

# **INFORME GEOBRASIL**

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

† **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

† **AMBIENTE BRASIL**

† **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 3692. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

Edição 3691. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

Edição 3690. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

Edição 3689. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

Edição 3688. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

† **MUNDOGEO**

† **SCIENCE**

† **IAPC**

Geochemistry International

Geotectonics

***\*\*\*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.***

## ‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### ‡ AMBIENTE BRASIL

Degelo no Ártico traz novas ameaças à segurança, diz a Otan  
Abertura do Oceano Ártico á exploração econômica exigirá presença militar na região, diz chefe da aliança.

Calor na Austrália reflete fenômeno global, diz ministro

O Departamento de Meteorologia prevê seis dias consecutivos com termômetros ultrapassando os 40 graus Celsius no sul da Austrália, o que seria a maior onda de calor em cem anos.

Planeta precisa de US\$ 515 bi por ano de 'investimento verde'

Segundo Fórum Econômico Mundial, sem esses recursos emissão de gases poluentes se tornará insustentável.

Oceano que leva ferro ajuda a combater o aquecimento global

Presença de ferro na água ajuda fitoplâncton a reter carbono da atmosfera. Mas, por alguma razão, enriquecimento artificial não funciona tão bem.

UE mantém meta de corte de gás carbônico para países emergentes

Redução de emissões de gases-estufa seria de 30% para todos. Europa destinaria compensação a países mais pobres, mas retrocedeu.

Cientistas anunciam vacina contra mutações da gripe aviária

Descoberta pode permitir que se evite uma pandemia se o vírus H5N1 da gripe aviária sofrer mutação para transmitir-se entre humanos, explica cientista.

Aquecimento global ameaça pinguim-imperador de extinção

Segundo cientistas, há 40% de chance de que a população de pinguins-imperadores sofra diminuição de 95% ou mais.

Paraná registra mais de 60 casos de ataques de abelhas em 2009

Motivo seria a média mais alta de temperaturas neste verão no estado. Em Maringá, um agricultor morreu após ser atacado por um enxame.

Seca prejudica produção agrícola de Mato Grosso do Sul

O município de Dourados está entre os mais atingidos pela seca. Outros nove municípios do sul do estado também sofreram com a falta de chuva. Embora tenha voltado a chover, os danos às lavouras foram irreversíveis.

Minc diz em Fórum que sociedade mudou postura do Governo

O ministro defendeu a participação da sociedade para definição de políticas para o meio ambiente.

Minc assina portaria que proíbe uso do amianto em obras e veículos públicos

No Brasil quatro estados fizeram leis contra o uso do amianto: Rio de Janeiro, Pernambuco, São Paulo e Rio Grande do Sul. Segundo o ministro, com a portaria, o governo brasileiro faz sua parte para a preservação do meio ambiente.

Amazônia e Pantanal receberão jogos da Copa-2014, diz ministro

"São destinos turísticos fundamentais do país, que merecem ser promovidos", disse o ministro dos Esportes, Orlando Silva.

Governo irá proibir mais dez agrotóxicos, diz Minc

Ministro do Meio Ambiente, no entanto, não adiantou quais marcas estarão na lista.

Carlos Minc participa do Fórum Social Mundial, em Belém (PA).

Pescadores fluminenses vão à Justiça pedir punição para concessionária por morte de peixes

Incidente na Lagoa de Araruama afetou 20 mil pescadores que vivem da atividade nos municípios banhados pela laguna. Eles pretendem exigir na Justiça indenizações da empresa.

China começa a montar nova base de pesquisa na Antártida

Os principais objetivos da base são o estudo das geleiras e da atmosfera,

astronomia, topologia e geofísica.

Uso clínico de células-tronco reprogramadas será difícil, diz cientista

Pesquisadora dos EUA tem dúvidas sobre controle dessas células. Em tese, elas poderiam produzir órgãos 'sob medida' para pacientes.

Transplantes no Brasil crescem 10% em 2008, afirma Ministério da Saúde

Dados do governo apontam 19.125 transplantes no ano passado. Crescimento se deu principalmente por aumento no número de doadores.

Vulcão deve entrar em atividade no Alasca, dizem cientistas

Os cientistas enviaram o status de alerta em relação à possível erupção no último domingo, com base na atividade registrada no dia 23 de janeiro, após constatar que ela chegou ao segundo nível mais alto.

Austrália aprova nova proteção para Grande Barreira de Corais

Os especialistas preveem que o desaparecimento dos corais adquira caráter anual a partir de 2030.

Obama anima cientistas ao dizer que devolverá 'ciência a seu devido lugar'

Governo Bush teve várias ações em detrimento da ciência. As mais lesivas foram com relação ao aquecimento global.

Genoma do sorgo é sequenciado

Cientistas norte-americanos concluem o sequenciamento do genoma do sorgo, cereal considerado potencialmente importante para a produção de biocombustíveis nos EUA.

Telescópio detecta aumento de 700° C em planeta em poucas horas

Telescópio da Nasa detecta variações climáticas em planeta distante.

Índios desocupam sede da Funai em Dourados/MS

Eles afirmam que vão continuar protesto acampados em frente ao prédio. Fundação acusa grupo de ter saqueado repartição.

Só guarda-sol no espaço reverte efeito estufa até 2050

Estudo britânico avalia a eficiência de possíveis intervenções radicais para salvar o clima da Terra.

Estudo relaciona mudança de hábitos para combate ao aquecimento global

Redução do consumo de carne, limitar viagens e abrir mão do ar-condicionado são medidas eficazes de combate ao aquecimento.

RJ adere à mobilização mundial contra o aquecimento

O Cristo Redentor, o parque do Flamengo, a orla de Copacabana, o Pão de Açúcar e o Jóquei Clube terão suas luzes desligadas por uma hora, no dia 28 de março, quando a cidade do Rio de Janeiro participará da Hora do Planeta, movimento mundial em defesa do clima.

União Europeia apresenta diretrizes para aquecimento global pós-Kyoto

O órgão executivo da União Europeia sugeriu, dentre outras coisas, a criação de um mercado global de direitos de emissão de dióxido de carbono.

Casal norte-americano paga o equivalente a R\$ 350 mil e clona cão de estimação

Cachorro da raça labrador teria sido clonado na Coreia do Sul. Este seria o primeiro caso de animal clonado comercialmente.

Comissão pré-sal deve ter conclusão em breve, diz Lobão

Segundo ministro de Minas e Energia, ausência de membros impediu reunião conclusiva nesta semana.

Brasil não aceita alterar tratado de Itaipu, reitera ministro de Minas e Energia

Paraguai reivindica alterações no tratado de exploração de energia elétrica.

Operação do Ibama encontra madeira retirada de reserva em RO

Árvores eram cortadas ilegalmente na Floresta Nacional do Jamari. Fiscais fecharam duas madeireiras e prenderam três pessoas.

Homenagem a Chico Mendes lota tenda no Fórum Social Mundial

Dois ex-ministros foram as estrelas do debate. Evento aconteceu na tenda dos 50

anos da revolução cubana.

Fórum Social Mundial reúne moradores de áreas isoladas da Amazônia

Participantes defendem adoção de medidas para conter desmatamento.

Animais silvestres comem mangas envenenadas e morrem em Álvares Florence/SP

Proprietários de um sítio envenenaram mangas para atrair e matar javalis, que estariam causando danos na plantação de milho.

Lula transfere seis milhões de hectares de terras da União para o estado de Roraima

O governador do Estado, José de Anchieta Júnior, negou que a transferência seja uma compensação pela questão da Terra Indígena Raposa Serra do Sol.

Hotel na Amazônia é suspeito de jogar lixo no rio Negro

Além do inquérito civil público instaurado em dezembro passado, o Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas diz que o licenciamento ambiental do empreendimento está vencido.

Fazendeiro que dá nome a vacas obtém mais leite, diz estudo

Animal tratado com 'toque pessoal' pode produzir 285 litros a mais por ano, segundo pesquisadores.

Governo do AM e CI concedem prêmio ao presidente da Fifa

Na primeira edição do Prêmio Amigo da Floresta e do Clima, as práticas sustentáveis e a presença da Amazônia na Copa de 2014 motivaram a premiação, criada com a Lei Estadual de Mudanças Climáticas, Conservação Ambiental e Desenvolvimento Sustentável do AM.

Coleta de mexilhões está proibida em Florianópolis e em município catarinense

A proibição leva em conta a alta concentração de algas nocivas produtoras de toxina amnésica, também conhecida como ácido domóico, causadora de intoxicação por mariscos.

Centro de universidade que pesquisa ambiente é multado por poluí-lo

O Instituto Ambiental do Paraná aponta que, entre outras irregularidades, a unidade do Centro de Estudos do Mar, da UFPR, lançou irregularmente esgoto em um canal e depositou substância nociva à saúde humana em uma área de preservação permanente.

