

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

## NOTÍCIAS METEORÍTIICAS

**Cometas podem ter trazido água para a Terra**

**JORNAL DA CIENCIA**

Edição 4359 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4358 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4357 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4356 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4355 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4354 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

**AMBIENTE BRASIL**

**SCIENCE**

\*\*\*As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para [revistadegeologia@yahoo.com.br](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.

## DICAS DA SEMANA

## CONCURSOS

## BOLSAS

## LIVROS

## CURSOS E PALESTRAS

## CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

## ARTIGO DA SEMANA

## NOTÍCIAS METEORÍTICAS

### Cometas podem ter trazido água para a Terra

A origem da água na Terra sempre gerou debate entre os pesquisadores. Nos anos 1960, imaginava-se que os cometas poderiam ser a origem da água no planeta, mas dados obtidos pela sonda espacial Giotto ao passar pelo cometa Halley em 1986 alteraram essa percepção. No entanto, uma pesquisa publicada nesta quarta-feira (5) no periódico científico Nature retoma a visão da década de 1960, considerada ultrapassada.

Liderado por Paul Hartogh do Instituto Max Planck na Alemanha, o trabalho analisou pela primeira vez a relação entre a quantidade de deutério (também chamado hidrogênio pesado) e hidrogênio em um cometa da chamada família de Júpiter, um grupo dos corpos celestes que teve sua órbita modificada pelo planeta gigante.

"Observamos pela primeira vez um cometa desta família que, acredita-se, tenha se originado no cinturão de Kuiper [que começa depois de Netuno]. Descobrimos que a relação entre deutério e hidrogênio no cometa que observamos (o 103P/Hartley 2) é exatamente a mesma que existe nos oceanos da Terra. Logo, sim, os cometas podem ser mesmo a fonte de água na Terra ou ao menos podem ser responsáveis por boa parte dela", explicou Hartogh ao iG.

Pode parecer estranho, mas, no início, a Terra era um local seco devido às altas temperaturas que faziam com que substâncias voláteis evaporassem. Até agora, acreditava-se que asteroides haviam cumprido a missão de trazer água a maior parte da água para a Terra ao colidir com ela há cerca de 3,9 bilhões de anos – a relação deutério/hidrogênio dos asteroides se encaixa perfeitamente na que é encontrada na Terra.

Os cometas haviam sido deixados de lado pois esta mesma relação não batia para eles. A questão toda é que os seis cometas analisados até este estudo vinham de uma outra região do sistema solar, da chamada nuvem de Oort (uma região que está mais distante ainda do que o cinturão de Kuiper). "Nossa descoberta vai ajudar, por exemplo, a aperfeiçoar nosso modelo de evolução do sistema solar", afirmou Hartogh. E completou: "O próximo passo da pesquisa será tentar detectar essa relação deutério/hidrogênio em um número maior de cometas, especialmente os da família de Júpiter".

Os dados analisados no estudo foram obtidos pelo observatório espacial Herschel há cerca de um ano quando o Hartley 2 passou "perto" da Terra e permitiu que os instrumentos dele captassem as informações.

Fonte: Alessandro Greco/ Portal iG

## JORNAL DA CIENCIA

### Edição 4359 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Acompanhe as principais frases de acadêmicos e de especialistas que apoiam o abaixo-assinado em defesa de recursos para educação e C,T&I
2. Substituto de Vital do Rego passa a balizar negociações em torno dos 'royalties'
3. Senadores apontam pagamento por serviços ambientais como saída para recompor florestas
4. USP volta a aparecer entre as 200 melhores do mundo em novo ranking

5. O paredismo nas universidades federais
6. Falta verba para enriquecer urânio no País
7. País terá centro de alerta para prever desastres naturais
8. Cientistas fazem macaco mover e sentir objeto virtual com o pensamento
9. Europeus adquirem 21 foguetes brasileiros
10. Nobel de Química vai para cristal que "não devia existir"
11. O feijão nosso de cada dia
12. Chamadas de inclusão social e digital recebem 1.467 projetos
13. Prêmio Péter Murányi 2012: prorrogado prazo para envio dos trabalhos
14. Fapesp e CNRS lançam chamada para biênio 2012-2013
15. Cetem organiza Seminário sobre nanotecnologia mineral
16. Tome Ciência traz nova série de programas
17. Bolsas nos EUA para professores de inglês
18. Seminário Internacional sobre Sociologia e Esperança
19. UFRGS abre seleção para Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto

#### **Edição 4358 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Colabore com a mobilização para garantir recursos do petróleo do pré-sal para educação, ciência, tecnologia e inovação
2. Congresso negocia para resolver impasse sobre 'royalties' do petróleo antes do dia 26
3. Pesquisador sugere regeneração natural para APPs ocupadas por pastagens
4. Relator do novo Código Florestal, Jorge Viana diz que está otimista sobre um consenso
5. MEC agora defende maior carga horária
6. Quanto menor a criança, menor deve ser o tempo on-line
7. CNPq propõe diretrizes éticas para pesquisa
8. Riqueza do petróleo traz risco de dependência
9. Crise mundial ameaça Fundo Verde para clima
10. O feijão transgênico da Embrapa é seguro
11. Enigma da energia escura rende Prêmio Nobel
12. Instituto de Tecnologia de Pernambuco abre escritório em Roterdã para apoiar exportadores de uva
13. Captura de tubarão-duende no RS possibilita estudo inédito no mundo
14. Congresso Fapern avalia resultados de 126 pesquisas apoiadas pela instituição
15. UFRJ promove a 1ª Feira de Ciências do campus de Macaé
16. Bahia discute Plano de Desenvolvimento Científico e Tecnológico para o Nordeste para corrigir desequilíbrios regionais
17. Instituto de Biologia da Unicamp contrata docente
18. UFMG abre seleção para mestrado em Análise de Modelagem de Sistemas Ambientais
19. PPGCiv recebe inscrições no processo seletivo para 2012

