

# INFORME GEOBRASIL

([www.geobrasil.net](http://www.geobrasil.net))



Fotos tiradas do site da Nasa

## ✧ IMAGENS DA SEMANA



Hurricane Karl bears down on Mexico as a Category 2 storm in a satellite image taken Thursday. Image courtesy Jeff Schmaltz, MODIS/NASA



A stargazer views Jupiter (brightest dot) from Hungary earlier this month. Photograph by Tamas Ladanyi, TWAN

- ✧ **COMUNICADO**
- ✧ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- ✧ **AMBIENTE BRASIL**
- ✧ **JORNAL DA CIÊNCIA**
- Edição 4100 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC
- Edição 4099 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC
- Edição 4098 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC
- ✧ **MUNDOGEO**
- ✧ **SCIENCE**

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

## ✦ COMUNICADO

A partir do dia 23 de setembro e newsletter não será enviada semanalmente por motivo de viagem ao Brasil, mas não terei acesso à internet regularmente.

## ✦ ÍNDICE DE NOTÍCIAS ✦ AMBIENTE BRASIL

EXCLUSIVO: Dia Mundial Sem Carro - campanha sugere alternativas de transporte

A Fundação SOS Mata Atlântica, lançou a campanha "Vá de Galinha", para incentivar a utilização de meios de transporte alternativos.

EXCLUSIVO: Palestra aborda amostragem da fauna em processos de licenciamento

A amostragem contribui para o processo de licenciamento ambiental, pois permite a antecipação e medição dos impactos das obras sobre o meio ambiente e os processos biológicos do local onde será instalado o empreendimento a ser licenciado.

Representante norte-americano minimiza expectativas para cúpula do clima em Cancún

Na reunião que acontece em Nova York com representantes dos países mais poluidores, o enviado especial dos EUA sobre mudanças climáticas, Todd Stern, disse que os países buscarão progredir em "decisões" não vinculadas durante as negociações no México, as quais, segundo alguns especialistas, produzirão um novo estancamento.

Cientistas buscam no Egito antigo soluções para mudanças climáticas

País depende do delta do rio Nilo para alimentar população. Pesquisadores acreditam que chave pode estar na geoarqueologia.

Estudo do Serviço Florestal revela madeiras mais resistentes

Pesquisa começou com 120 espécies, entre elas pau-santo, e após 25 anos em exposição ao sol, chuva e cupins, 11 delas continuam intactas.

Energia solar e eólica podem encerrar era do petróleo, diz Nobel

Será que mundo poderia ser abastecido principalmente por energia solar e eólica, encerrando a era do petróleo? Walter Kohn, Prêmio Nobel de Química, acha que sim.

Tempo seco afeta nível de reservatórios de água

Hidrelétricas de duas regiões operam com quase metade da capacidade. Seca também favorece aumento das queimadas pelo país.

Rio Grande do Sul tem vento de 106 km/h, diz Inmet

Fortes rajadas atingiram São José dos Ausentes e Soledade. Previsão para quarta é de chuva forte, inclusive com granizo.

Incêndio destrói 40% da vegetação do Parque dos Veadeiros/GO

Se o fogo se alastrar pelo entorno do parque, o plano é ter auxílio de donos e funcionários das fazendas próximas, segundo o Corpo de Bombeiros.

Bombeiros controlam incêndio no Parque Nacional de Brasília

Fogo atingiu cerca de 25% da reserva florestal do parque. Governo do DF decretou estado de emergência por causa do incêndio.

Fiscalização do defeso do camarão na Bahia é integrada

Participam das ações de fiscalização no Estado agentes ambientais federais do Ibama, agentes do Instituto de Meio Ambiente do Estado da Bahia, policiais militares ambientais e a tripulação do Navio Patrulha da Marinha.

Alemães descobrem na Ásia nova espécie de gibão "cantor"

O animal de peito protuberante tem pelos pretos, que se parecem cinza durante o dia. As bochechas são laranja escuro. As fêmeas se diferem pela cor bege alaranjado.

No Rio, Dia da Árvore é lembrado com o plantio de 150 mil mudas nativas da Mata Atlântica

Em média, as áreas reflorestadas receberão árvores de 80 espécies diferentes, consideradas ideais para o reflorestamento do estado, como os ipês, as tabebuias, e os açoita-cavalos. Os plantios serão feitos na Bacia de Cachoeiro de Macacu e em Miguel Pereira, na região metropolitana do Rio.

Mais longo rio da China, Yangtzé está cada vez mais poluído

A escassez e a contaminação das águas é um dos problemas mais graves enfrentados pela China, um dos países mais poluídos do mundo.

Capital francesa inaugura fonte pública de água gaseificada

Objetivo da iniciativa é 'melhorar a imagem da água de torneira' de Paris. 'Queremos mostrar que não tem petróleo ou resíduos', diz porta-voz.

China anuncia novo satélite de detecção para experimentos científicos

Os satélites são usados para realizar experimentos científicos, estudar os recursos da terra, ver o rendimento de cultivos, reduzir os desastres naturais e preveni-los.

Cientistas do LHC anunciam ter 'visto' vínculos inéditos entre partículas

Objetivo do experimento é recriar condições próximas às do Big Bang. Acelerador causa colisões a altíssimas energias e depois analisa estilhaços.

Utensílios indicam que homem deixou a África antes do imaginado

Ferramentas encontradas na Península Arábica e na Índia revelam que o êxodo humano se iniciou entre 70 mil e 80 mil anos atrás.

Superbatata criada na Índia contém mais proteína que a orgânica

A superbata foi criada em 2003, por meio da manipulação de um gene retirado do amaranto, que costuma crescer em regiões de clima tropical e temperado, incluindo a Índia.

Ex-projetista da F1 cria carro sem portas que combate engarrafamento

Automóvel ocupa um terço do espaço de carros convencionais quando estacionado e é feito com materiais reciclados.

Operação Bicho Solto II apreende 300 pássaros e aplica mais de R\$ 300 mil em multas no Alto Paranaíba

Do dia 6 a 11 de setembro, a operação do Ibama, teve como principal objetivo a fiscalização em criadores de passeriformes registrados no sistema Sispass, onde foram verificadas as relações do plante do criador e a verificação das anilhas com paquímetros digitais.

Número de doentes de Alzheimer duplicará nos próximos 20 anos

Incidência deverá triplicar nos próximos 40 anos, para 115 milhões. Fundos dedicados à enfermidade teriam de ser multiplicados por 15.

Cientista da Unesp cria biomaterial que regenera dentes em 15 dias

Invento da cirurgiã-dentista Sybele Saska recupera tecido ósseo de trauma. Membrana usa micro-organismo de frutas e legumes em decomposição.

EXCLUSIVO: Protestos e comemorações marcam o Dia da Árvore

A população será convidada a assinar o "Manifesto de Curitiba contra a Degradação do Código Florestal", que será encaminhado às autoridades políticas do executivo e legislativo, e aos candidatos.

EXCLUSIVO: Minas Gerais registra espécie de lagarto azul, comum na América do Sul

O registro foi feito por pesquisadores do Museu de Zoologia João Mooejn da Universidade Federal de Viçosa, MZUFV, e da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN.

Principais países poluidores debatem mudanças climáticas em Nova York

Representantes de Brasil, Austrália, Grã-Bretanha, Canadá, China, União Europeia, França, Alemanha, Índia, Indonésia, Itália, Japão, México, Rússia, África do Sul, Coreia do Sul e Estados Unidos participam do encontro.

Desmatamento tem queda recorde na Amazônia, diz ministra

Segundo a ministra, Izabella Teixeira, o Ministério do Meio Ambiente já considera "viável" esperar algo entre 5.000 km<sup>2</sup> e 6.000 km<sup>2</sup> de área desmatada no período 2009/2010.

Fibra de crustáceos pode despoluir rios contaminados com metais pesados

A fibra, chamada quitosana, é abundante na natureza e comumente usada pela indústria farmacêutica para outras finalidades.

Ação de preservação concilia conservação da Mata Atlântica com melhoria na qualidade da água no Rio

Nesta terça-feira (21), 50 mil mudas de árvores típicas da Mata Atlântica, serão plantadas às margens do Rio Macacu, no município de Cachoeiras de Macacu, região metropolitana do Rio.

