

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.**

**IMAGEM DA SEMANA
CURSOS
CONGRESSOS
CONCURSOS**

ARTIGO DA SEMANA

[Http://www.scientificamerican.com/article/the-largest-extinction-in-earth-s-history-may-have-been-caused-by-microbes/?WT.mc_id=SA_Facebook](http://www.scientificamerican.com/article/the-largest-extinction-in-earth-s-history-may-have-been-caused-by-microbes/?WT.mc_id=SA_Facebook)

The Largest Extinction in Earth's History May Have Been Caused by Microbes

A new theory proposes methane-spurting single-celled organisms were behind the Permian extinctions

Jun 17, 2014 | By [Carrie Arnold](#)



The number of methane-producing single-celled organisms may have exploded because of prehistoric volcanoes.

EDULEON *Getty Images (volcano)*; SCIENCE SOURCE (*microbes*)

July 2014: Additional Resources

At the end of the Permian period, about 252 million years ago, animals started dying at ferocious rates. In just 20,000 years 90 percent of all species on the planet had gone extinct. What triggered this die-off? Researchers have been trying to figure that out for decades. Because the scale of the extinctions was so large, paleobiologists and geochemists started looking for an equally massive disaster as the root cause. Some proposed that an asteroid struck Earth, similar to what ended the reign of the dinosaurs. More recently, they have focused on volcanoes in what is now modern-day Siberia that were highly active at the time. They spewed out large amounts of carbon dioxide and methane, an event documented in the chemical signatures of rocks from Xiakou, China. Scientists think that the surge in these gases warmed the planet and made its oceans more acidic, which, together, ultimately snuffed out most life.

In those same rocks, though, Dan Rothman, a geochemist at the Massachusetts Institute of Technology, saw a discrepancy with the volcano story. The chemical signatures indicated that the concentrations of carbon dioxide and methane kept rising over time. If the gases were the result of volcanic eruptions, one would expect that their levels would rise and then fall back down again. To Rothman and

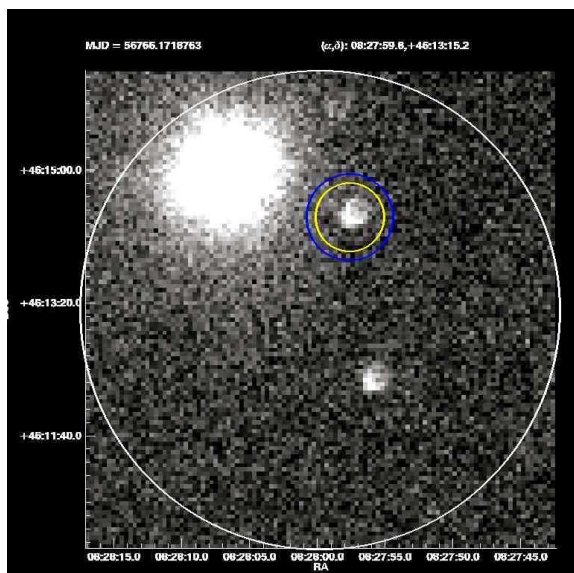
his colleagues, the pattern looked more like a biological factor—not unlike the exponential growth of microbes. In a study published in April in the *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, the group names a methane-producing single-celled organism, *Methanosarcina*, as one of the main culprits behind the Permian extinctions. The new hypothesis does not disregard the influence of the volcanoes. Instead the M.I.T. researchers think that the vast quantities of nickel deposited by the eruptions allowed *Methanosarcina* to flourish. The microbe, which had acquired the ability to produce methane right around the time of the extinctions, is dependent on nickel to metabolize organic material into the gas. As ocean currents carried the nickel around the globe, the sudden influx allowed *Methanosarcina* numbers to skyrocket. That release of large amounts of methane caused temperatures and ocean acidification to increase, and oxygen levels plummeted as O₂ was used in the natural conversion of methane to carbon dioxide. Species began to die off. Then *Methanosarcina* dined on the decomposition and released more methane, triggering a positive feedback loop. The findings suggest that microbial evolution has important consequences for the evolution of the environment as a whole, Rothman says: "Microbes run this world. We just live in it." Some scientists are skeptical that a single microbe played such a big role in the Permian extinctions. Pennsylvania State University geochemist Lee Kump says that Rothman and his colleagues have not proved for certain that this is what happened because they studied only one group of rocks from southern China. "If this phenomenon led to these extinctions, then you would expect to see this in rocks around the world," he says. "It's something the researchers still need to look for." *This article was originally published with the title "Microscopic Mass Murderer."*

NEWS METEORITICAS DA SEMANA

<http://www.galeriadometeorito.com/2014/06/luz-de-explosao-de-raios-gama-chega-na-terra.html#.U7qX7PmSzCs>
Luz de uma intensa explosão de raios gama chega na Terra após mais de 12 bilhões de anos



05/06/14 - A luz intensa de uma enorme explosão de uma estrela a mais de 12 bilhões de anos atrás (pouco depois do Big Bang) chegou na Terra, e foi vista nos céus. Conhecida como uma **explosão de raios gama**, a luz dessa rara **explosão de alta energia** viajou 12.100 bilhões de anos antes de ser detectada e observada por um telescópio, o Rotse -IIIb, de propriedade da Southern Methodist University (SMU). Físicos da universidade relatam que seu telescópio foi o primeiro instrumento terrestre que observou a explosão e que capturou imagens, disse Farley Ferrante, um estudante de pós-graduação do Departamento de Física da SMU, que acompanhou as observações juntamente com dois astrônomos na Turquia e no Havaí. A **explosão de raios gama** foi flagrada às 23h00 do dia 19 de abril pelo telescópio robótico da SMU no Observatório McDonald nas Montanhas Davis, no Texas. "As **explosões de raios gama** são as **explosões mais poderosas do Universo** desde o Big Bang", disse Farley. "Essas explosões liberam mais energia em 10 segundos do que o Sol libera durante toda sua vida útil, que é estimada em cerca de 10 bilhões de anos. Algumas dessas **explosões de raios gama** parecem estar relacionados a supernovas, e correspondem ao fim da vida de uma estrela massiva, disse Robert Kehoe, professor de física e líder da equipe de astronomia da SMU. Os cientistas não podiam **detectar a luz óptica de explosões de raios gama** até a década de 1990, quando a tecnologia dos telescópios melhorou. Entre todas as luzes do espectro eletromagnético, os raios gama têm comprimentos de onda mais curtos e são visíveis apenas usando detectores especiais. **Explosões de raios gama** resultam de estrelas quentes com pelo menos 50 massas solares. A explosão ocorre quando as estrelas ficam sem combustível e **colapsam** sobre si mesmas, formando buracos negros.



Explosão de raios gama 1404191 foi flagrada às 23h00 do dia 19 de abril pelo telescópio robótico Rotse-IIIb da SMU no McDonald Observatory, Fort Davis, Texas. Créditos: SMU

Dados observacionais de explosões de raios gama permitem aos cientistas compreender a estrutura do Universo primitivo. Para colocar em contexto, o Big Bang ocorreu há 13,8 bilhões de anos, e a nova explosão de raios gama detectada (**GRB 140419A**) tem um desvio para o vermelho de 3,96, disse Farley, que completa: "Isso significa que **GRB 140419A** explodiu a cerca de 12,1 bilhões de anos atrás, ou seja, ocorreu a cerca de 1,5 bilhão de anos após o Big Bang".

Com as **imagens dessa explosão de raios gama**, os astrônomos podem analisar os dados observacionais para tirar novas conclusões sobre a estrutura do Universo primordial.

"No momento desta explosão, o Universo parecia muito diferente do que é agora", disse Kehoe. "Foi uma fase inicial da formação de galáxias. Não haviam elementos pesados para fazer planetas semelhantes à **Terra**, portanto, este é um vislumbre do início do Universo".

O brilho de **GRB 140419A**, medido pela sua capacidade de ser visto por alguém na **Terra**, foi de 12ª magnitude, indicando que era apenas 10 vezes mais escuro do que o que é visível através de binóculos, e apenas 200 vezes mais escuro do que o olho humano pode enxergar, disse Kehoe.

Quando o satélite Swift **detecta uma explosão de raios gama**, ele retransmite imediatamente o local onde ela foi observada. Telescópios ao redor do mundo, como o Rotse -IIIb, entram em ação para observar essa explosão e se possível, capturar imagens, disse Govinda Dhungana, estudante de pós-graduação da SMU que participou da pesquisa da explosão de raios gama.

O telescópio Rotse -IIIb **observa emissões óticas de várias explosões de raios gama** a cada ano, e observou **GRB 140419A** apenas 55 segundos após a explosão ser detectada pelo satélite Swift.

Poucos dias depois, Rotse -IIIb observou uma segunda **rara explosão de raios gama**, **GRB 140423A**, às 03:30 do dia 23 de abril. O desvio para o vermelho dessa explosão foi correspondente a 11,8 bilhões de anos atrás. Rotse - IIIb observou a 51 segundo após a detecção de Swift.

Farley Ferrante, o primeiro a verificar as observações de **GRB 140423A**, é o primeiro -autor do estudo dessa **recente explosão de raios gama**. Tolga Guver, professor associado do Departamento de Astronomia e Ciências Espaciais da Universidade de Istambul, na Turquia, é o segundo autor. Em **GRB 140419A**, Tolga Guver é o primeiro autor e Farley Ferrante é segundo.

Fonte: Southern Methodist University

Imagens: NASA / Swift / Cruz Dewilde / SMU

ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4986

▶ [1. Selecionados no ProUni têm até amanhã para comprovar informações](#)

Uma lista completa com a documentação necessária está disponível na página do programa

▶ [2. Por falta de quórum, comissão adia votação do parecer preliminar da LDO](#)

Nova votação está prevista para terça-feira, dia 15

▶ [3. Reitores querem trocar reajuste por benefícios](#)

Unicamp e Unesp fazem proposta para encerrar greve e manter salários congelados; vivendo uma crise maior, USP não se manifesta a respeito

▶ [4. Por um plano plurianual de licitação de petróleo e gás](#)

Artigo de Marcos Cintra publicado no Valor Econômico

▶ [5. Time para a Copa da Educação](#)

Artigo de Isaac Roitman e Sergio Mascarenhas publicado Correio Braziliense

▶ [6. "Poluição não é o preço inevitável do desenvolvimento"](#)

A transição dos combustíveis fósseis para energias renováveis pode ser uma oportunidade para economias em desenvolvimento, afirma Achim Steiner

▶ [7. Leilões de ferrovias poderão ter parcerias entre Brasil e China](#)

Xi Jinping, presidente chinês, vem ao Brasil para participar de reunião dos Brics

▶ [8. Especialista recomenda atenção aos sintomas da chikungunya](#)

Doença chegou ao país principalmente por militares e missionários brasileiros que voltaram de missão no Haiti

▶ [9. Inscrições para prêmio do Icesp terminam hoje](#)

Láurea busca reconhecer avanços na oncologia

▶ [10. Chamada para Liinc em Revista - nº 1, volume 11 de 2015](#)

A publicação está aberta para submissão de artigos até 31 de janeiro

▶ [11. ArtBio 2014 - 1ª Mostra de arte científica brasileira](#)

Inscrições abertas até 20 de agosto

▶ [12. Inpa participa de discussões para criação de Instituto de Pesquisas Amazônicas na Venezuela](#)

O debate ocorreu no III Seminário Nacional da Comissão Nacional Permanente do Tratado de Cooperação Amazônica, Ciência e Tecnologia

▶ [13. Grupo da USP identifica RNA que regula morte celular](#)

Em experimentos com camundongos, os cientistas da USP reduziram em cerca de 10 vezes o volume de um tumor maligno subcutâneo ao aplicar no local injeções de plasmídeos

▶ [14. 2ª BBEST oferece cursos tutoriais sobre produção de biocombustíveis](#)

Os cursos tutoriais integram uma extensa programação científica que conta ainda com apresentações dos trabalhos orais e pôsteres, palestras plenárias e mesas-redondas

▶ [15. Empresa cearense desenvolve produto para ajudar na regeneração de solos degradados](#)

