon.

"WASP-193b is an outlier of all planets discovered to date," he said.

Beijing, 16 jun (Xinhua) -- A China se rasgaou um dos países com a redução mais rápida da intensidade energética de acordocom uma Comissão Nacional do Desenvolvimento e Reforma. Uma nova estratégia de segurança energética, uma capacidade da China para proteger seu desenvolvimento **bwinners 0** energia aumento significativamente e **bwinners 0** cooperação internacional foi declarada como tendo sido criada por todos os lados. Disse CNDR numa declaração recente

Nos últimos anos, o País Realizou Feitos Notícias na reforma de seus padrões do consumo total da energia efetivamente controlada por uma estrutura para a produção energética significativamente pelo domínio comunicado.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: bwinners 0

Palavras-chave: **bwinners 0 - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-12