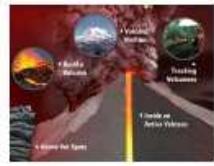


# GEOBRAZIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### JORNAL DA CIENCIA

[Edição 4363 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC](#)

[Edição 4362 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC](#)

[Edição 4361 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC](#)

[Edição 4360 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC](#)

### AMBIENTE BRASIL

### SCIENCE

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

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### JORNAL DA CIENCIA

#### **Edição 4363 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Abaixo-assinado: Acadêmicos reforçam pleito por recursos do pré-sal em Educação e C,T&I
2. Se aplicada na Educação, a "herança" bilionária do pré-sal pode assegurar o desenvolvimento sustentado do Brasil, avalia Anpei
3. Parlamentares vão sugerir mudanças no projeto sobre royalties
4. SBPC e ABC divulgam estudo sobre o Código Florestal
5. Criadas áreas de proteção ambiental na região de grandes portos em Rio e SP
6. A Rio + 20
7. Nos dez anos do CGEE, ministro destaca contribuição e projetos
8. Emissão de gás carbônico em nova fronteira agrícola ainda é pouco investigada
9. Cnen comemora 55 anos e homenageia o diretor Laércio Vinhas
10. Usinas nucleares prejudicarão a indústria e elevarão o custo de vida
11. Ministério do Meio Ambiente lança campanha de coleta de lixo eletrônico
12. China ainda produz pesquisa com baixa relevância científica
13. Desenvolvimento e ciências humanas
14. Edital fortalece parceria entre Brasil e Itália na área automotiva
15. Brasileiros conquistam medalhas de ouro, prata e bronze no Equador
16. Acre realiza Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
17. Divulgada programação da Semana de Ciência e Tecnologia no Tocantins
18. Engenheiro do INT aponta propulsão elétrica como alternativa ao diesel em BRT Transcarioca
19. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional

#### **Edição 4362 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Abaixo-assinado: Apoiadores reforçam a pressão pela garantia de recursos do petróleo da camada de pré-sal para Educação, ciência, tecnologia e inovação
2. Presidente da SBPC reitera que recursos do pré-sal devem ser aplicados em Educação
3. Novo Código de C&T fomenta a inovação como atividade econômica
4. Relator do Código Florestal agora quer tirar poder estadual sobre ambiente
5. As Áreas Úmidas e o novo Código Florestal
6. Mais de 50% dos resíduos sólidos produzidos no País têm destinação correta, mas 4 mil municípios ainda usam lixões
7. Investimento público em educação ficará entre 7% e 10% do PIB, diz ministro
8. Ciência pura
9. Não existe sistema inteligente?
10. Pesquisas se multiplicam no Pantanal
11. Celso Lafer recebe título de doutor Honoris Causa na Argentina

12. Experimento pH do Planeta mobiliza o País e muda a percepção dos alunos em relação à química
13. Professores defendem agricultura familiar para proteger biodiversidade
14. Seminário Desenvolvimento e Inovação do Recife
15. Inpe promove Workshop do Programa Clima Espacial
16. Circuito nas universidades debate as pesquisas em biotecnologia na Bahia
17. Programação da Semana Nacional e Ciência e Tecnologia de Bauru
18. Coppe expõe tecnologias para um futuro sustentável no Jardim Botânico do Rio
19. UFJF abre três vagas para professor substituto

#### **Edição 4361 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Abaixo-assinado: Pesquisadores e acadêmicos pressionam pela garantia de recursos do petróleo para educação e C,T&I.
2. Senado fará sessão deliberativa nesta segunda-feira
3. Áreas de proteção ambiental têm apenas um fiscal para 1.871 km
4. Área nuclear entra em combustão
5. África, enfim, chega ao espaço
6. Fora de ajuste fiscal de Dilma, universidades lideram contratações
7. Ainda em obras, novas federais já têm 10% dos alunos
8. Financiamento à pesquisa em educação: a necessidade de integração
9. USP vai investir R\$ 5 milhões em ensino prático
10. Federal do ABC aposta em pesquisa, e 100% dos professores são doutores
11. Encerramento do seminário do Prodocência aborda importância do trabalho colaborativo
12. Pesquisa da UnB ajuda a identificar áreas com potencial petrolífero na camada pré-sal
13. Mercado virtual de cobaias humanas barateia pesquisa
14. Brasil é vice em torneio de educação profissional
15. Poli/USP fecha parceria com a Leibniz Universität Hannover
16. Ciência Hoje On-line: Animais, meus próximos
17. Pernambuco é destaque na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
18. Fulbright recebe inscrições para Professor Visitante nos EUA
19. UFPE abre inscrições para Pós-graduação em Oceanografia

#### **Edição 4360 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Abaixo-assinado: Confira mais frases de acadêmicos sobre a defesa de recursos do petróleo para educação e C,T&I
2. Pibid: Capes prevê dobrar o número de bolsas de iniciação à docência
3. Desmatamento é maior em 'áreas de proteção'
4. Estudo mostra evolução das florestas de 11 países
5. Debatedores pedem mais investimentos em pesquisa agropecuária
6. Engenheirando alimentos para todos
7. Novo satélite europeu vai 'caçar' energia escura no Universo
8. Japão anuncia o maior computador do mundo
9. Portugal apresenta proposta para participar do Ciência sem Fronteiras
10. Jovens médicos em áreas remotas
11. Difusão da língua portuguesa
12. Ufam é a primeira sede de doutorado da Rede Bionorte
13. Esalq integra comemorações aos 100 mil títulos outorgados pela USP
14. Cadastro nacional de bibliotecas do Brasil
15. CNPEM recebe inscrições para Programa de Bolsas de Verão
16. Tome Ciência: O tempo da meteorologia
17. INT apresenta mural braile na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
18. Tudo pronto para a 3ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia em Uberlândia
19. Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Ufop recebe inscrições

#### **AMBIENTE BRASIL**

##### **Maldivas: emergentes são tão responsáveis quanto ricos por aquecimento**

As negociações das Nações Unidas sobre as mudanças climáticas são estúpidas e os países emergentes são tão responsáveis pelo aquecimento global quanto as nações ricas, afirmou o presidente das ilhas Maldivas, Mohamed Nasheed.

##### **Air France testa jato com combustível que reduz em 50% emissão de CO<sub>2</sub>**

Aeronave foi abastecida com combustível criado a partir de azeites usados. Voo aconteceu nesta quinta-feira, entre Toulouse e Paris, na França.

##### **Plantação de soja dobra em área desmatada da Amazônia, diz governo**

Na safra 2010/2011, houve desmate de 11,7 mil hectares no bioma. Monitoramento quer identificar se produtores cumprem Moratória da Soja.

##### **Morre Pocho, o crocodilo domesticado da Costa Rica**

Comportamento do animal despertava o interesse de cientistas.

## **Piranhas 'latem' para intimidar rivais, dizem pesquisadores**

Estudo revela que esses peixes usam sons para se comunicar, preferindo intimidar inimigos a atacá-los.

