

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

JORNAL DA CIENCIA

Edição 4558 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4557 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4556 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4555 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4554 - 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 pedindo sua adesão.**

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

JORNAL DA CIENCIA

Edição 4558 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Áreas Úmidas são tema de congresso, com discussões sobre o Código Florestal
2. Críticas à lei de cotas por ferir autonomia de universidades federais
3. Sistema de cotas em debate
4. Universidade, autonomia e renovação, artigo de Jaime Santana e Lauro Morhy
5. Governo lança plano com investimentos de R\$ 18,8 bi para prevenir desastres naturais
6. Países em desenvolvimento querem pagamento de royalties por uso de saberes tradicionais
7. Ministro de C&T da China amplia acordo de cooperação do Centro de Mudança Climática e Energia
8. Carta Aberta: Porque estamos em greve
9. Onde vão parar os alunos de medicina? Artigo de João Sobreira
10. Petrobras lança plano de R\$ 3 bi para pré-sal
11. Diretor do Itai aponta desafios para a política de inovação brasileira
12. R\$ 50 milhões para estratégia de computação na nuvem
13. RNP debate papel da tecnologia da informação na educação e pesquisa
14. Pequim restringe a produção de terras raras
15. Nuclep realiza teste bem sucedido de segurança petrolífera
16. Inpe lança sistema para estimar emissões na Amazônia
17. Hominídeos de três espécies conviveram na África, diz estudo
18. Inscrições abertas para o curso "Mudanças climáticas e sustentabilidade" da CTC/PUC-Rio
19. 4º Encontro sobre Selênio e Telúrio Brasil

Edição 4557 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Em votação simbólica, Senado aprova política de cotas em universidades federais
2. Novo Plano Nacional integra e amplia infraestrutura para prevenção e controle de desastres naturais em todo o País
3. Brasil se destaca no Ano Internacional da Química
4. Câmara aprova regulamentação da profissão de físico
5. Depois da euforia (IV): educação, artigo de Fabio Giambiagi
6. Tesouro no meio da selva
7. Butantã identifica 17 novas espécies de aranha
8. Santuário ameaçado
9. Senado conclui votação e MPs do Brasil Maior vão à sanção presidencial
10. Uma crise de várias facetas: da greve à grave educação brasileira, artigo de Fellipe de Andrade

11. Língua, instrumento do espírito, artigo de Arnaldo Niskier
12. 110 professores do ensino médio e fundamental de Angola e Cabo Verde concluem curso de português e matemática em Fortaleza
13. Alagoas incentiva difusão de conhecimento em novas tecnologias
14. Jipe da Nasa prepara a sua câmera principal para fazer foto de Marte
15. Ciência Hoje On-line: Alô, alô, marciano
16. Capes assina acordo com Jasso para implementação de bolsas Ciência sem Fronteiras no Japão
17. Congresso geológico internacional: o maior evento geocientífico do planeta
18. Simpósio em homenagem aos 70 anos do professor Mário Novello
19. Inscrições para concurso do INT são prorrogadas até quinta-feira

Edição 4556 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Começa a análise de emendas à MP do Código Florestal
2. Manifesto sobre o Projeto de Lei 180/2008 que amplia o sistema de inclusão nas universidades públicas brasileiras
3. Governo oferece 15,8% de reajuste para técnicos de universidades
4. Uma semana especial para a ciência fluminense, artigo de Wanderley de Souza
5. A baixa produtividade de nossas universidades, artigo de Pierre Lucena
6. Manifesto em defesa da carreira universitária e da qualidade da universidade pública brasileira
7. Após um ano, medidas ainda têm efeito tímido
8. Cadastro nacional terá cerca de 300 cidades suscetíveis a desastres naturais
9. Em entrevista, analista do ICMBio fala sobre o recém-criado Parque Nacional de Furna Feia
10. Amalgama cultural, artigo de Nelson Pretto
11. Israel estreita cooperação tecnológica com o Brasil
12. Brasil e Uruguai criam grupo para C,T&I
13. Superjipe marca fim de uma era na exploração marciana
14. Universitários mineiros vencem desafio em Paris
15. CFM condena uso de hormônios para retardar envelhecimento
16. Divulgado novo edital para apoio a projetos conjuntos de pesquisa entre Brasil e Espanha
17. 3º Simpósio Brasil-Índia de Matemática
18. Instituto Mamirauá promove Seminário Internacional sobre manejo de pirarucu
19. Congresso Nacional de Áreas Úmidas

Edição 4555 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Começa hoje a Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica no Brasil
2. Sob o céu Guarani
3. Deve ser obrigatório o gasto de 10% do PIB com educação?
4. Alfabetização: MEC precisa definir parâmetros
5. 'O mérito não pode ficar em segundo plano'
6. Para onde vão as nossas universidades, artigo de Ricardo Antunes
7. Ministro em exercício defende mais recursos para ciência e tecnologia
8. Governo vai acabar com mercúrio em garimpos
9. Cientistas receberão recursos a fundo perdido para levar sustentabilidade à Amazônia
10. Repactuação de dívida de produtor atingido pela seca é destaque do Plenário
11. Inventário de florestas pode sair do papel
12. Estiagem traz de volta 'coronéis da água' ao NE
13. Grau de dependência de incubadoras é alto, mostra estudo
14. Novo robô da Nasa pousa com sucesso em Marte
15. Estudo vencedor de prêmio liga gordura a câncer intestinal
16. CBPF completa 50 anos com site comemorativo
17. Ciência Hoje On-line: Entre a restrição e o livre acesso
18. Astrium e Equatorial Sistemas lançam a chamada Astrium-Innova para projetos de pesquisa e inovação da área espacial no Brasil
19. Univasf abre inscrições para 3º Seminário de Educação Física

Edição 4554 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Especialistas defendem descriminalização de aborto e políticas em defesa dos direitos reprodutivos das mulheres
2. Brasil assina carta de intenções com a ONU para promover políticas de igualdade
3. Encontro da Rede Centro-Oeste de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação
4. Grevistas se dividem sobre proposta do governo
5. Excelência acadêmica, salários e aposentadorias, artigo de Marcelo Alencar
6. Conselho tutelar: uma ferramenta de apoio a uma gestão escolar mais eficiente
7. Inpe aponta redução de 23% no desmatamento da Amazônia Legal
8. Mais de 60% dos municípios estão longe da meta para resíduos sólidos
9. Conservação de manguezais é esperança para depósito de CO2
10. Poluição faz China restringir venda de carros
11. A triboeletricidade desafia a ciência
12. Edital seleciona projetos conjuntos de pesquisa entre Brasil e Japão
13. Inpe comemora 51 anos
14. Concurso da SBQ convida estudantes a mostrarem "Que futuro queremos"
15. Lançamento da SNCT no Amazonas ocorre nesta sexta-feira
16. Tome Ciência: Nova Infância
17. Corpo, o "presente do passado"
18. Quinta edição do Circuito da Ciência apresenta atividades e palestras variadas

19. Fiocruz busca participantes para consulta pública sobre biodiversidade

AMBIENTE BRASIL

Um quarto das pessoas vive onde a água é superexplorada, diz estudo

EUA, Índia, China, Paquistão, Irã, Arábia Saudita e México lideram lista. Extração de reservas subterrâneas mundiais triplicou nos últimos 50 anos.

Britânico busca animais aquáticos bizarros para série de TV

Jeremy Wade persegue seres de água doce para gravar 'Monstros do rio'. Há peixes gigantes, que matam com choque ou comem testículos humanos.

Falta de fiscalização facilita desmatamento no Pará, diz Ibama

Uma área de quase 6 mil campos de futebol foi desmatada em agosto. Segundo Ibama, greve dos fiscais facilita ação de criminosos.

Rinocerontes raros são avistados em parque nacional na Indonésia

Rinoceronte-de-Sumatra foi fotografado em parque na província de Aceh. Animal não era avistado na região havia 26 anos.

Tempestade Ernesto penetra no México e mata 3

O Centro Nacional de Furacões prevê que o centro da tempestade continuará perdendo força ao avançar sobre terrenos montanhosos nos próximos um ou dois dias, mas que chuvas torrenciais e inundações continuam sendo esperadas em Veracruz, onde as autoridades disseram que três pessoas morreram.

Reunião sobre o Código Florestal é adiada para o dia 28

A intenção é usar esse espaço de tempo para negociar com a bancada ruralista um entendimento sobre a MP.

Indígenas realizam ato simbólico contra a AGU, em Manaus/AM

O protesto contra a portaria nº 303/12, que restringe a autonomia sobre as Terras Indígenas, também marcou o Dia Internacional dos Povos Indígenas.

Disney cria tecnologia que deixa plantas 'sensíveis ao toque'

Tecnologia rastreia locais onde usuário tocou na planta. Disney pensa na criação de jogos e aplicativos.

Vietnã e EUA iniciam descontaminação de agente laranja

80 milhões de litros de dioxina foram espalhados por EUA durante guerra. Hanói estima que até 3 milhões tenham sido expostos a contaminação.