Pinguins são resgatados em praias de Vila Velha/ES

Os animais estavam debilitados, estressados, um deles coberto de óleo e com sinais de hipotermia.

Tigres são descobertos no Himalaia, a 4.000 metros de altura

Esta descoberta sem precedentes faz pensar que estes tigres são capazes de se reproduzir em lugares muito altos, já que uma fêmea parece estar amamentando.

Lista global de plantas diminuirá em 600 mil espécies devido a duplicação

Levantamento em curso há dois anos será o mais completo até hoje.

Morcegos reconhecem vozes da mesma maneira que os humanos

De acordo com um estudo realizado no Panamá, é possível que os morcegos usem uma própria linguagem, cuja frequência não seja audível para humanos.

Maior poluente do planeta, China quer atrair tecnologias verdes

Em um laboratório perto de Tianjin, ao norte do país, especialistas criam bilhões de micro-organismos com o objetivo de produzir enzimas capazes de transformar os dejetos industriais em biocombustíveis não poluentes.

Incêndio atinge o Pico da Ibituruna em Minas Gerais

Segundo os bombeiros, cerca de 50 homens trabalham para combater o fogo. Ainda não se sabe o que provocou o incêndio.

Incêndio já consumiu 25% do Parque Nacional de Brasília

O fogo começou no domingo (19), por volta das 7h30. Bombeiros trabalham com 300 homens para conter as chamas.

Mais de 600 peças arqueológicas aparecem em escritório de premiê iraquiano

Mais de 600 valiosas peças arqueológicas foram enviadas ao Museu Nacional do Iraque nesta segunda-feira após terem sido descobertas no dia anterior no escritório do premiê do país, Nouri al Maliki.

Nasa testa veículo para exploração de Marte no deserto do Arizona

Com uma cabine acoplada a uma estrutura de seis "pernas", o Athlete deve ser usado para o transporte de cargas pesadas.

Medicamento contra colesterol seria eficaz contra câncer de próstata

Rosuvastatina parece impedir crescimento de tumor na próstata de ratos. Se hipótese for confirmada, tratamento ficará mais barato e menos tóxico.

EUA avaliam aprovar consumo de salmão geneticamente modificado

FDA iniciou nesta segunda-feira (20) audiência pública de dois dias. Variedade da AquaBounty cresce duas vezes mais rápido que a natural.

China planeja pisar pela primeira vez a Lua em 2025

A China também planeja lançar o satélite de prospecção lunar, o "Chang'e-2", antes do final do ano.

Distrito Federal decreta estado de emergência por causa de seca e queimadas

Em 24 horas, o fogo consumiu 10 mil hectares do parque que tem 42.389 mil hectares. O incêndio que começou às 7h da manhã do domingo (19) ainda não foi totalmente controlado.

Erupções vulcânicas podem ser detectadas com "bafômetro", diz estudo

A previsão baseada na coleta periódica de gases emitidos poderia ser melhorada com um instrumento semelhante ao "bafômetro", que captaria mudanças na composição das substâncias.

Físico propõe criação de um buraco negro eterno

Cientista acredita ter encontrado a receita para criar um buraco negro que não emite radiação e, portanto, nunca irá se extinguir.

Brasil 'estreita relações' com centro responsável por colisor de partículas

Negociador não vê expansão do Cern como reflexo de crise financeira. Comissão vê chance de Congresso avaliar adesão no início de 2011.

EXCLUSIVO: Por sugestão da comunidade, Parque Estadual da Costa do Sol, no Rio, pode ser ampliado

Foram realizadas audiências públicas na região de abrangência do parque, sendo que a inclusão de tais áreas foi sugerida pela comunidade.

EXCLUSIVO: Pesquisadores brasileiros avaliam, na Antártida, o impacto dos aerossóis sobre a atmosfera

Desde março Leandro Stival integra a equipe do Programa Antártico Brasileiro, realizando a coleta de aerossóis, que são conjuntos de micro-partículas suspensas na atmosfera.

Dia Nacional de Adotar um Animal será comemorado pelo 10o. ano consecutivo  
Brasil sedia pela primeira vez Congresso Internacional de Microscopia

A microscopia tem um escopo amplo, sendo uma ferramenta para investigação tanto na área de ciências biológicas e saúde, quanto de ciências de materiais.

Governo vai licitar mais 93 mil hectares de floresta no Pará

Os contratos de concessão de terão duração de 40 anos. Nesse período, o vencedor poderá explorar a floresta de forma sustentável, garantindo a regeneração de áreas desmatadas.

Cientistas do país querem remunerar voluntários  
Ministério da Saúde contesta reportagem sobre Tamiflu

Segundo revista Veja, foi montado na Casa Civil esquema de propina associado a compra do medicamento Tamiflu, usado no tratamento da gripe H1N1.

Antidepressivo Prozac pode mitigar sintomas da TPM

Normalmente, os níveis de progesterona caem durante o período pré-menstrual e é então que aparecem os sintomas.

Furacão Igor atinge Bermudas com ventos, ondas e chuvas

Ventos do furacão caribenho chegaram a 140 quilômetros por hora. Ruas ficaram desertas e moradores relataram quedas de energia.

Espécie de peixe da Ásia voa melhor do que algumas aves, aponta estudo  
Iraque e Síria construirão 2 oleodutos e 1 gasoduto

O Ministério do Petróleo do Iraque informou à imprensa, na cerimônia de assinatura do acordo, que o oleoduto conseguirá exportar 1 milhão de barris por dia nos próximos anos.

Oktoberfest testa bactéria para combater mau cheiro  
Lula: capitalização vai tornar Petrobras "mais dona do pré-sal"  
Vazamento de petróleo nos EUA foi totalmente interrompido, diz governo

Derramamento se tornou o maior desastre ambiental do país. Vazamento havia sido controlado por engenheiros da BP desde 15 de julho.

Maceió recebe pedido para plantio de árvore pelo telefone

Técnicos avaliam local onde muda deverá ser plantada. Serviço funciona desde junho, de segunda a sexta.

Programa apoia revitalização de áreas degradadas no Rio  
Obra na Arena pode exigir desvio do Rio Água Verde

Mudança do curso de água que passa embaixo do estádio causa polêmica. Prefeito diz que intervenção não será necessária.

DF participa do Dia Mundial de Limpeza das Águas  
Mutirão se reúne para recolher lixo na Lagoa da Pampulha em BH

A limpeza é realizada em oito pontos no entorno da lagoa. Todo material reciclável que for recolhido vai ser doado.

Ano de 2010 se iguala ao mais quente já registrado

A comparação entre 2010 e 1998 se refere aos oito primeiros meses do ano, com uma temperatura média global (incluindo superfícies terrestres e marítimas) de 14,7 °C, ou 0,67 grau acima da média do século 20, segundo o Centro Nacional de Dados Climáticos dos EUA.

Diretores do Serviço Florestal participam do MegaFlorestais na China

O encontro reúne os líderes das instituições públicas dos países com as maiores áreas florestais do mundo. Este ano, estarão presentes, além do Brasil, representantes do Canadá, China, Congo, Estados Unidos, Indonésia, Índia, México, Peru e Rússia.

Floresta amazônica usa matéria orgânica para "fabricar" chuva

Os pesquisadores usaram uma série de técnicas sofisticadas para saber de que eram feitas as partículas em suspensão no ar (conhecidas como aerossóis), além de avaliar o potencial que elas tinham para gerar as nuvens carregadas de chuva.

MT aumenta período de proibição de queimadas

Prazo inicial acabaria em 15 de setembro, mas agora vai até dia 30. Entre julho e agosto, houve aumento no número de focos de calor.

Com 114 dias sem chuva, Brasília registra a temperatura mais alta do ano

A capital federal registrou nesta sexta-feira (17), pela segunda vez na semana, 31,8 graus Celsius (°C).

Governo quer leiloar mais dez hidrelétricas ainda este ano

Das dez usinas em questão, cinco serão instaladas no Rio Parnaíba, na divisa entre Piauí e Maranhão; quatro na Bacia do Rio Teles Pires, em Mato Grosso, e uma na Bacia do Rio São Francisco, na divisa da Bahia com Pernambuco.

Ribeirão Preto/SP tem o dia mais quente do ano, com 39,5°C

Na quinta-feira (16), os termômetros registraram 38,9°C, às 15h, e superaram o pico do verão, de 38°C, que foi registrado no dia 5 de janeiro.