## **Ativistas soltam mil visons de criadouro nos EUA**

Segundo xerife local, quase todos foram recapturados. Animais são criados por causa de sua valiosa pele.

## **Horário de verão representará economia para o país de R\$ 100 milhões**

O horário de verão começa no dia 16 e vai até 26 de fevereiro de 2012.

## **Anvisa suspeita que outro contêiner trouxe lixo hospitalar para PE**

Conteúdo foi importado por empresa de Santa Cruz do Capibaripe. No primeiro contêiner, havia resíduos infectantes e cortantes.

## **Secretaria de Saúde notifica mais de 49,5 mil casos de dengue no ES**

Vinte e cinco óbitos já foram confirmados e quatro estão sob investigação. As cidades com maior incidência da doença, em outubro, são Viana e Piúma.

## **Chile assina acordo para construção do maior telescópio do mundo**

Conhecido como 'E-ELT', instrumento ficará no monte Armazones. Instrumento terá um espelho primário de 40 metros de diâmetro.

## **Governo prorroga por mais um ano moratória da soja**

Em vigor desde 2006, a moratória será prorrogada até janeiro de 2013, apesar de a área desmatada para o cultivo da soja ter quase dobrado neste ano em relação ao ano passado.

## **Reserva ajuda a preservar a flora e a fauna da Mata Atlântica em AL**

Lugar tem se tornando fonte inesgotável para pesquisas acadêmicas. Mais de 600 espécies da flora foram catalogadas.

## **Médicos podem ter descoberto nova técnica para tratar diabetes**

Queda natural no nível de insulina foi revertida em testes com roedores. Estudo é descrito no site da revista científica 'Nature'.

## **Bolívia aprova lei que suspende obra de rodovia que vai cortar a Amazônia**

Construção financiada pelo Brasil provocou polêmica entre indígenas. Estrada de 306 km pretende unir os oceanos Pacífico e Atlântico.

## **Autoridade japonesas confirmam focos de radiação em Tóquio**

Em consequência do terremoto seguido por tsunami de março, houve vazamentos e explosões na Usina Nuclear de Fukushima Daiichi, no Nordeste do país.

## **Fogueiras domésticas matam 2 milhões de pessoas por ano**

Fumaça emanada de cozinhar dentro de casa com madeira ou carvão é a principal causa ambiental de morte no mundo.

## **Polícia Ambiental remove gado do Parque Nacional de Ilha Grande**

Tentativas de acordo para remoção dos animais dura mais de 15 anos. É cumprido mandado de busca apreensão de cerca de cem bois e vacas.

## **Nova Zelândia tenta remover de praias petróleo que vazou de navio**

Embarcação Rena encalhou na costa do país no último dia 5. Cerca de 88 contêineres caíram no mar, alguns com componente explosivo.

## **Astrônomos fazem censo da matéria escura usando o Telescópio Hubble**

Projeto vai estudar a quantidade de matéria em 25 aglomerados de galáxias. Matéria escura está presente no Universo, mas é diferente da visível.

## **Rio+20 deve priorizar criação de metas para uso de energias limpas**

'Brasil deve ser líder ambiental', diz ex-ministro francês do Meio Ambiente. Governo elaborará até novembro uma posição interministerial do encontro.

## **Tailândia tem um 1/3 das províncias em 'catástrofe crítica' por inundações**

Ao menos 281 pessoas morreram e milhões foram afetadas por enchentes. Montadora da Toyota no país suspendeu produção.

## **Emissão de gás carbônico em nova fronteira agrícola ainda é pouco investigada pela ciência**

Os efeitos do desmatamento na nova fronteira agrícola do Cerrado - formada pelo Maranhão, Tocantins, Piauí e pela Bahia - são menos conhecidos e estudados pela ciência do que em outras áreas do bioma.

## **ONG tenta evitar importação de girafas para zoo de Sorocaba/SP**

Um abaixo-assinado virtual foi organizado por ambientalistas. Assunto será debatido na Câmara Municipal.

## **MCTI quer representante de protetores de animais em conselho que autoriza pesquisa com bichos**

Podem se candidatar, até 8 de novembro, "cidadãos brasileiros, com grau acadêmico de doutor ou equivalente, nas áreas de ciências agrárias e biológicas, saúde humana e animal, biotecnologia, bioquímica ou ética, de notória atuação e saber científicos e com destacada atividade profissional nestas áreas".

## **Rachadura ameaça partir ao meio navio petroleiro na Nova Zelândia**

Cargueiro encalhado em recife já vazou 300 toneladas de óleo no oceano. Serviço ambiental contabiliza número de animais mortos devido ao acidente.

## **Computador 'mais rápido do mundo' pesquisará as energias do futuro**

Governo dos EUA pediu que a Cray crie uma supermáquina. Supercomputador será equipado com chips da AMD e da Nvidia.

## **Prefeitura de SP fará 4 milhões de ligações de alerta contra a dengue**

Telefones fazem parte de campanha contra transmissão da doença. Ligações têm duração de 30 segundos e dão dicas de prevenção.

## **Fóssil de roedor encontrado no Peru é o mais antigo da América do Sul**

Vestígios são de ancestrais do porquinho-da-índia e da capivara. Animal viveu na Amazônia há 41 milhões de anos.

## **Primeiro barco solar do mundo faz parada de 15 dias em Cingapura**

Catamarã 'PlanetSolar' dá volta ao mundo movido apenas com a luz do sol. Embarcação saiu de Mônaco em setembro.

## **Morre Adrian Cowell, maior documentarista da Amazônia**

Cowell gravou 50 anos da maior floresta tropical úmida do mundo. Ele deixou sete toneladas de filmes, que estão na PUC de Goiás.

## **Galáxias distantes revelam quando 'neblina' desapareceu do Universo**

Excesso de gás hidrogênio deixava o espaço 'opaco' logo após o Big Bang. Estudo foi feito por astrônomos europeus com dados de telescópio no Chile.

## **Tiranossauro era maior do que se pensava, revela estudo**

Os cientistas descobriram ainda que o tiranossauro crescia duas vezes mais rapidamente do que se pensava, somando até 1.790 kg por ano durante a fase de crescimento.

## **Acções humanas podem provocar terremotos, diz pesquisador**

Há mais de meio século que projetos de engenharia vêm provocando terremotos, e a ocorrência é muito mais comum do que se pensa.

## **Cientistas desvendam genoma da bactéria que provocou a 'peste negra'**

Epidemia matou 50 milhões de pessoas na Europa entre 1347 e 1351. Atualmente, versão moderna da doença deixa 2 mil mortos por ano.

## **Estudo do DNA de mamíferos possibilita descoberta de novos tratamentos médicos**

Com o sequenciamento genético, pesquisadores identificam mutações genéticas relacionadas ao câncer e longevidade.

## **Táxi espacial apoiado pela Nasa fará voo-teste em 2012**

Projeto está sendo desenvolvido por empresa privada com o apoio do governo americano.

