

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

*****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 4597 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Novo manifesto da SBPC e ABC sobre o Código Florestal
2. Dilma sanciona lei que prevê a construção de seis mil escolas de educação infantil
3. Professor do ensino fundamental no País é um dos mais mal pagos do mundo
4. A educação e os novos prefeitos, artigo de Mozart Neves Ramos
5. USP sobe 20 colocações em ranking britânico
6. Governo inclui dois municípios em lista de desmatadores da Amazônia
7. Progresso amplia conflitos e piora a qualidade de vida
8. Jardim Botânico: a ciência ameaçada, artigo de Rogério Gribel
9. Incêndios em área de proteção ambiental no Pará sobem 60% em um ano
10. Inpa recebe homenagem da Assembleia Legislativa do Amazonas
11. Esclarecimentos do CNPq
12. Estudo sobre mandioca geneticamente modificada é retirado por falta de dados
13. Um amálgama entre Ciência e Ideologia, artigo de Daniel Ferreira Holderbaum
14. RNP inaugura Rede Universitária de Telemedicina no Rio
15. Custo anual do cibercrime no Brasil é de R\$ 16 bilhões, diz estudo
16. Equipe brasileira vence desafio de robótica
17. Reunião Anual do Instituto Brasileiro de Neuropsicologia e Comportamento (IBNeC)
18. Ciência Hoje On-line: O que não mata alivia
19. Vaga para professor na Unipampa

Edição 4596 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Observar o comportamento dos oceanos é fundamental para a sobrevivência diante das mudanças globais
2. Debate sobre as alterações do Código Florestal
3. Vácuos na lei florestal podem ser evitados com vetos na MP do Código
4. Uma novela sem fim, artigo de André Lima
5. Brasileiro é líder na pesquisa de Chagas
6. Inclusão de disciplinas de cidadania e ética no currículo escolar passará por votação no Plenário do Senado
7. Três biomas discutem Cadastro Rural
8. Rede veloz contribuirá com desenvolvimento da Amazônia
9. Sociedade civil e governo vão discutir estratégias para resíduos sólidos em 2013
10. Níveis de mercúrio em áreas de garimpo poderão ser monitorados
11. Congresso Brasileiro de Meteorologia elege nova diretoria da SBMet
12. Cientistas descobrem um novo tipo de nuvem no céu
13. Desenvolve SP e Finep divulgam edital do Fundo de Inovação Paulista
14. Inpe ensina técnicos de Camboja e Bangladesh a monitorar florestas por satélites
15. MCTI e UnB homenageiam o físico Roberto Salmeron
16. Rio Grande do Sul deve triplicar atividades na SNCT 2012
17. UFBA abre concurso para professor
18. UFRJ realiza 2ª Jornada Científica de Nanotecnologia
19. Mestrado em Geociências da UFS inicia o processo seletivo para 2013

Edição 4595 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Dilma defende que recursos da exploração do pré-sal sejam usados para aumentar os investimentos em educação
2. Avaliações educacionais são essenciais para o cumprimento do direito à educação
3. Pesquisa aponta que universitários não mostram interesse em carreira docente
4. Para analistas, baixa qualidade do ensino e taxa de reprovação "expulsam" jovem da escola
5. Em quatro anos, 15% das piores escolas no Ideb não se recuperaram
6. Eric Hobsbawm 1917-2012
7. Academia de Ciências de São Paulo empossa novos membros
8. Fundos Setoriais de CT&I, artigo de Antônio M. Buainain e Solange Corder
9. Brasil apresenta propostas de ciência e tecnologia ao Mercosul

10. Fraude em pesquisas "despublicadas" aumenta dez vezes
11. Índia discute biossegurança
12. Ártico registra recorde de degelo e aquece disputa internacional
13. SP recebe o 7º Congresso Internacional de Bioenergia e 5ª BioTech Fair 2012
14. 10º Encontro de Licenciatura em Física
15. Mundo terá um bilhão de idosos em dez anos e falta estratégia, adverte ONU
16. Prêmio de iniciação científica e tecnológica anuncia vencedores
17. Programação celebra dez anos do Canal Ciência
18. Abertas as inscrições para a Semana Nacional de Tecnologia em Imperatriz
19. Universidade Federal de Campina Grande abre concurso para professor

Edição 4594 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Em livro, geólogo aponta as causas de enchentes e deslizamentos nas cidades e recomenda medidas preventivas
2. Regional da SBPC leva ciência para escolas públicas do Rio
3. Dilemas da universidade
4. Reflexões sobre a greve dos docentes federais, artigo de José Maria Alves da Silva
5. Anos de descaso explicam piora do RS em ranking da educação
6. Crianças aprendem e pensam como cientistas
7. Brasileiros não sabem falar inglês: apenas 5% dominam o idioma
8. Rede pública do Rio terá escolas bilíngues em francês, espanhol, inglês e chinês
9. Jovens estudam humanas, mercado pede exatas
10. Engenheiros e capital, artigo de Guilherme Afif Domingos
11. Conferência na Índia retoma debates sobre biodiversidade
12. Sobrepesca e ausência de planos de manejo põem em risco oceanos no Brasil
13. Empreendimento planeja criar um safári africano no meio do Tocantins
14. Computadores vão se equiparar à mente humana no ano 2029
15. Unicamp e USP terão centros para obras valiosas
16. Ciência mais perto da vacina contra a Aids
17. Cidades do interior do Pará recebem mostra de ciência e tecnologia
18. UESC abre concurso para professor assistente em Francês
19. UFF abre processo seletivo para Mestrado em Mídia e Cotidiano