Mutirões para recolher lixo marcarão o Dia Mundial de Limpeza no Rio

O Dia Mundial de Limpeza acontece neste sábado (18) em 125 países. Um mutirão de limpeza, em praias, rios, lagoas e florestas, vai mobilizar ambientalistas, estudantes, voluntários e catadores profissionais de lixo.

Filhote de baleia é encontrado morto em praia de SC

Segundo pesquisadores, macho tinha mais de 4 metros de comprimento. Animal apresentava hematomas e marcas de colisão com embarcação.

Cientistas criam tecido em forma de aerosol que é borrifado no corpo

Material seca instantaneamente após ser aplicado no corpo, não tem costuras e pode ser lavado e usado novamente.

Forte terremoto atinge o Afeganistão

Abalo teve magnitude 6,3. Ainda não há informações sobre danos ou vítimas.

Estudo indica que vírus precursor do HIV viveu em macacos há 32 mil anos

Essa descoberta foi feita graças a um estudo genético realizado com cepas únicas do Vírus da Imunodeficiência Símia encontradas em macacos na ilha africana de Bioko, que ficou separada do continente depois da glaciação há mais de 10 mil anos.

China produz porcos clonados para atender consumo interno

O grupo da geneticista chinesa Du Yutao, do Instituto de Genoma de Beijin, está clonando porcos em laboratório, a partir de uma criação mantida em uma fazenda tradicional.

"Primo" da varíola, vírus vaccinia infecta macaco em Tocantins

O vaccinia foi encontrado em animais silvestres do Tocantins que dificilmente tiveram contato com humanos, gado ou outras espécies com contaminação registrada.

"Chip do boi" pode evitar avanço de gado em áreas ambientais

Rastreamento pode impedir que rebanhos avancem sobre áreas ambientalmente sensíveis, como as do bioma amazônico.

Prazo para entrega de projetos para mulheres indígenas vai até outubro

Esta é a primeira chamada pública da Carteira Indígena direcionada às mulheres. O prazo foi estendido a pedido de organizações indígenas de todo o país para prepararem seus projetos.

Poço do desastre ambiental no Golfo do México deve ser selado sábado

Informação é da British Petroleum, responsável pelo vazamento de óleo. Petróleo foi contido em 15 de agosto, mas selagem ainda era necessária.

Furacão Karl atinge México, avança continente adentro e perde força

Fenômeno caiu para a categoria 1 na escala Saffir Simpson. Mas meteorologistas alertam que ainda há risco para as populações.

Cortes no orçamento forçarão Cern a fechar aceleradores em 2012

'Máquina do Big Bang' passará, em geral, ileso pelos cortes. Redução de US\$ 133,4 milhões será feita em um prazo de cinco anos.

**15 / 09 / 2010** Açúcar pode causar efeito semelhante ao da cocaína no cérebro

Atualmente, há evidências convincentes de que os alimentos ricos em gordura, açúcar e sal podem alterar a química do cérebro, da mesma forma como drogas altamente viciantes, como cocaína e heroína.

**15 / 09 / 2010** EXCLUSIVO: Pesquisa avalia potencial de planta como alternativa para recomposição do Cerrado

As pesquisas foram realizadas em uma região de cerrado em regeneração, na comunidade de Olhos d'Água, no município de Montes Claros, MG, onde a população local extrai o fruto da planta, como alternativa de renda.

**14 / 09 / 2010** Superbactéria é bomba-relógio e exige resposta global, dizem cientistas

Médicos pedem sistema de vigilância internacional 'nos próximos meses'. A 'NDM-1' resiste a quase todos os tipos de antibióticos.

**13 / 09 / 2010** EXCLUSIVO: Edital seleciona projetos para resgate de dados da flora brasileira

Deverão ser avaliadas informações das amostras da flora brasileira coletadas até o século 20 e por missões estrangeiras e depositadas no Royal Botanic Gardens (RBG) de Kew, Inglaterra, e Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de Paris, França.

**15 / 09 / 2010** Há um eterno processo de disputa pelo território brasileiro...

"Há um eterno processo de disputa pelo território brasileiro entre as elites, os povos indígenas e os afro-descendentes", afirma especialista

**17 / 09 / 2010** 'Umidificador pode ser tão prejudicial à saúde quanto o ar seco', diz médico

Aparelho ligado durante toda a noite pode provocar excesso de umidade. Rede varejista registrou aumento de 561% na venda de aparelho.

**13 / 09 / 2010** Aquecimento de 1,3°C é inevitável, diz pesquisa

O planeta vai esquentar, mas para os os cientistas ele ainda não chegou ao patamar de aquecimento e emissões em que as consequências se tornam irreversíveis.

**15 / 09 / 2010** Uso do biocarvão no solo ajuda a minimizar efeitos do aquecimento global

Além de economizar fertilizantes, as respostas dos experimentos efetuados com o biocarvão indicam que há um aumento também na produtividade do solo.

**17 / 09 / 2010** Espécie dada como desaparecida há 10 anos aparece morta no Laos

Saola tinha sido capturado no país do sudeste asiático em agosto de 2010. Espécie é associada a unicórnios, apesar de possuir dois chifres.

**17 / 09 / 2010** Menor vaca e peixe mais velho do mundo estão entre animais do Guinness 2011

A edição mais recente do livro dos recordes apresenta cerca de dez páginas dedicadas aos animais.

**16 / 09 / 2010** Cerrado já perdeu mais da metade da vegetação original

O bioma, que ocupa 22% do território brasileiro, já perdeu quase 1 milhão de quilômetros quadrados.

**13 / 09 / 2010** EXCLUSIVO: Pesquisadores se reúnem em Santa Catarina para debater projetos de prevenção de desastres naturais

As propostas vão contribuir para a elaboração de políticas públicas voltadas ao meio ambiente e ao planejamento urbano e social.

**15 / 09 / 2010** Estudo diz que 10% do PIB brasileiro dependem de recursos do meio ambiente

Os dados da pesquisa A Economia dos Ecossistemas e da Biodiversidade, vinculado ao Pnuma, que será divulgado, na íntegra, em outubro, durante a COP 10, mostram que a preservação do meio ambiente pode significar crescimento econômico.

**14 / 09 / 2010** Meios de transporte mais limpos podem ajudar a reduzir emissões no Brasil

Pesquisa mostra que se o Brasil conseguisse reduzir a participação das rodovias na matriz de transporte e elevasse a cabotagem, que hoje é de apenas 9,9%, como ocorre na Europa, por exemplo, as emissões poderiam diminuir em até 25%.

**17 / 09 / 2010** Buraco na camada de ozônio está estável há dez anos, diz estudo

Abertura não aumentou, tampouco diminuiu no período. Trabalho foi realizado pela Organização Mundial de Meteorologia.

**13 / 09 / 2010** Algas marinhas multiuso

Algas podem fornecer moléculas para remédios, biocombustíveis, tintas e filtros solares, indica Projeto Temático conduzido no Instituto de Química da USP pelo professor Pio Colepicolo.

**15 / 09 / 2010** EXCLUSIVO: Pesquisadores lançam catálogo de borboletas do estado de São Paulo

A obra reúne as espécies de borboletas encontradas no estado de São Paulo e apresenta as informações com uma linguagem simples. O projeto surgiu da necessidade do LEA de ampliar a visitação escolar ao borboletário.

**15 / 09 / 2010** Degelo revela técnicas de caça pré-vikings

Bastões, arcos, flechas e até um sapato de couro de 3.400 anos estão entre os achados realizados desde 2006 no degelo dos montes Jotunheimen, onde viviam os "Gigantes do Gelo" da mitologia nórdica.

**14 / 09 / 2010** Veículos a diesel fabricados no Brasil terão aditivo para reduzir poluição

A tecnologia, que reduzirá em 70% a emissão de óxido de nitrogênio, foi desenvolvida na Europa, onde é aplicada em vários países.

**15 / 09 / 2010** Ministra assina acordo para pesquisas sobre recursos hídricos

O acordo prevê estudos sobre a gestão das águas, com foco na região nordeste; irrigação na agricultura; e usos múltiplos da água por bacia hidrográfica. Também deverão ser elaboradas perspectivas sobre a relação água e mudanças climáticas e pesquisa sobre alternativas de governança global dos recursos hídricos.

