

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 GEOCHIMICA BRASILIENSIS

Caros leitores,

A revista Geochimica Brasiliensis acaba de publicar seu último número, disponível em <http://www.geobrasiliensis.org.br/ojs/index.php/geobrasiliensis>. Convidamos a navegar no sumário da revista para acessar os artigos e outros itens de seu interesse.

Agradecemos seu interesse e apoio contínuo em nosso trabalho,
Secretaria | Zeppelini Editorial
secretaria2@zeppelini.com.br

Geochimica Brasiliensis
v. 28, n. 1 (2014)
Sumário
<http://www.geobrasiliensis.org.br/ojs/index.php/geobrasiliensis/issue/view/53>

Editorial

Editorial (1)
Valderez P. Ferreira

Articles

Fracionamento de cromo em águas superficiais por ultrafiltração tangencial (2)

Monique Dias Corrêa Souza, Joanna Maria da Cunha de Oliveira Santos Neves, Olga Venimar de Oliveira Gomes, Sílvia Maria Sella, Eduardo Duarte Marques, Emmanoel Vieira Silva Filho

Avaliação de risco à saúde humana associada ao consumo de águas subterrâneas contaminadas em Capitão Gervásio de Oliveira, Estado do Piauí (13)

Zuleica Castilhos, Ricardo Cesar, Ricardo Sierpe, Jenesca Florencio, Patricia Araujo

Caracterização físico-química da carga dissolvida dos rios Jundiá e Capivari, São Paulo (23)

Helder de Oliveira, Jefferson Mortatti, Graziela Meneghel de Moraes, Diego Vendramini, Karine Baldo de Genova Campos

Bioprospecção de bactérias com potencial tecnológico para biorremediação de ecossistemas impactados por mercúrio e cromo (36)

Adriana Sotero-Martins, Mônica de Oliveira Viana, Elvira Carvajal

Geology and geochemistry of Bois River Suite, Mara Rosa (GO): evidence of magmatic arc paleoproterozoic (43)

Said Abdallah

Características ambientais do Baixo São Francisco (AL/SE): efeitos de barragens no transporte de materiais na interface continente-oceano (65)
Paulo Petter Medeiros, Manoel Messias dos Santos, Geórgenes Hilário Cavalcante, Weber Friederichs Landim De Souza, Wilson Francisco da Silva

Disposição de sedimentos de dragagem em solos tropicais: avaliação da ecotoxicidade com base em bioensaios com alface e de bioacumulação de metais com oligoquetas edáficos (79)
Ricardo Cesar, Juan Colonese, Edison Bidone, Zuleica Castilhos, Silvia Egler, Helena Polivanov

Analysis of an Antarctic ice core by ion chromatography (Mg²⁺, Na⁺, Cl⁻, and SO₄²⁻ content) (89)
Magdalena de Mello Marques, Maria do Carmo Ruaro Peralba, Jefferson Cardia Simões, Ronaldo Torma Bernardo, Sharon B. Sneed, Gino Casassa

Determinação de elementos-traço em testemunho de firn antártico usando ICP-MS (97)
Franciele Schwanck, Jefferson Cardia Simões, Michael Handley, Gino Casassa

Diagnóstico ambiental do meio físico: ausência de análises geoquímicas nos relatórios de controle ambiental para obtenção de licença prévia para perfuração de poços de petróleo onshore do Rio Grande do Norte (108)
Anna Paula Lima Costa, Rosiney Araújo Martins

Geochimica Brasiliensis

<http://geobrasiliensis.org.br/ojs/index.php/geobrasiliensis>

AMBIENTE BRASIL

Sequenciamento do genoma do café pode gerar plantas mais resistentes

Genoma pode levar os cientistas a desenvolver sementes mais fortes. Plantas são vulneráveis à ferrugem, praga que afeta a América Central.

Animal marinho da Austrália pode revolucionar zoologia

Organismos podem pertencer à forma mais primitiva de vida animal.

Asteroide de 20 metros passará perto da Terra neste domingo, diz Nasa

Segundo agência espacial americana, ele não representa ameaça. Asteroide passará por ponto mais próximo da terra às 15h18 do dia 7/9.

Japão reduzirá caça de baleias para poder retomar programa baleeiro em 2015

O Japão defende que sua campanha de caça de baleias no Antártico tem "fins científicos".

Desenvolvimento pode 'levar idiomas à extinção', diz estudo

Pesquisadores dizem que idiomas falados por pequenos grupos na América do Norte e na Europa estão desaparecendo rapidamente

Japão construirá maior central solar flutuante do mundo

Os painéis serão instalados em dois reservatórios de água na cidade de Kato, na prefeitura de Hyogo, e terão uma capacidade total de 2,9 megawatts divididos entre um sistema com uma potência de 1,7 MW, "o mais importante do planeta", e outra de 1,2 MW.

Arpa terá mais recursos para unidades de conservação

Trinta milhões de hectares de florestas estarão protegidos até 2015.

