

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)



Fotos tiradas do site da Nasa

ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4285 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4284 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4283 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4282 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

AMBIENTE BRASIL

SCIENCE

IAPC

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

ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4285 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Nota de esclarecimento da SBPC e ABC sobre participação em eventos ligados ao Código Florestal
União estuda assumir maior peso no gasto com educação
USP deve criar três cursos de Engenharia no interior
A qualidade da universidade brasileira
Angelo Padilha é nomeado presidente da Cnen
Quantidade e qualidade da educação
Capes assina acordo com instituto israelense
Governo atende pesquisadores e aumenta importância da ciência e tecnologia no Plano Plurianual
Reconfiguração Estratégica: CNPq discute a internacionalização da Ciência
Dilma entrega 500 medalhas e lembra importância da educação
Regulação nuclear atual pode ser aperfeiçoada
Ministra do Meio Ambiente pedirá para Dilma vetar alguns artigos do projeto
Empresas propõem recomendações para elevar a inovação em evento no Ceará
Pesquisadores apresentam o 'carvocapim'
Ciência Hoje On-line: Estudos acadêmicos em pixels
Pesquisa da UFSCar aponta possível desaparecimento de espécies de aves no interior paulista
Fapemig e Cemig promovem seminário para divulgar edital que destina R\$30 milhões ao setor elétrico
Unicamp seleciona docentes em diversas áreas
Fapesp e BBSRC lançam chamada

Edição 4284 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Candidaturas para sediar a Reunião Anual
Químico que chegou mais perto do Nobel no País morre aos 90
Reino Unido e Brasil fortalecem laços de ciência e inovação
Cresce evasão em universidade paga de SP
Cursos de medicina recebem o maior número de inscritos
Olimpíada de Matemática premia pentacampeões
CGEE participa de evento na Royal Society
É preciso elevar gasto com inovação, diz ministro
BNDES lança fundo de R\$ 150 milhões para inovação ambiental
Subcomissão sobre energias renováveis e agricultura familiar será instalada
Pará ganhará observatório de Ciência e Tecnologia
Ministério da Saúde premiará pesquisadores
Santa Catarina investe em universidades e centros de pesquisa
Capes recebe propostas para Probral
Olimpíada do Conhecimento terá exposição da Mostra Inova
PD em neurociências com Bolsa da Fapesp

Pappe-Pipe III ainda recebe propostas
Museu de Astronomia promove evento na chegada do inverno
FEI abre inscrição para mestrado em Engenharia Elétrica

Edição 4283 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Mercadante quer regra de reposição automática de pesquisadores que se aposentam
Com quase 3 mil emendas, PNE deve ficar para 2012
USP festeja 100 mil títulos de mestrado e doutorado
Dirigente do PSB leva R\$ 280 mil ao deixar cargo
Banda mais larga
Fortaleza será a capital da inovação a partir de hoje
Diminui desmatamento na Caatinga
Acredite, árvores têm impressão digital
A hora e a vez das energias renováveis
Igreja Católica anuncia abaixo-assinado contra novo Código Florestal
Mecanismo molecular desvendado
China começa a construir maior radiotelescópio do mundo
Microfísica das nuvens
Ciência Hoje On-line: O espetáculo oculto no céu
Prograd lança edital de fomento ao uso de Tecnologias na graduação
Instituto de Letras da Ufba prepara primeiro volume do Atlas Linguístico do Brasil
Bolsa da Fapesp em projeto com resíduos de siderurgia
Unicamp lança editais de apoio a atividades estudantis
Doutorado em Engenharia Química na UFSCar

Edição 4282 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

63º Reunião Regional: últimos dias para inscrição
Valorizar o professor ou o mérito?
Poli cria primeiro fundo de universidade
Ministério vai à Ucrânia auditar programa espacial
30 anos da lei ambiental, que fazer para cumpri-la?
Crescimento e tecnologia são prioridades para a bioenergia
Proteína pode ajudar a recuperar o movimento dos paraplégicos
Mercadante quer comissão para o setor de tecnologia da informação e comunicação
Biossegurança será contemplada pelo programa de bolsas no exterior
Expansão do ensino superior depende de investimento na educação básica, dizem especialistas
UFRN inaugura a Capes Web TV
Aberta inscrição para o Prêmio Finep de Inovação 2011
Novo sistema previne vazamento de gasolina
Institutos de tecnologia abrem seis mil vagas em 19 estados
Tome Ciência: Memórias de um País sem memória
Empresas mineiras podem concorrer ao Prêmio Marcos Luiz dos Mares Guia
Lançada revista científica eletrônica Perspectivas em Gestão & Conhecimento
Publicação traz propostas para Brasil melhor até 2022
École Polytechnique seleciona estudantes

AMBIENTE BRASIL

[Alterar cor das nuvens pode ajudar a combater mudanças climáticas](#)

Cientistas do IPCC reunidos em Lima avaliam medidas para refrear aquecimento global.

[Chuva deixa 11 cidades em situação de emergência em SC e no RS](#)

Em SC, 136 pessoas estão desabrigadas e 283 ficaram desalojadas. No RS, 39 pessoas ficaram desabrigadas e 45 foram desalojadas.

[Ciclone extratropical provoca ventos de até 75km/h no sul do RS](#)

Rajadas mais fortes foram registradas no município de Chuí.

[Produção de biocombustível pode desenvolver agricultura na África](#)

Artigo publicado na Nature defende que incentivo a bioenergia pode ser solução para a falta de alimento e usa Brasil como exemplo.

[Mais de 200 pássaros apreendidos podem ser sacrificados em Manaus/AM](#)

As aves foram salvas pela Polícia Federal no aeroporto da cidade e não têm lugar para ficar. Como são estrangeiras, soltá-las na natureza é crime.

[Zoológico russo usa guindaste para levantar elefante com problemas nas patas](#)

O zoológico desconhece as causas pelas quais Jonny, de 46 anos e 5 toneladas, apresentou as dificuldades motoras.

[Ibama apreende lagosta pescada de forma irregular no litoral do Ceará](#)

Os proprietários do barco fugiram durante fiscalização, diz fiscal do Ibama. Lagostas em boas condições serão doadas e o material, incinerado.

[Jacarés brigam e disputam território no Pantanal mato-grossense](#)

Uma briga de jacarés chamou a atenção de pesquisadores e pantaneiros. Um dos jacarés é tratado há mais de 10 anos por pantaneiros.

[Cientista britânica descobre espécie 'perdida' de morcego](#)

Fêmea de morcego marrom de orelhas longas é achada em área onde espécie não era vista há 40 anos.

[Desmate amazônico para plantio de soja cresceu 85% em 2011](#)

Grão pode voltar a ser fonte de pressão sobre floresta, graças a preço mais que dobrado no mercado mundial. Moratória criada por indústria do óleo corre risco por dificuldade de monitoramento; China é o grande exportador.

[Índios queimam casas e expulsam famílias, denuncia líder comunitário](#)

Presidente da Associação dos Produtores pediu à PF que apure denúncias. Segundo líder comunitário, índios armados ameaçam agricultores.

[Japão diz que prejuízo pelo terremoto de março passa de R\\$ 334 bilhões](#)

Estimativa se aproxima do patamar mais baixo previsto anteriormente. Correspondente a cerca de R\$ 334,2 bilhões, valor exclui danos nucleares.

[Veneno de aranha é testado para tratamento de arritmia a ereção](#)

Quatro toxinas presentes no veneno da aranha-armadeira apresentaram potencial terapêutico em pesquisas com camundongos. Ainda não foram realizados testes em humanos.

[Proibição de queimadas inicia mais cedo e é ampliada em Mato Grosso](#)

A ampliação do período passará de 60 para mais de 100 dias. A proposta foi aprovada pelo Comitê de Gestão do Fogo de MT.

[Flórida/EUA tem osso de 13 mil anos com desenho esculpido](#)

O fragmento estava escondido na praia Vero, na Flórida. O local fica perto de um sítio, o Old Vero Site, e passou por uma escavação entre 1913 e 1916. Dessa empreitada, surgiram ossos humanos e de animais da Idade do Gelo.

[Relatório da ONU aponta uso abusivo de medicamentos no Brasil](#)

Conforme documento, foi relatado alto consumo de opióides (analgésicos). Consumo de cocaína ficou estável, mas Brasil tem 900 mil usuários.