Edição 4593 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Soluções Urbanas para as Mudanças Climáticas
2. Ciência e desenvolvimento: passo para o futuro, artigo de Eloi Garcia
3. Fiocruz divulga regulamento de seu processo eleitoral para presidente
4. Acessibilidade: a batalha dos estudantes com deficiência nas universidades
5. 'Ação afirmativa melhora universidades'
6. Educação estagnada, artigo de Naercio Menezes
7. CNPq vai lançar edital de R\$ 40 milhões para apoio à educação dos assentamentos de reforma agrária
8. Um abismo digital em sala de aula
9. Rio adota tecnologia para ensinar matemática
10. Suposta falta de médicos reacende discussão sobre validação de diplomas
11. Médicos com o selo "60% de acertos", artigo de Fabricio Donizete e Henrique de Andrade
12. Brasileiros e britânicos aprimoram parceria estratégica em energia
13. Ligação avançada
14. Madeira ilegal movimentada US\$ 100 bi por ano
15. Fabricado no Ipen centésimo elemento combustível para reator nuclear de pesquisas IEA-R1
16. Brasil vence Olimpíada Iberoamericana de Física 2012
17. Tome Ciência: Ciência e religião no mundo tecnológico
18. Inpe e Rede Clima promovem Pegada Ecológica na SNCT
19. Aberta seleção da Unesco para contratação de consultor para o Programa Licenciaturas Internacionais

AMBIENTE BRASIL

Indústria da Europa quer acesso mais confiável à biodiversidade mundial
Empresas usam recurso genético, como plantas raras, para criar produtos. Acordo global sobre este tema será debatido em conferência da ONU.

Mundo está preocupado com efeito da mudança climática, diz pesquisa
Países do Sul são os que mais temem efeitos das alterações do clima. Moradores de nações ricas acreditam que alta da temperatura é natural.

Centenas de tartarugas-oliva nascem em praia de El Salvador
Ambientalistas levaram ovos para local na véspera do nascimento. Espécie é considerada ameaçada de extinção.

Cientistas produzem camundongos a partir de células-tronco
Técnica que conseguiu transformar células-tronco em células germinativas de camundongos pode permitir que mulheres inférteis tenham filhos com suas características genéticas.

Brasil está "marcando passo" por falta de estratégia para expandir o agronegócio, diz ex-ministro
Roberto Rodrigues citou como problemáticos os setores de produção de laranja, "porque o mundo está superofertado em suco de laranja, que é um setor bastante concentrado" e o de cana-de-açúcar "porque há ausência total de uma estratégia governamental e privada também para o setor agroenergético, etanol principalmente."

Tecnologia brasileira contra malária vira referência mundial

A certificação foi anunciada na quarta-feira (3) na Índia, onde o medicamento é fabricado graças à transferência de tecnologia da cooperação Sul-Sul.

Mais de 60 pinguins encontrados em praias do ES são soltos no mar
Ao todo, 69 animais foram soltos em Anchieta, com destino à Patagônia. Pinguins foram tratados no Centro de Reabilitação do Iema.

Agências russa e europeia vão lançar sonda e robô a Marte em 2016 e 2018
Sonda deve se concentrar na exploração da atmosfera e dos gases estufa. Robô vai ver sinais de vida e testar tecnologias para viagem de ida e volta.

Cientistas dizem que insetos ajudam a acelerar evolução de plantas
Interação permite a plantas desenvolver proteção natural contra ataques. Investigação científica será publicada na revista 'Science'.

Brasil evolui em produção científica na área de tuberculose, mas falta inovação, diz estudo
O Brasil saiu de 1% de participação em artigos científicos sobre tuberculose no mundo, em 1995, atingindo 5% de participação em 2010. Essa evolução, porém, não foi acompanhada pelo número de pedidos de patentes depositados por pesquisadores nacionais no Inpi.

Cientistas escoceses querem simular buracos negros em laboratório
Pesquisadores usarão pulsos de laser de alta potência. Ideia é recriar condições parecidas com imediações de buraco negro.

Operador Nacional do Sistema Elétrico diz que defeitos em equipamentos de energia são inevitáveis
Segundo o diretor do Operador Nacional do Sistema Elétrico, Hermes Chipp, todas as distribuidoras fazem manutenção preventiva de equipamentos, que são das mesmas marcas utilizadas mundialmente.

Agência europeia desqualifica estudo que liga transgênicos a câncer
Órgão de segurança alimentar vê 'qualidade científica insuficiente' no estudo. Pesquisa destacava tumores de ratos alimentados com milho transgênico.

Cientista encontra espécie de caracol que regenera parte do corpo
Molusco foi descoberto em ilhas de província do Japão. Ele consegue soltar parte da cauda durante ataque de predadores.

Menino de 11 anos acha 2º mamute mais bem preservado da história
A carcaça de 500 kg tem parte da pele, músculos, uma orelha, uma presa, ossos, pênis e testículos.