Para pesquisador, o manejo inadequado no momento do cultivo agrícola é o que mais causa a degradação do solo

▶ [16. FAPEAP lança chamada para projetos de inovação na indústria](#)

Instituição pede que empresas do Amapá apresentem propostas para obtenção de apoio financeiro

▶ [17. Pesquisador do Inpa receberá 9º Prêmio Behler de Conservação de Tartarugas nos EUA](#)

O prêmio é concedido anualmente para homenagear estudiosos pelos trabalhos relevantes de conservação dessas espécies

▶ [18. Experimento recria surgimento de água líquida em Marte](#)

Pesquisa reacende debate desencadeado por sonda espacial que achou gotas de material fluido em 2008

▶ [19. Plantas carnívoras são tema de mostra nos Estados Unidos](#)

Exposição em San Francisco reúne várias espécies, que provocam curiosidade no público

▶ [20. Floresta Amazônica cresceu após mudança climática há 2 mil anos, diz estudo](#)

Pesquisa desafia crença de que a maior floresta tropical do mundo é muito mais velha

▶ [21. Neurociência e robótica caminham para melhorar vida de pessoas com paralisia](#)

Projetos milionários em diferentes países se propõem a superar um dos maiores desafios da ciência

▶ [22. Pesticidas que matam insetos também estão diminuindo a população de aves, alerta estudo](#)

Cientistas holandeses mostraram que número de espécies diminuiu, com o aumento do uso de neonicotinoides

▶ [23. Ciência Hoje On-line: Mais polêmica viral?](#)

Estudo com variantes de influenza H1N1 capazes de 'escapar' do sistema imune humano pode levar ao desenvolvimento de novas vacinas

Edição 4985

▶ [1. Comissão de Orçamento pode votar hoje parecer preliminar da LDO](#)

Presidente do colegiado admite que há dificuldade em votar a LDO, o que poderá inviabilizar o recesso parlamentar

▶ [2. Projeto prevê cursos de extensão para idosos nas universidades](#)

Os cursos poderão ser presenciais ou a distância, constituídos por atividades formais e não formais

▶ [3. Formação de docentes é ineficiente, conclui pesquisa](#)

O ministro José Henrique Paim diz que MEC prioriza ações de formação docente

▶ [4. Neurocientistas escrevem carta aberta pedindo transparência ao Projeto Cérebro Humano](#)

Iniciativa da Comissão Europeia teria financiamento duvidoso e pouca viabilidade

▶ [5. Ministro do MCTI defende aprovação do projeto de acesso à biodiversidade](#)

Campolina elencou ainda os benefícios que a ciência brasileira poderá ter com a possível aprovação do projeto

▶ [6. Combinação de benefícios pode ajudar agricultor a recuperar cobertura florestal](#)

Proposta assegura aos proprietários rurais um conjunto de benefícios fiscais e creditícios

▶ [7. Tecnologia em prol da água](#)

Artigo de Marcos Balbi publicado no Jornal do Brasil

▶ [8. Os céticos estão perdendo espaço](#)

Artigo de Martin Wolf publicado no Valor Econômico

▶ [9. Banco de investimento dos Brics está quase pronto, diz brasileiro](#)

Falta definir sede do banco e presidência provisória, segundo subsecretário do Itamaraty

▶ [10. Pró-reitores de Pesquisa reúnem-se para debater os rumos da política para a CT&I no Estado](#)

Encontro foi realizado em Santana do Livramento (RS)

▶ [11. UFSC contemplada com R\\$ 2,5 milhões para compra de equipamentos](#)

Projeto institucional foi contemplado na íntegra pela CAPES

▶ [12. Inscrições para prêmio de oncologia do Icesp vão até dia 10](#)

O prêmio será concedido a três categorias: personalidade de destaque em oncologia, pesquisa em oncologia e inovação tecnológica em oncologia

▶ [13. DF confirma primeiro caso de infecção por chikungunya](#)

Rio registra dois casos de chikungunya; circulação do vírus é descartada no país

▶ [14. Infestação de carrapato fecha parque e reduz opções de lazer em Ribeirão](#)

Outros quatro parques da cidade registram problemas, sendo que um deles está fechado desde outubro de 2013

▶ [15. Vencedores da Ciência Jovem de Pernambuco participarão de Feira Mundial na Colômbia](#)

A feira acontecerá de 14 a 18 de julho, em Medellín, Colômbia

▶ [16. UFSCar recebe inscrições para cursos de controle estatístico e seis sigma](#)

Promovidos pelo CeAAD, cursos buscam difusão e aplicação do conhecimento científico e tecnológico no âmbito pessoal e organizacional

▶ [17. Segurança radiológica e nuclear na Copa do Mundo](#)

300 especialistas trabalham nas 12 cidades-sede realizando varreduras e vistorias nos hotéis, veículos das delegações, centros de treinamento, arenas onde ocorrem os jogos oficiais

▶ [18. Floresta Amazônica cresceu após mudança climática há 2 mil anos](#)

Cientistas afirmam que uma mudança para condições mais úmidas, talvez causadas por alterações naturais na órbita da Terra ao redor do Sol, levaram ao avanço de mais árvores a partir de 2.000 anos atrás

▶ [19. Cordilheira dos Andes registra recorde histórico de radiação ultravioleta](#)

Índice observado no cume de um vulcão é semelhante ao visto no estágio inicial da superfície de Marte

▶ [20. Própolis orgânica brasileira tem propriedades antioxidantes e antimicrobianas](#)

Pesquisadores estudaram a composição da produção feita na região Sul

▶ [21. Sono interrompido pode ser tão prejudicial quanto uma noite sem dormir](#)

Experimento mostrou modificações no humor, na atenção e na capacidade cognitiva

▶ [22. Startup lança fones feitos sob medida aos ouvidos dos usuários](#)

Criados pela empresa Normal, fones são confeccionados por impressoras 3D a partir de fotos enviadas pelos usuários

Edição 4984

▶ [1. Programação da 66ª Reunião Anual da SBPC já está definida](#)

O evento contará com 199 atividades, com a participação de pesquisadores renomados do Brasil e exterior, e gestores do sistema estadual e nacional de C&T

▶ [2. Ufac faz lançamento da SBPC Extrativista](#)

Parte integrante da 66ª reunião da SBPC, a ideia surgiu da iniciativa de movimentos sociais, com o objetivo de tornar público o que vem sendo realizado no âmbito da C&T, com foco nos mercados verdes

▶ [3. Reitor da Ufac apresenta ações da SBPC para deputados estaduais](#)

Minoru Kinpara destacou que o estado não foi sede de jogos da Copa do Mundo, mas vai sediar a 'copa' da ciência e da tecnologia

▶ [4. Baixa formação continuada desmotiva professores no Brasil, afirma estudo](#)

Pesquisa do Instituto Ayrton Senna aponta ainda que tutorias como o método mais eficaz

▶ [5. PEC acaba com gratuidade de treinamento, aperfeiçoamento e especialização](#)

O tema, porém, tem gerado controvérsias e questionamentos judiciais

▶ [6. Comissão aprova cessão de terras a RO para integrar floresta Rio Vermelho](#)

O imóvel tem 31,5 mil hectares e será integrado à área da floresta, que ao todo tem 152 mil hectares

▶ [7. Escravidão midiática](#)

Artigo de Isaac Roitman publicado no Portal UnB

▶ [8. A defesa das unidades de conservação e o MPF](#)

Artigo de Leandro Mitidieri publicado no Valor Econômico

▶ [9. A desculpa esfarrapada da revista 'Nature'](#)

Conceituada revista científica britânica publica retratação em editorial

▶ [10. Greve atrasa pesquisas da USP em Ribeirão Preto, afirma veterinário](#)

Claudimar Amaro, da Associação dos Pós-Graduandos do campus, diz que os estudos mais afetados são os que dependem de laboratórios, animais e aval para viagens

▶ [11. Rio registra dois casos de chikunqunya e total sobe a 20 no país; circulação do vírus é descartada](#)

Infecção, que pode ser realizada pelo mosquito da dengue, teria acontecido no exterior

▶ [12. Brasileiras são nomeadas fellows pela PewCharitableTrusts](#)

A seleção dos fellows é feita por um comitê de consultoria formado por cientistas e presidido por Torsten N. Wiesel, presidente emérito da Universidade Rockefeller e vencedor do Nobel de 1981 em Fisiologia ou Medicina

▶ [13. O último litoral de Minas](#)

Uma equipe de geólogos e paleontólogos da USP e da Unesp encontrou em Januária (MG) um tipo de fóssil especial: diminutos fragmentos de animais marinhos

▶ [14. Pesquisadores da área de Informação podem participar com seus artigos científicos](#)

O prazo para submissão de trabalhos é o dia 15 de agosto

▶ [15. Projeto para redução da mortalidade materna e neonatal recebe apoio da FAPESC](#)

O Programa é executado pela FAPESC em parceria com o Ministério da Saúde

▶ [16. Professor da Unesp organiza Copa de Robôs no Brasil](#)

Evento internacional terá como principal atração o futebol de robôs

▶ [17. Amazonas será primeiro Estado do Norte a realizar cirurgia micrográfica](#)

A previsão é que as cirurgias iniciem a partir de setembro deste ano na Fundação de Dermatologia Tropical e Venereologia Alfredo da Matta (Fuam)

▶ [18. EdUFSC internacionaliza conhecimento sobre modelos de escola](#)

Tema é analisado no livro Sociologia da Educação - Currículo e saberes escolares

▶ [19. Secretaria de CT&I Alaçoas muda de sede](#)

A transferência faz parte do Planejamento Estratégico do Governo do Estado

▶ [20. Professor do CTC/PUC-Rio é o primeiro brasileiro a conquistar o título de Fellow da Association for Computing Machinery \(ACM\)](#)

Carlos José Pereira de Lucena é o único brasileiro a fazer parte da mais alta categoria da renomada associação mundial em computação

▶ [21. Edital de Processo Seletivo para Educação no Campo é publicado no Amapá](#)

Serão ofertadas 120 vagas no processo seletivo de 2014

▶ [22. Universidade de Cambridge anuncia bolsas de estudo para 2015](#)

Direcionadas aos profissionais ligados ao ensino de idiomas, as bolsas são uma oportunidade única para a participação na IATEFL Conference 2015

▶ [23. Cientistas estão mais perto de diagnosticar Alzheimer em teste de sangue](#)

Atualmente, não há cura para a doença, que afeta 44 milhões de pessoas em todo o mundo

▶ [24. Cientistas identificam pássaro pré-histórico gigante](#)

Com uma envergadura de 6,4 metros, ave que viveu entre 25 milhões e 28 milhões de anos atrás seria a maior a já ter voado no céu do planeta

▶ [25. Nasa enviará smartphones 3D do Google para robôs em estação espacial](#)

Aparelhos se tornarão os cérebros e os olhos de robôs flutuantes na Estação Espacial Internacional

▶ [26. Ciência Hoje On-line: Liberdade às cutias](#)

Vídeo-reportagem da CH On-line acompanha a maior soltura de cutias já feita na floresta da Tijuca, no Rio de Janeiro

▶ [27. Revista Ciência Hoje: A morte indolor da arte](#)

Em entrevista ao sobreCultura, o crítico Ronaldo Brito fala dos ícones da arte moderna brasileira e sua repercussão no cenário internacional hoje

Edição 4983

▶ [1. Sessão de pôsteres da 66ª Reunião Anual da SBPC reunirá 1.594 trabalhos](#)

Este é um espaço para investigações já concluídas por professores, pesquisadores e estudantes de graduação e pós-graduação

▶ [2. Especialistas da Unifesp e UFRJ lançam livro sobre toxoplasmose](#)

Estima-se que cerca de um terço da população convive com a doença

▶ [3. Hoje é o último dia para aderir à lista de espera do Sisu](#)

Para aderir à lista, basta acessar o boletim pessoal no site do sistema

▶ [4. Brasil vai reconhecer métodos alternativos ao uso de animais em experimentos](#)

Resolução publicada no Diário Oficial estabelece regras para validação dos procedimentos

