

Armazém lunar pode proteger espécies ameaçadas de extinção

Com milhares de espécies **betboom hltv** risco de extinção, cientistas elaboraram um plano radical: um cofre na Lua cheio de amostras preservadas dos organismos mais importantes e ameaçados do nosso planeta.

Um time internacional de especialistas diz que as ameaças do cambio climático e perda de habitat superaram nossa capacidade de proteger espécies **betboom hltv** seus habitats naturais, necessitando ação urgente. Um repositório biológico de células preservadas e o DNA crucial nelas podem ser usados para aumentar a diversidade genética **betboom hltv** pequenas populações de espécies de extinção crítica ou clonar e criar novos indivíduos no pior cenário de extinção.

Um repositório para proteger amostras biológicas de desastres não é uma ideia nova. O cofre global de sementes do Svalbard **betboom hltv** uma ilha remota da Noruega no Círculo Ártico fornece armazenamento congelado de sementes para garantir que as culturas alimentícias importantes possam ser reestabelecidas se forem destruídas por doença ou secas. No entanto, inundações recentes devido a temperaturas quentes mostraram que mesmo o Svalbard não está livre dos efeitos do colapso climático.

"Se não houvesse pessoas lá, as inundações poderiam ter danificado o biorepositório", disse a autora principal do plano de proposta, a Dra. Mary Hagedorn do Smithsonian's National Zoo e Instituto de Biologia da Conservação. Ela também citou a guerra como uma ameaça aos biorepositórios na Terra, citando a destruição do banco de sementes da Ucrânia **betboom hltv** 2024. "Portanto, no geral, a ideia de ter um biorepositório realmente seguro e passivo para proteger a biodiversidade da Terra parece uma boa ideia."

Armazém lunar pode preservar amostras **betboom hltv** um ambiente frio e além do alcance de ameaças à Terra

O repositório lunar proposto, como descrito na revista BioScience, ficaria fora do alcance do colapso climático, eventos geopolíticos ou outros desastres baseados na Terra. O ambiente naturalmente gelado da Lua significa que as amostras permanecerão congeladas durante todo o ano sem a necessidade de intervenção humana ou fonte de energia. Aproveitando crateras profundas perto das regiões polares que nunca são expostas ao sol, a Lua é um dos poucos lugares que podem fornecer a temperatura ultra-baixa de -196C necessária para preservar as amostras de uma maneira adequada para o futuro clonagem.

"Para que o clonagem seja uma opção, uma precisa de células vivas", disse a Dra. Beth Shapiro, professora de ecologia e biologia evolutiva na UC Santa Cruz e diretora científica da empresa de biociências Colossal, que não participou da proposta do repositório lunar. Isso significa que não é possível clonar um mamute lanoso a partir de fragmentos de DNA, ela explicou, mas a reintrodução é possível se amostras de tecido forem coletadas e armazenadas de uma maneira que garanta que as células permaneçam vivas.

Estabelecer um repositório lunar envolveria desafios, mas a biologia não é o principal deles. O time de Hagedorn já usou a criopreservação – uma técnica **betboom hltv** que as células são armazenadas **betboom hltv** temperaturas tão frias que toda a atividade biológica para **preservar células vivas da espécie peixe goby estrelado**. O peixe goby estrelado não está ameaçado,

mas desempenha um papel essencial **betboom hltv** manter a saúde dos ecossistemas de recifes de coral.

Além das espécies à beira da extinção, o repositório proposto priorizaria espécies com funções importantes **betboom hltv** seu ambiente e redes alimentares. Através de seleção cuidadosa, aqueles alojados poderiam ser usados para restaurar uma população extinta na Terra ou mesmo para terraformar outro planeta.

Hagedorn acredita que a proposta do biorepositório será realizada, embora talvez não **betboom hltv** nossa vida: "Sabemos como fazer isso e podemos fazer isso e faremos isso, mas pode levar décadas para finalmente alcançarmos", ela disse.

Dada as custos e desafios envolvidos, os críticos podem sugerir que os esforços devem se concentrar **betboom hltv** preservar espécies antes que elas se extingam. No entanto, Hagedorn disse que ambas as estratégias são necessárias para garantir a conservação do maior número possível de espécies.

Notícias Eleitorais Americanas: Análise e Perspectivas

Faltam menos de um mês para as eleições presidenciais dos EUA. Donald Trump está promovendo teorias conspiratórias sobre a resposta federal a furacões que atingem vários estados e nega ter fornecido máquinas de teste de Covid-19 a Vladimir Putin durante a pandemia. Joe Biden está **betboom hltv** negociações com Benjamin Netanyahu sobre o crescente conflito no Oriente Médio. Kamala Harris passou por uma maratona de mídia, com algumas críticas a **betboom hltv** estratégia de campanha. E Melania Trump escreveu sobre ser a favor do aborto e da imigração **betboom hltv betboom hltv** nova memória.

Jonathan Freedland e o estrategista político veterano David Axelrod analisam o que tudo isso significa para as eleições.

Como escutar podcasts: tudo o que você precisa saber

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: betboom hltv

Palavras-chave: **betboom hltv - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-11-11