Ambientalista Barry Commoner morre aos 95 anos
Em 1966, fundou o Centro de Biologia de Sistemas Naturais na universidade, para estudar "a ciência do meio ambiente total".

Bovinos serão abatidos em MT por terem sido alimentados com cama de aviário
O uso da alimentação proibida para bovinos foi detectado em fiscalização e exames feitos pela Defesa Agropecuária, que determinou o abate dos animais que tiveram contato com o produto.

Fornas adere à agenda ambiental da administração pública
Entre as metas estipuladas pelo manual, estão a mudança nos investimentos, compras e contratação de serviços pelo governo e o manejo adequado dos resíduos e dos recursos naturais utilizados.

Governo inclui dois municípios em lista de desmatadores da Amazônia
Anapu e Senador José Porfírio, no PA, terão fiscalização maior. Portaria do Ministério do Meio Ambiente retirou outros dois municípios.

Proteína presente nas células pode destruir tumores cancerosos, diz USP
Fragmento introduzido em camundongos eliminou células do melanoma. Novo estudo acena para o desenvolvimento de terapias contra o câncer.

Incêndios em área de proteção ambiental no Pará sobem 60% em um ano
Entre julho e agosto, foram registrados mais de 2,4 mil focos de calor na unidade de conservação. Segundo fiscais ambientais que atuam na região, a situação na APA Triunfo do Xingu só deve melhorar em dois meses.

Cientistas identificam alta emissão de gás metano na Antiguidade
Aumento coincide com auge do Império Romano e da dinastia chinesa Han. Desmatamento voltado à agricultura foi principal responsável.

Congresso da Costa Rica aprova projeto que proíbe caça esportiva
Cientistas e indígenas ainda poderão capturar animais em alguns casos. País proíbe animais em circos e tem um quarto do território sob proteção.

Projeto Tamar busca marca de 15 mi de filhotes salvos na temporada
A tarefa não é fácil porque exige atenção às milhares de fêmeas que, como se tivessem bússola ou GPS, retornam todos os anos à praia em que nasceram para cavar um ninho e por seus ovos, que depois são cobertos novamente com areia.

Dinossauro anão herbívoro de presas afiadas é descoberto em coleção
O novo dinossauro, um heterodontossauro herbívoro que viveu há 200 milhões de anos, tinha um bico curto parecido com o de um papagaio e duas presas frontais pontiagudas, além de dentes posteriores tanto na mandíbula superior quanto na inferior, utilizados para esmagar as plantas.

Seca no Zimbábue restringe água em parque e mata ao menos 21 animais
Apenas dez bebedouros continuam com água na reserva Hwange. Dezenove elefantes e dois rinocerontes já morreram devido à estiagem.

Veneno da mamba negra é analgésico tão potente quanto à morfina, diz revista

O veneno desta cobra contém péptidos que os pesquisadores batizaram como "mambalgins" e que, injetado em ratos, produzem uma analgesia tão forte como a morfina.

Expansão da energia eólica no Brasil desafia o setor elétrico, diz Moody's
País precisa melhorar estrutura de transmissão de energia, afirma agência. Até o final de 2016, Brasil deve gerar 255 GW com a força dos ventos.

Pesquisa: 36% das espécies de tubarão estão ameaçadas no Brasil
Um dos motivos é o apetite chinês por suas nadadeiras, servidas como iguaria que simboliza distinção social. Além disso, a dificuldade em discriminar espécies a olho nu faz com que as espécies ameaçadas de extinção venham parar como postas de cação no nosso prato.

Sociedade civil e governo vão discutir estratégias para resíduos sólidos em 2013
As autoridades estaduais e municipais alertam, agora, para as dificuldades em desativar lixões. A política nacional prevê que todos os lixões do país sejam extintos até 2014.

Empresa cria arpão para capturar lixo espacial
Equipamento britânico permitiria trazer objetos em órbita de volta à Terra.

Pesquisadores obtêm mapa completo das variações do genoma do arroz
Estudo comprovou que arroz foi cultivado primeiramente no sul da China e depois foi levado para outras partes da Ásia.

Atual emissão de gases deve elevar oceano em mais de 1 m, diz estudo
Previsão de cientistas é que nível do mar suba 1,1 m até o ano 3.000. Maior parte do gelo derretido deve ser proveniente da Groenlândia.

Estação espacial pode ter missão de um ano de duração a partir de 2015
Países chegaram a acordo sobre expedição mais longa na ISS. Período de permanência normalmente é de seis meses.

Ambientalista usa máscara de sapo para cobrar lei anticaga na Costa Rica
Manifestação pede aprovação de projeto que proíbe caça esportiva no país. Nova lei prevê multas de até US\$ 500 mil para quem praticar caça ilegal.

Gorilas africanos perdem até 59% do seu habitat em 15 anos, diz estudo
Pesquisa analisou presença de oito espécies de primatas em 22 países. Mais de 40 cientistas de 31 instituições participaram de levantamento.

Desmatamento é o principal causador da extinção de primatas no Amazonas
Pelo menos, 15 espécies podem ser extintas na Amazônia. Região ainda conta com poucos projetos específicos, diz Inpa.

Apesar do crescimento, população de baleias jubarte segue ameaçada no Brasil
População de 11 mil baleias ainda é muito inferior ao patamar de 30 mil animais que existiam antes da espécie ser quase extinta por baleeiros.

