

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)



Fotos tiradas do site da Nasa

✦ DICAS DA SEMANA

Links de gemologia

✦ ARTIGO DA SEMANA

Pedra que seria meteorito é encontrada no interior do Rio de Janeiro
Vigilante espacial

Antepassado da Lucy é descoberto

Interruptor genético pode ser chave para evolução de vida complexa

Centro de pesquisas do "Big Bang" abre-se a países de outras regiões

Baleias, mais próximas dos seres humanos do que se acreditava

✦ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

✦ AMBIENTE BRASIL

✦ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4038 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4037 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4036 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4035 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4034 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

✦ MUNDOGEO

✦ SCIENCE

✦ IAPC

*****As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para revistadegeologia@yahoo.com.br pedindo sua adesão.**

✦ DICAS DA SEMANA

Links de gemologia

- [SSEF Swiss Gemmological Institute](#) See the SSEF newsletter
- [GRS Gemresearch Swisslab](#) Inclusions pictures / [GRS home page](#)
- [Gemmological Association of All Japan](#) Lab reports from Japan
- [AGTA Gemological Testing Center](#) Gemology Updates, articles of great interest with inclusions pictures
- [The Gem and Jewelry Institute of Thailand](#) Bangkok-based government gem lab (and school)
- [Gems & Gemology](#) Articles of the Quarterly Journal of GIA
- [Gemmes-inclusions](#) Welcome to the heart of the gems inclusions
- [Inclusions in corundum](#) The world of Richard W. Hughes / [Ruby-Sapphire home page](#)
- [Asian Institute of Gemological Sciences](#) Inclusions gallery from the AIGS Laboratory
- [Accredited Gemologists Association](#) Articles of interest / [AGA home page](#)
- [Apsara Gems](#) Inclusions gallery (commercial website)
- [GemYes Gemologist Corner](#) Interesting inclusions pictures (commercial website)

- [Free Form Artists](#) Lapidary, Jewellery, Gemmology teaching and Gemstone Safari
- [Gemfrance](#) Laurent travels the world looking for the most beautiful gems
- [Gemmological Association of Australia](#) Gemmology, Australian gemstones and gem deposits
- [Australian Gemmologist](#) Journal of The Gemmological Association of Australia
- [Geminterest](#) A great website for gemmologist (in french)
- [IGE, Instituto Gemologico Español](#) Laboratorios Gemológicos, Escuelas de Profesionales de las Gemas.
- [Free gemology course by Barbara Smigel](#) A nice website to start with gemstones identification
- [Gemologyonline.com](#) A great website for all kind of gemological information
- [The Gemology Project](#) A great wiki-style database for anyone interested in gemstones
- [Gemstone Buzz](#) Another great website covering many aspects of gemstones nature and properties
- [The Mineral Collectors](#) A website covering many aspects of minerals and gemstones
- [Links for mineralogists of the University of Würzburg](#) Annotated lists of web sites
- [International School of Gemology](#) A good online resource for education in gemology. The site has an active forum for both students and non-students.
- [Colored Stone](#) Magazine devoted to the colored stone gem business
- [Instore Magazine](#) Magazine for the American jewelry store owner



Foto: Welliton Rangel/Divulgação

Pedra que seria meteorito é encontrada no interior do Rio de Janeiro

Uma pedra encontrada no quintal de uma propriedade rural intrigou os moradores da pequena cidade de Varre-Sai, no Noroeste do estado do Rio. A análise preliminar de astrônomos e pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e da Universidade Estadual do Norte Fluminense (Uenf) indica que a pedra é um meteorito. Nesta quarta-feira (23), os técnicos voltaram à cidade em busca de outros vestígios de meteoritos para a elaboração de um estudo.

De acordo com a assessoria de imprensa de Varre-Sai, o meteorito foi achado no último domingo (20) por um produtor rural. No entanto, a suspeita é de que a pedra caiu do céu no sábado (19). A assessoria disse ainda, que o Corpo de Bombeiros de Campos dos Goytacazes, no Norte Fluminense, recebeu chamados de moradores que disseram ter visto um meteoro, no final da tarde de sábado.

O meteorito encontrado tem 12 centímetros de diâmetro e pesa 600 gramas. Segundo o Clube de Astronomia Louis Cruis, em Campos dos Goytacazes, não havia relatos de queda de meteoritos no país há 19 anos.

Fonte: Tássia Thum/ G1

Vigilante espacial

Maior câmera digital do mundo vai procurar asteroides perigosos

A maior câmera digital do mundo não vai fotografar festas de família nem ensaios de moda em revistas femininas. Nomeada Pan-Starrs 1 (PS1), ela foi instalada em um telescópio com espelho de 1,8 metro na montanha de Haleakala, no Havaí com um objetivo muito definido: detectar e determinar as órbitas de asteroides e cometas que possam colidir com a Terra, ameaçando a vida em todo planeta. Como não emitem luz própria, estes objetos são difíceis de serem vistos e a câmera, com 1,4 mil megapixels - para se ter uma ideia, as câmeras digitais comuns têm entre 5 e 15 megapixels -, poderá "vê-los" mesmo que tenham um brilho 10 milhões de vezes menor do que é possível observar a olho nu.

Primeira de uma série de quatro equipamentos previstos para entrar em operação nos próximos anos, a PS1 acaba de receber sinal verde após vários testes. Agora, ela começará a fazer aproximadamente 500 imagens do céu por noite, cobrindo uma área também gigantesca em termos de observação, equivalente a cerca de 40 vezes o diâmetro aparente da Lua.

Informação encheria mil DVDs por noite

Toda informação captada pela PS1 (que daria para encher cerca de mil DVDs por noite) vai ser transmitida para o Centro de Computação de Alto Rendimento da cidade havaiana de Maui, onde será analisada por um programa de computador especialmente projetado.

A comparação de cada imagem com outras feitas na mesma noite ou em noites anteriores da mesma área do céu permitirá encontrar rapidamente objetos celestes que se moveram ou cujo brilho variou, um forte indicativo de que se tratam de asteroides ou cometas.-

Ainda que de tamanho modesto, este telescópio tem tecnologia de ponta e pode fotografar uma área do céu equivalente a cerca de 40 vezes o diâmetro da Lua cheia, o que é muito mais do que qualquer outro telescópio deste tamanho em operação na terra ou no espaço - destaca Nick Kaiser, líder do projeto.

O programa, integrado por especialistas de uma dezena de instituições de EUA, Alemanha, Reino Unido e Taiwan é liderado pelo Instituto de Astronomia da Universidade do Havaí.

Os cientistas calculam que, nos próximos três anos, este pequeno e moderno observatório descobrirá 100 mil asteroides e cometas e determinará o risco de colisão com a Terra de cada um deles. Mas a análise dos dados da Pan-Starrs não se limitará à procura de perigosos pedregulhos do espaço.

Além disso, deverão ser catalogadas aproximadamente 500 milhões de galáxias e montado um enorme mapa digital cobrindo 75% do céu visível desde o Havaí.

Para fazer esse trabalho, a câmera está recheada com a mais moderna tecnologia em captação de imagens.

No plano focal da Pan-Starrs fica um conjunto de 64x64 dispositivos CCD, cada um de 600x600 pixels, formando uma área de 40 centímetros quadrados, contra apenas alguns milímetros de uma câmera comum.

E, graças a uma tecnologia denominada "transferência ortogonal de CCD", ela poderá compensar diretamente neste foco as flutuações da atmosfera, obtendo por via eletrônica um efeito similar ao da ótica adaptiva dos telescópios modernos, nos quais os espelhos são movidos para fazer a compensação das distorções causadas pelo movimento da atmosfera nas observações.

A curto prazo, risco de colisão é remoto

Quando os quatro observatórios do projeto estiverem em operação, será possível combiná-los para obter imagens de ainda mais alta resolução, o que possibilitará a detecção de objetos de tamanho menor, feitos de material mais escuro, e por isso menos reflexivo, ou que ainda se encontrem a distâncias maiores da órbita terrestre.

O projeto Pan-Starrs (acrônimo em inglês para "telescópio panorâmico de levantamento e sistema de resposta rápida") é o maior em curso dedicado ao monitoramento de objetos do sistema solar próximos à Terra.

Embora seja considerada remota a possibilidade do choque de um asteroide de grandes proporções com o planeta num futuro próximo, a colisão não é impossível, como já demonstra a própria história da vida na Terra. Atualmente, é praticamente um consenso entre os cientistas a teoria de que foi o impacto de uma gigantesca pedra espacial que levou à extinção dos dinossauros, há 65 milhões de anos O Globo, 22/6

Antepassado da Lucy é descoberto

Denominado Kadanuumuu, esqueleto encontrado na Etiópia é da mesma espécie, mas 400 mil anos mais velho que o célebre australopiteco descoberto em 1974

Um grupo internacional de cientistas concluiu que um esqueleto parcial encontrado recentemente na Etiópia é de um Australopithecus afarensis. Trata-se da mesma espécie da famosa Lucy, descoberta pelo norte-americano Donald Johanson em 1974.

A diferença é que o novo esqueleto viveu há 3,6 milhões de anos, ou cerca de 400 mil anos antes da Lucy, o que implica que

características avançadas nos hominídeos, como a postura ereta ao andar, ocorreram antes do que se estimava. Os resultados da análise preliminar dos ossos encontrados na região de Afar, na Etiópia, serão publicados esta semana no site e em breve na edição impressa da revista "Proceedings of the National Academy of Sciences". Escavações na área de Woranso-Mille vêm sendo conduzidas desde 2005, após a descoberta do fragmento de um osso do braço. Desde então os antropólogos recuperaram alguns dos ossos mais completos já encontrados de hominídeos. O exemplar do antepassado da Lucy foi denominado Kadannuumu, que significa "homem grande" em dialeto da região. Os ossos pertenceram a um hominídeo do sexo masculino com cerca de 1,6 metro - Lucy tinha apenas 1,07 metro. "Esse indivíduo era totalmente bípede e capaz de caminhar como os humanos modernos. Como resultado da descoberta, podemos dizer com confiança que a Lucy e seus parentes eram quase tão eficientes como nós ao andar sobre as duas pernas e que o alongamento de nossas pernas ocorreu antes, em nossa história evolutiva, do que achávamos", disse Yohannes Haile-Selassie, do Museu de História Natural de Cleveland, nos Estados Unidos. O artigo "An early Australopithecus afarensis postcranium from Woranso-Mille, Ethiopia" (doi/10.1073/pnas.1004527107), de Yohannes Haile-Selassie e outros, poderá ser lido em breve por assinantes da "Pnas" em www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1004527107 Agência Fapesp, 22/6

Interruptor genético pode ser chave para evolução de vida complexa

Um simples interruptor genético, do tipo "liga-desliga", pode ser a chave para a evolução da vida multicelular, segundo estudo de simulação computacional publicado na revista "PLoS Computational Biology".

A evolução de organismos unicelulares para organismos multicelulares ainda é um mistério para a biologia. O processo requer que células individuais se unam e dividam as tarefas responsáveis pela manutenção da vida. Para que isso seja possível, algumas células precisam abdicar de sua habilidade de reprodução.

Para investigar esse processo, Sergey Gavrillets, da Universidade do Tennessee, em Knoxville, nos EUA, criou um modelo matemático descrevendo uma colônia de células idênticas capazes de sobreviver e se reproduzir.

Ele incorporou no modelo um esquema de compensação de forma que células melhores na tarefa de reprodução são piores na tarefa de sobrevivência, e vice-versa. No caso mais simples, o processo evolutivo gerou organismos compostos de células que tinham problemas nas duas tarefas.

Mas isso mudou quando Gavrillets incluiu genes que podiam suprimir a atividade de uma característica ou de outra (reprodução vs. sobrevivência).

A colônia de células pôde agora melhorar ambas as características ao mesmo tempo, ao criar algumas células exclusivamente reprodutoras e outras melhores na habilidade de sobreviver. Isso levou as células a se especializarem completamente em menos de um milhão de gerações, um piscar de olhos em termos evolutivos.

Fonte: Folha.com

Centro de pesquisas do "Big Bang" abre-se a países de outras regiões

O Cern (Centro Europeu de Pesquisas Nucleares), que atualmente conduz o maior experimento do planeta, abriu suas portas para que mais países se tornem membros da instituição.

Até agora, o centro criado há 56 anos perto de Genebra, entre a fronteira da França e da Suíça e dono de um orçamento anual de 10 bilhões de francos suíços (US\$ 8,7 bilhões), havia aceito apenas Estados europeus como membros plenos, embora muitos outros participem de suas atividades.

"Este é um salto gigantesco para a física das partículas que reconhece a globalização crescente da área", disse Michel Spiro, presidente do conselho normativo do Cern, que tomou a decisão no fim de semana.

Rolf Heuer, diretor-geral do organismo cujos cientistas venceram uma série de prêmios Nobel e onde a World Wide Web (Internet) foi inventada em 1989, afirmou que a mudança reflete o interesse global na pesquisa sobre o nascimento do universo.