▶ [5. ProUni: aprovados em 2ª chamada têm até sexta para comprovar informações](#)

O candidato pode verificar na internet o horário e o local em que deve comparecer para comprovar as informações

▶ [6. Industriais lançam estudo para influenciar a política educacional](#)

CNI está determinada a influenciar mais os rumos das políticas educacionais no país

▶ [7. O setor elétrico brasileiro, a tormenta e a bonança](#)

Artigo de Carlos Kirchner publicado no Valor Econômico

▶ [8. Bolsa Família 2.0](#)

Artigo de Antonio Góis publicado em O Globo. Programa tem benefícios inegáveis, mas, isoladamente, não melhora a qualidade do ensino

▶ [9. Pedir votos e pedir água](#)

Editorial da Folha de São Paulo mostra que o sistema Cantareira esvazia em ritmo mais rápido no final de junho, aumentando insegurança hídrica da população de São Paulo

▶ [10. Por uma Internet de qualidade](#)

Artigo de Nelson Pretto publicado no jornal A Tarde

▶ [11. Prêmio contra a fome](#)

Cientista egípcio que vive no Brasil há 40 anos recebe láurea por suas pesquisas para melhorar a mandioca e usá-la no combate à fome no mundo

▶ [12. Com 'volume morto', nível do Cantareira chega a 19,4%](#)

Sem chuva, abastecimento está garantido até novembro; Sabesp diz que trabalha para retardar perda de água

▶ [13. Unicamp oferece curso inédito de divulgação científica](#)

Podem participar estudantes de graduação de todas as áreas

▶ [14. Atlas digital traz cenários climáticos futuros para o Brasil](#)

São 504 mapas mensais, abrangendo o clima de 1961 a 1990 (período de referência) e simulações para os períodos de 2011 a 2040, 2041 a 2070 e 2071 a 2100

▶ [15. Sensor identifica insetos pela frequência do batimento das asas](#)

O sensor permite monitorar populações de insetos nocivos à saúde humana ou que causam danos à agricultura e ao meio ambiente de uma forma muito mais rápida

▶ [16. Engenharia de Superfície é tema de workshop no Congresso Anual da ABM](#)

Evento será em São Paulo de 21 a 25 de julho

▶ [17. Implante de chip pode ser o futuro dos anticoncepcionais](#)

Técnica promete controle da fertilidade por 16 anos e pode ser desligado por controle remoto

▶ [18. Gordura saturada pode não ser a inimiga do coração que a medicina condenou](#)

A ciência tem apontado, e mais e mais médicos têm acatado: a gordura pode ser inocentada por falta de provas

▶ [19. Cientistas descobrem planeta semelhante à Terra e com dois 'sóis'](#)

Rara descoberta pode expandir horizontes de buscas por corpos celestes com potencial habitável

▶ [20. Tome Ciência - Alternativas energéticas em combustão](#)

Especialistas do ramo debatem neste programa qual será o futuro das alternativas energéticas no Brasil

AMBIENTE BRASIL

Mudanças climáticas podem causar mais cálculos renais, alerta estudo

As mudanças climáticas vão trazer mais dias de calor, provocando uma maior sudorese e desidratação nas pessoas, um fator chave para aumentar o risco dos cálculos renais, destacaram nesta quinta-feira (10) cientistas que fizeram o estudo.

Vacina da dengue testada em humanos tem eficiência de 56%, diz estudo

Não há ainda vacina disponível e licenciada no mundo para imunizar contra o vírus que causa a dengue, mas ela já poderá estar disponível no Brasil em 2015.

Vírus chikungunya deixa 33 mortos nas Antilhas e na Guiana Francesa

Informação foi divulgada pela ministra da Saúde da França, Marisol Touraine. 'Trata-se de uma epidemia, com 5 mil novos casos por semana', disse ela.

Derrame de amianto fecha parte do Capitólio em Washington/EUA

Acidente durante remoção do material tóxico da estrutura do prédio obrigou o fechamento de parte do Congresso americano na manhã desta quinta-feira (10).

Conversão de energia renovável em gás pode viabilizar transição energética alemã

Um problema de fontes eólica e solar é manter o fornecimento estável, independente do tempo. Armazenar de energia em gás ou líquido é uma possível solução. Porém legislação atual desestimula investimentos nessa técnica.

Aparelho movido a energia solar será lançado ao espaço em 2016

O LightSail (veleiro leve, em inglês), da Planetary Society, parece um cubo e será levado ao espaço com a ajuda de um foguete Falcon Heavy, da empresa SpaceX.

Grupo da USP identifica RNA que regula morte celular

Descoberta divulgada na revista Nucleic Acids Research abre caminho para o desenvolvimento de novos tratamentos contra o câncer.

HIV reaparece em menina 'curada' nos EUA

Um bebê que nasceu nos Estados Unidos com HIV e que se acreditava ter sido curado após tratamento voltou a apresentar sinais de que ainda abriga o vírus.

Rio entra em estágio de atenção por causa da chuva

Segundo o Centro de Operações da Prefeitura, instabilidades associadas ao transporte de umidade do mar para o continente devem provocar as precipitações.

Denque está se adaptando ao clima adverso, diz pesquisador da Unesp

Número de casos da doença em Rio Claro estão subindo e já chegam a 492. Proliferação não está ocorrendo apenas em água limpa, aponta o professor.

Pesquisa da Unesp aponta risco de milhares de mortes devido ao tabaco

Para evitar problemas de saúde, a única medida é largar o vício. Efeitos do cigarro podem ir além da concepção humana, diz estudo.

Estados Unidos repatriam fósseis de 18 dinossauros à Mongólia

No novo lote de fósseis repatriados estão, além dos esqueletos, dois tiranossauros do período cretáceo, o do dinossauro vegetariano *Surolophus angustirostris*, o de dois oviraptores e o de um anquilossauro.

Conacer reúne contribuições para evitar desmatamento no Cerrado

Iniciativa pretende controlar desmatamento e queimadas no bioma para os próximos seis anos.

População da UE atinge os 507,4 milhões de pessoas

Nos 28 países que compõem atualmente a UE, a população cresceu 100 milhões de habitantes desde 1960.

Cresce população de tubarões brancos na Califórnia/EUA

Os cálculos mais conservadores estimam em 2.400 o número de tubarões no nordeste do Oceano Pacífico.

Relatório aponta que é possível 'descarbonizar' o mundo até 2050

Estudo analisou como os 15 países mais poluidores podem cortar emissões. Em setembro, cúpula global deve discutir tema com chefes de Estado.

Estudo descarta relação entre vacina contra HPV e risco de coágulos

Pacientes relataram aumento de coágulos no sangue após tomar dose. Testes foram realizados com 500 mil mulheres na Dinamarca.

Rússia lança seu primeiro novo foguete espacial desde a era soviética

Foguete Angara foi ao espaço do porto militar de Plesetsk, no norte do país. Objetivo é tornar indústria espacial e os lançamentos autossuficientes.

Tartarugas marinhas são achadas enroladas à rede de pesca, no ES

Segundo bióloga, pelos menos 27 animais foram encontrados mortos. Moradores da região se mobilizaram para ajudar a retirar os animais.

Brasil tem alto consumo de peixes que podem desaparecer

As principais espécies de peixes e crustáceos consumidos no país são de água salgada, como a sardinha, o namorado a garoupa e o camarão-rosa. Embora não estejam ameaçadas de extinção, estas espécies são consideradas sobrexploradas.

Grupo tenta salvar filhote de baleia encalhado em praia da Austrália

Animal com 2 anos ficou preso em banco de areia em Palm Beach. Resgate foi interrompido com o anoitecer e serão retomados nesta quinta-feira.

Pesticidas que matam abelhas também afetam aves, alerta estudo

O novo artigo é publicado depois que um painel internacional de 29 especialistas revelou que aves, borboletas, minhocas e peixes estavam sendo afetados por inseticidas neonicotinoides, embora detalhes desse impacto sejam incompletos.

Rio Grande do Sul já tem 149 municípios atingidos pela chuva

A Defesa Civil contabiliza 17.070 pessoas desalojadas, que estão em casas de parentes e amigos, e 1.321 em abrigos públicos.

Índios amazônicos apresentam propostas para cúpula do clima no Peru

Líderes indígenas amazônicos de nove países da região apresentaram nesta quarta-feira (9) propostas de proteção ambiental e florestal, que esperam sejam tratadas na cúpula sobre mudanças climáticas que será celebrada em dezembro, em Lima.

Fukushima confia em 'muro de gelo' como solução final para vazamentos

Usina nuclear japonesa sofreu sérios danos após tremor e tsunami de 2011. Apesar de inovador, eficácia de projeto é criticada por especialistas.

Comunidades da bacia amazônica exporão em Pavilhão Indígena da COP20

O governo da Noruega financiará este pavilhão com uma contribuição de US\$ 1 milhão proveniente de uma iniciativa desse país para a proteção de florestas em mais de 50 países.

Holandês de 19 anos tem ideia inovadora para tirar plástico dos oceanos

O holandês Boyan Slat, de apenas 19 anos, propõe usar as correntes marinhas para livrar os oceanos das milhares de toneladas de plásticos contaminantes, uma ideia que espera que seja revolucionária e na qual 100 pessoas já trabalham.

Cientistas decifram como se forma a poeira interestelar

Segundo estudo, primeiros instantes após a explosão de uma supernova são fundamentais para a formação da poeira cósmica.

Campanha contra a gripe vacinou 84% do público-alvo

O público-alvo é formado por crianças de 6 meses a 5 anos; pessoas com 60 anos ou mais; trabalhadores da saúde; povos indígenas; gestantes; mulheres com até 45 dias de pós-parto, população privada de liberdade; funcionários do sistema prisional e pessoas com doenças crônicas não transmissíveis.

Frascos de varíola esquecidos são encontrados em caixa de papelão nos EUA

Os vírus, que estariam mortos, foram achados em seis frascos congelados e lacrados, afirma centro de prevenção de doenças.

Tufão provoca ventos de mais de 250 km/h no Japão

O governo fez um apelo para que centenas de milhares de pessoas ficassem dentro de casa ou fossem para abrigos durante a passagem do tufão Neoguri.

ONU apresenta ações específicas para frear aquecimento global

O documento é uma tentativa de estabelecer objetivos claros para as negociações sobre a mudança climática do próximo ano e procura facilitar as vias para que a comunidade internacional cumpra os objetivos já fixados.

Alzheimer poderia ser diagnosticado por exame simples

Cientistas britânicos identificaram proteínas que podem prever o aparecimento da doença, descoberta é um passo importante no desenvolvimento de um teste.

Vírus ebola já matou 518 pessoas em Libéria, Serra Leoa e Guiné, diz OMS

Novo balanço foi divulgado nesta terça-feira (8) pela Organização Mundial de Saúde. Já são 844 casos de contaminação nos três países.

ONU quer inserir mudanças climáticas em políticas de saúde

Segundo cientistas, as inundações, as secas, os temporais e a elevação do nível do mar vão fortalecer doenças como malária, dengue e cólera.

Estudo: por mudanças climáticas, ruivos podem ser extintos

O cabelo vermelho seria uma adaptação ao tempo nublado, apontam cientistas.

Dubai criará "cidade" sob vidro e com ar-condicionado

O projeto "Shopping do Mundo" pretende criar um espaço de 4,5 km² sob efeito de ar condicionado, apenas no inverno redomas de vidro serão abertas.

EUA desenvolvem chip contraceptivo com controle remoto

Implante libera pequena dose do hormônio levonorgestrel a cada dia; ele deve ser trocado a cada 16 anos.

Estudo comprova atividades antioxidante e antimicrobiana da própolis orgânica brasileira

Pesquisa investigou 78 amostras, coletadas em diferentes apiários no sul do Paraná e norte de Santa Catarina.

O último litoral de Minas é desvendado

Fósseis de claudinas e corumbellas encontrados no norte do estado indicam que um mar raso cobria partes da América do Sul e da África há cerca de 550 milhões de anos.