Satélite Cbers-4 será enviado ao espaço em 7 de dezembro, prevê Inpe

Equipamento feito em parceria com a China será está em preparação. Produção foi adiantada após fracasso no lançamento do Cbers-3, em 2013.

Índios realizam operação para conter desmatamento em área do Maranhão

Guerreiros Ka'apor atuaram no interior da Terra Indígena Alto Turiaçu. Madeiros ilegais foram 'detidos'; acampamentos foram desmontados.

Matança de peixe-boi no AM também é culpa do consumidor, diz veterinário

Caça para consumo é principal motivo de extinção na Amazônia, diz Inpa. Cidades de Manacapuru e Barreirinha lideram número de ocorrências.

Estudo alerta para obesidade adulta 'inaceitavelmente alta' nos EUA

Relatório indica uma pessoa obesa em cada cinco em todos os estados. Principais causas são hábitos alimentares inadequados e falta de exercícios.

Saguis mostram capacidade de aprendizado ao resolver enigma da banana

Saguis selvagens são capazes de aprender não apenas com membros da família, mas com macacos desconhecidos da mesma espécie, demonstrou um experimento que filmou animais em uma porção da Mata Atlântica.

Revista científica traz descrição de dinossauro gigante da Argentina

Fóssil de titanossauro de 26 metros foram escavados na Patagônia. Esqueleto é o 'mais completo' deste porte já encontrado.

BP foi 'extremamente negligente' em maré negra de 2010, diz juiz

Um juiz dos Estados Unidos considerou nesta quinta-feira (4) que o grande derramamento de petróleo no Golfo do México em 2010 foi resultado de uma conduta extremamente negligente da multinacional britânica.

Dogue alemão passa por cirurgia após comer 43 meias

A clínica onde o cão recebeu atendimento foi premiada em um concurso anual de animais

Desmate na Amazônia Legal tem alta de 9,8% ao longo de um ano, diz Inpe

Floresta perdeu área equivalente a duas cidades de SP entre 2013 e 2014. Dados do Deter foram divulgados esta semana.

Quase 80% das usinas hidrelétricas em construção estão atrasadas, diz TCU

O ministro-relator, José Jorge, disse que 79% das usinas hidrelétricas em construção no país não cumpriram com o cronograma inicial, apresentando algum tipo de atraso. No caso da energia eólica, o número chega a 88% e nas térmicas, 75%.

Anvisa aceita 17 alternativas a testes de produtos em animais

Uma das alternativas a testes em animais para saber se o produto causa irritação na pele será uma espécie de pele artificial. Também foi aprovado o método in vitro, que usa culturas celulares para avaliar, por exemplo, possíveis danos de substâncias ao DNA.

Surto de dengue esvazia cartão postal de Tóquio

Autoridades fumigam parque em Tóquio e fixam placas com alertas sobre a doença que voltou ao país após 70 anos.

Seminário capacita multiplicadores do Cadastro Ambiental

Com o apoio técnico do Ministério do Meio Ambiente (MMA), esse é o primeiro evento de uma série de seminários que acontecerão pelo país, previstos na primeira etapa do processo nacional de capacitação do CAR.

Cobra decapitada ainda é capaz de picar sua presa

Para cobras venenosas, morder é um dos reflexos que podem ser ativados no cérebro até mesmo horas após o animal morrer.

Manter a disciplina é mais importante que achar 'dieta certa', diz estudo

Se mantidas, todas as dietas funcionam para perder peso, diz estudo canadense.

Volta a chover no Distrito Federal após estiagem de 40 dias

Mesmo não sendo esperada para o começo de setembro, a população se sentiu mais aliviada com a chuva. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), o último dia de chuva no DF foi em 27 de julho.

Empresa é acusada de poda acelerada em floresta de povo isolado do Paraguai

Representantes dos Ayoreo-totobiegosode, o último povo nativo isolado da América fora da Amazônia, acusaram nesta quarta-feira (3) o governo paraguaio de permitir a destruição de 600 hectares de floresta em seu território por parte da empresa brasileira criadora de gado Yaguarete Porã, em pouco mais de duas semanas.

Fundo Clima financia projetos em terras indígenas

Serão beneficiados povos o Cerrado e da Caatinga.

Pesquisadores descobrem que neandertais eram criativos

Os neandertais, que deixaram de povoar a terra há 30 milhões de anos, tinham capacidade de abstração e representação, e eram criativos, como evidencia uma gravura em rocha que foi achada na caverna de Gortham's, em Gibraltar.

Ventania derruba árvores centenárias do Jardim Botânico do Rio

Segundo o Instituto de Pesquisas Jardim Botânico, todas as seis árvores estavam saudáveis e foram arrancadas pela raiz devido à força do vento. Entre elas estão um abricó-de-macaco, um pau-mulato, um cajá-mirim, uma palmeira macaúba e um juazeiro. A sexta perda foi um jatobá, ainda jovem.