A mudança não necessariamente significa mais dinheiro para o Cern, cujo orçamento é fixo por cinco anos e depois compartilhado entre seus membros, de acordo com o porta-voz James Gillies.

Mas quer dizer que há uma potencial fonte de receita extra para a organização, que, segundo críticos, consome enormes fundos que poderiam ser utilizados para finalidades mais práticas.

Os defensores, e os governos que aprovam o seu orçamento, afirmam que há muitas consequências benéficas à economia e para a saúde derivadas da atividade do centro.

Fundado em 1954 por 12 países europeus com o objetivo de restaurar o papel do continente na pesquisa da área da física após a Segunda Guerra Mundial, o Cern tem hoje 20 membros.

Fonte: Folha.com

Baleias, mais próximas dos seres humanos do que se acreditava

Seg, 21 Jun, 02h23

PARIS (AFP) - A baleia compartilha algumas faculdades relacionadas até hoje apenas aos seres humanos, segundo estudo divulgado justamente quando cota de caça desses cetáceos começa a ser avaliada, a partir desta segunda-feira, durante uma reunião da Comissão Baleeira Internacional (CBI) em Agadir, Marrocos.

Segundo biólogos, os cetáceos marinhos, categoria que também inclui golfinhos e botos, têm consciência, sofrem e possuem uma cultura social, aliada a uma capacidade mental.

Sendo assim, como se pode aceitar que elas sejam caçadas com arpões? Esta é a pergunta central dos trabalhos da CBI, que estará reunida até a sexta-feira para discutir a legalização da prática, por dez anos, na Noruega, Islândia e Japão, apesar da moratória em vigor desde 1986.

"Pelas nossas observações, sabemos que muitas baleias grandes apresentam o comportamento mais complexo do reino animal", assegura Lori Marino, neurobiologista da Universidade de Emory de Atlanta (Estados Unidos).

Lori explica que há dez anos, quando trabalhava com golfinhos (genus Tursiops), demonstrou que pela maneira como se olhavam através de um espelho para identificar uma marca colocada em seu corpo, tinham consciência da sua própria identidade, da mesma maneira que um chimpanzé e uma criança humana.

Segundo Georges Chapouthier, neurobiologista e diretor do Centro Emoção da Universidade Pierre e Marie Curie de Paris, a consciência de si mesmo significa que os golfinhos e baleias, como alguns primatas, experimentam não apenas dor, mas sofrimento.

"O sofrimento pressupõe certo nível de funções cognitivas", explicou Chapouthier à AFP.

"É difícil definir de que nível se trata, mas vários estudos demonstram que os mamíferos mais evoluídos são dotados destas funções cognitivas, como os grandes macacos, os golfinhos e, muito provavelmente, as baleias".

Quanto a inteligência, os cetáceos estão em segundo lugar atrás dos homens, pelo tamanho do seu cérebro em proporção ao peso total. Mais significativas do que o volume são as zonas cerebrais especializadas na cognição e as emoções, e as altas probabilidades de que

tenham se desenvolvido graças a interações sociais dentro do grupo, segundo vários estudos publicados em revistas científicas. Alguns pesquisadores falam inclusive de "cultura", uma noção até hoje usada exclusivamente para o homo sapiens. "Entre algumas baleias, a cultura é fundamental e sofisticada", assegura Hal Whitehead, da Universidade Dalhousie de Halifax (Canadá), que explica a existência de comportamentos de transmissão de conhecimento de uma geração para outra, por exemplo, entre a baleia azul. "Em um dado momento da temporada de reprodução, todos os machos de todos os oceanos cantam mais ou menos um mesmo canto, elaborado, mas esse canto comum evolui com os meses e os anos", apontaram Whitehead e seus colegas em um estudo publicado na revista Biological Conservation.

Alguns pesquisadores observaram orcas que ensinam para outras, originárias de um grupo geográfico diferente, como roubar o pescado das linhas de barcos comerciais.

Por outro lado, duas comunidades de orcas que raramente se juntam apesar de compartilhar as mesmas águas próximas a Vancouver (Canadá), aprenderam a compartilhar os alimentos: umas comem peixes e outras os mamíferos, como focas, explica Whitehead.

Portanto, "eliminar um subgrupo da população é muito mais do que matar uma certa cota de indivíduos. É eliminar uma cultura inteira", insistiu Lori Marino.

‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

‡ AMBIENTE BRASIL

EXCLUSIVO: Audiência pública no Mato Grosso do Sul vai discutir implantação de PCHs na bacia do Taquari

Serão apresentadas informações detalhadas sobre a implantação da PCH de Mundo Novo, no Rio Jauru, em Coxim, MS. Vários setores da sociedade têm solicitado dados sobre o projeto, como ambientalistas, produtores culturais, pescadores e entidades ambientais.

EXCLUSIVO: Estudantes do Espírito Santo desenvolvem roupas a partir de materiais recicláveis

Copos descartáveis, cartões telefônicos, entre outros objetos, foram utilizados para a produção de 50 peças, como roupas, chapéus, colares e cintos.

Mudanças climáticas: Canadá confirma ajuda a países pobres

O ministro canadense do Meio Ambiente, Jim Prentice, informou que seu país manterá seus compromissos estipulados na cúpula sobre o clima de Copenhagen.

Painel do clima da ONU anuncia lista de cientistas para novo relatório

O IPCC recebeu 3.000 indicações e os indicados vêm de áreas como meteorologia, física, oceanografia, estatística, engenharia e economia.

Acidez crescente dos oceanos prejudica espécies marinhas

Desde os primórdios da era industrial, os oceanos do planeta ficaram 30% mais ácidos, alcançando um nível incomparável há 55 milhões de anos.

Municípios do RS e SC registram geada

Temperatura mínima no Rio Grande do Sul foi de 0,1°C, em Vacaria. Em Porto Alegre, os termômetros marcaram 4,1°C.

Número de mortos pelas chuvas em Alagoas e Pernambuco chega a 45

Corpo de homem de 26 anos foi encontrado em Vitória de Santo Antão (PE). Em Alagoas, foram registrados 29 óbitos nos últimos dias.

Brasil quer maior proteção para os golfinhos

Embora sob pressão de caça no mundo todo, eles não são protegidos pela Comissão Internacional Baleeira.

Finlândia tenta evitar extinção de focas de Saimaa com leis mais rígidas

Este mamífero aquático ficou preso na água doce do lago Saimaa quando ele se separou do Mar Báltico, há 8 mil anos, no final da última glaciação, e atualmente só restam 260 exemplares da espécie. Para completar, a população não para de diminuir.

Comissão Baleeira adia em um ano negociação sobre caça comercial

A decisão foi anunciada pelo presidente interino da CBI, Anthony Liverpool, após escutar as opiniões das distintas delegações nacionais, que solicitaram um período de reflexão que dê tempo a reconsiderar as posições.

Cientistas descobrem cem novas espécies em floresta no Quênia

Expedição está explorando floresta tropical montanhosa isolada por 10 mil anos.

Programa do MMA orienta sobre o potencial turístico da Amazônia Legal

Ao todo, são 15 Pólos de Ecoturismo, que abrangem 152 municípios dos Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins.

Em apenas três dias, volume de chuvas em Alagoas e Pernambuco superou índice mensal

Na capital alagoana, a expectativa era que chovesse 298,3 milímetros (mm) durante todo o mês, mas até terça-feira (22) foram registrados de 470,2 mm. Em Recife, choveu 456,7 mm até a manhã de quarta-feira (23), enquanto eram esperados 388,9 mm em todo o mês.

Chuva pode causar aumento nos casos de dengue em AL e PE

Lixo acumulado tende a se tornar reservatório para ovos de mosquito. Nos dois estados, 44 morreram e mais de 115 mil deixaram suas casas.

Como humanos, pintinhos também contam da esquerda para a direita

De acordo com os pesquisadores, animais e humanos podem contar instintivamente da esquerda porque o hemisfério direito do cérebro - que processa informações no lado esquerdo do campo de visão - é dominante em tarefas visuais. Isso sugere que contar da esquerda pode ser algo instintivo, não culturalmente aprendido.

Ministério da Saúde lança teste que acelera diagnóstico do H1N1

Ministério da Saúde investiu R\$ 3 milhões para a produção dos materiais. Exame ficará 55% mais barato em relação ao uso de produtos importados.

Cientistas lançam campanha na mídia para apoiar uso ético de cobaias

'Sem experimentação animal não é possível desenvolver vacinas e cirurgias.' Lei aprovada após 13 anos não substitui conscientização, dizem entidades.

Encontro propõe políticas públicas para região do semiárido

Para o técnico do Ministério do Meio Ambiente José Roberto Lima, embora muito antiga, a desertificação é um tema pouco estudado. Ele afirma que as regiões áridas e semiáridas precisam ser melhor assistidas, especialmente no que se refere à implementação de políticas públicas.

Cientistas transformam dados do LHC, o colisor de partículas, em sons

Sonorização ajuda a identificar partículas subatômicas.

Acidentes durante operação de limpeza no golfo do México deixam dois mortos

O comandante da Guarda Costeira, Thad Allen, responsável do governo pela coordenação das tarefas de contenção, confirmou em sua entrevista coletiva diária as duas mortes, mas não revelou a identidade das vítimas.

Defeito em relógio interno do pâncreas aumenta risco de diabetes

A descoberta, publicada na revista "Nature", sugere que interrupções na luz natural e nos ciclos de dia e noite por meio de iluminação artificial pode ser um fator para o surgimento de diabetes tipo 2 em adultos.

Anvisa encontra agrotóxicos de alto risco para saúde humana em quase 30% de amostras analisadas

De acordo com levantamento do Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos, em 15 das 20 culturas analisadas foram encontradas substâncias que estão em processo de reavaliação toxicológica na Anvisa devido aos seus efeitos negativos na saúde das pessoas.

Acidente com robô submarino piora vazamento no Golfo do México

Trabalhos de contenção do petróleo foram interrompidos nesta quarta-feira (23). Investigação preliminar viu 'conduta negligente' da BP antes do acidente.

Pedra que seria meteorito é encontrada no interior do Rio de Janeiro

Material pesa 600 gramas e tem 12 centímetros de diâmetro. Suspeita é de que a bola de fogo tenha caído no sábado (19).

EXCLUSIVO: Praia de Sepetiba, no Rio de Janeiro, passará por obras de recuperação ambiental

Inicialmente será realizado o remanejamento de 500 mil mudas invasoras do mangue e aproximadamente 780 mil caranguejos.

EXCLUSIVO: Estudo da USP avalia contribuições da agricultura quilombola para a paisagem florestal

Um estudo realizado pelo Instituto de Biociências, IB, da Universidade de São Paulo, USP, revelou que a agricultura praticada na comunidade quilombola do Vale do Ribeira, em São Paulo, contribui para a formação da paisagem florestal na região da cidade de Eldorado, no Vale do Ribeira.

Inventário aponta emissão de quase 89 milhões de toneladas de gases estufa por empresa

Os dados fazem parte do Inventário Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa, lançado nesta terça-feira (22), em São Paulo.

Críticas a Belo Monte são "fantasias", diz Lula

Segundo Lula, os críticos da obra são como ele já foi no passado: bem intencionados, mas mal informados.

Lula critica interferência estrangeira no debate sobre Belo Monte

Segundo Lula, o Brasil sabe cuidar da floresta amazônica e, por isso, os "gringos" não devem "meter o nariz" na questões internas brasileiras.

Roubo de água dos rios amazônicos é um "hidromito" negado com veemência pelo governo

O Ministério do Meio Ambiente, a Agência Nacional de Águas, a Marinha e a Polícia Federal descartaram nesta terça-feira (22) qualquer possibilidade de que esteja ocorrendo roubo de água em rios da Amazônia por navios estrangeiros.

Temperatura chega a -1,5°C no RS e frio bate recorde no país

Massa de ar polar provocou queda nas temperaturas no Sul. Em Porto Alegre, a mínima foi de 3,7°C.

Ministra teme que novo Código Florestal provoque disputa entre estados para atrair investimento

Para a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, é necessário levar em consideração as "especificidades regionais", argumentando que, enquanto existem estados com boa infraestrutura e ferramentas para melhor gerir as questões ambientais, existem outros mais frágeis que carecem de investimentos nesse sentido.

Enchentes em Alagoas e Pernambuco matam mais de 40

Quase 100 mil pessoas já tiveram que deixar suas casas.

Aldo Rebelo reconhece que votação do relatório sobre o Código Florestal deve ser adiado novamente

A proposta deveria ter sido apreciada no último dia 15, mas a votação foi postergada para o dia 21 e depois remarçada para a próxima segunda-feira (28).

Funasa inaugura centro de controle da qualidade da água usada por municípios do estado do Rio

A Unidade Regional de Controle da Qualidade de Água é uma alternativa para melhorar o atendimento à população devido a falta de estrutura na região para ações de proteção ambiental.

Encontro internacional baleeiro começa excluindo ambientalistas

Os ambientalistas foram excluídos de rodadas confidenciais de negociação entre os países conservacionistas e os que querem caçar baleias, o que causou protestos.