#### **Edição 4357 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Mobilização da comunidade científica para recursos do pré-sal para educação, ciência, tecnologia e inovação
2. Conselho de Altos Estudos debate inovação e Lei de Patentes
3. ProJovem gasta muito e forma muito pouco
4. Aziz volta a defender criação do Código da Biodiversidade, em vez de um limitado Código Florestal
5. Desmatamento na Amazônia é o menor para agosto desde o início da série histórica
6. Amazônia, energia elétrica e sustentabilidade
7. Governo planeja forte estímulo a 'carro verde'
8. Etanol de 2ª geração já é quase realidade
9. Florestas, biodiversidade global e perigo planetário
10. Comemoração dos 10 anos do CIB reúne mais de 100 pessoas em São Paulo
11. USP é a primeira no QS University Ranking Latin America
12. Nobel de Medicina premia pesquisador que já morreu
13. Juventude e internacionalização mostram crescimento das ciências dos materiais no Brasil
14. RNP entrega nova capacidade da rede Ipê no Acre, Piauí e Maranhão
15. Brasil é destaque na 16ª Olimpíada Iberoamericana de Química
16. A pedra com alma: a fascinante história do magnetismo
17. Ciência às Seis e Meia traz a história de Christiaan Huygens
18. Ensino de Ciências melhora aprendizagem de alunos no Rio
19. UFRB contrata professor substituto

#### **Edição 4356 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC reforça mobilização pública para garantir recursos do petróleo do pré-sal para educação, ciência, tecnologia e inovação
2. SBPC e ABC sensibilizam parlamentares para incluir educação e C,T&I no bolo do pré-sal
3. Na expansão do ensino técnico, maior desafio é manter qualidade
4. Caminhos e descaminhos da educação
5. Aumento de dias letivos é questionado
6. A UNE e a pauta da educação pública
7. Três cientistas dividem Prêmio Nobel de Medicina de 2011
8. Um mundo insólito sem a teoria da relatividade de Einstein
9. Avaliação de risco do feijoeiro transgênico: serenidade na condução e consistência dos resultados
10. Declaração de Mendoza põe na agenda da Rio+20 desenvolvimento sustentável e combate à pobreza nas regiões secas da América Latina e Caribe
11. A hermenêutica filosófica e a crítica às ciências naturais na pauta do centenário de morte de Wilhelm Dilthey

12. Rede social de ciência completa 20 anos
13. IBM reconhece acadêmicos brasileiros em premiação internacional
14. Workshop aborda mudanças no uso do solo para bioenergia
15. Pesquisador da Unesp apresenta em Tóquio estudo sobre a qualidade da água no noroeste de SP
16. NHK recebe Homenagem Especial da Mostra VerCiência 2011
17. Prefeitos e secretários do Maranhão discutem popularização da Ciência
18. Finep lança campanha para apoio a projetos inovadores
19. Pós-graduação em Neurociências da UFRN abre vagas para mestrado e doutorado

#### **Edição 4355 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC e ABC sensibilizam parlamentares para incluir educação e C,T&I no bolo do pré-sal
2. Aloizio Mercadante defende manutenção do veto às novas regras de distribuição dos royalties
3. Código Florestal: parlamentares da Amazônia defendem maior autonomia para os estados
4. MCTI recebe propostas de parlamentares do Mato Grosso do Sul
5. Impasse entre USP e Faculdade de Direito
6. Uma luz no ensino paulista?
7. MP vai desonerar equipamentos para Plano Nacional de Banda Larga
8. Onde a sociedade quer mais saúde?
9. Estudo revela potencial produtivo de óleo-resina de copaíba
10. Avaliação de risco do feijoeiro transgênico: serenidade na condução e consistência dos resultados
11. China lança Palácio Celestial, o primeiro passo de sua estação espacial própria
12. Brasil apresentará em novembro à ONU sua posição na Rio+20
13. A Ciência da Informação perde um de seus ícones
14. Pesquisador do CNPq recebe Prêmio Inventores Unicamp 2011
15. Seminário Internacional debate inovação e desenvolvimento regional
16. Semana Mundial do Espaço começa na próxima semana
17. Tome Ciência: Beleza posta na mesa
18. UFMT abre seleção para mestrado em Ciências Ambientais
19. Museu de Ciência e Técnica da UFOP reabre Observatório Astronômico

#### **Edição 4354 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Mobilização em Brasília chama a atenção para necessidade de aplicar recursos do pré-sal em Educação e C,T&I
2. Código Nacional de C,T&I tramitará em comissão especial na Câmara dos Deputados
3. Senado aprova criação de Bolsa Verde para ações de preservação do meio ambiente
4. Fabricante anuncia investimentos na área de games no Brasil
5. Programa Nacional de Banda Larga em debate
6. Setor químico também quer proteção do governo
7. Navio de R\$ 75 mi vai ajudar País a explorar o pré-sal
8. Satélites de comunicações serão parte do Programa Espacial Brasileiro
9. Justiça do Pará manda parar obra de Belo Monte
10. Alickmin é contra reduzir número de aulas de português
11. Presidente da Capes anuncia mudanças e avanços para o aperfeiçoamento do Pibid
12. Ex-ministro Rezende dá a primeira Costa Ribeiro Memorial Lecture
13. Associação de docentes pede criação de cargos e funções nas universidades federais
14. Reunião Anual da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação
15. Série de TV Detetives da Ciência ganha prêmio internacional
16. Autoridades de CT&I do Norte reuniram-se em Belém para fortalecer a região
17. Centro de Ciências do Sistema Terrestre do Inpe abre seleção para bolsa de pós-doutorado
18. Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências da UFBA/UEFS
19. Unicamp abre vagas para professor de Química

## **AMBIENTE BRASIL**

### **'Bombardeio' de carbono em cafezal simula mudanças climáticas**

Experiência inédita no mundo visa estudar efeito do CO2 sobre o café. Maior concentração do gás pode afetar produção de grãos no Brasil.

### **Estudo: gelo novo substitui antigo e pode prejudicar ártico**

Hoje a cobertura de gelo da região consiste principalmente de um gelo fino e novo, formado há cerca de um ano, o que pode prejudicar a região.

### **Governador de SP assina decreto para parcerias nas UCs**

Secretário de Meio Ambiente afirma que empresas privadas internacionais já mostraram interesse em participar.