**17 / 09 / 2010** Sustentabilidade em pauta

Representantes da comunidade científica, da sociedade civil e dos governos do Brasil e da Holanda debatem sustentabilidade de biocombustíveis em São Paulo.

**16 / 09 / 2010** Alzheimer pode ser "diabetes cerebral", diz pesquisa da UFRJ

O Alzheimer seria, grosso modo, a diabetes do cérebro, interferindo na sinalização do hormônio insulina, o mesmo cuja ação fica desregulada no organismo de diabéticos.

**17 / 09 / 2010** Aumento de consumo desafia agricultura orgânica brasileira

Segundo o coordenador-geral de Diversificação Econômica do Ministério do Desenvolvimento Agrário, José Batista, a produção orgânica nacional vem crescendo mais de 20% ao ano e cerca de 70% dela é exportada para a Europa.

**13 / 09 / 2010** Especialistas decidem aplicar outra injeção letal em baleia encalhada

Primeiro procedimento de eutanásia foi realizado na sexta-feira (10). Mamífero mantém sinais vitais, mas tem muita dificuldade para respirar.

**15 / 09 / 2010** Pesquisador destaca a necessidade de mais pesquisas sobre biocarvão no Brasil

Segundo o pesquisador da Embrapa Solos, Etelvino Novotny, a ideia é estimular cada vez mais pesquisas sobre esse material, rico em carbono, obtido toda vez que algum tipo de biomassa é aquecida, ou carbonizada, em ambiente com pouco ar.

**16 / 09 / 2010** Movimentos sociais lançam nova campanha contra Usina de Belo Monte

Em dois vídeos de quatro minutos, com animação 3D, a campanha intitulada Defendendo os Rios da Amazônia mostra uma simulação dos impactos ambientais, sociais e econômicos da construção sobre as cidades e populações que estão na área de influência da hidrelétrica.

**15 / 09 / 2010** Obama veta painel solar na Casa Branca

Depois do "não" do presidente, os assessores da Casa Branca lembraram que o Governo dos EUA está investindo cerca de US\$ 80 bilhões em energias renováveis e tecnologias sustentáveis.

**17 / 09 / 2010** Decreto institui plano para controlar desmatamentos no Cerrado

O plano, anunciado na quarta-feira (15) pelo Ministério do Meio Ambiente, apresenta medidas que vão da criação de uma "lista negra" de municípios onde o desmatamento atingiu níveis críticos até a implantação do monitoramento por satélite em tempo real.

**15 / 09 / 2010** Principais nações poluidoras reúnem-se dias 20 e 21 em Nova York

A reunião, lançada pela iniciativa do presidente Barack Obama, inscreve-se em uma série de encontros programados com vistas à cúpula mundial das Nações Unidas sobre o clima, que ocorrerá no fim de novembro em Cancun, no México.

**13 / 09 / 2010** Concessão estimula economia florestal sustentável na BR-163

A licitação vai disponibilizar 231 mil hectares para o manejo florestal na Florestal Nacional do Crepori e permitirá uma produção de cerca de 115 mil metros cúbicos de madeira por ano, com receita estimada de R\$ 4,8 milhões anuais.

## ✦ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4100 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Reunião Regional no Recôncavo da Bahia atrai 13 mil participantes
2. Estudo do CGEE avalia a descentralização do fomento à CT&I
3. USP revê currículos e pode fechar cursos
4. Conferência em Fortaleza discute novo modelo de educação



5. Debatedores temem fim do sistema de avaliações do ensino no Brasil
6. Nossas universidades e a educação nacional, artigo de Lighia B. Horodynski-Matsushigue e Otaviano Helene
7. O lento avanço da educação, editorial de "O Estado de SP"
8. Metas do milênio avançam, mas de forma lenta; ONU pede investimentos
9. As perspectivas da África e das Américas para o acesso à água de boa qualidade
10. Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciência prepara encontro nacional
11. Prêmio da FAP do Maranhão recebe inscrições
12. Boas relações facilitam cooperação científica entre Brasil e Itália
13. Aberta seleção para chefe do CPTEC do Inpe
14. Edital seleciona projetos para incubadora de empresas do Instituto Nacional de Tecnologia
15. Periódicos da área de oncologia estão disponíveis para avaliação
16. A agenda não pode ser só da floresta, entrevista com Mercedes Bustamante
17. Tecnologia de plantio direto pode controlar emissão de gases, diz Embrapa
18. Embrapa intensifica atividades nos Estados Unidos
19. Salmão pode abrir nova era para transgênicos
20. Poli/USP inaugura laboratório de sustentabilidade
21. ET fez pirâmides, dizem alunos dos EUA
22. Utensílios indicam que homem deixou a África antes do que se pensava
23. Eletricidade amiga
24. Neurônios sintonizados
25. "Ciência Hoje": O último cavalheiro
26. "Ciência Hoje On-line": Propaganda para 'novellas'
27. Ecologia aplicada
28. Museus debatem experiências estéticas em escolas públicas no Rio
29. 45º Congresso Brasileiro de Geologia acontece na próxima semana

#### **Edição 4099 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC oferece quase cem minicursos em Lavras
2. Brasil assina carta de intenções com Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear (Cern)
3. Brasil freia namoro com observatório da União Europeia
4. Londrina promove Conferência Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação
5. Incentivo à inovação e política comercial, artigo de José Tavares de Araujo Jr. e Pedro da Motta Veiga
6. Nordeste está 10 anos atrás do Sudeste no ensino médio
7. Ou educamos ou sofremos com o atraso, artigo de Ilona Becskeházy
8. Longe da excelência, editorial da 'Folha de SP'
9. Impulso à genômica
10. Burocracia trava uso de superleituras de DNA em Brasília
11. 10ª Conferência Internacional de Caprinos (IGA 2010) vai até quinta-feira
12. Brasil arde em chamas e expõe falta de estrutura para prevenir incêndios
13. Os vilões do efeito estufa
14. Vazamento de petróleo nos EUA foi totalmente interrompido, diz governo
15. O legado de Thomas Edison no Brasil
16. Nanotecnologia aumenta sucesso de transplante
17. Cientistas do país querem remunerar voluntários
18. Micróbios "humanos" afetam Abrolhos
19. Mais nitidez e conforto
20. Estrada atropela lago subterrâneo na BA
21. O brasileiro que inventou o rádio, artigo de Eduardo Ribeiro e Hamilton Almeida
22. Pesquisador brasileiro ganha prêmio internacional
23. Pesquisadores são homenageados em congresso da Sociedade Brasileira de Neurociências (SBNeC)
24. "Ciência Hoje On-line": O mundo é feito de átomos, coluna de Adilson de Oliveira
25. "Ciência Hoje": Quantos neurônios tem o cérebro?
26. Instituto Nacional de Meteorologia publica novo atlas climático do Brasil
27. Núcleo de Computação Eletrônica da UFRJ promove palestra sobre meio ambiente
28. Fórum internacional discute em São Paulo alternativas a testes com animais
29. Inpe oferece bolsas pós-doc em projeto sobre mudanças no uso da terra na Amazônia

#### **Edição 4098 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. A ameaça do neo-obscurantismo à ciência
2. Sociedade Brasileira de Física (SBF) promove simpósio de avaliação científica
3. Educar e inovar, artigo de Ben Sangari
4. Brasil lidera o ranking de abandono escolar no Mercosul, aponta IBGE
5. Metade dos jovens de 15 a 17 anos está fora do nível de ensino adequado
6. Número de brancos no ensino superior ainda é o dobro do de pretos
7. Reitor da Universidade Federal do Amapá toma posse
8. Campinas (SP) discute propostas para intensificar desenvolvimento regional por meio da CT&I
9. Seminário aponta perspectivas para cooperação internacional
10. Sebrae e Senai podem reposicionar a agenda do Sibratec, aposta CNI
11. Conselho propõe criação de bolsas para pesquisadores da área agropecuária
12. Pesquisadores de países de língua portuguesa reúnem-se no Pará
13. Novas oportunidades para os oceanógrafos
14. Camada de ozônio está estável desde 2000
15. Laboratório atmosférico

