

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

‡ CONCURSOS

Federal do Rio Grande do Norte abre concurso para docentes

‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

‡ AMBIENTE BRASIL

‡ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 3781.Notícias de C&T.Serviço da SBPC

Edição 3779.Notícias de C&T.Serviço da SBPC

Edição 3778.Notícias de C&T.Serviço da SBPC

‡ MUNDOGEO

‡ SCIENCE

‡ JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING

*****As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para geobrasil@geobrasil.net ou revistadegeologia@yahoo.com.br pedindo sua adesão.**

‡ CONCURSOS

Federal do Rio Grande do Norte abre concurso para docentes

Há 39 vagas e as inscrições seguem até 30 de junho

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte abre, até 30 de junho, inscrições para concurso público nos cargos de professor adjunto, assistente e auxiliar, para os campi de Natal, Caicó e Currais Novos. Serão oferecidas 39 vagas, distribuídas pelas diversas áreas do conhecimento.

As vagas serão oferecidas para os departamentos de Artes, Comunicação Social, Geografia, Letras, Psicologia, Ciências Administrativas, Ciências Contábeis, Matemática, Estatística, Departamento de Cirurgia, Saúde, Nutrição, Microbiologia e Parasitologia e a Escola de Ciência e Tecnologia, no Campus de Natal. Para os departamentos de Direito, Educação, História e Geografia, no Campus de Caicó e para o Departamento de Ciências Sociais, no Campus de Currais Novos.

As inscrições poderão ser feitas nos departamentos dos referidos campi ou pelos correios, desde que a postagem ocorra dentro do prazo estabelecido no edital. O concurso será válido por um ano e prorrogável uma única vez por igual período.

As provas serão aplicadas no período de três a 21 de agosto e contará com quatro etapas, na seguinte ordem: Prova Escrita, Prova Didática, Prova de Títulos, Defesa de Memorial e Projeto de Atuação. O resultado será publicado no Diário Oficial da União e afixados nos quadros de aviso dos respectivos Departamentos Acadêmicos, após homologação pelo Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Mais informações no site <http://www.prh.ufrn.br>

‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

‡ AMBIENTE BRASIL

China diz estar comprometida com sucesso de acordo climático [País deu resposta positiva à visita de dois dias a Pequim do enviado do presidente Barack Obama para o clima.](#)

País rico deve cortar CO2 em 40% até 2020, dizem ONGs [Proposta de acordo do clima foi feita pelo Greenpeace, WWF, IndyACT \(liga independente dos ativistas\), Germanwatch, Fundação David Suzuki, Centro de Ecologia Nacional da Ucrânia e especialistas.](#)

Suécia vai propor imposto europeu sobre emissão de CO2 [País assume presidência do bloco em julho; primeiro-ministro diz que taxa é modo eficaz de cortar emissões.](#)

Áreas verdes retiram 4 milhões de toneladas de gás carbônico do ar [Estudo considera florestas públicas e particulares de Curitiba. Quantidade equivale à liberada por 1 milhão de carros em um ano e meio.](#)

CNJ assina adesão à Agenda Ambiental da Administração Pública [A Agenda Ambiental na Administração Pública estimula a adoção de princípios e critérios que promovam o uso racional dos recursos naturais e dos bens públicos, bem como o manejo adequado e a diminuição do volume de resíduos gerados nas atividades do dia-a-dia do órgão.](#)

Exigência ambiental afastará de leilão termelétricas a carvão, diz secretário [Termelétricas a carvão devem compensar suas emissões de carbono com reflorestamento.](#)

Brasil deverá ter mais quatro usinas nucleares até 2030 [A primeira deve entrar em operação em 2019, na Região Nordeste, entre Recife e Salvador. Outra usina deve ser construída na mesma região, e mais duas na Região Sudeste, entre o Rio de Janeiro e o Espírito Santo.](#)

Governo vai entrar com 75 ações contra maiores desmatadores de Mato Grosso [A lista envolve pessoas físicas e madeireiras da região.](#)

Angadas de madeira ilegal são apreendidas no Amazonas [Fiscais encontraram mais de 550 metros cúbicos boiando em lago. Técnica de unir toras para fazê-las flutuar é comum na região.](#)

Polícia apreende no Pará 21 aves que seriam contrabandeadas para o Ceará [Segundo o Ibama, são 15 papagaios e 6 curiós. Três dos pássaros estão em más condições de saúde.](#)

Filhotes de caracal nascem em cativeiro [Gato selvagem tem orelha pontuda como marca registrada. Espécie está ameaçada de extinção em Israel.](#)

Cientistas estudam teia de tarântulas [Seda produzida por esse tipo de aranha ainda é pouco conhecida. Grande resistência e flexibilidade do material gera interesse de indústria.](#)

Lula deve vetar apenas um artigo da MP da Amazônia [Maior probabilidade é de veto apenas ao artigo que permite a regularização das terras ocupadas por empresas.](#)

Polícia Federal desmonta dois garimpos ilegais no Amapá [Cerca de 20 agentes participaram da ação, em área preservada. Foram recolhidos material usado por garimpeiros e espingarda.](#)

Peixes oleosos podem evitar degeneração nos olhos, diz estudo [Consumo de Ômega 3 pode frear degeneração macular nos primeiros estágios ou em estágios avançados.](#)

Nasa e ESA devem se unir para explorar Marte [Problemas de orçamento levaram os Estados Unidos a buscar a exploração conjunta com a Europa.](#)

Ossada completa de elefante de 200 mil anos é achada na Indonésia [Acredita-se que o animal morreu na margem do rio Solo e a areia o cobriu rapidamente, protegendo seu corpo da decomposição e de predadores.](#)

Gripe suína: OMS diz estar 'perto' de declarar pandemia [Atualmente, o nível de alerta de pandemia está em 5. Brasil tem 40 casos confirmados de gripe H1N1 Há ainda 49 casos considerados suspeitos e outros 425 foram descartados.](#)

Crianças indígenas, quilombolas e do campo enfrentam maior dificuldade no acesso a educação [Entre os indígenas e quilombolas, a principal deficiência é a infraestrutura inadequada das escolas e a baixa qualidade do ensino oferecido.](#)

ONU pede mais esforços de países contra mudança climática [A convocação foi feita pelo secretário-geral do Pnuma, Achim Steiner, durante a celebração do Dia Mundial do Meio Ambiente na cidade caribenha de Xcaret, no sudeste do México, da qual participaram cerca de 400 especialistas de todo o mundo.](#)

Países industrializados não têm ambição contra clima, diz ONU [Propostas apresentadas até agora por cerca de 30 países falam de reduzir as emissões entre 17% e 26% até 2020.](#)

Ambientalistas sugerem fundo de US\$ 160 bi e menos emissões [O tratado sugerido imporá um teto para as crescentes emissões mundiais até por volta de 2015 e depois obrigaria os cortes a fim de limitar o aumento na temperatura para menos de 2°C acima da época pré-industrial.](#)

Brasil e Colômbia firmam acordos de cooperação e debatem ações para a Amazônia [Os dois países firmaram acordos de cooperação na área de destinação de lixo, processamento de madeira e propriedade intelectual. Também foram discutidas iniciativas conjuntas para a Amazônia, nos campos de proteção ambiental e vigilância de fronteira.](#)

Minc baixa o tom e diz que quer fazer as pazes com Kátia Abreu [O ministro disse que vai propor à senadora uma aliança entre o meio ambiente e o agronegócio, mas sem as facilidades acordadas com os agricultores familiares.](#)