### **FNMA apoia projetos para eficiência energética na Caatinga**

Os projetos visam a promoção de manejo florestal comunitário e familiar para a oferta de lenha de origem sustentável, eficiência energética na produção de insumos para a construção civil, e difusão de tecnologias de construção de fogões mais eficientes em

unidades residenciais.

### **RS pode ter chuva forte, granizo e vento de 70km/h nesta sexta-feira**

Possibilidade de temporal deve se prolongar por todo o final de semana.

### **Grilos são 'cavalheiros' quando as fêmeas são ameaçadas**

Inseto espera fêmea achar abrigo antes de procurar um para ele mesmo. Achado mostra que comportamento não está ligado à inteligência.

### **Dono de arara que apareceu em frente a universidade se apresenta à polícia**

Animal foi encontrado por estudante em São José do Rio Preto (SP). Homem não vai ser autuado por ter se apresentado voluntariamente.

### **Pesquisadores do Peru querem saber mais sobre o urso-de-óculos**

Colônia de espécie pouco conhecida foi encontrada no Norte do país. Proveniente da América do Sul, Brasil abriga espécimes em zoológicos.

### **Peixes saltadores podem dar pistas sobre processo evolutivo**

Cientistas descobriram que há pelo menos seis tipos diferentes de peixe que são capazes de se lançar no ar a partir de uma superfície sólida.

### **Laqa da Pampulha, em BH, vai ser despoluída até 2013, segundo Copasa**

Gestor da companhia garantiu investimento de R\$ 102 milhões na obra. Anúncio foi feito em audiência da Comissão de Meio Ambiente da Assembleia Legislativa de Minas Gerais.

### **Rio de Janeiro prepara volta do fumacê para o início do verão**

De acordo com os cálculos da Secretaria da Saúde, mais de 80% dos criadouros do mosquito transmissor da dengue estão dentro de imóveis, além disso, a maioria das pessoas que registra a doença descobre a existência de focos em suas próprias casas.

### **Rússia lança com sucesso foguete Zenit com satélite americano**

Satélite de telecomunicações alcançará sua posição geostacionária na região Ásia-Pacífico, para um período de 15 anos.

### **Cientistas identificam causa genética da hipoglicemia severa**

Mutação em gene que deixa a insulina menos eficiente, acarretando na baixa de glicose no sangue.

### **Pulsar de Câncer parece emitir mais energia do que se pensava**

Fenômeno desafia a compreensão dos astrofísicos, que não conseguem explicá-lo com os atuais modelos teóricos.

### **Moratória da Soja será renovada na próxima semana**

A iniciativa de produtores, empresas e organizações não governamentais boicota a soja produzida em terras de novos desmatamentos ilegais na Amazônia.

### **Sonda descobre a existência de camada de ozônio em Vênus**

Nave da agência espacial europeia fez descoberta por acaso, enquanto observava estrelas através da atmosfera de Vênus.

### **Resfriamento luminoso**

Grupo internacional de cientistas, com participação brasileira, consegue utilizar laser para resfriar nano-objeto até estado mínimo de energia, abrindo caminho para desenvolvimento de detectores ultrasensíveis e experimentos quânticos. Trabalho foi publicado na Nature.

### **Comitê discute pesquisa sobre consumo sustentável**

Os subsídios dos debates devem contribuir com o Plano de Produção e Consumo Sustentável.

### **Terremoto na Argentina pode ter provocado tremor em Passo Fundo/RS**

Moradores do município no norte do Estado gaúcho relataram que fenômeno deslocou móveis e objetos na manhã desta quinta-feira (6).

### **Estudo diz caverna de Altamira na Espanha deve continuar fechada**

Pinturas rupestres de 14 mil anos correm risco de desaparecer por causa de colônia microbiana provocada por excesso de visitação.

### **Estrela de nêutrons 'poderosa demais' desafia cientistas**

O pulsar de Caranguejo, uma estrela de nêutrons que gira rapidamente descoberta em 1968, parece emitir raios-gama com níveis de energia maiores aos explicados pelos modelos científicos atuais.

### **Estudo revela que planeta está longe de mitigar mudança do clima**

Alerta foi divulgado nesta quarta-feira (5), durante conferência da ONU no Panamá. No estudo, Brasil terá emissões maiores do que as projetadas pelo governo.

### **Animais estão encolhendo devido à mudança climática**

A consequência imediata é que a reprodução é comprometida, com menos crias nascendo, e uma provável alteração de toda a cadeia alimentar.

### **China repatria à Indonésia espécimes de tartaruga-nariz-de-porco**

Quelônios foram contrabandeados para a China em janeiro deste ano. A carga especial desembarcou nesta quarta-feira, na Indonésia.

### **Em trabalho de brasileiro, macaca sente 'textura' usando braço virtual**

Objetivo da equipe de Miguel Nicolelis é simular movimentos com precisão. No futuro, linha de pesquisa pode levar a próteses mais eficientes.

### **Operação Viuvinha apreende 449 marrecas no litoral do Piauí**

As aves silvestres apreendidas foram encontradas em cativeiro em quatro residências da cidade de Parnaíba, as quais vinham sendo monitoradas pela equipe de fiscalização há alguns dias e seriam comercializadas em bares e restaurantes da cidade.

### **População de morcegos nos EUA está ameaçada devido a forte seca**

Caçada por alimentos tem ocorrido antes do anoitecer, dizem cientistas. Mamíferos ficam mais vulneráveis a ataques de predadores naturais.

### **Nobel de Química vai para cientista que descobriu 'quasicristais'**

Israelense Daniel Shechtman recebe o prêmio sozinho. Premiação foi anunciada nesta quarta-feira (5).

### **Nobel de Física destaca que prêmio é uma conquista da astronomia**

A Real Academia Sueca de Ciências premiou na terça-feira (4) os cientistas americanos Saul Perlmutter, Adam Riess e Brian Schmidt, que de forma paralela chegaram em 1998 à conclusão que o universo se expande cada vez mais rápido.

### **BNDES libera R\$ 297 mi para parques eólicos na Bahia**

Ao todo, o banco já aprovou projetos para 70 parques eólicos no país. As novas unidades fazem parte do complexo de 14 centrais eólicas vencedoras do 2º Leilão de Energia de Reserva, realizado em 2009.