Disque-denúncia do Rio recebeu 68 ligações sobre balões desde segunda

Agentes fizeram sobrevoo para avaliar área danificada. Recompensa subiu para R\$ 2 mil.

Brasil quer parcerias com Argentina e Peru em medicina nuclear

O presidente da Comissão Nacional de Energia Nuclear, Odair Gonçalves, anunciou que uma missão técnica irá na próxima semana a Buenos Aires para discutir a eventual participação do vizinho no projeto e na construção do reator multipropósito brasileiro.

Série de terremotos afeta quatro regiões chilenas

A magnitude dos tremores variou de 4,7 graus na escala Richter, na região de O'Higgins e Maule, no Centro, a 2 graus, nas áreas de Valparaíso (uma das principais cidades do Chile) e Antofagasta.

Fóssil de pelicano apresenta enigma evolutivo

Os bicos de pelicanos são os mais longos entre os pássaros hoje existentes. Embaixo do bico há uma bolsa que permite ao pássaro captura presas na água e jogar fora a água antes de engolir o alimento. Como outros pássaros, pelicanos são raramente preservados como fósseis. Consequentemente, sabe-se pouco sobre sua evolução.

Cientistas medem massa de neutrino usando distribuição de galáxias

O neutrino interage tão pouco com a matéria que é capaz de atravessar um ano-luz (9,6 trilhões de quilômetros) de chumbo sem se chocar com um único átomo.

Raios gama são emitidos entre nuvens no início de relâmpagos

Uma implicação prática é que passageiros em aviões voando sobre tempestades possam ser banhados pela perigosa radiação gama emitida entre as nuvens.

Arqueólogos acham pinturas mais antigas dos apóstolos de Jesus

As imagens, encontradas em um trecho das catacumbas de Santa Tecla, perto da Basílica de São Pedro, do lado de fora das muralhas da

Roma antiga, foram pintadas no fim do século 4º ou início do século 5º.

Escavação revela ocupação do rio Paraná há 7.000 anos

Os objetos estão sendo coletados desde 1993 e fazem parte do resgate arqueológico, que precisou ser feito devido à construção de usinas hidrelétricas na região.

Paraná encerra campanha com maior índice de vacinação contra gripe suína

Estado vacinou 5,3 milhões de pessoas contra a doença.

Juiz suspende moratória a perfuração no golfo do México

O juiz Martin Feldman, de Nova Orleans, nos EUA, derrubou a proibição após empresas de serviços para plataformas entrarem com uma petição alegando que milhares de empregos seriam afetados pela medida do governo.

EXCLUSIVO: Escola municipal carioca reproduz a Mata Atlântica em sala de aula para despertar a conscientização ambiental

Em uma parceria entre o Parque Estadual dos Três Picos (PETP) e o Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis, a sala de aula foi transformada em floresta artificial.

EXCLUSIVO: Pesquisa da Coppe/UFRJ avalia a adição de biodiesel ao combustível naval

Em março, a Coppe inaugurou o Laboratório de Máquinas Térmicas, LMT, responsável pelas pesquisas na área. Entre as vantagens, da adição do biodiesel, destaca-se a redução de perigos ao meio ambiente, como a diminuição de emissão de fuligem na atmosfera.

O futuro da arqueologia brasileira está na Amazônia

Não só de espécies vivas se faz a história da Amazônia brasileira. A arqueologia tem crescido muito e se tornado fonte de intensa pesquisa na região.

MPF/DF denuncia desvio milionário em projeto do IBAMA via PNUD

Ação civil pública cobra ressarcimento dos prejuízos. Também foi enviada recomendação ao MRE para que haja mais rigor na autorização e fiscalização de projetos com organismos internacionais

Sociedade e Estado precisam trabalhar juntos para evitar enchentes e deslizamentos

Seminário quer provocar o Estado para que seja definida uma política pública, e, oferecer soluções técnicas para que, mortes possam ser evitadas com os desastres naturais.

Proteger floresta no Brasil faz bem para a agricultura dos EUA

Estudo diz que americano pode ganhar até US\$ 270 bi em 2030 com queda no desmate.

Bactéria ajuda a remover gás carbônico da atmosfera

A bactéria *Bacillus subtilis* forma um biofilme que funciona como um isolante impedindo que o gás carbônico volte para a atmosfera.

Morte de rinocerontes ameaçados preocupa ambientalistas na Indonésia

Secas e a proximidade de um vulcão ativo na densa floresta do parque Ujung Kulon aumentam ainda mais o receio de que um desastre natural possa destruir a população de uma vez só. Existem apenas 50 indivíduos selvagens da espécie.

Esperando Lula, ONGs protestam contra Belo Monte

Os protestos estão sendo organizados por movimentos sociais que se opõem à construção da barragem - que, segundo seus críticos, gerará pouca energia e terá um intenso impacto socioambiental na região.

Cerca de 20 mil celebram solstício em Stonehenge

Nascer do sol do dia mais longo do ano foi aplaudido em monumento pré-histórico.

Cerca de 15 toneladas de lixo são recolhidas de praia no Recife/PE

Material teria sido trazido pela chuva, que deixou 12 mortos no estado. Mais de 42 mil pessoas tiveram de sair de casa em 54 municípios.

Número de mortes pela chuva no Nordeste sobe para 38; 120 mil pessoas estão fora de casa

Alagoas é o Estado mais afetado, com o registro de mais de 80 mil pessoas fora de suas casas - 26 mil desabrigadas e cerca de 54 mil desalojadas.

Inverno deve ter temperaturas acima da média histórica

Estação começou às 8h28 desta segunda-feira (21). Previsão é de período com tempo seco e pouca chuva.

Acusada de seguir interesses políticos, Comissão Baleeira busca acordo

Essa 62ª sessão da CBI examinará até sexta-feira um projeto de acordo para pôr um ponto final a 25 anos de conflito entre seus 88 membros, que têm desentendimentos desde a entrada em vigor, em 1986, da moratória à caça.

Lula regulamenta Lei do Saneamento Básico

Entre outros pontos, a lei prevê que os serviços públicos de saneamento serão prestados com base no princípio da universalização do acesso ao abastecimento de água e esgotamento sanitário, à limpeza urbana e ao manejo dos resíduos sólidos de forma adequada à saúde pública e à proteção do meio ambiente.

Pinguim é encontrado na Praia de Barra de Guaratiba/RJ

Animal está internado para recuperar peso e estrutura muscular. Veterinário acredita que pinguim teria se perdido de grupo em viagem.

Baleias, mais próximas dos seres humanos do que se acreditava

Segundo biólogos, os cetáceos marinhos, categoria que também inclui golfinhos e botos, têm consciência, sofrem e possuem uma cultura social, aliada a uma capacidade mental.

Alemanha lança satélite para fazer mapa tridimensional da Terra

TanDEM-X vai se unir ao TerraSAR-X para mapear os 150 milhões de quilômetros quadrados da superfície terrestre.

Estudo diz que brasileiro está mais gordo e exagera no álcool

Ministério da Saúde diz que fumo se mantém em queda no país.

Petrobras confirma presença de técnicos no golfo do México

Ao todo, 17 países e quatro organizações internacionais têm ajudado os EUA a conter o vazamento com equipamentos, experiência e assistência em geral.

Interruptor genético pode ser chave para evolução de vida complexa

A evolução de organismos unicelulares para organismos multicelulares ainda é um mistério para a biologia. O processo requer que células individuais se unam e dividam as tarefas responsáveis pela manutenção da vida. Para que isso seja possível, algumas células precisam abdicar de sua habilidade de reprodução.

Custo de vazamento para BP já chega a US\$ 2 bilhões

O dinheiro foi gasto nos esforços de contenção do vazamento no poço a 1.500 metros de profundidade, na limpeza do óleo na superfície e em compensações para as famílias da costa dos EUA afetadas economicamente pelo desastre ambiental.

Alunos vão aprender a fazer robô em centro científico no semiárido baiano

Eles devem estar matriculados em escolas municipais e estaduais. 1.600 candidatos disputaram as 400 primeiras vagas em Serrinha (BA).

Centro de pesquisas do "Big Bang" abre-se a países de outras regiões

Até agora, o centro criado há 56 anos perto de Genebra, entre a fronteira da França e da Suíça, havia aceito apenas Estados europeus como membros plenos, embora muitos outros participem de suas atividades.

Cientistas sequenciam genoma de piolho do corpo

O conhecimento desse genoma deve ajudar no desenvolvimento de melhores métodos para exterminar o parasita.

Agricultura quer criar conselhos regionais para discutir registro de agrotóxicos

Segundo o coordenador-geral de Agrotóxicos da Secretaria de Defesa Agropecuária, Luís Eduardo Rangel, a descentralização das discussões deve fazer com que os pleitos analisados pelo ministério sejam mais próximos da realidade vivida pelos agricultores brasileiros, já que faltam recursos e mão de obra para chegar a todas as regiões do país.

Morre Hermann Schatzmayr, responsável pelo isolamento do vírus da dengue

Pesquisador da FioCruz por quase 50 anos, ajudou a erradicar a varíola.

Descoberto hominídeo bípede mais antigo que Lucy

O Australopithecus afarensis é 400 mil anos mais velho que Lucy, datado de aproximadamente 3,6 milhões de anos. A descoberta foi feita na Depressão de Afar, na Etiópia.

Índios liberam acesso à balsa que liga o Paraná ao Paraguai

Durante o protesto, índios da reserva Tekoá Marangatu pediram assistência de órgãos públicos.

EXCLUSIVO: Estudo da UFRJ sobre microorganismos em ambientes aquáticos ganha destaque internacional

Com a metodologia, é possível detectar um grande número de procariontes, Archaea e Bacteria. São organismos unicelulares que não possuem membrana envolvendo seu material genético. O estudo deu origem a cerca de 3500 seqüências de DNA, que foram depositadas em banco de genes internacionais.

EXCLUSIVO: Gestão de Recursos Hídricos é debatida em encontro nacional no Espírito Santo

Os aspectos territoriais legais de gestão costeira fazem parte da pauta dos debates. Alguns painéis vão compartilhar experiências bem sucedidas em relação à gestão hídrica.

Brasil faz "embaixadas do clima" em países-ilhas

O bloco insular é o único parceiro do Brasil no esforço para conter a venda de créditos de carbono para algumas atividades que não estão no mercado formal do Protocolo de Kyoto, como a captura e o armazenamento de gás carbônico.

Derretimento de gelo antártico aumenta nível do mar

Adrian Jenkins, cientista do Serviço Antártico Britânico que liderou a pesquisa, assinalou que a investigação coloca a dúvida a perda de gelo correspondente à mudança climática ou se é um processo de longo prazo que começou quando a geleira se desligou da base.

Rio de Janeiro anuncia plano para reflorestar área de preservação destruída por incêndio na zona sul

Na avaliação do prefeito Eduardo Paes, o incêndio na madrugada de domingo (20) atingiu uma área de cerca de quatro hectares do Parque da Catacumba e do Morro dos Cabritos, na Lagoa Rodrigues de Freitas.

BNDES força estádios a ficar "verdes" para Copa-14

Os requisitos básicos para o financiamento são a coleta seletiva de lixo e a reciclagem do material de demolição, aproveitamento da água da chuva nos banheiros e gramados, otimização da ventilação e da iluminação naturais e uso de biocombustíveis.

Seminário final sobre cadeias produtivas será nos dias 24 e 25 em Santarém/PA

O II Ciclo de Debates Estratégicos para o Desenvolvimento Sustentável de Cadeias Produtivas no Oeste Paraense é realizado pelo Projeto BR 163, em parceria com o Instituto de Tecnologias Sustentáveis para a Amazônia.

Chuvas devem diminuir no Nordeste na segunda-feira, diz meteorologista

Pode chover fraco na região litorânea entre Bahia e Rio Grande do Norte. No Sul, temperatura deve cair e há chance de geada.

Chuva deixa mais de 29 mil pessoas fora de casa em Pernambuco

Dez mortes foram registradas no estado. Recife decretou estado de Alerta Máximo.

ONG vai cair montanha dos Andes peruanos para esfriá-la

O trabalho começou há um mês, sem apoio e para troça até da comunidade dos que lutam contra o aquecimento global. Mas o peruano Eduardo Gold está determinado a provar que pintar de branco as rochas não é um truque cenográfico.

Defesa Civil registra 13 mortes por causa da chuva em Alagoas

Bombeiros fazem operação para resgatar vítimas ilhadas pelas inundações. Cerca de 35 mil pessoas estão desabrigadas em 21 cidades atingidas.

Japão é novamente acusado de corrupção na caça às baleias

Segundo o jornal britânico Sunday Times, uma companhia americana, vinculada ao empresário japonês Hideuki "Harry" Wakasa, pagou adiantado cerca de 6.000 dólares para a estadia de Anthony Liverpool, presidente interino da CBI, em Agadir, localidade costeira marroquina onde começará na segunda-feira (21) a reunião anual da comissão.

