

# **INFORME GEOBRASIL**

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

- ‡ **DICAS DA SEMANA**
- ‡ **CONCURSOS**
- ‡ **BOLSAS**
- ‡ **LIVROS**
- ‡ **CURSOS E PALESTRAS**
- ‡ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**
- ‡ **CONCURSOS**

**Concursos para docentes na Universidade Federal Fluminense (UFF)**

### **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

- ‡ **AMBIENTE BRASIL**
- ‡ **JORNAL DA CIÊNCIA**

**Edição 3887 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 3886 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 3885 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 3884 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 3883 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

- ‡ **MUNDOGEO**
- ‡ **SCIENCE**
- ‡ **IAPC**
- ‡ **EARTH PAGES**

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

## ‡ **DICAS DA SEMANA**

## ‡ **CONCURSOS**

### **Concursos para docentes na Universidade Federal Fluminense (UFF)**

Inscrições abertas em cerca de 40 áreas

A Universidade Federal Fluminense (UFF) está com inscrições abertas para concursos de professores em cerca de 40 áreas do conhecimento, em diversos editais. Os prazos variam de acordo com o edital, e as vagas são para unidades em Niterói e outros municípios do interior do estado do Rio.

Os editais podem ser consultados em [www.uff.br/copemag](http://www.uff.br/copemag)

## ‡ **BOLSAS**

## ‡ **LIVROS**

## ‡ **CURSOS E PALESTRAS**

## ‡ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**

## ‡ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

### ‡ **AMBIENTE BRASIL**

Desmate fez civilização nazca desaparecer do atual Peru, diz pesquisa [O grupo de cientistas baseia a hipótese numa análise da vegetação e da dinâmica do solo no baixo vale do rio Ica, um dos desertos mais secos do mundo, com precipitação média de apenas 0,3 milímetro por ano.](#)

Serra diz que espera que Lula leve proposta ousada para Copenhague [O governador sancionou na segunda-feira \(9\) uma lei que institui a Política Estadual de Mudanças Climáticas. A lei fixa uma meta de redução de 20% na emissão de gases de efeito estufa em São Paulo e atinge setores econômicos.](#)

Para governador do AM, ricos fazem "jogo de cena" pré-Copenhague ["É preciso que o Brasil mostre em Copenhague que é capaz de ser um líder neste processo. O Brasil não é apenas um líder emergente, é um dos países que compõem o melhor equilíbrio ambiental nas economias mundiais."](#)

Brasil rejeita pressão para pagar por clima [Países emergentes recusaram proposta dos EUA e do Reino Unido para que também contribuíssem para fundo global. Disputa envolve como será financiada a adaptação e a mitigação da mudança do clima; país defende ideia de responsabilidades distintas.](#)

Banco Mundial pede mais esforços de países ricos contra mudança climática [Custo para mitigar a atual situação seria de cerca de US\\$ 10 bilhões. 'Não estamos dizendo que seja fácil', diz co-autora de relatório.](#)

País ameaçado de inundação por causa do aquecimento critica países ricos [Presidente das Maldivas diz que países do G-8 deveriam fazer mais contra efeito estufa.](#)

Compromisso do Brasil de redução de emissão de gases estufa pode chegar a 40%, diz Dilma [Para a ministra da Casa Civil, o crescimento econômico não vai prejudicar os compromissos de redução de emissão de gases poluentes.](#)

Obama irá a Copenhague se sua presença for crucial para acordo ["Se tenho confiança de que os países envolvidos estão negociando de boa fé, se estamos próximos de um acordo significativo e minha presença fará a diferença para consegui-lo, então certamente isso é o que farei."](#)

Governadores do Nordeste assinam moção de apoio a parecer do marco regulatório do pré-sal [Os governadores reconhecem que houve avanços no parecer do relator, mas querem alterações na distribuição dos royalties nas jazidas de petróleo já concedidas e ainda não exploradas.](#)

Governo estuda ampliar percentual de biodiesel no diesel por meio de lei [Até janeiro de 2010, o diesel vendido nos postos terá 5% de sua fórmula composta por biodiesel, o que significa antecipar uma meta inicialmente prevista para 2013.](#)

Petrobras tem interesse em extrair potássio da Amazônia [A região pode conter a terceira maior reserva mundial do minério.](#)

Lobo extinto achado por Darwin é primo do guará, diz pesquisa [Darwin foi o primeiro especialista a descrever formalmente o lobo-das-malvinas e ficou com a pulga atrás da orelha ao notar que o bicho era o único mamífero nativo das ilhas.](#)

Exploração ilegal de carvão contribui para desmatamento do Cerrado [Insuficiência de políticas públicas para promoção de atividades produtivas sustentáveis e baixa valorização da biodiversidade e dos recursos hídricos também contribuem para o cenário.](#)

Minc defende em São Paulo crescimento do País com baixo carbono [Segundo o ministro do Meio Ambiente, o desenvolvimento não é incompatível com a preservação ambiental e o combate ao aquecimento global. "Podemos crescer com baixo carbono".](#)

Desafio é produzir mais sem desmatar [A posição de destaque do Brasil tem tudo para ser reforçada nos próximos anos, com a produção de alimentos e biocombustíveis, uma das alternativas para reduzir a emissão de gases estufa.](#)

Equipe da Nasa prossegue em missão para avaliar aquecimento na Antártida [Operação Ice Bridge é composta por série de voos em um DC 8 adaptado. Dados atualizados serão avaliados por equipe de especialistas em clima.](#)

Termina nesta terça-feira prazo para inscrição ao Prêmio Chico Mendes [Os trabalhos podem ser inscritos nas categorias liderança individual, organização da sociedade civil, negócios sustentáveis, educação ambiental, município, e saúde e meio ambiente.](#)

Comer rapidamente corta hormônios da saciedade, mostra estudo [O estudo mostra que a velocidade com que uma pessoa come pode impactar na liberação dos hormônios do intestino que avisam ao cérebro que chegou a hora de parar de comer.](#)

Pará confirma surto de doença de Chagas [Foram registrados 13 casos em bairro de Belém. Suspeita é que contaminação ocorreu com alimentos.](#) UE terá registro público de contaminação de plantas industriais [Registro tem dados de 91 poluentes liberados no ar, na água e no solo. União Europeia espera facilitar o acesso dos cidadãos à informação.](#)

Bateria de ar-silício é a mais nova opção para armazenamento de energia [Utilizando oxigênio e silício, o segundo elemento químico mais abundante na crosta terrestre, cientistas criaram um novo conceito de bateria capaz de fornecer energia de forma ininterrupta por milhares de horas.](#)

Japão lança plano para coletar energia solar em órbita [O plano, agendado para se tornar operacional em 2030, se baseia no fato de que a energia oriunda do Sol é pelo menos cinco vezes mais abundante no espaço.](#)

Existirão vidas exóticas no espaço, além da vida que conhecemos? ["É hora de fazer uma mudança radical na nossa mentalidade geocêntrica atual para a vida tal como a conhecemos na Terra," diz a coordenadora de um novo centro que vai procurar vidas "exóticas" pelo Universo.](#)

Califórnia destina US\$ 200 milhões para pesquisa aplicada com célula-tronco [Estudos têm 4 anos para apresentar resultados em 10 doenças. Biólogo comenta as linhas de pesquisa do 'Disease Team Awards'.](#)

EUA vivem corrida por vacina contra gripe suína [No país, mulheres inventam gravidez para passar na frente, outros furam filas e bancos de investimentos conseguem doses para seus funcionários com mais facilidade do que hospitais.](#)

Secretário defende criação da polícia indígena no Amazonas [Cerca de 60 índios da tribo tikuna montaram 'delegacia' em Tabatinga. Secretário de Segurança do AM diz que situação precisa ser avaliada.](#)

G-20: financiamento a questões do clima fica sem acordo [A menos de um mês do início da conferência de Copenhague, nada além de uma declaração de intenções foi anunciada.](#)

Lula: desmatamento 80% menor já é 'megacompromisso' ["Não me peçam para fazer 25 milhões de habitantes na Amazônia viverem por conta das munições. Eles querem desenvolvimento, se industrializar, ter carro, TV, telefone. Ou será que alguém pensa que a gente vai transformar a Amazônia em um santuário da humanidade?"](#)

Floresta pode pagar a conta no debate sobre cortes de emissão de gás [Alguns especialistas temem a pressão dos países ricos sobre que o desmatamento se sobreponha ao próprio esforço das nações industrializadas em reduzir suas emissões de carbono.](#)

Ministro propõe 'IPI verde' para carros [O "IPI verde", como foi apelidado, já está sendo adotado para alguns eletrodomésticos, como geladeiras e máquinas de lavar.](#)

China avança em energias renováveis [As duas maiores produtoras de painéis para energia solar no mundo estão na China, e grandes usinas eólicas para produzir energia a partir do vento estão em construção.](#)

