

Armazém lunar pode proteger espécies ameaçadas de extinção

Com milhares de espécies **got slot** risco de extinção, cientistas 1 elaboraram um plano radical: um cofre na Lua cheio de amostras preservadas dos organismos mais importantes e ameaçados do nosso 1 planeta.

Um time internacional de especialistas diz que as ameaças do cambio climático e perda 1 de habitat superaram nossa capacidade de proteger espécies **got slot** seus habitats naturais, necessitando ação urgente. Um repositório biológico de células 1 preservadas e o DNA crucial nelas podem ser usados para aumentar a diversidade genética **got slot** pequenas populações de espécies de 1 extinção crítica ou clonar e criar novos indivíduos no pior cenário de extinção.

Um repositório 1 para proteger amostras biológicas de desastres não é uma ideia nova. O cofre global de sementes do Svalbard **got slot** uma 1 ilha remota da Noruega no Círculo Ártico fornece armazenamento congelado de sementes para garantir que as culturas alimentícias importantes possam 1 ser reestabelecidas se forem destruídas por doença ou secas. No entanto, inundações recentes devido a temperaturas quentes mostraram que mesmo 1 o Svalbard não está livre dos efeitos do colapso climático.

"Se não houvesse pessoas lá, 1 as inundações poderiam ter danificado o biorepositório", disse a autora principal do plano de proposta, a Dra. Mary Hagedorn do 1 Smithsonian's National Zoo e Instituto de Biologia da Conservação. Ela também citou a guerra como uma ameaça aos biorepositórios na 1 Terra, citando a destruição do banco de sementes da Ucrânia **got slot** 2024. "Portanto, no geral, a ideia de ter um 1 biorepositório realmente seguro e passivo para proteger a biodiversidade da Terra parece uma boa ideia."

Armazém lunar pode preservar 1 amostras **got slot** um ambiente frio e além do alcance de ameaças à Terra

O repositório lunar proposto, 1 como descrito na revista BioScience, ficaria fora do alcance do colapso climático, eventos geopolíticos ou outros desastres baseados na Terra. 1 O ambiente naturalmente gelado da Lua significa que as amostras permanecerão congeladas durante todo o ano sem a necessidade de 1 intervenção humana ou fonte de energia. Aproveitando crateras profundas perto das regiões polares que nunca são expostas ao sol, a 1 Lua é um dos poucos lugares que podem fornecer a temperatura ultra-baixa de -196C necessária para preservar as amostras de 1 uma maneira adequada para o futuro clonagem.

"Para que o clonagem seja uma opção, uma 1 precisa de células vivas", disse a Dra. Beth Shapiro, professora de ecologia e biologia evolutiva na UC Santa Cruz e 1 diretora científica da empresa de biociências Colossal, que não participou da proposta do repositório lunar. Isso significa que não é 1 possível clonar um mamute lanoso a partir de fragmentos de DNA, ela explicou, mas a reintrodução é possível se amostras 1 de tecido forem coletadas e armazenadas de uma maneira que garanta que as células permaneçam vivas.

1 Estabelecer um repositório lunar envolveria desafios, mas a biologia não é o principal deles. O time de Hagedorn já 1 usou a criopreservação – uma técnica **got slot** que as células são armazenadas **got slot** temperaturas tão frias que toda a atividade 1 biológica para **preservar células vivas da espécie peixe goby 1 estrelado**. O peixe goby estrelado não está ameaçado, mas desempenha um 1 papel essencial **got slot** manter a saúde dos ecossistemas de recifes de

coral.

Além das espécies 1 à beira da extinção, o repositório proposto priorizaria espécies com funções importantes **got slot** seu ambiente e redes alimentares. Através de 1 seleção cuidadosa, aqueles alojados poderiam ser usados para restaurar uma população extinta na Terra ou mesmo para terraformar outro planeta. 1

Hagedorn acredita que a proposta do biorepositório será realizada, embora talvez não **got slot** nossa vida: 1 "Sabemos como fazer isso e podemos fazer isso e faremos isso, mas pode levar décadas para finalmente alcançarmos", ela disse. 1

Dada as custos e desafios envolvidos, os críticos podem sugerir que os esforços devem se 1 concentrar **got slot** preservar espécies antes que elas se extingam. No entanto, Hagedorn disse que ambas as estratégias são necessárias para 1 garantir a conservação do maior número possível de espécies.

Os Reds foram renovado no meio do parque há 12 meses, trazendo Alexis Mac Allister. Dominik Szoboszlai e Ryan Gravenberch após uma série de saída **got slot** alto perfil

No entanto, parecia que faltava uma peça para o quebra-cabeça do meio campo. Liverpool procurou corrigir a questão **got slot got slot** busca por Martín Zubimendi ; mas relutância de trocar San Sebastian ensolarado pelo Merseyside foi um golpe no clube e sem saber muitos deles já estava nos livros da resposta ao problema médio dos campos na cidade:

Quando chegou no verão passado, Mac Allister foi inicialmente usado como o meio-campista mais profundo na configuração 4-3-1 de Jrgen Klopp favorecida por ele. Pelo menos até que Endo se estabeleceu **got slot** uma engrenagem chave Arne Slot moveu os Reds para um sistema (4-2 - 3 1), porém aquele a quem favorece durante seu tempo enquanto chefe do Feyenoord!

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: got slot

Palavras-chave: **got slot - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-15