Após mortes, Índia mobiliza Força Aérea para proteger rinocerontes
Governo quer mais segurança para espécie ameaçada em reserva natural. Caçadores retiraram chifre de animais ainda com vida; já são sete vítimas.

Grupo de macacos é visto em subúrbio de capital da Malásia
Kuala Lumpur é conhecida por ser metrópole asiática "verde", diz revista. Capital possui 1,6 milhão de habitantes e é a mais populosa do país.

Vaca transgênica produz leite que causa menos reações alérgicas
Método bloqueia 96% de proteína que causa reação. Entre 2% e 3% das pessoas têm alergia a leite e derivados.

Índios tiram título de eleitor no Rio para lutar por um emprego
Dos cerca de 600 indígenas que moram no Rio de Janeiro, aproximadamente 300 fizeram questão de tirar o título de eleitor.

Camundongo perde pele para distrair predador, diz estudo
Essa capacidade de "autoamputação" era considerada exclusiva de répteis e anfíbios e outros animais, como crustáceos, com exceção dos mamíferos; mas agora uma equipe de pesquisadores demonstrou um fenômeno parecido em um camundongo africano.

Três biomas discutem CAR
Objetivo do encontro é discutir a regularização de imóveis rurais nas áreas de Mata Atlântica, Caatinga e Pampa.

Estudo diz que fraude em pesquisas científicas aumentou dez vezes
A pesquisa, publicada na revista americana PNAS, analisou documentos de ciências biomédicas na base PubMed e observou que aproximadamente metade dos mais de 2 mil artigos sofreram "retratação" por envolver fraude.

Conhecimento da relação entre oceano e continente facilitará previsão de desastres, diz cientista
O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antonio Raupp anunciou, nesta terça-feira (2), a criação do Instituto Nacional de Pesquisas Oceanográficas.

ONU pede mais ambição de países em negociação climática de Doha
Secretária de convenção da ONU disse não haver recuo em planos. Próxima conferência do clima ocorre em novembro no Qatar.

Expedição descobre um milhão de novas espécies de plâncton
Cientistas passaram quase três anos filmando plânctons submarinos em diferentes oceanos.

Quarenta e uma baleias-piloto encalham e morrem na Indonésia

Incidente ocorreu nas Ilhas Savu, na província de Sonda Oriental. Outros três animais também encaharam, mas conseguiram sobreviver.

MUNDOGEO

SCIENCE

Regional structure and kinematic history of the Cordilleran fold-thrust belt in northwestern Montana, USA

Facundo Fuentes, Peter G. DeCelles, and Kurt N. Constenius

Geosphere. 2012; 8(5): p. 1104-1128

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/1104?ct=ct>

Formation of pluton roofs, floors, and walls by crack opening at Split Mountain, Sierra Nevada, California

John M. Bartley, Allen F. Glazner, and Kevin H. Mahan

Geosphere. 2012; 8(5): p. 1086-1103

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/1086?ct=ct>

New incision rates along the Colorado River system based on cosmogenic burial dating of terraces: Implications for regional controls on Quaternary incision

Andrew L. Darling, Karl E. Karlstrom, Darryl E. Granger, Andres Aslan, Eric Kirby, William B. Ouimet, Gregory D. Lazear, David D. Coblenz, and Rex D. Cole

Geosphere. 2012; 8(5): p. 1020-1041

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/1020?ct=ct>

Structure of the actively deforming fold-thrust belt of the St. Elias orogen with implications for glacial exhumation and three-dimensional tectonic processes

Terry L. Pavlis, James B. Chapman, Ronald L. Bruhn, Kenneth Ridgway, Lindsay L. Worthington, Sean P.S. Gulick, and James Spotila

Geosphere. 2012; 8(5): p. 991-1019

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/991?ct=ct>

Post-2.6 Ma tectonic and topographic evolution of the northeastern Sierra Nevada: The record in the Reno and Verdi basins

Patricia H. Cashman, James H. Trexler, Jr, Michael C. Widmer, and S. June Queen

Geosphere. 2012; 8(5): p. 972-990

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/972?ct=ct>

Paleomagnetism of the Crocker Formation, northwest Borneo: Implications for late Cenozoic tectonics

Andrew B. Cullen, M.S. Zechmeister, R.D. Elmore, and S.J. Pannalal

Geosphere. 2012; 8(5): p. 1146-1169

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/1146?ct=ct>

Uplift prior to continental breakup: Indication for removal of mantle lithosphere?

Raphael Esedo, Jolante van Wijk, David Coblenz, and Romain Meyer

Geosphere. 2012; 8(5): p. 1078-1085

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/1078?ct=ct>

Reconstructing the Upper Permian sedimentary facies distribution of a tight gas field in Central Europe on the basis of a modern analog field study in the Panamint Valley, western U.S.