Pré-sal não atrapalha biodiesel, diz diretor da Ubrabio [Segundo o diretor executivo da União Brasileira do Biodiesel, Sérgio Beltrão, o biocombustível vai continuar crescendo, como já estava planejado, e a iniciativa privada continua apostando no projeto.](#)

Trabalho original foi alterado após governo criticar dados [Depois do debate com representantes da Sema, não houve alterações nas principais conclusões do relatório sobre as áreas desmatadas sem autorização, mas um parágrafo sobre as estimativas do próprio governo do Pará acerca do problema foi removido.](#)

Sema diz que não fez pressão por mudança [Segundo a coordenadora jurídica da Sema, Estela Neves de Souza, o governo do Pará não pressionou o Imazon para que modificasse seu relatório sobre o desmatamento ilegal no Estado.](#)

Madeira do Pará tem origem 89% ilegal [Pesquisa inédita do Imazon empregou imagens de satélite para mapear pela primeira vez extração madeireira no Estado. Sistema estadual trazia uma estimativa de só 10% de irregularidade; exploração de madeira paraense é 45% do total da Amazônia.](#)

Plantas 'alternativas' podem suprir deficiência de hortaliças no Amazonas [Clima e solo da região são inadequados para cultivos tradicionais. Espécies nativas têm nutrientes que complementam a alimentação.](#)

Lixo ameaça tartarugas que chegam ao sul do Brasil [Animais confundem plástico e fios de redes de pesca com algas. Na semana passada, cinco tartarugas morreram na região.](#)

Aumenta para 54 total de mortos pelo furacão Ida em El Salvador [Pelo menos três rios principais em zonas diferentes do país transbordaram.](#)

Mapas e fundamentos para políticas públicas [Para reduzir impactos ambientais do setor de mineração, governo do Estado de São Paulo publica nova resolução fundamentada em mapas de áreas prioritárias para conservação produzidos pelo Programa Biota-Fapesp.](#)

Esperando o inesperado [Cientistas observam estratégia por meio da qual organismos geram diferentes descendentes para ampliar as chances de sobrevivência da espécie diante de mudanças ambientais.](#)

Ministério do Meio Ambiente fecha lixões clandestinos no Rio de Janeiro [Segundo o ministro Carlos Minc, que participou da operação, o despejo clandestino em áreas do entorno do Aterro Sanitário de Gramacho colocava em risco não só manguezais da Baía de Guanabara, mas a saúde das pessoas que vivem na região e os vôos do Aeroporto Internacional Tom Jobim.](#)

Curso capacita comunidade para conduta consciente em ambientes recifais [Os cursos serão realizados em Morro de São Paulo, Boipeba e Saquinho, na Península de Maraú \(BA\) até quinta-feira.](#)

Deputado terá de reparar dano ambiental de resort em Mairiporã/SP [O hotel de propriedade do deputado estadual Celino Cardoso precisará retirar uma praia artificial às margens da represa Paiva Castro, construir um viveiro de mudas nativas e preparar planos de reflorestamento, combate a erosões e redução de esgotos e resíduos.](#)

Um dos prédios mais altos do mundo vai virar 'verde' [O Taipei 101, localizado em Taiwan, deve cortar nos](#)

[próximos 18 meses o uso de energia e de água e diminuir as emissões de carbono em até 10%.](#)

[Erupção no Mar Egeu, há mais de 3 mil anos, produziu ondas monstruosas 'Geology' afirma que tsunamis atingiram litoral leste do Mediterrâneo. Evento teve repercussões por décadas, até séculos, diz artigo.](#)

[Setor pesqueiro quer fazer parte do agronegócio e pede desonerações Segundo o presidente do Conselho Nacional da Pesca, Fernando Ferreira, seria uma forma de tornar a atividade sustentável e competitiva no mercado internacional.](#)

[Sono de 'recuperação' não ameniza efeitos de noites sem dormir Privação crônica do sono é um fato para a maioria dos americanos. Pode levar uma semana ou mais para que as consequências apareçam.](#)

[Especialistas lançam alerta sobre pandemia de Aids Doença ainda estará fora de controle no seu 50º aniversário, em 2031. Países pobres precisarão gastar US\\$ 35 bilhões por ano.](#)

[Terremoto de 6,7 graus atinge Indonésia O Instituto de Pesquisas Geológicas dos Estados Unidos informou que o terremoto aconteceu a oito quilômetros a noroeste da ilha de Sumbawa, com uma profundidade de 18 quilômetros.](#)

[Músculos artificiais de hidrogênio farão robôs domésticos silenciosos O armazenamento sólido de hidrogênio ainda não viabilizou os veículos elétricos totalmente não-poluentes, mas as pesquisas na área começam a produzir efeitos em campos totalmente inesperados.](#)

[Governos se preparam para enfrentar a dengue em verão mais úmido Previsão para os próximos três meses é de chuva acima da média. Casos da doença caíram 46% de 2008 para 2009.](#)

[Seminário Ibero-Americano discute realidade de jovens negros e indígenas na sociedade Durante quatro dias, os participantes discutiram as realidades e tendências das juventudes indígenas e afrodescendentes da Ibero-América e os marcos legais, como a Declaração Universal dos Direitos dos Povos Indígenas.](#)

[CONGRESSO IBEROAMERICANO E DO CARIBE REÚNE PESQUISADORES DE SEIS PAÍSES Cientistas, pesquisadores e especialistas em meio ambiente e restauração ecológica de mais de 10 países – dentre eles França, Espanha, Portugal, Cuba, Chile, Argentina, além do Brasil estarão reunidos, de 11 a 13 de novembro no Centro de Eventos da Cietep/FIEP, em Curitiba.](#)

[Ativistas protestam na Espanha contra mudanças climáticas Grupo Oxfam encenou transferência de dinheiro entre presidentes; Greenpeace empunhou cartazes.](#)

[ONU pede redução de emissões entre 25% e 40% Em discurso perante o Parlamento grego, Ban Ki-moon qualificou como "complexa" a negociação para que um acordo climático seja alcançado na cúpula a ser promovida pela ONU em Copenhague, em dezembro.](#)

[Indústria defende que meta para corte de emissão seja definida após Copenhague O diretor-executivo da CNI, José Augusto Fernandes ressaltou que o Brasil entra em vantagem na discussão na comparação com os outros países do Brics \(Brasil, Rússia, Índia e China\), principalmente por ter uma matriz energética mais limpa.](#)

[Lula pedirá a Obama que vá à conferência do clima Para brasileiro, novo acordo só sairá se chefes de governo estiverem presentes. Pressão sobre americano é pedido de premiê britânico; Lula, porém, condiciona sua própria presença a um bom quorum de líderes.](#)

[Lista classifica Brasil como o 6º país que melhor combate aquecimento Intitulado "O melhor e o pior das políticas climáticas e da recuperação econômica", o relatório apresentado pelas ONGs ambientais WWF e E3G avalia as ferramentas utilizadas pelos países do G20, medindo o sucesso ambiental e econômico.](#)

[Acordo sobre metas de redução de CO2 deve ficar para 2010 A expectativa é de que o encontro na Dinamarca, no mês que vem, produzirá apenas um 'acordo político'.](#)

[Adaptação prioritária Cientistas de mais de 30 países se reúnem em São José dos Campos para discutir a questão da adaptação às mudanças climáticas nas nações em desenvolvimento – as áreas mais vulneráveis do mundo aos impactos do aquecimento global.](#)

[Agricultura de baixo carbono pode elevar produção, diz FAO Mais de 1 bilhão de pessoas estão subnutridas e o mundo terá de alimentar mais 3 bilhões até 2050, boa parte em áreas que se prevê serão as mais afetadas por mudanças climáticas, dizem especialistas.](#)

Projetos do pré-sal já estão pauta de votações de terça-feira da Câmara [Segundo o presidente da Câmara, Michel Temer, mesmo que algum dos projetos não tenha sido aprovado pela respectiva comissão especial, ele será levado diretamente ao plenário.](#)

Imazon: ritmo do desmatamento cai, mas devastação avança em novas regiões [Em setembro, houve queda de 33% em relação a mesmo mês de 2008. Corte de árvores começa a se espalhar Sul do Amazonas e norte do Pará.](#)

Madeira apreendida no Amazonas vai beneficiar moradores locais [Os mais de 1.600 metros cúbicos de madeira apreendida na Operação Kaaetè II foram doados a oito instituições e associações locais, sendo 1.386,07 metros cúbicos de madeira em tora e 215,023 metros cúbicos de madeira serrada.](#)

Cadela dá à luz 21 filhotes [Surpreendida, família se revezou para dar atenção aos cachorrinhos nos Estados Unidos.](#)

Polícia apreende mais de 500 aves silvestres em Maceió/AL [Os animais seriam comercializados ilegalmente no Mercado Público de Maceió.](#)