16. Embrapa discute ações de pesquisa com cana-de-açúcar
17. Cidades verticais, civilização rural?, artigo de Washington Novaes
18. "Ciência Hoje": Metrópole sustentável: é possível?
19. "Ciência Hoje On-line": Longa vida às queimadas, coluna de Jean Remy Guimarães
20. "Primo" da varíola infecta macaco em TO
21. Muito a fazer
22. Cientistas criam tecido em forma de aerossol que é borrifado no corpo
23. Turismo de outro mundo
24. Interseção entre ciência e arte é tema de evento na Fiocruz
25. Simpósio em Recife celebra 400 anos de nascimento do cientista Georg Marcgrave
26. Fapema abre inscrição para a I Mostra Científica do Maranhão
27. Conferência internacional em São Paulo discute gestão da água
28. Congresso reúne engenheiros químicos em Foz do Iguaçu (PR)
29. "Tome Ciência": Computando os grandes desafios

## ‡ **MUNDOGEO**

Imagem seleciona especialista em GIS para trabalhar na cidade de Salvador

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Conheça a programação completa das jornadas brasileiras do gvSIG

[Geoprocessamento e GIS](#)

Navteq lança sistema de navegação com pronúncia local do idioma

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Sexta edição do encontro com usuários de imagens de satélites acontece em São José dos Campos

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Confea cria uma comissão para facilitar a operacionalização da Resolução 1010

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Qualidade em SIG e cartografia: benefícios da qualidade de dados geoespaciais

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Erdas e Infoterra levam dados e soluções do TerraSAR-X para a comunidade geoespacial

[Geoprocessamento e GIS](#)

Rússia e Cuba planejam trabalho conjunto para o desenvolvimento do sistema Glonass

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Twitter anuncia o lançamento de nova versão com mais recursos

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Construtora australiana leva TI ao canteiro de obras para acelerar o tráfego de dados

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Garanta seu lugar no setor de geotecnologia! Clique e confira as oportunidades da semana

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Erdas e Infoterra levam dados e soluções do TerraSAR-X para a comunidade geoespacial

[Geoprocessamento e GIS](#)

Rússia e Cuba planejam trabalho conjunto para o desenvolvimento do sistema Glonass

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Twitter anuncia o lançamento de nova versão com mais recursos

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Construtora australiana leva TI ao canteiro de obras para acelerar o tráfego de dados

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Geopixel seleciona profissional pleno ou senior em vendas para atuar no mercado de TI e GIS

[Geoprocessamento e GIS](#)

IBGE disponibiliza gratuitamente novas imagens de radar da Amazônia e Nordeste

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Autodesk anuncia o lançamento do AutoCAD para Mac e AutoCAD WS App para iPad e iPhone

[Geoprocessamento e GIS](#)

Infraero lança novo portal e obras da Copa ganham destaque

[Infraestrutura Copa 2014](#)

‡ **SCIENCE**

INFLUENCE OF SOIL ENVIRONMENTAL PARAMETERS ON THORON EXHALATION RATE

M. Hosoda, S. Tokonami, A. Sorimachi, T. Ishikawa, S. K. Sahoo, M. Furukawa, Y. Shiroma, Y. Yasuoka, M. Janik, N. Kavasi, S. Uchida, and M. Shimo  
Radiat Prot Dosimetry. published 16 September 2010, 10.1093/rpd/ncq229  
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq229v1?ct=ct>

Crystal chemistry and origin of grandierite, omineelite, boralsilite, and werdingite from the Bory Granulite Massif, Czech Republic  
Jan Cempirek, Milan Novak, Zdenek Dolnicek, Jana Kotkova, and Radek Skoda  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1533-1547  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1533?ct=ct>

The structure of crystals, glasses, and melts along the CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> join: Results from Raman, Al L- and K-edge X-ray absorption, and <sup>27</sup>Al NMR spectroscopy  
Daniel R. Neuville, Grant S. Henderson, Laurent Cormier, and Dominique Massiot  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1580-1589  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1580?ct=ct>

Ti-Al zoning of experimentally grown titanite in the system CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-NaCl-H<sub>2</sub>O-(F): Evidence for small-scale fluid heterogeneity  
Friedrich Lucassen, Gerhard Franz, Dieter Rhede, and Richard Wirth  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1365-1378  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1365?ct=ct>

The determination of sulfate and sulfide species in hydrous silicate glasses using Raman spectroscopy  
Kevin Klimm and Roman E. Botcharnikov  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1574-1579  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1574?ct=ct>

Morphology of pyrite in particulate matter from shallow submarine hydrothermal vents  
Rosa Maria Prol-Ledesma, Carles Canet, Ruth Esther Villanueva-Estrada, and Alejandro Ortega-Osorio  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1500-1507  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1500?ct=ct>

Francoisite-(Ce), a new mineral species from La Creusaz uranium deposit (Valais, Switzerland) and from Radium Ridge (Flinders Ranges, South Australia): Description and genesis  
Nicolas Meisser, Joel Brugger, Stefan Ansermet, Philippe Thelin, and Francois Bussy  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1527-1532  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1527?ct=ct>

A new method for quantitative petrography based on image processing of chemical element maps: Part I. Mineral mapping applied to compacted bentonites  
Dimitri Pret, Stephane Sammartino, Daniel Beaufort, Alain Meunier, Michel Fialin, and Laurent J. Michot  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1379-1388  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1379?ct=ct>

Influence of the fluid composition on diamond dissolution forms in carbonate melts  
Alexander F. Khokhryakov and Yuri N. Pal'yanov  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1508-1514  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1508?ct=ct>

Assessment of the diamond-trap method for studying high-pressure fluids and melts and an improved freezing stage design for laser ablation ICP-MS analysis  
Maarten Aerts, Alistair C. Hack, Eric Reusser, and Peter Ulmer  
American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1523-1526

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1523?ct=ct>

Enhancement of solid-state reaction rates by non-hydrostatic stress effects on polycrystalline diffusion kinetics

Lukas M. Keller, Lutz C. Gotze, Erik Rybacki, Georg Dresen, and Rainer Abart

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1399-1407

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1399?ct=ct>

Density and seismic velocities of chromitite body in oceanic mantle peridotite

Kyoko N. Matsukage, Seiichi Kikuchi, Shigeaki Ono, Yu Nishihara, and Takumi Kikegawa

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1422-1428

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1422?ct=ct>

Primary Nb-Ta minerals in the Szklary pegmatite, Poland: New insights into controls of crystal chemistry and crystallization sequences

Adam Pieczka

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1478-1492

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1478?ct=ct>

A new method for quantitative petrography based on image processing of chemical element maps: Part II. Semi-quantitative porosity maps superimposed on mineral maps

Dimitri Pret, Stephane Sammartino, Daniel Beaufort, Michel Fialin, Paul Sardini, Philippe Cosenza, and Alain Meunier

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1389-1398

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1389?ct=ct>

(H<sub>3</sub>O)Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> formed by dehydrating rhomboclase and its potential existence on Mars

Wenqian Xu, John B. Parise, and Jonathan Hanson

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1408-1412

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1408?ct=ct>

Packing schemes of cavities in selected clathrasils and zeolites and the analogous packings of atoms in crystal structures

C.P. Hem, Emil Makovicky, and Tonci Balic-Zunic

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1429-1438

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1429?ct=ct>

Thermal behavior of vibrational phonons and hydroxyls of muscovite in dehydroxylation: In situ high-temperature infrared spectroscopic investigations

Ming Zhang, Simon A.T. Redfern, Ekhard K.H. Salje, Michael A.

Carpenter, and Chris L. Hayward

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1444-1457

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1444?ct=ct>

High-pressure melting of wustite

Rebecca A. Fischer and Andrew J. Campbell

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1473-1477

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1473?ct=ct>

Lead-tellurium oxysalts from Otto Mountain near Baker, California: III.

Thorneite, Pb<sub>6</sub>(Te<sub>26</sub>+O<sub>10</sub>)(CO<sub>3</sub>)Cl<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O), the first mineral with edge-sharing octahedral tellurate dimers

Anthony R. Kampf, Robert M. Housley, and Joseph Marty

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1548-1553

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1548?ct=ct>

Lead-tellurium oxysalts from Otto Mountain near Baker, California: IV.

Markcooperite, Pb(UO<sub>2</sub>)Te<sub>6</sub>+O<sub>6</sub>, the first natural uranyl tellurate

Anthony R. Kampf, Stuart J. Mills, Robert M. Housley, Joseph Marty, and Brent Thorne

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1554-1559

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1554?ct=ct>

Lead-tellurium oxysalts from Otto Mountain near Baker, California: V.