RS tem 121 municípios em situação de emergência

Segundo o boletim da Defesa Civil Estadual, divulgado na terça-feira (8), 20.436 pessoas continuam fora de casa devido a enxurradas e alagamentos. Desse total, 18.668 estão desalojadas e foram para as casas de parentes e amigos e 1.768 estão em abrigos públicos.

Analistas defendem revolução energética mundial para reduzir emissões de carbono

A Terra se dirige a um aumento de 4°C ou mais de sua temperatura para 2100, uma hipótese que implica um maior risco de fome, desaparecimento de espécies e de moradias, por causa de uma elevação do nível do mar, alertam os especialistas.

Floresta Amazônica cresceu após mudança climática

Mudança natural para um clima mais úmido há cerca de 2.000 anos ter levado à formação da floresta tropical, de acordo com um estudo.

Presidente anuncia estado de calamidade pública após terremoto na Guatemala

O terremoto de 6,4 graus na escala Richter, que atingiu na segunda-feira (7) o país, deixou um morto e 24 mil desabrigados.

Smartphones velhos podem virar guardiões das florestas

Projeto usa aparelhos descartados para criar sistema de alerta em tempo real que combate o desmatamento ilegal e a caça furtiva.

Sensor identifica insetos pela frequência do batimento das asas

Desenvolvido na USP de São Carlos, dispositivo identifica mosquitos transmissores da dengue e da febre amarela, além de pragas agrícolas, de forma mais rápida, barata e precisa.

Supertufão se aproxima do Japão e autoridades emitem alertas

A agência climática do Japão emitiu alertas de emergência, nesta segunda-feira, para que pessoas nas ilhas ao sul do país tomem as precauções máximas, em vista de um supertufão descrito como uma rara tempestade que deve atingir o conjunto de ilhas da região de Okinawa com chuva torrencial e fortes ventos.

Cidadão dos EUA é suspeito de ter contraído ebola em Gana

Caso está em tratamento na capital, Acra; vírus já matou mais de 460 pessoas desde fevereiro.

EUA aprovam venda de insulina inalável para diabéticos

Medicamento Afrezza pode substituir injeções no controle glicêmico. Níveis de insulina são alcançados até 15 minutos após administração.

Incêndios ocultos na Amazônia desafiam cientistas

Fenômeno de difícil detecção por satélites destruiu área equivalente a dois Estados do Espírito Santo entre 1999 e 2010, segundo Nasa.

Brasil e Argentina se unem em milionário projeto astronômico

O projeto, denominado "Llama", prevê a instalação de uma antena de 12 metros de diâmetro na província argentina de Salta, na região da Puna.

Fóssil revela maior ave voadora, com envergadura de 6,4 metros

Ossos do maior pássaro do mundo foram encontrados nos Estados Unidos. Ave 'Pelagornis sandersi' viveu depois da extinção dos dinossauros.

Nasa enviará smartphones 3D do Google para robôs em estação espacial

A Nasa, agência espacial norte-americana, planeja usar os aparelhos para aumentar a capacidade de seus satélites Spheres, que poderão eventualmente assumir tarefas diárias de astronautas ou até lidar com tarefas arriscadas fora da nave.

China cria tribunal ambiental para conter poluição no país

Órgão vai receber casos relativos à poluição do ar, da água e do solo. Medida responde à pressão da população por melhora na qualidade de vida.

Pesquisadores criam substância que repele e mata mosquito da dengue

A eficácia do produto foi confirmada em testes laboratoriais e o próximo passo é baratear o processo de criação para a produção comercial que pode funcionar sendo passado na pele ou espirrado contra mosquitos. Não há prazo, no entanto, para que o produto chegue ao mercado.

Rio registra dois casos de chikungunya; circulação do vírus é descartada no país

De acordo com a Secretaria de Saúde do Rio de Janeiro, os dois casos de infecção, que pode ser transmitida pelo mosquito da dengue, ocorreram no exterior. Um terceiro caso suspeito está sendo investigado pelos agentes de saúde.

Arqueólogos encontram ossadas com mais de 1.600 anos em El Salvador

Materiais lançam luz sobre assentamentos humanos pré-hispânicos. Foram achados três corpos, de dois adultos e uma criança.

Moedas de 2 mil anos são achadas em caverna

Tesouro 'emocionante' encontrado na Grã-Bretanha reúne moedas pré-históricas da Idade do Ferro e do período romano.

RS: municípios atingidos pela chuva já são 133

Segundo a Defesa Civil Estadual, 20.436 pessoas tiveram que deixar suas casas devido a enxurradas e alagamentos. Desse total, 18.668 estão desalojadas e foram para as casas de parentes e amigos. Mais 1.768 estão em abrigos públicos.

Atlas digital traz cenários climáticos futuros para o Brasil

Mapas disponibilizados pela Embrapa foram projetados com base em relatório do IPCC.

Mudança do clima e ação humana alteram litoral no Brasil

Estudo realizado por pesquisadores de São Paulo e de Pernambuco detalha a vulnerabilidade da costa nesses dois estados.

Bebê rinoceronte 'órfão' é adotado por ovelha

Animal foi encontrado chorando ao lado do cadáver da mãe, morta por caçadores na África do Sul.

RS segue com mais de 20,2 mil pessoas fora de casa devido à chuva

Boletim informado às 18h pela Defesa Civil apresenta poucas mudanças. Agora são 20.283 atingidos, e 78 municípios decretaram emergência.

Sobe para mais de mil número de afetados por inundações no Uruguai

Em Salto, o rio Uruguai - na fronteira com a Argentina - aumentou sua vazão para 14 metros, de 13,85 na manhã deste domingo, dois metros acima da marca que começa a afetar residências, o que totaliza 104 evacuados e 356 auto-evacuados.

Autoridades localizam material radioativo que havia sido roubado no México

Autoridades mexicanas encontraram na sexta-feira (3) o material radioativo de uso industrial roubado ontem e que havia deixado o país em alerta, sem que houvesse vazamento da substância ou prejuízos à população, anunciou a Defesa Civil.

Como a Costa Rica virou um fenômeno verde mundial

Com inovação, planejamento e boa gestão, este pequeno país da América Central driblou o desmatamento galopante e virou exemplo de conservação ambiental.

Surto de Ebola está 'fora de controle' em partes da África, alerta MSF

Única organização humanitária operando em áreas de risco no oeste do continente, Médicos Sem Fronteiras tenta evitar epidemia regional.

Mini-lanterna que gera energia pode garantir luz no Quênia

Projeto no Kickstarter, plataforma de financiamento coletivo, quer ajudar famílias do Quênia a gerar energia. Em todo o país, 75% das famílias não têm acesso a energia elétrica em casa.

Impacto de inundação no Paraguai reflete mudança climática, segundo analistas

Até agora há 240.125 deslocados no Paraguai pelas chuvas dos últimos meses, 50 mil no Brasil e 14 mil na Argentina.

Cientistas descobrem planeta parecido com a Terra e com 'dois sóis'

Planeta orbita apenas uma estrela de uma dupla que forma sistema binário. Estudo expande possibilidade de busca por planetas parecidos com a Terra.

Cientistas decifram linguagem gestual dos chimpanzés

Pesquisadores criaram dicionário com 66 gestos com 'significados'. Quando mãe mostra pé para filho, quer dizer: 'suba nas minhas costas'.

Primeiro panda nascido em Taiwan comemora aniversário de 1 ano

Festa teve direito a bolo e cartões comemorativos. Yuan Zai foi fruto de inseminação artificial em zoológico de Taipei.

Superbanana pode ajudar a combater desnutrição na África

A chamada superbanana contém mais betacaroteno. Presente na laranja e na cenoura, esta substância ajuda o corpo a produzir vitamina A, nutriente importante para funções como a visão e o desenvolvimento dos ossos.

Colômbia é lanterninha em Copa ambiental

Modelo de desenvolvimento extrativista dos governos recentes colocou o país numa rota de degradação de recursos naturais e conflitos de uso de terra e água.

30 / 06 / 2014 Índios que saíram da Aldeia Maracanã vão trocar contêineres por apartamentos

O grupo é o que aceitou a proposta do governo do estado de sair da ocupação do antigo Museu do Índio antes da reintegração de posse, no ano passado. Eles chegaram a negociar a construção de uma aldeia na colônia, o que não se concretizou.

30 / 06 / 2014 Chuva deixa mais de 6,8 mil pessoas fora de casa em 55 cidades do RS

Pinhal, no Litoral Norte, é a mais recente da lista, segundo Defesa Civil. Ao menos 13 municípios encaminharam decretos de emergência.

30 / 06 / 2014 Nasa lança balão com protótipo de sistema de pouso para idas a Marte

Nave experimental foi lançada de instalação da Marinha dos EUA no Havaí. Nasa diz que o paraquedas supersônico do veículo é o maior já testado.

30 / 06 / 2014 Vereadora de MG quer lei que autorize transporte de animais em ônibus

Uso de coletivo urbano facilitaria condução ao veterinário em Uberaba. Associação acredita que cães ocupam espaço de passageiros da cidade.

30 / 06 / 2014 Cerrado do Piauí abrange 28 cidades e é considerada fronteira agrícola

Bioma ocupa 11,5 hectares e é encontrado nas regiões Norte e Sul do estado. Dados foram divulgados em pesquisa realizada pela Fundação Cepro.

30 / 06 / 2014 Chuva dá tréqua, mas SC contabiliza 40 mil desabrigados ou desalojados

Segundo Defesa Civil estadual, 37 municípios registraram ocorrências. Até este domingo (29), 14 municípios decretaram situação de emergência.

30 / 06 / 2014 Apesar de moratória, Indonésia ultrapassa Brasil em perdas florestais

Perdas de florestas virgens no país totalizou 60 mil km² entre 2000 e 2012. Noruega prometeu US\$ 1 bi se Indonésia reduzir perdas florestais.

30 / 06 / 2014 Nasa testará 'disco voador' com tecnologia para explorar Marte

Nasa quer elevar capacidade máxima de carga de 1,5 tonelada para até 30, peso do equipamento exigido em missão tripulada.

30 / 06 / 2014 Nível do Rio Marrecas começa a baixar em Francisco Beltrão, no PR

Nível do Rio chegou a 5,9 metros acima do normal na sexta-feira (27). Segundo a Defesa Civil, mais de 80 pessoas estão desalojadas na cidade.

30 / 06 / 2014 China "estica" mapa nacional para defender reivindicações marítimas

O mapa, apresentado ao público nesta semana pela Editoria Cartográfica de Hunan, muda radicalmente o aspecto que os mapas nacionais da China têm, já que pela primeira vez é vertical e não horizontal, como todos são pendurados em salas de aula, bibliotecas e escritórios do país.

30 / 06 / 2014 Mais de 600 pessoas fogem de incêndio em parque na Espanha

Mais de 100 bombeiros e 18 aviões e helicópteros foram enviados para a região, na tentativa de controlar as chamas.

30 / 06 / 2014 Mais de 100 kg de pirarucu são apreendidos em feira de Manaus/AM

Permissãoário foi encaminhado a uma delegacia da capital amazonense. Apreensão foi feita durante fiscalização na feira da Manaus Moderna.

30 / 06 / 2014 Inundações deixam mais de dez mil desabrigados na Argentina

Os desabrigados, moradores das zonas costeiras, dividem-se entre Formosa, capital da província, e a cidade de Clorinda.

30 / 06 / 2014 Detroit, nos EUA, começa a cortar água de quem não paga conta

Falida, a cidade toma medidas impopulares e enfrenta onda de protestos.

30 / 06 / 2014 Terremoto de magnitude 5,2 sacode Novo México e Arizona, nos EUA

Tremor não causou grandes danos ou ferimentos. Terremoto arrancou quadros de muros e balançou luminárias.

01 / 07 / 2014 Cometa distante 'transpira' dois copos d'água por segundo

As pesquisas revelaram que o cometa perdeu 300 mililitros de vapor d'água por segundo, mesmo que ainda orbite a 583 milhões de quilômetros do sol.

01 / 07 / 2014 Grupos de energia dos EUA e da UE viram alvo de ciberataques

Funcionários dos Estados Unidos e de outros países manifestaram, nos últimos meses, as preocupações crescentes com relação aos ciberataques, que podem causar danos de forma severa em sistemas como redes elétricas, represas, ou sistemas de transporte.