Com 21,8°C, São Paulo registra a madrugada mais quente desde setembro [Apesar da marcação do instituto ser oficial, o Centro de Gerenciamento de Emergência, da Prefeitura de São Paulo, aponta a média das temperaturas da madrugada em torno dos 23°C, com base em suas 22 estações automáticas espalhadas pela cidade.](#)

Brasil é 'superpotência pronta para alimentar o mundo', diz 'FT' [Em caderno especial sobre oportunidades de investimento no Brasil, jornal explora potencial e deficiências do país.](#)

Vírus se multiplicam em lago da Antártida, revela estudo [Grupo detectou mudanças de DNA com tempo quente. Pesquisas na área ainda são incipientes.](#)

Condições climáticas e aumento da área destinada à produção elevam projeções da safra 2010 [Segundo o levantamento, a produção de 2010 será colhida em 47,9 milhões de hectares – 700 mil a mais do que neste ano.](#)

Minc apresenta propostas de alteração no Código Florestal [Entre as propostas, está a facilitação da chamada averbação da reserva legal para a agricultura familiar, que passaria a ser feita por georreferenciamento pelo órgão ambiental responsável a partir de um desenho da propriedade rural entregue pelo próprio agricultor.](#)

Risco de enchente aumenta vigia a rios e reservatórios [Segundo o presidente da ANA, José Machado, o nível dos reservatórios está muito alto, os terrenos em volta deles estão encharcados por causa do grande volume de chuvas que cai no País desde 2008 e se repete na estação chuvosa deste final de ano.](#)

Lula definirá mudanças na lei florestal para produtores rurais [Proposta encaminhada ao presidente anistia as plantações já estabelecidas e encostas e dá prazo para reserva.](#)

Começa período de proibição de pesca em Mato Grosso do Sul [Prática está liberada apenas para pesquisa e subsistência. Lei prevê pena de um a três anos de detenção e multa.](#)

RS sanciona lei antifumo com previsão de fumódromo [A lei prevê a criação de áreas para fumantes, devendo ser fisicamente delimitadas e equipadas com soluções técnicas que garantam a exaustão do ar.](#)

Vitamina D ajuda a prevenir diabetes, câncer, hipertensão e infecções [Há até pouco tempo, os especialistas acreditavam que a discussão sobre a falta da vitamina era desnecessária no Brasil, já que um país tropical recebe luz solar suficiente - a maior parte da vitamina D é sintetizada com a ajuda dos raios solares.](#)

Ataques de escorpiões matam 22 em MG neste ano [Estado é o que mais registrou casos, segundo Ministério da Saúde. Orientação é não deixar lixo e resto de construção perto de casa.](#)

Comissão do Senado dos EUA aprova projeto de lei sobre clima [Avanço na lei apoiada pelo presidente Obama é uma mensagem de empenho dos EUA na questão, diz senador.](#)

Formado em poucos dias, buraco gigante na África pode criar novo oceano [O buraco de 500 metros de comprimento que, segundo cientistas, foi aberto em apenas alguns dias em Afar, na Etiópia em 2005.](#)

Cientistas decodificam genoma do cavalo doméstico [Segundo os cientistas, o homem e o cavalo compartilham grande parte de um mesmo DNA.](#)

Erupção vulcânica provocou tsunami gigante há 3.000 anos, diz estudo [Grande erupção do vulcão Thera no Mar Egeu, há mais de 3.000 anos, fez ondas monstruosas que percorreram centenas de quilômetros.](#)

Vírus H1N1 é cepa predominante em circulação, diz OMS [Autoridades de saúde continuam a notar casos graves também em pessoas com menos de 65 anos.](#)

PF finaliza operação de retirada de não índios da Raposa Serra do Sol [Índios e arroteiros disputavam área de reserva. Agentes devem permanecer na região para garantir segurança.](#)

Yanomamis brasileiros e venezuelanos cortam relações por causa da nova gripe [Governo da Venezuela confirmou oito mortes pela doença entre índios. Funasa diz que vírus não chegou aos yanomamis do Brasil.](#)

Bolívia propõe a criação de corte ambiental internacional [País deve sofrer seriamente com mudanças climáticas, apesar de emitir poucos poluentes.](#)

ONU crê em acordo em Copenhague, mas já não espera tratado [ONGs dizem que países estão usando indefinição do EUA como pretexto para não enfrentar a crise global.](#)

Ativistas escalam estátua em Barcelona para protestar contra EUA [Ativistas penduram faixa em estátua de Cristóvão Colombo em Barcelona, no último dia de negociações na cidade.](#)

ONGs se reúnem em Berlim e pedem de governos "ações em tempos de crise" [O congresso discutirá a importância das ONGs na luta contra a pobreza "e a sobrevivência de milhões de pessoas que passam necessidades", além das medidas que devem ser adotadas para erradicar a fome e lutar contra a mudança climática.](#)

Encerrada reunião em Barcelona sobre mudança climática [Encontro termina sem proposta na redução de emissões de CO2. Países em desenvolvimento alertam para falta de ambição.](#)

Indústria quer ampliar para 10% a mistura obrigatória de biodiesel [O setor já havia comemorado a decisão do governo que, em outubro, antecipou, em três anos, a obrigatoriedade de adição de 5%.](#)

Lobão volta a defender gestão do Estado no pré-sal em seminário na Bahia [Ao defender o modelo de partilha proposto pelo governo no marco regulatório do pré-sal, o ministro de Minas e Energia afirmou que não há como se opor a um projeto que fortalece o pacto federativo.](#)

Leilão em dezembro busca impulsionar geração de energia por ventos no Brasil [Projetos concorrem uma semana após início da Conferência do Clima.](#)

Madeira apreendida no Amazonas vai para igrejas e associações locais [A madeira apreendida vai beneficiar diretamente 8.700 habitantes que residem na vila de Santo Antônio de Manicoré, no sul do Amazonas.](#)

Secretários de Ambiente dos estados do Cerrado debatem preservação [A iniciativa faz parte da oficina que vai promover a finalização do Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento e das Queimadas no Cerrado.](#)

Morte misteriosa de quase 300 lobos marinhos é investigada no Peru [Especialistas buscam determinar se existe a presença de toxinas nos animais e verificam as condições do ambiente marinho.](#)

Aranhas d'água femininas preferem machos gentis, indica estudo [Esta pesquisa contradiz os estudos anteriores que concluíram que os machos desta espécie de aracnídeos tinham mais possibilidades de se reproduzir fossem agressivos.](#)

Brasil sedia reunião para restringir pesca de atum; Mônaco pede proibição [Reunião de 50 países deve determinar cortes na pesca do atum vermelho e as possíveis restrições a seu comércio, para tentar recuperar essa espécie.](#)

Tartarugas-verdes são devolvidas ao mar em praia do Rio Grande do Sul [Dos sete animais encontrados apenas dois sobreviveram. Havia lixo no aparelho digestivo das tartarugas, diz veterinário.](#)

Polícia apreende 79 pássaros que seriam vendidos no mercado clandestino [Suspeitos prestaram depoimento e foram liberados. Animais foram entregues ao Ibama, em Minas Gerais.](#)

Capivara é capturada no espelho d'água do Congresso Nacional [Aparentemente, animal não está ferido e foi levado para o zoológico. Polícia Ambiental também resgatou outro animal em cidade do DF.](#)

Ida avança pelo Mar do Caribe e pode recuperar força [Com ventos sustentados de 55 quilômetros por hora, os meteorologistas esperam que o Ida avance em direção norte-noroeste no sábado \(7\), quando poderia se converter em tempestade tropical.](#)

Prazo para reflorestar será de 22 anos, diz Minc [Além disso, a partir de 11 de dezembro todos os proprietários terão três anos para comparecer a algum órgão ambiental nos Estados para registrar a área de preservação do imóvel.](#)

"Guardian" chama ex-prefeito de Curitiba Jaime Lerner de "revolucionário verde" [A matéria, publicada nesta quinta-feira \(5\), considera que ele utilizou "maciça criatividade e orçamentos minúsculos para criar a cidade mais verde do mundo" e "um modelo para a urbanização moderna".](#)

Ministério da Agricultura cria selo único para produtos orgânicos [O selo de certificação serve para dar ao consumidor a certeza de estar levando para casa um produto sem contaminação química.](#)

China planeja Olimpíadas de robôs para 2010 [Máquinas poderão participar em 16 categorias, de atletismo a limpeza.](#)

Supernova veloz pode ser novo tipo de explosão estelar [Detonação parece ter ocorrido com o acúmulo de gás hélio na superfície de uma estrela anã branca.](#)

Pedaco de pão quase atrasa início das atividades do LHC [Segundo o Cern, 'o pão, que achamos que foi levado por um pássaro, caiu sobre o transformador do acelerador'.](#)

Nanopartículas podem danificar DNA à distância, diz estudo [A surpreendente descoberta levanta novas questões sobre a segurança da nanotecnologia, que envolve a manipulação de partículas que são dezenas de milhares de vezes menores que a espessura de um fio de cabelo.](#)