Pinguim encontrado na Ilha do Mel/PR já apresenta melhoras

O animal foi encontrado no último dia 20 e está sendo tratado no Aquário de Paranaguá, no litoral do estado.

Estudo diz que arte rupestre achada em Gibraltar foi feita por neandertais

Achado derrubaria ideia de que neandertais eram cognitivamente inferiores. Nem todos os cientistas, no entanto, estão convencidos.

Manqueira curta resolve mistério de Stonehenge

Gramma seca por calor do verão delimitou locais onde teriam sido colocadas pedras que completariam um círculo monolítico completo.

Estudo brasileiro liga composto presente no plástico a ganho de peso

Bisfenol A atrapalha ativação dos hormônios da tireoide, segundo pesquisa. Falta de hormônios pode diminuir gasto energético do indivíduo.

Japão apresenta nova sonda espacial para explorar asteroide

Sonda será equipada com canhão especial para abrir cratera no asteroide. Objetivo deve ser alcançado em meados de 2018.

Operação contra desmatamento em Mato Grosso prende oitavo suspeito

Suspeitos da operação "Fluxo Verde" estão em presídio em Sinop (MT). Ao todo foram decretados 13 mandados de prisão preventiva.

Lagartixas morrem durante experimento russo no espaço

A Agência Espacial Federal Russa confirmou na segunda-feira (1º) que cinco lagartixas, lançadas no espaço em um experimento sobre a ausência de peso e comportamento sexual, morreram.

Médicos Sem Fronteiras dizem que o mundo perde batalha contra o ebola

Para presidente de ONG, países formam 'coalizão global de inação'. FAO alerta que epidemia pode provocar falta de alimentos na África.

Cariocas têm novo ponto para descartar lixo eletrônico

Monitores, placas de vídeo, teclados e outros acessórios de equipamentos eletrônicos em desuso poderão ser descartados em um ponto instalado na Universidade Estácio de Sá, no campus da Barra da Tijuca. As peças recolhidas serão doadas ao projeto Fábrica Verde na comunidade da Rocinha, zona sul do Rio.

Trabalhadores da Central Nuclear de Fukushima querem adicional de risco

Com idade entre 30 e 60 anos, os trabalhadores continuam a atuar na central, danificada pelo tremor, seguido de tsunamis, em março de 2011. Eles exigem da Tepco e das companhias subcontratadas o equivalente a 650 mil euros por subsídio de risco.

Cratera misteriosa no fundo de lagoa intriga agricultores nos EUA

Uma cratera surgiu repentinamente no fundo de uma lagoa em Circleville, região rural de Utah, nos EUA. A água da lagoa é utilizada para alimentar sistemas de irrigação de plantações. O buraco circular dentro da água deixou agricultores e especialistas perplexos, sem explicações definitivas para a origem do fenômeno.

ONU alerta para impacto de mudança climática em nações do Pacífico

Alerta foi dado na conferência da ONU sobre as ilhas-Estado. ONU enfatizou urgência em obter pacto que limite os gases de efeito estufa.

Aranhas ficam maiores quando vivem na cidade grande, aponta estudo

A pesquisa investigou o habitat e as condições físicas da aranha tecelã de círculo dourado em vários locais da cidade de Sydney, incluindo o centro e comprovaram que os insetos aparecem com proporções maiores.

Combate à degradação florestal é tema de debate internacional

O objetivo do encontro, que acontece em Brasília, é avaliar a inclusão das dinâmicas florestais nos modelos de contabilidade das florestas e outros usos da terra. Com isso, os pesquisadores querem apoiar a criação e a implementação de políticas públicas para a conservação e gestão sustentável das florestas.

Foguete brasileiro com etanol é lançado com sucesso em Alcântara

O experimento funcionou durante o período previsto de 90 segundos. A carga útil embarcada, denominada Estágio Propulsivo a Propelente Líquido, consiste em um motor que utiliza etanol e oxigênio líquido.

"Mudança climática já é irreversível", diz relatório da ONU

Relatório de 127 páginas será publicado oficialmente em novembro, mas vazou para a imprensa nesta semana.

Marcha pelos Elefantes: mobilização mundial para salvar animais da extinção

Pelos cálculos, uma vida se perde a cada 15 minutos. E a cada 10 horas, um rinoceronte também é assassinado para que seu chifre seja extraído.

Islândia rebaixa nível de alerta por vulcão

Autoridades rebaixaram de "vermelho" a "laranja" o nível de alerta para a aviação sobre o vulcão Bardarbunga.

Pesquisadores japoneses desenvolvem teste que detecta ebola em 30 minutos

O novo exame, que utiliza uma substância desenvolvida para detectar, amplificando ou aumentando, apenas os genes específicos do vírus, pode ser feito em um tubo de ensaio que é preciso aquecer até 60 ou 65 graus.

Nasa registra erupções intensas no Sol

Sequência de pelo menos meia dúzia de tempestades foi registrada nos últimos dias pelo Laboratório de Dinâmica Solar da agência espacial.