Barco pirata encontrado em Tonga pode esconder tesouro

O "Port-au-Prince", um barco pirata britânico, foi atacado em 1806 por guerreiros polinésios. Aparentemente, depois de levar o armamento da embarcação, os atacantes afundaram o navio, deixando o tesouro em seu interior.

Redução do nível do Rio Acre leva governo a decretar situação de emergência

De acordo com os especialistas, se a diminuição do nível do Rio Acre se mantiver no ritmo atual, em 15 dias alcançará uma marca histórica.

Estudante descobre caracol 'extinto' ao andar de caiaque nos EUA

Molusco da espécie 'Leptoxis compacta' não era visto desde 1937. Animal achado no Alabama é amarelo e tem o tamanho de uma moeda.

Veado é encontrado morto dentro do Parque Nacional do Iguazu, no Paraná

Fêmea adulta foi encontrada nesta quarta-feira (8), em Foz do Iguazu. Marcas de sangue e sinais de fredda apontam que animal foi atropelado.

Obama critica ataque de Romney à energia eólica nos EUA

Proposta do republicano poria 37 mil empregos em risco, diz democrata. Presidente busca votos no estado do Colorado, considerado indeciso.

Governo cria empresa para desenvolver tecnologias do programa nuclear

A empresa tem a atribuição de desenvolver tecnologias do Programa Nuclear Brasileiro e para a área nuclear da Marinha.

Cientistas estudam mecanismo que faz as lagartixas grudarem na parede

Adesivo no dedo dos répteis permite fixação em superfícies verticais. Força que prende os animais diminui quando as patas ficam molhadas.

Interior do AM recebe curso sobre levantamento noturno de jacarés

Capacitação em Fonte Boa faz parte de um dos pré-requisitos de aprovação do projeto "Conceitos Princípios e Técnicas para o Manejo de Crocodilos".

Nave da Nasa explode durante testes nos Estados Unidos

A nave experimental do Projeto Morfeu, que está sendo desenvolvida pela Nasa com vistas a futuras missões além da órbita terrestre, caiu e explodiu nesta quinta-feira (9) no Centro Espacial Kennedy, na região central da Flórida.

Cientista da Nasa: mudança climática é pior do que se pensava

"Minhas projeções sobre o aumento da temperatura global demonstraram ser verdadeiras. Mas falhei em prever a rapidez (das mudanças)", disse James Hansen.

Árvores doentes podem aumentar aquecimento global, diz pesquisa

Plantas estudadas tiveram 80 mil vezes mais metano do que nível normal. Gás encontrado contribui para mudança climática e efeito estufa.

Supermercados só distribuirão sacolas gratuitas até 15 de setembro

Os supermercados também terão de fornecer uma alternativa de sacola reutilizável, que permita o transporte das compras, pelo preço de R\$ 0,59 por sacola, até o dia 15 de abril de 2013.

Primeira votação de destaques à MP do Código Florestal desagrada ambientalistas

A comissão mista que analisa as propostas de emendas ao texto enviado pelo governo aprovou a inclusão no projeto de destaque que acaba com as áreas de preservação permanente em rios não perenes.

Estudo indica homem primitivo não estava sozinho

O antepassado do homem moderno dividiu o planeta com pelo menos outras duas espécies relacionadas quase 2 milhões de anos atrás.

O dano que as queimadas causam

Cerrado produz mais de 230 toneladas de gás carbônico por ano, mais que a Amazônia Legal. O índice pode cair à metade.

Número de queimadas aumenta mais de 160% no AM, aponta Ceclima

Estado é o 5º na lista dos estados da Amazônia Legal em número de casos. Maior probabilidade de ocorrências encontra-se na região sul do AM.

Butantan batiza 17 novas aranhas em homenagem ao filme 'Predador'

Novas espécies têm mandíbula diferenciada e são pequenas, diz biólogo. Pesquisa integra projeto internacional que começou em 2006.

Frente defende agroecologia

Ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, defende que assunto é prioridade, não só pela questão do meio ambiente por causa da sustentabilidade, mas por produzir alimentos mais saudáveis.

Para preservar espécie, África abre orfanato de rinocerontes

A iniciativa é uma das várias respostas para a explosão de caça proibida de rinocerontes, cujos cifres são comercializados no mercado negro da medicina tradicional chinesa. Desde o início do ano, 300 desses mamíferos foram mortos, em comparação com os 448 massacrados em 2011.

Mulher autista que pensa como animais é 'encantadora' de rebanhos

Temple Grandin diz que sua condição a ajudou a entender o gado.

Ceará recebe 13 mil cisternas para combater efeitos da seca no estado

Em 2012, 174 das 184 cidades do Ceará sofrem com a seca, diz governo. Cisterna tem capacidade para armazenar 16 mil litros de água.

Diretor de Itaipu diz que ameaça paraguaia de "não ceder" energia ao Brasil não preocupa

O presidente do Paraguai, Federico Franco, disse que seu país não continuará "cedendo" energia ao Brasil nem à Argentina.

Pinguim é encontrado em praia turística de Alagoas

Animal foi achado debilitado e magro na praia de Jatiúca, em Maceió. Ave não tinha ferimentos; ela foi enviada a centro de triagem do Ibama.

MCTI lança novo sistema de monitoramento de desastres naturais

Lançamento está sendo feito em Cachoeira Paulista e Brasília. Programa vai integrar informações com a Defesa Civil Nacional.

Papagaios cinzentos pensam de forma lógica como criança, diz estudo

Pesquisa austríaca analisou seis animais, com idades entre 10 e 35 anos. Aves souberam distinguir, pelo barulho, em qual copo havia uma noz.

Bolsa Verde beneficiará 73 mil

Meta, prevista para ser atingida apenas em 2014, foi antecipada para este ano, segundo o MMA.

União Europeia critica EUA por recuo em metas climáticas

Aliança dos Pequenos Estados Insulares também reclamou de americanos. Diplomata disse que objetivo de limitar aquecimento é 'impraticável'.

Setor de lixo pode reduzir emissões em até 57 milhões de toneladas de CO2

Para tanto, de acordo com o estudo, é preciso que o governo intensifique as ações de reciclagem nos aterros sanitários do país, além de associá-las à implantação de tecnologias que visem à geração de energia a partir do lixo.

Bolsa Verde prioriza busca ativa

MMA usará ferramenta do governo federal que procura levar o Estado ao cidadão, alcançando aqueles que não acessam os serviços públicos.

Carvalho de pelo menos 40 metros pode ser o maior do Reino Unido

Árvore de 200 anos foi descoberta em propriedade privada da Inglaterra. Medição oficial será feita em breve pela organização Tree Register.

Brasileiros descobrem nova proteína em plantas e a batizam de 'Samba'

Pesquisa foi feita em parceria entre cientistas brasileiros e belgas. No futuro, descoberta pode ser usada para ajudar na agricultura.

Perfurar poços de petróleo pode causar pequenos tremores, diz estudo

Dados sobre abalos sísmicos foram coletados por dois anos nos EUA. Terremotos no Texas estão ligados a poços de descarte do petróleo.

Leoa passa por tomografia em clínica veterinária de Brasília

Veterinários suspeitam que leoa Fafá esteja com problema no fígado. Animal de 18 anos apresentou sangramentos e tontura.

Declínio em população de coalas preocupa Austrália

Atropelamentos e ataques ameaçam animais, que recebem tratamento em hospitais.

Escolas municipais de Manaus/AM serão pontos de coleta seletiva

480 escolas municipais vão receber projeto da Semulsp. Atualmente, em Manaus há seis pontos de coleta seletiva do lixo.

Lançamento de foguete russo falha no Cazaquistão

Prejuízo renova dúvidas sobre programa espacial russo. Satélites de comunicação a bordo foram destruídos.

Japão cogita abrir mão da energia nuclear em 2030, diz ministro

Medida não iria prejudicar a economia, disse ministro do setor. Acidente nuclear de Fukushima mudou planos energéticos do país.

Pfizer e Johnson suspendem estudos clínicos em fase final sobre Alzheimer

Laboratórios americanos dizem que não obtiveram 'evoluções esperadas'. É 2ª vez em um mês que farmacêuticas anunciam fracasso em pesquisas.

Projeto leva estudo de absorção de carbono para estudantes, em Manaus/AM

Projeto CO2 mede a capacidade de absorção de árvores em Manaus. Iniciativa envolve seis escolas da zona rural e urbana da capital.

PM apreende cerca de três mil aves silvestres, em casa no Recife/PE

Homem trazia os pássaros de Garanhuns, no Agreste, para revender. Ele e a esposa podem pegar até um ano de prisão, além de multa.

Morre o astrônomo britânico Bernard Lovell

Lovell construiu o então maior radiotelescópio do mundo em 1957. Telescópio com seu nome ajudou a descobrir os pulsares.

Mato Grosso do Sul poderá voltar a exportar aves para o Chile

O país reconheceu o estado como zona livre da doença de Newcastle – doença contagiosa que ataca o sistema respiratório, nervoso e intestinal das aves e resulta em perdas econômicas para os produtores.