Gripe já causou mais de 6 mil mortos, segundo balanço da OMS [O número de mortos representa um aumento de 359 casos fatais desde o balanço da semana anterior.](#)

OMS confirma infecção de animais por gripe suína e pede vigilância [O porta-voz da OMS, Gregory Hartl, disse não estar claro como animais isolados contraíram o vírus, que se espalha rapidamente entre humanos no hemisfério Norte, particularmente no Leste europeu.](#)

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 3887 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Evento da SBPC em favor da educação terá transmissão ao vivo
2. Um pacto pela educação, artigo de Marco Antonio Raupp e Isaac Roitman
3. Congresso promulga emenda que amplia recursos da educação
4. Professores motivados e competentes é direito mais importante na educação, mostra pesquisa
5. Governo infla dados em campanha sobre educação
6. Protesto impede eleições na USP
7. Palanque climático
8. Metas de redução do Brasil e de São Paulo são iguais
9. Análise: Meta de Serra equivale à que Lula examina
10. Clima precisará de US\$ 10,5 tri até 2030
11. Desmate melhora economia, mas não eleva índices sociais
12. Mina de urânio na Bahia apresenta vazamento
13. IPT inaugura laboratório de engenharia naval
14. Incubadora de São Carlos tem novo recorde de faturamento
15. Fórum Mundial de Educação Profissional e Tecnológica terá CVT com laboratórios de ciências
16. Brasileiro e equipe chinesa descobrem novo réptil voador
17. Dinossauros tinham sangue quente
18. Museu Goeldi lança catálogo de fósseis com coleção paleontológica
19. A teia cósmica
20. Parte da coleção de Lévi-Strauss virou pó, artigo de Elio Gaspari
21. Fapeam e Museu da Amazônia (Musa) discutem possibilidade de novas parcerias
22. TryScience para Casa da Ciência e Cefet, no Rio
23. Planetário da Universidade Federal do Rio Grande do Sul celebra aniversário
24. Embrapa lança livro sobre fruticultura
25. Especialistas internacionais em educação a distância participam de congresso da UAB
26. Workshop debate nanotecnologia e ambientes extremos

27. Centro Brasileiro Argentino de Nanotecnologia inscreve para curso
28. Instalações para jovens pesquisadores
29. Prorrogadas as inscrições para Simpósio de Jornalismo Científico no Norte Fluminense

#### **Edição 3886 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC lança movimento em favor da educação
2. Novo Portal de Periódicos da Capes poderá ser acessado por todas as universidades federais
3. Inovação: Finep deve investir R\$ 3 bilhões em 2010
4. Seminário avalia sistemas nacionais de inovação em cinco países
5. Biodiversidade estreita cooperação entre Brasil e França
6. Conservação biológica
7. Fundo poderá atenuar poluição do pré-sal
8. Governo cede e leva proposta "voluntária" de emissão à ONU
9. São Paulo já tem meta de redução
10. Problemas à vista em Copenhague, artigo de José Carlos Parente de Oliveira
11. Noruega financia projetos na Guiana
12. Mais muros para cair, artigo de Mikhail Gorbatchov
13. "Ser verde virou moda. E isso é muito bom"
14. Edital seleciona projetos de pesquisa em modelagem amazônica
15. Programa espacial precisa de estabilidade e objetivos, diz Conselho de Altos Estudos da Câmara
16. A reforma na formação de professores para o ensino básico, artigo de Wanderley de Souza
17. Universidade ameaçada, artigo de Elcio Abdalla, Luís Raul Weber Abramo e João Carlos Alves Barata
18. Vinte anos depois da queda do Muro de Berlim: Além do fundamentalismo do mercado, artigo de Eric Hobsbawm
19. Um outro muro, artigo de Marcelo Leite
20. O que se aprende com os ganhadores do Nobel
21. 40 anos de internet, artigo de Marcelo Gleiser
22. União Europeia investirá 20 milhões de euros em doenças negligenciadas
23. De olho na segunda onda
24. Danos revertidos
25. Lousa digital com display de baixo custo é novidade em evento internacional
26. Últimos eventos em comemoração ao Ano Internacional da Astronomia
27. CBPF promove conferência internacional sobre nanomagnetismo e óptica quântica
28. Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas da UFSCar seleciona alunos de mestrado
29. Pós em Ciências da Saúde do Centro de Pesquisas René Rachou, em Minas

#### **Edição 3885 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Senado celebra Dia Mundial da Ciência pela Paz e pelo Desenvolvimento
2. Propostas linhas temáticas para preparação da 4ª Conferência Nacional de CT&I
3. Inovação e conhecimento na pauta de reunião em Portugal
4. Inovação em pauta, editorial da "Folha de SP"
5. CBPF recebe homenagem na Câmara Municipal do Rio
6. Jogo de empurra: ninguém cede sobre clima
7. Acordo sobre clima dependerá da presença de líderes em Copenhague, diz Lula
8. Governo reúne ministros para decidir sobre impasses ambientais
9. Madeira do Pará tem origem 89% ilegal
10. Perigos da floresta
11. Produtores e Embrapa criam rede para pesquisar áreas protegidas
12. Em busca de sementes que brotam até em solo seco
13. Um limite para a poluição
14. Uma agenda ambientalista deve prevalecer em 2010, artigo de Paulo Haddad
15. Fundamental de nove anos sacrifica lazer, dizem estudos
16. As luzes de Columbia, artigo de Arnaldo Niskier
17. USP realiza segundo turno da eleição para reitor nesta terça-feira
18. Butantan quer duplicar vacinas contra a gripe suína
19. Vacina para esquistossomose
20. Conversa entre bactérias
21. Mudança na evolução dos dinossauros
22. Lobo extinto achado por Darwin é primo do guará, diz pesquisa
23. Morre o Prêmio Nobel de Física 2003 Vitali Guinzburg
24. Inscrições para o 5º Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero na reta final
25. Último dia para se inscrever no segundo workshop do CTBE sobre sustentabilidade
26. CPTEC/Inpe discute melhoria de produtos e difusão da informação meteorológica com instituições parceiras

27. Macaé (RJ) promove evento científico, tecnológico e educacional
28. TV digital e arquitetura da informação são temas de seminário na Embrapa
29. Mestrado em Engenharia Biomédica na Coppe/UFRJ inscreve até sexta-feira

#### **Edição 3884 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC planeja Reunião Regional na Bahia
2. A ciência percorre o Brasil - Um balanço da Semana Nacional de C&T 2009, artigo de Ildeu de Castro Moreira
3. Universidade do Oeste do Pará abrirá 1600 vagas no interior da Amazônia
4. Presidente Lula participa de reunião do Fórum de Mudanças Climáticas sobre proposta para Copenhague
5. Conta do clima é de R\$ 99,9 bi
6. Países ricos falam em adiar para 2010 decisão sobre meta
7. ONU cobra do Brasil meta clara de corte de gases-estufa
8. Ibama nomeia Coordenações Gerais da Diretoria de Uso Sustentável da Biodiversidade e Florestas
9. Prazo para reflorestar será de 22 anos
10. Imazon: ritmo do desmatamento cai, mas devastação avança em novas regiões
11. O preço do progresso
12. Relatório afirma que mercado de carbono pode se tornar o novo 'sub prime'
13. Inpe assume a presidência do Comitê de Satélites de Observação Terrestre
14. Assinado convênio para instalação de parque tecnológico na Bahia
15. Etanol - benefícios, riscos e desafios, artigo de Marcos Sawaya Jank
16. Mapas e fundamentos para políticas públicas
17. Falta de inovação ameaça frear a China
18. Suspeita de vazamento de césio isola universidade no Paraná
19. Software em 4D faz projeções de degradação
20. Formado em poucos dias, buraco gigante na África pode criar novo oceano
21. Terapia gênica barra doença degenerativa
22. Empresa lê genoma completo por US\$ 4.400
23. Esperando o inesperado
24. Controle biológico diminui ocorrência do mosquito da malária
25. Centro de Ciência e Tecnologia do Bioetanol promove workshop sobre sustentabilidade
26. Simpósio de Segurança Alimentar do Norte de Minas
27. Ciência Hoje On-line: Olhar-se no espelho
28. Mestrado em Comunicação na UFPB
29. "Tome Ciência": Favelas sem preconceito