01 / 07 / 2014 Água-viva de até 20 kg é flagrada na Inglaterra

Com cerca de 1 metro de diâmetro, animal foi visto nadando no Sudeste do país.

01 / 07 / 2014 Até 88% da superfície dos mares está contaminada com plástico, alerta estudo

Os produtos plásticos produzidos em massa para brinquedos, sacolas, embalagens de alimentos e utensílios chegam aos mares arrastados pela água da chuva, um problema que deve piorar nas próximas décadas.

01 / 07 / 2014 Arqueólogos descobrem ruínas de cidade greco-romana no Egito

Local reúne edificações rodeadas por um muro de forma retangular. Segundo ministro, achado reflete vida diária entre 343 a . C. a 395 d . C.

01 / 07 / 2014 Chuva deixa mais 45 mil desalojados em Santa Catarina

Os números estão em atualização, porque muitos municípios ainda dão atendimento às vítimas das cheias.

01 / 07 / 2014 Rio Grande do Sul tem 62 municípios atingidos pela chuva

Segundo a Defesa Civil Estadual, 2.285 pessoas foram levadas para abrigos públicos. O norte do estado é o mais prejudicado com a cheia do Rio Uruguai.

01 / 07 / 2014 Água: mais um item escasso na Venezuela

O governo fala de uma das maiores secas da História. Especialistas e opinião pública denunciam a falta de previsão.

01 / 07 / 2014 Milhares de pessoas fazem fila para ver a gigante e rara flor-cadáver

Planta floresce uma vez a cada 10 anos e fica aberta apenas 72 horas. Exemplar floresceu no Jardim Botânico de Nantes, na França.

01 / 07 / 2014 Zoológico suíço expõe filhote de urso sacrificado em abril

O zoológico Dählhölzli, na capital Berna, tomou essa decisão por temer que ele tivesse o mesmo fim de seu irmão, que foi morto pelo pai. Mas críticos argumentam que o zoológico deveria ter isolado o pai em outra jaula, o que bastaria para salvar o filhote.

01 / 07 / 2014 Aquecimento global ameaça maior espécie de pinguim do mundo

Estudo publicado na revista científica Nature prevê que dois terços das colônias de pinguins-imperadores terão drasticamente diminuído até 2100.

01 / 07 / 2014 Astrônomos descobrem planeta 'potencialmente habitável'

Batizado de Gliese 832 c, novo planeta tem cinco vezes a massa da Terra. É o 3º planeta conhecido mais parecido à Terra, e está a 16 anos-luz.

01 / 07 / 2014 Infecção por HIV inibe casos graves de H1N1, segundo estudo brasileiro

HIV estimula produção de proteína que inibe replicação de vírus H1N1. Em pandemia, observou-se menos mortes em pessoas com HIV e H1N1.

01 / 07 / 2014 Museu argentino exhibe ossos de maior dinossauro já descoberto

Visitantes puderam ver fósseis originais neste fim de semana. Descoberta aconteceu de forma acidental, em 2011, na Patagônia.

01 / 07 / 2014 Conferência internacional pede medidas para recuperar ecossistemas marinhos

Analistas internacionais se reuniram na segunda-feira (30) em Bruxelas para debater medidas destinadas à recuperação dos ecossistemas de alto-mar, informou a Comissão Europeia (CE).

SCIENCE

GSW JOURNAL

Karst geology and hydrogeology of Cape Breton Island, Nova Scotia: an overview

Fred Baechler and Robert Boehner

Canadian Journal of Earth Sciences. 2014; 51(7): p. 701-714

<http://cies.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/51/7/701?ct=ct>

A constrained potential field data interpretation of the deep geometry of the Sudbury structure

Oladele Olaniyan, Richard S. Smith, and Bruno Lafrance

Canadian Journal of Earth Sciences. 2014; 51(7): p. 715-729

<http://cies.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/51/7/715?ct=ct>

Handling Temperature Bursts Reaching 464{degrees}C: Different Microbial Strategies in the Sisters Peak Hydrothermal Chimney

Mirjam Perner, Giorgio Gonnella, Stefan Kurtz, and Julie LaRoche

- Appl. Envir. Microbiol. 2014; 80(15): p. 4585-4598
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/80/15/4585?ct=ct>
- Formate Oxidation-Driven Calcium Carbonate Precipitation by *Methylocystis parvus* OBBP
Giovanni Ganendra, Willem De Muynck, Adrian Ho, Eleni Charalampous Arvaniti, Baharak Hosseinkhani, Jose Angel Ramos, Hubert Rahier, and Nico Boon
Appl. Envir. Microbiol. 2014; 80(15): p. 4659-4667
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/80/15/4659?ct=ct>
- Provenance Evolution During Arc-Continent Collision: Sedimentary Petrography of Miocene To Pleistocene Sediments In the Western Foreland Basin of Taiwan
Stefan Nagel, Sebastien Castelltort, Eduardo Garzanti, Andrew T. Lin, Sean D. Willett, Frederic Mouthereau, Mara Limonta, and Thierry Adatte
Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(7): p. 513-528
<http://isedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/7/513?ct=ct>
- Crustal and Upper-Mantle Anisotropy Related to Fossilized Transpression Fabric along the Denali Fault, Northern Canadian Cordillera
N. Rasendra, M. Bonnin, S. Mazzotti, and C. Tiberi
Bulletin of the Seismological Society of America. published 8 July 2014, 10.1785/0120130233
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130233v1?ct=ct>
- Cenomanian To Campanian Carbon Isotope Chemostratigraphy from the Western Interior Basin, U.S.A
Young Ji Joo and Bradley B. Sageman
Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(7): p. 529-542
<http://isedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/7/529?ct=ct>
- Multiple-frequency tomography of the upper mantle beneath the African/Iberian collision zone
Mickael Bonnin, Guust Nolet, Antonio Villasenor, Josep Gallart, and Christine Thomas
Geophys. J. Int. 2014; 198(3): p. 1458-1473
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/198/3/1458?ct=ct>
- Seismic imaging of the eastern Algerian margin off Jijel: integrating wide-angle seismic modelling and multichannel seismic pre-stack depth migration
A. Mihoubi, P. Schnurle, Z. Benaissa, M. Badsı, R. Bracene, H. Djelıt, L. Geli, F. Sage, A. Agoudjıl, and F. Klingelhoefler
Geophys. J. Int. 2014; 198(3): p. 1486-1503
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/198/3/1486?ct=ct>
- 'Piedra Mar del Plata': An Argentine orthoquartzite worthy of being considered as a 'Global Heritage Stone Resource'
F. Cravero, M. B. Ponce, M. R. Gozálvez, and S. A. Marfil
Geological Society, London, Special Publications. published 8 July 2014, 10.1144/SP407.9
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP407.9v1?ct=ct>
- What big eyes you have: the ecological role of giant pterygotid eurypterids
Ross P. Anderson, Victoria E. McCoy, Maria E. McNamara, and Derek E. G. Briggs
Biol Lett. 2014; 10(7): p. 20140412
<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/10/7/20140412?ct=ct>
- Microconchid tubeworms (Class Tentaculita) from the Joggins Formation (Pennsylvanian), Nova Scotia, Canada
Michał Zaton, Melissa Grey, and Olev Vinn
Canadian Journal of Earth Sciences. 2014; 51(7): p. 669-676
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/51/7/669?ct=ct>
- 'King Coal is Dead! Long Live the King!': The Paradoxes of Coal's Resurgence in the Emergence of Global Low-Carbon Societies
David Tyfield
Theory Culture Society. published 8 July 2014, 10.1177/0263276414537910
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/0263276414537910v1?ct=ct>
- Crustal and upper-mantle structure beneath the western Atlas Mountains in SW Morocco derived from receiver functions

- Kathrin Spieker, Ingo Wolbern, Christine Thomas, Mimoun Harnafi, and Lahcen El Moudnib
 Geophys. J. Int. 2014; 198(3): p. 1474-1485
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/198/3/1474?ct=ct>
- The mid-Cambrian (Series 3, Guzhangian; Marjuman) trilobite *Deiracephalus* Resser, 1935, from western Newfoundland
 Stephen R. Westrop and Alyce A. Dengler
 Canadian Journal of Earth Sciences. 2014; 51(7): p. 682-700
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/51/7/682?ct=ct>
- An early Late Cretaceous (Cenomanian) sturgeon (Acipenseriformes) from the Dunvegan Formation, northwestern Alberta, Canada
 Matthew J. Vavrek, Alison M. Murray, and Phil R. Bell
 Canadian Journal of Earth Sciences. 2014; 51(7): p. 677-681
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/51/7/677?ct=ct>
- Rectificatif : Fonctionnement hydrogéologique du bassin de la Bahira (Maroc central) : apport de l'analyse des données géologiques et gravimétriques
 Morad Karroum, Abdennabi El Mandour, Driss Khattach, Albert Casas, Mahjoub Himi, Samia Rochdane, Nour-Eddine Laftouhi, and Noureddine Khalil
 Canadian Journal of Earth Sciences. 2014; 51(7): p. 735
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/full/51/7/735?ct=ct>
- "Saurornitholestes" robustus is a troodontid (Dinosauria: Theropoda)
 David C. Evans, Derek W. Larson, Thomas M. Cullen, and Robert M. Sullivan
 Canadian Journal of Earth Sciences. 2014; 51(7): p. 730-734
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/51/7/730?ct=ct>
- Increasing water use efficiency along the C3 to C4 evolutionary pathway: a stomatal optimization perspective
 Danielle A. Way, Gabriel G. Katul, Stefano Manzoni, and Giulia Vico
 J. Exp. Bot. 2014; 65(13): p. 3683-3693 Open Access
<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/65/13/3683?ct=ct>
- Some Thoughts on Declustering in Probabilistic Seismic-Hazard Analysis
 W. Marzocchi and M. Taroni
 Bulletin of the Seismological Society of America published 8 July 2014, 10.1785/0120130300
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130300v1?source=gsw>
- Source Characterization of Underground Explosions from Combined Regional Moment Tensor and First-Motion Analysis
 Andrea Chiang, Douglas S. Dreger, Sean R. Ford, and William R. Walter
 Bulletin of the Seismological Society of America published 8 July 2014, 10.1785/0120130228
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130228v1?source=gsw>
- Crustal and Upper-Mantle Anisotropy Related to Fossilized Transpression Fabric along the Denali Fault, Northern Canadian Cordillera
 N. Rasendra, M. Bonnin, S. Mazzotti, and C. Tiberi
 Bulletin of the Seismological Society of America published 8 July 2014, 10.1785/0120130233
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130233v1?source=gsw>
- Spatiotemporal Variation of Fractal Properties in the Source Zone of the 2001 Mw 7.7 Bhuj Earthquake
 Prantik Mandal and M. Rodkin
 Bulletin of the Seismological Society of America published 8 July 2014, 10.1785/0120140071
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140071v1?source=gsw>
- Adding Fling Effects to Processed Ground-Motion Time Histories
 Ronnie Kamai, Norman Abrahamson, and Robert Graves
 Bulletin of the Seismological Society of America published 8 July 2014, 10.1785/0120130272
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130272v1?source=gsw>
- A New IIR Filter Initialization Technique for Low-Cut (High-Pass) Filtering of Seismic Records
 Nuri Ozhendekci
 Bulletin of the Seismological Society of America published 8 July 2014,

10.1785/0120130282

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130282v1?source=gsw>

Toward an Improved Understanding of the MN-Mw Time Dependence in Eastern Canada

Allison Bent and Helena Greene

Bulletin of the Seismological Society of America published 8 July 2014,

10.1785/0120140031

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140031v1?source=gsw>

Cenomanian To Campanian Carbon Isotope Chemostratigraphy from the Western Interior Basin, U.S.A

Young Ji Joo and Bradley B. Sageman

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(7): p. 529-542

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/7/529?source=gsw>

Provenance Evolution During Arc-Continent Collision: Sedimentary Petrography of Miocene To Pleistocene Sediments In the Western Foreland Basin of Taiwan

Stefan Nagel, Sebastien Castelltort, Eduardo Garzanti, Andrew T. Lin, Sean

D. Willett, Frederic Mouthereau, Mara Limonta, and Thierry Adatte

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(7): p. 513-528

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/7/513?source=gsw>

Physical characteristics of Globigerina Limestone using ultrasonic and thermographic methods

G. Diana, J. Cassar, and G. Zammit

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 7 July

2014, 10.1144/qjegh2013-066

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-066v1?source=gsw>

Physical characteristics of Globigerina Limestone using ultrasonic and thermographic methods

G. Diana, J. Cassar, and G. Zammit

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 7 July

2014, 10.1144/qjegh2013-066

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-066v1?source=gsw>

TEMPERATURE EFFECTS ON THE CRYSTALLINITY OF SYNTHETIC NONTRONITE AND IMPLICATIONS FOR NONTRONITE FORMATION IN COLUMBIA RIVER BASALTS

Leslie L. Baker and Daniel G. Strawn

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 89-101

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/89?source=gsw>

STUDY OF LOW-PRESSURE ARGON ADSORPTION ON SYNTHETIC NONTRONITE: IMPLICATIONS FOR SMECTITE CRYSTAL GROWTH

Alain Decarreau, Sabine Petit, Pauline Andrieux, Frederic Villieras, Manuel

Pelletier, and Angelina Razafitianamaharavo

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 102-111

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/102?source=gsw>

THE TIMING OF DIAGENESIS AND THERMAL MATURATION OF THE CRETACEOUS MARIAS RIVER SHALE, DISTURBED BELT, MONTANA

Stephen G. Osborn, Louise Totten Duffield, W. Crawford Elliott, J. M.