[Projeto vai mapear genoma de cinco mil insetos](#)

Pesquisadores querem criar banco de dados para facilitar o desenvolvimento de novos inseticidas e tratamentos contra doenças.

[Dinossauro gigante tinha mesma temperatura de mamíferos modernos](#)

Descoberta foi feita com base em dentes fossilizados de saurópodes encontrados na Tanzânia e nos Estados Unidos.

Al Gore critica a política climática de Obama

Em ensaio, ex-vice-presidente dos Estados Unidos afirmou que sobrevivência da civilização está em jogo e criticou céticos do clima.

'Estancamos a hemorrhagia', afirma chefe do Ibama sobre desmatamento

Curt Trennepohl diz que gabinete de crise para Amazônia deu resultado. Região perdeu 267,9 km² de floresta em maio, de acordo com o Inpe.

Desmatamento em MT cai em maio, mas ainda segue maior que em 2010

Estado lidera ranking de devastação no mês, com 94 km² desmatados. Região amazônica perdeu, ao todo, 268 km² de floresta, segundo Inpe.

Publicações oferecem alternativas para recompor áreas degradadas

Para o secretário executivo do MMA, Francisco Gaetani, os livros vão ajudar a instrumentalizar as políticas ambientais do País.

UE lança iniciativa pró-biocombustíveis em aviação

O projeto, apresentado nesta quarta-feira (22), fixou o objetivo de uma produção de forma sustentável de 2 milhões de toneladas anuais de biocombustível.

Estudo aponta que um terço das araias e tubarões está ameaçado

Levantamento sobre espécies existentes no Brasil ainda é preliminar. De 169 espécies, 2 desapareceram no país e 60 correm risco.

Cachoeira de Argemita em MG tem preservação garantida por lei

Queda d'água faz parte da Serra da Bocaina. Espécies de peixes e plantas ganham preservação.

Astrônomos brasileiros descobrem detalhes de aglomerado de galáxias

Grupo participou de pesquisa com equipe internacional de cientistas. Objeto estudado foi o Aglomerado de Pandora.

Japão suspende alerta de tsunami após tremor de magnitude 6,7

O Serviço Geológico dos Estados Unidos, registrou a ocorrência de dois tremores por volta das 5h50 de quinta-feira no horário local na região da costa de Honshu, cerca de 136 km ao sudeste de Tóquio.

Cigarro aumenta risco de morte por câncer de próstata, diz estudo

Risco aumenta em 61% em relação a não-fumantes com a mesma doença. Pesquisadores acompanharam mais de 5 mil pacientes durante 20 anos.

Estudo sugere que proteína no olho humano age como 'bússola'

Proteína transplantada para moscas dá a insetos capacidade de navegar com base em campos magnéticos da Terra.

Brasil investe menos na preservação por hectare de florestas

Estudo coordenado pela ONU comparou investimentos realizados por nove países e Brasil ficou em último lugar.

Rio de Honduras e floresta da Indonésia são incluídos em lista de áreas de risco protegidas pela Unesco

A inclusão foi provocada pelas denúncias de exploração ilegal de madeira, caça irregular de animais e ameaças ao meio ambiente.

Tremor de magnitude 6,7 atinge a costa do Japão

Sismo aconteceu às 6h50 no horário local na quinta-feira (23). Agências meteorológicas divergem sobre alerta de tsunami.

Sonda encontra evidência de reserva de água em lua de Saturno

A coleta, feita pela sonda Cassini, indicou que os jatos ejetados no espaço pela Enceladus são formados por vapores de água e de pequenos grãos de gelo.

Número de mortes por dengue chega a 101 no Rio de Janeiro

O número de casos suspeitos da doença chegou a 139.286.

EUA autorizam primeira terapia celular para tratar rugas

O tratamento consiste em extrair células da pele e cultivá-las para que se multipliquem, antes de reinjetá-las nas rugas.

Estudo: bactéria E.coli alemã era combinação de 2 variantes

Os analistas da Universidade de Münster confirmaram que a nova variante, a "E. coli O104:H4", uniu os prejudiciais efeitos para a saúde da "E. coli enterohemorrágica", que tem a perigosa toxina "Shiga", com a "E. coli enteroagregativa", especialmente capacitada para aderir uma vez dentro do intestino.

Ministros assinam acordo para pesquisas em áreas de biocombustíveis e de tecnologia

A declaração, assinada pelo ministro da Ciência e Tecnologia, Aloizio Mercadante, e pelo ministro adjunto para Universidades e Ciência do Reino Unido, David Willetts, vai permitir ainda incrementar as parcerias em educação superior e pesquisa científica de maneira a permitir o intercâmbio de pessoas entre os dois países.

Nasa envia expedição ao Ártico para estudar efeitos do clima

Cientistas vão recolher dados sobre os processos físicos que provocam o aumento dos nutrientes em águas profundas.

Satélite gera primeiro mapa da densidade do gelo no Ártico

Mapa vai ajudar a determinar de que maneira o banco de gelo do Pólo Norte responde à mudança climática.

Noruega e Alemanha doam US\$ 93 milhões para o Fundo do Clima

Banco Mundial está preocupado com falta de apoio à redução de emissões. Fundo gerido pela instituição já tem US\$ 200 milhões de cinco países.

Governo brasileiro quer construir navios de pesquisa para explorar e mapear o mar territorial

A ideia do Ministério da Ciência e Tecnologia é conhecer os 4,5 milhões de quilômetros quadrados do mar territorial brasileiro e da zona econômica exclusiva do país, a fim de identificar potenciais econômicos, conhecer a biodiversidade e estudar os efeitos das mudanças climáticas e da poluição no mar brasileiro.

Brasil vai propor 'Metas do Milênio' para desenvolvimento sustentável

Durante a Rio+20, diplomatas brasileiros vão negociar o estabelecimento de metas gerais de desenvolvimento sustentável que possam pautar políticas individuais relacionadas à geração de energia, hábitos de consumo e outros temas ligados à sustentabilidade.

Apenas 3,4% dos municípios vulneráveis a deslizamentos têm estudo geológico sobre riscos

Levantamento do governo federal verificou que há no país 735 municípios com pelo menos cinco áreas de riscos de deslizamento cada um.

Pinguim da Antártida se perde e é encontrado na Nova Zelândia

É a primeira vez em 40 anos que uma ave da espécie pinguim imperador aparece no país.

Morcegos possuem sensores de voo naturais, dizem cientistas

Pelos nas asas dos animais agem como 'sondas Pitot'. Descoberta pode ajudar a desenvolver aviões melhores.

Schwarzenegger diz que "deve-se dizer 'hasta la vista, baby' às petrolíferas"

Em fórum da ONU na Áustria, seu país natal, ex-governador da Califórnia defendeu fontes alternativas de energia.

Pinguins cobertos com óleo são tratados em Rio Grande/RS

Centro de Recuperação de Animais Marinhos recebeu 21 pinguins desde o final de semana.

Ministra vai sugerir veto caso não haja mudança no Código Florestal

Izabella Teixeira se diz contra 'novos desmatamentos ilegais'. Projeto está em discussão no Senado.

Estudantes criam veículo que "anda" em 360° e até de ponta cabeça

O veículo gira no próprio eixo e tem velocidade máxima de 40 km/h.

Usina de Belo Monte já faz desmate crescer em Altamira/PA

Município foi o campeão de desmatamento na Amazônia em maio.

5,7 milhões de crianças foram vacinadas contra o sarampo

Campanha continua até 22 de julho em oito estados. Adultos com viagens para a Europa também devem se vacinar.

Funai identifica novo povo isolado em terra indígena no Amazonas

Estima-se que haja 200 pessoas vivendo no local, no sudoeste do estado. Exploração da floresta ameaça grupos sem contato com mundo exterior.

Cargueiro espacial Progress é lançado em direção à ISS

Nave leva água, comida e combustível à estação espacial. Cargueiro é controlado remotamente da Terra e não tem piloto.

Governador de São Paulo cria departamento de economia verde

Anúncio foi feito durante encontro com vice-premiê britânico. A nova área será voltada para o desenvolvimento sustentável.

Usina brasileira é a primeira a receber certificação ambiental

Protocolo internacional estabelecido pelo WWF deve ser seguido por mais 20 usinas no país até o fim do ano.

[Vulcão chileno Puyehue começa a expelir lava, mas sem riscos](#)

Presença de lava sugere o fim do processo de erupção, que dura 18 dias. Cinzas prejudicam voos na Austrália, na Nova Zelândia e no sul do Chile.