MMA apresenta programa ZEE a procuradores federais da Amazônia [Foram apresentadas as iniciativas em andamento, especialmente o Projeto de MacroZEE da Amazônia, que vai compatibilizar os zoneamentos dos estados e o nacional.](#)

Estudo aponta que restauração da BR-319, na Amazônia, não é economicamente viável [Para que o projeto fosse viável, levando em conta os custos da redução das perdas ambientais, ele teria que gerar benefícios de R\\$ 780 milhões, o que seria o equivalente a quintuplicar os benefícios estimados para a rodovia.](#)

Reforma de rodovia no AM ameaça nova espécie de gralha, alerta cientista [BR-319 cruza campos onde vive ave ainda desconhecida. Queimadas e desmatamento podem destruir esses ambientes.](#)

Elefantes são deslocados para evitar atritos com fazendeiros [Fazendeiros algumas vezes usam a violência para proteger sua produção; animais vão para reserva ambiental.](#)

Chega a 133 número de municípios em situação de emergência no Ceará [Mais de 314 mil pessoas estão desalojadas em todo o país. No Maranhão, famílias já começaram a voltar para casa.](#)

Minc vai pedir vetos de artigos da lei de regularização fundiária [Iniciativa do Executivo por meio da MP 458, a proposta foi alterada pelo Congresso. Para o ministro, o projeto é bom e deve ser mantido, o ruim foram as alterações que reduziram o prazo para a concessão do título definitivo de 10 para três anos.](#)

Governo cria programa florestal e 4 reservas ambientais [Cinco decretos assinados pelo presidente Lula foram publicados no Diário Oficial desta segunda-feira \(8\).](#)

Vegetação em crescimento [Censo agropecuário indica aumento de 478 mil hectares de matas no Estado de São Paulo em 12 anos.](#)

Alunos do DF usam sucata para aprender música e preservação do ambiente [Garrafas pet, bambu e cabos de vassoura servem de instrumento musical. Projeto Percussucata começou em 2007 e acontece em escolas públicas.](#)

Ambientalistas dão abraço simbólico na Represa de Guarapiranga, em São Paulo [Centenas de pessoas participaram de ato no domingo \(7\). Represa abastece quase quatro milhões de pessoas na Grande SP.](#)

Plásticos constituem maior parte de lixo no mar, diz ONU [Relatório afirma que nível de lixo no mar está aumentando e pede políticas responsáveis.](#)

Sensor criado pela UFPE mede qualidade da água [Segredo é o uso de nanoestruturas em saquinho de chá. Por enquanto, sistema mede nível de metais no líquido.](#)

Balão que estudará o campo magnético do Sol parte da Suécia [Em seu primeiro voo de cinco dias, o](#)

[Sunrise atravessará Noruega e Groenlândia, chegando ao norte do Canadá.](#)

Greenpeace denuncia buracos em proteção de Chernobyl [O reator quatro da usina nuclear de Chernobyl foi palco de explosões na madrugada do dia 26 de abril de 1986.](#)

Pesquisadores indianos anunciam criação de búfalo clonado [Fêmea chamada Garima nasceu com 43 kg e é saudável. Clone anterior da espécie viveu apenas uma semana.](#)

Dois novos casos de gripe suína são confirmados em São Paulo e infectados chegam a 38 no país [O Ministério da Saúde informou ainda que 51 casos estão sob suspeita, recebendo acompanhamento.](#)

Mato Grosso do Sul é o estado com maior número de indígenas encarcerados [Relatório estatístico do Ministério da Justiça aponta que, em junho de 2008, o estado mantém 134 índios detidos. Santa Catarina e Roraima estão empatados no segundo lugar.](#)

‡ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 3781. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

1. Eleições/SBPC: melhoria da educação básica e redução das desigualdades regionais serão prioridades da Diretoria eleita
2. Para presidente da SBPC, prioridade para a Amazônia representa novo pacto federativo
3. Regulamentação da Lei Catarinense de Inovação aproxima universidades e setor produtivo
4. Finep aprova 21 projetos, no total de R\$ 230 milhões
5. Só metade dos alunos conclui a 8ª série
6. Copo do ensino médio está vazando
7. Confronto entre manifestantes e PM deixa seis feridos na USP
8. A crise da educação é tema constante em todos os países, artigo de Nelson Pretto
9. Ciência e educação, artigo de Eloi S. Garcia
10. Cidadania e ensino, artigo Manoel Vilela de Magalhães
11. Capes e Elsevier oferecem acesso livre a artigos brasileiros
12. Brasil leva vantagem por contar com fontes renováveis de energia, diz secretário de Desenvolvimento Energético
13. Nova lista de desmatadores exclui Incra
14. Poeira do Saara intensifica chuva na floresta amazônica
15. Jogo de empurra
16. União com máquinas vai libertar o cérebro do corpo
17. Laboratório de nanotecnologia pesquisa plásticos biodegradáveis
18. Flora no parque
19. Betelgeuse está encolhendo
20. Sistema Solar é tema de curso a distância do Observatório Nacional
21. Mundo Microscópico: novo Laboratório de Biologia Celular agita Estação Ciência
22. Centro Brasileiro Argentino de Nanotecnologia (Cban) abre inscrições para as duas primeiras escolas deste ano
23. "Ciência Hoje": Os males do fumo em destaque
24. "Ciência Hoje On-line": Para não fazer feio em campo
25. Inovação tecnológica em livro
26. Nova edição do Boletim de Ciências Naturais do Goeldi na internet
27. Curso em São Paulo aborda tecnologias em biocombustíveis
28. V Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas (V CBMP)
29. II Workshop on Male Reproductive Biology

Edição 3779. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

1. Astronomia indígena prevê ocorrência da pororoca

2. Equipe econômica quer adiar revinculação de verba à Educação
3. Formação de professor deve mudar para melhorar qualidade do ensino
4. Secretário de SP chama Enem obrigatório de "absurdo"
5. País tem 200 mil em cursos de magistério
6. Relatório do Unicef mostra que país está próximo de universalizar educação
7. Lançado edital de cooperação científica com a Argentina
8. Nota da Fapesp sobre ações de fomento da Capes
9. Fapergs recebe indicações para seus Comitês Assessores
10. Anpei e Fiergs promovem Conferência de Inovação Tecnológica
11. Joseph Stiglitz e Diego García Sayán participam do congresso da Associação de Estudos Latino-Americanos (Lasa 2009)
12. Lula deve ignorar pressão e vetar um só artigo da MP da Amazônia
13. País rico deve cortar CO2 em 40% até 2020, dizem ONGs
14. Brasil pode perder o bonde do carbono, artigo de José Eli da Veiga
15. Leitor comenta matéria "Cai taxa de formação de doutores no país"
16. UnB debate novas diretrizes pedagógicas e políticas
17. Presidente da Capes recebe homenagem
18. Rede Rio apresenta na Coppe tecnologia para aumentar sua capacidade de transmissão
19. Estudo mostra como Alzheimer toma o cérebro
20. Três erres, artigo de Marcelo Leite
21. Colisão na Lua
22. Expansão do Universo, artigo de Marcelo Gleiser
23. Pesquisador brasileiro que participa de projeto da Nasa ministra palestra na UFSC sobre "Arqueologia Cósmica"
24. Olimpíada Brasileira de Robótica aproxima estudantes das ciências exatas e tecnologia
25. Prêmio Professor José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutorado em Física recebe inscrições
26. Santos-Dumont em exposição em Juiz de Fora
27. Unesp realiza eventos florestais em junho
28. "Ciência Hoje": Jatos e ventos astrofísicos
29. "Ciência Hoje On-line": Legislativo em pauta na rede