Wampler, R. Douglas Elmore, and Michael H. Engel

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 112-125

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/112?source=gsw>

STOICHIOMETRIC REACTIONS DESCRIBING SERPENTINIZATION OF ANHYDROUS PRIMARY SILICATES: A CRITICAL APPRAISAL, WITH APPLICATION TO AQUEOUS ALTERATION OF CHONDRULE SILICATES IN CM CARBONACEOUS CHONDRITES

Michael A. Velbel

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 126-136

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/126?source=gsw>

INVESTIGATION OF THE THERMAL DECOMPOSITION OF TALC

Xiaowen Liu, Xiaoxu Liu, and Yuehua Hu

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 137-144

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/137?source=gsw>

STABILITY OF IRON IN CLAYS UNDER DIFFERENT LEACHING CONDITIONS

Barbora Dousova, Lucie Fuitova, David Kolousek, Miloslav Lhotka, Tomas

Matys Grygar, and Petra Spurna

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 145-152

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/145?source=gsw>

Flip-flop detachment tectonics at nascent passive margins in SE Afar
Laurent Geoffroy, Bernard Le Gall, Mohamed Ahmed Daoud, and Mohamed Jalludin

Journal of the Geological Society published 7 July 2014,
10.1144/jgs2013-135

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-135v1?source=gsw>

Origin of Late Palaeozoic bauxites in the North China Craton: constraints from zircon U-Pb geochronology and in situ Hf isotopes

Jian Liu, Yue Zhao, Ankun Liu, Shuanhong Zhang, Zhenyu Yang, and Shengguang Zhuo

Journal of the Geological Society published 7 July 2014,
10.1144/jgs2013-074

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-074v1?source=gsw>

Revised Wonoka isotopic anomaly in South Australia and Late Ediacaran mass extinction

Gregory J. Retallack, Andre Marconato, Jeffery T. Osterhout, Kathryn E. Watts, and Ilya N. Bindeman

Journal of the Geological Society published 7 July 2014,
10.1144/jgs2014-016

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-016v1?source=gsw>

Elastic seismic inversion and reservoir characterization in the Llanos Basin, Colombia

Miguel Bosch, Diego Morales, Yohaney Gomez, Thais Kazmierczak, Trino Salinas, Gabriel Alvarez, Adriana Moreno, Youleissy Pino, and Edinson Medina

The Leading Edge. 2014; 33(7): p. 734-744

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/7/734?ct=ct>

Sandstone discrimination in the Faja Petrolifera del Orinoco, Venezuela: Lithology delineation using 3D-3C seismic data

Jhonny Calderon, Asdrubal Ovalles, and Jorge Reveron

The Leading Edge. 2014; 33(7): p. 792-796

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/7/792?ct=ct>

Stone tools from the ancient Tongan state reveal prehistoric interaction centers in the Central Pacific

Geoffrey R. Clark, Christian Reepmeyer, Nivaleti Melekiola, Jon Woodhead, William R. Dickinson, and Helene Martinsson-Wallin
PNAS. published 7 July 2014, 10.1073/pnas.1406165111

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1406165111v1?ct=ct>

THE TIMING OF DIAGENESIS AND THERMAL MATURATION OF THE CRETACEOUS MARIAS RIVER SHALE, DISTURBED BELT, MONTANA

Stephen G. Osborn, Louise Totten Duffield, W. Crawford Elliott, J. M. Wampler, R. Douglas Elmore, and Michael H. Engel

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 112-125

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/112?ct=ct>

An investigation of porosity-velocity relationships in faulted carbonates using outcrop analogues

David Healy, Joyce E. Neilson, Thomas J. Haines, Emma A. H. Michie, Nicholas E. Timms, and Moyra E. J. Wilson

Geological Society, London, Special Publications. published 7 July 2014, 10.1144/SP406.13

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP406.13v1?ct=ct>

STOICHIOMETRIC REACTIONS DESCRIBING SERPENTINIZATION OF ANHYDROUS PRIMARY SILICATES: A CRITICAL APPRAISAL, WITH APPLICATION TO AQUEOUS ALTERATION OF CHONDRULE SILICATES IN CM CARBONACEOUS CHONDRITES

Michael A. Velbel

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 126-136

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/126?ct=ct>

Geologic Fictions: Science, Imperialism, and Transnational Literatures of Deep Time

Teresa Shewry

Interdiscip Stud Lit Environ. published 7 July 2014,

10.1093/isle/isu069

<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/isu069v1?ct=ct>

The multi-phase Keele Arch, central Mackenzie Corridor, Northwest Territories

B.C. MacLean, K.M. Fallas, and T. Hadlari
Bulletin of Canadian Petroleum Geology. 2014; 62(2): p. 68-104
<http://bcpg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/68?ct=ct>

TEMPERATURE EFFECTS ON THE CRYSTALLINITY OF SYNTHETIC NONTRONITE AND IMPLICATIONS FOR NONTRONITE FORMATION IN COLUMBIA RIVER BASALTS

Leslie L. Baker and Daniel G. Strawn
Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 89-101
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/89?ct=ct>

Carbon isotopic evidence for organic matter oxidation in soils of the Old Red Sandstone (Silurian to Devonian, South Wales, UK)

A. T. Brasier, J. L. Morris, and R. D. Hillier
Journal of the Geological Society. published 7 July 2014,
10.1144/jgs2013-136
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-136v1?ct=ct>

Nainlin Formation, a new Middle Cambrian map unit from the Mackenzie Mountains, Northwest Territories

Robert B. MacNaughton and Karen M. Fallas
Bulletin of Canadian Petroleum Geology. 2014; 62(2): p. 37-67
<http://bcpg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/37?ct=ct>

Environmental impact of geometric earthwork construction in pre-Columbian Amazonia

John Francis Carson, Bronwen S. Whitney, Francis E. Mayle, Jose Iriarte, Heiko Prumers, J. Daniel Soto, and Jennifer Watling
PNAS. published 7 July 2014, 10.1073/pnas.1321770111
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1321770111v1?ct=ct>

Deep groundwater prospecting in Mexico City through seismic-reflection methodology

Ricardo Flores Capetillo, Jorge R. Vera Sanchez, Guillermo Pardo Castro, Adan E. Oviedo Perez, Fernando Cuevas Rivera, Ruben Chavez Guillen, Fernando A. Avila Luna, and Marco Vazquez Garcia
The Leading Edge. 2014; 33(7): p. 758-763
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/7/758?ct=ct>

Biogeography of the Anthropocene: Novel species assemblages

Kenneth R. Young
Progress in Physical Geography. published 7 July 2014,
10.1177/0309133314540930
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/0309133314540930v1?ct=ct>

Flight performance of the largest volant bird

Daniel T. Ksepka
PNAS. published 7 July 2014, 10.1073/pnas.1320297111
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1320297111v1?ct=ct>

Latitudinal Distribution of Ammonia-Oxidizing Bacteria and Archaea in the Agricultural Soils of Eastern China

Hongchen Jiang, Liuqin Huang, Ye Deng, Shang Wang, Yu Zhou, Li Liu, and Hailiang Dong
Appl. Envir. Microbiol. published 7 July 2014, 10.1128/AEM.01617-14
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.01617-14v1?ct=ct>

3D seismic processing and interpretation from 2D seismic data: Application in environmentally sensitive areas of the Neuquen Basin, Argentina

Eduardo Trinchero, Luis Vernengo, and Marcelo Roizman
The Leading Edge. 2014; 33(7): p. 714-720
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/7/714?ct=ct>

Estimating water quality effects of conservation practices and grazing land use scenarios

G.L. Wilson, B.J. Dalzell, D.J. Mulla, T. Dogwiler, and P.M. Porter
Journal of Soil and Water Conservation. 2014; 69(4): p. 330-342
<http://www.iswconline.org/cgi/content/abstract/69/4/330?ct=ct>

Landry Formation of Kugaluk N-02 well (Devonian, northern mainland NWT): insight into formation's boundaries, lithofacies, and stratal stacking patterns

- P.B. Kabanov
Bulletin of Canadian Petroleum Geology. 2014; 62(2): p. 105-124
<http://bcpg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/105?ct=ct>
- Seismic inversion and AVO analysis applied to predictive-modeling gas-condensate sands for exploration and early production in the Lower Magdalena Basin, Colombia
Mario Di Luca, Trino Salinas, Juan F. Arminio, Gabriel Alvarez, Pedro Alvarez, Francisco Bolivar, and William Marin
The Leading Edge. 2014; 33(7): p. 746-756
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/7/746?ct=ct>
- Introduction to this special section: Latin America
Jose (Pepe) Regueiro, Jesus Sierra, and Ezequiel F. Gonzalez
The Leading Edge. 2014; 33(7): p. 712
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/7/712?ct=ct>
- Cover crops in the upper midwestern United States: Potential adoption and reduction of nitrate leaching in the Mississippi River Basin
E.J. Kladvik, T.C. Kaspar, D.B. Jaynes, R.W. Malone, J. Singer, X.K. Morin, and T. Searchinger
Journal of Soil and Water Conservation. 2014; 69(4): p. 279-291
<http://www.jswconline.org/cgi/content/abstract/69/4/279?ct=ct>
- Paludibacterium paludis sp. nov., isolated from a marsh
Shih-Yi Sheu, Zih-Han Chen, Chiu-Chung Young, and Wen-Ming Chen
Int J Syst Evol Microbiol. 2014; 64(Pt_7): p. 2497-2502
http://ijs.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/64/Pt_7/2497?ct=ct
- Dissolved Organic Matter: Linking Soils and Aquatic Systems
Boris Jansen, Karsten Kalbitz, and William H. McDow
Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2014.05.0051
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2014.05.0051?source=gs>
- Constraints on the Sources and Production Mechanisms of Dissolved Organic Matter in Soils from Molecular Biomarkers
L. Jeanneau, A. Jaffrezic, A.-C. Pierson-Wickmann, G. Gruau, T. Lambert, and P. Petitjean
Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2014.02.0015
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2014.02.0015?source=gs>
- Distribution of Phosphorus-Containing Fine Colloids and Nanoparticles in Stream Water of a Forest Catchment
Nina Gottselig, Roland Bol, Volker Nischwitz, Harry Vereecken, Wulf Amelung, and Erwin Klumpp
Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2014.01.0005
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2014.01.0005?source=gs>
- Interactions of Soluble and Solid Organic Amendments with Priming Effects Induced by Glucose
Ramya Thangarajan, Saikat Chowdhury, Anitha Kunhikrishnan, and Nanthi Bolan
Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2014.01.0002
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2014.01.0002?source=gs>
- The Role of Dissolved Organic Matter in Adsorbing Heavy Metals in Clay-Rich Soils
Yasser Refaey, Boris Jansen, Abdel-Hamid El-Shater, Abdel-Aziz El-Haddad, and Karsten Kalbitz
Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2014.01.0009
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2014.01.0009?source=gs>
- Identifying the Transport Pathways of Dissolved Organic Carbon in Contrasting Catchments
Nele Van Gaelen, Dries Verheyen, Benedicta Ronchi, Eric Struyf, Gerard Govers, Jan Vanderborght, and Jan Diels
Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2013.11.0199
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2013.11.0199?source=gs>
- Biogeochemical Interface Formation: Wettability Affected by Organic Matter Sorption and Microbial Activity
Axel Lamparter, Joerg Bachmann, Susanne K Woche, and Marc-O. Goebel
Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2013.10.0175
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2013.10.0175?source=gs>