Ao menos 5 grupos estudam células-tronco sem embrião

O primeiro a divulgar seus resultados foi o grupo liderado pelos cientistas Stevens Rehen, da UFRJ.

Fazer 3 minutos de exercícios por dia evita doenças, diz estudo

Efeito foi notado na análise do metabolismo de 16 voluntários que costumavam levar uma vida sedentária.

Anvisa autoriza registro de genérico contra Aids da Fiocruz

Ao todo, o Ministério da Saúde encomendou a fabricação de 15 milhões de comprimidos da versão genérica do medicamento Efavirenz 600 mg, destinados a atender cerca de 80 mil pacientes no sistema público.

Cigarro na gravidez faz mais mal ao bebê que cocaína, dizem especialistas

Médicos americanos esperavam uma 'epidemia' de 'bebês do crack'. Expectativas de problemas médicos não se confirmaram.

Satélite sino-brasileiro CBERS-2 deixa de operar, informa o Inpe

O CBERS-2 havia sido lançado em 2003, com vida útil prevista de 2 anos; o CBERS-2B está em órbita desde 2007.

Novo impasse atrapalha base de lançamento de foguetes em Alcântara/MA

Segundo a empresa binacional brasileira e ucraniana que vai se instalar no local, comunidades da região impedem a realização de um estudo de impacto ambiental e um levantamento socioeconômico da região.

Índios libertam chefe da Funai em Roraima

Grupo ocupa sede da fundação e pede passagens para Brasília. Eles são contrários à demarcação contínua da Raposa Serra do Sol.

Aquecimento global durará mil anos, diz estudo

A mudança climática é "irreversível" por mil anos depois que as emissões cessam porque, apesar de o gás carbônico persistir por apenas um século na atmosfera, o oceano continua reemitindo calor por séculos.

Crédito de carbono cai e espera retomada

Neste começo de ano os créditos de carbono refletem a deterioração geral dos mercados. Na esteira da retração das economias dos países industrializados, menos produção implica menos poluição e menos necessidade de certificados de redução de emissões.

UE quer meta de redução de CO2 para países emergentes

Países terão que se comprometer a cumprir metas detalhadas de redução de emissões de dióxido de carbono para ter acesso a bilhões de euros que financiarão a luta contra as mudanças climáticas e o desmatamento de florestas.

Novo relatório da ONU avalia se biocombustível é herói ou vilão

IPCC vai estudar papel de energias renováveis contra aquecimento. Grupo quer pesar problemas sociais e ambientais da matriz 'limpa'.

Nascer na Nova Zelândia filhotes de réptil de 111 anos

Tuatara Henry é pai de 11 filhotes. A mãe da ninhada tem cerca de 70 anos.

Rio de Janeiro vai tombar 88 jardins de Bulevar Marx

O subsecretário de Patrimônio Cultural, Intervenção Urbana, Arquitetura e Design do Rio, o arquiteto Washington Fajardo, afirmou que pretende criar um fundo com objetivo de "assegurar recursos para manutenção" dos jardins.

Obama elogia avanços do Brasil no setor de biocombustíveis

Em conversa telefônica, americano convidou Lula para encontro em Washington.

Minc apela a especialistas para enfrentar Stephanes

Para Minc, a troca de acusações dos dois na imprensa nos últimos dias é fruto de uma indisposição pessoal de Stephanes, sob a influência de grandes produtores rurais que querem aproveitar a celeuma para reduzir ainda mais as garantias para a preservação de áreas sob ameaça, como a Amazônia.

Seca deixa 85 cidades do RS em estado de emergência

Aproximadamente 150 mil pessoas foram afetadas diretamente pela falta de chuva, segundo a Defesa Civil.

Segundo maior parque brasileiro é reaberto na Amazônia

Parque Nacional do Jaú é maior que o estado de Sergipe. Área é reconhecida pela Unesco como patrimônio da humanidade.

Ilhas Galápagos devem receber menos turistas, diz UICN

Segundo diretora da organização, devem ter preferência aqueles que 'sabem a importância' da reserva natural.

Conservação da Biodiversidade em Terras Indígenas está em pauta no Fórum Social Mundial 2009

Evento será espaço para consolidação de uma rede interinstitucional para conservação da biodiversidade nestas áreas.

Operação Manejo Pirata fecha serraria em Rondônia

Além de 398 toras de faveira ferro, uma espécie nobre da Floresta Amazônica, equivalente a 2.300 m<sup>3</sup> de madeira, foram apreendidos cerca de 9.200 m<sup>3</sup> de madeira beneficiada, de espécies como ipê e maçaranduba.

Cortar calorias pode melhorar memória, diz estudo

Voluntários idosos mostraram melhor memória após corte de 30% nas calorias.

União Europeia alerta para abuso no volume em tocadores de MP3

Entre 5 e 10% dos usuários podem sofrer perda de audição, diz órgão. Encontro organizado em Bruxelas debateu medidas de prevenção.

Austrália nega acordo com Japão para limite da caça às baleias

Governo planeja manter posição e continuar pressionando pelo fim da caça às

baleias com fins científicos.

Consertar acelerador de partículas custará entre 26 e 35 milhões

Uma vez consertado, o Grande Colisor de Hádrons retomará suas atividades progressivamente, e não deve funcionar com 100% da capacidade até 2010.

Espírito Santo registra morte por suspeita de dengue

O resultado conclusivo sobre a morte da mulher de 35 anos sairá em até 90 dias.

Oito cidades de MG correm risco de epidemia de dengue

Os dados, captados em 25 municípios do Estado, indicam um índice de infestação de 3,9% em Belo Horizonte.

Campanha contra a dengue reúne 5 mil crianças no Rio de Janeiro

A campanha Brincando contra a Dengue tem o objetivo de ensinar de maneira lúdica formas de combater a doença.

RS aumenta área de risco de febre amarela

Subiu de 111 para 134 o número de municípios que estão na área de risco de ocorrência da doença.

Índios fazem manifestação em defesa da Amazônia

Índigenas do Brasil, Peru, da Bolívia, Colômbia, Venezuela, Guatemala e de outros países das Américas Latina e Central fizeram uma faixa-humana com a frase "Salve a Amazônia".

Índios invadem sede da Funai e fazem coordenador refém

Eles querem acompanhar julgamento sobre Raposa Serra do Sol. Decisão sobre demarcação da reserva está prevista para fevereiro.

Aquecimento global pode extinguir pinguins imperiais

Pesquisadores usaram modelos matemáticos para calcular extinção de até 95% da população em 2100.

Custo de reduzir CO2 drasticamente é 1% do PIB mundial

Estudo encomendado pela WWF põe preço de conter o carbono abaixo dos custos da mudança climática.

Réptil se torna pai aos 111 anos na Nova Zelândia

O tuatara pode dar cria depois de superar tumor que o impedia de procriar.

Marina Silva propõe mudança positiva na organização da sociedade

Durante debate do Fórum Mundial da Educação, a senadora disse que as escolas precisam se atualizar diante da necessidade de se pensar um novo modelo de desenvolvimento social, ambiental e econômico.

Lula repreende ministros por bate-boca em público

Carlos Minc, do Meio Ambiente, e Reinhold Stephanes, da Agricultura, discordam sobre a plantação de cana na região conhecida como Planalto Pantaneiro e sobre a revisão do código florestal.

Brasil quer ajudar a África a cuidar de suas florestas

Novo centro do Inpe vai treinar técnicos africanos. Eles têm acesso gratuito a imagens de satélite brasileiras.

Setores do agronegócio querem reduzir áreas de preservação, afirma Minc

Ministro diz que tragédias ambientais podem ocorrer por causa disso. Pressão ocorreria em discussão sobre lei que define áreas de proteção.

Embrapa comprova eficácia de óleos vegetais no controle de praga do cajueiro

Os óleos de mamona, nim (planta originada da Índia, trazida para o Brasil em 1992, que funciona como repelente) e soja são eficientes no controle da mosca-branca-do-cajueiro, praga que tem destruído plantações no Nordeste.

Esquema milionário de exploração irregular de madeira é descoberto no Pará

Golpe usava autorizações para exploração de floresta em assentamentos. Segundo empresário, funcionários de secretaria receberam propina.