Edição 3778. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

1. Acervo histórico da SBPC ganha espaço no site da entidade
2. Andifes discute o papel das universidades no desenvolvimento do Brasil
3. Doutores recém-formados terão financiamento para pesquisa em áreas estratégicas
4. Cai taxa de formação de doutores no país
5. Projeto de R\$ 100 ajuda professor a ensinar melhor
6. Professor é pago para fazer curso
7. Dia Mundial dos Oceanos, artigo de Maria Cordélia Soares Machado
8. Medidas do governo garantem proteção ao meio ambiente
9. "Não se atropela o meio ambiente", diz secretária executiva do Ministério do Meio Ambiente
10. Regularização fundiária acirra embate
11. Ruralistas querem dar mais poder a estados
12. "Não estou defendendo grilagem", afirma senadora Kátia Abreu
13. Ecos de um Brasil arcaico, artigo de Marina Silva
14. Um golpe amazônico, artigo de Janio de Freitas
15. Paz com tecnologia, artigo de Roberto Rodrigues
16. Sem ambiente em casa

17. Mudança climática, decisão já!, artigo de Fernando Henrique Cardoso
18. Índio não quer fumaça
19. Brasil passa a integrar rede mundial que pesquisa nova forma de energia
20. Macaco-prego é capaz de inventar atalhos pela mata
21. A gordura do bem
22. Adaptação ao clima trouxe junto obesidade, diz grupo
23. Projeto B.Bice realiza cadastramento de instituições de P&D brasileiras
24. Novo prêmio internacional de Matemática
25. Miguel Nicolelis aborda em conferência papel da ciência como agente de transformação social
26. "Ciência Hoje": Hipertermia maligna
27. "Ciência Hoje On-line": Amor ao primeiro cheiro?, coluna de Jerry Borges
28. Bolsas de mestrado na Espanha
29. Federal do Rio Grande do Norte abre concurso para docentes

‡ MUNDOGEO

[Livro sobre aplicações dos satélites de observação da Terra está disponível para download gratuito](#)
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Jornada aborda o uso da informação geográfica na modernização da administração local](#)
[Portugal](#)

[Festival GeoLivre 2009 destaca gestão pública, geotecnologia e software livre](#)
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Instituto de Engenharia do Paraná participa do Comitê Executivo para assuntos da Copa de 2014](#)
[Infraestrutura Copa 2014](#)

[Microsoft anuncia que novas imagens de satélites estão disponíveis no Bing Maps](#)
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[O empresário de campo do futuro](#)
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Instituto de Engenharia de São Paulo promove visita técnica ao Inpe](#)
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Empresa contrata analista em geoprocessamento para trabalho em Belo Horizonte](#)
[Oportunidades de Trabalho](#)

[Ministros da União Europeia aprovam decreto de transposição da Diretiva Inspire](#)
[Portugal](#)

[Navteq e Allen Informática firmam acordo para fornecimento de mapas digitais a usuários Autodesk](#)
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Coffey Mining distribui com exclusividade o analisador Omega Explore para a indústria mineral](#)
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Instituto de Engenharia de São Paulo promove visita técnica ao Inpe](#)
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Ministros da União Europeia aprovam decreto de transposição da Diretiva Inspire](#)
[Portugal](#)

[Navteq e Allen Informática firmam acordo para fornecimento de mapas digitais a usuários Autodesk](#)
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Coffey Mining distribui com exclusividade o analisador Omega Explore para a indústria mineral](#)

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[África do Sul apresenta o primeiro estádio construído especialmente para a Copa de 2010](#)
[Infraestrutura Copa 2014](#)

[Palestra aborda aspectos do projeto de atualização cartográfica no Estado da Bahia](#)
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Imagens de satélite ajudam a entender a ecologia na Antártica](#)
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[ExpoGPS 2009 reúne empresas e executivos do setor de rastreamento e gerenciamento de riscos](#)
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Ilustrador lança livro com guia de campo para a identificação de espécies de aves](#)
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[Saiba quais são os pilares que garantem o sucesso de um projeto de geomarketing](#)
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Portal MundoGEO inaugura seção de notícias sobre a Copa do Mundo de Futebol no Brasil](#)
[Infraestrutura Copa 2014](#)

[Imagens de satélite ajudam a entender a ecologia na Antártica](#)
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[ExpoGPS 2009 reúne empresas e executivos do setor de rastreamento e gerenciamento de riscos](#)
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Ilustrador lança livro com guia de campo para a identificação de espécies de aves](#)
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[Saiba quais são os pilares que garantem o sucesso de um projeto de geomarketing](#)
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Nova enquete - Você concorda com a aprovação da MP 458 de regularização fundiária na Amazônia?](#)
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Podcast MundoGEO: A popularização do GPS em celulares, smartphones e PDAs](#)
[Podcast](#)

[Aqueça sua carreira: veja as oportunidades de trabalho da semana no Portal MundoGEO](#)
[Oportunidades de Trabalho](#)

[Gempi realiza curso sobre Oracle Spatial 10g em São Paulo](#)
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Senado aprova a Medida Provisória 458 de regularização de terras na Amazônia](#)
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Consórcio Geoespacial Aberto realiza encontro sobre visualização de dados 3D](#)
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[Nova solução multi-anual para a rede Sirgas de operação contínua está disponível](#)
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[SimActive lança novo módulo para mosaicagem a partir de ortofotos](#)
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Imagem lança programa para incentivar uso do geoprocessamento em pequenos e médios municípios](#)
[Geoprocessamento e GIS](#)

Making the Most of Available Site Information for Empirical Ground-Motion Prediction
John Douglas, Pierre Gehl, Luis Fabian Bonilla, Oona Scotti, Julie Regnier, Anne-Marie Duval, and Etienne Bertrand

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p. 1502-1520
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1502?ct=ct>

Earthquake Stress Drops and Inferred Fault Strength on the Hayward Fault, East San Francisco Bay, California

Jeanne L. Hardebeck and Allegra Aron

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1801-1814
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1801?ct=ct>

Evidence of Two-Dimensional Amplification Effects in an Alluvial Valley (Valnerina, Italy) from Velocimetric Records and Numerical Models

L. Lenti, S. Martino, A. Paciello, and G. Scarascia Mugnozza

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1612-1635
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1612?ct=ct>

Structural Geometry and Slip of the Palos Verdes Fault, Southern California: Implications for Earthquake Hazards

Charles M. Brankman and John H. Shaw

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1730-1745
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1730?ct=ct>

Source Parameters for the 28 April 2007 Mw 4.0 Earthquake in Folkestone, United Kingdom

L. Ottemoller, B. Baptie, and N. J. P. Smith

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1853-1867
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1853?ct=ct>

P- and S-Wave Receiver Function Images of Crustal Imbrication beneath the Cheyenne Belt in Southeast Wyoming

Steven Hansen and Ken Dueker

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1953-1961
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1953?ct=ct>

The Seismicity along the Dead Sea Fault during the Last 60,000 Years

Y. Hamiel, R. Amit, Z. B. Begin, S. Marco, O. Katz, A. Salamon, E. Zilberman, and N. Porat

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p. 2020-2026
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/2020?ct=ct>

Source Phenomenology Experiments with Borehole Explosions of Special Design in Israel

Yefim Gitterman

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1892-1905
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1892?ct=ct>

Near-Fault Strong Ground Motions Recorded during the Morelia Normal-Fault Earthquakes of May 2006 in Mexicali Valley, B. C., Mexico

Luis Munguia, Ewa Glowacka, Francisco Suarez-Vidal, Hector Lira-Herrera, and Olga Sarychikhina