## **Rio comemora 80 anos do monumento ao Cristo Redentor no Morro do Corcovado**

Na terça-feira (11), o prefeito Eduardo Paes, por meio de decreto, determinou o tombamento definitivo do monumento.

## **Ibama apreende dois barcos usando rede predatória no litoral cearense**

Condutor de um barcos 'se rebelou e veio para cima', diz fiscal do Ibama. Proprietário será multado entre R\$ 10 mil e R\$ 15 mil.

## **UE só assinará novo Protocolo de Kyoto se EUA e China aderirem**

O Protocolo de Kyoto em vigor, que prevê medidas de combate contra o aquecimento global, vai expirar em 2012 e até o momento não possui nenhum novo texto formulado.

## **Defesa Civil: semana nacional prepara população para lidar com desastres**

O objetivo é conscientizar gestores municipais e a população sobre a necessidade de evitar acidentes em áreas de risco, além de prepará-los quanto a desastres decorrentes das chuvas.

## **Quase 60% da população global não acessa energia limpa, diz estudo**

Relatório da Agência Internacional de Energia foi divulgado nesta segunda-feira (10). Secretário-geral da ONU pede por uma rápida revolução energética.

## **Metade das florestas incendiadas poderia ter sido poupança, estima especialista**

A estimativa é do professor Alexandre Beutling, doutor em comportamento do fogo pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Segundo o Inpe, 94.521 focos de incêndios de pelo menos 30 metros quadrados foram registrados no país, do início do ano até o dia 6 de outubro.

## **Inpa possui o maior acervo virtual de plantas, frutos e madeiras da Amazônia**

O herbaríu do Inpa associado a outros dois acervos está totalmente digitalizado e, juntos possuem mais de 400 mil imagens de espécies da Amazônia que podem ser consultadas online.

## **Baleias-orcas avançam quase 50 km por rio em feito inédito no Alasca**

Percorso de animais foi grande, afirma serviço ambiental dos EUA. Entretanto, dois exemplares não sobreviveram; causa é desconhecida.

## **TJ-RJ determina que macaco-prego 'Chiquinho' retorne ao habitat natural**

Ele vivia há 28 anos em uma residência sem autorização. O animal foi encontrado após denúncia anônima.

## **Cientistas anunciam descoberta do maior vírus do mundo no Chile**

O genoma do Megavirus chilensis é 6,5% maior do que o código genético do recordista anterior, o Mimivirus, isolado em 2003.

## **China combate caranguejos 'falsificados'**

Associação de criadores quer colocar ponto final na 'falsificação' de crustáceos.

## **Mais de 50% dos resíduos sólidos produzidos no país têm destinação correta, mas 4 mil municípios ainda usam lixões Com alta do ouro, reserva yanomami enfrenta invasão de garimpeiros**

Comércio ilegal é feito à luz do dia em Boa Vista (RR). Funai teme pela vida de grupos de índios isolados.

## **Terremoto de 5,6 graus atinge região onde está a usina de Fukushima**

O epicentro foi na região de Fukushima – a mesma que, em 11 de março, foi afetada por um terremoto seguido por tsunami, que gerou acidentes radioativos na Usina Nuclear de Fukushima Daiichi.

## **Vulcão submarino entra em erupção no arquipélago das Canárias**

Erupção não vai atingir ilha espanhola de Hierro, dizem especialistas. Região teve mais de 9 mil abalos sísmicos nas últimas semanas.

## **Polícia apreende 18 papagaios em porta-malas em Aracatuba/SP**

Pássaros estavam sendo levados para Promissão, SP, segundo a polícia. Quatro homens foram autuados em R\$ 28 mil e responderão em liberdade.

## **Esgoto humano tem milhares de vírus desconhecidos**

Análise feita nos Estados Unidos e Europa mostrou apenas 234 espécies já descritas pelo homem.

## **Quelônios e pescado ilegal são apreendidos em Manacapuru/AM**

No domingo (9), a equipe do Batalhão Ambiental, com o apoio da Rocam, chegou até os quelônios e pescado ilegal através de denúncia anônima feita por telefone.

## **Sorotipo 4 da dengue não é mais perigoso, mas pode facilitar epidemia**

Com a chegada do verão, cresce a preocupação no Brasil sobre surto.

## **MMA aprimora metodologia para medir poluição veicular**

O novo Inventário Nacional de Emissões Atmosféricas por Veículos Automotores Rodoviários representará o aprimoramento do primeiro inventário nacional, lançado neste ano, e servirá como subsídio para que os estados desenvolvam metodologias para regiões metropolitanas.

## **Professor explica como moscas-das-frutas surgem tão rápido**

As frutas com cascas moles como banana e pêssego são particularmente suscetíveis. E, sobre o balcão da cozinha aquecida, os ovos eclodem rapidamente e as larvas se tornam adultas. O período de transformação do ovo em mosca pode durar apenas de 11 a 12 dias.

## **Brasil desconhece nível de contaminação de águas subterrâneas**

Não existe dado nacional sobre qualidade dos aquíferos, admite agência. Investimento de R\$ 15 milhões visa identificar possíveis focos de poluição.

## **Descobertas duas novas espécies de sapo na Austrália**

Anfíbios vivem no extremo norte do país. Segundo cientista, eles são adaptados para viver em rochas.

## **Grupo testa diagnóstico de dengue mais rápido com alface transgênica**

Nova técnica pode apontar em até 24 horas se pessoa tem a doença. Método desenvolvido desde 2008 pode inspirar 'vacina comestível' no futuro.

## **Grupo pesca pirarucu de 2,5 metros no interior do Ceará**

Fazenda na zona rural de Jucás tem criação artificial de pirarucus. Peixe é natural da Amazônia e pode chegar a medir três metros.

## **A Lua tem até 10 vezes mais titânio que a Terra, diz estudo**

O titânio, um metal resistente como o aço (ou até mais), mas quase duas vezes mais leve, é encontrado principalmente "em um mineral chamado ilmenita, que contém ferro, titânio e oxigênio".

## **Físicos brasileiros são céticos quanto à partícula que viaja mais rápido que a velocidade da luz**

A partir de março de 2013 um grupo de físicos brasileiros acompanhará nos EUA um experimento científico chamado Minos, com a finalidade de checar os resultados de uma outra pesquisa, feita na Itália pelo Opera, que contraria parte da Teoria da Relatividade.

## **MMA mobiliza sociedade para o consumo consciente**

Novas campanhas, como a de coleta de eletroeletrônicos, serão promovidas em estações de metrô de Brasília, Rio de Janeiro, São Paulo e Belo Horizonte, para conscientizar a população contra o desperdício.

## **Nova Zelândia corre contra o tempo para impedir desastre ambiental**

Vazamento de petróleo na região costeira do país já atingiu vida selvagem e pode piorar.

## **Tufões "Nesat" e "Nalgae" matam mais de 100 nas Filipinas**

Grandes extensões de terra ainda continuam alagadas e as autoridades advertiram as povoações de algumas regiões que terão que suportar estas condições adversas por pelo menos um mês antes de as águas baixarem.