#### **Edição 3883 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento sustentável
2. Mobilização política em debate no Fórum Mundial da Ciência, na Hungria
3. Pré-sal: Parecer que cria Fundo Social é aprovado
4. Abertas as inscrições para o seminário internacional "Amazônia: Desafios e Perspectivas da Integração Regional"
5. Desmatamento na Amazônia em setembro diminui 32% em comparação ao ano passado
6. Lula confirma que não levará meta numérica a Copenhague
7. A queda de braço no governo sobre as metas do clima
8. Clima: Insatisfação geral
9. Visibilidade internacional nas mudanças climáticas
10. Fim da DRU só terá efeito prático no orçamento da Educação em 2010
11. Prorrogadas as inscrições no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (Pibid)
12. CNPq e FAPs discutem a Iniciação Científica Júnior
13. Brasil e Irã estudam cooperação
14. Fapemig divulga resultados de editais
15. Goiás lança pedra fundamental para Museu do Césio
16. Edital promove parceria entre organizações brasileiras e Instituto Internacional de Ciências da Computação
17. BRICs avançam na pesquisa científica
18. A partícula méson-pi, artigo de Samantha Buglione
19. Interação com partículas em suspensão muda estimativas sobre aquecimento global, afirma americano
20. A importância da biomassa da cana-de-açúcar, artigo de Osório de Brito
21. Pesquisa sobre vida marinha pode ser acompanhada na internet
22. Aluno cria jogo para aprendizado de química
23. Ciência Hoje On-line: Som e forma, nova edição do Estúdio CH
24. Inscrições para a Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace 2010) terminam na próxima semana
25. Conceito de "ecomuseu" no Museu Paraense Emílio Goeldi

26. UFPB realiza IV Colóquio Internacional de Políticas e Práticas Curriculares
27. Seminário sobre "hélice tríplice" na PUC-RS
28. Mestrado em Letras na Universidade Federal de Ouro Preto (Ufop)
29. Concursos para docentes na Universidade Federal Fluminense (UFF)

## ‡ **MUNDOGEO**

[Engemap customiza sistema digital de aerolevanteamento para a Marinha do Brasil](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Prazo para regularizar áreas de prevervação não deve ser prorrogado](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Simpósio brasileiro de geofísica acontece em Brasília](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Empresa Sinfic apoia as comemorações do GIS Day 2009 em Angola](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Estado de São Paulo adota política pública sobre mudanças climáticas](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Edital seleciona projetos de pesquisa em modelagem para a região amazônica](#)  
[Mercado de Trabalho](#)

[Serviços de mapeamento em 3D auxiliam na implantação de pequenas centrais hidrelétricas](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Multispectral lança GPS para auxiliar no gerenciamento de frotas de veículos](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Seminário Google Maps e Earth para Empresas aborda a presença do Google no setor empresarial](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Ministério das Cidades realiza seminário internacional sobre instrumentos urbanísticos](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Projeto Google Earth Heroes homenageia tribo indígena de Rondônia](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[FME permite acesso a modelos completos de cidades em 3D dentro do ArcGIS](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Estado de São Paulo adota política pública sobre mudanças climáticas](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Serviços de mapeamento em 3D auxiliam na implantação de pequenas centrais hidrelétricas](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Multispectral lança GPS para auxiliar no gerenciamento de frotas de veículos](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Seminário Google Maps e Earth para Empresas aborda a presença do Google no setor empresarial](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Ministério das Cidades realiza seminário internacional sobre instrumentos urbanísticos](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Projeto da Suzano é destaque de ação conjunta realizada pela SAP e CPM Braxis](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Projeto Google Earth Heroes homenageia tribo indígena de Rondônia](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Trimble anuncia o lançamento de aplicativo de navegação GPS para esportistas GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[FME permite acesso a modelos completos de cidades em 3D dentro do ArcGIS Geoprocessamento e GIS](#)

[Fique por dentro das atividades do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Nova enquete: Qual a melhor denominação para a internet geográfica? GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

## ‡ SCIENCE

Homeric Geologists

Jack Morrell

Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 399-406

<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/63/4/399?ct=ct>

The discovery of the Earth's oldest rocks

Stephen Moorbath

Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 381-392

<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/63/4/381?ct=ct>

No post-Cretaceous ecosystem depression in European forests? Rich insect-feeding damage on diverse middle Palaeocene plants, Menat, France  
Torsten Wappler, Ellen D. Currano, Peter Wilf, Jes Rust, and Conrad C. Labandeira

Proc R Soc B. 2009; 276(1677): p. 4271-4277

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1677/4271?ct=ct>

Editorial

Robert Fox

Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 323-324

<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/63/4/323?ct=ct>

Complex embryos displaying bilaterian characters from Precambrian Doushantuo phosphate deposits, Weng'an, Guizhou, China  
Jun-Yuan Chen, David J. Bottjer, Gang Li, Michael G. Hadfield, Feng Gao, Andrew R. Cameron, Chen-Yu Zhang, Ding-Chang Xian, Paul Tafforeau, Xin Liao, and Zong-Jun Yin

PNAS. 2009; 106(45): p. 19056-19060

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/45/19056?ct=ct>

Seismicity and Crustal Structure of the Polochic-Motagua Fault System Area (Guatemala)

A. Franco, E. Molina, H. Lyon-Caen, J. Vergne, T. Monfret, A.

Nercessian, S. Cortez, O. Flores, D. Monterosso, and J. Requena

Seismological Research Letters. 2009; 80(6): p. 977-984

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/80/6/977?ct=ct>

Site-specific Fault Rupture Hazard Assessment--Fluorspar Area Fault Complex, Western Kentucky

E. Woolery, J. Baldwin, K. Kelson, S. Hampson, R. Givler, and S.

Sundermann

Seismological Research Letters. 2009; 80(6): p. 1035-1044

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/80/6/1035?ct=ct>

MicroRNAs resolve an apparent conflict between annelid systematics and their fossil record

Erik A. Sperling, Jakob Vinther, Vanessa N. Moy, Benjamin M. Wheeler,

Marie Semon, Derek E. G. Briggs, and Kevin J. Peterson

Proc R Soc B. 2009; 276(1677): p. 4315-4322

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1677/4315?ct=ct>

From the Cover: Cooperation and individuality among man-eating lions  
Justin D. Yeakel, Bruce D. Patterson, Kena Fox-Dobbs, Mercedes M.  
Okumura, Thure E. Cerling, Jonathan W. Moore, Paul L. Koch, and  
Nathaniel J. Dominy  
PNAS. 2009; 106(45): p. 19040-19043  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/45/19040?ct=ct>

Paul G. Silver (1948-2009)  
Sean C. Solomon and Thomas H. Jordan  
Seismological Research Letters. 2009; 80(6): p. 938-939  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/80/6/938?ct=ct>

The 6 April 2009 Mw 6.3 L'Aquila (Central Italy) Earthquake: Strong-motion  
Observations  
Gabriele Ameri, Marco Massa, Dino Bindi, Ezio D'Alema, Antonella  
Gorini, Lucia Luzi, Simone Marzorati, Francesca Pacor, Roberto  
Paolucci, Rodolfo Puglia, and Chiara Smerzini  
Seismological Research Letters. 2009; 80(6): p. 951-966  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/80/6/951?ct=ct>

Source- and Site-effects in the Intensities of the M 5.4 29 July 2008  
Earthquake in South Los Angeles  
Livio Sirovich, Franco Pettenati, and Denis Sandron  
Seismological Research Letters. 2009; 80(6): p. 967-976  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/80/6/967?ct=ct>

High-fidelity X-ray micro-tomography reconstruction of siderite-hosted  
Carboniferous arachnids  
Russell Garwood, Jason A. Dunlop, and Mark D. Sutton  
Biol Lett. 2009; 5(6): p. 841-844  
<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/5/6/841?ct=ct>

The Royal Society and the 'brain drain': natural scientists meet social  
science  
Brian Balmer, Matthew Godwin, and Jane Gregory  
Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 339-353  
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/63/4/339?ct=ct>

Correction for Yeung et al., Large and unexpected enrichment in  
stratospheric 16O13C18O and its meridional variation  
PNAS. 2009; 106(45): p. 19203  
<http://www.pnas.org/cgi/content/full/106/45/19203?ct=ct>

The Paganica Fault and Surface Coseismic Ruptures Caused by the 6 April  
2009 Earthquake (L'Aquila, Central Italy)  
E. Falucci, S. Gori, E. Peronace, G. Fubelli, M. Moro, M. Saroli, B.  
Giaccio, P. Messina, G. Naso, G. Scardia, A. Sposato, M. Voltaggio, P.  
Galli, and F. Galadini  
Seismological Research Letters. 2009; 80(6): p. 940-950  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/80/6/940?ct=ct>

Analysis of Aftershock and Foreshock Activity in Stable Continental  
Regions: Implications for Aftershock Forecasting and the Hazard of Strong  
Earthquakes  
John E. Ebel  
Seismological Research Letters. 2009; 80(6): p. 1062-1068  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/80/6/1062?ct=ct>

Extracting sub-bandwidth detail from 3D amplitude data: An example from the  
Mesaverde Group, Piceance Basin, Colorado, U.S.A.  
Jay Scheevel and Stephen Cumella  
The Leading Edge. 2009; 28(11): p. 1362-1367  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/11/1362?ct=ct>

Lithospheric Removal as a Trigger for Flood Basalt Magmatism in the

Trans-Mexican Volcanic Belt

Laura Mori, Arturo Gomez-Tuena, Peter Schaaf, Steven L. Goldstein, Ofelia Perez-Arvizu, and Gabriela Solis-Pichardo

