



Dos mares inexplorados

Deve ser nova pelo menos metade das 40 mil espécies de animais coletadas nas duas primeiras expedições do Censo de Vida Marinha, levantamento que reúne 1.700 especialistas de 73 países. Das profundezas oceânicas vieram seres como a *Asbestopl*, esponja carnívora de cerca de 1 centímetro de diâmetro. Os pesquisadores também mapearam o deslocamento, o percurso e a distribuição de 21 espécies, como tubarões, peixes, tartarugas e leões-marinhos: um circuito integrado instalado nos animais emitia um sinal captado por satélite toda vez que subiam à superfície. Mas ainda há muito por fazer porque o número de espécies estimadas é seis vezes maior que o já coletado. E do assoalho marinho, que corresponde a uma área de 300 milhões de quilômetros quadrados, até agora só foi explorada uma área equivalente a poucos campos de futebol. •

Outras diferenças entre

■ Diante do espelho

Para os homens se sentirem bem com seu corpo, uma rápida olhada no espelho já causa bem-estar. Já as mulheres ficam felizes só com evidências reais: querem saber o quanto perderam de peso. Antes deste estudo da Universidade McMaster, Canadá, pensava-se que a imagem corporal das mulheres melhoraria mais que a dos homens à medida que avançasse um programa intensivo de treinamento físico, durante 12 semanas. •

■ Os riscos da bravura

As mulheres resistem com mais firmeza e tendem a amenizar a gravidade das doenças cardíacas em comparação com homens que apresentam os mesmos problemas, concluíram especialistas da Universidade de Michigan, Estados Unidos. Mas o que soa como bravura pode trazer problemas: se as mulheres não perceberem seus problemas cardíacos como graves, podem não ir atrás de tratamento. •



Crossota millsaeare,
uma medusa do Canadá
KEVIN RASKOFF



Asbestopl, uma
esponja carnívora
DORTE JANUSSEN



Marrus sp.,
um hidrozoário
DAVID SHALE



Um peixe gelatinoso,
Aphyonus gelatinosus
KEVIN RASKOFF



homens e mulheres

■ Sono e amigas

As mulheres mais velhas que dormem bem e mantêm relações sociais mais intensas e gratificantes apresentam também taxas mais baixas de uma proteína, a interleucina-6 (IL-6). Esse estudo, da Universidade de Wisconsin-Madison, Estados Unidos, verificou também que os níveis de IL-6 tendem a crescer com a idade e podem estar ligados a doenças como osteoporose, artrite reumatóide ou mal de Alzheimer.

■ A sedução da arte

Artistas e poetas têm duas vezes mais parceiros sexuais que as pessoas não criativas, concluiu um estudo da Universidade de Newcastle, Reino Unido. Pode ser resultado do fato de as pessoas criativas serem consideradas atraentes ou de um estilo de vida boêmio que lhes permite se deixar levar pelos impulsos sexuais. A evolução sai ganhando: a atração exercida sobre o sexo oposto permite a continuidade da espécie.

Cristais de buracos

Por definição, cristal é um conjunto regular de partículas como os átomos. Mas um grupo de físicos alemães mostrou como podem se formar cristais feitos inteiramente de buracos imersos em um mar de partículas (*Physical Review Letters* de 2 de dezembro). Um buraco, mesmo que seja a ausência de um elétron, pode agir como uma partícula por ser dotado de carga elétrica positiva e apresentar uma massa aparente, como os elétrons, que lhe

permite mover-se em um material semiconductor. Os buracos se formam quando um elétron salta de uma faixa energética para outra e duram microssegundos até os elétrons voltarem a suas posições originais. Para os cristais se formarem, o material deve estar muito frio e os buracos serem numerosos e pesados. Não se trata só de uma estranha curiosidade: os cristais podem se formar, por exemplo, no núcleo de estrelas de nêutrons.



O pepino-do-mar *Kolga hyalina*, abundante no fundo do mar

BODIL BLUHM E KATRIN IKEN/NOAA



Espécie nova de ctenóforo do oceano Ártico

KEVIN RASKOFF

Eugaptilis hyperboreus, um copépo de águas profundas

RUSS HOPCROFT/NOAA