Redução de partículas poluentes aumenta expectativa de vida, diz estudo

Estudo publicado no "New England Journal of Medicine" indica que diminuir a

quantidade de partículas poluentes aumenta a expectativa de vida em sete meses.  
Cientistas relacionam vírus de resfriado ao surgimento da obesidade  
Adenovírus levaria à multiplicação das células de gordura, sugere estudo. Outros especialistas contestam relação, citando alimentação exagerada.  
Um neurônio pode guardar até um minuto de memória, diz estudo  
Pesquisa sobre memória temporária mostra paralelo entre cérebro e computador.  
Zoológico de Taiwan recebe pandas gigantes  
Os pandas chineses Tuan Tuan e Yuan Yuan foram dados de presentes a Taiwan dentro de uma série de medidas adotadas pelas duas partes para amenizar as tensões que perduram desde à guerra civil que as dividiu em 1949.  
Hillary Clinton vai nomear emissário contra aquecimento global  
A estratégia visa restaurar as credenciais americanas em política ambiental, em um dia no qual o presidente, Barack Obama, anunciou mudanças na área.  
Obama promete criar 450 mil empregos e economizar US\$ 2 bi com política energética  
o presidente americano afirmou ainda que os novos decretos assinados por ele nesta segunda-feira (26) permitem reduzir os limites para emissões de gases que causam o efeito estufa por veículos, pick-up e caminhões.  
Schwarzenegger saúda medidas de Obama envolvendo emissões de poluentes  
o presidente americano pediu à Agência de Proteção do Meio Ambiente reexaminar a possibilidade de permitir à Califórnia impor normas mais rígidas que as normas federais no que se refere às emissões de gases de efeito estufa.  
Jornalista faz ataque à Monsanto em livro  
Marie-Monique Robin, aclamada pela esquerda francesa por suas reportagens sobre direitos humanos, foca em livro e documentário a soja que a Monsanto criou para ampliar a venda de seu produto líder, o herbicida Roundup.  
Francesa "confunde o público", diz Monsanto  
Em resposta ao livro e ao documentário da jornalista francesa Marie-Monique Robin, a empresa nega que seus testes de segurança sejam insuficientes e diz que as avaliações de risco de seus produtos "se estendem por muitos anos".  
'Arca Perdida da Aliança' está na África e é um tambor, afirma especialista britânico  
Pesquisador da Universidade de Londres apresenta tese em livro. Conexão de tribo africana com judeus é real, mas não prova ideia.  
Prefeitura de Belo Horizonte/MG faz mutirão contra a dengue  
Agentes de saúde fizeram trabalho de conscientização dos moradores. Funcionários da limpeza urbana tiraram lixo das ruas e dos bueiros.  
RS registra a terceira morte por febre amarela  
Segundo o Centro Estadual de Vigilância em Saúde, eram seis os casos suspeitos, mas três já foram descartados. Entre os casos que resultaram em morte, dois ocorreram em Santo Ângelo e um em São Borja.  
Quilombolas reivindicam área de parque amazônico  
Parque nacional do Jaú, no Amazonas, virou motivo de discórdia entre ambientalistas e quilombolas. Incra e Instituto Chico Mendes disputam a área.  
Fórum Social Mundial reunirá 2 mil índios no PA  
Na Tenda dos Povos Indígenas, que funcionará na Universidade Federal do Pará, discutirão temas como a demarcação de terras, grandes projetos econômicos que afetam suas comunidades e preservação ambiental.  
Quilombolas querem mostrar ao mundo quem cuida da Amazônia  
Cerca de 700 quilombolas são esperados no nono Fórum Social Mundial, que começa nesta terça-feira (27).  
Japão lança satélite que estudará gases do efeito estufa  
O foguete H-2A foi lançado com o Ibuki e outros sete pequenos satélites a bordo.  
Desmatamento na Amazônia caiu 82%, segundo Imazon

Segundo organização não-governamental, devastação pode manter queda com ações e crise econômica.

Desmate cresce 52% em 14 cidades das líderes de lista

Em janeiro de 2008, o governo suspendera as licenças para desmatamento no grupo de municípios - a maioria no Pará e em Mato Grosso.

Regularização fundiária da Amazônia vai expor grileiros, afirma Mangabeira

As normas definidas para as áreas de até 2.500 hectares e a exigência explícita de aprovação do Congresso Nacional quando se tratarem de extensões maiores fortalecerão o combate aos grandes grileiros que se fixaram na região.

Queda do desmatamento decorre das medidas do governo e não da crise, diz Minc

Segundo ele, os embargos e leilões de boi e madeira pirata e o uso de portais de controle dos entroncamentos da BR 163 e da 364 também ajudaram a alcançar o resultado apresentado nesta sexta-feira (23), pelo Imazon.

Grupo de 45 baleias encalha em praia da Austrália

38 delas já estavam mortas quando foram encontradas; guardas tentam manter outras 7 vivas.

Tartarugas recebem dinheiro dos EUA, mas continuam em perigo de extinção

Tartarugas do deserto de Mojave estão entre animais terrestres em perigo de extinção que recebem mais dinheiro do governo dos EUA.

'Pandas da Paz' serão apresentados no Ano Novo Lunar

O casal de pandas gigantes doado pela parte continental da China a Taiwan vai ser apresentado ao público da ilha em 26 de janeiro.

Seca no Rio Grande do Sul afeta mais de 125 mil pessoas

A situação é mais grave na região do planalto e nas cidades de Passo Fundo e Santo Angelo, de acordo com a Defesa Civil estadual.

EUA liberam 1º teste de terapia com célula-tronco humana

A empresa de biotecnologia sediada na Califórnia pretende iniciar um teste clínico para tentar usar as células-tronco para cultivar tecidos de nervos em pacientes com danos agudos à medula óssea.

UE se reunirá para conter danos causados por aparelhos de mp3

Consumidores, especialistas e representantes da indústria analisarão meios de reduzir danos auditivos.

Nuvem marrom de poluição sobre a Ásia é de madeira queimada e fezes

Grupo usou medição de carbono para determinar origem de poluentes. Equipe sugere modernização energética para eliminar o problema.

Cientistas conseguem teletransportar átomo por um metro

Avanço é significativo na busca global por processamento prático de informação quântica.

Setor espacial é o mais afetado por corte de verba na ciência

No total, o orçamento de 2009 é 18% menor do que o planejado pelo ministro Sergio Rezende. No projeto do Orçamento enviado ao Congresso, o valor total para a pasta era de R\$ 6,1 bilhões.

Desafios da USP são melhorar pesquisa e gerar tecnologia

Universidades menores criam seus grupos de pesquisa e avançam, mas a USP ainda é a instituição de maior peso.

Brasil inicia estudos sobre satélite geoestacionário

Objetivo será fornecer serviços de telecomunicações, informações meteorológicas e controle de tráfego aéreo.

Encontrado cemitério da época romana na cidade no Líbano

Entre os restos encontrados na cidade construída pelos fenícios estão um sarcófago e ornamentos.

Nepal sacrifica aves após detectar casos de gripe aviária

Não há relatos de humanos afetados, disse Harihar Dahal, porta-voz do Ministério da

Agricultura.

Polícia Federal poderá intervir em conflito entre índios e colonos em Santa Catarina  
O caso já está sendo analisado pela Justiça que ainda deverá tomar uma decisão sobre o assunto.

21 / 01 / 2009 Ave rara no Brasil nasce no Refúgio Biológico de Itaipu/PR

Filhote de harpia deve permanecer em estufa por 30 dias. Animal é alimentado cinco vezes por dia para ganhar peso.

19 / 01 / 2009 Proposta de novo código ambiental gera polêmica em Santa Catarina  
Ambientalistas catarinenses criticam vários pontos do projeto e o consideram inconstitucional.

21 / 01 / 2009 Quilombola vence rixa com agência espacial

Área disputada há 26 anos com base de lançamento de foguetes em Alcântara ficará com os povos tradicionais por determinação do Inbra.

22 / 01 / 2009 Minc recua nas discussões sobre Código Florestal

Ministro do Meio Ambiente decidiu retirar o apoio a mais de metade das propostas de ONGs ambientalistas.

22 / 01 / 2009 Brasileiros descobrem 'réptil' com cara de mamífero no Rio Grande do Sul

Membro do grupo dos cinodontes têm estranhos calombos nas costelas. Animal de 230 milhões de anos provavelmente era herbívoro cavador.

19 / 01 / 2009 Astrônomos querem 1 milhão de brasileiros olhando para o céu

Meta foi adotada para a celebração brasileira do Ano Internacional da Astronomia, que é comemorado em 2009.

19 / 01 / 2009 Tubarão está em risco : cerca de 100 milhões são mortos ao ano

Os tubarões estão no topo da cadeia alimentar marinha. São um predador poderoso que não tinha concorrente em seu reino aquático, até o homem entrar no oceano.

19 / 01 / 2009 Crise mundial, meio ambiente e minorias devem ser assuntos mais debatidos em evento

O Fórum Social Mundial é organizado por um comitê internacional formado por organizações da sociedade civil e movimentos sociais de todo o planeta. Evento começa no próximo dia 27 de janeiro em Belém (PA).

20 / 01 / 2009 Expedição acha 300 novas espécies marinhas na Austrália

Cientistas usaram submarino-robô a profundidades de até 4 mil metros para realizar descobertas.