Ministro das Cidades sobrevoa áreas alagadas em Pernambuco e Alagoas

A drenagem das áreas atingidas pelas chuvas ficará a cargo do Ministério das Cidades. A medida tem por objetivo prevenir novas inundações.

Sociedade de sapos cegos vive isolada em Fernando de Noronha

No continente, um sapo cego seria comido por uma serpente antes que pudesse refletir sobre a sua condição. Mas em Noronha os animais não têm predadores. O que se quer saber agora é como pelo menos metade dos sapos da ilha tiveram malformações.

Balão provoca incêndio em área de preservação ambiental na zona sul do Rio de Janeiro

Um incêndio de grandes proporções atingiu o Parque da Catacumba e o Morro dos Cabritos, na Lagoa Rodrigo de Freitas. As chamas se alastraram rapidamente devido aos fortes ventos e ao fato de a vegetação encontrar-se seca.

Café e chá protegem contra problemas cardíacos, diz estudo

Pesquisa identificou que quem tomava entre 2 e 4 xícaras de café por dia reduzia risco de doenças cardíacas em 20%.

Novas terapias contra câncer trazem esperanças, mas ainda são falhas

Ideia de que tumor será caracterizado por perfil molecular é frágil. Terapia personalizada depende de drogas para subconjuntos de pacientes.

Malária seguiu migrações humanas

A doença, causada por protozoários parasitas do gênero Plasmodium e transmitidos pelo mosquito Anopheles, causa entre 1 milhão e 3 milhões de mortes ao ano, entre mais de 230 milhões de casos.

BP estima que vazamento de óleo pode chegar a 100 mil barris por dia

Informação é de documento interno da empresa responsável pelo poço. Estimativa atual do governo dos EUA é de até 60 mil barris diários.

Tempestade Celia se transforma em furacão

O fenômeno está a 590 quilômetros ao sul de Acapulco, no México, com ventos de 120 km/h.

Coletor do óleo vazado no Golfo do México volta à atividade, afirma a BP

Falha técnica deixou navio sem recolher petróleo durante dez horas. Vazamento começado em 20 de abril na costa dos EUA ainda não foi detido.

Ambientalistas suspendem bloqueio à ponte que liga Argentina e Uruguai

Ambientalistas e moradores protestam contra a construção de uma fábrica de pasta de celulose na cidade uruguaia de Fray Bentos, que também está localizada na região fronteiriça.

14 / 06 / 2010 Cientistas afirmam ter achado energia que deu origem à vida

Um elemento chamado de pirofosfite pode ter sido a fonte de energia que possibilitou o aparecimento da vida na Terra, mostra uma pesquisa da Universidade de Leeds, na Inglaterra, e de Nova York, nos EUA.

14 / 06 / 2010 Aquecimento global gera ameaça a corais que só existem no Brasil

Com temperatura mais alta, algas produzem água oxigenada, que é tóxica. Pesquisadores estudam fenômeno chamado 'branqueamento'.

15 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Peixe raro é encontrado em Minas Gerais, em pesquisa desenvolvida pela Unifesp e USP

Os pesquisadores afirmam que os peixes encontram-se em perigo de extinção por causa de consumo excessivo de água do Aquífero Jaíba, em Minas Gerais.

14 / 06 / 2010 Brasil vai receber U\$ 13 milhões para projetos de conservação do Cerrado

Os quatro projetos devem ser executados em um período de quatro anos, e vão contribuir para a valorização do Cerrado por meio de atividades de conservação, restauração, recuperação e manejo sustentável de ecossistemas naturais. O recurso será doado pelo Fundo Global para o Meio Ambiente.

15 / 06 / 2010 Agricultura intensiva reduz aquecimento global, diz estudo

Os autores do estudo notaram que, de modo geral, a intensificação da agricultura ajudou a retirar o equivalente a 600 bilhões de toneladas de CO2 da atmosfera - cerca de um terço de toda a emissão de gases-estufa entre 1850 e 2005.

16 / 06 / 2010 Fezes de baleia ajudam no combate ao aquecimento global

Biólogos australianos calcularam que as cerca de 12 mil baleias cachalotes do Oceano Austral defecam, cada uma, cerca de 50 toneladas de ferro no mar a cada ano, após digerirem os peixes e lulas, que são a base de sua dieta.

16 / 06 / 2010 Deputados pedem vista e adiam votação de nova lei florestal

O pedido de vista faz parte da estratégia dos membros da bancada ambientalista, que pretendem usar dispositivos regimentais para postergar a votação para depois das eleições.

16 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Acordo entre universidades canadenses e paulistas vai aprimorar experimentos em áreas contaminadas

O objetivo da parceria é desenvolver pesquisas para remediação de áreas contaminadas por produtos químicos. As universidades canadenses, com sede em Ontário, são reconhecidas internacionalmente pelas pesquisas na área de geologia, hidrologia e hidrogeoquímica.

15 / 06 / 2010 Técnica brasileira reduz poluição de motores diesel em 10 vezes

Pesquisa desenvolvida na Unicamp alcançou uma redução da emissão de poluentes gerados por motores a diesel que atende as especificações da Euro 6, uma norma antipoluição que só entrará em vigor na Europa em 2014.

17 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: São Paulo vai classificar municípios de acordo com a saturação da qualidade do ar

A classificação contribui no planejamento urbano, evitando que empreendimentos que causem grandes impactos ambientais sejam licenciados para atuar em locais onde a qualidade do ar já se encontra comprometida.

16 / 06 / 2010 Brasil envia ajuda para conter vazamento no golfo do México

De acordo com o texto divulgado pelo Departamento de Estado dos EUA, o Brasil colaborou com o envio de técnicos especialistas.

18 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Estudo avalia o impacto das variações climáticas sobre a agricultura

As costas Leste e Oeste da região Sul do continente sul americano, na região de Ubatuba, apontaram os maiores indícios de elevação na temperatura do ar.

16 / 06 / 2010 Especialista diz que mudanças no Código Florestal podem ser desastre para capital paulista

Para o pesquisador do Inpe, Carlos Nobre, caso a cidade cresça respeitando a legislação atual, o risco de que as novas ocupações sofram com inundações e deslizamentos é pequeno. Entretanto, caso a expansão urbana aconteça de acordo com as mudanças que estão sendo propostas, haverá um grande risco à população.

15 / 06 / 2010 Brasil vai aproveitar Copa de 2014 para incentivar turismo a parques nacionais

De acordo com a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, o projeto Parques da Copa também deve ajudar a mudar a opinião daqueles que veem essas reservas como um passivo para a sociedade.

16 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Catadores de material reciclável vão contribuir na coleta de óleo de cozinha usado em Rondônia

Cerca de 150 catadores cadastrados vão atuar na conscientização da população para que repassem o óleo utilizado ao ponto de coleta que funciona na própria associação.

17 / 06 / 2010 Indústrias de máquinas e equipamentos vão fazer inventário de emissão de poluentes

A partir do levantamento do volume de gases que as indústrias emitem, ficará mais fácil adaptar as atividades para reduzir a produção de poluentes responsáveis pelo efeito estufa.

16 / 06 / 2010 Vazamento no Golfo do México há 30 anos foi 'pior da História'

Marcas de explosão de plataforma de petróleo em 1979 podem ser vistas ainda hoje.

14 / 06 / 2010 Animais usam cobertores contra o frio no Zoológico de SP

Chimpanzés se enrolam em cobertores em seu recinto. Alguns bichos precisam de alimentação diferenciada.

14 / 06 / 2010 Circuito Tela Verde espera mais de 300 mil participantes

O objetivo da Mostra Nacional de Produção Audiovisual Independente, promovido pelo MMA, é divulgar e disseminar atividades de Educação Ambiental, e despertar a sociedade para a participação nos processos de gestão ambiental locais por meio de vídeos.

18 / 06 / 2010 Estudo do Banco Mundial aponta que o Brasil cresce com menos carbono

O estudo indica que o País possui muitas oportunidades em relação à mitigação e a remoção das emissões, principalmente nas áreas de mudança de uso do solo, energia, transportes e manejo de resíduos.

17 / 06 / 2010 Agricultura espera credenciar 15 certificadoras de produtos orgânicos até o final do ano

Depois de certificadas, essas empresas terão o direito de usar a logomarca que identifica o produto orgânico do Brasil, como ocorre em outros países.

17 / 06 / 2010 Energia de Belo Monte é fundamental para suprir demanda com o crescimento do país, diz Tolmasquim

O presidente da Empresa de Pesquisa Energética, Maurício Tolmasquim, garantiu que é possível explorar os recursos hídricos em sintonia com as preocupações ambientais.

16 / 06 / 2010 Foguete "Satanás" leva satélite de monitoramento do Sol

Mais de 80% das mudanças climáticas na Terra são atribuídas a gases-estufa, que seguram o calor do Sol na atmosfera terrestre. Os outros 20% são atribuídos em grande parte a variações nas emissões de radiação do Sol.

16 / 06 / 2010 Enchentes podem se tornar um dos piores problemas de São Paulo

Pesquisa analisou efeito das mudanças climáticas sobre a metrópole. Alagamentos, deslizamentos e falta de água tendem a ser

frequentes.

17 / 06 / 2010 Turismo sustentável quer aproveitar megaeventos no Brasil para crescer

Programa prevê a qualificação de cerca de 125 empreendimentos da agricultura familiar, envolvendo trabalhos ligados ao artesanato, à agroindústria e ao turismo, de acordo com o Ministério do Turismo.

15 / 06 / 2010 Agrotóxicos são essenciais para a agricultura brasileira, diz associação

O diretor executivo da Associação Nacional de Defesa Vegetal, Eduardo Daher, defende que toda a tecnologia deve ser usada a favor da agricultura brasileira, com o objetivo de aumentar a produção e o grau de competitividade do produto nacional.

15 / 06 / 2010 Um dia depois de fugir, macacos voltam ao zoológico de Niterói/RJ

Dos 8 fujões, 7 já retornaram e o único solto está entre as árvores do zoo. Segundo diretora, eles abriram uma fenda no recinto onde vivem.

17 / 06 / 2010 Desmatamento faz malária explodir, sugere estudo feito no Acre

Pesquisadores dos EUA e do Brasil observaram um aumento de 48% nos casos da doença no município de Mâncio Lima, no Acre, depois de um aumento de 4,3% na devastação.

15 / 06 / 2010 Cerrado receberá investimentos de US\$ 42 milhões nos próximos 4 anos

Savana mais rica em biodiversidade do mundo, Cerrado terá mais dois milhões de hectares em unidades de conservação em quatro anos.

16 / 06 / 2010 Brasil terá maior crescimento agrícola do mundo até 2019

Produção do país deverá crescer 40% em comparação com o período entre 2007 e 2009, segundo relatório da FAO e OCDE.

Pesquisa revela que níveis de ozônio são preocupantes em SP

Cetesb avaliou quantidade do poluente em 32 estações, durante três anos. Em 25 delas, a concentração de ozônio ultrapassou o nível máximo.

Decisão sobre aumento de etanol em gasolina será adiada até outono nos EUA

A indústria do etanol diz que testes confirmam que uma mistura com 15% de etanol não causa problemas na performance dos motores. Mas refinadores de petróleo, produtores de motores e grupos ambientalistas são contra o aumento.

Lagartas 'se disfarçam' de cobras para assustar predadores

Segundo os pesquisadores, as espécies desenvolvem 'olhos falsos' para espantar pássaros em florestas da Costa Rica.

Dinamarca: baleia agonizante se recupera e consegue voltar ao mar

A baleia comum, de 15 metros de comprimento e 20 a 30 toneladas, encalhou na manhã de quarta-feira (16), com a maré baixa.

Pernambuco confirma oito mortes causadas pela chuva

Desse total, sete foram registradas no Recife. Prefeito decretou alerta máximo.

BNDES estuda criar versão verde do fundo PIBB

O fundo de índice com cotas negociadas na Bolsa de Valores levará em consideração a emissão de CO2 das empresas que o compõem.

"Persianas" ajudam a explicar mudança de cor em peixe de aquário

Já se sabia que a habilidade do tetra de mudar de cor estava ligada a plaquetas localizadas dentro de células que recobrem a superfície das listras abdominais do peixe. Mas agora os cientistas descobriram como essa mudança ocorre.

Projeto pode reduzir área de parque em Minas onde nasce o rio São Francisco

A proposta transforma 47 mil hectares da área de proteção integral do Parque Nacional da Serra da Canastra em nove áreas de proteção ambiental, categoria de proteção que admite uso econômico.

Itaipu terá centro de estudos voltado para a preservação das águas

De acordo com a assessoria da hidrelétrica, as operações devem começar dentro de um ano.

Por causa da baixa umidade, Defesa Civil decreta estado de atenção em São Paulo

A Companhia Ambiental do Estado de São Paulo informou que a qualidade do ar no estado de São Paulo nas últimas 24 horas foi regular e que esta situação deve se repetir no sábado (19).

Evolução ocorre mais rápido na periferia de recife de corais

Várias adaptações distintas foram observadas ao longo de milhões de anos nos corais que cercam Barbados e Bahamas, periféricos ao sistema de recifes do Caribe. Por outro lado, amostras tiradas de locais centrais ao sistema mostraram poucas mudanças.