Técnica de Bruce Willis em 'Armagedon' não salvaria a Terra

A bomba de Willis teria tanto impacto na rocha quanto uma bombinha de São João e seria usada tarde demais, quando o planeta já estaria condenado, acrescentaram.

Programa de reciclagem de óleo de cozinha em SC quer entrar para o Guinness Book

A intenção é receber 10 mil litros do resíduo entre 1º de setembro e 1º de outubro.

Polícia Rodoviária Federal encontra mais um pinguim em Ubatuba/SP

Animal da espécie 'Magalhães' estava na BR-101 na divisa com o Rio. Ave vai receber tratamento no Instituto Argonauta, no Aquário da cidade.

Pescadores capturam minhocas raras de até 40 cm e são multados pela polícia de Ibirá/SP

As minhocas de Ibirá, que levam o nome científico de *Glossoscolex grandis ibirai*, são conhecidas popularmente como "minhocuçu" e podem atingir o tamanho de até 28 centímetros em estado normal.

Tartaruga de 1 grama é encontrada nos EUA

ONG Pacific Northwest Turtleworks encontrou um exemplar da tartaruga almiscarada que pesa menos de 1 grama e, de tão pequeno, cabe dentro de uma tampinha de garrafa.

Casos de Gripe A diminuem, mas novas mortes são registradas no PR

Vítimas moravam em Ponta Grossa; ao todo são 35 mortes. Levantamento aponta redução de 37% dos casos confirmados.

Ibama faz operação contra desmatamento em área de conflito no sul do AM

Ação se concentra em Lábrea, em virtude das inúmeras ameaças de morte - contra agricultores e trabalhadores rurais -, oriundas de conflitos agrários.

Biofiltro consome gás do efeito estufa em aterro sanitário

A cobertura possui bactérias que oxidam e consomem o gás metano, causador do efeito estufa na atmosfera, que escapa pela cobertura dos aterros sem passar pelo sistema de drenagem, impedindo seu descarte no ambiente.

Cientistas criam tecnologia para eliminar toxinas de plantas

Nova técnica foi criada por universidade na Dinamarca. Método é tão promissor que grande empresa de biotecnologia quer acordo.

Após ataques, França vai caçar tubarões na ilha Reunião

Após série de incidentes, moradores pediram ajuda às autoridades para caçar peixes, que teriam se multiplicado nos últimos anos

Schwarzenegger cria instituto com foco em sustentabilidade

A iniciativa pretende debater medidas eficazes para que os líderes políticos possam fortalecer cinco áreas prioritárias do desenvolvimento sustentável.

Riscos de extremos climáticos e desastres é tema de encontro

Workshop organizado pela FAPESP debaterá o resultado das avaliações feitas no Relatório Especial sobre Gestão dos Riscos de Extremos Climáticos e Desastres do IPCC.

Tartaruga gigante do Caribe é encontrada em praia francesa

Animal de 320 quilos tinha uma pulseira de identificação de Trinidad e Tobago, no Caribe.

Esperma congelado evita extinção de corais do Havaí, Caribe e Austrália

Pesquisadora afirma que material poderá ser usado um dia para restaurar e até mesmo reconstruir recifes danificados. A acidificação dos oceanos está colocando corais em risco.

Após chegar a Marte, robô Curiosity será revisado para iniciar missão

Informações recolhidas pelo jipe serão enviadas à Terra uma vez por dia. Em dois anos, explorador analisará se planeta já teve condições de vida.

Navio romano de 2 mil anos é encontrado na Itália

Lama do fundo do mar preservou embarcação que pode ter transportado vinho e grãos entre Roma e Espanha.

Filhote de peixe-boi é resgatado em comunidade no interior do Amazonas

Animal apresentava ótimo estado de saúde, segundo tenente do Batalhão. Durante cinco dias o peixe-boi recebeu cuidados de moradores da região.

Remoção de escombros da Estação Antártica Comandante Ferraz recomeça em novembro

Estudo sobre mudanças climáticas pretende fazer célticos mudarem de ideia

Estudo revela que a superfície da Terra ficou 1,5°C mais quente nos últimos 250 anos e o aumento de temperatura se deve quase inteiramente ao homem.

Projetos socioambientais podem ter incentivo de até R\$ 120 mil de banco

Foco da proposta deve ser geração de trabalho e renda nas comunidades. Inscrições são gratuitas e podem ser feitas até a próxima sexta-feira (10).

Israelense cria bicicleta de papelão reciclado com custo de até R\$ 24

Bicicleta 'verde' segue conceitos ecológicos de produção. Bike pode ser vendida em larga escala por até R\$ 182, segundo inventor.

Laqosta africana usa pegadas para comer plantas terrestres

Segundo o estudo, esse animal se alimenta de plantas terrestres quando os níveis de água do lago Naivasha, no Quênia, estão muito baixos.

Cientistas receberão recursos a fundo perdido para levar sustentabilidade à Amazônia

A aposta do governo federal é financiar projetos de ciência e inovação tecnologia, a fundo perdido, para levar soluções sustentáveis para a região e mudar a lógica econômica, ainda associada ao desmatamento.

Cinco estados do centro-sul concentram 88% das mortes por gripe A

O estado com a maior quantidade de ocorrências é Santa Catarina (72 mortes), seguido por São Paulo (53), Rio Grande do Sul (49), Paraná (33) e Minas Gerais (16).

Vídeo de 1934 mostra tubarão sendo pescado por dirigível

As imagens, feitas em 1934, mostram o momento em que o tubarão é tirado da água e puxado pela linha de pesca.

Cheias na Coreia do Norte já mataram 169 pessoas

Autoridades norte-coreanas informaram que 65 mil hectares de áreas agrícolas foram prejudicados pelas cheias.

Baleias-francas viram atração em praia de Florianópolis/SC

O grupo formado por dois animais adultos e dois filhotes se aproximou bastante da praia e fez a alegria de moradores locais e turistas.

Baleias sabem lidar com ruídos subaquáticos produzidos pelo homem

Cientistas descobriram mecanismo usado pelos animais para "tampar" o ouvido e diminuir a sensibilidade ao barulho debaixo d'água.

Estudo: trepadeiras em prédios são melhor solução ambiental

Pesquisadores na Inglaterra concluíram que o uso de muros verdes nos chamados vales urbanos - vários prédios altos alinhados nos dois lados de uma mesma rua -, formando verdadeiros corredores de vegetação vertical em movimentadas avenidas, pode reduzir os poluentes do local em até 30%.

Sociobio tem novos preços mínimos

Benefício atinge produtores de frutos do açaí, baru, mangaba, pequi e umbu, além da amêndoa do babaçu, borracha natural extrativa,

castanha do brasil com casca, entre outros.

Quilombolas podem votar em seções instaladas nas comunidades no Ceará

Segundo TRE-CE, 3.488 quilombolas vão poder votar nas comunidades. Seções eleitorais vão ser instaladas em nove municípios cearenses.

Cadastro nacional terá cerca de 300 cidades suscetíveis a desastres naturais

Segundo a Lei 12.608 de 10 de abril de 2012 essas cidades terão que elaborar um sistema de defesa civil e planejamento para evitar tragédias.

Embrapa aponta potencial para plantio de eucalipto em Rondônia

Testes iniciais foram realizados nos municípios de Porto Velho e Vilhena. Em 12 meses houve uma aceleração da altura média da espécie.

Recurso será utilizado pelo Serviço Florestal Brasileiro para levantar qualidade e quantidade das florestas na Amazônia

O Inventário Florestal Nacional na Amazônia permitirá conhecer a floresta por dentro e formar um panorama abrangente sobre a qualidade e condições do que hoje só conhecemos como cobertura florestal.

Loba faz sessões de acupuntura após atropelamento em Sertãozinho/SP

Animal saiu de coma e faz terapia para estimular musculatura. Casos de animais feridos são frequentes na região de Ribeirão Preto (SP).

Brasileira é escolhida pela ONU para criar metas globais sustentáveis

Vanessa Petrelli, do Ipea, integrará grupo copresidido por premiê britânico. Rio+20 lançou bases dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Cientistas estudam 'super-Terras' simulando a vaporização de planetas

Planetas estudados têm altas temperaturas e são maiores que a Terra. Atmosferas podem ter vapor, monóxido de silício e até 'chuvas' de pedras.

Incêndios florestais revelam estado de desobediência civil, diz pesquisador do Inpe

Segundo Alberto Setzer, a deficiência da fiscalização, associada aos efeitos do clima e aos aspectos econômicos, vem agravando ainda mais o cenário de incêndios nos biomas brasileiros este ano.

Brasil vai produzir vacina que protege contra quatro doenças de uma única vez

O Brasil vai produzir vacina tetraviral que protege contra sarampo, caxumba, rubéola e varicela (catapora).

Polícia apreende caminhão com 15 toneladas de madeira no DF

Motorista não tinha habilitação e nem nota fiscal das toras de eucalipto. Ele foi autuado em flagrante por transportar carga sem identificação.