## **Microinversor brasileiro viabiliza usinas solares domésticas**

A geração distribuída de energia é um dos conceitos mais difundidos no mundo, em substituição ao sistema de grandes usinas geradoras que distribuem para consumidores passivos.

## **Pedaços de papel descobrem doenças**

Teste de diagnóstico do tamanho de um selo postal consegue detectar detectar problemas no fígado, por exemplo.

## **Telescópios de € 1,2 bilhão entram em ação**

Reunindo EUA, Europa e Japão, o Alma, maior conjunto de radiotelescópios já feito, começou a funcionar em configuração provisória.

## **Pesquisa da UnB ajuda a identificar áreas com potencial petrolífero na camada pré-sal**

Em parceria com a Petrobras, o Laboratório de Micropaleontologia do Instituto de Geociências estuda a idade das rochas perfuradas pela empresa na camada pré-sal das bacias de Campos (RJ), Santos (SP), Alagoas e Sergipe.

## **Mais escuro dos planetas quase não reflete luz**

Planeta reflete apenas 1% da luz de sua estrela. Motivo ainda é mistério para os cientistas.

## **Produtor rural cria sistema de captacão de água da chuva em GO**

Sem o recurso, água praticamente acaba nos meses de setembro e outubro. Água potável é consumida pelo fazendeiro e funcionários da propriedade.

## **Indígenas marcham pelos Andes bolivianos em protesto contra estrada**

A manifestação se diz contrária à construção de uma estrada pelo governo do presidente Evo Morales que atravessará um parque ecológico.

## **Animais participam da 'Cäominhada' na Barra, em Salvador/BA**

Evento reuniu quase duas mil pessoas entre Farol e Cristo, na Barra. Proposta do evento é promover a 'posse responsável'.

## **Países temem 'morte' do Protocolo de Kyoto na COP 17, na África do Sul**

Nova negociação foi encerrada nesta sexta-feira (7), na Cidade do Panamá. Prazo de validade do Protocolo de Kyoto expira no final de 2012.

## **Chuva de granizo provoca morte de 15 mil pintinhos no interior do Paraná**

Animais estavam em duas granjas na cidade de Piraí do Sul (PR). O município é o maior criador de aves dos Campos Gerais com 320 granjas.

## **MMA abre série de encontros sobre Rio+20 voltada a servidores e gestores**

O objetivo da série de encontros é compartilhar conhecimentos e disseminar informações acerca da Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, marcada para o período de 4 a 6 de junho de 2012, no Rio de Janeiro.

## **Baleia morta será retirada de praia do ES na manhã de sábado, diz Instituto**

Diretor do Instituto Orca disse que a maré alta impede os trabalhos. A baleia Jubarte foi encontrada morta na manhã desta sexta-feira (7), na Praia da Baleia, em Vila Velha.

## **Nova espécie de perereca é descoberta dentro de flor em Minas Gerais**

Pesquisadora encontrou sua descoberta dentro de uma planta, no alto de uma montanha, no interior do Estado.

## **Zoo chinês apresenta doze pandas recém-nascidos**

Sob risco de extinção, animais são considerados 'tesouro nacional' na China.

## **Código Florestal não é 'jabuticaba', diz relatório**

Um relatório divulgado na quinta-feira (6) por organizações ambientalistas comparou a proteção florestal em 12 países e afirma que o Brasil não apenas está longe de ser a nação que mais preserva, como tampouco é o único no qual a conservação é imposta pelo governo a donos de terras.

## **Filhote de leão contrabandeado recebe tratamento médico no Líbano**

Com cinco semanas de vida, animal seria tratado como bicho de estimação.

## **Especialistas da Aiea vão ajudar a descontaminar área perto de usina no Japão**

Até o dia 15, os peritos da Agência Internacional de Energia Atômica irão acompanhar e orientar os trabalhos referentes à contaminação radioativa na Usina Nuclear de Fukushima Daiichi.

## **Órbitas de 3 planetas são definidas após revisão de dados do Hubble**

Astros giram ao redor de uma estrela a 130 anos-luz de distância. Estudo foi feito com base em imagens feitas em 1998.

## **Agência espacial russa revisa programa após série de acidentes**

Com fim da era dos ônibus espaciais, Rússia pretende aumentar sua presença no setor de serviços espaciais.

## **Terra receberá chuva de meteoros neste sábado**

Fenômeno será de grande intensidade e terá melhor visualização no hemisfério Norte.

## **Marabá/PA pode deixar lista de cidades que desmatam a Amazônia**

Município tenta limpar imagem com regularização de áreas rurais e imóveis. Entretanto, ainda é preciso trabalho de prevenção contra desmatamento.

## **Cientistas registram raios de alta energia que desafiam teoria atual**

Pulsar emite raios gama com energia superior a 100 bilhões de elétrons-volt. Fenômeno ocorre na Nebulosa do Caranguejo.

## **Prefeitura do Rio lança campanha contra dengue nas escolas**

As crianças receberam o Kit Dengue, que inclui cartazes e DVD com informações gerais a respeito da doença. Todas as escolas com turmas do 1º ao 5º ano receberam o kit.

## **Piracema começa em novembro em MS, diz secretaria do meio ambiente**

Piracema começa no dia 5 de novembro e vai até fevereiro, diz resolução. Proibição é válida para rios Paraguai e Paraná, incluindo lagos e lagoas.

## **Nova Zelândia teme vazamento de óleo após encalhe de navio petroleiro**

Embarcação com toneladas de petróleo colidiu com recife na última quarta-feira. Já existem pequenos vazamentos que atingiram animais da costa do país.

## **Prêmio Nobel da Paz de 2011 será compartilhado por três mulheres**

As vencedoras são a presidente da Libéria, Ellen Johnson-Sirleaf, a ativista Leymah Gbowee e a jornalista e ativista iemenita Tawakkul Karman.

## **MMA discute combate à desertificação na Coreia do Sul**

No encontro, que começa nesta segunda-feira (10), serão discutidos um maior esforço internacional para financiamento de iniciativas de combate à desertificação e de cooperação técnica entre países desenvolvidos e em desenvolvimento e pobres.