MMA debate uso da biodiversidade na alimentação

Consumo de plantas nativas contribui com a saúde e com a natureza.

Problema genético deixa gata constantemente com fisionomia triste

Tucker acabou apelidada de a 'gata mais triste do mundo'. Com 1 ano de idade, ela está em abrigo em Arlington, em Washington.

Crocodilo que mordeu 2 pessoas é capturado em Miami/EUA

Réptil de 3,7 metros e 140 quilos morreu logo após ser capturado. Animal era conhecido com 'Pancho' em bairro no sudoeste de Miami.

Fukushima: municípios aceitam construção de depósitos temporários

Os municípios japoneses de Fukushima, Futaba e Okuma comunicaram ao governo que aceitam a construção de depósitos temporários para armazenagem dos detritos provenientes da descontaminação da central nuclear da região, atingida por um terremoto, seguido de tsunami, em março de 2011.

Traje espacial para cães do período soviético vai a leilão em Berlim

Um traje espacial de 1950 para cães será leiloadado em Berlim (Alemanha) no dia 13 de setembro. O lance inicial é de cerca de R\$ 12 mil e espera-se que o traje possa ser arrematado por até R\$ 23,5 mil.

Macacos imunizados com vacina anti-HIV brasileira passam por testes

Primeiro teste com primatas, feito em fevereiro, teve resultados positivos. Agora, eles receberam nova vacina com proteína do envelope do HIV.

Espanha é líder mundial em transplantes em 2013, com 4.279 procedimentos

A Espanha realiza 14% de todos os transplantes da Europa e 4% do mundo.

Japão detecta ao menos 22 casos de dengue transmitidos dentro do país

País não registrava nenhum caso de dengue havia 70 anos. Pacientes têm em comum o fato de terem passado por parque de Tóquio.

Última semana para inscrições no curso online do PEAAP

O objetivo é capacitar online agentes públicos e representantes da sociedade civil para o desenvolvimento de políticas públicas, programas e projetos de educação ambiental no contexto da agricultura familiar.

Colômbia recupera da Espanha tesouro de 700 peças pré-colombianas

No catálogo, há vasos decorados com rostos humanos, potes de cerâmica com desenhos geométricos em tom ocre, instrumentos musicais, colares, ou pequenas figuras humanas. São peças que datam de 1.400 a.C. até o século XVI.

"Mudança climática já é irreversível", diz relatório da ONU

Relatório de 127 páginas será publicado oficialmente em novembro, mas vazou para a imprensa nesta semana.

Marcha pelos Elefantes: mobilização mundial para salvar animais da extinção

Pelos cálculos, uma vida se perde a cada 15 minutos. E a cada 10 horas, um rinoceronte também é assassinado para que seu chifre seja extraído.

Islândia rebaixa nível de alerta por vulcão

Autoridades rebaixaram de "vermelho" a "laranja" o nível de alerta para a aviação sobre o vulcão Bardarbunga.

Pesquisadores japoneses desenvolvem teste que detecta ebola em 30 minutos

O novo exame, que utiliza uma substância desenvolvida para detectar, amplificando ou aumentando, apenas os genes específicos do vírus, pode ser feito em um tubo de ensaio que é preciso aquecer até 60 ou 65 graus.

Nasa registra erupções intensas no Sol

Sequência de pelo menos meia dúzia de tempestades foi registrada nos últimos dias pelo Laboratório de Dinâmica Solar da agência espacial.

MMA debate uso da biodiversidade na alimentação

Consumo de plantas nativas contribui com a saúde e com a natureza.

Problema genético deixa gata constantemente com fisionomia triste

Tucker acabou apelidada de a 'gata mais triste do mundo'. Com 1 ano de idade, ela está em abrigo em Arlington, em Washington.

Crocodilo que mordeu 2 pessoas é capturado em Miami/EUA

Réptil de 3,7 metros e 140 quilos morreu logo após ser capturado. Animal era conhecido com 'Pancho' em bairro no sudoeste de Miami.

Fukushima: municípios aceitam construção de depósitos temporários

Os municípios japoneses de Fukushima, Futaba e Okuma comunicaram ao governo que aceitam a construção de depósitos temporários para armazenagem dos detritos provenientes da descontaminação da central nuclear da região, atingida por um terremoto, seguido de tsunami, em março de 2011.

Traje espacial para cães do período soviético vai a leilão em Berlim

Um traje espacial de 1950 para cães será leiloado em Berlim (Alemanha) no dia 13 de setembro. O lance inicial é de cerca de R\$ 12 mil e espera-se que o traje possa ser arrematado por até R\$ 23,5 mil.

Macacos imunizados com vacina anti-HIV brasileira passam por testes

Primeiro teste com primatas, feito em fevereiro, teve resultados positivos. Agora, eles receberam nova vacina com proteína do envelope do HIV.

Espanha é líder mundial em transplantes em 2013, com 4.279 procedimentos

A Espanha realiza 14% de todos os transplantes da Europa e 4% do mundo.