### **Cientistas produzem células-tronco humanas com técnica de clonagem**

Células-tronco embrionárias produzidas têm DNA do paciente. Opositores alegam que se trata de clonagem humana e protestam.

### **Focos de calor diminuem em RO, mas Machadinho e São Francisco aumentam emissões**

Para todo o estado, a tendência para o restante do mês de outubro é de queda nos registros devido à chegada das chuvas.

### **Conama receberá parecer pela regulamentação de retardantes para combate a incêndios florestais**

Constituídos basicamente de água, argila e alguns aditivos químicos que mantêm a umidade da água por mais tempo, os retardantes podem ser uma ferramenta de grande utilidade para o combate de incêndios florestais.

### **Justiça mantém tombamento do Encontro das Águas**

O tombamento tinha sido anulado por decisão da 7ª Vara Federal da Seção Judiciária do Amazonas. Agora, o presidente do TRF-1, desembargador Olindo Menezes, tornou a anulação sem efeito.

### **Tabaco causará 40 milhões de mortes por tuberculose até 2050**

Segundo a pesquisa publicada no British Medical Journal, a África, o leste do Mediterrâneo e o sudeste da Ásia terão o maior aumento de casos de tuberculose vinculados ao tabagismo.

### **Instituto ambiental flagra extração ilegal de madeira em Manacapuru/AM**

Já foram apreendidos na região 810 toras, e 390 metros cúbicos de madeira. Serviço de inteligência monitora reserva de desenvolvimento sustentável.

### **De empresários a catadores todos querem uma solução para os resíduos sólidos**

Todos querem aprofundar informações sobre temas como logística reversa, responsabilidade compartilhada, sobre o fim dos lixões previsto para 2014, sobre os aterros sanitários, reciclagem, novas tecnologias, educação ambiental e resíduos perigosos.

### **Cometas podem ter trazido água para a Terra**

Novos estudos retomam conceito datado da década de 1960, e abandonado após sonda passar pelo cometa Halley em 1986.

### **Aumento de temperatura ameaça produção de cacau, alerta estudo**

Centro analisou mudança de clima em países produtores africanos. Segundo cientista, calor na região pode influenciar preço do chocolate.

### **Ibama encontra área desmatada maior do que o Recife no Pará**

Áreas estão espalhadas pelo Estado e foram descobertas neste ano. Órgão aplicou multas no valor de R\$ 238,5 milhões.

### **Incêndio devasta reserva ecológica próxima à Chapada Diamantina**

A reserva particular de proteção natural fica na serra do Capa Bode, no município de Mucugê (a 438 km de Salvador). Desde a noite desta segunda-feira (3), cerca de 200 hectares foram queimados.

### **Depois de 115 dias de seca, Belo Horizonte/MG registra primeiras chuvas**

Segundo a Defesa Civil do estado de Minas Gerais, foi decretada situação de emergência em 110 municípios devido à seca.

### **Onze tartarugas são encontradas mortas em Praia Grande/SP**

Segundo o laudo da ONG Greinar, para onde os animais foram encaminhados, no Guarujá, todas haviam ingerido lixo plástico, sendo essa a causa da morte de oito das 11 tartarugas mortas.

### **Espécie de besouro divide trabalho de acordo com idade e sexo**

Larvas exercem funções que adultos não conseguem e vice-versa. Comportamento é diferente de abelhas e formigas.

### **Família de gambás se abriga dentro da Prefeitura de Uberaba, em MG**

Os quatro filhotes e a mãe ficaram dentro de uma caixa de energia. Na manhã desta terça-feira (3), eles foram embora.

### **Filhotes de pássaros atraem mais de cem voluntários ao Ibama no Recife/PE**

Quinhentas aves foram apreendidas e não havia gente para alimentá-las. Órgão pediu ajuda pela internet e moradores se organizam em turnos.

### **Filhote de lobo-quará é resgatado por bombeiros em Anápolis/GO**

Segundo os bombeiros, animal está aparentemente saudável. Ele será levado para o Centro de Triagem de Animais Silvestres.

### **Resíduos sólidos: educação é prioritária para mudança de comportamento**

Na abertura da 2ª Audiência Pública, em Curitiba, a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, ressaltou a importância do engajamento de todos na busca de soluções imediatas para um dos maiores problemas econômicos e sociais que o Brasil vem enfrentando.

### **Avião elétrico vence desafio e leva US\$ 1,35 milhão**

Aeronave percorreu 320 km a cerca de 160 km/h em prova final. Modelo Pipistrel Taurus G4 gastou o equivalente a 2 litros de combustível.

### **MP do Pará anuncia que entrou com 12ª ação contra usina de Belo Monte**

Em nota, órgão diz que pediu novamente a suspensão das obras. Consórcio Norte Energia diz que ainda não foi notificado pelo MP.

### **Instituto Butantan desenvolve nova vacina contra a coqueluche**

O Instituto está desenvolvendo uma vacina contra a coqueluche para bebês menores de seis meses, período em que a doença é mais letal.

### **Revitalização do São Francisco já soma R\$ 6,4 bilhões**

Governo anuncia investimentos dos Planos Plurianuais nos anos de 2004-2007, 2008-2011 e 2012-2015 para preservação do rio, cuja bacia é habitada por cerca de 18 milhões de pessoas.

### **Guaranis libertam presidente da Funai após oito horas de negociações**

Segundo a assessoria da Funai, Meira chegou à aldeia na segunda-feira (3), acompanhado por servidores do órgão, para participar de uma cerimônia na qual anunciariam o início de diversas obras de benfeitoria, entre elas, a construção de 30 casas.

### **Trio recebe Nobel de física por provar aceleração da expansão do Universo**

Três astrônomos norte-americanos foram escolhidos na categoria física. Pesquisas com supernovas renderam o prêmio aos estudiosos.

### **Europa aprova missão que se aproximará como nunca antes do Sol**

Agência espacial europeia enviará sonda para descobrir fenômenos físicos do Sol em 2017.

### **RS: captura de tubarão-duende possibilita estudo inédito no mundo**

A retirada de uma vértebra do animal, que habita águas profundas, poderá significar a determinação da idade do exemplar.

