

Evidência de uma grande caverna lunar acessível a partir da superfície

Pesquisadores descobriram evidências de uma grande caverna localizada na Lua, acessível a partir da superfície, o que a torna um local privilegiado para a construção de uma futura base lunar.

A caverna parece ser alcançável a partir de um poço aberto na Mare Tranquillitatis (Mar de Tranquilidade), o planalto de lava antigo onde os astronautas do Apollo 11, Neil Armstrong e Buzz Aldrin, foram os primeiros a pisar na Lua há mais de meio século.

A análise de dados de radar coletados pelo orbiter de reconhecimento lunar (LRO) da Nasa revelou que o poço da Mare Tranquillitatis, o poço mais profundo conhecido na Lua, conduz a uma caverna de 45 metros de largura e até 80 metros de comprimento, uma área equivalente a 14 quadras de tênis. A caverna fica a cerca de 150 metros abaixo da superfície.

Lorenzo Bruzzone, da Universidade de Trento, na Itália, disse que a caverna é "provavelmente um tubo de lava vazio", adicionando que tais características poderiam servir como habitats humanos para futuros exploradores, pois são "um abrigo natural contra o ambiente lunar hostil".

Os orbitadores lunares identificaram pits na Lua há mais de uma década. Muitos são considerados "skylights" que se conectam a cavernas subterrâneas, como tubos de lava, túneis subterrâneos gigantes que se formam por processos vulcânicos.

Tais cavernas poderiam formar a base para uma base lunar ou um abrigo lunar de emergência, pois a temperatura é relativamente estável internamente e os astronautas estariam naturalmente protegidos de raios cósmicos prejudiciais, radiação solar e micrometeoritos.

Vantagens das cavernas lunares

- Proteção contra as variações de temperatura diurnas e noturnas na superfície lunar
- Proteção contra radiação solar e raios cósmicos prejudiciais
- Proteção contra micrometeoritos
- Temperatura estável
- Possível presença de água congelada, uma fonte essencial para missões lunares de longa duração e colonização

Os cientistas estão ansiosos para estudar as rochas dentro dessas cavernas, pois elas provavelmente contêm pistas sobre a formação e história vulcânica da Lua. As cavernas também podem conter gelo de água, um recurso essencial para missões lunares de longa duração e colonização.

No mínimo 200 pits foram identificados na Lua, e muitos encontrados campos de lava podem ser entradas para tubos de lava subterrâneos cavernosos. "A principal vantagem das cavernas é que elas tornam disponíveis as partes estruturais principais de uma possível base humana sem exigir atividades de construção complexas", disse Leonardo Carrer, o autor do primeiro estudo.

Em preparação para o retorno dos humanos à Lua, agências espaciais estão se perguntando como avaliar a estabilidade estrutural das cavernas e reforçar suas paredes e tetos. Os habitats também podem precisar de sistemas de monitoramento para alertar sobre movimentos ou atividade sísmica e ter áreas separadas para astronautas se

"Deve haver tolerância zero a qualquer abuso sexual, estupro ou detentos", disse o porta-voz do

Departamento dos Estados Unidos Matthew Miller uma coletiva.

A mídia israelense obteve um {sp} de vigilância vazado que supostamente mostrou soldados israelenses agredindo sexualmente uma palestina.

"Quando há supostas violações, o governo de Israel precisa tomar medidas para investigar aqueles que são acusados por terem cometido abusos e se apropriado responsabilizá-los", disse Miller.

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: pix apostas esportivas

Palavras-chave: **pix apostas esportivas - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2024-12-08