Japão detecta ao menos 22 casos de dengue transmitidos dentro do país

País não registrava nenhum caso de dengue havia 70 anos. Pacientes têm em comum o fato de terem passado por parque de Tóquio.

Última semana para inscrições no curso online do PEAAP

O objetivo é capacitar online agentes públicos e representantes da sociedade civil para o desenvolvimento de políticas públicas, programas e projetos de educação ambiental no contexto da agricultura familiar.

Colômbia recupera da Espanha tesouro de 700 peças pré-colombianas

No catálogo, há vasos decorados com rostos humanos, potes de cerâmica com desenhos geométricos em tom ocre, instrumentos musicais, colares, ou pequenas figuras humanas. São peças que datam de 1.400 a.C. até o século XVI.

Médico opera gorila que sofria de sinusite nos EUA

Os funcionários do zoológico contam que desde fevereiro notaram que o gorila Vip vivia com o nariz escorrendo. Desde então, os sintomas só pioraram, apesar da administração de antibióticos. A administração de Woodland resolveu procurar um médico especializado em ouvido, nariz e garganta, ou seja, um otorrinolaringologista.

OMS: Epidemia de Ebola matou mais de 1.900 pessoas

Este último balanço representa uma forte aceleração na mortalidade. Na semana passada, a OMS relatou 1.552 mortes de 3.069 casos confirmados.

Em novo teste, vacina de dengue teve eficácia de 60,8% na América Latina

Sanofi Pasteur divulgou resultados de estudo que envolveu 21 mil crianças. Empresa pretende submeter produto à Anvisa no início de 2015.

Fóssil de ninho de dinossauros com "babá" é descoberto na China

Um ninho de dinossauros de 120 milhões de anos foi encontrado na província de Liaoning, no nordeste da China, em uma situação inusitada. Em meio aos 24 pequenos esqueletos há o crânio de um dinossauro adulto, o que parece ser a de uma espécie de "babá" cuidando dos filhote

Acidentes com animais peçonhentos no país dobram em 10 anos

Crescimento é preocupante, diz pesquisadora do Instituto Butantan. Ação do homem no meio ambiente tem provocado fenômeno, afirma.

Simpósio em MS vai discutir manejo de plantas daninhas

Evento será realizado em Naviraí, no dia 9 de setembro. Agricultores enfrentam problemas com seis espécies de plantas.

Argentina lançará primeiro satélite de fabricação própria

Satélite é voltado a serviços de telecomunicações e será lançado da Guiana Francesa.

Técnico de informática transforma lixo eletrônico em objetos de escritório

O técnico de informática Ricardo Augusto realiza oficinas de reciclagem de lixo eletrônico, em Rio Branco. 'A tecnologia pode ir muito mais além do que a gente imagina', diz.

Butantan estuda molécula para combater dor inflamatória

O estudo pode resultar no desenvolvimento de medicamentos melhores que os usados atualmente, como a morfina, pois poderá ter menos efeitos colaterais nos pacientes.

Cientistas tentam provar que leão-do-atlas não desapareceu

Durante anos os pesquisadores sustentaram que o leão desapareceu em 1920 por causa da progressiva deterioração de seu habitat, o que o obrigou a descer das montanhas na busca de presas e começar a se alimentar do gado dos criadores.

Segunda turma do curso online A3P abre inscrições nesta segunda-feira

Serão oferecidas 1.500 vagas para gestores de órgãos públicos que desejam instituir o programa. As inscrições podem ser feitas pelo site da plataforma Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Veneno de vespa age contra perda de neurônios por Parkinson, diz estudo

Pesquisa foi feita em ratos com lesão cerebral semelhante ao Parkinson. Ação neuroprotetora é de um fragmento de proteína do veneno.

Consumo de chá e café não prejudica o coração, aponta estudo

Estudo da Sociedade Europeia de Cardiologia desmistifica relação entre consumo destas bebidas e doenças cardiovasculares.

Novo remédio eleva expectativa de pacientes com insuficiência cardíaca

Testes apontam que nova droga reduz o índice de mortalidade em 20%.

Pesquisa mostra que 65% dos pacientes com câncer continuam fumando

A situação se agrava pelo fato de o cigarro ser uma válvula de escape de grande parte dessas pessoas ao lidar com situações difíceis.

25 municípios do Ceará têm alta incidência de dengue, diz secretaria

Secretaria considera alto índice cidades com 300 casos por 100 mil pessoas. Número de casos de dengue no Ceará 36% em relação ao ano passado.

Água-viva imortal pode guardar segredo da vida eterna

Ainda não se sabe se, um dia, o ser humano poderá aprender o "segredo" da juventude eterna com esses cnidários.

Lixo jogado em nascente de água afeta meio ambiente em Itapetininga/SP

Pneus, garrafas entre outros deixam o cenário lamentável. Moradores reclamam da falta de conscientização de alguns.