[Sobe para 15 o número de casos confirmados de Gripe A no RS](#)

Até o momento, foram 270 casos suspeitos notificados, sendo 204 deles descartados e 51 ainda em investigação.

[Ban Ki-moon é reeleito para a secretaria-geral da ONU](#)

Sul-coreano foi aprovado por unanimidade pela Assembleia Geral. Ele vai cumprir novo mandato de 5 anos a partir de janeiro de 2012.

[Destroços de tsunami devem vagar pelo oceano Pacífico durante 10 anos](#)

Aviões, barcos e automóveis soltarão combustível no mar. Corrente marítima pode levar resíduos até os Estados Unidos.

[Tiranossauro rex vai morar em Tóquio durante três meses](#)

O Tiranossauro rex é parte da exposição "Expo Dinossauros 2011" que será inaugurada em 2 de julho.

[UE vota nesta semana plano para reduzir emissões em 95% até 2050](#)

Ministros do Meio Ambiente vão debater nova meta para cortar CO2. Projeto polêmico não envolve retirada de subsídios do mercado de carbono.

[Vida nos oceanos pode enfrentar extinção sem precedentes, diz estudo](#)

Segundo relatório, sobrepesca, poluição e mudança climática estão agindo em conjunto de forma sem precedentes.

[Estudo detalha elevação do nível do mar](#)

Alta do nível das águas do mar é muito maior que a registrada em outras fases de elevação antes do período industrial.

[Inverno será frio e seco na maior parte do país](#)

A região Sul do país deve ter as mais baixas temperaturas do inverno, podendo chegar a -7°C, de acordo com o Inmet. Podem haver ocorrências de neve em algumas áreas.

[Projeto de lei nos EUA quer proibir uso de chimpanzés em pesquisas](#)

Ambientalistas afirmam que dinheiro público é gasto para torturar animais. Três laboratórios do país mantêm 734 primatas para testes.

[Microfísica das nuvens](#)

Projeto de pesquisa conduzido no Inpe estuda a estrutura interna das tempestades no Brasil. Objetivo é coletar dados para prever com maior prazo de antecedência os fenômenos extremos.

[Filhote de peixe-boi usado como isca é resgatado no Amazonas](#)

Mamífero com dois meses de vida foi encontrado em Barreirinha. Há suspeita de que o animal tenha sido utilizado como isca em caça ilegal.

[Justiça do Chile suspende obra de hidrelétrica na Patagônia](#)

Projeto previa construção de cinco represas na Patagônia. População já havia protestado contra a instalação da usina.

[Brasil reforça comitiva para intensificar campanha de Graziano ao comando da FAO](#)

A eleição para o cargo de diretor-geral da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura será domingo (26). O ex-ministro José Graziano está na disputa com mais cinco candidatos.

[Buzz Aldrin pede cooperação entre países para ida a Marte](#)

Aldrin foi o segundo homem a pisar na Lua. Para ele, feito não deve ser realizado por apenas um país.

[Menina de 11 anos levanta US\\$ 200 mil para Golfo do México vendendo desenhos](#)

Pinturas e ilustrações de pássaros ajudaram a angariar doações para recuperação de área afetada por vazamento de petróleo, em 2010.

[Governo estuda benefício a empresa que atuar no combate ao câncer](#)

Dilma recebeu o presidente do Instituto do Câncer de SP, Paulo Hoff. Ela determinou que ministérios da Saúde e da Fazenda discutam proposta.

Raios mataram 89 pessoas no país em 2010

Em 2011, segundo o Inpe, já foram registrados 28 casos de mortes causadas por raios em todo o país.

STF nega soltura de acusado da execução da missionária Dorothy Stang

O fazendeiro Vitalmiro Bastos de Moura está preso preventivamente em Belém (PA), onde aguarda a conclusão do processo.

LHC recria matéria que existiu no início do universo

Pesquisadores do Grande Colisor de Hádrons identificaram plasma quark-gluon, o material mais denso já observado.

Rio registra tendência de queda de casos de dengue em junho comparado a maio

Até o momento foram registrados 1.320 casos na cidade, contra 13.234 em maio.

Estados engajados para evitar emissão de gases por veículos

Estados terão autonomia para decidir sobre medidas para reduzir gases que saem de ônibus, motos e caminhões.

Site vende provável fóssil contrabandeado do Brasil

Reclamações sobre superpopulação de pombos dobram em quatro anos no Rio

De acordo com dados do Centro de Controle de Zoonoses da capital fluminense, atualmente são registradas cerca de 80 a 100 ocorrências por mês.

Inundações deixam milhões de desabrigados na China

Seis milhões de pessoas foram afetadas de alguma maneira pelas chuvas e inundações nas províncias de Hubei e Jiangxi, e outras 2,65 milhões na zona costeira da província de Zhejiang.

Oficina debate melhores práticas de produção da borracha nativa

O objetivo da oficina, que acontece em Manaus (AM) até esta terça-feira (21), é consolidar diretrizes e recomendações técnicas para boas práticas de manejo da espécie.

Fukushima abalou confiança nuclear, diz chefe da agência da ONU

O chefe da Agência Internacional de Energia Atômica da ONU, Yukiya Amano, pede contribuições maiores para implementar mais medidas de controle.

Reflorestar não resolverá problema do aquecimento, diz estudo

O estudo publicado este domingo (19) na revista científica Nature Geoscience demonstra que, mesmo se todas as terras cultivadas do mundo forem reflorestadas, isto só bastaria para reduzir o aquecimento global em 0,45° C no período 2081-2100.

Ranking de risco indica países mais expostos a catástrofes naturais

Criado pelo Instituto de Meio Ambiente e Segurança Humana da Universidade das Nações Unidas, índice alia exposição a acidentes naturais e aspectos humanos. Brasil é considerado país que oferece pouco perigo.

Avião hipersônico iria de Paris a Tóquio em 2,5 horas sem poluir

O ZEHST (sigla em inglês para Transporte de Alta Velocidade de Zero Emissão) foi anunciado na véspera do Salão Aeronáutico de Le Bourget (França) e seria um avião hipersônico, mais rápido ainda que o supersônico Concorde, mas com zero emissão de CO₂.

Pesquisador acredita que Ano Internacional das Florestas pode colaborar para melhorar vida de ribeirinhos

O ano de 2011 foi escolhido pela Organização das Nações Unidas (ONU) para chamar a atenção para a importância da conservação da biodiversidade das florestas, mas destacando também o seu papel de provedora de muitos povos.

Florestas são fonte de 200 mil famílias que vivem do extrativismo na Amazônia

Entre os produtos oferecidos pela floresta estão o pescado, a castanha, óleos vegetais, fibras, açaí, pequenos artefatos de madeira e a borracha da seringueira.

Rastreamento do genoma do arroz revela cruzamentos

Pesquisa genética mostra que subespécies de arroz cruzaram entre si, apesar da distância de milhares de quilômetros entre si.

Apesar de ter o direito à terra reconhecido, comunidades quilombolas lutam pela titulação

Estimativa da Comissão Pró-Índio de São Paulo aponta a existência de 3,5 mil comunidades no país – apenas 6% delas têm o título de suas terras.

Cidadania Xingu deve começar em agosto

A Operação foi criada para promover o desenvolvimento sustentável em 11 municípios no entorno da futura Usina Hidrelétrica de Belo Monte, no Pará.

Ceará atinge meta de vacinação contra febre aftosa

Estado vacinou 91,07% do rebanho de 2 milhões e 500 mil animais. Meta do governo federal era vacinar 90% do rebanho no estado.

Manifestantes protestam contra Belo Monte e novo Código Florestal em São Paulo

Aproveitando os momentos de semáforo fechado, cerca de 300 pessoas apitavam e exibiam cartazes para os motoristas em frente ao Museu de Arte de São Paulo, na Avenida Paulista, região central da cidade.

Mercadante quer regra de reposição automática de pesquisadores que se aposentam

A perspectiva de aposentadoria de muitos pesquisadores é um problema comum a várias unidades de pesquisa do Ministério da Ciência e Tecnologia. A estimativa do Inpe, por exemplo, é que metade do seu corpo de pesquisadores esteja aposentada em cinco anos.

Demarcação de terras indígenas provocou aumento populacional, diz Cimi

Dados do Censo de 2010 do IBGE apontam que o Brasil tem 800 mil índios, dos quais 300 mil vivem nas cidades.

