

Poluição Lumínica Diminui Tamanho do Cérebro de Aranhas de Cidade

A poluição lumínica está reduzindo o tamanho do cérebro de aranhas que vivem **bet395** cidades, o que pode afetar **bet395** capacidade de se locomover e caçar, de acordo com uma nova pesquisa.

O estudo, publicado no periódico *Biology Letters*, descobriu que a exposição de aranhas juvenis de teia de orb-weaving a poluição lumínica reduziu seu desenvolvimento cerebral, especialmente **bet395** uma área usada para a visão.

Mudanças no Desenvolvimento Cerebral das Aranhas

A co-autora e professora da Universidade de Melbourne, Thérèse Jones, que pesquisa os efeitos ecológicos da poluição lumínica **bet395** invertebrados, disse que as mudanças na estrutura cerebral poderiam potencialmente impedir as aranhas de fazer coisas rotineiras, como se alimentar e se orientar **bet395** seus complexos ambientes.

A poluição lumínica provavelmente é ruim para as aranhas, com implicações também para as pessoas, segundo a professora Jones.

"Essa longa história que temos com ciclos de luz está sendo completamente alterada, e os impactos que estamos vendo na vida selvagem estão sendo refletidos **bet395** alguns dos impactos que estamos vendo na literatura médica e na literatura humana", afirmou ela.

A professora Jones disse que tanto humanos quanto aranhas produzem melatonina à noite, uma importante substância química que atua como antioxidante e motor dos ritmos dia-noite. A poluição lumínica interfere nesses processos, impactando a reprodução, a sobrevivência, a função imunológica e um conjunto de processos fisiológicos, segundo ela.

As aranhas servem como um modelo para a compreensão dos efeitos da poluição lumínica, disse a professora Jones. "Sim, ele tem oito pernas ... claro, não podemos pegar um humano e cavar seu cérebro e fazer uma tomografia, mas podemos usar aranhas para começar a examinar alguns dos impactos."

A professora Jones pesquisa os efeitos ecológicos da luz artificial à noite há mais de uma década. Ela disse que o estudo é o primeiro a nível global a medir o efeito da poluição lumínica na estrutura cerebral de invertebrados.

Coleta e Análise de Espécimes

O autor principal e pesquisador da Universidade de Melbourne, Nikolas Willmott, coletou 20 fêmeas e 10 machos jovens de aranhas tecelãs de orb-weaving **bet395** locais escuros **bet395** Melbourne.

As aranhas foram colocadas **bet395** laboratórios especializados e alimentadas com gafanhotos duas vezes por semana, com metade exposta a condições de luz equivalentes a ficar debaixo de uma lâmpada de rua.

Após as aranhas amadurecerem - 35 dias para os machos e 50 dias para as fêmeas - os cientistas as congelaram e removeram seus cérebros.

A professora Jones disse que as aranhas eram lindas e relativamente grandes, com corpos

medindo até 3 cm e pernas ``less esticando ainda mais. Mas seus cérebros eram "teeny", aproximadamente equivalentes ao tamanho de uma ponta de caneta.

Depois de vencer suas três primeiras partidas como treinador, o recorde da vitória-perda do Joe Schmidt caiu para 4-5 com uma extenuante turnê pela Europa apresentando Testes contra a Inglaterra Escócia e País De Gales. O mundo no 1 Irlanda é seu próximo grande desafio: Austrália melhorou **bet395 bet395** visão mas este teste provou que ainda há muito por fazer! Os seus homens tinham perdido o Teste da semana passada **bet395** Sydney nos primeiros 15 minutos, quando a **bet395** defesa passiva foi destruída pelas mãos rápidas e frenéticas do ataque. No Sky Stadium na Austrália começou com entusiasmo para transformar todos os negros atacando surto de gagueira que dominava muito forte ou agressivamente Os Wallabies foram inicialmente dinâmicos **bet395** ataque também – Harry Wilson e Jeremy Williams vencendo as colisões, Fraser McReight os lances limpos. Sua empresa - switch play jogada de trocador; passe pop passa ou chute com chip- parecia ter pago cedo quando Jake Gordon venceu a corrida pelo chips do Andrew Kellaway mas o baile foi sacudido sobre **bet395** linha!

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: bet395

Palavras-chave: **bet395 - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-10-03