Anna Alexandra Vackiner, Philipp Antrett, Frank Strozyk, Harald Stollhofen, Stefan Back, and Peter Kukla

Geosphere. 2012; 8(5): p. 1129-1145

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/1129?ct=ct>

Estimating two-dimensional static stabilities and geomorphic settings of precariously balanced rocks from unconstrained digital photographs

David E. Haddad, Olaf Zielke, J Ramon Arrowsmith, Matthew D. Purvance, Amanda G. Haddad, and Angela Landgraf

Geosphere. 2012; 8(5): p. 1042-1053

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/8/5/1042?ct=ct>

The Great Contrarian: John Ruskin

Marek H. Dominiczak

Clin. Chem. 2012; 58(10): p. 1502-1503

<http://www.clinchem.org/cgi/content/extract/58/10/1502?ct=ct>

Post-Permo-Triassic terrestrial vertebrate recovery: southwestern United States

David A. Tarailo and David E. Fastovsky
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 644-663
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/644?ct=ct>

Estimating soil pCO₂ using paleosol carbonates: implications for the relationship between primary productivity and faunal richness in ancient terrestrial ecosystems

Timothy S. Myers, Neil J. Tabor, Louis L. Jacobs, and Octavio Mateus
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 585-604
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/585?ct=ct>

Importance of crown architecture for leaf area index of different *Populus* genotypes in a high-density plantation

L. S. Broeckx, M. S. Verlinden, J. Vangronsveld, and R. Ceulemans
Tree Physiol. published 28 September 2012, 10.1093/treephys/tps083
<http://treephys.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/tps083v1?ct=ct>

Within- and among-genus components of size evolution during mass extinction, recovery, and background intervals: a case study of Late Permian through Late Triassic foraminifera

Brianna L. Rego, Steve C. Wang, Demir Altiner, and Jonathan L. Payne
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 627-643
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/627?ct=ct>

Changes in bivalve functional and assemblage ecology in response to environmental change in the Caribbean Neogene

Jill S. Leonard-Pingel, Jeremy B. C. Jackson, and Aaron O'Dea
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 509-524
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/509?ct=ct>

New perspectives on transitions between ecological-evolutionary subunits in the "type interval" for coordinated stasis

James J. Zambito, IV, Carlton E. Brett, Gordon C. Baird, Sarah E. Kolbe, and Arnold I. Miller
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 664-681
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/664?ct=ct>

Quantitative analysis of conodont tooth wear and damage as a test of ecological and functional hypotheses

Mark A. Purnell and David Jones
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 605-626
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/605?ct=ct>

Sampling bias and the fossil record of planktonic foraminifera on land and in the deep sea

Graeme T. Lloyd, Paul N. Pearson, Jeremy R. Young, and Andrew B. Smith
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 569-584
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/569?ct=ct>

Body size, longevity, and growth rate in Lake Pannon melanopsid gastropods and their predecessors

Dana H. Geary, Erik Hoffmann, Imre Magyar, James Freiheit, and Dianna Padilla
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 554-568
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/554?ct=ct>

Comparing taxonomic and geographic scales in the morphologic disparity of Ordovician through Early Silurian Laurentian crinoids

Bradley Deline, William I. Ausich, and Carlton E. Brett
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 538-553
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/538?ct=ct>

Comparison of oxygen consumption by *Terebratalia transversa* (Brachiopoda) and two species of pteriomorph bivalve molluscs: implications for surviving mass extinctions

Loren A. Ballanti, Alexa Tullis, and Peter D. Ward
Paleobiology. 2012; 38(4): p. 525-537
<http://paleobiol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/38/4/525?ct=ct>

Fluid-induced Dehydration of the Palaeoarchean Sand River Biotite-Hornblende Gneiss, Central Zone, Limpopo Complex, South Africa

H. M. Rajesh, G. A. Belyanin, O. G. Safonov, E. I. Kovaleva, M. A. Golunova, and D. D. Van Reenen
J. Petrology. published 29 September 2012, 10.1093/petrology/egs062
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs062v1?ct=ct>

Integrated biomagnetochronology for the Palaeogene of ODP Hole 647A: implications for correlating palaeoceanographic events from high to low latitudes

J. V. Firth, J. S. Eldrett, I. C. Harding, H. K. Coxall, and B. S. Wade

Geological Society, London, Special Publications. published 1 October 2012, 10.1144/SP373.9
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP373.9v1?ct=ct>

What's in a name? Bence Jones protein

Roshni Rathore, Robert A. Coward, and Alexander Woywodt
Clinical Kidney Journal. 2012; 5(5): p. 478-483
<http://ckj.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/5/5/478?ct=ct>

LL Heaton, E Lopez, PK Maini, MD Fricker, and NS Jones

Advection, diffusion, and delivery over a network.
Phys Rev E Stat Nonlin Soft Matter Phys 1 Aug 2012 86(2-1): p. 021905.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23005783>

B Li, Y Ding, W Yang, L Wang, B Zou, J Shu, S Sinogeikin, C Park, G Zou, and HK Mao

Calcium with the γ -tin structure at high pressure and low temperature.
Proc Natl Acad Sci U S A 25 Sep 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23012455>

PN Pascua, MS Song, JH Lee, YH Baek, HI Kwon, SJ Park, EH Choi, GJ Lim, OJ Lee, SW Kim, CJ Kim, MH Sung, MH Kim, SW Yoon, EA Govorkova, RJ Webby, RG Webster, and YK Choi

Virulence and transmissibility of H1N2 influenza virus in ferrets imply the continuing threat of triple-reassortant swine viruses.
Proc Natl Acad Sci U S A 25 Sep 2012 109(39): p. 15900.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23019374>