## **SCIENCE**

Sediment routing system evolution within a diachronously uplifting orogen:  
Insights from detrital zircon thermochronological analyses from the  
South-Central Pyrenees

A. L. Whitchurch, A. Carter, H. D. Sinclair, R. A. Duller, A. C.

Whittaker, and P. A. Allen

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 442-482

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/311/5/442?ct=ct>

A Group-Based Modeling Approach to Examining Sociodemographic Variation in  
the Association Among Risky Sexual Behavior, Drug Use, and Criminal  
Involvement in a Sample of Newly Arrested Juvenile Offenders

Kristina Childs, Richard Dembo, Steven Belenko, Christopher Sullivan,  
and John Cochran

Youth Violence and Juvenile Justice. 2011; 9(4): p. 313-332

<http://vvj.sagepub.com/cgi/content/abstract/9/4/313?ct=ct>

Modeling the evolutionary rise of ectomycorrhiza on sub-surface weathering  
environments and the geochemical carbon cycle

Lyla Taylor, Steve Banwart, Jonathan Leake, and David J. Beerling

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 369-403

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/311/5/369?ct=ct>

New age data from the Dzirula massif, Georgia: Implications for the  
evolution of the Caucasian Variscides

Franz Mayringer, Peter J. Treloar, Axel Gerdes, Fritz Finger, and David  
Shengelia

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 404-441

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/311/5/404?ct=ct>

Paleozoic multiple accretionary and collisional processes of the Beishan  
orogenic collage

W. J. Xiao, Q. G. Mao, B. F. Windley, C. M. Han, J. F. Qu, J. E. Zhang,  
S. J. Ao, Q. Q. Guo, N. R. Cleven, S. F. Lin, Y. H. Shan, and J. L. Li

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 483

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/full/311/5/483?ct=ct>

An Epoch Debate

Gaia Vince

Science. 2011; 334(6052): p. 32-37

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6052/32?ct=ct>

A Sign of Our Times

Gaia Vince

Science. 2011; 334(6052): p. 37

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6052/37?ct=ct>

Deep Mantle Cycling of Oceanic Crust: Evidence from Diamonds and Their Mineral Inclusions

M. J. Walter, S. C. Kohn, D. Araujo, G. P. Bulanova, C. B. Smith, E.

Gaillou, J. Wang, A. Steele, and S. B. Shirey

Science. 2011; 334(6052): p. 54-57

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/334/6052/54?ct=ct>

Sediment routing system evolution within a diachronously uplifting orogen: Insights from detrital zircon thermochronological analyses from the South-Central Pyrenees

A. L. Whitchurch, A. Carter, H. D. Sinclair, R. A. Duller, A. C.

Whittaker, and P. A. Allen

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 442-482

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/311/5/442?ct=ct>

Developing and implementing international geoscience standards--A domestic perspective

J.L. Laxton and T.R. Duffy

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 87-97

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/87?ct=ct>

Ontological relations and spatial reasoning in earth science ontologies

Hassan A. Babaie

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 13-27

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/13?ct=ct>

Evolution Under Environmental Stress at Macro- and Microscales

Eviatar Nevo

Genome Biol Evol. 2011; 3(0): p. 1039-1052 Open Access

<http://gbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/3/0/1039?ct=ct>

A Group-Based Modeling Approach to Examining Sociodemographic Variation in the Association Among Risky Sexual Behavior, Drug Use, and Criminal Involvement in a Sample of Newly Arrested Juvenile Offenders

Kristina Childs, Richard Dembo, Steven Belenko, Christopher Sullivan, and John Cochran

Youth Violence and Juvenile Justice. 2011; 9(4): p. 313-332

<http://vvj.sagepub.com/cgi/content/abstract/9/4/313?ct=ct>

Modeling the evolutionary rise of ectomycorrhiza on sub-surface weathering environments and the geochemical carbon cycle

Lyla Taylor, Steve Banwart, Jonathan Leake, and David J. Beerling

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 369-403

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/311/5/369?ct=ct>

New age data from the Dzirula massif, Georgia: Implications for the evolution of the Caucasian Variscides

Franz Mayringer, Peter J. Treloar, Axel Gerdes, Fritz Finger, and David Shengelia

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 404-441

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/311/5/404?ct=ct>

Theoretical foundations of the event bush method

Cyril A. Pshenichny and Oksana M. Kanzheleva

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 139-164

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/139?ct=ct>

Paleozoic multiple accretionary and collisional processes of the Beishan orogenic collage

W. J. Xiao, Q. G. Mao, B. F. Windley, C. M. Han, J. F. Qu, J. E. Zhang, S. J. Ao, Q. Q. Guo, N. R. Cleven, S. F. Lin, Y. H. Shan, and J. L. Li

Am J Sci. 2011; 311(5): p. 483

<http://www.ajsonline.org/cgi/content/full/311/5/483?ct=ct>

Geoscience data and derived spatial information: Societal impacts and benefits, and relevance to geological surveys and agencies

R.A. Hughes

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 35-40

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/35?ct=ct>

Geoscience metadata--No pain, no gain

Jeremy R.A. Giles

Geological Society of America Special Papers. 2011; 482(0): p. 29-33  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/482/0/29?ct=ct>

The Santa Rita Nickel Sulfide Deposit in the Fazenda Mirabela Intrusion, Bahia, Brazil: Geology, Sulfide Geochemistry, and Genesis

Stephen J. Barnes, Grant A. Osborne, Doug Cook, Lauritz Barnes, Wolfgang D. Maier, and Belinda Godel

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1083-1110

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1083?ct=ct>

The Lagoa Salgada Oreboby, Iberian Pyrite Belt, Portugal

D. P. S. de Oliveira, J. X. Matos, C. J. P. Rosa, D. R. N. Rosa, M.O. Figueiredo, T. P. Silva, F. Guimaraes, J. R. S. Carvalho, A. M. M. Pinto, J. R. M. S. Relvas, and F. K. M. Reiser

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1111-1128

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1111?ct=ct>

The Barry Gold Deposit, Abitibi Subprovince, Canada: A Greenstone Belt-Hosted Gold Deposit Coeval with Late Archean Deformation and Magmatism

Kathryn E. Kitney, Gema R. Olivo, Donald W. Davis, Jean-Philippe Desrochers, and Andre Tessier

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1129-1154

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1129?ct=ct>

Mineral Chemistry and In Situ Dating of Allanite, and Geochemistry of Its Host Rocks in the Bagjata Uranium Mine, Singhbhum Shear Zone, India--Implications for the Chemical Evolution of REE Mineralization and Mobilization

Dipak C. Pal, Trisrota Chaudhuri, Chris McFarlane, Anamika Mukherjee, and A. K. Sarangi

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1155-1171

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1155?ct=ct>

Metalliferous Manganese Oxide Mineralization Associated with the Boleo Cu-Co-Zn District, Mexico

Andrew G. Conly, Steven D. Scott, and Herve Bellon

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1173-1196

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1173?ct=ct>

Structural and Stratigraphic Controls on Carbonate-Hosted Base Metal Mineralization in the Mesoproterozoic Borden Basin (Nanisivik District), Nunavut

Elizabeth C. Turner

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1197-1223

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1197?ct=ct>

HIGH Sr/Y ARC MAGMAS AND PORPHYRY Cu {+/-} Mo {+/-} Au DEPOSITS: JUST ADD WATER

Jeremy P. Richards

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1075-1081

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1075?ct=ct>

The Evaluation of Brine Prospects and the Requirement for Modifications to Filing Standards

John Houston, Andrew Butcher, Peter Ehren, Keith Evans, and Linda Godfrey

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1225-1239

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1225?ct=ct>

## INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1251-1252

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/106/7/1251?ct=ct>

ELECTRON BACKSCATTER DIFFRACTION-BASED IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF DIAMONDS FROM THE RIF GNEISSES (SPAIN AND MOROCCO): ECONOMIC IMPLICATIONS