J. Petrology. published 6 November 2009, 10.1093/petrology/egp072  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp072v1?ct=ct>

Conditions and Timing of Pumpellyite-Actinolite-facies Metamorphism in the Early Mesozoic Frontal Accretionary Prism of the Madre de Dios Archipelago (Latitude 50°S; Southern Chile)

Arne P. Willner, Fernando A. Sepulveda, Francisco Herve, Hans-Joachim Massonne, and Masafumi Sudo

J. Petrology. published 6 November 2009, 10.1093/petrology/egp071  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp071v1?ct=ct>

Microbe-clay mineral interactions

Hailiang Dong, Deb P. Jaisi, Jinwook Kim, and Gengxin Zhang

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1505-1519  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1505?ct=ct>

Mechanism of wollastonite carbonation deduced from micro- to nanometer length scale observations

Damien Daval, Isabelle Martinez, Jean-Michel Guigner, Roland Hellmann, Jerome Corvisier, Nathaniel Findling, Christian Dominici, Bruno Goffe, and Francois Guyot

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1707-1726  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1707?ct=ct>

Tidally Modulated Shorefaces

Shahin E. Dashtgard, Murray K. Gingras, and James A. MacEachern

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(11): p. 793-807  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/11/793?ct=ct>

Orbital Climate Forcing in Mudflat to Marginal Lacustrine Deposits in the Miocene Teruel Basin (Northeast Spain)

Hemmo A. Abels, Hayfaa Abdul Aziz, Dario Ventra, and Frederik J. Hilgen  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(11): p. 831-847  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/11/831?ct=ct>

The effect of fluid inclusion size on determination of homogenization temperature and density of liquid-rich aqueous inclusions

Andras Fall, J. Donald Rimstidt, and Robert J. Bodnar  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1569-1579  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1569?ct=ct>

Geochemistry of reversible hydratable tephra from the Trans Mexican Volcanic Belt

Liberto De Pablo, Mercedes Doval, and Angel La Iglesia

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1603-1615  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1603?ct=ct>

Seismogenic Shear Zones in the Lithospheric Mantle: Ultramafic Pseudotachylytes in the Lanzo Peridotite (Western Alps, NW Italy)

Giovanni B. Piccardo, Giorgio Ranalli, and Luisa Guarnieri  
J. Petrology. published 6 November 2009, 10.1093/petrology/egp067  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp067v1?ct=ct>

Chemical substitutions, paragenetic relations, and physical conditions of formation of hognomite in the Sittampundi layered anorthosite complex, South India

Pulak Sengupta, Uttam K. Bhui, Ingo Braun, Upama Dutta, and D. Mukhopadhyay  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1520-1534  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1520?ct=ct>

Mechanism and kinetics of a mineral transformation under hydrothermal conditions: Calaverite to metallic gold

Jing Zhao, Joel Brugger, Pascal V. Grundler, Fang Xia, Guorong Chen,  
and Allan Pring  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1541-1555  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1541?ct=ct>

Thermodynamic and crystallographic properties of kornelite  
[Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>·7.75H<sub>2</sub>O] and paracoquimbite [Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>·9H<sub>2</sub>O]  
Sonia Ackermann, Biljana Lazic, Thomas Armbruster, Stephen Doyle,  
Klaus-Dieter Grevel, and Juraj Majzlan  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1620-1628  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1620?ct=ct>

Physical contradictions and remedies using simple polythermal equations of  
state  
George Helffrich and J.A.D. Connolly  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1616-1619  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1616?ct=ct>

Evaluation of Oxygen Metabolism in Anaeromyxobacter dehalogenans Strain  
2CP-C Reveals Unique Ecophysiology Among U(VI)-Reducing Bacteria  
Sara H. Thomas, Robert A. Sanford, Benjamin K. Amos, Mary Beth Leigh,  
Erick Cardenas, and Frank E. Löffler  
Appl. Envir. Microbiol. published 6 November 2009, 10.1128/AEM.01854-09  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.01854-09v1?ct=ct>

Reflections on Thrush Songs, Newt Tracks and Old-Growth Stands of Trees  
Bill Sherwonit  
Interdiscip Stud Lit Environ. published 5 November 2009,  
10.1093/isle/isp105  
<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/isp105v2?ct=ct>

Effect of SiO<sub>2</sub>, total FeO, Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup>, and alkali elements in basaltic  
glasses on mid-infrared spectra  
Celeste D.M. Dufresne, Penelope L. King, M. Darby Dyar, and Kim N.  
Dalby  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1580-1590  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1580?ct=ct>

Influence of cation size on the low-temperature heat capacity of alkaline  
earth metasilicate glasses  
Pascal Richet, Atsusi Nidaira, Daniel R. Neuville, and Tooru Atake  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1591-1595  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1591?ct=ct>

Humidity-induced phase transitions of ferric sulfate minerals studied by in  
situ and ex situ X-ray diffraction  
Wenqian Xu, Nicholas J. Tosca, Scott M. McLennan, and John B. Parise  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1629-1637  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1629?ct=ct>

New insights into smectite illitization: A zoned K-bentonite revisited  
Douglas K. McCarty, Boris A. Sakharov, and Victor A. Drits  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1653-1671  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1653?ct=ct>

Structural properties of biologically controlled hydrozincite: An HRTEM and  
NMR spectroscopic study  
Giovanni De Giudici, Francesca Podda, Roberta Sanna, Elodia Musu,  
Riccardo Tombolini, Carla Cannas, Anna Musinu, and Mariano Casu  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1698-1706  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1698?ct=ct>

Design through interpretation of a very large 3D VSP in a complex area in  
Jonah Field, Wyoming  
Nancy J. House, Brian Fuller, David Behrman, and K. Paul Allen

The Leading Edge. 2009; 28(11): p. 1368-1379  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/11/1368?ct=ct>

TTI wave-equation migration for Canadian Foothills depth imaging  
Charles Ursenbach and Richard Bale  
The Leading Edge. 2009; 28(11): p. 1344-1351  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/11/1344?ct=ct>

A field study of azimuthal seismic anisotropy in fractured carbonates at  
Canyon Lake, central Texas  
Chih-Ping Lu, David Wang, Mary Johns, Tom Murray, Steve Heiney, James  
DeGraff, and Leonel Gomez  
The Leading Edge. 2009; 28(11): p. 1322-1332  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/11/1322?ct=ct>

Experimental Studies of Gas-Escape and Water-Escape Structures: Mechanisms  
and Morphologies  
Shannon E. Frey, Murray K. Gingras, and Shahin E. Dashtgard  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(11): p. 808-816  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/11/808?ct=ct>

Desert Balancing Act  
Science. 2009; 326(5954): p. 769-g  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/326/5954/769-g?ct=ct>

Peatland Response to Global Change  
Nancy B. Dise  
Science. 2009; 326(5954): p. 810-811  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/326/5954/810?ct=ct>

Abiotic Gas Formation Drives Nitrogen Loss from a Desert Ecosystem  
Carmody K. McCalley and Jed P. Sparks  
Science. 2009; 326(5954): p. 837-840  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/326/5954/837?ct=ct>

Geochemical and Geochronological Constraints on the Nature of the Immediate  
Basement next to the Mesoarchaeon Auriferous Witwatersrand Basin, South  
Africa  
H. E. Frimmel, A. Zeh, B. Lehrmann, D. Hallbauer, and W. Frank  
J. Petrology. published 4 November 2009, 10.1093/petrology/egp073  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp073v1?ct=ct>

Garnetites of the Cardigan Pluton, New Hampshire: Evidence for Peritectic  
Garnet Entrainment and Implications for Source Rock Compositions  
Michael J. Dorais, Teresa K. Pett, and Michael Tubrett  
J. Petrology. published 4 November 2009, 10.1093/petrology/egp058  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp058v1?ct=ct>

In Situ U-Pb and Trace Element Analysis of Accessory Minerals in the Kiruna  
District, Norrbotten, Sweden: New Constraints on the Timing and Origin of  
Mineralization  
M. P. Smith, C. D. Storey, T. E. Jeffries, and C. Ryan  
J. Petrology. published 4 November 2009, 10.1093/petrology/egp069  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp069v1?ct=ct>

Do extreme environments provide a refuge from pathogens? A phylogenetic  
test using serpentine flax  
Yuri P. Springer  
Am. J. Botany. 2009; 96(11): p. 2010-2021  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/96/11/2010?ct=ct>

Viral Glycosphingolipids Induce Lytic Infection and Cell Death in Marine  
Phytoplankton  
Assaf Vardi, Benjamin A. S. Van Mooy, Helen F. Fredricks, Kimberly J.  
Popendorf, Justin E. Ossolinski, Liti Haramaty, and Kay D. Bidle  
Science. 2009; 326(5954): p. 861-865

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/326/5954/861?ct=ct>

The oldest modern therian mammal from Europe and its bearing on stem marsupial paleobiogeography

Romain Vullo, Emmanuel Gheerbrant, Christian de Muizon, and Didier Neraudeau

PNAS. published 5 November 2009, 10.1073/pnas.0902940106

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0902940106v1?ct=ct>

Global profiling of protease cleavage sites by chemoselective labeling of protein N-termini

Guoqiang Xu, Sung Bin Y. Shin, and Samie R. Jaffrey

PNAS. published 5 November 2009, 10.1073/pnas.0908958106

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0908958106v1?ct=ct>

The physical state of water in bacterial spores

Erik P. Sunde, Peter Setlow, Lars Hederstedt, and Bertil Halle

PNAS. published 5 November 2009, 10.1073/pnas.0908712106

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0908712106v1?ct=ct>

Lithospheric Removal as a Trigger for Flood Basalt Magmatism in the Trans-Mexican Volcanic Belt

Laura Mori, Arturo Gomez-Tuena, Peter Schaaf, Steven L. Goldstein, Ofelia Perez-Arvizu, and Gabriela Solís-Pichardo

J. Petrology. published 6 November 2009, 10.1093/petrology/egp072

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp072v1?ct=ct>

Chemical substitutions, paragenetic relations, and physical conditions of formation of hohobomite in the Sittampundi layered anorthosite complex, South India

Pulak Sengupta, Uttam K. Bhui, Ingo Braun, Upama Dutta, and D.