Water and Dissolved Carbon Fluxes in an Eroding Soil Landscape Depending on Terrain Position

Helene Rieckh, Horst H. Gerke, Jan Siemens, and Michael Sommer

Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2013.10.0173

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2013.10.0173?source=gsw>

Fractionation of Dissolved Organic Matter by (Oxy)Hydroxide-Coated Sands: Competitive Sorbate Displacement during Reactive Transport

Angelica Vazquez-Ortega, Selene Hernandez-Ruiz, Mary Kay Amistadi, Craig Rasmussen, and Jon Chorover

Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2013.10.0179

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2013.10.0179?source=gsw>

Response of Dissolved Organic Matter in the Forest Floor of a Temperate Spruce Stand to Increasing Throughfall

Thimo Klotzbucher, Klaus Kaiser, and Karsten Kalbitz

Vadose Zone Journal. 2014; 13(7): p. vzt2013.10.0180

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/7/vzt2013.10.0180?source=gsw>

NEWS

- Co-operative birds motivated by family ties (7 Jul 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=1&id=1718>
- Marine bacteria unfazed by rising ocean acidification (4 Jul 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=1&id=1717>
- Anti-depressants disrupt fish's brains (3 Jul 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=1&id=1716>
- Prehistoric beads made from British shells (2 Jul 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=1&id=1715>
- Animals we domesticated long ago pose disease risk (1 Jul 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=1&id=1698>

FEATURES

- Hot mud - cold seeps (4 Jul 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=2&id=1673>

BLOGS ENTRIES

- New maps of groundwater and shale from BGS (4 Jul 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=4&id=1037&pid=456>
- Biological Records Centre celebrates 50th anniversary (26 Jun 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=4&id=1037&pid=455>
- Nanoparticles and hydrocarbons - a toxic brew? (24 Jun 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=4&id=1037&pid=454>
- Talking about the future of the sea (11 Jun 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=4&id=1037&pid=453>
- A drop in the Southern Ocean (9 Jun 2014)
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140707&c=4&id=1037&pid=452>

Bulletin of Canadian Petroleum Geology

June 2014; 62 (2)

<http://bcpq.geoscienceworld.org/content/62/2?etoc>

Articles

Nainlin Formation, a new Middle Cambrian map unit from the Mackenzie Mountains, Northwest Territories

Robert B. MacNaughton, Karen M. Fallas, and Paul Wilson

Bulletin of Canadian Petroleum Geology, June 2014, v. 62, p. 37-67,
doi:10.2113/gscpgbull.62.2.37

<http://bcpq.geoscienceworld.org/content/62/2/37.abstract.html?etoc>

The multi-phase Keele Arch, central Mackenzie Corridor, Northwest Territories

B.C. MacLean, K.M. Fallas, and T. Hadlari

Bulletin of Canadian Petroleum Geology, June 2014, v. 62, p. 68-104,
doi:10.2113/gscpgbull.62.2.68

<http://bcpg.geoscienceworld.org/content/62/2/68.abstract.html?etoc>

Landry Formation of Kugaluk N-02 well (Devonian, northern mainland NWT):
insight into formation's boundaries, lithofacies, and stratal stacking
patterns

P.B. Kabanov

Bulletin of Canadian Petroleum Geology, June 2014, v. 62, p. 105-124,
doi:10.2113/gscpgbull.62.2.105

<http://bcpg.geoscienceworld.org/content/62/2/105.abstract.html?etoc>

GEOLOGY, GEOCHEMISTRY, AND GENESIS OF TUNGSTEN-TIN DEPOSITS IN THE BAIGANHU
DISTRICT, NORTHERN KUNLUN BELT, NORTHWESTERN CHINA

Yongbao Gao, Wenyuan Li, Zhiming Li, Jian Wang, Keiko Hattori, Zhaowei
Zhang, and Jianzhen Geng

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1787-1799

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1787?ct=ct>

Geology as an Agent in Human Welfare

R. A. F. PENROSE, JR.

Geological Society of America Bulletin. 1931; 42(1): p. 393-406

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/393?ct=ct>

Structural Control, Hydrothermal Alteration Zonation, and Fluid Chemistry
of the Concealed, High-Grade 4EE Iron Orebody at the Paraburdoo 4E Deposit,
Hamersley Province, Western Australia

Warren S. Thorne, Steffen G. Hagemann, David Sepe, Hilke J. Dalstra,
and David A. Banks

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1529-1562

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1529?ct=ct>

BOOK REVIEW

Virginia T. McLemore

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1802-1803

<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/6/1802?ct=ct>

BOOK REVIEW

Richard J. Goldfarb

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1801-1802

<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/109/6/1801?ct=ct>

Memorials

Geological Society of America Bulletin. 1933; 44(2): p. 287-422

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/44/2/287?ct=ct>

Geochemistry Insights on the Genesis of the Subduction-Related Heishan
Magmatic Ni-Cu-(PGE) Deposit, Gansu, Northwestern China, at the Southern
Margin of the Central Asian Orogenic Belt

Wei Xie, Xie-Yan Song, Lie-Meng Chen, Yu-Feng Deng, Wen-Qin Zheng,
Yu-Shan Wang, Duo-Heng Ba, Mao-Hong Yin, and Yan Luan

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1563-1583

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1563?ct=ct>

High-Sulfidation Epithermal Pyrite-Hosted Au (Ag-Cu) Ore Formation by
Condensed Magmatic Vapors on Sangihe Island, Indonesia

Julia King, A.E. Williams-Jones, Vincent van Hinsberg, and Glyn
Williams-Jones

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1705-1733

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1705?ct=ct>

Minor Elements in Layered Sphalerite as a Record of Fluid Origin, Mixing,
and Crystallization in the Navan Zn-Pb Ore Deposit, Ireland

D. Gagnevin, J. F. Menuge, A. Kronz, C. Barrie, and A. J. Boyce

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1513-1528

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1513?ct=ct>

Evidence for Syngenetic Precious Metal Enrichment in an Appalachian

Volcanogenic Massive Sulfide System: The 1806 Zone, Ming Mine, Newfoundland, Canada

Stefanie M. Brueckner, Stephen J. Piercey, Paul J. Sylvester, Stephanie Maloney, and Larry Pilgrim

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1611-1642

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1611?ct=ct>

Succession of Laramide Magmatic and Magmatic-Hydrothermal Events in the Patagonia Mountains, Santa Cruz County, Arizona

Peter G. Vikre, Frederick T. Graybeal, Robert J. Fleck, Mark D. Barton, and Eric Seedorff

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1667-1704

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1667?ct=ct>

The Yanque Prospect (Peru): From Polymetallic Zn-Pb Mineralization to a Nonsulfide Deposit

N. Mondillo, M. Boni, G. Balassone, and I. M. Villa

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1735-1762

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1735?ct=ct>

CONTRASTING PARENTAL MAGMA COMPOSITIONS FOR THE HONGGE AND PANZHIHUA MAGMATIC Fe-Ti-V OXIDE DEPOSITS, EMEISHAN LARGE IGNEOUS PROVINCE, SW CHINA

Zhong-Jie Bai, Hong Zhong, Chusi Li, Wei-Guang Zhu, De-Feng He, and Liang Qi

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1763-1785

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1763?ct=ct>

Volcanostratigraphic Controls on the Occurrence of Massive Sulfide Deposits in the Semail Ophiolite, Oman

Samuel A. Gilgen, Laryn W. Diamond, Ivan Mercolli, Khalid Al-Tobi, David W. Maudment, Robert Close, and Ahmed Al-Towaya

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1585-1610

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1585?ct=ct>

The Nature and Origin of the Rare Earth Element Mineralization in the Misery Syenitic Intrusion, Northern Quebec, Canada

Laura Petrella, Anthony E. Williams-Jones, Jean Goutier, and Jeanette Walsh

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1643-1666

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1643?ct=ct>

Some Problems of the Nonmetallics

Heinrich Ries

Geological Society of America Bulletin. 1930; 41(1): p. 237-270

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/1/237?ct=ct>

KUCUKDAĞ: A NEW, HIGH SULFIDATION EPITHERMAL Au-Ag-Cu DEPOSIT AT THE TV TOWER PROPERTY IN WESTERN TURKEY

Moira T. Smith, William A. Lepore, Tolga Incekaraoğlu, Peter Shabestari, Hakan Boran, and Ken Raabe

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1501-1511

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1501?ct=ct>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1805-1807

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/6/1805?ct=ct>

SEG 2014 CONFERENCE Building Exploration Capability for the 21st Century

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1809

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/6/1809?ct=ct>

Proceedings of a Joint Session of Section E of the American Association for the Advancement of Science, The Seismological Society of America, and Members of the Geological Society of America, held at Pasadena, California, June 17, 18, and 19, 1931

Kirtley F. Mather and John P. Buwalda

Geological Society of America Bulletin. 1932; 43(1): p. 239-244

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/1/239?ct=ct>

Classification and Duration of the Pleistocene Period

GEORGE F. KAY

Geological Society of America Bulletin. 1931; 42(1): p. 425-466

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/425?ct=ct>

What big eyes you have: the ecological role of giant pterygotid eurypterids
Ross P. Anderson, Victoria E. McCoy, Maria E. McNamara, and Derek E. G. Briggs

Biol Lett. 2014; 10(7): p. 20140412

<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/10/7/20140412?ct=ct>

Proceedings of the Forty-fourth Annual Meeting of the Geological Society of America, held at Tulsa, Oklahoma, Tuesday, Wednesday, and Thursday, December 29, 30, and 31, 1931

Charles P. Berkey

Geological Society of America Bulletin. 1932; 43(1): p. 1-220

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/1/1?ct=ct>

Proceedings of the Forty-third Annual Meeting of the Geological Society of America, Held at Toronto, Canada, Monday, Tuesday, and Wednesday, December 29, 30, and 31, 1930

Charles P. Berkey

Geological Society of America Bulletin. 1931; 42(1): p. 1-288

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/1?ct=ct>

Proceedings of the Forty-second Annual Meeting of the Geological Society of America, Held at Washington, D. C., Thursday, Friday, and Saturday, December 26, 27, and 28, 1929

Charles P. Berkey

Geological Society of America Bulletin. 1930; 41(1): p. 1-142

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/1/1?ct=ct>

Economic Geology

September 2014; 109 (6)

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6?etoc>

Express Letter

KÜÇÜKDAĞ: A NEW, HIGH SULFIDATION EPITHERMAL Au-Ag-Cu DEPOSIT AT THE TV TOWER PROPERTY IN WESTERN TURKEY

Moira T. Smith, William A. Lepore, Tolga Incekaraoğlu, Peter Shabestari, Hakan Boran, and Ken Raabe

Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1501-1511,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1501

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1501.abstract.html?etoc>

Papers

Minor Elements in Layered Sphalerite as a Record of Fluid Origin, Mixing, and Crystallization in the Navan Zn-Pb Ore Deposit, Ireland

D. Gagnevin, J. F. Menuge, A. Kronz, C. Barrie, and A. J. Boyce

Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1513-1528,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1513