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1538-1551
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1538?ct=ct>

Source Scaling and Site Effects at Vesuvius Volcano
D. Galluzzo, E. Del Pezzo, M. La Rocca, M. Castellano, and F. Bianco
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1705-1719
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1705?ct=ct>

Sedimentary Basin Effects in Seattle, Washington: Ground-Motion Observations and 3D Simulations
Arthur Frankel, William Stephenson, and David Carver
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1579-1611
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1579?ct=ct>

Determination of Shallow Shear-Wave Attenuation in the Mississippi Embayment Using Vertical Seismic Profiling Data
Jiandang Ge, Jose Pujol, Shahram Pezeshk, and Scott Stovall
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1636-1649
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1636?ct=ct>

Regions of Reduced Static Stress Drop near Fault Tips for Large Strike-Slip Earthquakes
Peter J. Lovely, David D. Pollard, and Ovunc Mutlu
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1691-1704
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1691?ct=ct>

Determination of Seismogenic Structures in Southeastern Sicily (Italy) by High-Precision Relative Relocation of Microearthquakes
Alfonso Brancato, John A. Hole, Stefano Gresta, and Jacob N. Beale
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1921-1936
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1921?ct=ct>

Teleseismic Receiver Function and Surface-Wave Study of Velocity Structure beneath the Yanqing-Huailai Basin Northwest of Beijing
Rong-Mao Zhou, Brian W. Stump, Robert B. Herrmann, Zhi-Xian Yang, and Yun-Tai Chen
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1937-1952
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1937?ct=ct>

Deconvolution of Three-Component Teleseismic Data from Southern Tibet Using the SVA Technique
Saptarshi Dasgupta, Robert L. Nowack, and Supriyo Mitra
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p. 1973-1983
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1973?ct=ct>

Source Parameters for Moderate Earthquakes in the Zagros Mountains with Implications for the Depth Extent of Seismicity
Aubrey Adams, Richard Brazier, Andrew Nyblade, Arthur Rodgers, and Abdullah Al-Amri
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p. 2044-2049
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/2044?ct=ct>

Calcite and Aragonite Precipitation Under Controlled Instantaneous Supersaturation: Elucidating the Role of CaCO₃ Saturation State and Mg/Ca Ratio on Calcium Carbonate Polymorphism

Vionette De Choudens-Sanchez and Luis A. Gonzalez

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(6): p. 363-376

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/6/363?ct=ct>

Mavlyanovite, Mn₅Si₃: a new mineral species from a lamproite diatrema, Chatkal Ridge, Uzbekistan

R. G. Yusupov, C. J. Stanley, M. D. Welch, J. Spratt, G. Cressey, M. S. Rumsey, R. Seltmann, and E. Igamberdiev

Mineralogical Magazine. 2009; 73(1): p. 43-50

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/73/1/43?ct=ct>

The mineralogy of efflorescence on As calciner buildings in SW England

M. R. Power, D. Pirrie, G. S. Camm, and J. C. O. Andersen

Mineralogical Magazine. 2009; 73(1): p. 27-42

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/73/1/27?ct=ct>

Influence of Host-Rock Texture on the Morphology of Carbonate Concretions in a Meteoric Diagenetic Environment

William Cavazza, Roberto Braga, Eduard G. Reinhardt, and Claudia Zanotti

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(6): p. 377-388

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/6/377?ct=ct>

Emendation of the genus *Streptochilus* Bronnimann and Resig 1971 (Foraminifera) and new species from the lower Miocene of the Atlantic and Indian Oceans

Christopher W. Smart and Ellen Thomas

Micropaleontology. 2007; 53(1-2): p. 73-103

<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/1-2/73?ct=ct>

Nannofossil biostratigraphy of the Paleocene-lower Eocene succession in the Thamad area, east central Sinai, Egypt

Mahmoud Faris and Aziz Mahmoud Abu Shama

Micropaleontology. 2007; 53(1-2): p. 127-144

<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/1-2/127?ct=ct>

The central Kenya peralkaline province: a unique assemblage of magmatic systems

R. Macdonald and B. Baginski

Mineralogical Magazine. 2009; 73(1): p. 1-16

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/73/1/1?ct=ct>

The role of fractional crystallization and late-stage peralkaline melt segregation in the mineralogical evolution of Cenozoic nephelinites/phonolites from Saghro (SE Morocco)

J. Berger, N. Ennih, J.-C. C. Mercier, J.-P. Liegeois, and D. Demaiffe

Mineralogical Magazine. 2009; 73(1): p. 59-82

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/73/1/59?ct=ct>

The thermal equation of state of (Fe_{0.86}Mg_{0.07}Mn_{0.07})₃Al₂Si₃O₁₂ almandine

Dawei W. Fan, Wenge G. Zhou, Congqiang Q. Liu, Yonggang G. Liu, Fang Wan, Yinsuo S. Xing, Jing Liu, Ligang G. Bai, and Hongsen S. Xie

Mineralogical Magazine. 2009; 73(1): p. 95-102

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/73/1/95?ct=ct>

Description and crystal structure of a new mineral - plimerite, Formula $(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_5$ - the Zn-analogue of rockbridgeite and frondelite, from Broken Hill, New South Wales, Australia

P. Elliott, U. Kolitsch, G. Giester, E. Libowitzky, C. McCammon, A. Pring, W. D. Birch, and J. Brugger

Mineralogical Magazine. 2009; 73(1): p. 131-148

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/73/1/131?ct=ct>

Iodine Deficiency

Michael B. Zimmermann

Endocr. Rev. 2009; 30(4): p. 376-408

<http://edrv.endojournals.org/cgi/content/abstract/30/4/376?ct=ct>

Mid-Pliocene planktic foraminifer assemblage of the North Atlantic Ocean

Harry J. Dowsett and Marci M. Robinson

Micropaleontology. 2007; 53(1-2): p. 105-126

<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/1-2/105?ct=ct>

Regions of Reduced Static Stress Drop near Fault Tips for Large Strike-Slip Earthquakes

Peter J. Lovely, David D. Pollard, and Ovunc Mutlu

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1691-1704

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1691?ct=ct>

Source Phenomenology Experiments with Borehole Explosions of Special Design in Israel

Yefim Gitterman

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1892-1905

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1892?ct=ct>

Petrogenesis of Lavas along the Solomon Island Arc, SW Pacific: Coupling of Compositional Variations and Subduction Zone Geometry

Stephan Schuth, Carsten Munker, Stephan Konig, Cromwell Qopoto, Stanley Basi, Dieter Garbe-Schonberg, and Chris Ballhaus

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 781-811

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/781?ct=ct>

Evidence of Two-Dimensional Amplification Effects in an Alluvial Valley (Valnerina, Italy) from Velocimetric Records and Numerical Models

L. Lenti, S. Martino, A. Paciello, and G. Scarascia Mugnozza

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1612-1635

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1612?ct=ct>

Rapid Rates of Magma Generation at Contemporaneous Magma Systems, Taupo Volcano, New Zealand: Insights from U-Th Model-age Spectra in Zircons

C. J. N. Wilson and B. L. A. Charlier

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 875-907

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/875?ct=ct>

Generation of Tonalitic and Dioritic Magmas by Coupled Partial Melting of Gabbroic and Metasedimentary Rocks within the Deep Crust of the Famatinian Magmatic Arc,

Argentina

Juan E. Otamendi, Mihai N. Ducea, Alina M. Tibaldi, George W. Bergantz, Jesus D. de la Rosa, and Graciela I. Vujovich