Mukhopadhyay

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1520-1534

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1520?ct=ct>

Geochemistry of reversible hydratable tephra from the Trans Mexican Volcanic Belt

Liberto De Pablo, Mercedes Doval, and Angel La Iglesia

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1603-1615

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1603?ct=ct>

Conditions and Timing of Pumpellyite-Actinolite-facies Metamorphism in the Early Mesozoic Frontal Accretionary Prism of the Madre de Dios Archipelago (Latitude 50°S; Southern Chile)

Arne P. Willner, Fernando A. Sepulveda, Francisco Herve, Hans-Joachim

Massonne, and Masafumi Sudo

J. Petrology. published 6 November 2009, 10.1093/petrology/egp071

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp071v1?ct=ct>

Microbe-clay mineral interactions

Hailiang Dong, Deb P. Jaisi, Jinwook Kim, and Gengxin Zhang

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1505-1519

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1505?ct=ct>

Mechanism and kinetics of a mineral transformation under hydrothermal conditions: Calaverite to metallic gold

Jing Zhao, Joel Brugger, Pascal V. Grundler, Fang Xia, Guorong Chen, and Allan Pring

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1541-1555

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1541?ct=ct>

In situ Raman spectroscopy of MgSiO<sub>3</sub> enstatite up to 1550 K

Rachel Zucker and Sang-Heon Shim

American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1638-1646

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1638?ct=ct>

On the crystal structure and crystal chemistry of pollucite,  
(Cs,Na)<sub>16</sub>Al<sub>16</sub>Si<sub>32</sub>O<sub>96</sub>·nH<sub>2</sub>O: A natural microporous material of  
interest in nuclear technology  
G. Diego Gatta, R. Rinaldi, G.J. McIntyre, G. Nenert, F. Bellatreccia,  
A. Guastoni, and G. Della Ventura  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1560-1568  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1560?ct=ct>

Thermodynamic and crystallographic properties of kornelite  
[Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>·~7.75H<sub>2</sub>O] and paracoquimbite [Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>·9H<sub>2</sub>O]  
Sonia Ackermann, Biljana Lazic, Thomas Armbruster, Stephen Doyle,  
Klaus-Dieter Grevel, and Juraj Majzlan  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1620-1628  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1620?ct=ct>

Humidity-induced phase transitions of ferric sulfate minerals studied by in  
situ and ex situ X-ray diffraction  
Wenqian Xu, Nicholas J. Tosca, Scott M. McLennan, and John B. Parise  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1629-1637  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1629?ct=ct>

New insights into smectite illitization: A zoned K-bentonite revisited  
Douglas K. McCarty, Boris A. Sakharov, and Victor A. Drits  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1653-1671  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1653?ct=ct>

Mechanism of wollastonite carbonation deduced from micro- to nanometer  
length scale observations  
Damien Daval, Isabelle Martinez, Jean-Michel Guigner, Roland Hellmann,  
Jerome Corvisier, Nathaniel Findling, Christian Dominici, Bruno Goffe,  
and Francois Guyot  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1707-1726  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1707?ct=ct>

The effect of fluid inclusion size on determination of homogenization  
temperature and density of liquid-rich aqueous inclusions  
Andras Fall, J. Donald Rimstidt, and Robert J. Bodnar  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1569-1579  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1569?ct=ct>

Effect of SiO<sub>2</sub>, total FeO, Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup>, and alkali elements in basaltic  
glasses on mid-infrared spectra  
Celeste D.M. Dufresne, Penelope L. King, M. Darby Dyar, and Kim N.  
Dalby  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1580-1590  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1580?ct=ct>

Sideronatrite, Na<sub>2</sub>Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(OH)·3H<sub>2</sub>O: Crystal structure of the  
orthorhombic polytype and OD character analysis  
Fernando Scordari and Gennaro Ventruti  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1679-1686  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1679?ct=ct>

Seismogenic Shear Zones in the Lithospheric Mantle: Ultramafic  
Pseudotachylytes in the Lanzo Peridotite (Western Alps, NW Italy)  
Giovanni B. Piccardo, Giorgio Ranalli, and Luisa Guarnieri  
J. Petrology. published 6 November 2009, 10.1093/petrology/egp067  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp067v1?ct=ct>

Influence of cation size on the low-temperature heat capacity of alkaline  
earth metasilicate glasses  
Pascal Richet, Atsusi Nidaira, Daniel R. Neuville, and Tooru Atake  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1591-1595  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1591?ct=ct>

Structural properties of biologically controlled hydrozincite: An HRTEM and NMR spectroscopic study  
Giovanni De Giudici, Francesca Podda, Roberta Sanna, Elodia Musu, Riccardo Tombolini, Carla Cannas, Anna Musinu, and Mariano Casu  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1698-1706  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1698?ct=ct>

Crystal structure of argentopyrite, AgFe<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, and its relationship with cubanite  
Hexiong Yang, William W. Pinch, and Robert T. Downs  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1727-1730  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1727?ct=ct>

Physical contradictions and remedies using simple polythermal equations of state  
George Helffrich and J.A.D. Connolly  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1616-1619  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1616?ct=ct>

Miguelromeroite, the Mn analogue of sainfeldite, and redefinition of villyaellenite as an ordered intermediate in the sainfeldite-miguelromeroite series  
Anthony R. Kampf  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1535-1540  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1535?ct=ct>

The high-pressure-high-temperature behavior of bassanite  
Paola Comodi, Sabrina Nazzareni, Leonid Dubrovinsky, and Marco Merlini  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1596-1602  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1596?ct=ct>

Magnetite-free, yellow lizardite serpentinization of olivine websterite, Canyon Mountain complex, N.E. Oregon  
Bernard W. Evans, Scott M. Kuehner, and Anastasia Chopelas  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1731-1734  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1731?ct=ct>

The influence of atomic size and charge of dissolved species on the diffusivity and viscosity of silicate melts  
Liqun Zhang, James A. Van Orman, and Daniel J. Lacks  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1735-1738  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1735?ct=ct>

Si-Al distribution in high-pressure CaAl<sub>4</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>11</sub> phase: A <sup>29</sup>Si and <sup>27</sup>Al NMR study  
Xianyu Xue, Shuangmeng Zhai, and Masami Kanzaki  
American Mineralogist. 2009; 94(11-12): p. 1739-1742  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/11-12/1739?ct=ct>

A van Geen, K Radloff, Z Aziz, Z Cheng, M R Huq, K M Ahmed, B Weinman, S Goodbred, H B Jung, Y Zheng, M Berg, P T K Trang, L Charlet, J Metral, D Tisserand, S Guillot, S Chakraborty, A P Gajurel, and B N Upreti  
Comparison of arsenic concentrations in simultaneously-collected groundwater and aquifer particles from Bangladesh, India, Vietnam, and Nepal.  
Appl Geochem 1 Nov 2008 23(11): p. 3019.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19884967>

Kathleen A Radloff, Anya R Manning, Brian Mailloux, Yan Zheng, M Moshir Rahman, M Rezaul Huq, Kazi M Ahmed, and Alexander van Geen  
Considerations for conducting incubations to study the mechanisms of As release in reducing groundwater aquifers.  
Appl Geochem 1 Nov 2008 23(11): p. 3224.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19884962>

NB Dise

Environmental science. Peatland response to global change.  
Science 6 Nov 2009 326(5954): p. 810.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19892972>

CK McCalley and JP Sparks  
Abiotic gas formation drives nitrogen loss from a desert ecosystem.  
Science 6 Nov 2009 326(5954): p. 837.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19892980>