Editor da 'Science' critica cobrança por resultados na ciência

"Para mudar, é preciso de incentivos, e na academia, geralmente, incentivar é oferecer dinheiro às pessoas", afirmou Bruce Alberts.

Registro de queimadas no país este ano é 61% maior do que em 2011

A população do estado de Mato Grosso é a que tem sentido os maiores efeitos das queimadas, com o registro de mais de 6 mil ocorrências. No Maranhão, o número de focos de incêndio chega a 5,6 mil. Os casos no Piauí, na Bahia e no Tocantins mantêm-se em torno de 3 mil ocorrências.

Mais usavam cacau também como tempero, revela achado de 2.500 anos

Arqueólogos mexicanos viram vestígios do fruto no fragmento de um prato. Até agora, sabia-se apenas que a civilização consumia fruto como bebida.

Novo boletim confirma tendência de queda no número de óbitos por gripe A

Das 254 mortes verificadas no país, 154 (60,6%) ocorreram na Região Sul e 70 (27,6%), na Região Sudeste. O Centro-Oeste registrou 17 mortes. O Nordeste teve sete. E o Norte, seis.

Nova rã que se camufla em cachoeira é descoberta no Rio de Janeiro

Em cima de rocha, anfíbio fica quase invisível. Espécie nova é do tamanho de unha do polegar, diz professor da UFRRJ.

Após morte de família, macaca recebe tratamento contra depressão

Tratadores em parque argentino pediram ajuda a psicólogos porque animal se recusava a se alimentar.

Castelo de areia perfeito precisa de 99% de areia e 1% de água, diz estudo

Físicos europeus dão um novo significado à popular brincadeira infantil. Fórmula matemática ajuda a erguer obra mais estável e duradoura.

Índia planeja missão espacial para enviar satélite a Marte em 2013

Após aprovação, foguete deve ser lançado da costa sudeste do país. Cientistas esperam que o satélite orbite a menos de 100 km do planeta.

Cafeína pode trazer melhora para vítimas de Parkinson, diz pesquisa

Substância melhorou movimentos e rigidez muscular de pacientes. Ainda 'é cedo' para aconselhar pacientes a tomar café, afirma cientista.

Supertempestade solar pode matar milhões, diz relatório nos EUA

Estudo da Academia Nacional de Ciências dos EUA diz que erupção solar poderia destruir parte essencial da rede elétrica do país, e trazer caos à sua infraestrutura.

Sonda europeia vai auxiliar a chegada do robô Curiosity a Marte 1

A sonda da Agência Espacial Europeia orientará suas antenas para a trajetória da nave espacial Mars Science Laboratory, que transporta a Curiosity.

31 / 07 / 2012 Cientista cético admite que homem causou mudanças climáticas

Richard Muller mudou posição e reconheceu que ação humana afeta clima. Pesquisa vai levar em conta temperatura oceânica, dizem pesquisadores.

31 / 07 / 2012 UFRJ transforma o bagaço de cana em fibra de carbono

Hoje, o bagaço da cana-de-açúcar é o principal resíduo do agronegócio brasileiro. Uma tonelada da planta usada para fazer etanol produz, em média, 140 kg de bagaço.

01 / 08 / 2012 Anfíbio com formato de cobra é descoberto no Rio Madeira, em RO

Animal raro foi encontrado por biólogos em canteiro de obras de usina. Exemplos estão no Museu Emilio Goeldi, no Pará.

02 / 08 / 2012 Uso de energia solar e eólica pode ter incentivo fiscal

O projeto, apresentado na Câmara dos Deputados, beneficia pessoas jurídicas e físicas, e abrange instalações com capacidade instalada de até mil quilowatts.

31 / 07 / 2012 Dilma e ministros passaram três semanas 'trancados' com Código

Izabella Teixeira contou a Jô Soares como foi análise do Código Florestal. Ministra do Meio Ambiente adiantou que desmatamento da Amazônia caiu.

02 / 08 / 2012 Internautas navegam pela Amazônia

Atlas inclui principais atividades produtivas da região, empreendimentos de infraestrutura, áreas protegidas, clima e tipos de solo, entre outras informações.

31 / 07 / 2012 Cientistas descobrem 'cupins-bomba camicases' na Guiana Francesa

À medida que envelhecem e se tornam menos capazes de cumprir as tarefas do dia a dia, os insetos desse grupo começam a armazenar cristais sólidos que produzem uma reação química quando misturados com outras secreções do animal.

02 / 08 / 2012 Vegetais e oceanos absorvem mais CO2, segundo estudo

Segundo os cientistas, esta absorção dobrou em cinquenta anos, passando de 2,4 bilhões de toneladas anuais de carbono em 1960 a 5 bilhões em 2010.

01 / 08 / 2012 Cinco bandeiras dos EUA continuam inteiras na Lua após 40 anos

Missões Apollo fincaram seis bandeiras na superfície lunar. Uma delas, a primeira, caiu durante a decolagem da Apollo 11.

03 / 08 / 2012 Governo quer votar e colocar Código Florestal em prática, diz ministra

Izabella Teixeira, do Meio Ambiente, pede apoio da sociedade ao projeto. MP deve passar pelo Congresso até 8 de outubro ou perde a

eficácia.

04 / 08 / 2012 [Supertempestade solar pode matar milhões, diz relatório nos EUA](#)

Estudo da Academia Nacional de Ciências dos EUA diz que erupção solar poderia destruir parte essencial da rede elétrica do país, e trazer caos à sua infraestrutura.

03 / 08 / 2012 [Biólogo encontra novo anfíbio em área de Mata Atlântica, no Paraná](#)

Espécie foi descoberta em reserva da região de Guaraqueçaba. Batizado de 'Brachycephalus tridactylus', anuro tem apenas três dedos.

03 / 08 / 2012 [Antártica já teve palmeiras e temperaturas subtropicais, dizem cientistas](#)

Especialistas dizem que período que registrou forte aquecimento pode ajudar a entender momento atual da Terra.

02 / 08 / 2012 [Reintrodução de leões criados em cativeiro fracassa na África, diz estudo](#)

Para cientistas, felinos de cativeiro não sobrevivem em áreas selvagens. Ações de libertação são chamadas de 'comerciais' e 'mito' pela pesquisa.

01 / 08 / 2012 [Universidades de Brasil e Espanha assinam convênio para pesquisa](#)

11 universidades fundaram a Rede Salamanca de Universidades Brasileiras para aumentar a mobilidade de estudantes, docentes e pesquisadores e impulsionar a criação de duplas ou múltiplas titulações.

30 / 07 / 2012 [Expansão do bio gás só depende de estímulos do governo](#)

As pesquisas já apontam que o combustível tem potencial para dividir espaço, em grau de importância estratégica para o setor, com o etanol e o biodiesel.

01 / 08 / 2012 [Dinossauros foram extintos de uma só vez, aponta estudo espanhol](#)

Fóssil encontrado nos Pirineus mostrou indícios sobre extinção de animais. Teoria contesta estudo que tratava fim dos dinossauros como gradual.

03 / 08 / 2012 [Desmatamento na Amazônia cai 23% em 12 meses](#)

Com isso, quase 700 quilômetros quadrados foram poupados na comparação entre os períodos avaliados.

31 / 07 / 2012 [Projeto Orla capacita instrutores](#)

Há 400 municípios litorâneos no país, dos quais 80 participam do programa, que é de caráter nacional. MMA pretende ampliar o número de adesões.

02 / 08 / 2012 [MP-ES vai investigar a qualidade de sacolas biodegradáveis](#)

Teste mostra que sacolas não se decompõem em 180 dias. Plástico comum, oxibiodegradável e biodegradável foram enterrados.

01 / 08 / 2012 [Novo vírus de gripe mata focas bebês e pode ameaçar humanos](#)

A nova cepa recebeu o nome de avian H3N8 e é apontada como responsável pelas mortes de 162 focas ao longo da costa americana em 2011.

30 / 07 / 2012 [Simpósio em São Pedro/SP discute como melhorar a gestão hídrica](#)

Evento vai reunir especialistas e políticos dos municípios das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá.

02 / 08 / 2012 [ONU escolhe latino-americanas para planos de desenvolvimento](#)

A missão do grupo é assessorar a identificação de um novo plano internacional que supra os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio, estipulados em 2000 e que deveriam ser cumpridos até 2015.

01 / 08 / 2012 [Ministra diz que monitoramento da Amazônia mostra nova redução no desmatamento](#)

Dois dias antes da divulgação oficial dos dados mensais de monitoramento da maior floresta tropical do planeta, a ministra disse que, apesar de o balanço geral do desmatamento registrado entre 2011 e 2012 ser favorável, os dados também apontam a necessidade de melhoria das ações de controle.

30 / 07 / 2012 [Cientistas estudam semelhanças geológicas entre África e América do Sul](#)

Segundo o professor da USP Miguel Basei, coordenador do estudo no Brasil, foi possível definir numerosos locais do Oeste da África que, ao redor de 500 milhões de anos atrás, estavam unidos a seus congêneres sul-americanos.