Tempestade tropical "Blas" se afasta da costa mexicana

A tempestade tropical "Blas" é a segunda da atual temporada de ciclones no Pacífico.

Comissão Baleeira busca equilíbrio entre o comércio e a proteção

A reunião na próxima semana no Marrocos examinará a proposta efetuada pela presidência da CBI que, alegando fazer uso de "caça científica", sugere um compromisso por um período de dez anos para limitar a caça a três países: Noruega, Islândia e Japão.

Linhagem de células-tronco deve ter verba federal negada nos EUA

Problemas nos formulários de consentimento dos doadores deve inviabilizar o recebimento da verba federal.

Operação apreende material para caça em área de proteção ambiental

Secretaria do Ambiente informou que ninguém foi preso. Policiais estouraram um acampamento montado pelos caçadores.

170 pássaros são apreendidos com traficante de animais no Pará

Homem viajava para o Tocantins de ônibus e levava aves na bagagem. Animais foram devolvidos à natureza.

Arqueólogos descobrem complexo militar fenício no Chipre

Foram encontradas armas, inscrições e pedaços de escudo de bronze. Construção tem mais de 2 mil anos.

Brasil deve rever planos de emergência para conter vazamentos de petróleo

A legislação do Brasil exige que cada plataforma ou empreendimento no país tenha um plano de emergência individual. Já a aprovação de cada um desses documentos é responsabilidade do Poder Público.

Onda de calor de 600°C matou moradores de Pompeia, diz estudo

Especialistas em vulcanologia e biologia examinaram estratos de cinzas no solo de Pompeia, moldes feitos com os restos dos corpos das vítimas guardados no museu da cidade e fragmentos de ossos.

Nova técnica de datação deixa faraó mais velho

Tutancâmon, o rei-menino do antigo Egito, acaba de ficar uns 15 anos mais velho. Já Djoser, primeiro faraó a mandar erguer uma pirâmide, ficou 50 anos mais idoso do que se pensava.

‡ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4038 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Governo elabora MP para solucionar impasse nas fundações de apoio à pesquisa
2. Comissão rejeita repasses do FNDCT a fundos estaduais e municipais
3. Brasil e Angola assinam acordos de cooperação técnica e científica
4. Brasil e Espanha lançam edital para apoiar Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação
5. Brasil é um dos países onde ciências sociais mais crescem
6. Formação para a ética
7. Lançada nova edição do Observatório da Educação
8. Governo instala fórum permanente para discutir banda larga
9. Dobra o número de cientistas brasileiros no IPCC
10. Ruralistas fecham acordo para votar Código Florestal
11. Arroz da Bayer fora da pauta da CTNBio
12. Brasileiro ganha prêmio da Sociedade Americana de Genética
13. Programação dos 40 anos da UFMT abrange eixos histórico, científico e artístico-cultural
14. Centro de Filosofia e Ciências Humanas indica Luiz Fernando Scheibe como Destaque Pesquisador UFSC 50 Anos
15. UFRJ quer demolir prédio que nunca foi concluído
16. Fapesp tem programas avaliados
17. Chamada de trabalhos para o 20º Seminário Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas e 18º Workshop Anprotec
18. Novo reator trará avanços para medicina nuclear
19. Células-tronco tratam cegueira
20. Conexões virais
21. Países descartam acordo sobre baleias
22. "Ciência Hoje": Fontes de energia em rios do semiárido
23. "Ciência Hoje On-line": Homem do jogo - Elano, no blogue Bússola
24. Divulgado resultado do edital para professor e pesquisador visitante nos EUA
25. Inscrições ao Prêmio ANA são prorrogadas até 30 de junho

26. Universidade Federal Fluminense oferece curso com temática étnico-racial
27. Submissão de trabalhos para simpósio de pós e pesquisa até 30 de junho
28. Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (Impa) seleciona bolsistas de iniciação científica
29. PD em neurociências com bolsa da Fapesp

Edição 4037 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Uerj lança instituto de pós-graduação e incorpora professores do Iuperj
2. ABC promove reunião sobre recursos humanos na Amazônia
3. Instituto Nacional do Semiárido inicia elaboração do Plano Diretor 2011-2014
4. Finep acerta convênio com a Apex-Brasil na África do Sul
5. Imitar e inovar, artigo de Glauco Arbix e Zil Miranda
6. Celso Lafer é reconduzido à presidência da Fapesp
7. Faperj investirá R\$ 1 milhão em pesquisa agropecuária
8. FAP do Amazonas alcança a marca de 500 bolsas de doutorado
9. UFMG coordena Observatório da Justiça Brasileira
10. Hospitais universitários precisam substituir 20 mil funcionários terceirizados
11. Por uma universidade pública, artigo de Francisco de Oliveira, Paulo Arantes, Luiz Martins e J. Souto Maior
12. Programa promove cooperação científica com a Argentina
13. Programa nuclear carece de fiscalização
14. Unesco vê risco de militarização e polarização da nanotecnologia
15. A volta da chuva ácida
16. Conhecimento aplicado
17. Pesquisador da UFRJ comenta receita segura para criar célula-tronco
18. 1º exame nacional para gripe suína vai acelerar resultado
19. EUA vetam indústria em reunião médica
20. "Ciência Hoje On-line": Juntando as peças
21. "Ciência Hoje": Diálogo em evolução
22. Instituto Agrônomo de Campinas celebra 123 anos
23. Prêmio Chico Mendes está com inscrições abertas
24. Chamada para Rede de Biologia Estrutural prorroga prazo
25. 3ª Escola de Inverno de Física da UFBA
26. UFMG promove simpósio de neurociências
27. 2º Simpósio Paulista de Nanotecnologia acontece em julho
28. Bolsa para professor visitante no Arizona
29. Escola Politécnica da Fiocruz promove 'Politécnico de Portas Abertas'

Edição 4036 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Construção naval e o atraso tecnológico
2. CNPq lança programa de iniciação científica para o ensino médio
3. MEC publica instrumento de avaliação dos cursos de pedagogia
4. Como deve ser um novo Plano Nacional de Educação?, artigo de Otaviano Helene e Lighia B. Horodyski-Matsushigue
5. Todos os professores do Iuperj se demitem
6. Universidades estaduais do Rio criam Conselho de Reitores
7. Universidade Federal do Pampa aprova regimento
8. USP e Senado assinam convênio
9. Brasil ganha quatro medalhas na Olimpíada de Matemática no Cone Sul
10. RJ: Museu do Amanhã é lançado no Cais do Porto
11. Missão científica visita Cuba
12. Morre Hermann Schatzmayr, virologista da Fiocruz
13. Centro do colisor de hádrons está aberto para países não europeus
14. Fundo Social deve ser votado depois do recesso
15. Mudança na lei de florestas fica para depois da eleição
16. "Código pode abrir guerra ambiental", entrevista com Izabella Teixeira
17. Em defesa do feijão com arroz, artigo de Aldo Rebelo
18. CTNBio avalia a liberação de arroz transgênico
19. Investimento baixo deixa EUA para trás no setor de energia
20. Uma nova Revolução Industrial, artigo de Marcelo Gleiser
21. Vigilante espacial
22. Antepassado da Lucy é descoberto
23. "Ciência Hoje On-line": Répteis marinhos de sangue quente, coluna de Alexander Kellner
24. "Ciência Hoje": Frequência cardíaca e exercício físico
25. Lançamento do livro "Ciência, Civilização e República nos Trópicos", de Alda Heizer e Antonio Augusto Passos Videira (orgs.)
26. Instituto de Pesquisas Tecnológicas promove evento sobre fomento à inovação
27. Simpósio de análise sensorial recebe inscrições de resumos
28. Prêmio Sérgio Arouca: inscrições até 30 de junho
29. Duas vagas em concurso no Paraná

Edição 4035 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Secretários de C&T debatem expansão da banda larga e inclusão digital
2. Eventos marcam 30 anos da Faperj
3. Brasil e China podem ampliar muito mais sua cooperação em CT&I, artigo de José Monserrat Filho
4. Programa estimula graduação-sanduíche em Portugal

5. Ibict assina acordo de cooperação com a Universidade de Salamanca
6. Portal SciDev destaca ciência brasileira
7. País perde US\$ 15 bi com má formação de engenheiro
8. "Hoje em dia, a formação não termina", entrevista com Ângela Uller
9. Importância dada à métrica científica é diferente para pesquisadores e empregadores
10. USP lidera ranking de publicações ibero-americanas
11. "O Enem é um instrumento bastante efetivo de política pública", entrevista com Joaquim José Soares Neto
12. Metade dos municípios brasileiros ainda não tem plano de educação
13. Programa qualifica docente e melhora nota de estudantes
14. Parceiros da Educação: aplaudir ou lamentar?, artigo de Silvia M. Gasparian Colello
15. "Não fiz a Fundação Butantan para ser fábrica de vacinas", entrevista com Willy Beçak
16. Museu Goeldi tem projeto aprovado para proteger coleções científicas
17. Gargalos do biodiesel preocupam BNDES
18. Política rasa em águas profundas, entrevista com Richard Steiner
19. Pará pode ter alta de desmate fraudado
20. Lei permite destruir 70% da mata seca
21. AGU dá parecer contrário ao Código Ambiental de Santa Catarina
22. Aldo Rebelo aceita mudar projeto para florestas
23. Único autor sobrevivente do Código Florestal critica proposta de revisão
24. Proteger floresta no Brasil faz bem para a agricultura dos EUA
25. Uma nova Revolução Industrial, artigo de Marcelo Gleiser
26. O Brasil, o Irã e o Protocolo Adicional, artigo de José Goldemberg
27. Brasil faz "embaixadas do clima" em países-ilhas
28. Sociedade de sapos cegos vive isolada
29. "Ciência Hoje On-line": A Copa e as viagens no tempo, coluna de Adilson de Oliveira

Edição 4034 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Temperatura do semiárido nordestino aumenta mais do que a média global
2. Edward Madureira Brasil, reitor da UFG, é o novo presidente da Andifes
3. Lançado edital de R\$ 41 milhões para o Programa Nacional de Pós-Doutorado
4. Adalberto Val continua na direção do Inpa
5. São Paulo ganha "Dia Estadual do Pesquisador Científico"
6. Declaração iberoamericana propõe ações para fortalecer a difusão do conhecimento científico
7. FAP do Piauí divulga resultado preliminar de edital que estimula divulgação científica
8. Semana Potiguar de C&T recebe propostas
9. Há mais pontes que abismos, artigo de José Augusto Coelho Fernandes
10. Repetência e aprendizado, artigo de Naercio Menezes Filho
11. Meritocracia nos sistemas de educação, artigo de Maria Alice Setúbal
12. Para ministro da Igualdade Racial, estatuto é "extraordinário" e garante política de cotas
13. 2º Fórum Nacional de Cidades Digitais debate democratização da informação
14. USP Leste terá incubadora
15. Faperj aprova 270 projetos em cinco editais
16. Critérios em evolução
17. Página na internet vai monitorar Fundo Amazônia
18. Ministério do Meio Ambiente discute estruturação do Fundo Caatinga
19. Crescimento limpo
20. Projetos para venda de energia eólica somam uma Belo Monte
21. Suécia decide voltar a produzir energia nuclear
22. Prêmio fortalece combate ao aquecimento global
23. Óleo muda comportamento de fauna
24. "Ciência Hoje On-line": O Chernobyl da indústria petrolífera, coluna de Jean Rémy Guimarães
25. Nova técnica de datação deixa faraó mais velho
26. Antiga como a humanidade
27. Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz inaugura exposição e lança revista dedicadas ao controle e à história do câncer
28. Workshop em SP marca lançamento de programa de biologia estrutural
29. "Tome Ciência": Química além das fórmulas

‡ MUNDOGEO

Prestadora de serviço da Petrobras contrata topógrafo para trabalhar em Mossoró
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Projeto Panamazônia mapeia os biomas floresta e cerrado no Mato Grosso
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Universidade Federal da Integração Latino-Americana abre processo seletivo para 300 alunos
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Equipe da Lockheed Martin completa etapa de requisitos para a próxima geração de satélites GPS
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Transição demográfica e suas consequências: o geomarketing na fronteira da inteligência dos negócios

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Geoambiente seleciona analistas de negócios para as áreas de gestão pública, óleo&gás e meio ambiente
[Geoprocessamento e GIS](#)

Novo sistema de supercomputação do Inpe mostra desempenho superior ao esperado
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Grupo interministerial contribui para a regularização fundiária na Amazônia Legal
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Nova versão do Google Maps para Android traz funções inéditas para o aplicativo
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Por dentro do Encore: empresas e instituições brasileiras e europeias juntas em novo projeto baseado no Galileo
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Gempi busca analista de geoprocessamento pleno para trabalhar em São Paulo
[Geoprocessamento e GIS](#)

Geoambiente seleciona analistas de negócios para as áreas de gestão pública, óleo&gás e meio ambiente
[Geoprocessamento e GIS](#)