Estados e Distrito Federal têm até fim do mês para entregar planos de controle da poluição provocada por veículos

Com os Planos de Controle de Poluição Veicular, os estados e o Distrito Federal devem incluir a inspeção de todos os tipos de veículos automotores, inclusive os movidos a diesel.

Sismo de 5,3 graus é registrado no Panamá

O tremor na província de Chiriquí, neste domingo (19), não causou vítimas ou danos materiais.

Em ritmo de samba, cerca de mil pessoas marcharam no Rio para protestar contra o novo Código Florestal

Puxados por blocos e bandas tradicionais de rua do carnaval carioca, os manifestantes demonstravam insatisfação, principalmente em relação à anistia aos desmatadores e à liberação da agricultura em áreas localizadas em topos e encostas.

Irã anuncia lançamento de satélite tripulado por macaco

Satélite deve ser lançado entre 22 de julho e 22 de agosto de 2011. País pretende enviar ao espaço três foguetes nos próximos meses.

Infecionologistas: bactéria 'E. coli' não será nova gripe suína

As diferenças começam na própria natureza das doenças. A gripe H1N1 é causada por um vírus respiratório, transmitido pelo ar e de grande infectividade e transmissibilidade. Já o surto de E. coli é causado por uma cepa rara de uma bactéria bastante comum, cuja transmissão é por via oral, através de alimentos contaminados, ou contato interpessoal com pessoas contaminadas.

Cúpula do clima da ONU termina sem grandes progressos

Para negociadores, 'morte' de Kyoto é iminente por falta de acordo. O encontro foi uma prévia da COP 17, que acontecerá em Durban, na África do Sul.

Desmatamento já atingiu 48% da caatinga, diz MMA

Levantamento, no entanto, mostrou que ritmo de desmatamento da região entre 2008 e 2009 foi menor que entre 2002 e 2009.

Desmatamento na Amazônia Legal cresceu 72% em maio, aponta Imazon

Comparação é em relação ao mesmo mês do ano passado. Estado do Pará foi líder na devastação da floresta, diz instituto.

Carga sonogada de madeira da Amazônia é apreendida em MG

Carregamento saiu do Mato Grosso em direção ao Rio de Janeiro. Total de madeira transportada não conferia com a nota apresentada.

Preservação da Amazônia é questão global, não do Brasil, diz Ban Ki-moon

Secretário-geral da ONU encerrou em Brasília seu giro pela América do Sul.

Mar Morto pode acabar em quarenta anos

Águas do lago salgado diminuem um metro por ano por conta da baixa vazão do rio Jordão e extração de minerais.

Raro macaco-prego albino é entregue ao Ibama no Pará

Animal era mantido em cativeiro na região de Breves. Ele está magro devido a má alimentação e teve as presas serradas.

[Em busca de oxigênio peixes dão espetáculo na subida de rios em MS](#)

Cardumes inteiros estão migrando em razão da vazante no Pantanal. Polícia ambiental reforça a fiscalização para evitar a pesca predatória.

["Nova física" pode surgir das experiências do CERN](#)

Experiências no acelerador de partículas serão apresentadas em conferências nos próximos meses e podem gerar novas teorias.

[Estudo explica mecanismo de cometa hiperativo](#)

Cometa Hartley 2 espirra mais água que outros do mesmo tamanho. Fenômeno é explicado pelo dióxido de carbono no corpo celeste.

[Estudo consegue transformar vidro em material 'organizado' como cristal](#)

Feito pode levar a avanços na construção de vidros metálicos. Trabalho foi divulgado na revista 'Science'.

[Nasa diz que superfície de Mercúrio pode conter gelo](#)

A descoberta faz com que os cientistas repensem as teorias sobre como o planeta se formou e o que aconteceu a ele nos últimos 4 bilhões de anos.

[Funai descobre nova referência de índios isolados no Vale do Javari, no Amazonas](#)

A região é onde se concentra o maior número de números isolados do país, segundo a Funai.

[Sérvios criam carregador de celular público movido a energia solar](#)

Dispositivo criado por estudantes universitários pode armazenar energia gerada por raios solares por até um mês.

[Brasil quer contrapartida ucraniana para manter programa espacial](#)

O Ministério da Ciência e Tecnologia não considera a ACS (Alcântara Cyclone Space) fundamental para o programa espacial, que precisa bancar ainda os satélites do Inpe e os foguetes da Aeronáutica. Quer que a Ucrânia aumente sua contribuição para o capital da empresa.

[Pesquisadores criam banco de células de pacientes com mal de Parkinson](#)

Estudiosos em Oxford estão coletando células de pele e transformando-as em células cerebrais, para estudá-las.

[Vulcão chileno reduz erupção mas autoridades seque em alerta](#)

A nuvem de cinzas vulcânicas expelidas pelo complexo vulcânico provocou o cancelamento de voos na Argentina, Brasil, Chile, Paraguai e Uruguai.

[Prefeitura de Fukushima amplia monitoramento para medir níveis de radiação](#)

A cidade, que fica a cerca de 50 quilômetros da Usina Nuclear de Fukushima Daiichi, onde houve os vazamentos e explosões nucleares, foi a mais afetada pelas ameaças de contaminação por radiação.

[CNBB apoia abaixo-assinado contra texto do Código Florestal](#)

Os bispos criticam dois pontos da proposta: a mudança nas regras para as Áreas de Preservação Permanente e a chamada anistia aos desmatamentos antigos.

[Ceará registra quase dois mil novos casos de dengue em uma semana](#)

579 casos de dengue hemorrágica já foram registrados no estado.

MUNDOGEO

SCIENCE

Major oceanic redox condition change correlated with the rebound of marine animal diversity during the Late Ordovician

Tonggang Zhang, Wieslaw Trela, Shao-Yong Jiang, Jesper K. Nielsen, and Yanan Shen

Geology. 2011; 39(7): p. 675-678

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/675?ct=ct>

Terrestrial source to deep-sea sink sediment budgets at high and low sea

Newsletter Geobrasil

- levels: Insights from tectonically active Southern California
Jacob A. Covault, Brian W. Romans, Stephan A. Graham, Andrea Fildani,
and George E. Hilley
Geology. 2011; 39(7): p. 619-622
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/619?ct=ct>
- Dunites from Isua, Greenland: A ca. 3720 Ma window into subcrustal
metasomatism of depleted mantle
C.R.L. Friend and A.P. Nutman
Geology. 2011; 39(7): p. 663-666
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/663?ct=ct>
- Enhanced nitrogen fixation in the immediate aftermath of the latest Permian
marine mass extinction
Genming Luo, Yongbiao Wang, Thomas J. Algeo, Lee R. Kump, Xiao Bai, Hao
Yang, Le Yao, and Shucheng Xie
Geology. 2011; 39(7): p. 647-650
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/647?ct=ct>
- Mass-balance control on the interaction of axial and transverse channel
systems
Wonsuck Kim, Sean D. Connell, Elisabeth Steel, Gary A. Smith, and Chris
Paola
Geology. 2011; 39(7): p. 611-614
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/611?ct=ct>
- Taphonomic study of Ediacaran organic-walled fossils confirms the
importance of clay minerals and pyrite in Burgess Shale-type preservation
Evan P. Anderson, James D. Schiffbauer, and Shuhai Xiao
Geology. 2011; 39(7): p. 643-646
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/643?ct=ct>
- Sedimentology in a reduced-gravity environment: Submarine analogs for
streamlined forms on Mars
Devon M. Burr
Geology. 2011; 39(7): p. 703-704 Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/39/7/703?ct=ct>
- Deep-water erosional remnants in eastern offshore Trinidad as terrestrial
analogues for teardrop-shaped islands on Mars: Implications for outflow
channel formation
Lorena Moscardelli and Lesli Wood
Geology. 2011; 39(7): p. 699-702
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/699?ct=ct>
- Splitting a continent: Insights from submarine high-resolution mapping of
the Moresby Seamount detachment, offshore Papua New Guinea
Romed Speckbacher, Jan H. Behrmann, Thorsten J. Nagel, Michael Stipp,
and Colin W. Devey
Geology. 2011; 39(7): p. 651-654
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/651?ct=ct>
- Reconciling geologic and geodetic model fault slip-rate discrepancies in
Southern California: Consideration of nonsteady mantle flow and lower
crustal fault creep
Ray Y. Chuang and Kaj M. Johnson
Geology. 2011; 39(7): p. 627-630
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/627?ct=ct>
- Polygonal sandcracks: Unique sedimentary desiccation structures in Bahamian
oid grainstone
Bosiljka Glumac, H. Allen Curran, Sarah A. Motti, Madeline M. Weigner,
and Sara B. Pruss
Geology. 2011; 39(7): p. 615-618
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/615?ct=ct>
- Geological record of ice shelf break-up and grounding line retreat, Pine
Island Bay, West Antarctica
Martin Jakobsson, John B. Anderson, Frank O. Nitsche, Julian A.
Dowdeswell, Richard Gyllencreutz, Nina Kirchner, Rezwan Mohammad,
Matthew O'Regan, Richard B. Alley, Sridhar Anandakrishnan, Bjorn
Eriksson, Alexandra Kirshner, Rodrigo Fernandez, Travis Stoldalorf,
Rebecca Minzoni, and Wojciech Majewski
Geology. 2011; 39(7): p. 691-694