31 / 07 / 2012 [Ação conjunta na Amazônia](#)

MMA reúne governos para desenvolver trabalho coordenado em toda a região. Objetivo é reduzir, ainda mais, os índices de desmatamento.

30 / 07 / 2012 [Amazônia Sem Fogo no Equador](#)

Brasil ajudará na capacitação de líderes comunitários, produtores rurais e técnicos envolvidos com a questão ambiental, com o intuito de reduzir o fenômeno dos incêndios florestais.

31 / 07 / 2012 [Cultura humana de caça e coleta começou há 44 mil anos, diz estudo](#)

Pesquisa analisou artefatos dos povos primitivos San, da África do Sul. Aplicador com veneno e mistura de cera de abelha estão entre os achados.

01 / 08 / 2012 [Robô nadador criado por cientistas japoneses pode ajudar a salvar vidas](#)

'Swumanoid' poderia ser usado para patrulhar costa e socorrer banhistas. Nadadores e roupas de banho também seriam beneficiados, dizem autores.

03 / 08 / 2012 [Com 5 meses de atraso, conselho do 'Fundo verde' da ONU vai se reunir](#)

Reunião vai ocorrer entre os dias 23 e 25 de agosto, afirma entidade. Fundo deveria canalizar até US\$ 100 bilhões, mas ficou sem recursos.

SCIENCE

Anisotropic poroelasticity and the response of faulted rock to changes in pore-fluid pressure

David Healy

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 201-214

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/201?ct=ct>

Relationship between Enterococcal Levels and Sediment Biofilms at Recreational Beaches in South Florida

Alan M. Piggot, James S. Klaus, Sara Johnson, Matthew C. Phillips, and Helena M. Solo-Gabriele

Appl. Envir. Microbiol. 2012; 78(17): p. 5973-5982

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/78/17/5973?ct=ct>

Single-locus species delimitation: a test of the mixed Yule-coalescent model, with an empirical application to Philippine round-leaf bats

Jacob A. Esselstyn, Ben J. Evans, Jodi L. Sedlock, Faisal Ali Anwarali Khan, and Lawrence R. Heaney

Proc R Soc B. 2012; 279(1743): p. 3678-3686

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/279/1743/3678?ct=ct>

Does morphological convergence imply functional similarity? A test using the evolution of quadrupedalism in ornithischian dinosaurs

Susannah C. R. Maidment and Paul M. Barrett

Proc R Soc B. 2012; 279(1743): p. 3765-3771

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/279/1743/3765?ct=ct>

Temporal, Isotopic and Spatial Relations of Early Paleozoic Gondwana-Margin Arc Magmatism, Central Transantarctic Mountains, Antarctica

John W. Goodge, C. Mark Fanning, Marc D. Norman, and Vickie C. Bennett J. Petrology. published 9 August 2012, 10.1093/petrology/egs043

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs043v1?ct=ct>

CLAY MINERALOGY OF THE ZHADA SEDIMENTS: EVIDENCE FOR CLIMATIC AND TECTONIC EVOLUTION SINCE ~9 Ma IN ZHADA, SOUTHWESTERN TIBET

Hanlie Hong, Chaowen Wang, Kefeng Zeng, Kexin Zhang, Ke Yin, and Zhaohui Li

Clays and Clay Minerals. 2012; 60(3): p. 240-253

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/60/3/240?ct=ct>

Earthquake in a Maze: Compressional Rupture Branching During the 2012 Mw 8.6 Sumatra Earthquake

L. Meng, J.-P. Ampuero, J. Stock, Z. Duputel, Y. Luo, and V. C. Tsai

Science. 2012; 337(6095): p. 724-726

<http://www.sciencemaq.org/cgi/content/abstract/337/6095/724?ct=ct>

Around the World

Science. 2012; 337(6095): p. 628-b

<http://www.sciencemaq.org/cgi/content/summary/337/6095/628-b?ct=ct>

This Week's Section

Science. 2012; 337(6095): p. 628-a-629-a

<http://www.sciencemaq.org/cgi/content/summary/337/6095/628-a?ct=ct>

INFLUENCE OF SYNTHESIS CONDITIONS ON THE FORMATION OF A KAOLINITE-METHANOL COMPLEX AND SIMULATION OF ITS VIBRATIONAL SPECTRA

Jakub Matusik, Eva Scholtzova, and Daniel Tunega

Clays and Clay Minerals. 2012; 60(3): p. 227-239

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/60/3/227?ct=ct>

Mg-BENTONITE IN THE PARNAIBA PALEOZOIC BASIN, NORTHERN BRAZIL

Simone Patricia Aranha da Paz, Romulo Simoes Angelica, and Roberto de Freitas Neves

Clays and Clay Minerals. 2012; 60(3): p. 265-277

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/60/3/265?ct=ct>

MINERALOGICAL AND PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATIONS OF FERRUGINOUS BEIDELLITE-RICH CLAY FROM AGADIR BASIN (MOROCCO)

L. Bouna, B. Rhouta, L. Daoudi, F. Maury, M. Amjoud, F. Senocq, M. C. Lafont, A. Jada, and A. Ait Aghzzaf

Clays and Clay Minerals. 2012; 60(3): p. 278-290

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/60/3/278?ct=ct>

Rapid reequilibration of H₂O and oxygen fugacity in olivine-hosted melt inclusions

Glenn A. Gaetani, Julie A. O'Leary, Nobumichi Shimizu, Claire E. Bucholz, and Matthew Newville

Geology. published 9 August 2012, 10.1130/G32992.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32992.1v1?ct=ct>

Plagioclase compositions give evidence for in situ crystallization under horizontal flow conditions in mafic sills

Rais Latypov and Vera Egorova

Geology. published 9 August 2012, 10.1130/G33173.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33173.1v1?ct=ct>

Belemnites originated in the Triassic--A new look at an old group

Yasuhiro Iba, Shin-ichi Sano, Jorg Mutterlose, and Yasuo Kondo

Geology. published 9 August 2012, 10.1130/G33402.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33402.1v1?ct=ct>

Early diagenesis of sulfur in a tropical upwelling system, Cabo Frio, southeastern Brazil

Rut Diaz, Manuel Moreira, Ursula Mendoza, Wilson Machado, Michael E. Bottcher, Helenice Santos, Andre Belem, Ramses Capilla, Peter Escher, and Ana L. Albuquerque

Geology. published 9 August 2012, 10.1130/G33111.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33111.1v1?ct=ct>

Stress, faulting, fracturing and seismicity: the legacy of Ernest Masson Anderson

David Healy, Richard H. Sibson, Zoe Shipton, and Robert Butler

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 1-6

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/367/1/1?ct=ct>

Modelling of sediment wedge movement along low-angle detachments using ABAQUS

A. Tuitt, R. King, T. Hergert, M. Tingay, and R. Hillis

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 171-183

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/171?ct=ct>

Evidence for non-Andersonian faulting above evaporites in the Nile Delta

Mark Tingay, Peter Bentham, Arnoud De Feyter, and Axel Kellner

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 155-170

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/155?ct=ct>

Reverse fault rupturing: competition between non-optimal and optimal fault orientations

R. H. Sibson

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 39-50

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/39?ct=ct>

The complexity of 3D stress-state changes during compressional tectonic inversion at the onset of orogeny

Koen Van Noten, Herve Van Baelen, and Manuel Sintubin

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 51-69

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/51?ct=ct>

Stress fluctuation during thrust-related folding: Boltana anticline (Pyrenees, Spain)

S. Tavani, O. Fernandez, and J. A. Munoz

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 131-140

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/131?ct=ct>

Andersonian wrench faulting in a regional stress field during the 2010-2011 Canterbury, New Zealand, earthquake sequence

R. H. Sibson, F. C. Ghisetti, and R. A. Crookbain

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 7-18

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/7?ct=ct>

On the nucleation of non-Andersonian faults along phyllosilicate-rich mylonite belts

Andrea Bistacchi, Matteo Massironi, Luca Menegon, Francesca Bolognesi, and Valeriano Donghi

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 185-199

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/185?ct=ct>

Geomechanical modelling of fault reactivation in the Ceduna Sub-basin, Bight Basin, Australia

J. Macdonald, G. Backe, R. King, S. Holford, and R. Hillis

Geological Society, London, Special Publications. 2012; 367(1): p. 71-89

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/367/1/71?ct=ct>

DISTRIBUTION OF TERRESTRIAL GAMMA RADIATION DOSE RATE IN THE EASTERN COASTAL AREA OF ODISHA, INDIA

G. S. Gusain, B. S. Rautela, S. K. Sahoo, T. Ishikawa, G. Prasad, Y.

Omori, A. Sorimachi, S. Tokonami, and R. C. Ramola

Radiat Prot Dosimetry. published 8 August 2012, 10.1093/rpd/ncs148

<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncs148v1?ct=ct>

Broadband Rayleigh-Wave Dispersion Curve and Shear-Wave Velocity Structure for Yucca Flat, Nevada

Kimberly A. Schramm, Robert E. Abbott, Michael Asten, Susan Bilek,

Aasha Pancha, and Howard J. Patton

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1361-1372

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1361?ct=ct>

Science studies in physical geography: An idea whose time has come?