FP O'Mara

The role of grasslands in food security and climate change.
Ann Bot 21 Sep 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23002270>

AG Gavriluk, IA Trojan, and VV Struzhkin

Insulator-Metal Transition in Highly Compressed NiO.
Phys Rev Lett 24 Aug 2012 109(8): p. 086402.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23002762>

Seismic Site Response Analysis for Ottawa, Canada: A Comprehensive Study Using Measurements and Numerical Simulations

Kasgin Khareshi Banab, Michal Kolaj, Dariush Motazedian, Siva Sivathayalan, James A. Hunter, Heather L. Crow, Andre J-M. Pugin, Greg R. Brooks, and Matt Pyne
Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(5): p. 1976-1993
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/5/1976?ct=ct>

A Quantitative Comparison between 1D and 3D Source Inversion Methodologies: Application to the Middle East

Brian M. Covellone and Brian Savage
Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(5): p. 2189-2199
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/5/2189?ct=ct>

Fault geometry and cumulative offsets in the central Coast Ranges, California: Evidence for northward increasing slip along the San

Gregorio-San Simeon-Hosgri fault

V.E. Langenheim, R.C. Jachens, R.W. Graymer, J.P. Colgan, C.M. Wentworth, and R.G. Stanley
Lithosphere. published 2 October 2012, 10.1130/L233.1
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L233.1v1?ct=ct>

An interpretation of surface and borehole seismic surveys for mine planning at the Millennium uranium deposit, northern Saskatchewan, Canada

Garnet Wood, Clare O'Dowd, Calin Cosma, and Nicoleta Enescu
Geophysics. 2012; 77(5): p. WC203-212WC
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/5/WC203?ct=ct>

3D seismic survey at the Millennium uranium deposit, Saskatchewan, Canada: Mapping depth to basement and imaging post-Athabasca structure near the orebody

Niklas Juhojuntti, Garnet Wood, Christopher Juhlin, Clare O'Dowd, Peter Dueck, and Calin Cosma
Geophysics. 2012; 77(5): p. WC245-258WC
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/5/WC245?ct=ct>

Interpretation of 2D seismic profiles in complex geological terrains:

Examples from the Flin Flon mining camp, Canada

D. J. White and M. Malinowski
Geophysics. 2012; 77(5): p. WC37-46WC

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/5/WC37?ct=ct>

Seismic reflection profiling of the Pyhasalmi VHMS-deposit: A complementary approach to the deep base metal exploration in Finland

Suvi Heinonen, Marcello Imana, David B. Snyder, Ilmo T. Kukkonen, and Pekka J. Heikkinen

Geophysics. 2012; 77(5): p. WC15-23WC

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/5/WC15?ct=ct>

Delineating ophiolite-derived host rocks of massive sulfide Cu-Co-Zn deposits with 2D high-resolution seismic reflection data in Outokumpu, Finland

I. T. Kukkonen, S. Heinonen, P. Heikkinen, and P. Sorjonen-Ward

Geophysics. 2012; 77(5): p. WC213-222WC

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/5/WC213?ct=ct>

Application of magnetic amplitude inversion in exploration for volcanic units in a basin environment

Yaoguo Li, Zhanxiang He, and Yunxiang Liu

Geophysics. 2012; 77(5): p. B219-225B

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/5/B219?ct=ct>

Three-dimensional modeling study of the low-permeability petroleum system of the Bakken Formation

Philipp P. Kuhn, Rolando di Primio, Ronald Hill, James R. Lawrence, and Brian Horsfield

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1867-1897

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1867?ct=ct>

Characterization of a deeply buried paleokarst terrain in the Loppa High using core data and multiattribute seismic facies classification

Jhosnella Sayago, Matteo Di Lucia, Maria Mutti, Axum Cotti, Andrea Sitta, Kjetil Broberg, Artur Przybylo, Raffaele Buonaguro, and Olesya Zimina

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1843-1866

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1843?ct=ct>

Quantitative outcrop characterization of an analog to weakly confined submarine channel systems: Morillo 1 member, Ainsa Basin, Spain

Jeremiah D. Moody, David R. Pyles, Julian Clark, and Renaud Bouroullec

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1813-1841

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1813?ct=ct>

Deltaic process and architectural evolution during cross-shelf transits, Maastrichtian Fox Hills Formation, Washakie Basin, Wyoming

Mariana I. Olariu, Cristian R. Carvajal, Cornel Olariu, and Ronald J. Steel

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1931-1956

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1931?ct=ct>

Determining the source and genetic fingerprint of natural gases using noble gas geochemistry: A northern Appalachian Basin case study

Andrew G. Hunt, Thomas H. Darrah, and Robert J. Poreda

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1785-1811

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1785?ct=ct>

Late Pleistocene and Holocene Faulting in the Western Truckee Basin North of Truckee, California

Aaron D. Melody, Beau B. Whitney, and Christopher G. Slack

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(5): p. 2219-2224

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/5/2219?ct=ct>

Controls of basement faults on the geometry and evolution of compressional basement-involved structures

Debapriya Paul and Shankar Mitra

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1899-1930

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1899?ct=ct>

Thermal effects of Zechstein salt and the Early to Middle Jurassic hydrothermal event in the central Polish Basin

Gary W. Zielinski, Pawel Poprawa, Jan Szewczyk, Izabella Grotek, Hubert Kiersnowski, and Robyn L. B. Zielinski

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1981-1996

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1981?ct=ct>

Sensitivity of the Southern San Andreas Fault System to Tectonic Boundary Conditions and Fault Configurations

Justin W. Herbert and Michele L. Cooke

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(5): p.