Timroseite, Pb<sub>2</sub>Cu<sub>5</sub>2+(Te<sub>6</sub>+O<sub>6</sub>)<sub>2</sub>(OH)<sub>2</sub>, and paratimroseite,

Pb<sub>2</sub>Cu<sub>4</sub>2+(Te<sub>6</sub>+O<sub>6</sub>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>, two new tellurates with Te-Cu polyhedral sheets

Anthony R. Kampf, Stuart J. Mills, Robert M. Housley, Joseph Marty, and Brent Thorne

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1560-1568

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1560?ct=ct>

Lead-tellurium oxysalts from Otto Mountain near Baker, California: VI. Telluroperite,  $Pb_3Te_4+O_4Cl_2$ , the Te analog of perite and nadorite  
Anthony R. Kampf, Stuart J. Mills, Robert M. Housley, Joseph Marty, and Brent Thorne

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1569-1573

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/10/1569?ct=ct>

New Mineral Names

Paula C. Piilonen, Glenn Poirier, T. Scott Ercit, Ralph Rowe, and Kimberly T. Tait

American Mineralogist. 2010; 95(10): p. 1594-1600

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/95/10/1594?ct=ct>

Spatial Justice and the Translation of European Strategic Planning Ideas in the Urban Sub-region of South Yorkshire

Gordon Dabinett

Urban Stud. 2010; 47(11): p. 2389-2408

<http://usi.sagepub.com/cgi/content/abstract/47/11/2389?ct=ct>

Crude days ahead? OIL and the resource curse in Sudan

Luke A. Patey

Afr. Aff. (Lond). 2010; 109(437): p. 617-636

<http://afraf.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/109/437/617?ct=ct>

O Gonzalez-Fernandez and I Queralt

Fast elemental screening of soil and sediment profiles using small-spot energy-dispersive X-ray fluorescence: application to mining sediments geochemistry.

Appl Spectrosc 1 Sep 2010 64(9): p. 1045.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20828442>

D Normile

Biodiversity. Joint expedition discovers deep-sea biodiversity, new volcanoes.

Science 10 Sep 2010 329(5997): p. 1270.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829460>

JT Dejong, K Soga, SA Banwart, WR Whalley, TR Ginn, DC Nelson, BM Mortensen, BC Martinez, and T Barkouki

Soil engineering in vivo: harnessing natural biogeochemical systems for sustainable, multi-functional engineering solutions.

J R Soc Interface 9 Sep 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829246>

J Xiong, L Wu, S Tu, JD Van Nostrand, Z He, J Zhou, and G Wang

Microbial Communities and Functional Genes Associated with Soil Arsenic Contamination and Rhizosphere of the Arsenic

Hyper-accumulating Plant *Pteris vittata* L.

Appl Environ Microbiol 10 Sep 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20833780>

MR Kaplan, JM Schaefer, GH Denton, DJ Barrell, TJ Chinn, AE Putnam, BG Andersen, RC Finkel, R Schwartz, and AM Doughty

Glacier retreat in New Zealand during the Younger Dryas stadial.

Nature 9 Sep 2010 467(7312): p. 194.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829791>

A Quigg, AJ Irwin, and ZV Finkel

Evolutionary inheritance of elemental stoichiometry in phytoplankton.

Proc Biol Sci 8 Sep 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20826483>

J Hu, W Zhang, H Ma, Y Cai, G Sheng, and J Fu

Simultaneous determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine and 5-methyl-2'-deoxycytidine in DNA sample by high performance liquid chromatography/positive electrospray ionization tandem mass spectrometry.

J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci 21 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829131>

XC Jiao, CY Ye, SH Chen, YL Yang, and ZY Wu

[Dynamics of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the paddy-soil system during the crop rotation process]

- Huan Jing Ke Xue 1 Jul 2010 31(7): p. 1625.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20825036>
- J Blacksberg, GR Rossman, and A Gleckler  
Time-resolved Raman spectroscopy for in situ planetary mineralogy.  
Appl Opt 10 Sep 2010 49(26): p. 4951.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20830184>
- RA Domingo, RJ Southard, and K Lee  
Laboratory system for dust generation from soils.  
J Environ Qual 1 Jul 2010 39(4): p. 1254.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20830913>
- JT Dejong, K Soga, SA Banwart, WR Whalley, TR Ginn, DC Nelson, BM Mortensen, BC Martinez, and T Barkouki  
Soil engineering in vivo: harnessing natural biogeochemical systems for sustainable, multi-functional engineering solutions.  
J R Soc Interface 9 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829246>
- S Pivovarov  
Diffuse sorption modeling: Ionic adsorption on silica.  
J Colloid Interface Sci 12 Aug 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20832074>
- CE Myers and BS Lieberman  
Sharks that pass in the night: using Geographical Information Systems to investigate competition in the Cretaceous Western Interior Seaway.  
Proc Biol Sci 15 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20843852>
- PD Gingerich, JL Franzen, J Habersetzer, JH Hurum, and BH Smith  
Darwinius masillae is a Haplorhine - Reply to.  
J Hum Evol 10 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20832844>
- N MacLeod, M Benfield, and P Culverhouse  
Time to automate identification.  
Nature 9 Sep 2010 467(7312): p. 154.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829777>
- C Strullu-Derrien, P Kenrick, JP Rioult, and DG Strullu  
Evidence of parasitic Oomycetes (Peronosporomycetes) infecting the stem cortex of the Carboniferous seed fern Lyginopteris oldhamia.  
Proc Biol Sci 15 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20843846>
- PS Andreev  
Convergence in dental histology between the late Triassic semionotiform Sargodon tomicus (Neopterygii) and a late cretaceous (Turonian) pycnodontid (Neopterygii: Pycnodontiformes) species.  
Microsc Res Tech 10 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20836082>
- J Christensen-Dalsgaard, C Brandt, M Wilson, M Wahlberg, and PT Madsen  
Hearing in the African lungfish (Protopterus annectens): pre-adaptation to pressure hearing in tetrapods?  
Biol Lett 8 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20826468>
- J Qiu  
Geology: A trip to dinosaur time.  
Nature 9 Sep 2010 467(7312): p. 150.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829772>
- HA Ghrefat, Y Abu-Rukah, and MA Rosen  
Application of geoaccumulation index and enrichment factor for assessing metal contamination in the sediments of Kafra Dam, Jordan.  
Environ Monit Assess 14 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20839049>
- D Lloyd, J Wimpenny, and A Venables  
Alfred Russel Wallace deserves better.  
J Biosci 1 Sep 2010 35(3): p. 339.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20826943>

- CE Myers and BS Lieberman  
Sharks that pass in the night: using Geographical Information Systems to investigate competition in the Cretaceous Western Interior Seaway.  
Proc Biol Sci 15 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20843852>
- SN Thomson, MT Brandon, JH Tomkin, PW Reiners, C Vasquez, and NJ Wilson  
Glaciation as a destructive and constructive control on mountain building.  
Nature 16 Sep 2010 467(7313): p. 313.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20844534>
- G Salvo, SY Ho, G Rosenbaum, R Ree, and E Conti  
Tracing the Temporal and Spatial Origins of Island Endemics in the Mediterranean Region: A Case Study from the Citrus Family (Ruta L., Rutaceae).  
Syst Biol 13 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20841320>
- PS Andreev  
Convergence in dental histology between the late Triassic semionotiform *Sargodon tomicus* (Neopterygii) and a late cretaceous (Turonian) pycnodontid (Neopterygii: Pycnodontiformes) species.  
Microsc Res Tech 10 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20836082>
- H Dang, R Chen, L Wang, L Guo, P Chen, Z Tang, F Tian, S Li, and MG Klotz  
Environmental factors shape sediment anammox bacterial communities in hypernutrified Jiaozhou Bay, China.  
Appl Environ Microbiol 10 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20833786>
- DM Kidd  
Geophylogenies and the Map of Life.  
Syst Biol 10 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20833950>
- PB Niles, WV Boynton, JH Hoffman, DW Ming, and D Hamara  
Stable isotope measurements of martian atmospheric CO<sub>2</sub> at the Phoenix landing site.  
Science 10 Sep 2010 329(5997): p. 1334.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829484>
- SJ Davis, K Caldeira, and HD Matthews  
Future CO<sub>2</sub> emissions and climate change from existing energy infrastructure.  
Science 10 Sep 2010 329(5997): p. 1330.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829483>
- J Blacksberg, GR Rossman, and A Gleckler  
Time-resolved Raman spectroscopy for in situ planetary mineralogy.  
Appl Opt 10 Sep 2010 49(26): p. 4951.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20830184>
- JT Dejong, K Soga, SA Banwart, WR Whalley, TR Ginn, DC Nelson, BM Mortensen, BC Martinez, and T Barkouki  
Soil engineering in vivo: harnessing natural biogeochemical systems for sustainable, multi-functional engineering solutions.  
J R Soc Interface 9 Sep 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829246>
- D Normile  
Biodiversity. Joint expedition discovers deep-sea biodiversity, new volcanoes.  
Science 10 Sep 2010 329(5997): p. 1270.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20829460>
- NP Castellanos, N Paul, VE Ordonez, O Demuynck, R Bajo, P Campo, A Bilbao, T Ortiz, F del-Pozo, and F Maestu  
Reorganization of functional connectivity as a correlate of cognitive recovery in acquired brain injury.  
Brain 1 Aug 2010 133(Pt 8): p. 2365.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20826433>