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 841-873

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/841?ct=ct>

P- and S-Wave Receiver Function Images of Crustal Imbrication beneath the Cheyenne Belt in Southeast Wyoming Steven Hansen and Ken Dueker

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1953-1961

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1953?ct=ct>

Structural Geometry and Slip of the Palos Verdes Fault, Southern California: Implications for Earthquake Hazards

Charles M. Brankman and John H. Shaw

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1730-1745

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1730?ct=ct>

Making the Most of Available Site Information for Empirical Ground-Motion Prediction John Douglas, Pierre Gehl, Luis Fabian Bonilla, Oona Scotti, Julie Regnier, Anne-Marie Duval, and Etienne Bertrand

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p. 1502-1520

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1502?ct=ct>

A Method for Rapid Determination of Moment Magnitude M_w for Moderate to Large Earthquakes from the Near-Field Spectra of Strong-Motion Records (MWSYNTH)

Bertrand Delouis, Jean Charlety, and Martin Vallee

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1827-1840

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1827?ct=ct>

Deconvolution of Three-Component Teleseismic Data from Southern Tibet Using the SVA Technique

Saptarshi Dasgupta, Robert L. Nowack, and Supriyo Mitra

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1973-1983

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1973?ct=ct>

The Seismicity along the Dead Sea Fault during the Last 60,000 Years

Y. Hamiel, R. Amit, Z. B. Begin, S. Marco, O. Katz, A. Salamon, E. Zilberman, and N. Porat

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.2020-2026

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/2020?ct=ct>

Archean Accretion and Crustal Evolution of the Kalahari Craton--the Zircon Age and Hf Isotope Record of Granitic Rocks from Barberton/Swaziland to the Francistown Arc Armin Zeh, Axel Gerdes, and Jackson M. Barton, Jr

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 933-966

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/933?ct=ct>

Differentiation and Compaction in the Skaergaard Intrusion

Christian Tegner, Peter Thy, Marian B. Holness, Jakob K. Jakobsen, and Charles E. Lesher

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 813-840

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/813?ct=ct>

The Complex Hydrothermal History of Granitic Rocks: Multiple Feldspar Replacement Reactions under Subsolvus Conditions

Oliver Plumper and Andrew Putnis

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 967-987

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/967?ct=ct>

Numerical Study of Ground-Motion Differences between Buried-Rupturing and Surface-Rupturing Earthquakes

Arben Pitarka, Luis A. Dalguer, Steven M. Day, Paul G. Somerville, and Kazuo Dan

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.

1521-1537

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1521?ct=ct>

Sedimentary Basin Effects in Seattle, Washington: Ground-Motion Observations and 3D Simulations

Arthur Frankel, William Stephenson, and David Carver

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1579-1611

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1579?ct=ct>

Source Scaling and Site Effects at Vesuvius Volcano

D. Galluzzo, E. Del Pezzo, M. La Rocca, M. Castellano, and F. Bianco

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1705-1719

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1705?ct=ct>

Statistics of Earthquake Stress Drops on a Heterogeneous Fault in an Elastic Half-Space

I. W. Bailey and Y. Ben-Zion

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1786-1800

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1786?ct=ct>

Earthquake Stress Drops and Inferred Fault Strength on the Hayward Fault, East San Francisco Bay, California

Jeanne L. Hardebeck and Allegra Aron

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1801-1814

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1801?ct=ct>

Differential Energy Radiation from Two Earthquakes in Japan with Identical Mw: The Kyushu 1996 and Tottori 2000 Earthquakes

George L. Choy and John Boatwright

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.

1815-1826

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1815?ct=ct>

Source Parameters for the 28 April 2007 Mw 4.0 Earthquake in Folkestone, United Kingdom

L. Ottemoller, B. Baptie, and N. J. P. Smith

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1853-1867

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1853?ct=ct>

First Application of the New IASPEI Teleseismic Magnitude Standards to Data of the China National Seismographic Network

Peter Bormann, Ruifeng Liu, Zhiguo Xu, Kexin Ren, Liwen Zhang, and Siegfried Wendt

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1868-1891
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1868?ct=ct>

Determination of Seismogenic Structures in Southeastern Sicily (Italy) by High-Precision Relative Relocation of Microearthquakes

Alfonso Brancato, John A. Hole, Stefano Gresta, and Jacob N. Beale
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1921-1936
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1921?ct=ct>

Teleseismic Receiver Function and Surface-Wave Study of Velocity Structure beneath the Yanqing-Huailai Basin Northwest of Beijing

Rong-Mao Zhou, Brian W. Stump, Robert B. Herrmann, Zhi-Xian Yang, and Yun-Tai Chen

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1937-1952
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1937?ct=ct>

Structural Geometry and Slip of the Palos Verdes Fault, Southern California: Implications for Earthquake Hazards

Charles M. Brankman and John H. Shaw
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(3): p.1730-1745
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/3/1730?ct=ct>

Mohsen Jalali

Groundwater geochemistry in the Alisadr, Hamadan, western Iran.

Environ Monit Assess 3 Jun 2009.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19496011>

Dieter Mader and Christian Koeberl

Using Instrumental Neutron Activation Analysis for geochemical analyses of terrestrial impact structures: Current analytical procedures at the University of Vienna Geochemistry Activation Analysis Laboratory.

Appl Radiat Isot 5 May 2009.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19481467>

H Luo, L Shen, H Yin, Q Li, Q Chen, Y Luo, L Liao, G Qiu, and X Liu

Comparative genomic analysis of *Acidithiobacillus ferrooxidans* strains using the A. *ferrooxidans* ATCC 23270 whole-genome oligonucleotide microarray.

Can J Microbiol 1 May 2009 55(5): p. 587.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19483787>

RA Kerr

Geoscience. The Quaternary Period wins out in the end.

Science 5 Jun 2009 324(5932): p. 1249.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19498136>

J Spitzer and B Poolman

The role of biomacromolecular crowding, ionic strength, and physicochemical gradients in the complexities of life's emergence.

Microbiol Mol Biol Rev 1 Jun 2009 73(2): p. 371.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19487732>

Matthew J Collins, Kirsty E H Penkman, Nadin Rohland, Beth Shapiro, Reimer C Dobberstein, Stefanie Ritz-Timme, and Michael Hofreiter

Is amino acid racemization a useful tool for screening for ancient DNA in bone?
Proc Biol Sci 3 Jun 2009.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19493899>

Anne Louise Gimsing, Jacob Baelum, Franck E Dayan, Martin A Locke, Lisbeth Hanefeld Sejero, and Carsten Suhr Jacobsen
Mineralization of the allelochemical sorgoleone in soil.
Chemosphere 1 Jun 2009.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19493559>

O S Ajayi and J Achuka
RADIOACTIVITY IN DRILLED AND DUG WELL DRINKING WATER OF OGUN STATE
SOUTHWESTERN NIGERIA AND CONSEQUENT DOSE ESTIMATES.
Radiat Prot Dosimetry 29 May 2009.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19482882>

L Dickson, I D Bull, P J Gates, and R P Evershed
A simple modification of a silicic acid lipid fractionation to eliminate free fatty acids
from glycolipid and phospholipid fractions.
J Microbiol Methods 26 May 2009.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19481119>

Ian Donohue and Jorge Garcia Molinos
Impacts of increased sediment loads on the ecology of lakes.
Biol Rev Camb Philos Soc 28 May 2009.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;19485985>

The Complex Hydrothermal History of Granitic Rocks: Multiple Feldspar Replacement
Reactions under Subsolidus Conditions
Oliver Plumper and Andrew Putnis
J. Petrology. 2009; 50(5): p. 967-987
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/967?ct=ct>