Maria Dolores Ruiz Cruz, Carlos Sanz de Galdeano, and Carmen Garrido

Economic Geology. 2011; 106(7): p. 1241-1249

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/7/1241?ct=ct>

Rapid expansion of oceanic anoxia immediately before the end-Permian mass

extinction

Gregory A. Brennecke, Achim D. Herrmann, Thomas J. Algeo, and Ariel D. Anbar  
PNAS. published 10 October 2011, 10.1073/pnas.1106039108  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1106039108v1?ct=ct>

Megawite, CaSnO<sub>3</sub>: a new perovskite-group mineral from skarns of the Upper Chegem caldera, Kabardino-Balkaria, Northern Caucasus, Russia

E. V. Galuskin, I. O. Galuskina, V. M. Gazeev, P. Dzierzanowski, K. Prusik, N. N. Pertsev, A. E. Zadov, R. Bailau, and A. G. Gurbanov  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2563-2572  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2563?ct=ct>

New minerals and nomenclature modifications approved in 2011

P. A. Williams, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2549-2561  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/full/75/5/2549?ct=ct>

The effect of pressure on thermal diffusivity in pyroxenes

S. A. Hunt, A. M. Walker, R. J. McCormack, D. P. Dobson, A. S. Wills, and L. Li  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2597-2610  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2597?ct=ct>

The crystal structure and crystal chemistry of mendeleevite-(Ce), (Cs,<sub>6</sub>(Cs<sub>6</sub>(REE,Ca,<sub>30</sub>(Si<sub>70</sub>O<sub>175</sub>(H<sub>2</sub>O,OH,F,<sub>35</sub>, a potential microporous material

E. Sokolova, F. C. Hawthorne, L. A. Pautov, A. A. Agakhanov, and V. Yu. Karpenko  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2583-2596  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2583?ct=ct>

A 'Havock Made among Them': Animals, Empire, and Extinction in the Russian North Pacific, 1741-1810

Ryan Tucker Jones  
Environmental History. 2011; 16(4): p. 585-609  
<http://envhis.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/16/4/585?ct=ct>

Building Academic Research Centers to Advance Research on Violence Against Women: An Empirical Foundation

Carol E. Jordan  
Violence Against Women. 2011; 17(9): p. 1123-1136  
<http://vaw.sagepub.com/cgi/reprint/17/9/1123?ct=ct>

Y Zhang, JP Wu, XJ Luo, J Wang, SJ Chen, and BX Mai

Tissue distribution of Dechlorane Plus and its dechlorinated analogs in contaminated fish: High affinity to the brain for anti-DP.  
Environ Pollut 1 Dec 2011 159(12): p. 3647.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21864960>

MJ Walter, SC Kohn, D Araujo, GP Bulanova, CB Smith, E Gaillou, J Wang, A Steele, and SB Shirey

Deep mantle cycling of oceanic crust: evidence from diamonds and their mineral inclusions.  
Science 7 Oct 2011 334(6052): p. 54.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21921159>

J Hyks, I Nesterov, E Mogensen, PA Jensen, and T Astrup

Leaching from waste incineration bottom ashes treated in a rotary kiln.  
Waste Manag Res 18 Sep 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21930523>

I Halevy, WW Fischer, and JM Eiler

Carbonates in the Martian meteorite Allan Hills 84001 formed at 18  $\pm$  4 °C in a near-surface aqueous environment.  
Proc Natl Acad Sci U S A 3 Oct 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21969543>

JJ Roberts, RA Wood, and RS Haszeldine

Assessing the health risks of natural CO<sub>2</sub> seeps in Italy.  
Proc Natl Acad Sci U S A 4 Oct 2011 108(40): p. 16545.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21911398>

A Ridgwell

Evolution of the ocean's "biological pump".

Proc Natl Acad Sci U S A 4 Oct 2011 108(40): p. 16485.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21949394>

Y Xu, G Zhang, J Li, X Liu, and X Li

Atmospheric polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and Pb isotopes at a remote site in Southwestern China: Implications for monsoon-associated transport.

Sci Total Environ 1 Oct 2011 409(21): p. 4564.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21855958>

Y Yang, F Li, X Bi, L Sun, T Liu, Z Jin, and C Liu

Lead, zinc, and cadmium in vegetable/crops in a zinc smelting region and its potential human toxicity.

Bull Environ Contam Toxicol 1 Nov 2011 87(5): p. 586.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21858704>

JR Runyon and SK Williams

Composition and molecular weight analysis of styrene-acrylic copolymers using thermal field-flow fractionation.

J Chromatogr A 23 Sep 2011 1218(38): p. 6774.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21855881>

MJ Walter, SC Kohn, D Araujo, GP Bulanova, CB Smith, E Gaillou, J Wang, A Steele, and SB Shirey

Deep mantle cycling of oceanic crust: evidence from diamonds and their mineral inclusions.

Science 7 Oct 2011 334(6052): p. 54.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21921159>

I Halevy, WW Fischer, and JM Eiler

Carbonates in the Martian meteorite Allan Hills 84001 formed at 18 {+/-} 4 {degrees}C in a near-surface aqueous environment.

Proc Natl Acad Sci U S A 3 Oct 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21969543>

J Hyks, I Nesterov, E Mogensen, PA Jensen, and T Astrup

Leaching from waste incineration bottom ashes treated in a rotary kiln.

Waste Manag Res 18 Sep 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21930523>

AE Van Driessche, JM Garcia-Ruiz, K Tsukamoto, LD Patino-Lopez, and H Satoh

Ultraslow growth rates of giant gypsum crystals.

Proc Natl Acad Sci U S A 20 Sep 2011 108(38): p. 15721.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21911400>

G Roper-Hall

Historical vignette: eduard hummelsheim (1868-1952): ophthalmologist and pioneer of transposition surgery.

Am Orthopt J 1 Jan 2011 61: p. 141.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856883>

CJ Sanders, JM Smoak, PH Cable, SR Patchineelam, and LM Sanders

Lead-210 and Beryllium-7 fallout rates on the southeastern coast of Brazil.

J Environ Radioact 1 Dec 2011 102(12): p. 1122.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856052>

MA Caraballo, F Macias, TS Rotting, JM Nieto, and C Ayora

Long term remediation of highly polluted acid mine drainage: A sustainable approach to restore the environmental quality of the Odiel river basin.

Environ Pollut 1 Dec 2011 159(12): p. 3613.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21862191>

NF Montalvo and RT Hill

Sponge-associated bacteria are strictly maintained in two closely related but geographically distant sponge hosts.