20 / 01 / 2009 Em momento de confusão, dragão-de-komodo morde a tratadora que lhe daria comida

Dragões-de-komodo são répteis que podem atingir o comprimento de três metros e alcançar o peso de até cerca de 165 kg.

21 / 01 / 2009 Pessoas calmas têm menos risco de demência, diz estudo

Risco de desenvolver doença é 50% menor; pesquisa envolveu 506 idosos.

21 / 01 / 2009 Terremotos e mudança no clima destruíram cidades peruanas há 3.600 anos

Caral-Supe, no Peru, foi uma das primeiras grandes civilizações sul-americanas.

21 / 01 / 2009 Promiscuidade feminina melhora espermatozoides de peixes

Fêmea que copula com vários machos incentiva disputa biológica. Estudo é da Universidade de Uppsala, na Suécia.

23 / 01 / 2009 Governo estuda criar lei para acabar com queimada em lavoura de cana

Carlos Minc disse que objetivo é acabar com a prática até 2020. País terá zoneamento agrícola para a cultura para dobrar a produção.

19 / 01 / 2009 Volume de lixo nas rodovias paulistas aumenta 20% nas férias

Mensalmente são retirados cerca de 900 caminhões de lixo das estradas.

19 / 01 / 2009 Governo estima que mais de 250 mil pessoas têm HIV e não sabem

Teste é gratuito em todo o país e resultado fica pronto em 15 minutos. 3,3 milhões de kits para exames serão distribuídos em 2009.

19 / 01 / 2009 Aumento das chuvas acelera degelo

Glaciologista britânico afirma que a chuva é muito corrosiva para as geleiras.

20 / 01 / 2009 Seleção do festival de cinema Sundance destaca temas ambientais  
Filmes cujo tema é o meio ambiente, com mensagens de preservação da natureza, ganharam espaço e se tornaram protagonistas da 25ª edição do Festival realizado nos EUA.

20 / 01 / 2009 Fiscais do Ibama transformam praia em 'maternidade' de tartarugas  
Profissionais protegem nascimento dos animais nas margens do Tapajós. Até fevereiro é esperada a soltura de 800 mil filhotes.

20 / 01 / 2009 Geleiras desaparecerão até a metade do século, diz estudo  
Estatísticas mostram que, embora as taxas de derretimento tenham caído em significativamente em 2007, com relação aos níveis do ano anterior, ainda assim a perda de gelo foi a terceira pior já registrada.

21 / 01 / 2009 Homem é preso nos EUA por roubar tubarão de aquário  
Elbert Starks teria escondido o animal dentro da jaqueta ao sair da loja.

21 / 01 / 2009 Criado afrodisíaco para conter praga de 'peixe-vampiro'  
Substância sintética atraiu parasita para armadilhas nos Grandes Lagos.

21 / 01 / 2009 Aos 140 anos, lagosta reconquista liberdade  
Lagosta de 9 kg decorava o aquário de um restaurante na cidade de Nova York (EUA).

21 / 01 / 2009 Mente feminina é mais propensa a pensar em comida  
Estudo foi feito com 13 mulheres e 10 homens de peso normal, com média de Índice de Massa Corporal de 24,8, considerado normal.

21 / 01 / 2009 Jacaré é encontrado em córrego em Cuiabá/MT  
Moradores da região acharam animal. Bombeiros devolveram filhote à natureza.

21 / 01 / 2009 Crianças resgatam filhote de quati abandonado em Goiás  
Bombeiros tentaram encontrar grupo de animal, na mata. Ele foi encaminhado a um centro de triagem do Ibama.

21 / 01 / 2009 Indução humana  
Levantamento com cientistas de dezenas de países aponta consenso com relação à ação do homem como uma das prováveis causas do aumento na temperatura global.

21 / 01 / 2009 Etanol brasileiro poderá ganhar espaço no mercado americano, diz especialista

Barack Obama já se mostrou simpático a causas ambientais. Com isso, os Estados Unidos podem se tornar patrocinadores das energias renováveis.

21 / 01 / 2009 Atingidos pela crise, catadores de material reciclável pedem providências

Atividade foi sensivelmente prejudicada pela crise financeira internacional.

22 / 01 / 2009 Relaxar é mais eficaz que dieta para emagrecer, sugere estudo  
Pesquisa de dois anos envolveu 225 mulheres na Nova Zelândia.

22 / 01 / 2009 Geleira peruana desaparece em consequência de aquecimento global  
Fotografias mostram que a neve que cobria a geleira Quilca derreteu por completo, deixando a montanha coberta apenas por uma camada de terra.

22 / 01 / 2009 Obama traz novas esperanças para as mulheres na ciência  
Interesse do presidente americano pelo campo pode ajudar. Mulheres têm avançado, mas ainda são minoria na comunidade científica.

22 / 01 / 2009 Índia mordida por cobra divide médicos e pajés  
Indígenas reclamam que médicos impediram a prática de rituais de cura. Ministério Público recomenda uso dos tratamentos indígena e convencional.

22 / 01 / 2009 Angra 1 ficará desligada por quatro meses para troca de geradores  
Os novos geradores são feitos de materiais mais resistentes, o que fará com que as

inspeções de segurança rotineiras sejam feitas de forma mais rápida.

22 / 01 / 2009 Crise econômica não afetará setor pesqueiro, afirma ministro  
De acordo com o ministro da Aquicultura e Pesca, Altemir Gregolin, o mercado interno está fortalecido.

23 / 01 / 2009 Ioga e terapia serão usadas para prevenir doença mental  
A novidade faz parte de um instituto recém-criado, que envolve 11 universidades e que pretende desenvolver ações para detectar e tratar na infância transtornos psiquiátricos que só são diagnosticados na vida adulta.

23 / 01 / 2009 País só erradicará doença de Chagas daqui a 50 anos, afirma estudo  
Destruição do principal transmissor da moléstia não é suficiente. Acompanhamento de atuais doentes ainda exigirá décadas de cuidado.

23 / 01 / 2009 Cágado ataca pomba em Porto Alegre/RS  
Réptil capturou e arrastou ave para o fundo do lago do Parcão. Coordenador do Projeto Chelonia-RS disse que comportamento é normal.

23 / 01 / 2009 Especialista em desastres naturais da ONU critica o Brasil  
Diretora do Centro de Pesquisa sobre a Epidemiologia dos Desastres diz que falta vontade política ao País.

23 / 01 / 2009 MME: exportação de etanol sobe 45% em 2008  
O maior comprador do etanol brasileiros foram os Estados Unidos, que importaram 2,8 bilhões de litros.

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### **Edição 3692. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Rio de Janeiro terá mais três Institutos Nacionais de C&T
2. Fórum Nacional de Secretários Municipais da Área de C&T realiza encontro regional Centro-Oeste
3. Política nacional de formação de docentes da educação básica já está em vigor
4. Carlos Minc diz em Fórum que sociedade mudou postura do Governo
5. Crise é positiva para o meio ambiente, afirma pesquisador do Ipea
6. Recuperação dirigida, editorial da "Folha de SP"
7. Uma decisão a favor do atraso científico, artigo de Washington Novaes
8. Famigerada fuga de cérebros, artigo de Alysson Muotri
9. Doenças negligenciadas ganharão centro de referência no RJ
10. Roberto Soares de Moura será novo reitor da Universidade Estadual da Zona Oeste, RJ
11. Solução radical para aquecimento
12. Experiência faz gafanhoto inofensivo virar uma praga
13. Número de transplantes no Brasil tem o maior aumento em 4 anos
14. Nasa lançará satélite para analisar nível de CO2
15. Internacionalmente livre
16. Condições adversas
17. Brasileiro ganha Prêmio de Pesquisa Humboldt
18. Fapemig manterá pagamento de bolsas para pós-graduandos que acumulam tutorias na Universidade Aberta do Brasil
19. Olimpíada Brasileira de Química inicia quarta fase neste sábado
20. Bolsas Bitec levam conhecimento acadêmico para meio empresarial
21. Oportunidades para especialização em jornalismo científico
22. Curso abre Ano Internacional da Astronomia na Bahia
23. "Ciência Hoje On-line": Robô-inseto
24. Tome Ciência, neste fim de semana: Computando os grandes desafios