Microplásticos em xampus estão sufocando o oceano

Tim Silverwood, co-fundador do grupo ambiental Take 3, afirmou que um único produto pode conter centenas de milhares de partículas.

SCIENCE

LIMITED ICHNOLOGIC FIDELITY AND TEMPORAL RESOLUTION IN PELAGIC SEDIMENTS:
PALEOENVIRONMENTAL AND PALEOECOLOGIC IMPLICATIONS
CHARLES E. SAVRDA

Palaios. 2014; 29(5): p. 210-217

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/29/5/210?source=gsw>

TEMPORAL DYNAMICS OF SHALLOW SEAGRASS-ASSOCIATED MOLLUSCAN ASSEMBLAGES IN
ST. CROIX, U.S. VIRGIN ISLANDS: TOWARD THE CALIBRATION OF TAPHONOMIC
INERTIA

KELSEY M. FESER and ARNOLD I. MILLER

Palaios. 2014; 29(5): p. 218-230

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/29/5/218?source=gsw>

Least-squares reverse time migration: Inversion-based imaging toward true
reflectivity

Chong Zeng, Shuqian Dong, and Bin Wang

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 962-968

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/962?source=gsw>

Enhanced imaging with high-resolution full-waveform inversion and reverse
time migration: A North Sea OBC case study

Andrew Ratcliffe, Antonio Privitera, Graham Conroy, Vetle Vinje, Alexandre
Bertrand, and Bjarne Lyngnes

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 986-992

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/986?source=gsw>

Elastic velocity analysis and time-lapse full-waveform inversion

Espen Birger Raknes, Wiktor Weibull, and Borge Arntsen

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 1000-1006

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/1000?source=gsw>

Bright minds shine in Los Angeles: The 2014 ISEF

Richard Nolen-Hoeksema

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 1044-1046

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/1044?source=gsw>

Imaging with multiples using least-squares reverse time migration

Mandy Wong, Biondo Biondi, and Shuki Ronen

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 970-976

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/970?source=gsw>

Benefits of full-azimuth and ultralong-offset data for subsalt imaging in
the deepwater Gulf of Mexico

Yunfeng (Fred) Li, Qiaofeng Wu, Minshen Wang, and Tony Huang

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 994-998

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/994?source=gsw>

Tilted orthorhombic velocity model building and imaging of Zamzama gas
field with full-azimuth land data

Matthew Karazincir and Retti Orumwense

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 1024-1028

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/1024?source=gsw>

Connect, inspire, propel, and climb at SEG's 84th Annual Meeting

Natalie Blythe

The Leading Edge. 2014; 33(9): p. 1030-1038

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/9/1030?source=gsw>

Cryptic iridescence in a fossil weevil generated by single diamond photonic crystals

Maria E. McNamara, Vinod Saranathan, Emma R. Locatelli, Heeso Noh, Derek E. G. Briggs, Patrick J. Orr, and Hui Cao
J R Soc Interface. 2014; 11(100): p. 20140736
<http://rsif.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/11/100/20140736?ct=ct>

Nocturnality in synapsids predates the origin of mammals by over 100 million years

K. D. Angielczyk and L. Schmitz
Proc R Soc B. 2014; 281(1793): p. 20141642
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/281/1793/20141642?ct=ct>

Erratum for Reeve et al., Journal of the Geological Society, London, 171

(1) 1-4.

Matthew T. Reeve, Rebecca E. Bell, and Christopher A.-L. Jackson
Journal of the Geological Society. 2014; 171(5): p. 737
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/full/171/5/737?source=gsw>

Lacustrine depositional environments in the Green River Formation, Uinta Basin: Expression in outcrop and wireline logs

Darrin Burton, Kurtus Woolf, and Bobby Sullivan
AAPG Bulletin. 2014; 98(9): p. 1699-1715
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/9/1699?source=gsw>

Automatic calibration of stratigraphic forward models for predicting reservoir presence in exploration

O. Falivene, A. Frascati, S. Gesbert, J. Pickens, Y. Hsu, and A. Rovira
AAPG Bulletin. 2014; 98(9): p. 1811-1835
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/9/1811?source=gsw>

Hydrocarbon generation potential of Triassic mudstones in the Junggar Basin, northwest China

Ming Wu, Jian Cao, Xulong Wang, Yong Tang, Bin Wang, Baoli Xiang, Sufang Kang, and Wenfang Lan
AAPG Bulletin. 2014; 98(9): p. 1885-1906
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/9/1885?source=gsw>

Climatic and eustatic controls on the development of a Late Triassic source rock in the Jameson Land Basin, East Greenland

Steven D. Andrews, Simon R. A. Kelly, William Braham, and Matt Kaye
Journal of the Geological Society. 2014; 171(5): p. 609-619
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/171/5/609?source=gsw>

Widespread Cretaceous secondary magnetization in the High Atlas (Morocco). A common origin for the Cretaceous remagnetizations in the western Tethys?