Appl Environ Microbiol 1 Oct 2011 77(20): p. 7207.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856832>

E Nevo

Evolution under environmental stress at macro- and microscales.  
Genome Biol Evol 1 Jan 2011 3: p. 1039.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21979157>

Correction for Anderson et al., Progressive Cenozoic cooling and the  
demise of Antarctica's last refugium.  
Proc Natl Acad Sci U S A 27 Sep 2011 108(39): p. 16481.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21890795>

AE Van Driessche, JM Garcia-Ruiz, K Tsukamoto, LD Patino-Lopez, and H Satoh  
Ultraslow growth rates of giant gypsum crystals.  
Proc Natl Acad Sci U S A 20 Sep 2011 108(38): p. 15721.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21911400>

MJ Walter, SC Kohn, D Araujo, GP Bulanova, CB Smith, E Gaillou, J Wang, A  
Steele, and SB Shirey  
Deep mantle cycling of oceanic crust: evidence from diamonds and their  
mineral inclusions.  
Science 7 Oct 2011 334(6052): p. 54.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21921159>

YT Lee, DL Turcotte, JR Holliday, MK Sachs, JB Rundle, CC Chen, and KF  
Tiampo  
Results of the Regional Earthquake Likelihood Models (RELM) test of  
earthquake forecasts in California.  
Proc Natl Acad Sci U S A 4 Oct 2011 108(40): p. 16533.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21949355>

LR Godfrey, BE Crowley, and ER Dumont  
Thinking outside the box: A lemur's take on hominin craniodental  
evolution.  
Proc Natl Acad Sci U S A 20 Sep 2011 108(38): p. E742.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21876180>

JS Kargel, JG Cogley, GJ Leonard, U Haritashya, and A Byers  
Himalayan glaciers: The big picture is a montage.  
Proc Natl Acad Sci U S A 6 Sep 2011 108(36): p. 14709.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21873201>

MJ Walter, SC Kohn, D Araujo, GP Bulanova, CB Smith, E Gaillou, J Wang, A  
Steele, and SB Shirey  
Deep mantle cycling of oceanic crust: evidence from diamonds and their  
mineral inclusions.  
Science 7 Oct 2011 334(6052): p. 54.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21921159>

AE Van Driessche, JM Garcia-Ruiz, K Tsukamoto, LD Patino-Lopez, and H Satoh  
Ultraslow growth rates of giant gypsum crystals.  
Proc Natl Acad Sci U S A 20 Sep 2011 108(38): p. 15721.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21911400>

PS Anderson, JA Bright, PG Gill, C Palmer, and EJ Rayfield  
Models in palaeontological functional analysis.  
Biol Lett 24 Aug 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21865242>

L Bertrand, MA Languille, SX Cohen, L Robinet, C Gervais, S Leroy, D  
Bernard, E Le Pennec, W Josse, J Doucet, and S Schoder  
European research platform IPANEMA at the SOLEIL synchrotron for  
ancient and historical materials.  
J Synchrotron Radiat 1 Sep 2011 18(Pt 5): p. 765.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21862858>

M Foote  
Evolutionary dynamics of taxonomic structure.  
Biol Lett 24 Aug 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21865239>

RC Warnock, Z Yang, and PC Donoghue  
Exploring uncertainty in the calibration of the molecular clock.  
Biol Lett 24 Aug 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21865245>

- PD Roopnarine and KD Angielczyk  
The evolutionary palaeoecology of species and the tragedy of the commons.  
Biol Lett 24 Aug 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21865241>
- WJ Gehring  
Chance and necessity in eye evolution.  
Genome Biol Evol 1 Jan 2011 3: p. 1053.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21979158>
- A Goswami, GV Prasad, P Upchurch, DM Boyer, ER Seiffert, O Verma, E Gheerbrant, and JJ Flynn  
A radiation of arboreal basal eutherian mammals beginning in the Late Cretaceous of India.  
Proc Natl Acad Sci U S A 27 Sep 2011 108(39): p. 16333.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21930906>
- JM Flowers, J Molina, S Rubinstein, P Huang, BA Schaal, and MD Purugganan  
Natural selection in gene dense regions shapes the genomic pattern of polymorphism in wild and domesticated rice.  
Mol Biol Evol 13 Sep 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21917724>
- X Zheng, LD Martin, Z Zhou, DA Burnham, F Zhang, and D Miao  
Fossil evidence of avian crops from the Early Cretaceous of China.  
Proc Natl Acad Sci U S A 20 Sep 2011 108(38): p. 15904.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21896733>
- A Feduccia  
Cretaceous avian crops reveal dietary secrets and pose evolutionary questions.  
Proc Natl Acad Sci U S A 4 Oct 2011 108(40): p. 16487.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21949395>
- E Tziperman, I Halevy, DT Johnston, AH Knoll, and DP Schrag  
Biologically induced initiation of Neoproterozoic snowball-Earth events.  
Proc Natl Acad Sci U S A 13 Sep 2011 108(37): p. 15091.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21825156>
- EE Sampaio  
Electromagnetic fields at the sea bottom induced by a line of immersed electric dipoles.  
An Acad Bras Cienc 1 Sep 2011 83(3): p. 835.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21861040>
- JW Krzyscin, J Jaroslawski, and PS Sobolewski  
A mathematical model for seasonal variability of vitamin D due to solar radiation.  
J Photochem Photobiol B 5 Oct 2011 105(1): p. 106.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21855364>
- JJ Roberts, RA Wood, and RS Haszeldine  
Assessing the health risks of natural CO<sub>2</sub> seeps in Italy.  
Proc Natl Acad Sci U S A 4 Oct 2011 108(40): p. 16545.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21911398>
- MJ Walter, SC Kohn, D Araujo, GP Bulanova, CB Smith, E Gaillou, J Wang, A Steele, and SB Shirey  
Deep mantle cycling of oceanic crust: evidence from diamonds and their mineral inclusions.  
Science 7 Oct 2011 334(6052): p. 54.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21921159>
- A Antonelli and I Sanmartin  
Mass extinction, gradual cooling, or rapid radiation? Reconstructing the spatiotemporal evolution of the ancient angiosperm genus *hedyosmum* (chloranthaceae) using empirical and simulated approaches.  
Syst Biol 1 Oct 2011 60(5): p. 596.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856636>
- SM Hardy, M Lindgren, H Konakanchi, and F Huettmann

Predicting the Distribution and Ecological Niche of Unexploited Snow Crab (*Chionoecetes opilio*) Populations in Alaskan Waters: A First Open-Access Ensemble Model.  
Integr Comp Biol 1 Oct 2011 51(4): p. 608.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21873643>

R Narasimha, SS Diwan, S Duvvuri, KR Sreenivas, and GS Bhat  
Laboratory simulations show diabatic heating drives cumulus-cloud evolution and entrainment.  
Proc Natl Acad Sci U S A 27 Sep 2011 108(39): p. 16164.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21918112>

M Foote  
Evolutionary dynamics of taxonomic structure.  
Biol Lett 24 Aug 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21865239>

About this title - The Formation and Evolution of Africa: A Synopsis of 3.8 Ga of Earth History

Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. NP  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/NP?ct=ct>