### **Edição 3691. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Programação da Reunião Regional da SBPC em Tabatinga reflete preocupação com o desenvolvimento sustentável da Amazônia
2. CNPq divulgará novos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia aprovados em 2009
3. Presidente da Associação Brasileira de Estudos da Defesa (Abed) critica extinção de Comitê Temático de Defesa do CNPq
4. Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia já têm novos reitores
5. Reitores de Ifes querem autonomia universitária
6. Pacote de bondades também na Educação
7. Marina Silva acusa governo de incoerência por corte de verba do Meio Ambiente
8. Clima: Europa cobra presença dos EUA
9. Clima precisa de R\$ 507 bi ao ano até 2020, diz Europa
10. Emergentes terão meta, sem recurso
11. Oceano que leva ferro ajuda a combater o aquecimento global
12. Dilemas da Pan-Amazônia são destaque no primeiro dia do Fórum Social Mundial
13. Cbers-2 encerra vida útil
14. Comitê busca novo diretor para o Observatório Nacional
15. Semana Nacional de Museus acontece em maio
16. Rádio Universitária da Universidade Federal de Uberlândia valoriza pesquisa científica
17. Troça carnavalesca "Com ciência na cabeça e frevo no pé" homenageia Carlos Chagas e Galileu Galilei
18. Salto de qualidade, artigo de Claudia Costin
19. Uso clínico de célula iPS será difícil, diz cientista
20. Temperatura sobe 700C em 6 horas em planeta extra-solar
21. Insetos em guerra, artigo de Fernando Reinach
22. Espírito Santo reúne até esta sexta-feira profissionais da Física de todo o país
23. "Ciência Hoje On-line": Dinossauros bons de briga
24. Iniciativa premiará projeto de sustentabilidade e excelência na gestão de resíduos sólidos de prefeituras

### **Edição 3690. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Governo anuncia corte provisório de R\$ 37,2 bilhões do Orçamento
2. Ministérios querem recuperar recursos perdidos no Congresso
3. Secretários de Educação do Norte firmam pacto pela alfabetização
4. Marina Silva conclama professores à construção de um novo processo civilizatório
5. Cresce a educação profissional, artigo de Arnaldo Niskier
6. Ciência, Tecnologia e gerações na VI Bienal da UNE, artigo de Ronaldo Mota
7. Cooperação entre Brasil, Índia e África do Sul planeja novas ações para 2009
8. Novo impasse atrapalha base de foguete
9. Grupos estudam células-tronco sem embrião
10. Encontro internacional sobre células-tronco recebe inscrições
11. UFRJ recebe R\$ 4,7 milhões para construir protótipo de trem de levitação
12. Brasileiros descobrem nova família de nanotubos metálicos
13. Associação Brasileira de Jornalismo Científico (ABJC) define calendário para eleições em 2009
14. Fapern lança edital para fixação de doutores e mestres nas empresas
15. Inscrições para bolsas de doutorado na Alemanha vão até 2 de março
16. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química debaterá formação e papel dos químicos no momento atual do país
17. Fragmentação da mata atlântica afeta biodiversidade
18. Clima na era Obama

19. Maria de Lourdes Mendonça Santos Brefin assume Embrapa Solos
20. Trilogia da imigração
21. Infestação perigosa
22. Gene é ligado a tumor cerebral
23. Ciclo de palestras 'Paisagens Neurônais' tem segundo evento nesta quarta-feira
24. Pesquisadora espanhola debate tema "museus de ciências e consumo cultural"
25. Revista publica edição em comemoração ao Ano Internacional da Astronomia
26. "Ciência Hoje On-line": Dieta contra o esquecimento
27. Incubadora em Campos inscreve para incubação de empresas
28. II Workshop em Síntese Orgânica do Norte e Nordeste
29. UFPel realiza concurso para docente na Área de Recursos Hídricos com ênfase em Irrigação e Drenagem

#### **Edição 3689. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Amazônia é requisito para o desenvolvimento do país, diz presidente da SBPC
2. Entidades estudantis reclamam de corte no orçamento
3. A burra opção pelo atraso da ciência, artigo de Odenildo Sena
4. Ciência paroquial, editorial da "Folha de SP"
5. Cientistas e pesquisadores nacionais fundam a Associação do Museu da Amazônia
6. Geraldo Alckmin assume a Secretaria de Desenvolvimento de SP
7. Reunião do IPCC no país debate energia renovável
8. União Europeia propõe metas para países emergentes
9. Mudanças climáticas: o papel do Brasil, artigo de Alan Charlton
10. Obama obriga montadoras a cortar emissões poluentes
11. Um novo começo, artigo de Marcelo Gleiser
12. O vestido verde de Obama, artigo de Marcelo Leite
13. Aquecimento durará mil anos, diz estudo
14. Petróleo em baixa reduz procura de fontes alternativas
15. Crédito de carbono cai e espera retomada
16. Fórum Social começa com atos pela Amazônia
17. USP também reprograma célula
18. Efavirenz passa a ser feito no país
19. Mostra fotográfica "Mercosul: por onde passa a saúde"
20. Unesp injeta R\$ 254,8 milhões em três cidades
21. Jornalista faz ataque à Monsanto em livro
22. Niemeyer, Brasília e um presente de cinquenta anos, artigo de Gustavo Lins Ribeiro
23. A percepção de nossos engenheiros: Questões impertinentes e o campo CTS, artigo de Alex Vieira dos Santos
24. Programa de TV destaca pesquisas no Tocantins
25. Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas da Fapesp tem revisão de normas
26. "Ciência Hoje On-line": Marcha para a extinção
27. UFSCar terá série de palestras sobre eletrodos de diamante dopados com boro
28. FGV cria Centro de Estudos sobre Relações Internacionais e lança edital
29. Selecionados os finalistas para a sétima edição da Febrace

#### **Edição 3688. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Abertas as inscrições para a 61ª Reunião Anual da SBPC
2. Reunião Anual da SBPC terá 17 núcleos
3. Recompôr o orçamento de C&T de 2009 é preciso, artigo de Jacob Palis e Marco Antonio Raupp
4. Congresso penaliza ciência e tecnologia, artigo de Marco Antônio Raupp e Alaor

## Chaves

5. No aniversário, USP se volta para ensino básico
6. Aos 75, USP tem mais alunos e menos produção científica
7. Analistas divergem sobre papel da USP ao expandir graduação
8. Especialistas divergem sobre cotas da educação aprovadas na Câmara
9. País cria 1ª linhagem de célula-tronco embrionária sem o uso de embriões
10. EUA: Segurança de terapia com células-tronco embrionárias preocupa
11. Inpe sedia reunião do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC)
12. Com o satélite Amazônia-1, Inpe espera 'turbinar' monitoramento da floresta
13. Brasil quer ajudar a África a cuidar de suas florestas
14. Brasil já enriquece urânio para usina de Angra
15. Brasil aproveita mal potencial de energia solar; preço é obstáculo
16. Casa solar brasileira participa de competição na Espanha
17. Amazônia tem mais de 10 mil plantas com potencial medicinal
18. Baixo estoque de vacinas, editorial do "Estado de SP"
19. Ministério da Saúde divulga chamada pública de apoio a eventos científicos
20. Fórum social reunirá 2 mil índios, mas foco será a crise
21. Analistas veem maior poderio militar
22. Mares mortos
23. Harpias nascem em cativeiro
24. Minério achado na lua tem 4 bilhões de anos
25. Cursos de Odontologia passarão por supervisão
26. Saiu o Anuário do Observatório Nacional 2009
27. "Ciência Hoje On-line": O objeto ignorado de Leon Chua
28. UFMG abre inscrição para o primeiro mestrado profissional
29. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri: concurso para docentes em diversas áreas

## ‡ MUNDOGEO

Após cinco anos em operação, satélite Cbers-2 deixa de funcionar  
Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto  
Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação realiza seminário do mestrado em SIG  
Portugal  
Erdas anuncia acesso gratuito ao seu arquivo de seminários online  
Geoprocessamento e GIS  
Programação completa do seminário GeoWeb & GPS já está disponível  
GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping  
Trimble lança novos modelos de receptores GPS portáteis para mapeamento  
Agrimensura, Cartografia e Cadastro  
Passo a passo: veja como inserir coordenadas de GPS em arquivos GeoPDF  
GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)  
Sisgraph contrata estagiários para desenvolvimento de sistemas e suporte técnico  
Oportunidades de Trabalho  
Fugro EarthData firma contratos para mapeamento na América do Sul  
Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto  
Últimos dias para inscrições de trabalhos na assembleia científica da Associação Internacional de Geodésia  
GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)  
Nova versão do software GeoServer já está disponível para download  
Geoprocessamento e GIS