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/691?ct=ct>

Seawater calcium isotope ratios across the Eocene-Oligocene transition

Elizabeth M. Griffith, Adina Paytan, Anton Eisenhauer, Thomas D. Bullen, and Ellen Thomas

Geology. 2011; 39(7): p. 683-686

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/683?ct=ct>

Quartz flakes in lakes: Microdebitage evidence for submerged Great Lakes prehistoric (Late Paleoindian-Early Archaic) tool-making sites

Elizabeth P. Sonnenburg, Joseph I. Boyce, and Eduard G. Reinhardt

Geology. 2011; 39(7): p. 631-634

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/631?ct=ct>

Diamond and coesite discovered in Saxony-type granulite: Solution to the Variscan garnet peridotite enigma

Jana Kotkova, Patrick J. O'Brien, and Martin A. Ziemann

Geology. 2011; 39(7): p. 667-670

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/667?ct=ct>

A rich Ediacaran assemblage from eastern Avalonia: Evidence of early widespread diversity in the deep ocean

Philip R. Wilby, John N. Carney, and Michael P.A. Howe

Geology. 2011; 39(7): p. 655-658

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/655?ct=ct>

Evolution of a Pharaonic harbor on the Red Sea: Implications for coastal response to changes in sea level and climate

Christopher J. Hein, Duncan M. FitzGerald, Glenn A. Milne, Kathryn

Bard, and Rodolfo Fattovich

Geology. 2011; 39(7): p. 687-690

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/687?ct=ct>

⁴⁰Ar/³⁹Ar age of the Lomar crater and consequence for the geochronology of planetary impacts

F. Jourdan, F. Moynier, C. Koeberl, and S. Eroglu

Geology. 2011; 39(7): p. 671-674

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/671?ct=ct>

Early growth of Kohala volcano and formation of long Hawaiian rift zones

Peter W. Lipman and Andrew T. Calvert

Geology. 2011; 39(7): p. 659-662

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/659?ct=ct>

Crustal emplacement of exhuming (ultra)high-pressure rocks: Will that be pro- or retro-side?

J.P. Butler, C. Beaumont, and R.A. Jamieson

Geology. 2011; 39(7): p. 635-638

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/635?ct=ct>

Estimating surface roughness of terrestrial laser scan data using orthogonal distance regression

Ryan M. Pollyea and Jerry P. Fairley

Geology. 2011; 39(7): p. 623-626

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/623?ct=ct>

Column collapse and generation of pyroclastic density currents during the A.D. 79 eruption of Vesuvius: The role of pyroclast density

Thomas Shea, Lucia Gurioli, Bruce F. Houghton, Raffaello Cioni, and

Katharine V. Cashman

Geology. 2011; 39(7): p. 695-698

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/7/695?ct=ct>

Alteration processes and products of acid pyroclastic rocks in Bulgaria and Slovakia

G. Kirov, E. Samajova, R. Nedialkov, and TS. Stanimirova

Clay Minerals. 2011; 46(2): p. 279-294

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/46/2/279?ct=ct>

PALEOCLIMATIC AND PALEOECOLOGICAL IMPLICATIONS OF A PALEOCENE-EOCENE FOSSIL LEAF ASSEMBLAGE, CHICKALOON FORMATION, ALASKA

DAVID SUNDERLIN, GARRISON LOOPE, NANCY E. PARKER, and CHRISTOPHER J.

WILLIAMS

Palaios. 2011; 26(6): p. 335-345

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/26/6/335?ct=ct>

SIMS zircon U-Pb geochronology and Sr-Nd isotopes of Ni-Cu-Bearing Mafic-Ultramafic Intrusions in Eastern Tianshan and Beishan in correlation with flood basalts in Tarim Basin (NW China): Constraints on a ca. 280 Ma mantle PLUME

Ke-zhang Qin, Ben-xun Su, Patrick Asamoah Sakyi, Dong-mei Tang, Xian-hua Li, He Sun, Qing-hua Xiao, and Ping-ping Liu

Am J Sci. 2011; 311(3): p. 237-260

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/311/3/237?ct=ct>

SJ Rowland, CE West, AG Scarlett, and D Jones

Identification of individual acids in a commercial sample of naphthenic acids from petroleum by two-dimensional comprehensive gas chromatography/mass spectrometry.

Rapid Commun Mass Spectrom 30 Jun 2011 25(12): p. 1741.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21598334>

J Amorri, C Geffroy-Rodier, F Boufahja, E Mahmoudi, P Aissa, M Ksibi, and A Ambles

Organic matter compounds as source indicators and tracers for marine pollution in a western Mediterranean coastal zone.

Environ Sci Pollut Res Int 24 May 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21607728>

K Takai and K Nakamura

Archaeal diversity and community development in deep-sea hydrothermal vents.

Curr Opin Microbiol 20 May 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21602097>

RA Kerr

Seismology. Seismic crystal ball proving mostly cloudy around the world.

Science 20 May 2011 332(6032): p. 912.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596972>

M Sato, T Ishikawa, N Ujihara, S Yoshida, M Fujita, M Mochizuki, and A Asada

Displacement Above the Hypocenter of the 2011 Tohoku-Oki Earthquake.

Science 19 May 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596950>

RA Kerr

Seismology. New work reinforces megaquake's harsh lessons in geoscience.

Science 20 May 2011 332(6032): p. 911.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596971>

S Ide, A Baltay, and GC Beroza

Shallow Dynamic Overshoot and Energetic Deep Rupture in the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake.

Science 19 May 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596957>

AM Desaulty, P Telouk, E Albalat, and F Albarede

From the Cover: Isotopic Ag-Cu-Pb record of silver circulation through 16th-18th century Spain.

Proc Natl Acad Sci U S A 31 May 2011 108(22): p. 9002.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21606351>

HY Yu, LJ Bao, Y Liang, and EY Zeng

Field Validation of Anaerobic Degradation Pathways for Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) and 13 Metabolites in Marine Sediment Cores from China.

Environ Sci Technol 19 May 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21595473>

C Levard, BC Reinsch, FM Michel, C Oumahi, GV Lowry, and GE Brown

Sulfidation Processes of PVP-Coated Silver Nanoparticles in Aqueous Solution: Impact on Dissolution Rate.