Y Sun, Z Chu, M Sun, and X Xia  
An improved Fe-Ni sulfide fire assay method for determination of Re,  
platinum group elements, and Os isotopic ratios by inductively coupled  
plasma- and negative thermal ionization-mass spectrometry.  
Appl Spectrosc 1 Nov 2009 63(11): p. 1232.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19891831>

Daoyong Zhang, Xiangliang Pan, Khan M G Mostofa, Xi Chen, Guijin Mu,  
Fengchang Wu, Jing Liu, Wenjuan Song, Jianying Yang, Yanli Liu, and  
Qinglong Fu  
Complexation between Hg(II) and biofilm extracellular polymeric  
substances: An application of fluorescence spectroscopy.  
J Hazard Mater 12 Oct 2009.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19889498>

A Vardi, BA Van Mooy, HF Fredricks, KJ Pependorf, JE Ossolinski, L  
Haramaty, and KD Bidle  
Viral glycosphingolipids induce lytic infection and cell death in  
marine phytoplankton.  
Science 6 Nov 2009 326(5954): p. 861.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19892986>

Erik P Sunde, Peter Setlow, Lars Hederstedt, and Bertil Halle  
The physical state of water in bacterial spores.  
Proc Natl Acad Sci U S A 5 Nov 2009.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19892742>

Guoqiang Xu, Sung Bin Y Shin, and Samie R Jaffrey  
Global profiling of protease cleavage sites by chemoselective labeling  
of protein N-termini.  
Proc Natl Acad Sci U S A 5 Nov 2009.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19892738>

Romain Vullo, Emmanuel Gheerbrant, Christian de Muizon, and Didier  
Neraudeau  
The oldest modern therian mammal from Europe and its bearing on stem  
marsupial paleobiogeography.  
Proc Natl Acad Sci U S A 5 Nov 2009.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19892730>

Paleostress analysis from image logs using pinnate joints as slip  
indicators  
Alfred Lacazette  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1489-1501  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1489?ct=ct>

Homeric Geologists  
Jack Morrell  
Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 399-406  
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/63/4/399?ct=ct>

Mechanical and fracture stratigraphy  
Stephen E. Laubach, Jon E. Olson, and Michael R. Gross  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1413-1426  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1413?ct=ct>

Complex fracture development related to stratigraphic architecture:

Challenges for structural deformation prediction, Tensleep Sandstone at the Alcova anticline, Wyoming  
Christopher K. Zahm and Peter H. Hennings  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1427-1446  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1427?ct=ct>

Impact of interlayer slip on fracture prediction from geomechanical models of fault-related folds  
Kevin J. Smart, David A. Ferrill, and Alan P. Morris  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1447-1458  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1447?ct=ct>

Crossing conjugate normal faults in field exposures and seismic data  
David A. Ferrill, Alan P. Morris, and Ronald N. McGinnis  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1471-1488  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1471?ct=ct>

Mechanical stratigraphy and faulting in Cretaceous carbonates  
Alan P. Morris, David A. Ferrill, and Ronald N. McGinnis  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1459-1470  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1459?ct=ct>

Natural fracture characterization in tight gas sandstones: Integrating mechanics and diagenesis  
Jon E. Olson, Stephen E. Laubach, and Robert H. Lander  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1535-1549  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1535?ct=ct>

Comparison of deterministic with stochastic fracture models in water-flooding numerical simulations  
Mandefro W. Belayneh, Stephan K. Matthai, Martin J. Blunt, and Stephen F. Rogers  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1633-1648  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1633?ct=ct>

AAPG-SPE-SEG Hedberg research conference on "The Geologic Occurrence and Hydraulic Significance of Fractures in Reservoirs"  
Peter Hennings  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1407-1412  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/full/93/11/1407?ct=ct>

Multivariate fracture intensity prediction: Application to Oil Mountain anticline, Wyoming  
Jason A. McLennan, Patricia F. Allwardt, Peter H. Hennings, and Helen E. Farrell  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1585-1595  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1585?ct=ct>

The discovery of the Earth's oldest rocks  
Stephen Moorbath  
Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 381-392  
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/63/4/381?ct=ct>

Predicting the regional distribution of fracture networks using the distinct element numerical method  
Bronwyn A. Camac and Suzanne P. Hunt  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1571-1583  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1571?ct=ct>

No post-Cretaceous ecosystem depression in European forests? Rich insect-feeding damage on diverse middle Palaeocene plants, Menat, France  
Torsten Wappler, Ellen D. Currano, Peter Wilf, Jes Rust, and Conrad C. Labandeira  
Proc R Soc B. 2009; 276(1677): p. 4271-4277  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1677/4271?ct=ct>

Two-dimensional simulation of controls of fracture parameters on fracture connectivity  
Kajari Ghosh and Shankar Mitra  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1517-1533  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1517?ct=ct>

Editorial  
Robert Fox  
Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 323-324  
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/63/4/323?ct=ct>

Complex embryos displaying bilaterian characters from Precambrian Doushantuo phosphate deposits, Weng'an, Guizhou, China  
Jun-Yuan Chen, David J. Bottjer, Gang Li, Michael G. Hadfield, Feng Gao, Andrew R. Cameron, Chen-Yu Zhang, Ding-Chang Xian, Paul Tafforeau, Xin Liao, and Zong-Jun Yin  
PNAS. 2009; 106(45): p. 19056-19060  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/45/19056?ct=ct>

Upscaling two-phase flow in naturally fractured reservoirs  
Stephan K. Matthai and Hamidreza M. Nick  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1621-1632  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1621?ct=ct>

MicroRNAs resolve an apparent conflict between annelid systematics and their fossil record  
Erik A. Sperling, Jakob Vinther, Vanessa N. Moy, Benjamin M. Wheeler, Marie Semon, Derek E. G. Briggs, and Kevin J. Peterson  
Proc R Soc B. 2009; 276(1677): p. 4315-4322  
<http://rspsb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1677/4315?ct=ct>

From the Cover: Cooperation and individuality among man-eating lions  
Justin D. Yeakel, Bruce D. Patterson, Kena Fox-Dobbs, Mercedes M. Okumura, Thure E. Cerling, Jonathan W. Moore, Paul L. Koch, and Nathaniel J. Dominy  
PNAS. 2009; 106(45): p. 19040-19043  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/45/19040?ct=ct>

The Royal Society and the 'brain drain': natural scientists meet social science  
Brian Balmer, Matthew Godwin, and Jane Gregory  
Notes Rec R Soc. 2009; 63(4): p. 339-353  
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/63/4/339?ct=ct>

Correction for Yeung et al., Large and unexpected enrichment in stratospheric 16O13C18O and its meridional variation  
PNAS. 2009; 106(45): p. 19203  
<http://www.pnas.org/cgi/content/full/106/45/19203?ct=ct>

Fracture characterization at multiple scales using borehole images, sonic logs, and walkaround vertical seismic profile  
Romain Prioul and Jeroen Jocker  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1503-1516  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1503?ct=ct>

Geomechanical wellbore imaging: Implications for reservoir fracture permeability  
Colleen Barton, Daniel Moos, and Kazuhiko Tezuka  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1551-1569  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1551?ct=ct>

Quantifying and predicting naturally fractured reservoir behavior with continuous fracture models  
Creties Jenkins, Ahmed Ouenes, Abdel Zellou, and Jeff Wingard  
AAPG Bulletin. 2009; 93(11): p. 1597-1608

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/11/1597?ct=ct>

‡ **IAPC**

Lithology and Mineral Resources

Vol. 44, No. 6, 2009

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Inc.

Distributed worldwide by Springer. Lithology and Mineral Resources ISSN 0024-4902.

Continental Margins: Global Belts of Oil and Gas Accumulation

A. I. Konyukhov p. 513 [abstract](#)

Upper Meotian Facies of the Taman Trough

Yu. V. Rostovtseva p. 531 [abstract](#)

Prerequisites for the Formation of Titanium–Zirconium Deposits in the Transural Placer Region: A Regional Geological-Evolutionary Model

N. G. Patyk-Kara<sup>†</sup>, A. V. Lalomov, A. A. Bochneva, O. P. Fedorov, and R. M. Chefranov p. 544 [abstract](#)

The Bikkulovskoe Manganese Deposit (South Urals): Geological Setting, Composition of Metalliferous Rocks, and Formation Model

A. I. Brusnitsyn, I. G. Zhukov, and V. N. Kuleshov p. 557 [abstract](#)

Perspectives of Phosphorite Mineralization in Lower Paleozoic Rocks of the Zilair Synclinorium, Southern Urals

A. V. Kochergin p. 579 [abstract](#)

Regularities in the Formation and Evolution of Volcanosedimentary Complexes in the Early Precambrian

O. G. Lazur p. 587 [abstract](#)

Chronicle

The Centenary of G. F. Krasheninnikov p. 599

The Centenary of P. L. Bezrukov p. 601

In Memory of L. V. Anfimov p. 604

In Memory of I. K. Korolyuk p. 606

‡ **EARTH PAGES**