Two new Mio-Pliocene Chadian hominids enlighten Charles Darwin's 1871 prediction  
Michel Brunet  
Phil Trans R Soc B. 2010; 365(1556): p. 3315-3321  
<http://rstb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/365/1556/3315?ct=ct>

Stable isotopes in fossil hominin tooth enamel suggest a fundamental dietary shift in the Pliocene  
Julia A. Lee-Thorp, Matt Sponheimer, Benjamin H. Passey, Darryl J. de Ruiter, and Thure E. Cerling  
Phil Trans R Soc B. 2010; 365(1556): p. 3389-3396  
<http://rstb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/365/1556/3389?ct=ct>

Phylogeny of early Australopithecus: new fossil evidence from the Woranso-Mille (central Afar, Ethiopia)  
Yohannes Haile-Selassie  
Phil Trans R Soc B. 2010; 365(1556): p. 3323-3331  
<http://rstb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/365/1556/3323?ct=ct>

Phase Velocity Variation at Periods of 0.5-3 Seconds in the Taipei Basin of Taiwan from Correlation of Ambient Seismic Noise  
Yu-Chih Huang, Huajian Yao, Bor-Shouh Huang, Robert D. van der Hilst, Kuo-Liang Wen, Win-Gee Huang, and Chi-Hsuan Chen  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2250-2263  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2250?ct=ct>

#### MEMBERSHIP DIRECTORY

Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(4): p. 393-397  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/full/40/4/393?ct=ct>

MODERN FORAMINIFERAL DISTRIBUTION AND RECENT ENVIRONMENTAL CHANGE IN CORE SOUND, NORTH CAROLINA, USA  
Rebecca J. Pruitt, Stephen J. Culver, Martin A. Buzas, D. Reide Corbett, Benjamin P. Horton, and David J. Mallinson  
Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(4): p. 344-365  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/4/344?ct=ct>

TRIASSIC ORGANIC-CEMENTED SILICEOUS AGGLUTINATED FORAMINIFERA FROM TIMOR LESTE: CONSERVATIVE DEVELOPMENT IN SHALLOW-MARINE ENVIRONMENTS  
David W. Haig and Eujay McCartain  
Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(4): p. 366-392  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/4/366?ct=ct>

BENTHIC FORAMINIFERAL BIOFACIES IN TEMPERATE CARBONATE SEDIMENT IN THE WESTERN PONTINE ARCHIPELAGO (TYRRHENIAN SEA, ITALY)  
Virgilio Frezza, Johannes S. Pignatti, and Ruggero Matteucci  
Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(4): p. 313-326  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/4/313?ct=ct>

Intraslab Stresses in the Cascadia Subduction Zone from Inversion of Earthquake Focal Mechanisms  
Ikuko Wada, Stephane Mazzotti, and Kelin Wang  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2002-2013  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2002?ct=ct>

Broadband Ground-Motion Simulation Using a Hybrid Approach  
Robert W. Graves and Arben Pitarka  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2095-2123  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2095?ct=ct>

The Location and Sizing of Historical Earthquakes Using the Attenuation of Macroseismic Intensity with Distance  
P. Gasperini, G. Vannucci, D. Tripone, and E. Boschi  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2035-2066  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2035?ct=ct>

Regional Wave Propagation in New England and New York  
Gisela M. Viegas, Laurie G. Baise, and Rachel E. Abercrombie  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2196-2218



<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2196?ct=ct>

The Little Red Hill Seismic Experimental Study: Topographic Effects on Ground Motion at a Bedrock-Dominated Mountain Edifice  
F. Buech, T. R. Davies, and J. R. Pettinga  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2219-2229

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2219?ct=ct>

Short Baseline Variations in Site Response and Wave-Propagation Effects and Their Structural Causes: Four Examples in and around the Santa Clara Valley, California  
Stephen Hartzell, Leonardo Ramirez-Guzman, David Carver, and Pengcheng Liu  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2264-2286

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2264?ct=ct>

Two new Mio-Pliocene Chadian hominids enlighten Charles Darwin's 1871 prediction

Michel Brunet

Phil Trans R Soc B. 2010; 365(1556): p. 3315-3321

<http://rstb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/365/1556/3315?ct=ct>

EFFECT OF HURRICANES ON GUILDS OF NEARSHORE EPIPHYTAL FORAMINIFERA, NEVIS, WEST INDIES

Brent Wilson

Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(4): p. 327-343

<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/4/327?ct=ct>

How Far from a Building Does the Ground-Motion Free-Field Start? The Cases of Three Famous Towers and a Modern Building

Silvia Castellaro and Francesco Mulargia

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2080-2094

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2080?ct=ct>

Hybrid Broadband Ground-Motion Simulation Using Scattering Green's Functions: Application to Large-Magnitude Events

Banu Mena, P. Martin Mai, Kim B. Olsen, Matthew D. Purvance, and James N. Brune

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2143-2162

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2143?ct=ct>

Stable isotopes in fossil hominin tooth enamel suggest a fundamental dietary shift in the Pliocene

Julia A. Lee-Thorp, Matt Sponheimer, Benjamin H. Passey, Darryl J. de Ruiter, and Thure E. Cerling

Phil Trans R Soc B. 2010; 365(1556): p. 3389-3396

<http://rstb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/365/1556/3389?ct=ct>

Phylogeny of early Australopithecus: new fossil evidence from the Woranso-Mille (central Afar, Ethiopia)

Yohannes Haile-Selassie

Phil Trans R Soc B. 2010; 365(1556): p. 3323-3331

<http://rstb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/365/1556/3323?ct=ct>

Low-Frequency Hybrid Earthquakes near a Magma Chamber in Afar: Quantifying Path Effects

Dustin M. Cote, Manahloh Belachew, Alice C. Quillen, Cynthia J.

Ebinger, Derek Keir, Atalay Ayele, and Tim Wright

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 1892-1903

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/1892?ct=ct>

Earthquake Fault Scaling: Self-Consistent Relating of Rupture Length, Width, Average Displacement, and Moment Release

Mark Leonard

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 1971-1988

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/1971?ct=ct>

Double-Difference Relocation of Earthquake Hypocenters along the Southern Flank of the Central Alborz, Iran