Grupo interministerial contribui para a regularização fundiária na Amazônia Legal
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Nova versão do Google Maps para Android traz funções inéditas para o aplicativo
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Por dentro do Encore: empresas e instituições brasileiras e europeias juntas em novo projeto baseado no Galileo
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Satélite alemão de sensoriamento remoto Tandem-X é lançado com sucesso
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Gempi busca analista de geoprocessamento pleno para trabalhar em São Paulo
[Geoprocessamento e GIS](#)

Surface finaliza mapeamento temático dos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Secretaria de Segurança Pública de Santa Catarina utiliza SIG na prevenção de crimes
[Geoprocessamento e GIS](#)

RBMC e Ribac integram nove estações e substituem dois pontos
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Shell Brasil usa aplicativo da LBS Local para cálculo de pedágio entre as suas bases de distribuição
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Reduzindo desigualdades: as geotecnologias e a regulação de serviços públicos
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Gempi busca analista de geoprocessamento pleno para trabalhar em São Paulo
[Geoprocessamento e GIS](#)

Surface finaliza mapeamento temático dos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Secretaria de Segurança Pública de Santa Catarina utiliza SIG na prevenção de crimes
[Geoprocessamento e GIS](#)

RBMC e Ribac integram nove estações e substituem dois pontos
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Shell Brasil usa aplicativo da LBS Local para cálculo de pedágio entre as suas bases de distribuição
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Reduzindo desigualdades: as geotecnologias e a regulação de serviços públicos
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Novaterra e Instituto de Geografia da UERJ assinam convênio de cooperação técnica
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Novo algoritmo maximiza a vida útil do satélite Landsat 5
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Codex Remote seleciona profissionais para atuar em Porto Alegre
[Geoprocessamento e GIS](#)

Twitter lança ferramenta para inclusão de localização nos posts
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Já está disponível a segunda edição do livro Obras de Terra - Curso Básico de Geotecnia
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Começam os primeiros testes com o novo sinal L5 do sistema GPS
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Enquete: dentre as opções a seguir, qual o melhor mês para a realização de um evento nacional de geo?
[Geoprocessamento e GIS](#)

Novaterra e Instituto de Geografia da UERJ assinam convênio de cooperação técnica
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Novo algoritmo maximiza a vida útil do satélite Landsat 5
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Codex Remote seleciona profissionais para atuar em Porto Alegre
[Geoprocessamento e GIS](#)

Twitter lança ferramenta para inclusão de localização nos posts
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Já está disponível a segunda edição do livro Obras de Terra - Curso Básico de Geotecnia
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Enquete: dentre as opções a seguir, qual o melhor mês para a realização de um evento nacional de geo?
[Geoprocessamento e GIS](#)

O Ministério das Cidades e a regularização fundiária urbana na Amazônia Legal
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

SuperGIS Desktop e SuperPad agora disponíveis também em português
[Geoprocessamento e GIS](#)

Empresas do setor de geotecnologia estão contratando. Aproveite as oportunidades desta semana!
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Nasa cria sistema de previsão de tsunamis baseado em dados de GPS
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Nos caminhos da Estrada Real: IER e TerraVision lançam WebSIG para o setor de turismo
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

‡ SCIENCE

TW Schmid and SM Bernasconi
An automated method for 'clumped-isotope' measurements on small carbonate samples.
Rapid Commun Mass Spectrom 15 Jun 2010 24(14): p. 1955.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20552704>

A Banning and TR Rude
Enrichment processes of arsenic in oxidic sedimentary rocks - From geochemical and genetic characterization to potential mobility.
Water Res 1 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20561664>

VH Work, R Radakovits, RE Jinkerson, JE Meuser, LG Elliott, DJ Vinyard, LM Laurens, GC Dismukes, and MC Posewitz
Increased Lipid Accumulation in the Chlamydomonas reinhardtii sta7-10 Starchless Isoamylase Mutant and Increased Carbohydrate Synthesis in Complemented Strains.
Eukaryot Cell 18 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20562225>

FM McCubbin, A Steele, EH Hauri, H Nekvasil, S Yamashita, and RJ Hemley
Nominally hydrous magmatism on the Moon.
Proc Natl Acad Sci U S A 14 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20547878>

SC Doney
The growing human footprint on coastal and open-ocean biogeochemistry.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1512.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558706>

XB Yang, GG Ying, PA Peng, L Wang, JL Zhao, LJ Zhang, P Yuan, and HP He
Influence of Biochars on Plant Uptake and Dissipation of Two
Pesticides in an Agricultural Soil.
J Agric Food Chem 14 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20545346>

T Le Pechon, JY Dubuisson, T Haevermans, C Cruaud, A Couloux, and LD Gigord
Multiple colonizations from Madagascar and converged acquisition of
dioecy in the Mascarene Dombeyoideae (Malvaceae) as inferred from
chloroplast and nuclear DNA sequence analyses.
Ann Bot 18 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20562131>

R Garcia, J Baelum, L Fredslund, P Santorum, and CS Jacobsen
Influence of Temperature and Predation on Salmonella enterica serovar
Typhimurium Survival and invA Expression in Soil and Manure-Amended
Soil.
Appl Environ Microbiol 18 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20562283>

J Li, X Liu, G Zhang, and XD Li
Particle deposition fluxes of BDE-209, PAHs, DDTs and chlordane in the
Pearl River Delta, South China.
Sci Total Environ 21 May 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20546851>

X Pan, J Liu, and D Zhang
Binding of phenanthrene to extracellular polymeric substances (EPS)
from aerobic activated sludge: A fluorescence study.
Colloids Surf B Biointerfaces 10 May 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20561771>

S Auzoux-Bordenave, A Badou, B Gaume, S Berland, MN Helleouet, C Milet, and
S Huchette
Ultrastructure, chemistry and mineralogy of the growing shell of the
european abalone haliotis tuberculata.
J Struct Biol 26 May 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20553887>

SM Porter
Calcite and aragonite seas and the de novo acquisition of carbonate
skeletons.
Geobiology 9 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20550583>

A Banning and TR Rude
Enrichment processes of arsenic in oxidic sedimentary rocks - From
geochemical and genetic characterization to potential mobility.
Water Res 1 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20561664>

E Barnard and DP Casasent
Optical neural net for classifying imaging spectrometer data.
Appl Opt 1 Aug 1989 28(15): p. 3129.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20555661>

FM McCubbin, A Steele, EH Hauri, H Nekvasil, S Yamashita, and RJ Hemley
Nominally hydrous magmatism on the Moon.
Proc Natl Acad Sci U S A 14 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20547878>

DM Albert, SL Atzen, and P Morgan
The practice of ophthalmology in rural Wisconsin in the mid-19th
century: from the casebooks of Francis Paddock, MD.
Arch Ophthalmol 1 Jun 2010 128(6): p. 783.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20547958>

G Weckwerth
Origin of fine dust in urban environmental zones-Evidence from element patterns received by dichotomous collection and INAA.
Appl Radiat Isot 24 Apr 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20542442>

FM McCubbin, A Steele, EH Hauri, H Nekvasil, S Yamashita, and RJ Hemley
Nominally hydrous magmatism on the Moon.
Proc Natl Acad Sci U S A 14 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20547878>

P Perrini, G Lanzino, and GF Parenti
Niels stensen (1638-1686): scientist, neuroanatomist, and saint.
Neurosurgery 1 Jul 2010 67(1): p. 3.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20559086>

DW Oppo and Y Rosenthal
Oceans. The great Indo-Pacific communicator.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1492.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558696>

J Pizarro, PM Vergara, JA Rodriguez, and AM Valenzuela
Heavy metals in northern Chilean rivers: Spatial variation and temporal trends.
J Hazard Mater 24 May 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20541865>

M Palomo, A Penalver, C Aguilar, and F Borrull
Presence of Naturally Occurring Radioactive Materials in sludge samples from several Spanish water treatment plants.
J Hazard Mater 9 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20541321>

BR Holland, HG Spencer, TH Worthy, and M Kennedy
Identifying cliques of convergent characters: concerted evolution in the cormorants and shags.
Syst Biol 1 Jul 2010 59(4): p. 433.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20547779>

FM McCubbin, A Steele, EH Hauri, H Nekvasil, S Yamashita, and RJ Hemley
Nominally hydrous magmatism on the Moon.
Proc Natl Acad Sci U S A 14 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20547878>

L Jiao
Food security. Water shortages loom as northern China's aquifers are sucked dry.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1462.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558677>

TD Herbert, LC Peterson, KT Lawrence, and Z Liu
Tropical ocean temperatures over the past 3.5 million years.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1530.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558711>

BG Muhammad, MS Jaafar, and TC Akpa
A SURVEY OF GROSS ALPHA AND BETA ACTIVITY CONCENTRATIONS IN GROUNDWATER FROM KATSINA AREA OF NORTHERN NIGERIA.
Radiat Prot Dosimetry 18 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20562117>

O Hoegh-Guldberg and JF Bruno
The impact of climate change on the world's marine ecosystems.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1523.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558709>

J Borgnino
Estimation of the spatial coherence outer scale relevant to long baseline interferometry and imaging in optical astronomy.
Appl Opt 1 May 1990 29(13): p. 1863.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20563096>

FM McCubbin, A Steele, EH Hauri, H Nekvasil, S Yamashita, and RJ Hemley

- Nominally hydrous magmatism on the Moon.
Proc Natl Acad Sci U S A 14 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20547878>
- RA Kerr
Ocean acidification unprecedented, unsettling.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1500.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558701>
- TD Herbert, LC Peterson, KT Lawrence, and Z Liu
Tropical ocean temperatures over the past 3.5 million years.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1530.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558711>
- CK Boyce and JE Lee
An exceptional role for flowering plant physiology in the expansion of
tropical rainforests and biodiversity.
Proc Biol Sci 16 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20554551>
- MS Lozier
Deconstructing the conveyor belt.
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1507.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558705>
- O Schofield, HW Ducklow, DG Martinson, MP Meredith, MA Moline, and WR
Fraser
How do polar marine ecosystems respond to rapid climate change?
Science 18 Jun 2010 328(5985): p. 1520.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20558708>
- NC Mondal, VP Singh, S Singh, and VS Singh
Hydrochemical characteristic of coastal aquifer from Tuticorin, Tamil
Nadu, India.
Environ Monit Assess 12 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20544276>
- SD Newsome, JS Park, BW Henry, A Holden, ML Fogel, J Linthicum, V Chu, and
K Hooper
Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE) Levels in Peregrine Falcon (Falco
peregrinus) Eggs from California Correlate with Diet and Human
Population Density.
Environ Sci Technol 11 Jun 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20540532>
- Mylonites: lessons from Eriboll
S. H. White
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p.
505-542
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/505?ct=ct>
- The Geological Structure of the North-West Highlands of Scotland -
revisited: Peach et al. 100 years on
Robert W. H. Butler
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p.
7-27
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/7?ct=ct>
- The Laxford Shear Zone: an end-Archaean terrane boundary?
K. M. Goodenough, R. G. Park, M. Krabbendam, J. S. Myers, J. Wheeler,
S. C. Loughlin, Q. G. Crowley, C. R. L. Friend, A. Beach, P. D. Kinny,
and R. H. Graham
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p.
103-120
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/103?ct=ct>
- Peach and Horne: the British Association excursion to Assynt September 1912
A. J. Barber
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p.
29-49
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/29?ct=ct>
- Predicting seismic properties from three-dimensional microstructures: a new
look at an old quartzite
Geoffrey E. Lloyd, Richard D. Law, and David Mainprice

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p. 603-622

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/603?ct=ct>

Upper crust reworking during gravitational collapse: the Bembibre-Pico Sacro detachment system (NW Iberia)

Juan Gomez Barreiro, Jose R. Martinez Catalan, Ruben Diez Fernandez, Ricardo Arenas, and Florentino Diaz Garcia

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 769-784

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/769?ct=ct>

A pulse in the planet: regional control of high-frequency changes in relative sea level by mantle convection

Bryan Lovell

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 637-648

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/637?ct=ct>

Effects of Cretaceous plume and convergence, and Early Tertiary tectonomagmatic quiescence on the central and southern Levant continental margin

Amit Segev and Michael Rybakov

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 731-749

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/731?ct=ct>

Multiple post-Caledonian exhumation episodes across NW Scotland revealed by apatite fission-track analysis

Simon P. Holford, Paul F. Green, Richard R. Hillis, John R. Underhill, Martyn S. Stoker, and Ian R. Duddy

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 675-694

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/675?ct=ct>

Palaeoenvironmental analysis of Archaean siliciclastic sedimentary rocks in the west-central Jack Hills belt, Western Australia with new constraints on ages and correlations

Kenneth A. Eriksson and Simon A. Wilde

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 827-840

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/827?ct=ct>

Formation of High-Mg Diorites through Assimilation of Peridotite by Monzodiorite Magma at Crustal Depths