2046-2062

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/5/2046?ct=ct>

Effect of phycosiphoniform burrows on shale hydrocarbon reservoir quality

Malgorzata Bednarz and Duncan McIlroy

AAPG Bulletin. 2012; 96(10): p. 1957-1980

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/10/1957?ct=ct>

3D Simulations of M 7 Earthquakes on the Wasatch Fault, Utah, Part II:

Broadband (0-10 Hz) Ground Motions and Nonlinear Soil Behavior

D. Roten, K. B. Olsen, and J. C. Pechmann

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(5): p.

2008-2030

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/5/2008?ct=ct>

Seismicity and Seismotectonics Study in Southwestern Albania Using a Local Dense Seismic Network

Anna Serpetsidaki, G-Akis Tselentis, N. Martakis, and E. Sokos

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(5): p.

2090-2097

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/5/2090?ct=ct>

Owyhee River intracanyon lava flows: Does the river give a dam?

Lisa L. Ely, Cooper C. Brossy, P. Kyle House, Elizabeth B. Safran, Jim

E. O'Connor, Duane E. Champion, Cassandra R. Fenton, Ninad R. Bondre,

Caitlin A. Orem, Gordon E. Grant, Christopher D. Henry, and Brent D.

Turrin

Geological Society of America Bulletin. published 2 October 2012,

10.1130/B30574.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30574.1v1?ct=ct>

U-Pb (zircon) age constraints on the timing and duration of Wenlock

(Silurian) paleocommunity collapse and recovery during the "Big Crisis"

Bradley D. Cramer, Daniel J. Condon, Ulf Soderlund, Carly Marshall,

Graham J. Worton, Alan T. Thomas, Mikael Calner, David C. Ray, Vincent

Perrier, Ian Boomer, P. Jonathan Patchett, and Lennart Jeppsson

Geological Society of America Bulletin. published 2 October 2012,

10.1130/B30642.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30642.1v1?ct=ct>

Dynamics of the last glacial maximum Antarctic ice-sheet and its response to ocean forcing

Nicholas R. Golledge, Christopher J. Fogwill, Andrew N. Mackintosh, and

Kevin M. Buckley

PNAS. 2012; 109(40): p. 16052-16056

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/109/40/16052?ct=ct>

Contributors

Geophysics. 2012; 77(5): p. Z123-132Z

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/5/Z123?ct=ct>

Toward a Methodology of Encounters: Opening to Complexity in Qualitative Research

Kate McCoy

Qualitative Inquiry. 2012; 18(9): p. 762-772

<http://qix.sagepub.com/cgi/content/abstract/18/9/762?ct=ct>

The Grenville-Sveconorwegian orogen in the high Arctic

HENNING LORENZ, DAVID G. GEE, ALEXANDER N. LARIONOV, and JAROSLAW MAJKA

Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 875-891

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/875?ct=ct>

Intra-basaltic soil formation, sedimentary reworking and eodiagenetic K-enrichment in the Middle to Upper Ordovician Dunn Point Formation of eastern Canada: a rare window into early Palaeozoic surface and near-surface conditions

P. JUTRAS, J. J. HANLEY, R. S. QUILLAN, and M. J. LEFORTE

Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 798-818

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/798?ct=ct>

Genesis of the Chehugou Mo-bearing granitic complex on the northern margin of the North China Craton: geochemistry, zircon U-Pb age and Sr-Nd-Pb isotopes

QING-DONG ZENG, JIN-HUI YANG, JIAN-MING LIU, SHAO-XIONG CHU, XIAO-XIA

DUAN, ZUO-LUN ZHANG, WEI-QING ZHANG, and SONG ZHANG

Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 753-767

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/753?ct=ct>

Simple shear is not so simple! Kinematics and shear senses in Newtonian viscous simple shear zones

SOUMYAJIT MUKHERJEE
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 819-826
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/819?ct=ct>

NEW PUBLICATIONS

Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 944
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/full/149/5/944?ct=ct>

An Early Ordovician tonalitic-granodioritic belt along the Schistose-Greywacke Domain of the Central Iberian Zone (Iberian Massif, Variscan Belt)

A. RUBIO-ORDONEZ, P. VALVERDE-VAQUERO, L. G. CORRETGE, A. CUESTA-FERNANDEZ, G. GALLASTEGUI, M. FERNANDEZ-GONZALEZ, and A. GERDES
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 927-939
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/927?ct=ct>

U-Pb zircon dating and Sr-Nd-Hf isotopic evidence to support a juvenile origin of the ~ 634 Ma El Shalul granitic gneiss dome, Arabian-Nubian Shield

K. ALI, A. ANDRESEN, W. I. MANTON, R. J. STERN, S. A. OMAR, and A. E. MAURICE
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 783-797
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/783?ct=ct>

Source tracing of detrital serpentinite in the Oligocene molasse deposits from the western Alps (Barreme basin): implications for relief formation in the internal zone