Seafloor-hydrothermal Si-Fe-Mn exhalites in the Pecos greenstone belt, New Mexico,
and the redox state of ca. 1720 Ma deep seawater
John F. Slack, Tor Grenne, and Andrey Bekker
Geosphere. 2009; 5(3): p. 302-314
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/302?ct=ct>

Petrogenesis of Lavas along the Solomon Island Arc, SW Pacific: Coupling of
Compositional Variations and Subduction Zone Geometry
Stephan Schuth, Carsten Munker, Stephan Konig, Cromwell Qopoto, Stanley Basi,
Dieter Garbe-Schonberg, and Chris Ballhaus
J. Petrology. 2009; 50(5): p. 781-811
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/781?ct=ct>

Transition from subduction to arc-continent collision: Geologic and neotectonic
evolution of Savu Island, Indonesia
Ron Harris, Michael W. Vorkink, Carolus Prasetyadi, Elizabeth Zobell, Nova
Roosmawati, and Marjorie Apthorpe
Geosphere. 2009; 5(3): p. 152-171
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/152?ct=ct>

Rapid Rates of Magma Generation at Contemporaneous Magma Systems, Taupo Volcano, New Zealand: Insights from U-Th Model-age Spectra in Zircons

C. J. N. Wilson and B. L. A. Charlier

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 875-907

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/875?ct=ct>

Generation of Tonalitic and Dioritic Magmas by Coupled Partial Melting of Gabbroic and Metasedimentary Rocks within the Deep Crust of the Famatinian Magmatic Arc, Argentina

Juan E. Otamendi, Mihai N. Ducea, Alina M. Tibaldi, George W. Bergantz, Jesus D. de la Rosa, and Graciela I. Vujovich

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 841-873

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/841?ct=ct>

Sulfur cycling and methanogenesis primarily drive microbial colonization of the highly sulfidic Urania deep hypersaline basin

Sara Borin, Lorenzo Brusetti, Francesca Mapelli, Giuseppe D'Auria, Tullio Brusa, Massimo Marzorati, Aurora Rizzi, Michail Yakimov, Danielle Marty, Gert J. De Lange, Paul Van der Wielen, Henk Bolhuis, Terry J. McGenity, Paraskevi N. Polymenakou, Elisa Malinverno, Laura Giuliano, Cesare Corselli, and Daniele Daffonchio

PNAS. 2009; 106(23): p. 9151-9156 Open Access

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/23/9151?ct=ct>

Growth and zoning of the Hortavaer intrusive complex, a layered alkaline pluton in the Norwegian Caledonides

Calvin G. Barnes, Tore Prestvik, Yujia Li, Lindy McCulloch, Aaron S. Yoshinobu, and Carol D. Frost

Geosphere. 2009; 5(3): p. 286-301

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/286?ct=ct>

An Experimental Determination of the Effect of Bulk Composition on Phase Relationships in Metasediments at Near-solidus Conditions

Fabio Ferri, Stefano Poli, and Daniel Vielzeuf

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 909-931

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/909?ct=ct>

Archean Accretion and Crustal Evolution of the Kalahari Craton--the Zircon Age and Hf Isotope Record of Granitic Rocks from Barberton/Swaziland to the Francistown Arc

Armin Zeh, Axel Gerdes, and Jackson M. Barton, Jr

J. Petrology. 2009; 50(5): p. 933-966

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/5/933?ct=ct>

Assessment of the Diversity, Abundance, and Ecological Distribution of Members of Candidate Division SR1 Reveals a High Level of Phylogenetic Diversity but Limited Morphotypic Diversity

James P. Davis, Noha H. Youssef, and Mostafa S. Elshahed

Appl. Envir. Microbiol. 2009; 75(12): p. 4139-4148

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/75/12/4139?ct=ct>

Active structures of the Himalayan-Tibetan orogen and their relationships to earthquake distribution, contemporary strain field, and Cenozoic volcanism

Michael Taylor and An Yin

Geosphere. 2009; 5(3): p. 199-214

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/199?ct=ct>

Determining relative magma and host rock xenolith rheology during magmatic fabric formation in plutons: Examples from the middle and upper crust

Aaron S. Yoshinobu, Jeannette M. Wolak, Scott R. Paterson, Geoffrey S. Pignotta, and Heather S. Anderson

Geosphere. 2009; 5(3): p. 270-285

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/270?ct=ct>

Climate forcing by iron fertilization from repeated ignimbrite eruptions: The icehouse-silicic large igneous province (SLIP) hypothesis

Steven M. Cather, Nelia W. Dunbar, Fred W. McDowell, William C. McIntosh, and Peter A. Scholle

Geosphere. 2009; 5(3): p. 315-324

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/315?ct=ct>

Inaugural Article: Controls on development and diversity of Early Archean stromatolites

Abigail C. Allwood, John P. Grotzinger, Andrew H. Knoll, Ian W. Burch, Mark S. Anderson, Max L. Coleman, and Isik Kanik

PNAS. published 10 June 2009, 10.1073/pnas.0903323106

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0903323106v1?ct=ct>

Uppermost Silurian to Lower Devonian radiolarians from the Hitoegane area of the Hida-gaien terrane, central Japan

Toshiyuki Kurihara

Micropaleontology. 2007; 53(3): p. 221-238

<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/3/221?ct=ct>

Permian foraminifers of the Omolon Massif, northeastern Siberia, Russia

Nelly I. Karavaeva and Galina P. Nestell

Micropaleontology. 2007; 53(3): p. 161-211

<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/3/161?ct=ct>

Arthropod visual predators in the early pelagic ecosystem: evidence from the Burgess Shale and Chengjiang biotas

J. Vannier, D.C. Garcia-Bellido, S.-X. Hu, and A.-L. Chen

Proc R Soc B. 2009; 276(1667): p. 2567-2574

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1667/2567?ct=ct>

An onychodont fish (Osteichthyes, Sarcopterygii) from the Early Devonian of China, and the evolution of the Onychodontiformes

Jing Lu and Min Zhu

Proc R Soc B. published 10 June 2009, 10.1098/rspb.2009.0708

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2009.0708v1?ct=ct>

MORPHOLOGY AND POSTLARVAL DEVELOPMENT OF THE LIGAMENT OF THRACIA PHASEOLINA (BIVALVIA: THRACIIDAE), WITH A DISCUSSION OF MODEL CHOICE IN ALLOMETRIC STUDIES

Andre F. Sartori and Alexander D. Ball

J. Mollus. Stud. published 9 June 2009, 10.1093/mollus/eyp029

<http://mollus.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/eyp029v1?ct=ct>

Brain-size evolution and sociality in Carnivora
John A. Finarelli and John J. Flynn
PNAS. 2009; 106(23): p. 9345-9349
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/23/9345?ct=ct>

Dinosaur diversity and the rock record
Paul M. Barrett, Alistair J. McGowan, and Victoria Page
Proc R Soc B. 2009; 276(1667): p. 2667-2674
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1667/2667?ct=ct>

A new basal hadrosauroid dinosaur from the Late Cretaceous of Uzbekistan and the early radiation of duck-billed dinosaurs
Hans-Dieter Sues and Alexander Averianov
Proc R Soc B. 2009; 276(1667): p. 2549-2555
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1667/2549?ct=ct>

New imaging techniques applied to Paleogene radiolaria
Sarah-Jane Jackett and Paul O. Baumgartner
Micropaleontology. 2007; 53(3): p. 239-247
<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/3/239?ct=ct>