Environ Sci Technol 20 May 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21598969>

- AB Hernandez, JH Ferrasse, P Chaurand, H Saveyn, D Borschneck, and N Roche
Mineralogy and leachability of gasified sewage sludge solid residues.
J Hazard Mater 15 Jul 2011 191(1-3): p. 219.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21592652>
- A Vanek, M Komarek, P Vokurkova, M Mihaljevic, O Sebek, G Panuskova, V Chrastny, and O Drabek
Effect of illite and birnessite on thallium retention and bioavailability in contaminated soils.
J Hazard Mater 15 Jul 2011 191(1-3): p. 170.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21601361>
- LB Vary, AK Sakai, and SG Weller
Morphological and functional sex expression in the Malagasy endemic *Tina striata* (Sapindaceae).
Am J Bot 1 Jun 2011 98(6): p. 1040.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;216130>
- K Miyazono
Molecular mechanisms of transforming growth factor- β signaling and disease: The 59th Fujihara International Seminar, 2010.
Cancer Sci 1 Jun 2011 102(6): p. 1242.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21595800>
- F Martin, J Hajek, and H Schmied
On the identity of the fossil aquatic beetles from the Tertiary localities in the southern part of the Upper Rhine Graben (Coleoptera, Hydrophilidae, Dytiscidae).
Zookeys 1 Jan 2011: p. 15.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21594154>
- P Zupancic, M Mrakovcic, Z Marcic, AM Naseka, and NG Bogutskaya
Identity of *Squalius* (Actinopterygii, Cyprinidae) from Istra Peninsula in Croatia (Adriatic Sea basin).
Zookeys 1 Jan 2010: p. 45.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21594132>
- Zakiullah, M Saeed, N Muhammad, SA Khan, F Gul, F Khuda, M Hamuyun, and H Khan
Assessment of potential toxicity of a smokeless tobacco product (naswar) available on the Pakistani market.
Tob Control 3 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21642445>
- AM Desaulty, P Telouk, E Albalat, and F Albarede
From the Cover: Isotopic Ag-Cu-Pb record of silver circulation through 16th-18th century Spain.
Proc Natl Acad Sci U S A 31 May 2011 108(22): p. 9002.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21606351>
- N Arveti, S Reginald, KS Kumar, V Harinath, and Y Sreedhar
Biogeochemical study of termite mounds: a case study from Tummalapalle area of Andhra Pradesh, India.
Environ Monit Assess 19 May 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21594643>
- LJ Hamdan, PM Gillevet, JW Pohlman, M Sikaroodi, J Greinert, and RB Coffin
Diversity and biogeochemical structuring of bacterial communities across the Porangahau ridge accretionary prism, New Zealand.
FEMS Microbiol Ecol 19 May 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21595727>
- A Butiuc-Keul, L Momeu, C Craciunas, C Dobrota, S Cuna, and G Balas
Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania).
J Environ Manage 17 May 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596474>
- RG Northcutt
Paleontology. Evolving large and complex brains.
Science 20 May 2011 332(6032): p. 926.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596983>
- TB Rowe, TE Macrini, and ZX Luo

- Fossil evidence on origin of the mammalian brain.
Science 20 May 2011 332(6032): p. 955.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596988>
- CM Steenbock, RA Stockey, G Beard, and AM Tomescu
A new family of leafy liverworts from the middle Eocene of Vancouver Island, British Columbia, Canada.
Am J Bot 1 Jun 2011 98(6): p. 998.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21613072>
- PK Endress
Angiosperm ovules: diversity, development, evolution.
Ann Bot 1 Jun 2011 107(9): p. 1465.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21606056>
- MP Miglietta, A Faucci, and F Santini
Speciation in the Sea: Overview of the Symposium and Discussion of Future Directions.
Integr Comp Biol 18 May 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21593140>
- M Simons, SE Minson, A Sladen, F Ortega, J Jiang, SE Owen, L Meng, JP Ampuero, S Wei, R Chu, DV Helmsberger, H Kanamori, E Hetland, AW Moore, and FH Webb
The 2011 Magnitude 9.0 Tohoku-Oki Earthquake: Mosaicking the Megathrust from Seconds to Centuries.
Science 19 May 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596953>
- IM Jimenez, M Kuhl, AW Larkum, and PJ Ralph
Effects of flow and colony morphology on the thermal boundary layer of corals.
J R Soc Interface 20 May 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21602322>
- M Sato, T Ishikawa, N Ujihara, S Yoshida, M Fujita, M Mochizuki, and A Asada
Displacement Above the Hypocenter of the 2011 Tohoku-Oki Earthquake.
Science 19 May 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21596950>
- CD Herd, A Blinova, DN Simkus, Y Huang, R Tarozo, CM Alexander, F Gyngard, LR Nittler, GD Cody, ML Fogel, Y Kebukawa, AL Kilcoyne, RW Hiltz, GF Slater, DP Glavin, JP Dworkin, MP Callahan, JE Elsil, BT De Gregorio, and RM Stroud
Origin and evolution of prebiotic organic matter as inferred from the Tagish Lake meteorite.
Science 10 Jun 2011 332(6035): p. 1304.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659601>
- S Zhang, J Du, C Xu, KA Schwehr, YF Ho, HP Li, KA Roberts, DI Kaplan, R Brinkmeyer, CM Yeager, HS Chang, and PH Santschi
Concentration-Dependent Mobility, Retardation, and Speciation of Iodine in Surface Sediment from the Savannah River Site.
Environ Sci Technol 10 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21663237>
- T Yokoyama, A Makishima, and E Nakamura
Separation of thorium and uranium from silicate rock samples using two commercial extraction chromatographic resins.
Anal Chem 1 Jan 1999 71(1): p. 135.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21662935>
- XJ Yang and C Pin
Separation of hafnium and zirconium from ti- and fe-rich geological materials by extraction chromatography.
Anal Chem 1 May 1999 71(9): p. 1706.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21662811>
- CC Chusuei, DW Goodman, MJ Van Stipdonk, DR Justes, and EA Schweikert
Calcium Phosphate Phase Identification Using XPS and Time-of-Flight Cluster SIMS.
Anal Chem 1 Jan 1999 71(1): p. 149.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21662937>

- K Heki
Geophysics. A tale of two earthquakes.
Science 17 Jun 2011 332(6036): p. 1390.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680832>
- R Stone
A Bengali recipe for disaster.
Science 10 Jun 2011 332(6035): p. 1256.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659581>
- GT Pederson, ST Gray, CA Woodhouse, JL Betancourt, DB Fagre, JS Littell, E Watson, BH Luckman, and LJ Graumlich
The Unusual Nature of Recent Snowpack Declines in the North American Cordillera.
Science 9 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659569>
- W Zhang, Y Cai, G Sheng, D Chen, and J Fu
Response to the Letter from Biesemeier et al.
Toxicology 10 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669249>
- HY Xiao, CG Tang, RG Zhu, YL Wang, HW Xiao, and CQ Liu
Tracing sources of coal combustion using stable sulfur isotope ratios in epilithic mosses and coals from China.
J Environ Monit 15 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21677936>
- CD Herd, A Blinova, DN Simkus, Y Huang, R Tarozo, CM Alexander, F Gyngard, LR Nittler, GD Cody, ML Fogel, Y Kebukawa, AL Kilcoyne, RW Hilts, GF Slater, DP Glavin, JP Dworkin, MP Callahan, JE Elsila, BT De Gregorio, and RM Stroud
Origin and evolution of prebiotic organic matter as inferred from the Tagish Lake meteorite.
Science 10 Jun 2011 332(6035): p. 1304.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659601>
- S Abba, M Vallino, S Daghino, L Di Vietro, R Borriello, and S Perotto
A PLAC8-containing protein from an endomycorrhizal fungus confers cadmium resistance to yeast cells by interacting with Mlh3p.
Nucleic Acids Res 14 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21672957>
- DZ Stults, BJ Axsmith, and D Haywick
Evidence of carpinus (betulaceae) in the late tertiary (pliocene) of Alabama.
Am J Bot 1 Sep 2002 89(9): p. 1547.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21665756>
- JC Ingram, GS Groenewold, JE Olson, AK Gianotto, and MO McCurry
Identification of Mineral Phases on Basalt Surfaces by Imaging SIMS.
Anal Chem 1 May 1999 71(9): p. 1712.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21662812>
- CE Nelson
Teaching evolution (and all of biology) more effectively: Strategies for engagement, critical reasoning, and confronting misconceptions.
Integr Comp Biol 1 Aug 2008 48(2): p. 213.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669785>
- B Forrest
Still creationism after all these years: understanding and counteracting intelligent design.
Integr Comp Biol 1 Aug 2008 48(2): p. 189.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669783>
- TB Hayes
Welcome to the revolution: integrative biology and assessing the impact of endocrine disruptors on environmental and public health.
Integr Comp Biol 1 Apr 2005 45(2): p. 321.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21676775>
- CW Schmidt