S. Torres-Lopez, J. J. Villalain, A. M. Casas, H. EL Ouardi, B. Moussaid, and V. C. Ruiz-Martinez
Journal of the Geological Society. 2014; 171(5): p. 673-687
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/171/5/673?source=gsw>

Upper Devonian-Mississippian stratigraphic framework of the Arkoma Basin and distribution of potential source-rock facies in the

Woodford-Chattanooga and Fayetteville-Caney shale-gas systems
David W. Houseknecht, William A. Rouse, Stanley T. Paxton, John C. Mars, and Bryant Fulk
AAPG Bulletin. 2014; 98(9): p. 1739-1759
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/9/1739?source=gsw>

Compressibility of sorptive porous media: Part 1. Background and theory
Shimin Liu and Satya Harpalani

AAPG Bulletin. 2014; 98(9): p. 1761-1772
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/9/1761?source=gsw>

Spectral and geochemical characterization of onshore hydrocarbon

seep-induced alteration in the Dezful embayment, southwest Iran
Sanaz Salati, Frank J. A. van Ruitenbeek, J. Boudewijn de Smeth, and Freek D. van der Meer
AAPG Bulletin. 2014; 98(9): p. 1837-1857
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/9/1837?source=gsw>

High-precision U-Pb zircon CA-ID-TIMS dates from western European late Viséan bentonites

Michael A. Pointon, David M. Chew, Maria Ovtcharova, George D. Sevastopulo,

- and Bernard Delcambre
Journal of the Geological Society. 2014; 171(5): p. 649-658
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/171/5/649?source=gsw>
GSW JOURNAL
- A Low-Dispersive Symplectic Partitioned Runge-Kutta Method for Solving Seismic-Wave Equations: I. Scheme and Theoretical Analysis
Xiao Ma, Dinghui Yang, Guojie Song, and Meixia Wang
Bulletin of the Seismological Society of America published 2 September 2014, 10.1785/0120120210
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120120210v1?source=gsw>
- A Review Study of the Source Parameters of the 23 August 2011 Mw 5.7 Virginia Earthquake
Dariush Motazedian and Shutian Ma
Bulletin of the Seismological Society of America published 2 September 2014, 10.1785/0120140036
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140036v1?source=gsw>
- Forensic Investigation of a Probable Meteor Sighting Using USArray Acoustic Data
Wayne N. Edwards, Catherine D. de Groot-Hedlin, and Michael A. H. Hedlin
Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 1012-1018
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/1012?source=gsw>
- Meeting Calendar
Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 1140
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/1140?source=gsw>
- Update of Urban Seismic-Hazard Maps for Memphis and Shelby County, Tennessee: Geology and VS Observations
Chris H. Cramer, Roy B. Van Arsdale, Mahesh S. Dhar, Daniel Pryne, and Justin Paul
Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 986-996
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/986?source=gsw>
- Global-Phase H/V Spectral Ratio for Delineating the Basin in the Malargue Region, Argentina
Yohei Nishitsuji, Elmer Ruigrok, Martin Gomez, and Deyan Draganov
Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 1004-1011
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/1004?source=gsw>
- Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 1034-1042
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/1034?source=gsw>
- SSA 2015 Annual Meeting Announcement
Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 1113-1114
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/1113?source=gsw>
- Operational Earthquake Forecasting Can Enhance Earthquake Preparedness
T. H. Jordan, W. Marzocchi, A. J. Michael, and M. C. Gerstenberger
Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 955-959
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/955?source=gsw>
- Transitions
Seismological Research Letters. 2014; 85(5): p. 960
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/5/960?source=gsw>
- Efficiency of a faulted regional top seal, Lakes Entrance Formation, Gippsland Basin, SE Australia
N. Bozkurt Ciftci, Laurent Langhi, Julian Strand, and Louise Goldie Divko
Petroleum Geoscience. 2014; 20(3): p. 241-256
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/20/3/241?source=gsw>
- Optimizing the value of reservoir simulation through quality-assured initialization
Paul F. Worthington and Shane K. F. Hattingh
Petroleum Geoscience. 2014; 20(3): p. 283-301
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/20/3/283?source=gsw>
- The interpretation of amplitude changes in 4D seismic data arising from gas exsolution and dissolution
Reza Falahat, Dennis Obidegwu, Asghar Shams, and Colin MacBeth

Petroleum Geoscience. 2014; 20(3): p. 303-320
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/20/3/303?source=gsw>

Petroleum column-height controls in the western Hammerfest Basin, Barents Sea

Christian Hermanrud, Malene Eikas Halkjelsvik, Kine Kristiansen, Asdrubal Bernal, and Anna Christiana Stromback

Petroleum Geoscience. 2014; 20(3): p. 227-240
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/20/3/227?source=gsw>

Permeability, compressibility and porosity of Jurassic shale from the Norwegian-Danish Basin

Ernest N. Mbia, Ida L. Fabricius, Anette Krogsboll, Peter Frykman, and Finn Dalhoff

Petroleum Geoscience. 2014; 20(3): p. 257-281
<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/20/3/257?source=gsw>

AAPG Bulletin

September 2014; 98 (9)

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9?etoc>

Articles

Unsteady-state diffusion modeling of gas in coal matrix for horizontal well production

Jian-Chun Guo, Ren-Shi Nie, and Yong-Lu Jia
AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1669-1697,
doi:10.1306/05021413037

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1669.abstract?etoc>

Lacustrine depositional environments in the Green River Formation, Uinta Basin: Expression in outcrop and wireline logs

Darrin Burton, Kurtus Woolf, and Bobby Sullivan
AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1699-1715,
doi:10.1306/03201413187

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1699.abstract?etoc>

Can polygonal faults help locate deep-water reservoirs?