Steven P. Wainwright

Progress in Physical Geography. published 8 August 2012,

10.1177/0309133312450997

<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/0309133312450997v1?ct=ct>

Spatial- and Frequency-Dependent Properties of Site Amplification Factors in Japan Derived by the Coda Normalization Method

T. Takemoto, T. Furumura, T. Saito, T. Maeda, and S. Noguchi

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1462-1476

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1462?ct=ct>

Damage Distribution in L'Aquila City (Central Italy) during the 6 April

2009 Earthquake

- A. Tertulliani, I. Leschiutta, P. Bordoni, and G. Milana
Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1543-1553
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1543?ct=ct>
- High-Frequency Spectral Decay in P-Wave Acceleration Spectra and Source Parameters of Microearthquakes in Southeastern Sicily, Italy
Giuseppina Tusa, Horst Langer, Alfonso Brancato, and Stefano Gresta
Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1796-1809
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1796?ct=ct>
- Temporal, Isotopic and Spatial Relations of Early Paleozoic Gondwana-Margin Arc Magmatism, Central Transantarctic Mountains, Antarctica
John W. Goodge, C. Mark Fanning, Marc D. Norman, and Vickie C. Bennett
J. Petrology. published 9 August 2012, 10.1093/petrology/egs043
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs043v1?ct=ct>
- Olivine Pseudomorphs after Serpentinized Orthopyroxene Record Transient Oceanic Lithospheric Mantle Dehydration (Leka Ophiolite Complex, Norway)
Oliver Plumper, Sandra Piazzolo, and Hakon Austrheim
J. Petrology. published 8 August 2012, 10.1093/petrology/egs039
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs039v1?ct=ct>
- Picrites from the Emeishan Large Igneous Province, SW China: a Compositional Continuum in Primitive Magmas and their Respective Mantle Sources
Vadim S. Kamenetsky, Sun-Lin Chung, Maya B. Kamenetsky, and Dmitri V. Kuzmin
J. Petrology. published 8 August 2012, 10.1093/petrology/egs045
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs045v1?ct=ct>
- THE UTILITY OF ISOLATED CRINOID OSSICLES AND FRAGMENTARY CRINOID REMAINS IN TAPHONOMIC AND PALEOENVIRONMENTAL ANALYSIS: AN EXAMPLE FROM THE UPPER PENNSYLVANIAN OF OKLAHOMA, UNITED STATES
JAMES R. THOMKA, DANIEL MOSHER, RONALD D. LEWIS, and ROGER K. PABIAN
Palaios. 2012; 27(7): p. 465-480
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/7/465?ct=ct>
- DEPOSITIONAL SETTING AND FOSSIL INSECT PRESERVATION: A STUDY OF THE LATE EOCENE FLORISSANT FORMATION, COLORADO
JENELL THOENE HENNING, DENA M. SMITH, CESAR R. NUFIO, and HERBERT W. MEYER
Palaios. 2012; 27(7): p. 481-488
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/7/481?ct=ct>
- National Seismic Hazard Model for New Zealand: 2010 Update
Mark Stirling, Graeme McVerry, Matthew Gerstenberger, Nicola Litchfield, Russ Van Dissen, Kelvin Berryman, Philip Barnes, Laura Wallace, Pilar Villamor, Robert Langridge, Geoffroy Lamarche, Scott Nodder, Martin Reyners, Brendon Bradley, David Rhoades, Warwick Smith, Andy Nicol, Jarg Pettinga, Kate Clark, and Katrina Jacobs
Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1514-1542
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1514?ct=ct>
- Reply to Boehm and Carragher: Multiple lines of evidence link deep-water coral damage to Deepwater Horizon oil spill
Helen K. White, Pen-Yuan Hsing, Walter Cho, Timothy M. Shank, Erik E. Cordes, Andrea M. Quattrini, Robert K. Nelson, Richard Camilli, Amanda W. J. Demopoulos, Christopher R. German, James M. Brooks, Harry H. Roberts, William Shedd, Christopher M. Reddy, and Charles R. Fisher
PNAS. published 8 August 2012, 10.1073/pnas.1210413109
<http://www.pnas.org/cgi/reprint/1210413109v1?ct=ct>
- The fossil record of Eucalyptus in Patagonia
Elizabeth J. Hermsen, Maria A. Gandolfo, and Maria del Carmen Zamalao
Am. J. Botany. 2012; 99(8): p. 1356-1374
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/99/8/1356?ct=ct>
- FIRST RECORD OF BIRD TRACKS IN THE LATE CRETACEOUS (CENOMANIAN) OF TUNISIA
MICHELA CONTESSI and FEDERICO FANTI
Palaios. 2012; 27(7): p. 455-464

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/7/455?ct=ct>

Relative Source-Time Function Studies and Stress Drop of Earthquakes in Southeastern Alaska-Northwestern Canada

Christian R. Escudero and Diane I. Doser

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1820-1828

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1820?ct=ct>

The 19 January 2011 Mw 7.2 Dalbandin Earthquake, Balochistan

Stacey S. Martin and Din M. Kakar

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1810-1819

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1810?ct=ct>

Tectonic Setting of the Wooded Island Earthquake Swarm, Eastern Washington

Richard J. Blakely, Brian L. Sherrod, Craig S. Weaver, Alan C. Rohay, and Ray E. Wells

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1786-1795

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1786?ct=ct>

Holocene Earthquakes and Late Pleistocene Slip-Rate Estimates on the Wassuk Range Fault Zone, Nevada

Jayne M. Bormann, Benjamin E. Surpless, Marc W. Caffee, and Steven G. Wesnousky

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1884-1891

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1884?ct=ct>

Applying Wedge Theory to Dynamic Rupture Modeling of Fault Junctions

Nora DeDontney and Judith Hubbard

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1693-1711

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1693?ct=ct>

Ancient and Medieval Earthquakes in the Area of L'Aquila (Northwestern Abruzzo, Central Italy), A.D. 1-1500: A Critical Revision of the Historical and Archaeological Data

Emanuela Guidoboni, Alberto Comastri, Dante Mariotti, Cecilia Ciuccarelli, and Maria Giovanna Bianchi

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1600-1617

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1600?ct=ct>

Simulation of Seismic-Wave Propagation through Geometrically Complex Basins: The Dead Sea Basin

Shahar Shani-Kadmiel, Michael Tsesarsky, John N. Louie, and Zohar Gvirtzman

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1729-1739

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1729?ct=ct>

Locating Ithaca: Continuing the search for Odysseus' island kingdom

Steve Poulter, John R. Underhill, Dave Kilcoyne, and Greg Hodges

The Leading Edge. 2012; 31(8): p. 932-939

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/31/8/932?ct=ct>

Characteristics, Geometry, and Segmentation of the Surface Rupture Associated with the 14 April 2010 Yushu Earthquake, Eastern Tibet, China

Chuan-you Li, Jian-zhang Pang, and Zhu-qi Zhang

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1618-1638

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1618?ct=ct>

Site Amplification and Frequency-Dependent Attenuation Coefficient at Rock Sites of the Himachal Region in Northwest Himalaya, India