### **Nasa seleciona nova turma de astronautas a partir de novembro**

Somente cidadãos norte-americanos podem se inscrever. Grupo será treinado a partir de 2013.

### **Londres inicia instalação de 'ponte solar' com mais de 4.400 painéis**

Dispositivo vai gerar energia suficiente para abastecer 300 casas. Estrutura da ponte é de 1886; painéis somam 6 mil metros quadrados.

### **Começa no Panamá reunião preparatória para Cúpula sobre Mudança Climática**

A secretária Executiva de Mudança Climática da ONU, Cristiana Figueres, disse que as delegações terão tempo para conciliar suas diferenças e conseguirem fazer da cúpula em Durban, em novembro, um sucesso.

### **Buraco na camada de ozônio do Ártico é equivalente ao da Antártida**

O buraco foi detectado durante vários meses no começo do ano e seu tamanho era cinco vezes o da Alemanha.

### **DF registra pelo menos 30 focos de incêndios urbanos neste domingo**

Segundo bombeiros, 30 chamadas urbanas foram atendidas até as 17h. Na quadra 912 Norte, fogo ameaçou condomínio de apartamentos.

### **Ventania com chuva derruba casa em Cuiabá e deixa 50 mil sem energia**

Concessionária teve que quadruplicar número de funcionários de plantão. Em Jaciara, os moradores chegaram a ficar por quase 10h sem energia.

### **Queimadas sem controle assustam população do interior de São Paulo**

No estado de São Paulo já foram registradas mais de 28 mil queimadas este ano. Quase dez mil delas começaram nos últimos 30 dias.

### **Autoridades e estudantes discutem turismo ecológico em Tabatinga/AM**

Tabatinga recebe anualmente 10 mil turistas brasileiros e estrangeiros. Meta é transformar o município em 'portal' turístico do Alto Solimões.

### **Fundo Nacional do Meio Ambiente seleciona projetos**

O Fundo vai destinar R\$ 3 milhões para os 10 projetos a serem selecionados. Cada um vai receber entre R\$ 200 mil e R\$ 300 mil e deverá ser executado em 12 meses.

### **Com 2.487 casos, Araraquara/SP busca formas de conter dengue**

Em dois anos o total de casos aumentou 7.214%, passando de 34, em 2009, para 2.487 até agosto deste ano.

### **Rússia lança foguete Soyuz com satélite de navegação**

Trata-se do primeiro lançamento de um Soyuz depois que uma nave explodiu na Sibéria no momento de sua decolagem em agosto, quando tinha como objetivo a Estação Espacial Internacional.

### **Dinamarca cria sobretaxa para alimentos que engordam**

Medida inédita encarecerá produtos que contêm mais de 2,3% de gordura saturada.

### **Manaus/AM antecipa ações contra o mosquito da Dengue**

Mais de 120 mil imóveis serão inspecionados por 235 agentes. O resultado vai subsidiar as primeiras ações de combate ao mosquito.



### **Paris inicia fase de testes para aluguel de carros elétricos**

Os organizadores relatam que o Autolib começou neste domingo (2) uma fase de testes, antes da operação em larga escala ter início, em 5 de dezembro.

### **Em 5 anos, número de achados arqueológicos sobe 50% no Rio**

Entre as descobertas, está o cais do Valongo, encontrado em obras do Porto Maravilha a 1,7 m de profundidade. Os vestígios da principal porta de chegada de navios negreiros no século 19 vão virar museu a céu aberto.

### **Obesidade e células-tronco podem ganhar Nobel de Medicina**

Cientistas que encontraram hormônio leptina e que conseguiram extrair células-tronco da pele estão entre mais cotados.

### **Japão inicia testes de radioatividade em escombros do tsunami**

Amostras foram tiradas de cidade com 6 milhões de toneladas de resíduos. País discute necessidade de transferir resíduos a outros lugares.

### **Sobe para 55 número de mortos por causa de tufões nas Filipinas Encontro em SP irá discutir combate à dengue com prefeitos de 283 cidades**

Reunião acontece nesta segunda-feira (3) na capital paulista. Secretaria irá apresentar novo plano para combate da doença.

### **Raiva mata mais de 100 cabeças de gado neste ano em MT, alerta Indea**

Últimos casos de raiva animal foram registrados na região sul do estado. Técnicos do Indea têm capturado morcegos e alertado pecuaristas de MT.

### **Posseiros ocupam ilegalmente reserva florestal no Maranhão**

Até o prefeito de uma cidade vizinha diz que é dono de uma fazenda dentro da Reserva de Gurupi.

### **Incêndio atinge Parque Nacional da Serra da Canastra em MG**

O fogo já dura quatro dias. Incêndio voltou a atingir a Serra do Curral em Belo Horizonte.

### **Quatro filhotes de tigre-da-Indochina são apresentados na Alemanha**

Animais nasceram em uma mesma ninhada no último dia 10. Espécie, proveniente do Sudeste Asiático, corre risco de desaparecer.

### **Horário de verão começa no dia 16 de outubro no Sul, Sudeste e Centro-Oeste**

O horário de verão é adotado sempre nesta época do ano por causa do aumento na demanda por energia, motivado pelo calor e pelo crescimento da produção industrial às vésperas do Natal.

### **Morcego têm músculos mais rápidos dentre mamíferos, afirma estudo**

Contração é mais rápida já vista, segundo pesquisa. Ao todo, 190 movimentos por segundo podem ser realizados.

### **Ozônio faz despencar qualidade do ar na cidade de SP**

O fato de o poluente ozônio fazer despencar a qualidade do ar paulistano em praticamente todas as regiões da cidade, entrando no estado de atenção, é incomum.

### **Nasa: grandes asteroides representam ameaça remota à Terra**

Agência espacial rastreou 90% dos corpos celestes e descobriu que chances de algum deles atingir o planeta são mínimas.

### **EUA fazem advertência para vírus raro que já matou três pessoas**

HEV68 tem sintomas particularmente perigosos para crianças. Maior número de casos foi registrado no Japão, segundo autoridades.

### **Ministra do Meio Ambiente defende licença do Ibama para Belo Monte**

'É um dos estudos mais sérios e completos realizados pelo Ibama', disse. Esta semana, Justiça concedeu liminar contra parte das obras.