- A. A. Mottaghi, Mehdi Rezapour, and Farzam Yaminifard  
 Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2014-2023  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2014?ct=ct>
- Evidence for a Twelfth Large Earthquake on the Southern Hayward Fault in the Past 1900 Years  
 James J. Lienkaemper, Patrick L. Williams, and Thomas P. Guilderson  
 Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2024-2034  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2024?ct=ct>
- Assessing the Reliability of the Single Circular-Array Method for Love-Wave Ambient-Noise Surveying  
 Antonio Garcia-Jerez, Francisco Luzon, Manuel Navarro, and Miguel A. Santoyo  
 Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2230-2249  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2230?ct=ct>
- Possibility of Biases in the Estimation of Earthquake Recurrence and Seismic Hazard from Geologic Data  
 Steven G. Wesnousky  
 Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2287-2292  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/5A/2287?ct=ct>
- Comment on "Near-Surface Location, Geometry, and Velocities of the Santa Monica Fault Zone, Los Angeles, California" by R. D. Catchings, G. Gandhok, M. R. Goldman, D. Okaya, M. J. Rymer, and G. W. Bawden  
 Thomas L. Pratt and James F. Dolan  
 Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2329-2337  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/full/100/5A/2329?ct=ct>
- Reply to "Comment on 'Near-Surface Location, Geometry, and Velocities of the Santa Monica Fault Zone, Los Angeles, California' by R. D. Catchings, G. Gandhok, M. R. Goldman, D. Okaya, M. J. Rymer, and G. W. Bawden" by T. L. Pratt and J. F. Dolan  
 R. D. Catchings, M. J. Rymer, M. R. Goldman, G. Gandhok, and G. W. Bawden  
 Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(5A): p. 2338-2347  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/extract/100/5A/2338?ct=ct>
- Petrogenesis and Origins of Mid-Cretaceous Continental Intraplate Volcanism in Marlborough, New Zealand: Implications for the Long-lived HIMU Magmatic Mega-province of the SW Pacific  
 Alex J. McCoy-West, Joel A. Baker, Kevin Faure, and Richard Wysoczanski  
 J. Petrology. 2010; 51(10): p. 2003-2045  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/10/2003?ct=ct>
- Fluid-Rock Interaction in the Miocene, Post-Caldera, Tejada Intrusive Complex, Gran Canaria (Canary Islands): Insights from Mineralogy, and O- and H-Isotope Geochemistry  
 Eleanor Donoghue, Valentin R. Troll, and Chris Harris  
 J. Petrology. 2010; 51(10): p. 2149-2176  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/10/2149?ct=ct>
- Anatexis during High-pressure Crustal Metamorphism: Evidence from Garnet-Whole-rock REE Relationships and Zircon-Rutile Ti-Zr Thermometry in Leucogranulites from the Bohemian Massif  
 J. Kotkova and S. L. Harley  
 J. Petrology. 2010; 51(10): p. 1967-2001  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/10/1967?ct=ct>
- Shona and Discovery Aseismic Ridge Systems, South Atlantic: Trace Element Evidence for Enriched Mantle Sources  
 Anton le Roex, Cornelia Class, John O'Connor, and Wilfried Jokat  
 J. Petrology. 2010; 51(10): p. 2089-2120  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/10/2089?ct=ct>
- Predicting the effects of increasing temporal scale on species composition, diversity, and rank-abundance distributions  
 Adam Tomasovych and Susan M. Kidwell

- Paleobiology. 2010; 36(4): p. 672-695  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/672?ct=ct>
- Petrological Constraints on Crystallization Conditions of Mesoarchean Sanukitoid Rocks, Southeastern Amazonian Craton, Brazil  
Marcelo Augusto de Oliveira, Roberto Dall'Agnol, and Bruno Scaillet  
J. Petrology. 2010; 51(10): p. 2121-2148  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/10/2121?ct=ct>
- Multiple paleoecological controls on the composition of marine fossil assemblages from the Frasnian (Late Devonian) of Virginia, with a comparison of ordination methods  
Andrew M. Bush and Roderic I. Brame  
Paleobiology. 2010; 36(4): p. 573-591  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/573?ct=ct>
- The living, the dead, and the expected dead: variation in life span yields little bias of proportional abundances in bivalve death assemblages  
Susan M. Kidwell and Thomas A. Rothfus  
Paleobiology. 2010; 36(4): p. 615-640  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/615?ct=ct>
- A phylogenetic and morphologic context for the radiation of an endemic fauna in a long-lived lake: Corbulidae (Bivalvia; Myoida) in the Miocene Pebas Formation of western Amazonia  
Laurie C. Anderson, Frank P. Wesselingh, and Joseph H. Hartman  
Paleobiology. 2010; 36(4): p. 534-554  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/534?ct=ct>
- Tree rings and debris flows: Recent developments, future directions  
Michelle Bollsweiler and Markus Stoffel  
Progress in Physical Geography. 2010; 34(5): p. 625-645  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/34/5/625?ct=ct>
- An Australian land mammal age biochronological scheme  
Dirk Megirian, Gavin J. Prideaux, Peter F. Murray, and Neil Smit  
Paleobiology. 2010; 36(4): p. 658-671  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/658?ct=ct>
- The paradox of gradualism: phyletic evolution in two lineages of lymnocardiid bivalves (Lake Pannon, central Europe)  
Dana H. Geary, Gene Hunt, Imre Magyar, and Holly Schreiber  
Paleobiology. 2010; 36(4): p. 592-614  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/592?ct=ct>
- Development of Fluid Veins during Deformation of Fluid-rich Rocks close to the Brittle-Ductile Transition: Comparison between Experimental and Physical Models  
Michel Rabinowicz, Misha Bystricky, Martin Schmocker, Michael J. Toplis, Alexis Rigo, and Hugo Perfettini  
J. Petrology. 2010; 51(10): p. 2047-2066  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/10/2047?ct=ct>
- Carbonate-fluxed Melting of MORB-like Pyroxenite at 2.9 GPa and Genesis of HIMU Ocean Island Basalts  
Christine Gerbode and Rajdeep Dasgupta  
J. Petrology. 2010; 51(10): p. 2067-2088  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/10/2067?ct=ct>
- Integrating phylogeny, molecular clocks, and the fossil record in the evolution of coralline algae (Corallinales and Sporolithales, Rhodophyta)  
Julio Aguirre, Francisco Perfectti, and Juan C. Braga  
Paleobiology. 2010; 36(4): p. 519-533  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/519?ct=ct>
- Natural radioactivity and associated dose rates in soil samples from Kalpakkam, South India  
M. Sowmya, B. Senthilkumar, B. R. R. Seshan, G. Hariharan, R. Purvaja, S. Ramkumar, and R. Ramesh  
Radiat Prot Dosimetry. 2010; 141(3): p. 239-247  
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/141/3/239?ct=ct>
- Shape analysis of filamentous Precambrian microfossils and modern cyanobacteria  
David Boal and Ray Ng

Paleobiology. 2010; 36(4): p. 555-572  
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/4/555?ct=ct>

Density and Viscosity of Hydrous Magmas and Related Fluids and their Role in Subduction Zone Processes  
Alistair C. Hack and Alan B. Thompson  
J. Petrology. published 21 September 2010, 10.1093/petrology/egq048  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq048v1?ct=ct>

#### Author Biographies

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2010; 15(3): p. 197-202  
<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/15/3/197?ct=ct>

Characterization of Soil Water Content Variability and Soil Texture using GPR Groundwave Techniques  
Katherine Grote, Cale Anger, Bridget Kelly, Susan Hubbard, and Yoram Rubin  
Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2010; 15(3): p. 93-110  
<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/3/93?ct=ct>

Determining Soil-Tree-Grass Relationships in a California Oak Savanna Using Eco-Geophysics  
David A. Robinson, Inma Lebron, and Jose Ignacio Querejeta  
Vadose Zone Journal. 2010; 9(3): p. 528-536  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/3/528?ct=ct>

Characteristics of Elastic Waves According to Cementation of Dissolved Salt  
Q. Hung Truong, Yong-Hun Eom, Yong-Hoon Byun, and Jong-Sub Lee  
Vadose Zone Journal. 2010; 9(3): p. 662-669  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/3/662?ct=ct>

Modeling Runoff Generation in a Small Snow-Dominated Mountainous Catchment  
T. J. Kelleners, D. G. Chandler, J. P. McNamara, M. M. Gribb, and M. S. Seyfried  
Vadose Zone Journal. 2010; 9(3): p. 517-527  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/3/517?ct=ct>

Identification of Underground Karst Features using Ground-Penetrating Radar in Northern Yucatan, Mexico  
Hector Estrada-Medina, Wes Tuttle, Robert C. Graham, Michael F. Allen, and Juan Jose Jimenez-Osornio  
Vadose Zone Journal. 2010; 9(3): p. 653-661  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/3/653?ct=ct>

Modeling Reactive Transport of Strontium-90 in a Heterogeneous, Variably Saturated Subsurface  
Li Wang, Joan Q. Wu, Laurence C. Hull, and Annette L. Schafer  
Vadose Zone Journal. 2010; 9(3): p. 670-685  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/3/670?ct=ct>