A new planktonic heterohelcid foraminiferal genus from the Upper Cretaceous (Turonian)
Marius Dan Georgescu
Micropaleontology. 2007; 53(3): p. 212-220
<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/3/212?ct=ct>

Ecological consequences of Late Quaternary extinctions of megafauna
C.N. Johnson
Proc R Soc B. 2009; 276(1667): p. 2509-2519
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1667/2509?ct=ct>

Coordinated shifts to non-planktotrophic development in spatangoid echinoids during the Late Cretaceous
John A. Cunningham and Charlotte H. Jeffery Abt
Biol Lett. published 10 June 2009, 10.1098/rsbl.2009.0302
<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2009.0302v1?ct=ct>

Dating fired-clay ceramics using long-term power law rehydroxylation kinetics
Maira A. Wilson, Margaret A. Carter, Christopher Hall, William D. Hoff, Ceren Ince, Shaun D. Savage, Bernard Mckay, and Ian M. Betts
Proc R Soc A. published 10 June 2009, 10.1098/rspa.2009.0117
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspa.2009.0117v2?ct=ct>

Evolutionary History of GS3, a Gene Conferring Grain Size in Rice
Noriko Takano-Kai, Hui Jiang, Takahiko Kubo, Megan Sweeney, Takashi Matsumoto, Hiroyuki Kanamori, Badri Padhukasahasram, Carlos Bustamante, Atsushi Yoshimura, Kazuyuki Doi, and Susan R. McCouch
Genetics. published 9 June 2009, 10.1534/genetics.109.103002
<http://www.genetics.org/cgi/content/abstract/genetics.109.103002v2?ct=ct>

Transition from subduction to arc-continent collision: Geologic and neotectonic evolution of Savu Island, Indonesia

Ron Harris, Michael W. Vorkink, Carolus Prasetyadi, Elizabeth Zobell, Nova Roosmawati, and Marjorie Apthorpe
Geosphere. 2009; 5(3): p. 152-171
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/152?ct=ct>

Ultra-Deep Oxidation and Exotic Copper Formation at the Late Pliocene Boyongan and Bayugo Porphyry Copper-Gold Deposits, Surigao, Philippines: Geology, Mineralogy, Paleogeometry, and their Implications for Geologic, Physiographic, and Tectonic Controls
David P. Braxton, David R. Cooke, Allan M. Ignacio, Robert O. Rye, and Patrick J. Waters
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 333-349
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/104/3/333?ct=ct>

Active structures of the Himalayan-Tibetan orogen and their relationships to earthquake distribution, contemporary strain field, and Cenozoic volcanism
Michael Taylor and An Yin
Geosphere. 2009; 5(3): p. 199-214
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/199?ct=ct>

Arid geomorphology: emerging research themes and new frontiers
Stephen Tooth
Progress in Physical Geography. published 10 June 2009, 10.1177/0309133309338135
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/0309133309338135v1?ct=ct>

A Letter from the Editor
Larry Meinert
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 331
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/104/3/331?ct=ct>

Reconstructing late Cenozoic deformation in central Panamint Valley, California: Evolution of slip partitioning in the Walker Lane
Joseph E. Andrew and J. Douglas Walker
Geosphere. 2009; 5(3): p. 172-198
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/172?ct=ct>

Fault interaction and along-strike variation in throw in the Pajarito fault system, Rio Grande rift, New Mexico
Claudia J. Lewis, Jamie N. Gardner, Emily S. Schultz-Fellenz, Alexis Lavine, Steven L. Reneau, and Susan Olig
Geosphere. 2009; 5(3): p. 252-269
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/252?ct=ct>

Seafloor-hydrothermal Si-Fe-Mn exhalites in the Pecos greenstone belt, New Mexico, and the redox state of ca. 1720 Ma deep seawater
John F. Slack, Tor Grenne, and Andrey Bekker
Geosphere. 2009; 5(3): p. 302-314
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/302?ct=ct>

Rb-Sr Geochronology of Chalcopyrite from the Chehugou Porphyry Mo-Cu Deposit (Northeast China) and Geochemical Constraints on the Origin of Hosting Granites
Bo Wan, Ernst Hegner, Lianchang Zhang, Alexander Rocholl, Zhiguang Chen,

Huaying Wu, and Fukun Chen
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 351-363
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/104/3/351?ct=ct>

The Raul-Condestable Iron Oxide Copper-Gold Deposit, Central Coast of Peru: Ore and Related Hydrothermal Alteration, Sulfur Isotopes, and Thermodynamic Constraints
Antoine de Haller and Lluís Fontbote
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 365-384
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/104/3/365?ct=ct>

Re-Os SULFIDE (BORNITE, CHALCOPYRITE, AND PYRITE) SYSTEMATICS OF THE CARBONATE-HOSTED COPPER DEPOSITS AT RUBY CREEK, SOUTHERN BROOKS RANGE, ALASKA
David Selby, Karen D. Kelley, Murray W. Hitzman, and Jerry Zieg
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 437-444
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/104/3/437?ct=ct>

Transition from subduction to arc-continent collision: Geologic and neotectonic evolution of Savu Island, Indonesia
Ron Harris, Michael W. Vorkink, Carolus Prasetyadi, Elizabeth Zobell, Nova Roosmawati, and Marjorie Apthorpe
Geosphere. 2009; 5(3): p. 152-171
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/152?ct=ct>

Growth and zoning of the Hortavaer intrusive complex, a layered alkaline pluton in the Norwegian Caledonides
Calvin G. Barnes, Tore Prestvik, Yujia Li, Lindy McCulloch, Aaron S. Yoshinobu, and Carol D. Frost
Geosphere. 2009; 5(3): p. 286-301
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/286?ct=ct>

Critical Geochemical and Mineralogical Factors for the Formation of Unconformity-Related Uranium Deposits: Comparison between Barren and Mineralized Systems in the Athabasca Basin, Canada
Paul Alexandre, Kurt Kyser, and Dan Jiricka
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 413-435
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/104/3/413?ct=ct>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 445-446
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/104/3/445?ct=ct>

Climate forcing by iron fertilization from repeated ignimbrite eruptions: The icehouse-silicic large igneous province (SLIP) hypothesis
Steven M. Cather, Nelia W. Dunbar, Fred W. McDowell, William C. McIntosh, and Peter A. Scholle
Geosphere. 2009; 5(3): p. 315-324
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/315?ct=ct>

A New Chronostratigraphic Paradigm for the Age and Tectonic History of the Mesoproterozoic Bushmanland Ore District, South Africa
D. H. Cornell, A. Pettersson, Martin J. Whitehouse, and A. Schersten

Economic Geology. 2009; 104(3): p. 385-404
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/104/3/385?ct=ct>

Sulfur Contents at Sulfide-Liquid or Anhydrite Saturation in Silicate Melts: Empirical Equations and Example Applications
Chusi Li and Edward M. Ripley
Economic Geology. 2009; 104(3): p. 405-412
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/104/3/405?ct=ct>

Growth, behavior, and textural sector zoning of biotite porphyroblasts during regional metamorphism and the implications for interpretation of inclusion trails: Insights from the Pequop Mountains and Wood Hills, Nevada, USA
Phyllis A. Camilleri
Geosphere. 2009; 5(3): p. 215-251
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/3/215?ct=ct>

ERRATA

Economic Geology. 2009; 104(3): p. 447
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/104/3/447?ct=ct>

Determining relative magma and host rock xenolith rheology during magmatic fabric formation in plutons: Examples from the middle and upper crust
Aaron S. Yoshinobu, Jeannette M. Wolak, Scott R. Paterson, Geoffrey S. Pignotta, and Heather S. Anderson
Geosphere. 2009; 5(3): p. 270-285