Petrogenetic significance of LA-ICP-MS trace-element data on quartz from the Borborema Pegmatite Province, northeast Brazil  
H. Beurlen, A. Muller, D. Silva, and M. R. R. Da Silva  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2703-2719  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2703?ct=ct>

Galuskinite, Ca<sub>7</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>(CO<sub>3</sub>), a new skarn mineral from the Birkhin gabbro massif, Eastern Siberia, Russia  
B. Lazic, T. Armbruster, V. B. Savelyeva, A. E. Zadov, N. N. Pertsev, and P. Dzierzanowski  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2631-2648  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2631?ct=ct>

Learning by Drilling: Interfirm Learning and Relationship Persistence in the Texas Oilpatch  
Ryan Kellogg  
The Quarterly Journal of Economics. published 13 October 2011, 10.1093/qje/qjr039  
<http://qje.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/qjr039v1?ct=ct>

Flash Heating Leads to Low Frictional Strength of Crustal Rocks at Earthquake Slip Rates  
David L. Goldsby and Terry E. Tullis  
Science. 2011; 334(6053): p. 216-218  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/334/6053/216?ct=ct>

Sveinbergeite, Ca(Fe<sup>3+</sup>)<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(OH)<sub>5</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>, a new astrophyllite-group mineral from the Larvik Plutonic Complex, Oslo Region, Norway: description and crystal structure  
A. P. Khomyakov, F. Camara, E. Sokolova, Y. Abdu, and F. C. Hawthorne  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2687-2702  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2687?ct=ct>

Transmission X-ray diffraction as a new tool for diamond fluid inclusion studies  
E. M. Smith, M. G. Kopylova, L. Dubrovinsky, O. Navon, J. Ryder, and E. L. Tomlinson  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2657-2675  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2657?ct=ct>

Bassoite, SrV<sub>3</sub>O<sub>7</sub>{middle dot}4H<sub>2</sub>O, a new mineral from Molinello mine, Val Graveglia, eastern Liguria, Italy  
L. Bindi, C. Carbone, R. Cabella, and G. Lucchetti  
Mineralogical Magazine. 2011; 75(5): p. 2677-2686  
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/75/5/2677?ct=ct>

Polyphase Neoproterozoic orogenesis within the East Africa-Antarctica Orogenic Belt in central and northern Madagascar  
R. M. Key, P. E. J. Pittfield, R. J. Thomas, K. M. Goodenough, B. De Waele, D. I. Schofield, W. Bauer, M. S. A. Horstwood, M. T. Styles, J. Conrad, J. Encarnacion, D. J. Lidke, E. A. O'Connor, C. Potter, R. A.

Smith, G. J. Walsh, A. V. Ralison, T. Randriamananjara, J.-M. Rafahatelo, and M. Rabarimanana Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 49-68  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/49?ct=ct>

The Palaeozoic palaeogeography of central Gondwana Trond H. Torsvik and L. Robin M. Cocks Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 137-166  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/137?ct=ct>

Towards a better understanding of African topography: a review of passive-source seismic studies of the African crust and upper mantle Stewart Fishwick and Ian D. Bastow Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 343-371  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/343?ct=ct>

Constraining the timing of deformation in the southwestern Central Zone of the Damara Belt, Namibia L. Longridge, R. L. Gibson, J. A. Kinnaird, and R. A. Armstrong Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 107-135  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/107?ct=ct>

Morphology, internal architecture and emplacement mechanisms of lava flows from the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) of Argana Basin (Morocco) Hind El Hachimi, Nasrddine Youbi, Jose Madeira, Mohamed Khalil Bensalah, Linia Martins, Joao Mata, Fida Medina, Herve Bertrand, Andrea Marzoli, Jose Munha, Giuliano Bellieni, Abdelkader Mahmoudi, Mohamed Ben Abbou, and Hicham Assafar Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 167-193  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/167?ct=ct>

The Mid-Miocene East African Plateau: a pre-rift topographic model inferred from the emplacement of the phonolitic Yatta lava flow, Kenya Henry Wichura, Romain Bousquet, Roland Oberhansli, Manfred R. Strecker, and Martin H. Trauth Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 285-300  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/285?ct=ct>

The formation and evolution of Africa from the Archaean to Present: introduction Douwe J. J. Van Hinsbergen, Susanne J. H. Buitter, Trond H. Torsvik, Carmen Gaina, and Susan J. Webb Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 1-8  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/357/1/1?ct=ct>

Three episodes of crustal development in the Rehoboth Province, Namibia Valby Van Schijndel, David H. Cornell, K.-H. Hoffmann, and Dirk Frei Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 27-47  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/27?ct=ct>

Geochemistry of 24 Ma basalts from NE Egypt: source components and fractionation history Chira Endress, Tanya Furman, Mohamed Ali Abu El-Rus, and Barry B. Hanan Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 265-283  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/265?ct=ct>

Tectonic evolution of the Central Steep Zone, Axum area, northern Ethiopia: inferences from magnetic and geochemical data Helga De Wall, Carlo Dietl, Olga Jungmann, Ashenafi T. Tegene, and Manoj K. Pandit Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 85-106  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/85?ct=ct>

Palaeomagnetic and AMS study of the Tarfaya coastal basin, Morocco: an

early Turonian palaeopole for the African plate  
Vicente Carlos Ruiz-Martinez, Alicia Palencia-Ortas, Juan Jose Villalain, Gregg McIntosh, and Fatima Martin-Hernandez Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 211-227  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/211?ct=ct>

Palaeoposition of the Seychelles microcontinent in relation to the Deccan Traps and the Plume Generation Zone in Late Cretaceous-Early Palaeogene time  
M. Ganerod, T. H. Torsvik, D. J. J. van Hinsbergen, C. Gaina, F. Corfu, S. Werner, T. M. Owen-Smith, L. D. Ashwal, S. J. Webb, and B. W. H. Hendriks Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 229-252  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/229?ct=ct>

Late Neogene volcanics and interbedded palaeosols near Mount Kenya  
W. C. Mahaney, Rene W. Barendregt, Mike Villeneuve, Jaroslav Dostal, T. S. Hamilton, and Michael W. Milner Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 301-318  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/301?ct=ct>

New Palaeoproterozoic palaeomagnetic data from the Kaapvaal Craton, South Africa  
Shawn Letts, Trond H. Torsvik, Susan J. Webb, and Lewis D. Ashwal Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 9-26  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/9?ct=ct>

Tectonosedimentary expressions of the evolution of the Fungurume foreland basin in the Lufilian Arc, Neoproterozoic-Lower Palaeozoic, Central Africa  
Marek Wendorff Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 69-83  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/69?ct=ct>

The relations between felsic and mafic volcanic rocks in continental flood basalts of Ethiopia: implication for the thermal weakening of the crust  
Dereje Ayalew Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 253-264  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/253?ct=ct>

Recent tectonics of Tripolitania, Libya: an intraplate record of Mediterranean subduction  
F. A. Capitanio, C. Faccenna, R. Funiciello, and F. Salvini Geological Society, London, Special Publications. 2011; 357(1): p. 319-328  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/357/1/319?ct=ct>