- What direction for u.s. Senate environmental policy?
 Environ Sci Technol 1 Jun 2000 34(11): p. 262A.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21661925>
- SA Stout, AD Uhler, TG Naymik, and KJ McCarthy
 Peer reviewed: environmental forensics unraveling site liability.
 Environ Sci Technol 1 Jun 1998 32(11): p. 260A.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21663200>
- H Davies, P Weber, P Lindsay, D Crow, and J Pope
 Characterisation of acid mine drainage in a high rainfall mountain environment, New Zealand.
 Sci Total Environ 1 Jul 2011 409(15): p. 2971.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669330>
- W Guo, S Hu, J Zhang, and H Zhang
 Elimination of oxide interferences and determination of ultra-trace silver in soils by ICP-MS with ion-molecule reactions.
 Sci Total Environ 1 Jul 2011 409(15): p. 2981.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669331>
- MF A'Hearn, MJ Belton, WA Delamere, LM Feaga, D Hampton, J Kissel, KP Klaasen, LA McFadden, KJ Meech, HJ Melosh, PH Schultz, JM Sunshine, PC Thomas, J Veverka, DD Wellnitz, DK Yeomans, S Besse, D Bodewits, TJ Bowling, BT Carcich, SM Collins, TL Farnham, O Groussin, B Hermalyn, MS Kelley, JY Li, DJ Lindler, CM Lisse, SA McLaughlin, F Merlin, S Protopapa, JE Richardson, and JL Williams
 EPOXI at comet Hartley 2.
 Science 17 Jun 2011 332(6036): p. 1396.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680835>
- R Stone
 A Bengali recipe for disaster.
 Science 10 Jun 2011 332(6035): p. 1256.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659581>
- V Chrastny, A Vanek, L Teper, J Cabala, J Prochazka, L Pechar, P Drahota, V Penizek, M Komarek, and M Novak
 Geochemical position of Pb, Zn and Cd in soils near the Olkusz mine/smelter, South Poland: effects of land use, type of contamination and distance from pollution source.
 Environ Monit Assess 15 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21674226>
- JR Hutchinson
 On the inference of function from structure using biomechanical modelling and simulation of extinct organisms.
 Biol Lett 10 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21666064>
- A Gibbons
 Paleoanthropology. Who was Homo habilis--and was it really Homo?
 Science 17 Jun 2011 332(6036): p. 1370.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680822>
- M Vizoso, J Vierna, AM Gonzalez-Tizon, and A Martinez-Lage
 The 5S rDNA Gene Family in Mollusks: Characterization of Transcriptional Regulatory Regions, Prediction of Secondary Structures, and Long-Term Evolution, with Special Attention to Mytilidae Mussels.
 J Hered 1 Jul 2011 102(4): p. 433.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21670173>
- K Padian
 Trickle-down evolution: an approach to getting major evolutionary adaptive changes into textbooks and curricula.
 Integr Comp Biol 1 Aug 2008 48(2): p. 175.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669782>
- NC Hughes
 Trilobite tagmosis and body patterning from morphological and developmental perspectives.
 Integr Comp Biol 1 Feb 2003 43(1): p. 185.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680423>

- DV Lee and AA Biewener
BigDog-Inspired Studies in the Locomotion of Goats and Dogs.
Integr Comp Biol 9 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659392>
- SM Bello, E Vervenioutou, L Cornish, and SA Parfitt
3-dimensional microscope analysis of bone and tooth surface modifications: comparisons of fossil specimens and replicas.
Scanning 9 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21660994>
- JA Clack
Devonian climate change, breathing, and the origin of the tetrapod stem group.
Integr Comp Biol 1 Oct 2007 47(4): p. 510.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21672860>
- S Jensen
The proterozoic and earliest cambrian trace fossil record; patterns, problems and perspectives.
Integr Comp Biol 1 Feb 2003 43(1): p. 219.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680425>
- Q Wang, SG Hao, DM Wang, and DL Dilcher
An anatomically preserved arborescent lycopsid, *Sublepidodendron songziense* (Sublepidodendraceae), from the Late Devonian of Hubei, China.
Am J Bot 1 Sep 2002 89(9): p. 1468.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21665748>
- DL Royer, IM Miller, DJ Peppe, and LJ Hickey
Leaf economic traits from fossils support a weedy habit for early angiosperms.
Am J Bot 1 Mar 2010 97(3): p. 438.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21622407>
- JA Clack
Devonian climate change, breathing, and the origin of the tetrapod stem group.
Integr Comp Biol 1 Oct 2007 47(4): p. 510.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21672860>
- E Estrada-Ruiz, HI Martinez-Cabrera, and SR Cevallos-Ferriz
Upper Cretaceous woods from the Olmos Formation (late Campanian-early Maastrichtian), Coahuila, Mexico.
Am J Bot 1 Jul 2010 97(7): p. 1179.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21616869>
- TN Taylor, EL Taylor, AL Decombeix, A Schwendemann, R Serbet, I Escapa, and M Krings
The enigmatic Devonian fossil *Prototaxites* is not a rolled-up liverwort mat: Comment on the paper by Graham et al. (AJB 97: 268-275).
Am J Bot 1 Jul 2010 97(7): p. 1074.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21616859>
- DW Taylor, GJ Brenner, and SH Basha
Scutifolium jordanicum gen. et sp. nov. (Cabombaceae), an aquatic fossil plant from the Lower Cretaceous of Jordan, and the relationships of related leaf fossils to living genera.
Am J Bot 1 Mar 2008 95(3): p. 340.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21632359>
- L Calvillo-Canadell and SR Cevallos-Ferriz
Reproductive structures of Rhamnaceae from the Cerro del Pueblo (Late Cretaceous, Coahuila) and Coatzingo (Oligocene, Puebla) Formations, Mexico.
Am J Bot 1 Oct 2007 94(10): p. 1658.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21636362>
- J Kvacek, HJ Falcon-Lang, and J Daskova
A new Late Cretaceous ginkgoalean reproductive structure *Nehvizdyella* gen. nov. from the Czech Republic and its whole-plant reconstruction.

- Am J Bot 1 Dec 2005 92(12): p. 1958.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21646114>
- RJ Morley and CW Dick
Missing fossils, molecular clocks, and the origin of the Melastomataceae.
Am J Bot 1 Nov 2003 90(11): p. 1638.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21653339>
- GJ Jordan and MK Macphail
A Middle-Late Eocene inflorescence of Caryophyllaceae from Tasmania, Australia.
Am J Bot 1 May 2003 90(5): p. 761.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659173>
- KJ Peterson, B Waggoner, and JW Hagadorn
A fungal analog for newfoundland ediacaran fossils?
Integr Comp Biol 1 Feb 2003 43(1): p. 127.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680417>
- Q Zeng, H Sheng, Y Ding, L Wang, W Yang, JZ Jiang, WL Mao, and HK Mao
Long-range topological order in metallic glass.
Science 17 Jun 2011 332(6036): p. 1404.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680837>
- K Heki
Geophysics. A tale of two earthquakes.
Science 17 Jun 2011 332(6036): p. 1390.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680832>
- MF A'Hearn, MJ Belton, WA Delamere, LM Feaga, D Hampton, J Kissel, KP Klaasen, LA McFadden, KJ Meech, HJ Melosh, PH Schultz, JM Sunshine, PC Thomas, J Veverka, DD Wellnitz, DK Yeomans, S Besse, D Bodewits, TJ Bowling, BT Carcich, SM Collins, TL Farnham, O Groussin, B Hermalyne, MS Kelley, JY Li, DJ Lindler, CM Lisse, SA McLaughlin, F Merlin, S Protopapa, JE Richardson, and JL Williams
EPOXI at comet Hartley 2.
Science 17 Jun 2011 332(6036): p. 1396.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21680835>
- H Friedmann
RADON IN EARTHQUAKE PREDICTION RESEARCH.
Radiat Prot Dosimetry 13 Jun 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669940>
- CD Herd, A Blinova, DN Simkus, Y Huang, R Tarozo, CM Alexander, F Gyngard, LR Nittler, GD Cody, ML Fogel, Y Kebukawa, AL Kilcoyne, RW Hilts, GF Slater, DP Glavin, JP Dworkin, MP Callahan, JE Elsila, BT De Gregorio, and RM Stroud
Origin and evolution of prebiotic organic matter as inferred from the Tagish Lake meteorite.
Science 10 Jun 2011 332(6035): p. 1304.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659601>
- RA Kerr
Planetary science. Enceladus now looks wet, so it may be ALIVE!
Science 10 Jun 2011 332(6035): p. 1259.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21659582>
- AM Treonis and DH Wall
Soil nematodes and desiccation survival in the extreme arid environment of the antarctic dry valleys.
Integr Comp Biol 1 Nov 2005 45(5): p. 741.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21676825>
- A Graham, KM Gregory-Wodzicki, and KL Wright
Studies in Neotropical Paleobotany. XV. A Mio-Pliocene palynoflora from the Eastern Cordillera, Bolivia: implications for the uplift history of the Central Andes.
Am J Bot 1 Sep 2001 88(9): p. 1545.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669687>
- JW Horn and TH Kunz
Analyzing NEXRAD doppler radar images to assess nightly dispersal