### **MPF do Amazonas tenta manter tombamento do Encontro das Águas**

Órgão quer suspender anulação da sentença da Justiça Federal, de agosto. Terminal portuário será construído próximo a cartão postal do estado.

### **Nova 'folha artificial' usa luz solar para produzir combustível**

Dispositivo foi criado por cientistas dos EUA e apresentado na 'Science'. Material para produzi-la é barato e abundante, diz pesquisador.

### **SpaceX propõe foguete reutilizável para colonizar Marte** **Acelerador de partículas dos EUA encerra atividades após 25 anos**

Superado pelo LHC, o Tevatron, do governo americano, ajudou a popularizar as máquinas de ressonância magnética.

### **Fenômeno meteorológico cria arco-íris em torno do Sol em Brasília**

Segundo meteorologista, halo é formado pelo reflexo de cristais de gelo.

### **Secretaria confirma 1.289 casos de dengue em uma semana no Ceará**

Doença segue avançando no Estado após recorde no número de casos. Fortaleza apresenta redução em setembro, mas ainda possui maior incidência.

### **Pinturas pré-históricas em caverna são de crianças de '3 a 7 anos'**

Sulcos na parede de caverna francesa foram desenhados por dedos infantis, há 13 mil anos, dizem pesquisadores.

### **Cacique Raoni recebe título de cidadão honorário de Paris, na França**

Líder da tribo caiapó está na Europa por lobby contra Belo Monte. Cerimônia de entrega do título aconteceu nesta sexta-feira (30).

### **Japão autoriza volta de crianças à região da usina nuclear de Fukushima**

Planta foi danificada pelo terremoto seguido de tsunami de março. Condições de vida melhoraram na região, segundo as autoridades.

## **SCIENCE**

Lithospheric Mantle Modification during Cenozoic Rifting in Central Europe:  
Evidence from the Ksieginki Nephelinite (SW Poland) Xenolith Suite  
Jacek Puziewicz, Jurgen Koepke, Michel Gregoire, Theodoros Ntaflos, and  
Magdalena Matusiak-Malek  
J. Petrology. published 3 October 2011, 10.1093/petrology/egr041  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr041v1?ct=ct>

The Art of Ecological Thinking: Literary Ecology  
Dianne Chisholm  
Interdiscip Stud Lit Environ. published 3 October 2011,  
10.1093/isle/isr077  
<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/isr077v1?ct=ct>

Pataphysics and Biosemiotics in Lisa Robertson's Office for Soft  
Architecture  
Adam Dickinson  
Interdiscip Stud Lit Environ. published 3 October 2011,  
10.1093/isle/isr084  
<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/isr084v1?ct=ct>

Evidence of denser MgSiO<sub>3</sub> glass above 133 gigapascal (GPa) and implications  
for remnants of ultradense silicate melt from a deep magma ocean  
Motohiko Murakami and Jay D. Bass  
PNAS. published 3 October 2011, 10.1073/pnas.1109748108 Open Access  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1109748108v1?ct=ct>

Supradetachment basin evolution during continental extension: The Aegean  
province of western Anatolia, Turkey  
Zeynep Oner and Yildirim Dilek  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2115-2141  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2115?ct=ct>

Orogenesis without collision: Stabilizing the Terra Australis accretionary  
orogen, eastern Australia  
P.A. Cawood, E.C. Leitch, R.E. Merle, and A.A. Nemchin  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2240-2255  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2240?ct=ct>

Structural evolution of the Dayman dome metamorphic core complex, eastern  
Papua New Guinea  
Nathan R. Daczko, Peter Caffi, and Paul Mann  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2335-2351  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2335?ct=ct>

- Volcano-tectonic interactions during rapid plate-boundary evolution in the Kyushu region, SW Japan  
S.H. Mahony, L.M. Wallace, M. Miyoshi, P. Villamor, R.S.J. Sparks, and T. Hasenaka  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2201-2223  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2201?ct=ct>
- High-precision U-Pb zircon geochronology of the Late Triassic Chinle Formation, Petrified Forest National Park (Arizona, USA): Temporal constraints on the early evolution of dinosaurs  
Jahandar Ramezani, Gregory D. Hoke, David E. Fastovsky, Samuel A. Bowring, Francois Therrien, Steven I. Dworkin, Stacy C. Atchley, and Lee C. Nordt  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2142-2159  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2142?ct=ct>
- Early and middle Miocene Antarctic glacial history from the sedimentary facies distribution in the AND-2A drill hole, Ross Sea, Antarctica  
S. Passchier, G. Browne, B. Field, C.R. Fielding, L.A. Krissek, K. Panter, S.F. Pekar, and ANDRILL-SMS Science Team  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2352-2365  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2352?ct=ct>
- Hinterland-directed transtensional faulting at an orogen structural front: The example of the Cap-Chat melange, Quebec Appalachians  
Nicolas Pinet  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2256-2265  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2256?ct=ct>
- Chronology, sedimentology, and microfauna of groundwater discharge deposits in the central Mojave Desert, Valley Wells, California  
Jeffrey S. Pigati, David M. Miller, Jordon E. Bright, Shannon A. Mahan, Jeffrey C. Nekola, and James B. Paces  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2224-2239  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2224?ct=ct>
- Diverse, discrete, mantle-derived batches of basalt erupted along a short normal fault zone: The Poison Lake chain, southernmost Cascades  
L.J.P. Muffler, M.A. Clyne, A.T. Calvert, and D.E. Champion  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2177-2200  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2177?ct=ct>
- Late Holocene alluvial history of the Cuyama River, California, USA  
Stephen B. DeLong, Jon D. Pelletier, and Lee J. Arnold  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2160-2176  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2160?ct=ct>
- Exploring relations between arroyo cycles and canyon paleoflood records in Buckskin Wash, Utah: Reconciling scientific paradigms  
Jonathan E. Harvey, Joel L. Pederson, and Tammy M. Rittenour  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2266-2276  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2266?ct=ct>
- Spatio-lateral continuity of hurricane deposits in back-barrier marshes  
Scott P. Hippensteel  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2277-2294  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2277?ct=ct>
- Lateral transport of suevite inferred from 3D shape-fabric analysis: Evidence from the Ries impact crater, Germany  
Cornelia Meyer, Michel Jebrak, Dieter Stoffler, and Ulrich Riller  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2312-2319  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2312?ct=ct>
- High-resolution chemostratigraphic record of late Pleistocene lake-level variability, Mono Lake, California  
Susan R. H. Zimmerman, Sidney R. Hemming, N. Gary Hemming, Paul B. Tomascak, and Crystal Pearl  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2320-2334  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2320?ct=ct>
- Water tracks and permafrost in Taylor Valley, Antarctica: Extensive and shallow groundwater connectivity in a cold desert ecosystem  
Joseph S. Levy, Andrew G. Fountain, Michael N. Gooseff, Kathy A. Welch,

and W. Berry Lyons  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(11-12): p. 2295-2311  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/11-12/2295?ct=ct>