Ashish Harbindu, Kamal, and M. L. Sharma

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(4): p. 1497-1504

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/4/1497?ct=ct>

DISTRIBUTION OF TERRESTRIAL GAMMA RADIATION DOSE RATE IN THE EASTERN COASTAL AREA OF ODISHA, INDIA

- G. S. Gusain, B. S. Rautela, S. K. Sahoo, T. Ishikawa, G. Prasad, Y. Omori, A. Sorimachi, S. Tokonami, and R. C. Ramola
Radiat Prot Dosimetry. published 8 August 2012, 10.1093/rpd/ncs148
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncs148v1?ct=ct>
- Olivine Pseudomorphs after Serpentinized Orthopyroxene Record Transient Oceanic Lithospheric Mantle Dehydration (Leka Ophiolite Complex, Norway)
Oliver Plumper, Sandra Piazzolo, and Hakon Austrheim
J. Petrology. published 8 August 2012, 10.1093/petrology/egs039
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs039v1?ct=ct>
- Picrites from the Emeishan Large Igneous Province, SW China: a Compositional Continuum in Primitive Magmas and their Respective Mantle Sources
Vadim S. Kamenetsky, Sun-Lin Chung, Maya B. Kamenetsky, and Dmitri V. Kuzmin
J. Petrology. published 8 August 2012, 10.1093/petrology/egs045
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs045v1?ct=ct>
- The impact of vertical-axis rotations on shortening estimates
Aviva J. Sussman, Emilio L. Pueyo, Clement G. Chase, Gautam Mitra, and Arlo B. Weil
Lithosphere. published 7 August 2012, 10.1130/L177.1
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L177.1v1?ct=ct>
- Origin and Spread of Photosynthesis Based upon Conserved Sequence Features in Key Bacteriochlorophyll Biosynthesis Proteins
Radhey S. Gupta
Mol. Biol. Evol. published 7 August 2012, 10.1093/molbev/mss145
<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/mss145v2?ct=ct>
- Chemically reduced graphene contains inherent metallic impurities present in parent natural and synthetic graphite
Adriano Ambrosi, Chun Kiang Chua, Bahareh Khezri, Zdenek Sofer, Richard D. Webster, and Martin Pumera
PNAS. 2012; 109(32): p. 12899-12904
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/109/32/12899?ct=ct>
- Ocean acidification in a geoengineering context
Phillip Williamson and Carol Turley
Phil Trans R Soc A. 2012; 370(1974): p. 4317-4342 Open Access
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/370/1974/4317?ct=ct>
- Peatland geoengineering: an alternative approach to terrestrial carbon sequestration
Christopher Freeman, Nathalie Fenner, and Anil H. Shirsat
Phil Trans R Soc A. 2012; 370(1974): p. 4404-4421
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/370/1974/4404?ct=ct>
- POTENTIAL OF NATURAL GAMMA-RAY SPECTROMETRY FOR MAPPING AND ENVIRONMENTAL MONITORING OF BLACK-SAND BEACH DEPOSITS ON THE NORTHERN COAST OF SINAI, EGYPT
Hatem Aboelkhair and Mostafa Zaaeimah
Radiat Prot Dosimetry. published 5 August 2012, 10.1093/rpd/ncs136
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncs136v1?ct=ct>
- EL Gulbranson, JL Isbell, EL Taylor, PE Ryberg, TN Taylor, and PP Flaig
Permian polar forests: deciduousness and environmental variation.
Geobiology 30 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22845834>
- MX Zhu, J Liu, GP Yang, T Li, and RJ Yang
Reactive iron and its buffering capacity towards dissolved sulfide in sediments of Jiaozhou Bay, China.
Mar Environ Res 10 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22840195>
- JB Kirkpatrick, CA Fuchsman, E Yakushev, JT Staley, and JW Murray
Concurrent activity of anammox and denitrifying bacteria in the Black Sea.
Front Microbiol 1 Jan 2012 3: p. 256.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22833740>

- KF Ma, YY Lin, SJ Lee, J Mori, and EE Brodsky
Isotropic events observed with a borehole array in the Chelungpu fault zone, Taiwan.
Science 27 Jul 2012 337(6093): p. 459.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22837526>
- T Lin, J Li, Y Xu, X Liu, C Luo, H Cheng, Y Chen, and G Zhang
Organochlorine pesticides in seawater and the surrounding atmosphere of the marginal seas of China: Spatial distribution, sources and air-water exchange.
Sci Total Environ 31 Jul 2012 435-436C: p. 244.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22858532>
- J Gong, Y Ran, D Chen, Y Yang, and EY Zeng
Association of endocrine-disrupting chemicals with total organic carbon in riverine water and suspended particulate matter from the Pearl River, China.
Environ Toxicol Chem 30 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22847724>
- YF Guan, JL Sun, HG Ni, and JY Guo
Sedimentary record of polycyclic aromatic hydrocarbons in a sediment core from a maar lake, Northeast China: evidence in historical atmospheric deposition.
J Environ Monit 30 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22842647>
- J Quirk, DJ Beerling, SA Banwart, G Kakonyi, ME Romero-Gonzalez, and JR Leake
Evolution of trees and mycorrhizal fungi intensifies silicate mineral weathering.
Biol Lett 1 Aug 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22859556>
- S Liu, GG Ying, RQ Zhang, LJ Zhou, HJ Lai, and ZF Chen
Fate and occurrence of steroids in swine and dairy cattle farms with different farming scales and wastes disposal systems.
Environ Pollut 24 Jul 2012 170C: p. 190.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22835499>
- J Pang, B Sun, H Li, W Tyler Mehler, and J You
Influence of bioturbation on bioavailability and toxicity of PAHs in sediment from an electronic waste recycling site in South China.
Ecotoxicol Environ Saf 23 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22831999>
- MM Smith, Y Sholokhova, Y Hao, and S Carroll
Evaporite Caprock Integrity: An experimental study of reactive mineralogy and pore-scale heterogeneity during brine-CO₂ exposure.
Environ Sci Technol 25 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22831758>
- A Rashki, PG Eriksson, CJ Rautenbach, DG Kaskaoutis, W Grote, and J Dykstra
Assessment of chemical and mineralogical characteristics of airborne dust in the Sistan region, Iran.
Chemosphere 24 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22835867>
- A Hansen, I Schafer, D Knappe, P Seibel, and R Hoffmann
Intracellular toxicity of proline-rich antimicrobial peptides shuttled into mammalian cells by the cell-penetrating peptide penetratin.
Antimicrob Agents Chemother 30 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22850523>
- R Zhu, W Chen, Y Liu, J Zhu, F Ge, and H He
Application of linear free energy relationships to characterizing the sorptive characteristics of organic contaminants on organoclays from water.
J Hazard Mater 14 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22841296>
- RG Bingham, F Ferraccioli, EC King, RD Larter, HD Pritchard, AM Smith, and DG Vaughan
Inland thinning of West Antarctic Ice Sheet steered along subglacial

- rifts.
Nature 26 Jul 2012 487(7408): p. 468.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22837002>
- Z Jin, B Cui, Y Song, W Shi, K Wang, Y Wang, and J Liang
How Many Check Dams Do We Need To Build on the Loess Plateau?
Environ Sci Technol 30 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22845489>
- J Quirk, DJ Beerling, SA Banwart, G Kakonyi, ME Romero-Gonzalez, and JR Leake
Evolution of trees and mycorrhizal fungi intensifies silicate mineral weathering.
Biol Lett 1 Aug 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22859556>
- AP Ballantyne, CB Alden, JB Miller, PP Tans, and JW White
Increase in observed net carbon dioxide uptake by land and oceans during the past 50 years.
Nature 2 Aug 2012 488(7409): p. 70.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22859203>
- AM Noor, VA Alegana, AP Patil, G Moloney, M Borle, F Yusuf, J Amran, and RW Snow
Mapping the receptivity of malaria risk to plan the future of control in Somalia.
BMJ Open 1 Jan 2012 2(4).
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22855625>
- KS Babai, S Poongothai, and J Punniyakotti
DETERMINATION OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY (238U, 232Th AND 40K) AND INDOOR NATURAL BACKGROUND RADIATION LEVEL IN CHENNAI CITY (TAMILNADU STATE), INDIA.
Radiat Prot Dosimetry 29 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22847868>
- RA Kerr
Solar system exploration. Planetary science is busting budgets.
Science 27 Jul 2012 337(6093): p. 402.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22837503>
- R Stone
Transboundary rivers. For China and Kazakhstan, no meeting of the minds on water.
Science 27 Jul 2012 337(6093): p. 405.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22837504>
- KF Ma, YY Lin, SJ Lee, J Mori, and EE Brodsky
Isotropic events observed with a borehole array in the Chelungpu fault zone, Taiwan.
Science 27 Jul 2012 337(6093): p. 459.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22837526>
- JD Yeakel, PR Guimaraes Jr, M Novak, K Fox-Dobbs, and PL Koch
Probabilistic patterns of interaction: the effects of link-strength variability on food web structure.
J R Soc Interface 25 Jul 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22832361>
- WA Shear
Palaeontology: An insect to fill the gap.
Nature 2 Aug 2012 488(7409): p. 34.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22859195>
- Newsmakers.
Science 3 Aug 2012 337(6094): p. 507.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22859459>
- G Billet, L Hautier, RJ Asher, C Schwarz, N Crumpton, T Martin, and I Ruf
High morphological variation of vestibular system accompanies slow and infrequent locomotion in three-toed sloths.
Proc Biol Sci 1 Aug 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22859594>

This Week's Section.

Science 3 Aug 2012 337(6094): p. 506.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22859456>

CD Chiang, CL Lewis, MD Wright, S Agapova, B Akers, TD Azad, K Banerjee, P Carrera, A Chen, J Chen, X Chi, J Chiou, J Cooper, M Czurylo, C Downs, SY Ebstein, PG Fahey, JW Goldman, A Grieff, S Hsiung, R Hu, Y Huang, A Kapuria, K Li, I Marcu, SH Moore, AC Moseley, N Nauman, KM Ness, DM Ngai, A Panzer, P Peters, EY Qin, S Sadhu, A Sariol, A Schellhase, MB Schoer, M Steinberg, G Surick, CA Tsai, K Underwood, A Wang, MH Wang, VM Wang, D Westrich, LJ Yockey, L Zhang, and ED Herzog

Learning chronobiology by improving wikipedia.

J Biol Rhythms 1 Aug 2012 27(4): p. 333.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22855578>

JM Wallace, Q Fu, BV Smoliak, P Lin, and CM Johanson

Simulated versus observed patterns of warming over the extratropical Northern Hemisphere continents during the cold season.

Proc Natl Acad Sci U S A 30 Jul 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22847408>

B Hoppe

The enzyme 4-hydroxy-2-oxoglutarate aldolase is deficient in primary hyperoxaluria type III.