Christopher A.-L. Jackson, Daniel T. Carruthers, Seshane N. Mahlo, and Omieari Briggs
AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1717-1738,
doi:10.1306/03131413104

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1717.abstract?etoc>

Upper Devonian–Mississippian stratigraphic framework of the Arkoma Basin and distribution of potential source-rock facies in the

Woodford–Chattanooga and Fayetteville–Caney shale-gas systems
David W. Houseknecht, William A. Rouse, Stanley T. Paxton, John C. Mars, and Bryant Fulk

AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1739-1759,
doi:10.1306/03031413025

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1739.abstract?etoc>

Compressibility of sorptive porous media: Part 1. Background and theory
Shimin Liu and Satya Harpalani

AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1761-1772,
doi:10.1306/03241413133

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1761.abstract?etoc>

Compressibility of sorptive porous media: Part 2. Experimental study on coal

Shimin Liu and Satya Harpalani
AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1773-1788,
doi:10.1306/03241413134

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1773.abstract?etoc>

Dimensions, texture-distribution, and geochemical heterogeneities of fracture-related dolomite geobodies hosted in Ediacaran limestones, northern Oman

Veerle Vandeginste, Cédric M. John, John W. Cosgrove, and Christina Manning

AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1789-1809,

doi:10.1306/05121413127

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1789.abstract?etoc>

Automatic calibration of stratigraphic forward models for predicting reservoir presence in exploration

O. Falivene, A. Frascati, S. Gesbert, J. Pickens, Y. Hsu, and A. Rovira

AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1811-1835,

doi:10.1306/02271413028

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1811.abstract?etoc>

Spectral and geochemical characterization of onshore hydrocarbon seep-induced alteration in the Dezful embayment, southwest Iran

Sanaz Salati, Frank J. A. van Ruitenbeek, J. Boudewijn de Smeth, and Freek D. van der Meer

AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1837-1857,

doi:10.1306/04051413105

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1837.abstract?etoc>

Vertical anomaly clusters: Evidence for vertical gas migration across multilayered sealing sequences

Martino Foschi, Joseph A. Cartwright, and Frank J. Peel

AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1859-1884,

doi:10.1306/04051413121

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1859.abstract?etoc>

Hydrocarbon generation potential of Triassic mudstones in the Junggar Basin, northwest China

Ming Wu, Jian Cao, Xulong Wang, Yong Tang, Bin Wang, Baoli Xiang, Sufang Kang, and Wenfang Lan

AAPG Bulletin, September 2014, v. 98, p. 1885-1906,

doi:10.1306/03111413022

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/98/9/1885.abstract?etoc>

IAPC

Lithology and Mineral Resources

Vol. 49, No. 5, 2014

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Lithology and Mineral Resources* ISSN 0024-4902.

Origin and Prospects of the Cimmerian Iron Ore Basin in Ukraine and Russia

V. N. Kholodov, E. V. Golubovskaya, and R. I. Nedumov **p. 359** [abstract](#)

Metasedimentary Rocks of the Paleoproterozoic Dniester–Bug Group, Ukrainian Shield:

Composition, Age, and Sources

S. B. Lobach-Zhuchenko, V. V. Balagansky, Sh. K. Baltybaev, G. V. Artemenko,

E. S. Bogomolov, A. V. Yurchenko, L. M. Stepanyuk, and V. V. Sukach **p. 381** [abstract](#)

Nature of Breccia Rocks at the Top of a Salt Body in the Verkhnekamskoe Salt Deposit at the Ural Foredeep

T. A. Kalinina and I. I. Chaikovskii **p. 398** [abstract](#)

Isotope ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$) Compositions of Dolomites from the Permian Evaporitic Sequences of the Eastern Russian Plate: Evidence from the Syukeevo Gypsum Deposit

R. Kh. Sungatullin, V. N. Kuleshov, and R. I. Kadyrov **p. 406** [abstract](#)

Ultramicrostructures of the Stromatolite Reef in the Northern Anabar Region and Their Origin

T. V. Litvinova **p. 416** [abstract](#)

Manganese Potential of Neogene Rocks in Central Russia (Tambov–Lipetsk Region)

G. S. Aver'yanov and V. N. Kuleshov **p.427** [abstract](#)