Provenance evidence for major post-early Pennsylvanian dextral slip on the Picuris-Pecos fault, northern New Mexico

Steven M. Cather, Adam S. Read, Nelia W. Dunbar, Barry S. Kues, Karl Krainer, Spencer G. Lucas, and Shari A. Kelley  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1175-1193  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1175?ct=ct>

Late Eocene crustal thickening followed by Early-Late Oligocene extension along the India-Asia suture zone: Evidence for cyclicity in the Himalayan orogen

Ran Zhang, Michael A. Murphy, Thomas J. Lapen, Veronica Sanchez, and Matthew Heizler  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1249-1268  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1249?ct=ct>

High-resolution bathymetry of the axial channels within Monterey and Soquel submarine canyons, offshore central California

Charles K. Paull, David W. Caress, William Ussler, III, Eve Lundsten, and Melissa Meiner-Johnson  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1077-1101  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1077?ct=ct>

Petrologic, tectonic, and metallogenic evolution of the Ancestral Cascades magmatic arc, Washington, Oregon, and northern California

Edward A. du Bray and David A. John  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1102-1133  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1102?ct=ct>

Oligocene Laramide deformation in southern New Mexico and its implications for Farallon plate geodynamics

Peter Copeland, Michael A. Murphy, William R. Dupre, and Thomas J. Lapen  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1209-1219  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1209?ct=ct>

Episodic growth of a Late Cretaceous and Paleogene intrusive complex of pegmatitic leucogranite, Ruby Mountains core complex, Nevada, USA

K.A. Howard, J.L. Wooden, C.G. Barnes, W.R. Premo, A.W. Snoke, and S.-Y. Lee  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1220-1248  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1220?ct=ct>

Megacrystic Gore Mountain-type garnets in the Adirondack Highlands: Age, origin, and tectonic implications

James M. McLelland and Bruce W. Selleck  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1194-1208  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1194?ct=ct>

Antislope scarps, gravitational spreading, and tectonic faulting in the western Yakutat microplate, south coastal Alaska

J.P. McCalpin, R.L. Bruhn, T.L. Pavlis, F. Gutierrez, J. Guerrero, and P. Lucha  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1143-1158  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1143?ct=ct>

Field-scale numerical modeling of breaching as a mechanism for generating continuous turbidity currents

Esther Eke, Enrica Viparelli, and Gary Parker  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1063-1076  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1063?ct=ct>

The nature and polygenetic origin of orbicular granodiorite in the Lower Castle Creek pluton, northern Sierra Nevada batholith, California

Arthur Gibbs Sylvester  
Geosphere. 2011; 7(5): p. 1134-1142  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/7/5/1134?ct=ct>

Quaternary "Compound" Incised Valley In A Microtidal Environment, Roussillon Continental Shelf, Western Gulf of Lions, France

Michel Tesson, Caroline Labaune, Bernard Gensous, Jean-Pierre Suc,

- Mihaela Melinte-Dobrinescu, Olivier Parize, Patrice Imbert, and Vincent Delhaye-Prat  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(10): p. 708-729  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/10/708?ct=ct>
- Authigenesis of Titanite Minerals and the Mobility of Ti: New Evidence From Pro-Deltaic Sandstones, Cretaceous Scotian Basin, Canada  
Georgia Pe-Piper, Atika Karim, and David J. W. Piper  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(10): p. 762-773  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/10/762?ct=ct>
- Rapid Mud Accumulation On the Central Texas Shelf Linked To Climate Change and Sea-Level Rise  
Robert W. R. Weight, John B. Anderson, and Rodrigo Fernandez  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(10): p. 743-764  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/10/743?ct=ct>
- Reply to Grinsted et al.: Estimating land subsidence in North Carolina  
Andrew C. Kemp, Benjamin P. Horton, Jeffrey P. Donnelly, Michael E. Mann, Martin Vermeer, and Stefan Rahmstorf  
PNAS. 2011; 108(40): p. E783  
<http://www.pnas.org/cgi/content/full/108/40/E783?ct=ct>
- Lithology Dependence of Porosity In Slope and Deep Marine Sediments  
Michelle A. Kominz, Kyle Patterson, and Danielle Odette  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(10): p. 730-742  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/10/730?ct=ct>
- Results of the Regional Earthquake Likelihood Models (RELM) test of earthquake forecasts in California  
Ya-Ting Lee, Donald L. Turcotte, James R. Holliday, Michael K. Sachs, John B. Rundle, Chien-Chih Chen, and Kristy F. Tiampo  
PNAS. 2011; 108(40): p. 16533-16538  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/108/40/16533?ct=ct>
- Progressive illitization in fault gouge caused by seismic slip propagation along a megasplay fault in the Nankai Trough  
Asuka Yamaguchi, Arito Sakaguchi, Tatsuhiko Sakamoto, Koichi Iijima, Jun Kameda, Gaku Kimura, Kohtaro Ujiie, Frederick M. Chester, Olivier Fabbri, David Goldsby, Akito Tsutsumi, Chun-Feng Li, and Daniel Curewitz  
Geology. published 4 October 2011, 10.1130/G32038.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32038.1v1?ct=ct>
- Inverted metamorphic sequences in Alpine fault mylonites produced by oblique shear within a plate boundary fault zone, New Zealand  
Alan F. Cooper and Richard J. Norris  
Geology. published 4 October 2011, 10.1130/G32273.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32273.1v1?ct=ct>
- Assessing the health risks of natural CO2 seeps in Italy  
Jennifer J. Roberts, Rachel A. Wood, and R. Stuart Haszeldine  
PNAS. 2011; 108(40): p. 16545-16548 Open Access  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/108/40/16545?ct=ct>
- Comment on the subsidence adjustment applied to the Kemp et al. proxy of North Carolina relative sea level  
Aslak Grinsted, Svetlana Jevrejeva, and John C. Moore  
PNAS. 2011; 108(40): p. E781-782E  
<http://www.pnas.org/cgi/content/full/108/40/E781?ct=ct>
- Insights into pore-scale controls on mudstone permeability through resedimentation experiments  
Julia Schneider, Peter B. Flemings, Ruarri J. Day-Stirrat, and John T. Germaine  
Geology. published 4 October 2011, 10.1130/G32475.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32475.1v1?ct=ct>
- Evolution of the ocean's "biological pump"  
Andy Ridgwell  
PNAS. 2011; 108(40): p. 16485-16486  
<http://www.pnas.org/cgi/content/full/108/40/16485?ct=ct>
- Measuring, modeling and mapping ecosystem services in the Eastern Arc