Qing Qian and Jorg Hermann

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1381-1416

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1381?ct=ct>

Two Contrasting H₂O-rich Components in Primary Melt Inclusions from Mount Shasta

M. Le Voyer, E. F. Rose-Koga, N. Shimizu, T. L. Grove, and P. Schiano

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1571-1595

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1571?ct=ct>

Low-temperature thermochronology in the Peruvian Central Andes: implications for long-term continental denudation, timing of plateau uplift, canyon incision and lithosphere dynamics

Yanni Gunnell, Jean-Claude Thouret, Stephanie Brichau, Andy Carter, and Kerry Gallagher

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 803-815

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/803?ct=ct>

Structurally focused fluid flow during orogenesis: the Islay Anticline, SW Highlands, Scotland

Iain K. Pitcairn, Alasdair D.L. Skelton, Curt Broman, Fredrik Arghe, and Adrian Boyce

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 659-674

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/659?ct=ct>

Regional-scale Cretaceous albitization in the Pyrenees: evidence from in situ U-Th-Pb dating of monazite, titanite and zircon

Marc Poujol, Philippe Boulvais, and Jan Kosler

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 751-767

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/751?ct=ct>

Field and Geochemical Constraints on Mafic-Felsic Interactions, and Processes in High-level Arc Magma Chambers: an Example from the Halfmoon Pluton, New Zealand

Rose Turnbull, Steve Weaver, Andy Tulloch, Jim Cole, Monica Handler,

and Trevor Ireland

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1477-1505

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1477?ct=ct>

Petrology, Geochemistry and Geochronology of Kaua'i Lavas over 4{middle dot}5 Myr: Implications for the Origin of Rejuvenated Volcanism and the Evolution of the Hawaiian Plume

Michael O. Garcia, Lisa Swinnard, Dominique Weis, Andrew R. Greene, Taka Tagami, Hiroki Sano, and Christian E. Gandy

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1507-1540

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1507?ct=ct>

Compositional Characteristics and Spatial Distribution of Enriched Icelandic Mantle Components

David W. Peate, Kresten Breddam, Joel A. Baker, Mark D. Kurz, Abigail K. Barker, Tore Prestvik, Nathalie Grassineau, and Anna Cecilie Skovgaard

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1447-1475

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1447?ct=ct>

Regional conductivity data used to reassess Early Palaeozoic structure in the Northern Ireland sector of the Southern Uplands-Down-Longford terrane

D. Beamish, G.S. Kimbell, P. Stone, and T.B. Anderson

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 649-657

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/649?ct=ct>

Disruption of playa-lacustrine depositional systems at the Permo-Triassic boundary: evidence from Vyazniki and Gorokhovets on the Russian Platform

Andrew J. Newell, Andrey G. Sennikov, Michael J. Benton, Iya I.

Molostovskaya, Valeriy K. Golubev, Alla V. Minikh, and Maxim G. Minikh

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 695-716

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/695?ct=ct>

Early Devonian alkaline intrusive complex from the northern North China craton: a petrological monitor of post-collisional tectonics

Xiaohui Zhang, Hongfu Zhang, Neng Jiang, Mingguo Zhai, and Yanbin Zhang

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 717-730

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/717?ct=ct>

The Plio-Quaternary magmatic feeding system beneath Gran Canaria (Canary Islands, Spain): constraints from thermobarometric studies

M. Aulinas, D. Gimeno, J.L. Fernandez-Turiel, F.J. Perez-Torrado, A. Rodriguez-Gonzalez, and D. Gasperini

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 785-801

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/785?ct=ct>

Melt-Peridotite Reactions and Fluid Metasomatism in the Upper Mantle, Revealed from the Geochemistry of Peridotite and Gabbro from the Horoman Peridotite Massif, Japan

Sanjeeva P. K. Malaviarachchi, Akio Makishima, and Eizo Nakamura

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1417-1445

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1417?ct=ct>

Crystallization Dynamics of Granite Magma Chambers in the Absence of Regional Stress: Multiphysics Modeling with Natural Examples

F. Bea

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1541-1569

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1541?ct=ct>

Exceptionally preserved ostracodes from a Middle Miocene palaeolake, California, USA

I.P. Wilkinson, P.R. Wilby, M. Williams, D.J. Siveter, A.A. Page, L. Leggitt, and D.A. Riley

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 817-825

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/817?ct=ct>

Evaluation of trapping mechanisms in geologic CO₂ sequestration: Case study of SACROC northern platform, a 35-year CO₂ injection site

Weon Shik Han, Brian J. McPherson, Peter C. Lichtner, and Fred P. Wang

Am J Sci. 2010; 310(4): p. 282-324

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/4/282?ct=ct>

A SURVEY OF GROSS ALPHA AND BETA ACTIVITY CONCENTRATIONS IN GROUNDWATER FROM KATSINA AREA OF NORTHERN NIGERIA

B. G. Muhammad, M. S. Jaafar, and T. C. Akpa

Radiat Prot Dosimetry. published 18 June 2010, 10.1093/rpd/ncq162
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq162v1?ct=ct>

MoMAR-D: a technological challenge to monitor the dynamics of the Lucky Strike vent ecosystem

A. Colaco, J. Blandin, M. Cannat, T. Carval, V. Chavagnac, D. Connelly, M. Fabian, S. Ghiro, J. Goslin, J. M. Miranda, G. Reverdin, J. Sarrazin, C. Waldmann, and P. M. Sarradin

ICES J. Mar. Sci. published 18 June 2010, 10.1093/icesjms/fsq075
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsq075v1?ct=ct>

The thermochronological record of tectonic and surface process interaction at the Yakutat-North American collision zone in southeast Alaska

E. Enkelmann, P. K. Zeitler, J. I. Garver, T. L. Pavlis, and B. P. Hooks

Am J Sci. 2010; 310(4): p. 231-260
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/4/231?ct=ct>

Thermotectonic evidence for two-stage extension on the Trinity detachment surface, Eastern Klamath mountains, California

Geoffrey E. Batt, Susan M. Cashman, John I. Garver, and Jeffrey J. Bigelow

Am J Sci. 2010; 310(4): p. 261-281
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/310/4/261?ct=ct>

Circular Data in Political Science and How to Handle It

Jeff Gill and Dominik Hangartner

Political Analysis. published 18 June 2010, 10.1093/pan/mpq009
<http://pan.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/mpq009v1?ct=ct>

Multiple colonizations from Madagascar and converged acquisition of dioecy in the Mascarene Dombeyoideae (Malvaceae) as inferred from chloroplast and nuclear DNA sequence analyses

Timothee Le Pechon, Jean-Yves Dubuisson, Thomas Haevermans, Corinne Cruaud, Arnaud Couloux, and Luc D. B. Gigord

Ann. Bot. published 18 June 2010, 10.1093/aob/mcq116
<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/mcq116v1?ct=ct>

Subtropical Soil Chronosequence on Holocene Marine Terraces in Eastern Taiwan

Wen-Shu Huang, Heng Tsai, Chen-Chi Tsai, Zeng-Yei Hseu, and Zueng-Sang Chen

Soil Sci. Soc. Am. J. 2010; 74(4): p. 1271-1283
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/74/4/1271?ct=ct>

Spatial Modeling of a Soil Fertility Index using Visible-Near-Infrared Spectra and Terrain Attributes

R. A. Viscarra Rossel, R. Rizzo, J.A.M. Dematte, and T. Behrens

Soil Sci. Soc. Am. J. 2010; 74(4): p. 1293-1300
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/74/4/1293?ct=ct>

Mylonites: lessons from Eriboll

fiS. H. White

fiGeological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p. 505-542

fi<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/505?ct=ct>

The Geological Structure of the North-West Highlands of Scotland - revisited: Peach et al. 100 years on

fiRobert W. H. Butler

fiGeological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p. 7-27

fi<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/7?ct=ct>

Peach and Horne: the British Association excursion to Assynt September 1912

fiA. J. Barber

fiGeological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p. 29-49

fi<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/29?ct=ct>

The Laxford Shear Zone: an end-Archaean terrane boundary?

fiK. M. Goodenough, R. G. Park, M. Krabbendam, J. S. Myers, J. Wheeler,

fiS. C. Loughlin, Q. G. Crowley, C. R. L. Friend, A. Beach, P. D. Kinny,

fiand R. H. Graham

fiGeological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p.

fi103-120

fi<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/103?ct=ct>

Predicting seismic properties from three-dimensional microstructures: a new look at an old quartzite

fiGeoffrey E. Lloyd, Richard D. Law, and David Mainprice

fiGeological Society, London, Special Publications. 2010; 335(1): p.

fi603-622

fi<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/335/1/603?ct=ct>

A pulse in the planet: regional control of high-frequency changes in relative sea level by mantle convection

fiBryan Lovell

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 637-648

fi<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/637?ct=ct>

Multiple post-Caledonian exhumation episodes across NW Scotland revealed by apatite fission-track analysis

fiSimon P. Holford, Paul F. Green, Richard R. Hillis, John R. Underhill,

fiMartyn S. Stoker, and Ian R. Duddy

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 675-694

fi<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/675?ct=ct>

Effects of Cretaceous plume and convergence, and Early Tertiary tectonomagmatic quiescence on the central and southern Levant continental margin

fiAmit Segev and Michael Rybakov

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 731-749

fi<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/731?ct=ct>

Palaeoenvironmental analysis of Archaean siliciclastic sedimentary rocks in the west-central Jack Hills belt, Western Australia with new constraints on ages and correlations

fiKenneth A. Eriksson and Simon A. Wilde

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 827-840

fi<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/827?ct=ct>

Upper crust reworking during gravitational collapse: the Bembibre-Pico Sacro detachment system (NW Iberia)

fiJuan Gomez Barreiro, Jose R. Martinez Catalan, Ruben Diez Fernandez,

fiRicardo Arenas, and Florentino Diaz Garcia

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 769-784

fi<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/769?ct=ct>

Formation of High-Mg Diorites through Assimilation of Peridotite by Monzodiorite Magma at Crustal Depths

fiQing Qian and Jorg Hermann

fiJ. Petrology. 2010; 51(7): p. 1381-1416

fi<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1381?ct=ct>

Two Contrasting H₂O-rich Components in Primary Melt Inclusions from Mount Shasta

fiM. Le Voyer, E. F. Rose-Koga, N. Shimizu, T. L. Grove, and P. Schiano

fiJ. Petrology. 2010; 51(7): p. 1571-1595

fi<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1571?ct=ct>

Structurally focused fluid flow during orogenesis: the Islay Anticline, SW Highlands, Scotland

fiIain K. Pitcairn, Alasdair D.L. Skelton, Curt Broman, Fredrik Arghe,

fiand Adrian Boyce

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 659-674

fi<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/659?ct=ct>

Low-temperature thermochronology in the Peruvian Central Andes: implications for long-term continental denudation, timing of plateau uplift, canyon incision and lithosphere dynamics

fiYanni Gunnell, Jean-Claude Thouret, Stephanie Brichau, Andy Carter, and

fiKerry Gallagher

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 803-815

fi<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/803?ct=ct>

Regional-scale Cretaceous albitization in the Pyrenees: evidence from in situ U-Th-Pb dating of monazite, titanite and zircon

fiMarc Poujol, Philippe Boulvais, and Jan Kosler

fiJournal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 751-767

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/751?ct=ct>

Field and Geochemical Constraints on Mafic-Felsic Interactions, and Processes in High-level Arc Magma Chambers: an Example from the Halfmoon Pluton, New Zealand

Rose Turnbull, Steve Weaver, Andy Tulloch, Jim Cole, Monica Handler, and Trevor Ireland

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1477-1505

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1477?ct=ct>

Petrology, Geochemistry and Geochronology of Kaua'i Lavas over 4-5 Myr: Implications for the Origin of Rejuvenated Volcanism and the Evolution of the Hawaiian Plume

Michael O. Garcia, Lisa Swinnard, Dominique Weis, Andrew R. Greene, Taka Tagami, Hiroki Sano, and Christian E. Gandy

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1507-1540

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1507?ct=ct>

Compositional Characteristics and Spatial Distribution of Enriched Icelandic Mantle Components

David W. Peate, Kresten Breddam, Joel A. Baker, Mark D. Kurz, Abigail

K. Barker, Tore Prestvik, Nathalie Grassineau, and Anna Cecilie

Skovgaard

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1447-1475

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1447?ct=ct>

Regional conductivity data used to reassess Early Palaeozoic structure in the Northern Ireland sector of the Southern Uplands-Down-Longford terrane

D. Beamish, G.S. Kimbell, P. Stone, and T.B. Anderson

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 649-657

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/649?ct=ct>

Disruption of playa-lacustrine depositional systems at the Permo-Triassic boundary: evidence from Vyazniki and Gorokhovets on the Russian Platform

Andrew J. Newell, Andrey G. Sennikov, Michael J. Benton, Iya I.