S. SCHWARTZ, S. GUILLOT, P. TRICART, M. BERNET, S. JOURDAN, T. DUMONT, and G. MONTAGNAC
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 841-856
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/841?ct=ct>

Molecular organic geochemistry of a proposed stratotype for the Oxfordian/Kimmeridgian boundary (Isle of Skye, Scotland)

APOLLINE LEFORT, YANN HAUTEVELLE, BERNARD LATHUILIERE, and VINCENT HUAULT
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 857-874
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/857?ct=ct>

Petrogenesis and tectonic significance of the Late Permian-Middle Triassic calc-alkaline granites in the Balong region, eastern Kunlun Orogen, China

JIN-YANG ZHANG, CHANG-QIAN MA, FU-HAO XIONG, and BIN LIU
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 892-908
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/892?ct=ct>

Products and timing of diagenetic processes in Upper Rotliegend sandstones from Bebertal (North German Basin, Parchim Formation, Flechtingen High, Germany)

CORNELIUS FISCHER, ISTVAN DUNKL, HILMAR VON EYNATTEN, JAN R. WIJBRANS, and REINHARD GAUPP
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 827-840
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/827?ct=ct>

Prolonged magma emplacement as a mechanism for the origin of the marginal reversal of the Fongen-Hyllingen layered intrusion, Norway

VERA EGOROVA and RAIS LATYPOV
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 909-926
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/909?ct=ct>

Chrono- and lithostratigraphy of a Mesozoic-Tertiary fore- to intra-arc basin: Adelaide Island, Antarctic Peninsula

TEAL R. RILEY, MICHAEL J. FLOWERDEW, and MARTIN J. WHITEHOUSE
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 768-782
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/768?ct=ct>

Artisan beef: An alternative view of beef quality

C. Oliver
Animal Frontiers. 2012; 2(4): p. 68-73
<http://www.animalfrontiers.org/cgi/content/abstract/2/4/68?ct=ct>

The first Furongian (late Cambrian) echinoderm from the British Isles

SAMUEL ZAMORA
Geological Magazine. 2012; 149(5): p. 940-943
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/5/940?ct=ct>

Crustal Melting and Flow beneath Northern Tibet: Evidence from Mid-Miocene to Quaternary Strongly Peraluminous Rhyolites in the Southern Kunlun Range
Qiang Wang, Sun-Lin Chung, Xian-Hua Li, Derek Wyman, Zheng-Xiang Li, Wei-Dong Sun, Hua-Ning Qiu, Yong-Sheng Liu, and Ying-Tang Zhu

J. Petrology. published 4 October 2012, 10.1093/petrology/egs058
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs058v1?ct=ct>

PALEOENVIRONMENT AND PALEOECOLOGY INFERRED FROM OXYGEN AND CARBON ISOTOPES OF SUBTROPICAL MOLLUSKS FROM THE LATE CRETACEOUS (CENOMANIAN) OF BATHURST ISLAND, AUSTRALIA

ROBERT A. HENDERSON and GREGORY D. PRICE
Palaios. 2012; 27(9): p. 617-626
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/9/617?ct=ct>

LOWER CAMBRIAN ANEMONE BURROWS FROM THE UPPER MEMBER OF THE WOOD CANYON FORMATION, DEATH VALLEY REGION, UNITED STATES: PALEOECOLOGICAL AND PALEOENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE

SCOTT A. MATA, CARA L. CORSETTI, FRANK A. CORSETTI, STANLEY M. AWRAMIK, and DAVID J. BOTTJER
Palaios. 2012; 27(9): p. 594-606
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/9/594?ct=ct>

MACROFAUNAL RESPONSE TO THE END-TRIASSIC MASS EXTINCTION IN THE WEST-TETHYAN KOSSEN BASIN, AUSTRIA

CHRISTOPHER A. McROBERTS, LEOPOLD KRYSSTYN, and MICHAEL HAUTMANN
Palaios. 2012; 27(9): p. 607-616
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/9/607?ct=ct>

Earthquakes in the Lab

Toshihiko Shimamoto and Tetsuhiro Togo
Science. 2012; 338(6103): p. 54-55
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/338/6103/54?ct=ct>

REGIONAL-SCALE MARINE FAUNAL CHANGE IN EASTERN AUSTRALIA DURING PERMIAN CLIMATE FLUCTUATIONS AND ITS RELATIONSHIP TO LOCAL COMMUNITY RESTRUCTURING

MATTHEW E. CLAPHAM and NOEL P. JAMES
Palaios. 2012; 27(9): p. 627-635
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/9/627?ct=ct>

A Multiscale Analysis of Herbaceous Species Richness in a Mediterranean Ecosystem

Lior Blank, Raphael Linker, and Yohay Carmel
J Plant Ecol. published 5 October 2012, 10.1093/jpe/rts022
<http://jpe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/rts022v2?ct=ct>

NextGenVOICES

Science. 2012; 338(6103): p. 40-43
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/338/6103/40?ct=ct>

The Topological Quality of Infrastructural Relation: An Ethnographic Approach

Penelope Harvey
Theory Culture Society. 2012; 29(4-5): p. 76-92
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/29/4-5/76?ct=ct>

Cultural Topology: The Seven Bridges of Königsberg, 1736

Rob Shields
Theory Culture Society. 2012; 29(4-5): p. 43-57
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/29/4-5/43?ct=ct>