Arthropod visual predators in the early pelagic ecosystem: evidence from the Burgess Shale and Chengjiang biotas
J. Vannier, D.C. Garcia-Bellido, S.-X. Hu, and A.-L. Chen
Proc R Soc B. 2009; 276(1667): p. 2567-2574
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/276/1667/2567?ct=ct>

Radiolarians decreased silicification as an evolutionary response to reduced Cenozoic ocean silica availability
David B. Lazarus, Benjamin Kotrc, Gerwin Wulf, and Daniela N. Schmidt
PNAS. 2009; 106(23): p. 9333-9338
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/106/23/9333?ct=ct>

Use of Gamma Ray Spectroscopy Measurements for Assessment of the Average Effective Dose from the Analysis of ²²⁶Ra, ²³²Th, and ⁴⁰K in Soil Samples
Rohit Mehra
Indoor and Built Environment. 2009; 18(3): p. 270-275
<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/18/3/270?ct=ct>

Uppermost Silurian to Lower Devonian radiolarians from the Hitoegane area of the Hida-gaien terrane, central Japan
Toshiyuki Kurihara
Micropaleontology. 2007; 53(3): p. 221-238
<http://micropal.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/53/3/221?ct=ct>

Outside front cover - Micro-scale 3D structure of a foam disk imaged using two-photon excitation microscopy. Image reproduced by permission of Kevin Jones See <http://xlink.rsc.org/?DOI=10.1039/B823016A>

Please check out other **Journal of Environmental Hot articles** in this issue at <http://www.rsc.org/Publishing/Journals/em/HotArticles.asp>

Journal of Environmental Monitoring

Air Quality in Urban Environments, edited by R M Harrison and Ron E Hester is Journal of Environmental Monitorings latest choice of book. For more information please go to http://www.rsc.org/Publishing/Journals/em/Book_of_the_month.asp

Contents list for Journal of Environmental Monitoring, issue 6, 2009

News

[JEM News June 2009](#)

J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1127

Papers

[A study of aerosol entrapment and the influence of wind speed, chamber design and foam density on polyurethane foam passive air samplers used for persistent organic pollutants](#)

Chakra Chaemfa, Edward Wild, Brian Davison, Jonathan L. Barber and Kevin C. Jones, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1135

[Particulate air pollution in transport micro-environments](#)

Zaheer Ahmad Nasir and Ian Colbeck, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1140

[Biotransformation and antioxidant enzymes of *Dreissena polymorpha* for detection of site impact in watercourses of Berlin](#)

Valeska Contardo-Jara, Angela Krueger, Hans-Juergen Exner and Claudia Wiegand, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1147

[Insecticide dissipation from soil and plant surfaces in tropical horticulture of southern Benin, West Africa](#)

Ingrid Rosendahl, Volker Laabs, Cyrien Atcha-Ahowé, Braima James and Wulf Amelung, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1157

[Nanoplankton population dynamics and dissolved oxygen change across the bay of Izmir by neural networks](#)

F. S. Sunlu, I. Demir, G. Onkal Engin, B. Buyukisik, U. Sunlu, T. Koray and S. Kukrer, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1165

[An assessment of persistent organic pollutants \(POPs\) in wild and rope grown blue mussels \(*Mytilus edulis*\) from Scottish coastal waters](#)

L. Webster, M. Russell, P. Walsham, L. A. Phillips, G. Packer, I. Hussy, J. A. Scurfield, E. J. Dalgarno and C. F. Moffat, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1169

[Comparing polybrominated diphenyl ethers \(PBDEs\) in airborne particles in Guangzhou and Hong Kong: sources, seasonal variations and inland outflow](#)

Jun Li, Xiang Liu, Li-Li Yu, Gan Zhang, Xiang-Dong Li, Celine S. L. Lee and Hai-Tao Lin, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1185

[Impact of recreation on recreational water quality of a small tropical stream](#)

Dawn Arlene Teresa Phillip, Peter Antoine, Vincent Cooper, Lorraine Francis, Erin Mangal, Nabilla Seepersad, Rajesh Ragoo, Shalini Ramsaran, Ianthe Singh and Adash Ramsubhag, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1192

The occurrence of chloramphenicol and tetracyclines in municipal sewage and the Nanming River, Guiyang City, China

Hong Liu, Guoping Zhang, Cong-Qiang Liu, Ling Li and Meng Xiang, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1199

Influence of in situ biological activity on the vertical profile of pre-emergence herbicides in sediment

Damien A. Devault, Sébastien Delmotte, Georges Merlina, Puy Lim, Magali Gerino and Eric Pinelli, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1206

Temporal distribution, behaviour and reactivities of BTEX compounds in a suburban Atlantic area during a year

Débora Pérez-Rial, Purificación López-Mahía, Soledad Muniategui-Lorenzo and Darío Prada-Rodríguez, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1216

Utility of benthic foraminifera for biomonitoring of contamination in marine sediments: A case study from the Naples harbour (Southern Italy)

Luciana Ferraro, Simone Sammartino, Maria Luisa Feo, Paola Rumolo, Daniela Salvagio Manta, Ennio Marsella and Mario Sprovieri, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1226

Distribution and behavior of manganese in the Alto do Paranapanema Basin

R. Bonne Hernández, E. Oliveira and B. P. Espósito, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1236

Relationship of pyrogenic polycyclic aromatic hydrocarbons contamination among environmental solid media

Dong Won Kim, Seung Kyu Kim and Dong Soo Lee, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1244

First record of butyltin body burden and imposex status in *Hexaplex trunculus* (L.) along the Tunisian coast

Youssef Lahbib, Sami Abidli, Jean François Chiffolleau, Bernard Averty and Najoua Trigui El Menif, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1253

Episodic discharge of lead, copper and antimony from a Norwegian small arm shooting range

Arnlfjot Einride Strømseng, Marita Ljønes, Loella Bakka and Espen Mariussen, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1259

Terpenoid emissions from *Quercus robur*. A case study of Galicia (NW Spain)

Débora Pérez-Rial, Josep Peñuelas, Purificación López-Mahía and Joan Llusà, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1268

Comparison of methods for measuring atmospheric deposition of arsenic, cadmium, nickel and lead

Wenche Aas, Laurent Y. Alleman, Elke Bieber, Dieter Gladtko, Jean-Luc Houdret, Vuokko Karlsson and Christian Monies, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1276

Oil spill management: elimination kinetics of PAHs in mussels (*Mytilus edulis*)

Rita Enwere, Patricia Pollard, Lynda Webster, Ian Davies and Colin Moffat, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1284

Technical Notes

Underestimation of sulfate concentration in PM_{2.5} using a semi-continuous particle instrument based on ion chromatography

Xiaohong Yao, Kerolyn Shairsingh, Ping Hai Lam and Greg J. Evans, J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1292

Effects of a drought period on physico-chemical surface water quality in a regional catchment area

Gert-Jan Wilbers, Gertjan Zwolsman, Gerard Klaver and A. Jan Hendriks, J. Environ. Monit., 2009, **11**,

1298

[Back cover](#)

J. Environ. Monit., 2009, **11**, 1303

Other News

42nd IUPAC Congress: Chemistry Solutions 2 – 7 August 2009 SECC, Glasgow, UK
www.iupac2009.org

The RSC is hosting the **42nd IUPAC Congress (IUPAC 2009)** in Glasgow this year. The full programme with over 50 symposia occurring over 7 themes and over 700 speakers has recently been published online at www.iupac2009.org.