Molostovskaya, Valeriy K. Golubev, Alla V. Minikh, and Maxim G. Minikh

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 695-716

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/695?ct=ct>

Early Devonian alkaline intrusive complex from the northern North China craton: a petrological monitor of post-collisional tectonics

Xiaohui Zhang, Hongfu Zhang, Neng Jiang, Mingguo Zhai, and Yanbin Zhang

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 717-730

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/717?ct=ct>

The Plio-Quaternary magmatic feeding system beneath Gran Canaria (Canary Islands, Spain): constraints from thermobarometric studies

M. Aulinas, D. Gimeno, J.L. Fernandez-Turiel, F.J. Perez-Torrado, A.

Rodriguez-Gonzalez, and D. Gasperini

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 785-801

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/785?ct=ct>

Melt-Peridotite Reactions and Fluid Metasomatism in the Upper Mantle, Revealed from the Geochemistry of Peridotite and Gabbro from the Horoman Peridotite Massif, Japan

Sanjeewa P. K. Malaviarachchi, Akio Makishima, and Eizo Nakamura

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1417-1445

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1417?ct=ct>

Crystallization Dynamics of Granite Magma Chambers in the Absence of Regional Stress: Multiphysics Modeling with Natural Examples

F. Bea

J. Petrology. 2010; 51(7): p. 1541-1569

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/7/1541?ct=ct>

Exceptionally preserved ostracodes from a Middle Miocene palaeolake, California, USA

I.P. Wilkinson, P.R. Wilby, M. Williams, D.J. Siveter, A.A. Page, L.

Leggitt, and D.A. Riley

Journal of the Geological Society. 2010; 167(4): p. 817-825

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/4/817?ct=ct>

Animal Evolution: Genomes, Fossils, and Trees

Donald R. Prothero

Syst Biol. published 23 June 2010, 10.1093/sysbio/syq033

<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/syg033v1?ct=ct>

Near infrared spectra of white mica in the Belt Supergroup and implications for metamorphism

Edward F. Duke and Reed S. Lewis

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 908-920

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/908?ct=ct>

Arsenic speciation in fluid inclusions using micro-beam X-ray absorption spectroscopy

Julianne James-Smith, Jean Cauzid, Denis Testemale, Weihua Liu,

Jean-Louis Hazemann, Olivier Proux, Barbara Etschmann, Pascal

Philipot, David Banks, Patrick Williams, and Joel Brugger

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 921-932

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/921?ct=ct>

Small-scale convection at the edge of the Colorado Plateau: Implications for topography, magmatism, and evolution of Proterozoic lithosphere

J.W. van Wijk, W.S. Baldrige, J. van Hunen, S. Goes, R. Aster, D.D.

Coblentz, S.P. Grand, and J. Ni

Geology. 2010; 38(7): p. 611-614

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/611?ct=ct>

The enigmatic rise of the Colorado Plateau

Rebecca M. Flowers

Geology. 2010; 38(7): p. 671-672 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/38/7/671?ct=ct>

Corundum-leucosome-bearing aluminous gneiss from Ayyarmalai, Southern Granulite Terrain, India: A textbook example of vapor phase-absent

muscovite-melting in silica-undersaturated aluminous rocks

Michael M. Raith, Pulak Sengupta, Ellen Kooijman, Dewashish Upadhyay,

and C. Srikantappa

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 897-907

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/897?ct=ct>

Nitrogen and hydrogen isotope compositions and solubility in silicate melts in equilibrium with reduced (N+H)-bearing fluids at high pressure and temperature: Effects of melt structure

Bjorn O. Mysen and Marilyn L. Fogel

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 987-999

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/987?ct=ct>

Amorphous Materials: Properties, Structure, and Durability: Arsenic enrichment in hydrous peraluminous melts: Insights from femtosecond laser

ablation-inductively coupled plasma-quadrupole mass spectrometry, and in

situ X-ray absorption fine structure spectroscopy

Anastassia Y. Borisova, Gleb S. Pokrovski, Michel Pichavant, Remi

Freydier, and Frederic Candaudap

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 1095-1104

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/1095?ct=ct>

Tectonic versus magmatic extension in the presence of core complexes at slow-spreading ridges from a visualization of faulted seafloor topography

Hans Schouten, Deborah K. Smith, Johnson R. Cann, and Javier Escartin

Geology. 2010; 38(7): p. 615-618

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/615?ct=ct>

Does the Paleoproterozoic Animikie Basin record the sulfidic ocean transition?

Peir K. Pufahl, Eric E. Hiatt, and T. Kurtis Kyser

Geology. 2010; 38(7): p. 659-662

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/659?ct=ct>

Dynamic subsidence and uplift of the Colorado Plateau

Lijun Liu and Michael Gurnis

Geology. 2010; 38(7): p. 663-666

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/663?ct=ct>

The computation of equilibrium assemblage diagrams with Theriak/Domino software

Christian de Capitani and Konstantin Petrakakis

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 1006-1016

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/1006?ct=ct>

Large-scale climatic fluctuations in the latest Ordovician on the Yangtze block, south China

Detian Yan, Daizhao Chen, Qingchen Wang, and Jianguo Wang

Geology. 2010; 38(7): p. 599-602

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/599?ct=ct>

Origin of large-volume pseudotachylite in terrestrial impact structures

Ulrich Riller, Daniel Lieger, Roger L. Gibson, Richard A.F. Grieve, and Dieter Stoffler

Geology. 2010; 38(7): p. 619-622

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/619?ct=ct>

Solution calorimetric investigation of fluor-chlorapatite crystalline solutions

Guy L. Hovis and Daniel E. Harlov

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 946-952

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/946?ct=ct>

A moissanite cell apparatus for optical in situ observation of crystallizing melts at high temperature

Federica Schiavi, Nicolas Walte, Alexander Konschak, and Hans Keppler

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 1069-1079

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/1069?ct=ct>

Limits of hydrosphere-lithosphere interaction: Origin of the lowest-known $\delta^{18}\text{O}$ silicate rock on Earth in the Paleoproterozoic Karelian rift

I.N. Bindeman, A.K. Schmitt, and D.A.D. Evans

Geology. 2010; 38(7): p. 631-634

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/631?ct=ct>

RNA-Based Investigation of Ammonia-Oxidizing Archaea in Hot Springs of Yunnan Province, China

Hongchen Jiang, Qiuyuan Huang, Hailiang Dong, Peng Wang, Fengping Wang, Wenjun Li, and Chuanlun Zhang

Appl. Envir. Microbiol. 2010; 76(13): p. 4538-4541

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/13/4538?ct=ct>

Can we distinguish flood frequency and magnitude in the sedimentological record of rivers?

Gregory H. Sambrook Smith, James L. Best, Philip J. Ashworth, Stuart N.

Lane, Natalie O. Parker, Ian A. Lunt, Robert E. Thomas, and Christopher

J. Simpson

Geology. 2010; 38(7): p. 579-582

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/579?ct=ct>

Why are high-Mg# andesites widespread in the western Aleutians? A numerical model approach

Changyeol Lee and Scott D. King

Geology. 2010; 38(7): p. 583-586

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/583?ct=ct>

Cenozoic post-rift sedimentation off northwest Britain: Recording the detritus of episodic uplift on a passive continental margin

Martyn S. Stoker, Simon P. Holford, Richard R. Hillis, Paul F. Green, and Ian R. Duddy

Geology. 2010; 38(7): p. 595-598

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/595?ct=ct>

Constraints on early Cambrian carbon cycling from the duration of the Nemakit-Daldynian-Tommotian boundary $\delta^{13}\text{C}$ shift, Morocco

Adam C. Maloof, Jahandar Ramezani, Samuel A. Bowring, David A. Fike, Susannah M. Porter, and Mohamed Mazouad

Geology. 2010; 38(7): p. 623-626

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/623?ct=ct>

Partial high-grade alteration of monazite using alkali-bearing fluids: Experiment and nature

Daniel E. Harlov and Callum J. Hetherington

American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 1105-1108

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/1105?ct=ct>

High-resolution deep-sea carbon and oxygen isotope records of Eocene Thermal Maximum 2 and H2

Lucy Stap, Lucas J. Lourens, Ellen Thomas, Appy Sluijs, Steven Bohaty, and James C. Zachos

- Geology. 2010; 38(7): p. 607-610
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/607?ct=ct>
- Normal faulting driven by denudational isostatic rebound
Fermin Fernandez-Ibanez, Jose Vicente Perez-Pena, Antonio Azor, Juan I. Soto, and Jose Miguel Azanon
Geology. 2010; 38(7): p. 643-646
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/643?ct=ct>
- Can we distinguish flood frequency and magnitude in the sedimentological record of rivers?
Gregory H. Sambrook Smith, James L. Best, Philip J. Ashworth, Stuart N. Lane, Natalie O. Parker, Ian A. Lunt, Robert E. Thomas, and Christopher J. Simpson
Geology. 2010; 38(7): p. 579-582
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/579?ct=ct>
- Is the trace fossil *Macaronichnus* an indicator of temperate to cold waters? Exploring the paradox of its occurrence in tropical coasts
Luis I. Quiroz, Luis A. Buatois, M. Gabriela Mangano, Carlos A. Jaramillo, and Nubia Santiago
Geology. 2010; 38(7): p. 651-654
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/651?ct=ct>
- Does the Paleoproterozoic Animikie Basin record the sulfidic ocean transition?
Peir K. Pufahl, Eric E. Hiatt, and T. Kurtis Kyser
Geology. 2010; 38(7): p. 659-662
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/659?ct=ct>
- Near infrared spectra of white mica in the Belt Supergroup and implications for metamorphism
Edward F. Duke and Reed S. Lewis
American Mineralogist. 2010; 95(7): p. 908-920
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/7/908?ct=ct>
- Cryogenic origin for brine in the subsurface of southern McMurdo Sound, Antarctica
Tracy D. Frank, Zi Gui, and the ANDRILL SMS Science Team
Geology. 2010; 38(7): p. 587-590
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/587?ct=ct>
- Large-scale climatic fluctuations in the latest Ordovician on the Yangtze block, south China
Detian Yan, Daizhao Chen, Qingchen Wang, and Jianguo Wang
Geology. 2010; 38(7): p. 599-602
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/599?ct=ct>
- Constraints on early Cambrian carbon cycling from the duration of the Nemakit-Daldynian-Tommotian boundary $\delta^{13}C$ shift, Morocco
Adam C. Maloof, Jahandar Ramezani, Samuel A. Bowring, David A. Fike, Susannah M. Porter, and Mohamed Mazouad
Geology. 2010; 38(7): p. 623-626
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/7/623?ct=ct>
- Learning from Extreme Events: Risk Perceptions after the Flood
Carolyn Kousky
Land Economics. 2010; 86(3): p. 395-422
<http://le.uwpress.org/cgi/content/abstract/86/3/395?ct=ct>
- Statistical analysis of geochemical data: a tool for discriminating between kaolin deposits of hypogene and supergene origin, Patagonia, Argentina
F. Cravero, S. A. Marfil, and P. J. Maiza
Clay Minerals. 2010; 45(2): p. 183-196
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/2/183?ct=ct>
- Amid War, Appraising the Mineral Wealth of Afghanistan
Yudhijit Bhattacharjee
Science. 2010; 328(5986): p. 1620
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5986/1620?ct=ct>
- The Last Glacial Termination
G. H. Denton, R. F. Anderson, J. R. Toggweiler, R. L. Edwards, J. M. Schaefer, and A. E. Putnam
Science. 2010; 328(5986): p. 1652-1656

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5986/1652?ct=ct>

Natural Gas From Shale Bursts Onto the Scene

Richard A. Kerr

Science. 2010; 328(5986): p. 1624-1626

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5986/1624?ct=ct>

Detection of Hydrated Silicates in Crustal Outcrops in the Northern Plains of Mars

J. Carter, F. Poulet, J.-P. Bibring, and S. Murchie

Science. 2010; 328(5986): p. 1682-1686

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5986/1682?ct=ct>

Alteration zonation in the Loma Blanca kaolin deposit, Los Menucos, Province of Rio Negro, Argentina

S. A. Marfil, P. J. Maiza, and N. Montecchiari

Clay Minerals. 2010; 45(2): p. 157-169

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/2/157?ct=ct>

‡ IAPC

Lithology and Mineral Resources

Vol. 45, No. 3, 2010

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Lithology and Mineral Resources* ISSN 0024-4902.

Influence of Hydrodynamic Regime on the Mineral Composition of Deep-Sea Sediments

V. N. Sval'nov, Z. T. Novikova, and T. N. Alekseeva p. 213 [abstract](#)

Sedimentary Basins: Regularities in Their Formation and Classification Principles. Communication 2. Sedimentary Rock Basins

V. N. Kholodov p. 238 [abstract](#)

Phosphorites of the Chiatura Manganese Deposit and Specific Features of Their Formation

E. L. Shkol'nik, E. A. Zhegallo, G. N. Baturin, N. I. Khamkhadze, E. A. Eganov, and T. G. Kuz'mina p. 275 [abstract](#)

Upper Riphean and Vendian Sandstones of the Bashkirian Anticlinorium

A. V. Maslov, E. Z. Gareev, and V. N. Podkovyrov p. 285 [abstract](#)

In Memory of Mikhail Abramovich Zharkov p.302