Nephrol Dial Transplant 1 Aug 2012 27(8): p. 3024.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22851625>

KF Ma, YY Lin, SJ Lee, J Mori, and EE Brodsky

Isotropic events observed with a borehole array in the Chelungpu fault zone, Taiwan.

Science 27 Jul 2012 337(6093): p. 459.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22837526>

JD Yeakel, PR Guimaraes Jr, M Novak, K Fox-Dobbs, and PL Koch

Probabilistic patterns of interaction: the effects of link-strength variability on food web structure.

J R Soc Interface 25 Jul 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22832361>

Peatland geoengineering: an alternative approach to terrestrial carbon sequestration

Christopher Freeman, Nathalie Fenner, and Anil H. Shirsat

Phil Trans R Soc A. 2012; 370(1974): p. 4404-4421

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/370/1974/4404?ct=ct>

Ocean acidification in a geoengineering context

Phillip Williamson and Carol Turley

Phil Trans R Soc A. 2012; 370(1974): p. 4317-4342 Open Access

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/370/1974/4317?ct=ct>

Relating petroleum system and play development to basin evolution:

Brazilian South Atlantic margin

Suzanne E. Beglinger, Harry Doust, and Sierd Cloetingh

Petroleum Geoscience. 2012; 18(3): p. 315-336

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/18/3/315?ct=ct>

Characterizing the Paleocene turbidites of the North Sea: the Mey Sandstone Member, Lista Formation, UK Central Graben

Ben Kilhams, Adrian Hartley, Mads Huuse, and Chris Davis

Petroleum Geoscience. 2012; 18(3): p. 337-354

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/18/3/337?ct=ct>

Climatic controls on facies in Palaeogene Mediterranean subtropical carbonate platforms

P. A. Gatt and J. G. Gluyas

Petroleum Geoscience. 2012; 18(3): p. 355-367

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/18/3/355?ct=ct>

Petrography and geochronology of the Pele Mountain quartz-pebble conglomerate uranium deposit, Elliot Lake District, Canada

Laura Bergen and Mostafa Fayek

American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1274-1283

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1274?ct=ct>

- New insights into hydrocarbon plays in the Caspian Sea, Kazakhstan
Davies Okere and Steve Toothill
Petroleum Geoscience. 2012; 18(3): p. 253-268
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/18/3/253?ct=ct>
- Understanding and unlocking petroleum plays and fields in Kazakhstan:
introduction
John R. Underhill
Petroleum Geoscience. 2012; 18(3): p. 251
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/18/3/251?ct=ct>
- Gold-telluride nanoparticles revealed in arsenic-free pyrite
Cristiana L. Ciobanu, Nigel J. Cook, Satoshi Utsunomiya, Masashi Kogagawa, Leonard Green, Sarah Gilbert, and Benjamin Wade
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1515-1518
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1515?ct=ct>
- Controls on reservoir compartmentalization of an Upper Permian tight gas field in Germany and links to a modern analogue in the Western US
Philipp Antrett, Alexandra A. Vackiner, Peter A. Kukla, Stefan Back, and Harald Stollhofen
Petroleum Geoscience. 2012; 18(3): p. 289-304
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/18/3/289?ct=ct>
- Reply to Aitchison and Ali: Reconciling Himalayan ophiolite and Asian magmatic arc records with a two-stage India-Asia collision model
Douwe J. J. van Hinsbergen, Peter C. Lippert, Guillaume Dupont-Nivet, Nadine McQuarrie, Pavel V. Doubrovine, Wim Spakman, and Trond H. Torsvik
PNAS. published 6 August 2012, 10.1073/pnas.1208836109
<http://www.pnas.org/cgi/reprint/1208836109v1?ct=ct>
- Celadonite in continental flood basalts of the Columbia River Basalt Group
Leslie L. Baker, William C. Rember, Kenneth F. Sprenke, and Daniel G. Strawn
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1284-1290
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1284?ct=ct>
- The enigmatic iron oxyhydroxysulfate nanomineral schwertmannite: Morphology, structure, and composition
Rebecca A. French, Manuel A. Caraballo, Bojeong Kim, J.D. Rimstidt, Mitsuhiro Murayama, and Michael F. Hochella, Jr.
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1469-1482
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1469?ct=ct>
- Metastable equilibrium in the C-H-O system: Graphite deposition in crustal fluids
Dionysis I. Foustoukos
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1373-1380
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1373?ct=ct>
- Experimental study of mineral equilibria in the system K₂O(Li₂O)-Al₂O₃-SiO₂-H₂O-HF at 300 to 600 {degrees}C and 100 MPa with application to natural greisen systems
Yu.B. Shapovalov and T.V. Setkova
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1452-1459
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1452?ct=ct>
- Ferric iron and water incorporation in wadsleyite under hydrous and oxidizing conditions: A XANES, Mossbauer, and SIMS study
Nathalie Bolfan-Casanova, Manuel Munoz, Catherine McCammon, Etienne Deloule, Anais Ferot, Sylvie Demouchy, Lyderic France, Denis Andrault, and Sakura Pascarelli
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1483-1493
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1483?ct=ct>
- Two-year survey comparing earthquake activity and injection-well locations in the Barnett Shale, Texas
Cliff Frohlich
PNAS. published 6 August 2012, 10.1073/pnas.1207728109
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1207728109v1?ct=ct>
- XAS evidence for the stability of polytellurides in hydrothermal fluids up to 599 {degrees}C, 800 bar

Joel Brugger, Barbara E. Etschmann, Pascal V. Grundler, Weihua Liu, Denis Testemale, and Allan Pring
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1519-1522
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1519?ct=ct>

Appraisal of reservoir compartmentalization using fluid mixing time-scales: Horn Mountain Field, Gulf of Mexico
Jason Go, P. Craig Smalley, and Ann Muggeridge
Petroleum Geoscience. 2012; 18(3): p. 305-314
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/18/3/305?ct=ct>

Grossular: A crystal-chemical, calorimetric, and thermodynamic study
Edgar Dachs, Charles A. Geiger, Artur Benisek, and Klaus-Dieter Grevel
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1299-1313
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1299?ct=ct>

Limitations of Fe²⁺ and Mn²⁺ site occupancy in tourmaline: Evidence from Fe²⁺- and Mn²⁺-rich tourmaline
Andreas Ertl, Uwe Kolitsch, M. Darby Dyar, John M. Hughes, George R. Rossman, Adam Pieczka, Darrell J. Henry, Federico Pezzotta, Stefan Provatke, Christian L. Lengauer, Wilfried Korner, Franz Brandstatter, Carl A. Francis, Markus Prem, and Ekkehart Tillmanns
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1402-1416
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1402?ct=ct>

Thermodynamics of the magnetite-ulvospinel (Fe₃O₄-Fe₂TiO₄) solid solution
Kristina I. Lilova, Carolyn I. Pearce, Christopher Gorski, Kevin M. Rosso, and Alexandra Navrotsky
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1330-1338
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1330?ct=ct>

Tobelite and NH₄⁺-rich muscovite single crystals from Ordovician Armorican sandstones (Brittany, France): Structure and crystal chemistry
Ernesto Mesto, Fernando Scordari, Maria Lacalamita, and Emanuela Schingaro
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1460-1468
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1460?ct=ct>

Kircherite, a new mineral of the cancrinite-sodalite group with a 36-layer stacking sequence: Occurrence and crystal structure
Fernando Camara, Fabio Bellatreccia, Giancarlo Della Ventura, Mickey E. Gunter, Marco Sebastiani, and Andrea Cavallo
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1494-1504
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1494?ct=ct>

Structural anisotropy and annealing-induced nanoscale atomic rearrangements in metamict titanite
Tobias Beirau, Boriana Mihailova, Galina Matveeva, Ute Kolb, Thomas Malcherek, Lee A. Groat, and Ulrich Bismayer
American Mineralogist. 2012; 97(8-9): p. 1354-1365
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/8-9/1354?ct=ct>

IAPC

Geotectonics

Vol. 46, No. 4, 2012

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Geotectonics* ISSN 0016-8521.

Mechanisms of Continental Crust Formation in the Central Asian Foldbelt

V. V. Yarmolyuk, V. P. Kovach, I. K. Kozakov, A. M. Kozlovsky, A. B. Kotov, and E. Yu. Rytsk **p. 251** [abstract](#)

Proterozoic Basic Magmatism of the Siberian Craton: Main Stages and Their Geodynamic Interpretation

D. P. Gladkochub, T. V. Donskaya, R. Ernst, A. M. Mazukabzov, E. V. Sklyarov, S. A. Pisarevsky, M. Wingate, and U. Söderlund **p. 273** [abstract](#)

Oroclinal Bending of the Middle and Late Paleozoic Volcanic Belts in Kazakhstan:
Paleomagnetic Evidence and Geological Implications

N. M. Levashova, K. E. Degtyarev, and M. L. Bazhenov **p. 285** [abstract](#)

Strong Mediaeval Earthquake in the Chuy Basin, Kyrgyzstan

A. M. Korjenkov, V. A. Kol'chenko, Ph. G. Rott, and S. V. Abdieva **p.303** [abstract](#)