Microsoft e Navteq firmam novo acordo para fornecimento de mapas digitais  
GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping  
Cientistas do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas reúnem-se no Inpe  
Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto  
Setor espacial é o mais afetado pela redução orçamentária para 2009  
GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)  
Nova enquete - Como você considera a velocidade de navegação no Portal  
MundoGEO?  
Notícias Corporativas  
Inovação lança no Brasil nova versão de software para extração e conversão de  
dados geoespaciais  
Geoprocessamento e GIS  
MundoGEO 10 Anos: topografia está presente em todas as fases das grandes obras  
de engenharia  
Agrimensura, Cartografia e Cadastro  
Veja o resumo com as oportunidades de trabalho da semana no setor de  
geotecnologia  
Oportunidades de Trabalho  
Estão abertas as candidaturas ao prêmio para boas práticas em GIS  
Portugal  
PCI Geomatics disponibiliza gratuitamente arquivo de seminários online  
Geoprocessamento e GIS  
Garmin anuncia o lançamento da nova versão do software MapSource  
GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)  
Veja o resumo com as oportunidades de trabalho da semana no setor de  
geotecnologia  
Oportunidades de Trabalho  
Estão abertas as candidaturas ao prêmio para boas práticas em GIS  
Portugal  
PCI Geomatics disponibiliza gratuitamente arquivo de seminários online  
Geoprocessamento e GIS  
Garmin anuncia o lançamento da nova versão do software MapSource  
GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)  
Imagem do satélite GeoEye-1 mostra a posse de Barack Obama em alta resolução  
Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto  
Fórum Urbano Mundial será realizado pela primeira vez no Brasil  
Agrimensura, Cartografia e Cadastro  
Últimos dias para inscrições ao encontro de software livre na administração pública  
Portugal  
Games de última geração utilizam tecnologia de modelagem 3D para a criação de  
ambientes e personagens  
GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping  
China revela planos para ter o seu próprio sistema de navegação por satélites até  
2015  
GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)  
Curso sobre elaboração de projetos para comercialização de créditos de carbono será  
realizado na Amazônia  
Agrimensura, Cartografia e Cadastro  
Inpe adquire componentes para o desenvolvimento do satélite Amazônia-1  
Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto  
Google disponibiliza informações sobre o fundo dos oceanos no Google Earth  
GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping  
Novas regras garantem segurança da Anotação de Responsabilidade Técnica

Agrimensura, Cartografia e Cadastro  
Programa das Nações Unidas para o desenvolvimento contrata consultor na área ambiental  
Oportunidades de Trabalho  
Mestrado em ciências geodésicas e tecnologias da geoinformação da UFPE abre inscrições  
Geoprocessamento e GIS  
União Europeia lança Atlas Urbano para planejamento territorial inteligente  
Agrimensura, Cartografia e Cadastro

## † SCIENCE

The Editor's Page

Paul McCarthy and Eugene C. Rankey

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(1): p. 1

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/extract/79/1/1?ct=ct>

Constructional Canyons Built by Sheet-Like Turbidity Currents: Observations from Offshore Brunei Darussalam

Kyle M. Straub and David Mohrig

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(1): p. 24-39

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/1/24?ct=ct>

Process Regime Changes Across a Regressive to Transgressive Turnaround in a Shelf-Slope Basin, Eocene Central Basin of Spitsbergen

Anna Ponten and Piret Plink-Bjorklund

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(1): p. 2-23

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/1/2?ct=ct>

Mississippian Paleocyan Chemistry from Biotic and Abiotic Carbonate, Muleshoe Mound, Lake Valley Formation, New Mexico, U.S.A.--Reply

F.J. Hasiuk and K.C. Lohmann

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(1): p. 42-43

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/full/79/1/42?ct=ct>

Mississippian Paleocyan Chemistry from Biotic and Abiotic Carbonate, Muleshoe Mound, Lake Valley Formation, New Mexico, U.S.A.--Discussion

J.A.D. Dickson

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(1): p. 40-41

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/full/79/1/40?ct=ct>

Review: Memory and its `Other': Geoffrey C. Bowker, *Memory Practices in the Sciences* (Cambridge, MA: MIT Press, 2005), 261 pp., {pound}\$11.95/\$17.95/13.99 (pbk), {pound}\$22.95/\$90.00/34.95 (hbk). ISBN 0--26252--489--9 (pbk), 0--26202--589--2 (hbk)

Amit Prasad

Social Studies of Science. 2009; 39(1): p. 157-161

<http://sss.sagepub.com/cgi/reprint/39/1/157?ct=ct>

From (B)edouin to (A)borigine: the myth of the desert noble savage

Rune Graulund

History of the Human Sciences. 2009; 22(1): p. 79-104

<http://hhs.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/1/79?ct=ct>

The curious rise and fall of experimental psychology in Mind  
Christopher D. Green

History of the Human Sciences. 2009; 22(1): p. 37-57

<http://hhs.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/1/37?ct=ct>

Captain Blake versus the Highwaymen: Or, How San Francisco Won the Freeway  
Revolt

Katherine M. Johnson

Journal of Planning History. 2009; 8(1): p. 56-83

<http://jph.sagepub.com/cgi/content/abstract/8/1/56?ct=ct>

Probing deeper into first American studies

Tom D. Dillehay

PNAS. 2009; 106(4): p. 971-978

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/4/971?ct=ct>

Climate change and tropical marine agriculture

M. James C. Crabbe

J. Exp. Bot. published 27 January 2009, 10.1093/jxb/erp004

<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/erp004v1?ct=ct>

Bacterial Diversity in a Mine Water Treatment Plant

Elke Heinzl, Sabrina Hedrich, Eberhard Janneck, Franz Glombitza, Jana Seifert, and  
Michael Schlomann

Appl. Envir. Microbiol. 2009; 75(3): p. 858-861

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/75/3/858?ct=ct>

Non-asbestos Risks of Asbestos Abatement Workers

J.H. Lange, G. Marangi, and G. Mastrangelo

Indoor and Built Environment. 2009; 18(1): p. 90-92

<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/18/1/90?ct=ct>

Happy Birthday Chuck

J.H. Lange

Indoor and Built Environment. 2009; 18(1): p. 3-4

<http://ibe.sagepub.com/cgi/reprint/18/1/3?ct=ct>

Energy Metabolism Response to Low-Temperature and Frozen Conditions in  
*Psychrobacter cryohalolentis*

Pierre Amato and Brent C. Christner

Appl. Envir. Microbiol. 2009; 75(3): p. 711-718

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/75/3/711?ct=ct>

The Role of Learning in the Development of Expertise in Museum Docents

Robin S. Grenier

Adult Education Quarterly. 2009; 59(2): p. 142-157

<http://aeq.sagepub.com/cgi/content/abstract/59/2/142?ct=ct>

GEOCHEMISTRY: Life on an Anaerobic Planet

Frances Westall

Science. 2009; 323(5913): p. 471-472

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5913/471?ct=ct>

International Association of GeoChemistry

Elements. 2008; 4(6): p. 422

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/422?ct=ct>

Sr-Nd-Pb-He-O Isotope and Geochemical Constraints on the Genesis of Cenozoic Magmas from the West Antarctic Rift

Isabella Nardini, Pietro Armienti, Sergio Rocchi, Luigi Dallai, and Darrell Harrison

J. Petrology. published 22 January 2009, 10.1093/petrology/egn082

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egn082v1?ct=ct>

Earth's Degassing: A Missing Ethane and Propane Source

Giuseppe Etiope and Paolo Ciccioli

Science. 2009; 323(5913): p. 478

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5913/478?ct=ct>

WATER RESOURCES: Data Drought, Data Flood

Jared Farmer

Science. 2009; 323(5913): p. 462-463

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5913/462?ct=ct>

Meet the Authors

Elements. 2008; 4(6): p. 370-371

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/370?ct=ct>

Sociedad Espanola de Mineralogia

Elements. 2008; 4(6): p. 418

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/418?ct=ct>

Mineralogical Society of Poland

Elements. 2008; 4(6): p. 418-a

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/418-a?ct=ct>

Fractionation of Peralkaline Silicic Magmas: the Greater Olkaria Volcanic Complex, Kenya Rift Valley

A. S. Marshall, R. Macdonald, N. W. Rogers, J. G. Fitton, A. G. Tindle, K. Nejbart, and R. W. Hinton

J. Petrology. published 22 January 2009, 10.1093/petrology/egp001

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp001v1?ct=ct>

Geochemical Stratigraphy of Submarine Lavas (3-5 Ma) from the Flamengos Valley, Santiago, Southern Cape Verde Islands

Abigail K. Barker, Paul M. Holm, David W. Peate, and Joel A. Baker

J. Petrology. published 22 January 2009, 10.1093/petrology/egn081

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egn081v1?ct=ct>

Biogenic Uraninite Nanoparticles and Their Importance for Uranium Remediation

John R. Bargar, Rizlan Bernier-Latmani, Daniel E. Giammar, and Bradley M. Tebo

Elements. 2008; 4(6): p. 407-412

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/4/6/407?ct=ct>

Iron Oxides as Geochemical Nanovectors for Metal Transport in Soil-River Systems

Martin Hasselov and Frank von der Kammer  
Elements. 2008; 4(6): p. 401-406  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/4/6/401?ct=ct>

International Association of Geoanalysts  
Elements. 2008; 4(6): p. 419  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/419?ct=ct>