- patterns and population trends in Brazilian free-tailed bats (*Tadarida brasiliensis*).
Integr Comp Biol 1 Jul 2008 48(1): p. 24.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669770>
- BA Seibel, A Dymowska, and J Rosenthal
Metabolic temperature compensation and coevolution of locomotory performance in pteropod molluscs.
Integr Comp Biol 1 Dec 2007 47(6): p. 880.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21669767>
- Oxidative stress induced by urban fine particles in cultured EA.hy926 cells
Han Wei, Dan Wei, Shuo Yi, Fang Zhang, and Wenjun Ding
Human and Experimental Toxicology. 2011; 30(7): p. 579-590
<http://het.sagepub.com/cgi/content/abstract/30/7/579?ct=ct>
- Optimal Procurement Contracts with Pre-Project Planning
Daniel Kraemer and Roland Strausz
The Review of Economic Studies. 2011; 78(3): p. 1015-1041
<http://restud.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/78/3/1015?ct=ct>
- The chaos of caregiving and hope
Wendy Duggleby, Allison Williams, Lorraine Holtslander, Shannon Cunningham, and Karen Wright
Qualitative Social Work. published 21 June 2011, 10.1177/1473325011404622
<http://qsw.sagepub.com/cgi/content/abstract/1473325011404622v1?ct=ct>
- Effects of Saturation on Slope Stability: Laboratory Experiments Utilizing External Load
Kai Germer and Juergen Braun
Vadose Zone Journal. 2011; 10(2): p. 477-486
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/2/477?ct=ct>
- Mapping Rainfall-Triggered Slidequakes and Seismic Landslide-Volume Estimation at Heumoes Slope
M. Walter, M. Walsler, and M. Joswig
Vadose Zone Journal. 2011; 10(2): p. 487-495
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/2/487?ct=ct>
- Groundwater Recharge through Vertisols: Irrigated Cropland vs. Natural Land, Israel
Daniel Kurtzman and Bridget R. Scanlon
Vadose Zone Journal. 2011; 10(2): p. 662-674
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/2/662?ct=ct>
- Automated Equilibrium Tension Lysimeters for Measuring Water Fluxes through a Layered, Volcanic Vadose Profile in New Zealand
G.F. Barkle, Th. Wohling, R. Stenger, J. Mertens, B. Moorhead, A. Wall, and J. Clague
Vadose Zone Journal. 2011; 10(2): p. 747-759
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/2/747?ct=ct>
- Modeling Groundwater Flow and Contaminant Transport
Rui Ma
Vadose Zone Journal. 2011; 10(2): p. 769-770
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/full/10/2/769?ct=ct>
- Introducing Biological Energetics: How Energy and Information Control the Living World. Norman W. H. Cheetham
Margaret Sharpe
Integr. Comp. Biol. published 22 June 2011, 10.1093/icb/icr064
<http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/full/icr064v1?ct=ct>
- The King James Bible and Biblical Scholarship
L.W. Hurtado
Expository Times. 2011; 122(10): p. 478-489
<http://ext.sagepub.com/cgi/content/abstract/122/10/478?ct=ct>
- Hybrid model of evaluation of underground lead-zinc mine capacity expansion project using Monte Carlo simulation and fuzzy numbers
Zoran Gligoric, Cedimir Beljic, Branko Gluscevic, and Sasa Jovanovic
SIMULATION. published 22 June 2011, 10.1177/0037549711410902
<http://sim.sagepub.com/cgi/content/abstract/0037549711410902v1?ct=ct>

Editorial

Robert Fox

Notes Rec R Soc. published 22 June 2011, 10.1098/rsnr.2011.0031

<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/rsnr.2011.0031v1?ct=ct>

Multi-variate models are essential for understanding vertebrate diversification in deep time

Roger B. J. Benson and Philip D. Mannion

Biol Lett. published 22 June 2011, 10.1098/rsbl.2011.0460

<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2011.0460v1?ct=ct>

Overview of FEED, the Feeding Experiments End-user Database

Christine E. Wall, Christopher J. Vinyard, Susan H. Williams, Vladimir Gapeyev, Xianhua Liu, Hilmar Lapp, and Rebecca Z. German

Integr. Comp. Biol. published 22 June 2011, 10.1093/icb/icr047 Open Access

<http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/icr047v1?ct=ct>

Sensing of Crop Nitrogen Status: Opportunities, Tools, Limitations, and Supporting Information Requirements

Nicolas Tremblay, Edith Fallon, and Noura Ziadi

HortTechnology. 2011; 21(3): p. 274-281

<http://horttech.ashspublications.org/cgi/content/abstract/21/3/274?ct=ct>

Abiotic Pyrite Formation Produces a Large Fe Isotope Fractionation

Romain Guilbaud, Ian B. Butler, and Rob M. Ellam

Science. 2011; 332(6037): p. 1548-1551

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/332/6037/1548?ct=ct>

Dinosaur Body Temperatures Determined from Isotopic (^{13}C - ^{18}O) Ordering in Fossil Biominerals

Robert A. Eagle, Thomas Tutken, Taylor S. Martin, Aradhna K. Tripathi,

Henry C. Fricke, Melissa Connely, Richard L. Cifelli, and John M. Eiler

Science. published 23 June 2011, 10.1126/science.1206196

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/science.1206196v1?ct=ct>

Leaf fossils of the ancient Tasmanian relict *Microcachrys* (Podocarpaceae) from New Zealand

Raymond J. Carpenter, Gregory J. Jordan, Dallas C. Mildenhall, and

Daphne E. Lee

Am. J. Botany. published 23 June 2011, 10.3732/ajb.1000506

<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/ajb.1000506v1?ct=ct>

Sovereign Indignities: International Law as Public Law

Thomas Poole

Eur J Int Law. 2011; 22(2): p. 351-361

<http://ejil.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/22/2/351?ct=ct>

A Democratic Rule of International Law

Steven Wheatley

Eur J Int Law. 2011; 22(2): p. 525-548

<http://ejil.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/22/2/525?ct=ct>

The Rise and Fall of Democracy Governance in International Law: A Reply to Susan Marks

Jean d'Aspremont

Eur J Int Law. 2011; 22(2): p. 549-570

<http://ejil.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/22/2/549?ct=ct>

IAPC

Geotectonics

Vol. 45, No. 3, 2011

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.

Distributed worldwide by Springer. *Geotectonics* ISSN 0016-8521.

The Origins of the Tectonic Map of Eurasia: a Close-up View

Yu. M. Pushcharovsky p. 171 [abstract](#)

Geodynamic Settings and Formation Conditions of Crystalline Complexes
in the South Altai and South Gobi Metamorphic Belts
*K. Kozakov, A. N. Didenko, P. Ya. Azimov, T. I. Kirnozova,
E. B. Sal'nikova, I. V. Anisimova, and Ch. Erdenejargal* **p. 174** [abstract](#)

Seamounts in the East of South Atlantic: Origin and Correlation
with Mesozoic–Cenozoic Magmatic Structures of West Africa
A. Peyve **p. 195** [abstract](#)

Cenozoic Volcanic Rocks of North Kamchatka: in Search of Subduction Zones
M. N. Shapiro and A. V. Solov'ev **p. 210** [abstract](#)

Postsedimentation Transformation of Triassic Terrigenous Rocks in West Chukotka
as an Indicator of Folding Conditions
M. I. Tuchkova, S. M. Katkov, I. O. Galuskina, and I. M. Simanovich **p. 225** [abstract](#)

Effect of Global Factors on Karst Formation in Nizhegorodsky Oblast
V. P. Rudakov and V. V. Tsyplakov **p. 240** [abstract](#)

Determining Heterogeneous Deformation for Granitic Rocks in the Northern Thrust
in Wadi Mubarak Belt, Eastern Desert, Egypt
Osama M. K. Kassem **p. 244** [abstract](#)

REVIEWS

Successful Attempt to Provide Insights into the Earth's Interior **p. 255**

CHRONICLE

Vladimir Georgievich Trifonov Turns 75 **p. 260**

Vyacheslav Ivanovich Kovalenko (1936–2010) **p. 262**

Instructions to Authors for Submitting Papers to the Journal *Geotectonics* **p.264**