#### Mountains of Tanzania

Brendan Fisher, R. Kerry Turner, Neil D. Burgess, Ruth D. Swetnam, Jonathan Green, Rhys E. Green, George Kajembe, Kassim Kulindwa, Simon L. Lewis, Rob Marchant, Andrew R. Marshall, Seif Madoffe, P.K.T. Munishi, Sian Morse-Jones, Shadrack Mwakalila, Jouni Paavola, Robin Naidoo, Taylor Ricketts, Mathieu Rouget, Simon Willcock, Sue White, and Andrew Balmford

Progress in Physical Geography. 2011; 35(5): p. 595-611

<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/35/5/595?ct=ct>

#### Sponge-Associated Bacteria Are Strictly Maintained in Two Closely Related but Geographically Distant Sponge Hosts

Naomi F. Montalvo and Russell T. Hill

Appl. Envir. Microbiol. 2011; 77(20): p. 7207-7216

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/77/20/7207?ct=ct>

#### A molecular palaeobiological hypothesis for the origin of aplacophoran molluscs and their derivation from chiton-like ancestors

Jakob Vinther, Erik A. Sperling, Derek E. G. Briggs, and Kevin J. Peterson

Proc R Soc B. published 5 October 2011, 10.1098/rspb.2011.1773

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2011.1773v1?ct=ct>

#### A multi-proxy record of the Latest Danian Event at Gebel Qreiya, Eastern Desert, Egypt

J. SPRONG, M. A. YOUSSEF, A. BORNEMANN, P. SCHULTE, E. STEURBAUT, P. STASSEN, T. J. KOUWENHOVEN, and R. P. SPEIJER

Journal of Micropalaeontology. 2011; 30(2): p. 167-182

<http://jm.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/30/2/167?ct=ct>

#### Repeated bottom-water oxygenation during OAE 2: timing and duration of short-lived benthic foraminiferal repopulation events (Wunstorf, northern Germany)

OLIVER FRIEDRICH, SILKE VOIGT, TANJA KUHNT, and MIRJAM C. KOCH

Journal of Micropalaeontology. 2011; 30(2): p. 119-128

<http://jm.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/30/2/119?ct=ct>

#### Vertebrate microremains from the Lower Silurian of Siberia and Central Asia: palaeobiodiversity and palaeobiogeography

ZIVILE ZIGAITE, VALENTINA KARATAJUTE-TALIMAA, and ALAIN BLIECK

Journal of Micropalaeontology. 2011; 30(2): p. 97-106

<http://jm.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/30/2/97?ct=ct>

#### Extending the Roy Adaptation Model to Meet Changing Global Needs

Callista Roy

Nurs Sci Q. 2011; 24(4): p. 345-351

<http://nsq.sagepub.com/cgi/content/abstract/24/4/345?ct=ct>

#### Taxonomic resolution of the Triassic-Jurassic sporomorph record in East Greenland

LUKE MANDER

Journal of Micropalaeontology. 2011; 30(2): p. 107-118

<http://jm.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/30/2/107?ct=ct>

#### Calcareous nannofossil assemblage changes from early to middle Eocene in the Levant margin of the Tethys, central Israel

MENACHEM WEINBAUM-HEFETZ and CHAIM BENJAMINI

Journal of Micropalaeontology. 2011; 30(2): p. 129-139

<http://jm.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/30/2/129?ct=ct>

#### An Epoch Debate

Gaia Vince

Science. 2011; 334(6052): p. 32-37

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6052/32?ct=ct>

#### A Sign of Our Times

Gaia Vince

Science. 2011; 334(6052): p. 37

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6052/37?ct=ct>

#### Deep Mantle Cycling of Oceanic Crust: Evidence from Diamonds and Their Mineral Inclusions

M. J. Walter, S. C. Kohn, D. Araujo, G. P. Bulanova, C. B. Smith, E.

Gaillou, J. Wang, A. Steele, and S. B. Shirey

Science. 2011; 334(6052): p. 54-57  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/334/6052/54?ct=ct>

Evolution Under Environmental Stress at Macro- and Microscales

Eviatar Nevo

Genome Biol Evol. 2011; 3(0): p. 1039-1052 Open Access

<http://gbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/3/0/1039?ct=ct>

Developing and implementing international geoscience standards--A domestic perspective

J.L. Laxton and T.R. Duffy

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 87-97

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/87?ct=ct>

Ontological relations and spatial reasoning in earth science ontologies

Hassan A. Babaie

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 13-27

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/13?ct=ct>

Theoretical foundations of the event bush method

Cyril A. Pshenichny and Oksana M. Kanzheleva

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 139-164

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/139?ct=ct>

Geoscience data and derived spatial information: Societal impacts and benefits, and relevance to geological surveys and agencies

R.A. Hughes

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 35-40

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/35?ct=ct>

Geoscience metadata--No pain, no gain

Jeremy R.A. Giles

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 29-3