Mineralogical Society of Great Britain and Ireland  
Elements. 2008; 4(6): p. 416-417  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/416?ct=ct>

Structure, Chemistry, and Properties of Mineral Nanoparticles  
Glenn A. Waychunas and Hengzhong Zhang  
Elements. 2008; 4(6): p. 381-387  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/4/6/381?ct=ct>

MEETING REPORTS  
Elements. 2008; 4(6): p. 427-428  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/427?ct=ct>

CALENDAR  
Elements. 2008; 4(6): p. 429-430  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/429?ct=ct>

German Mineralogical Society  
Elements. 2008; 4(6): p. 413  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/413?ct=ct>

Bacterial Diversity in a Mine Water Treatment Plant  
Elke Heinzl, Sabrina Hedrich, Eberhard Janneck, Franz Glombitza, Jana Seifert, and Michael Schlomann  
Appl. Envir. Microbiol. 2009; 75(3): p. 858-861  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/75/3/858?ct=ct>

Zircon Hf Isotopic Evidence for Mixing of Crustal and Silicic Mantle-derived Magmas in a Zoned Granite Pluton, Eastern Australia  
S. E. Shaw and R. H. Flood  
J. Petrology. published 22 January 2009, 10.1093/petrology/egn078  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egn078v1?ct=ct>

GREAT SCIENCE OR GREY GOO?  
David J. Vaughan  
Elements. 2008; 4(6): p. 363-364  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/363?ct=ct>

PEOPLE IN THE NEWS  
Elements. 2008; 4(6): p. 368  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/368?ct=ct>

OBITUARY  
Elements. 2008; 4(6): p. 368-a  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/4/6/368-a?ct=ct>

Nanoparticles in the Atmosphere

Peter R. Buseck and Kouji Adachi

Elements. 2008; 4(6): p. 389-394

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/4/6/389?ct=ct>

Nanoparticles in the Soil Environment

Benny K. G. Theng and Guodong Yuan

Elements. 2008; 4(6): p. 395-399

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/4/6/395?ct=ct>

Fine-Grained Versus Coarse-Grained Wave Ripples Generated Experimentally Under Large-Scale Oscillatory Flow

Don I. Cummings, Simone Dumas, and Robert W. Dalrymple

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(2): p. 83-93

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/2/83?ct=ct>

Platform-Margin Trajectory as a Control on Syndepositional Fracture Patterns, Canning Basin, Western Australia

Edmund L. Frost, III and Charles Kerans

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(2): p. 44-55

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/2/44?ct=ct>

Evidence for Dynamic Climate Change on Sub-106-Year Scales from the Late Paleozoic Glacial Record, Tamworth Belt, New South Wales, Australia

Lauren P. Birgenheier, Christopher R. Fielding, Michael C. Rygel, Tracy D. Frank, and John Roberts

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(2): p. 56-82

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/2/56?ct=ct>

Constructional Canyons Built by Sheet-Like Turbidity Currents: Observations from Offshore Brunei Darussalam

Kyle M. Straub and David Mohrig

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(1): p. 24-39

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/1/24?ct=ct>

Captain Blake versus the Highwaymen: Or, How San Francisco Won the Freeway Revolt

Katherine M. Johnson

Journal of Planning History. 2009; 8(1): p. 56-83

<http://jph.sagepub.com/cgi/content/abstract/8/1/56?ct=ct>

Probing deeper into first American studies

Tom D. Dillehay

PNAS. 2009; 106(4): p. 971-978

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/4/971?ct=ct>

Dynamic Evolution of Oryza Genomes Is Revealed by Comparative Genomic Analysis of a Genus-Wide Vertical Data Set

Jetty S.S. Ammiraju, Fei Lu, Abhijit Sanyal, Yeisoo Yu, Xiang Song, Ning Jiang, Ana Clara Pontaroli, Teri Rambo, Jennifer Currie, Kristi Collura, Jayson Talag, Chuanzhu Fan, Jose Luis Goicoechea, Andrea Zuccolo, Jinfeng Chen, Jeffrey L. Bennetzen, Mingsheng Chen, Scott Jackson, and Rod A. Wing

PLANT CELL. 2008; 20(12): p. 3191-3209 Open Access  
<http://www.plantcell.org/cgi/content/abstract/20/12/3191?ct=ct>

Triceratops Horns Aren't Just for Show  
Haley Stephenson  
ScienceNOW. 2009; 2009(128): p. 2  
<http://sciencenow.sciencemag.org/cgi/content/full/2009/128/2?ct=ct>

Climate change and tropical marine agriculture  
M. James C. Crabbe  
J. Exp. Bot. published 27 January 2009, 10.1093/jxb/erp004  
<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/erp004v1?ct=ct>

Inducing a Magnetic Monopole with Topological Surface States  
X.-L. Qi et al.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1167747v1>

Zircon Dating of Oceanic Crustal Accretion  
C. J. Lissenberg et al.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1167330v1>

The Role of Fingerprints in the Coding of Tactile Information Probed with a Biomimetic Sensor  
J. Scheibert et al.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1166467v1>

A Role for RNAi in the Selective Correction of DNA Methylation Defects  
F. K. Teixeira et al.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1165313v1>

A Genetic Defect Caused by a Triplet Repeat Expansion in Arabidopsis thaliana  
S. Sureshkumar et al.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1164014v2>

#### News of the Week

BIOTECHNOLOGY: Celebration and Concern Over U.S. Trial of Embryonic Stem Cells  
Last week, the U.S. Food and Drug Administration gave Geron permission to conduct a safety test of embryonic stem cells in a handful of patients with a recent spinal cord injury.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/568>

HUMAN EVOLUTION: Early Start for Human Art? Ochre May Revise Timeline  
Thirteen engraved ochre pieces from Africa, many dated to 100,000 years ago, may represent an artistic or symbolic tradition, researchers suggest. If so, the timeline for the earliest known symbolic behavior must once again be redrawn.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/569>

RESEARCH FUNDING: European Science Not As Intense As Hoped  
European research got a mixed report card in an analysis released last week by the European Union.  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/570a>

**ARCHAEOLOGY: Iraq Museum May Reopen Amid Controversy**

A dispute over whether it is safe to reopen Iraq's renowned archaeology museum in Baghdad has cost the head of the countrys archaeology board her job.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/570b>

**U.S. BUDGET: A Stimulus for Science**

Academic researchers are on the verge of receiving a major influx of federal funding as part of a 2-year, \$825 billion economic stimulus package moving rapidly through Congress.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/571>

**INFORMAL EDUCATION: Report Calls for Fresh Look at What Happens Outside School**

A new report from the U.S. National Academies comes to grips with a knotty problem for science educators, namely, tracking the science that people learn when they're not in school.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/572a>

**NEUROSCIENCE: Fingerprints Enhance the Sense of Touch**

Some scientists have argued that the tiny ridges on our fingertips improve our grip on slippery objects; others have suggested that they improve our sense of touch. Online in Science this week, a team of physicists presents circumstantial evidence for the latter theory.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/572b>

**PLANT GENETICS: How Sorghum Withstands Heat and Drought**

Analysis of the genome sequence of sorghum has revealed clues about how this crop plant, a major cereal in many parts of the developing world that is also an important source of U.S. biofuel, toughs out subpar growing conditions.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/573>

**Random Samples**

<http://www.sciencemag.org/content/vol323/issue5914/r-samples.dtl>

**Newsmakers**

<http://www.sciencemag.org/content/vol323/issue5914/newsmakers.dtl>

**News Focus**

**SOCIAL SCIENCES: Seeds of Discontent**

Social scientists blame poor local governance for Chinas rising unrest; the global financial crisis, they warn, could make things far worse.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/574>

**SOCIAL SCIENCES: DOD Funds New Views on Conflict With Its First Minerva Grants**

The Pentagon makes a \$45 million bet that social scientists can help it understand the world--and protect the United States.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/576>

**ASTRONOMY: Beset by Delays, U.S. Astronomers Ponder a Better 'To Do' List**

With only five of 20 projects from the last decadal survey completed and only five more started, scientists search for ways to make their list of priorities more effective.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/578>

#### ASTRONOMY: Priorities Nearer to Home in Need of Better Cost Estimates

Like their colleagues in astronomy (see main text), planetary scientists have seen early cost estimates for two missions blow up, sending shock waves into their next decadal survey due in 2011.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/579>

#### CANCER: HPV Casts a Wider Shadow

Recent studies link certain oral cancers to the virus that causes cervical cancer; some researchers want to vaccinate both men and women against it.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/580>

#### Letters

##### Systems Politics and Political Systems

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/323/5914/582a>

##### Scientists Not Immune to Partisanship

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/323/5914/582b>

##### Law and Science Not Mutually Exclusive

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/323/5914/582c>

##### Credit for Coauthors

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/323/5914/583a>

##### Corrections and Clarifications

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/323/5914/583b>

#### Books et al.

##### SCIENCE COMMUNICATION: Faulty Transmission

Audra J. Wolfe

LaFollette explores how scientists, journalists, and the conflicting goals of education and entertainment interacted to shape the content and format of science broadcasts from the rise of radio to the early days of television.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/584>

##### NEUROSCIENCE: Who Are We?

Ralph Adolphs

Writing for the interested public, Gazzaniga marshals recent findings from neuroscience to demonstrate the crucial roles of social interactions and context in the evolution of human mind.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/585a>

##### Books Received

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/585b>

#### Perspectives

##### CELL BIOLOGY: The Force Is with Us

Martin A. Schwartz

Through changes in protein conformation and interactions, cells sense and respond to forces at their point of attachment to extracellular matrix.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/588>

**MATERIALS SCIENCE: Transforming Graphene**

Alex Savchenko

Synthesis of a new material by the hydrogenation of graphene offers the opportunity for wider device applications.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/589>

**PHYSICS: An Abnormal Normal State**

Gregory S. Boebinger

A metallic phase of a high-temperature superconductor reveals unexpected properties in the zero-temperature limit.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/590>

**PLANT SCIENCE: Pores in Place**

F. D. Sack and J.-G. Chen

Signals that control plant cell division and fate also control epidermal pore development and gas exchange.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/592>

**BIOCHEMISTRY: Unfolding the Secrets of Calmodulin**

R. B. Best and G. Hummer

Researchers have now observed in real time how a single molecule of calmodulin refolds and how it binds to a ligand.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/593>

**ECOLOGY: The Key to Pandora's Box**

P. A. Stevenson

When desert locusts meet up, their nervous systems release serotonin, which causes them to become mutually attracted, a prerequisite for swarming.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/323/5914/594>

**Review Articles**

**Sudden Death of Entanglement**

T. Yu and J. H. Eberly

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/598>

**Brevia**

**Facile Synthesis of AsP<sub>3</sub>**

B. M. Cossairt et al.

The question of the stability of solid AsP<sub>3</sub>, a simple inorganic molecule, has been settled by its synthesis.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/602>

**Research Articles**

**Anomalous Criticality in the Electrical Resistivity of La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub>**

R. A. Cooper et al.

High magnetic fields can strip away the superconducting regime of a cuprate superconductor, revealing the presence of an enigmatic quantum critical point.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/603>

## Reports

### Revealing the Maximum Strength in Nanotwinned Copper

L. Lu et al.

Studies of nanocrystalline copper reveal changes in deformation mechanisms with grain size and the role played by twin boundaries.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/607>

### Control of Graphene's Properties by Reversible Hydrogenation: Evidence for Graphane

D. C. Elias et al.

Graphene can be transformed from a conductor to an insulator by exposure to hydrogen atoms and reversed by a thermal treatment.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/610>

### Dynamical Quorum Sensing and Synchronization in Large Populations of Chemical Oscillators

A. F. Taylor et al.

Communication between chemical oscillators in solution can mimic that of large populations of single-celled organisms.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/614>

### Single Nanocrystals of Platinum Prepared by Partial Dissolution of Au-Pt Nanoalloys

M. Schrunner et al.

Gold-platinum nanoparticles, held in polymer networks on latex beads, are converted into platinum nanocrystals.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/617>

### Cascadia Tremor Located Near Plate Interface Constrained by S Minus P Wave Times

M. La Rocca et al.

A series of microearthquakes near Puget Sound originate near or on the subduction zone fault from a recurrent source.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/620>

### Divergent Evolution of Duplicate Genes Leads to Genetic Incompatibilities Within *A. thaliana*

D. Bikard et al.

The divergent evolution of a duplicated gene results in genetic incompatibilities between strains of the plant *Arabidopsis*.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/623>

### Serotonin Mediates Behavioral Gregarization Underlying Swarm Formation in Desert Locusts

M. L. Anstey et al.

Serotonin induces the phenotypic switch from solitary to gregarious behavior in desert locusts.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/627>

### Survival from Hypoxia in *C. elegans* by Inactivation of Aminoacyl-tRNA Synthetases

L. L. Anderson et al.

Reduced activity of aminoacyl-transfer RNA synthetases allows for survival from hypoxic insult in the nematode *C. elegans*.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/630>

Ligand-Dependent Equilibrium Fluctuations of Single Calmodulin Molecules

J. P. Junker et al.

Single-molecule force spectroscopy reveals the equilibrium dynamics of calmodulin folding and how it is modulated by peptide ligands.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/633>

Stretching Single Talin Rod Molecules Activates Vinculin Binding

A. del Rio et al.

Force-induced stretching of proteins can expose previous cryptic binding sites and promote binding to their ligands.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/638>

Mechanically Activated Integrin Switch Controls  $\alpha 5\beta 1$  Function

J. C. Friedland et al.

Myosin contraction and extracellular matrix stiffness drive a tension-induced cell-surface integrin switch that regulates cell signaling.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/642>

A Human Telomerase Holoenzyme Protein Required for Cajal Body Localization and Telomere Synthesis

A. S. Venteicher et al.

Telomerase Cajal body protein 1 (TCAB1) is the fourth discovered subunit of the chromosome end-capping enzyme telomerase.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/644>

PAN1: A Receptor-Like Protein That Promotes Polarization of an Asymmetric Cell Division in Maize

H. N. Cartwright et al.

Asymmetric cell division in plants is regulated by a receptor-like kinase, implicating a signaling cascade in cell polarization.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/649>

Calcineurin/NFAT Signaling Is Required for Neuregulin-Regulated Schwann Cell Differentiation

S.-C. Kao et al.

The cell signaling components calcineurin/NFATc and Sox10 control Schwann cell myelination.

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/323/5914/651>

† **IAPC**

Geochemistry International

Vol. 47, No. 1, 2009

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

Distributed worldwide by Springer. Geochemistry International ISSN 0016-7029.

Evolution of the Karoo–Maud Mantle Plume in Antarctica and Its Influence on the Magmatism of the Early Stages of Indian Ocean Opening

N. M. Sushchevskaya B. V. Belyatsky, G. L. Leichenkov, and A. A. Laiba p. 1  
abstract

Detailed Mineralogical–Geochemical Study of a Large Spinel Lherzolite Xenolith in  
Alkali Basalt of Shavaryn Tsaram Paleovolcano, Mongolia

F. P. Lesnov, S. V. Palesskii, I. V. Nikolaeva, O. A. Koz'menko, A. M. Kuchkin, and V.  
N. Korolyuk p. 18 abstract

Spatial Distribution of Low-Sulfide Platinum Group Element Mineralization in the  
Kivakka Intrusion, Northern Karelia

Ya. V. Bychkova, S. V. Bondarenko, O. A. Andreeva, and O. Yu. Zakrevskaya p. 41  
abstract

Geochemistry of the Accumulation of Metals in Bottom Sediments at the Razdol'naya  
River–Amur Bay Marginal Filter: I. Pelite Fraction

D. M. Polyakov p. 58 abstract

Geochemistry of the Limestone of Mortas Formation and Related Terra Rossa,  
Seydisehir, Konya, Turkey

Sedat Temur, Hukmu Orhan, and Arif Deli p. 67 abstract

#### SHORT COMMUNICATIONS

Spatial Distribution of the Nitrogen Defects in Synthetic Diamond Monocrystals: Data  
of IR Mapping

Yu. V. Babich, B. N. Feigelson p. 94 abstract

Hydrocarbon Systems of Early Generation

T. L. Vinogradova and S. A. Punanova p. 99 abstract

Formation Enthalpy of Natural Annite and Biotite

L. P. Ogorodova I. A. Kiseleva, L. V. Mel'chakova, and T. N. Shuriga p. 105 abstract

Geotectonics

Vol. 43, No. 1, 2009

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

Distributed worldwide by Springer. Geotectonics ISSN 0016-8521.

The Controversy over Plumes: Who Is Actually Right?

V. N. Puchkov p. 1 abstract

Tectonic Elements of the Arctic Region Inferred from Small-Scale Geophysical Fields

S. Yu. Sokolov p. 18 abstract

Tectonics of the Aga Zone, Mongolia–Okhotsk Belt

S. V. Ruzhentsev and G. E. Nekrasov p. 34 abstract

Neotectonic Morphotstructures in the Junction Zone of the Cape Verde Rise and Cape  
Verde Abyssal Plain, Central Atlantic

S. G. Skolotnev, S. Yu. Kolodyazhny, N. V. Tsukanov, N. P. Chamov, and S. Yu.

Sokolov p. 51 abstract

Fault-Block Structure and State of Stress in the Earth's Crust of the Gusinozersky Basin and the Adjacent Territory, Western Transbaikal Region

O. V. Lunina and A. S. Gladkov p. 67 abstract