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1513.abstract.html?etoc>

Structural Control, Hydrothermal Alteration Zonation, and Fluid Chemistry of the Concealed, High-Grade 4EE Iron Orebody at the Paraburdoo 4E Deposit, Hamersley Province, Western Australia

Warren S. Thorne, Steffen G. Hagemann, David Sepe, Hilke J. Dalstra, and David A. Banks

Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1529-1562,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1529

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1529.abstract.html?etoc>

Geochemistry Insights on the Genesis of the Subduction-Related Heishan Magmatic Ni-Cu-(PGE) Deposit, Gansu, Northwestern China, at the Southern Margin of the Central Asian Orogenic Belt

Wei Xie, Xie-Yan Song, Lie-Meng Chen, Yu-Feng Deng, Wen-Qin Zheng,
Yu-Shan Wang, Duo-Heng Ba, Mao-Hong Yin, and Yan Luan
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1563-1583,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1563

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1563.abstract.html?etoc>

Volcanostratigraphic Controls on the Occurrence of Massive Sulfide
Deposits in the Semail Ophiolite, Oman
Samuel A. Gilgen, Larryn W. Diamond, Ivan Mercolli, Khalid Al-Tobi, David
W. Maudiment, Robert Close, and Ahmed Al-Towaya
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1585-1610,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1585

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1585.abstract.html?etoc>

Evidence for Syngenetic Precious Metal Enrichment in an Appalachian
Volcanogenic Massive Sulfide System: The 1806 Zone, Ming Mine,
Newfoundland, Canada
Stefanie M. Brueckner, Stephen J. Piercey, Paul J. Sylvester, Stephanie
Maloney, and Larry Pilgrim
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1611-1642,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1611

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1611.abstract.html?etoc>

The Nature and Origin of the Rare Earth Element Mineralization in the
Misery Syenitic Intrusion, Northern Quebec, Canada
Laura Petrella, Anthony E. Williams-Jones, Jean Goutier, and Jeanette
Walsh
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1643-1666,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1643

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1643.abstract.html?etoc>

Succession of Laramide Magmatic and Magmatic-Hydrothermal Events in the
Patagonia Mountains, Santa Cruz County, Arizona
Peter G. Vikre, Frederick T. Graybeal, Robert J. Fleck, Mark D. Barton,
and Eric Seedorff
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1667-1704,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1667

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1667.abstract.html?etoc>

High-Sulfidation Epithermal Pyrite-Hosted Au (Ag-Cu) Ore Formation by
Condensed Magmatic Vapors on Sangihe Island, Indonesia
Julia King, A.E. Williams-Jones, Vincent van Hinsberg, and Glyn
Williams-Jones
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1705-1733,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1705

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1705.abstract.html?etoc>

The Yanque Prospect (Peru): From Polymetallic Zn-Pb Mineralization to a
Nonsulfide Deposit
N. Mondillo, M. Boni, G. Balassone, and I. M. Villa
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1735-1762,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1735

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1735.abstract.html?etoc>

Scientific Communications

CONTRASTING PARENTAL MAGMA COMPOSITIONS FOR THE HONGGE AND PANZHIHUA
MAGMATIC Fe-Ti-V OXIDE DEPOSITS, EMEISHAN LARGE IGNEOUS PROVINCE, SW

CHINA
Zhong-Jie Bai, Hong Zhong, Chusi Li, Wei-Guang Zhu, De-Feng He, and Liang Qi
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1763-1785,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1763

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1763.abstract.html?etoc>

GEOLOGY, GEOCHEMISTRY, AND GENESIS OF TUNGSTEN-TIN DEPOSITS IN THE
BAIGANHU DISTRICT, NORTHERN KUNLUN BELT, NORTHWESTERN CHINA
Yongbao Gao, Wenyuan Li, Zhiming Li, Jian Wang, Keiko Hattori, Zhaowei
Zhang, and Jianzhen Geng
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1787-1799,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1787

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1787.abstract.html?etoc>

Reviews

BOOK REVIEW
Richard J. Goldfarb
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1801-1802,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1801

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1801.extract.html?etoc>

BOOK REVIEW
Virginia T. McLemore
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1802-1803,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1802

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1802.extract.html?etoc>

Interesting Papers in Other Journals

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1805-1807,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1805

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1805?etoc>

Society of Economic Geologists

SEG 2014 CONFERENCE Building Exploration Capability for the 21st Century
Economic Geology, September 2014, v. 109, p. 1809,
doi:10.2113/econgeo.109.6.1809

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/109/6/1809?etoc>

Critical Metals Handbook (Gus Gunn, ed.)
Richard J. Goldfarb
Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1801-1802
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/6/1801?source=gsw>

Uranium-Cradle to Grave (P.C. Burns and G.E. Sigmon)
Virginia T. McLemore
Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1802-1803
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/6/1802?source=gsw>

SEG 2014 CONFERENCE Building Exploration Capability for the 21st Century
Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1809
<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/6/1809?source=gsw>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS
Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1805-1807
<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/6/1805?source=gsw>

GEOLOGY, GEOCHEMISTRY, AND GENESIS OF TUNGSTEN-TIN DEPOSITS IN THE BAIGANHU DISTRICT, NORTHERN KUNLUN BELT, NORTHWESTERN CHINA
Yongbao Gao, Wenyuan Li, Zhiming Li, Jian Wang, Keiko Hattori, Zhaowei Zhang, and Jianzhen Geng

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1787-1799

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1787?source=gsw>

CONTRASTING PARENTAL MAGMA COMPOSITIONS FOR THE HONGGE AND PANZHIHUA MAGMATIC Fe-Ti-V OXIDE DEPOSITS, EMEISHAN LARGE IGNEOUS PROVINCE, SW CHINA
Zhong-Jie Bai, Hong Zhong, Chusi Li, Wei-Guang Zhu, De-Feng He, and Liang Qi

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1763-1785

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1763?source=gsw>

The Yanque Prospect (Peru): From Polymetallic Zn-Pb Mineralization to a Nonsulfide Deposit

N. Mondillo, M. Boni, G. Balassone, and I. M. Villa

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1735-1762

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1735?source=gsw>

High-Sulfidation Epithermal Pyrite-Hosted Au (Ag-Cu) Ore Formation by Condensed Magmatic Vapors on Sangihe Island, Indonesia

Julia King, A.E. Williams-Jones, Vincent van Hinsberg, and Glyn Williams-Jones

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1705-1733

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1705?source=gsw>

Succession of Laramide Magmatic and Magmatic-Hydrothermal Events in the Patagonia Mountains, Santa Cruz County, Arizona

Peter G. Vikre, Frederick T. Graybeal, Robert J. Fleck, Mark D. Barton, and Eric Seedorff

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1667-1704

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1667?source=gsw>

The Nature and Origin of the Rare Earth Element Mineralization in the Misery Syenitic Intrusion, Northern Quebec, Canada

Laura Petrella, Anthony E. Williams-Jones, Jean Goutier, and Jeanette Walsh

Economic Geology. 2014; 109(6): p. 1643-1666

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/6/1643?source=gsw>

Growth of continental crust: a balance between preservation and recycling

K. C. Condie and C. Storey

Mineralogical Magazine. 2014; 78(3): p. 623-637 Open Access

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/3/623?ct=ct>

Belakovskite, Na₇(UO₂)(SO₄)₄(SO₃OH)(H₂O)₃, a new uranyl sulfate mineral from the Blue Lizard mine, San Juan County, Utah, USA

A. R. Kampf, J. Plaščík, A. V. Kasatkin, J. Marty, and S.

Krivovichev

Mineralogical Magazine. 2014; 78(3): p. 639-649

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/3/639?ct=ct>

In the footsteps of duckbilled dinos

Sid Perkins

Science. 2014; 345(6193): p. 176-h-177-h

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/345/6193/176-h?ct=ct>

Late Cretaceous-early Paleocene ostracod biostratigraphy of Scientific Drilling Sk1(N) in the Songliao Basin, northeast China

Haiying Qu, Dangpeng Xi, Sha Li, Jean Paul Colin, Qinghua Huang, and Xiaoqiao Wan

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 786-798

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/88/4/786?ct=ct>

This week's section

Science. 2014; 345(6193): p. 122-124

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/345/6193/122?ct=ct>

Kegelina: a new limnic ostracod (Cypridae, Cypridoidea) genus from the Lower Cretaceous of the Americas and Africa

Joao Villar de Queiroz Neto, Benjamin Sames, and Jean-Paul Colin

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 800-813

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/88/4/800?ct=ct>

Modelling Competition and Dispersal in a Statistical Phylogeographic Framework

Louis Ranjard, David Welch, Marie Paturel, and Stephane Guindon
Syst Biol. published 10 July 2014, 10.1093/sysbio/syu040

<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/syu040v2?ct=ct>

Flavobacterium arsenatis sp. nov., a novel anti-arsenic bacterium from the high-arsenic sediment in Jiangnan Plain, China

Lian Ao, Xian-Chun Zeng, Yao Nie, Yao Mu, Lingli Zhou, and Xuesong Luo
Int J Syst Evol Microbiol. published 10 July 2014,

10.1099/ijs.0.063248-0

<http://iis.sqmiournals.org/cgi/content/abstract/ijs.0.063248-0v1?ct=ct>

Lead-antimony sulfosalts from Tuscany (Italy). XV. (TI-Ag)-bearing rouxelite from Monte Arsiccio mine: occurrence and crystal chemistry

C. Biagioni, Y. Moelo, P. Orlandi, and A. Christy

Mineralogical Magazine. 2014; 78(3): p. 651-661

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/3/651?ct=ct>

Habitable zones with stable orbits for planets around binary systems

Luisa G. Jaime, Luis Aguilar, and Barbara Pichardo

MNRAS. 2014; 443(1): p. 260-274

<http://mnras.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/443/1/260?ct=ct>

COMPREHENSIVE INVESTIGATION OF RADON EXPOSURE IN AUSTRIAN TOURIST MINES AND CAVES

V. Gruber, W. Ringer, J. Graser, W. Aspek, and J. Gschnaller

Radiat Prot Dosimetry. published 10 July 2014, 10.1093/rpd/ncu222

<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncu222v1?ct=ct>

FIRST PRINCIPLES AB INITIO STUDY OF CO₂ ADSORPTION ON THE KAOLINITE (001) SURFACE

Man-Chao He, Jian Zhao, and Yang Li

Clays and Clay Minerals. 2014; 62(2): p. 153-160

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/2/153?ct=ct>

The Political and Material Landscape of European Energy Distribution: Tracking the Oil Road

James Marriott and Mika Minio-Paluello

Theory Culture Society. published 10 July 2014,

10.1177/0263276414540726

<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/0263276414540726v1?ct=ct>

Analytical tools for quantifying the morphology of invertebrate trace fossils

James R. Lehane and A. A. Ekdale

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 747-759

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/88/4/747?ct=ct>

Unraveling the three-dimensional morphology of Archean microbialites

Marisol Juarez Rivera and Dawn Y. Sumner

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 719-726

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/88/4/719?ct=ct>

Developmental paleobiology of the vertebrate skeleton

Martin Rucklin, Philip C. J. Donoghue, John A. Cunningham, Federica

Marone, and Marco Stampanoni

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 676-683

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/88/4/676?ct=ct>

Three-dimensional visualization of fossil flowers, fruits, seeds, and other plant remains using synchrotron radiation X-ray tomographic microscopy (SRXTM): new insights into Cretaceous plant diversity

Else Marie Friis, Federica Marone, Kaj Raunsgaard Pedersen, Peter R.

Crane, and Marco Stampanoni

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 684-701

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/88/4/684?ct=ct>

A new Givetian athyridid species from northwest Africa discovered by three-dimensional reconstruction of shell morphology of internal molds

Mena Schemm-Gregory

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 708-718

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/4/708?ct=ct>

Beyond the print--virtual paleontology in science publishing, outreach, and education

Stephan Lautenschlager and Martin Rucklin

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 727-734

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/4/727?ct=ct>

The walking dead: Blender as a tool for paleontologists with a case study on extinct arachnids

Russell Garwood and Jason Dunlop

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 735-746

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/4/735?ct=ct>

Virtual reconstruction of endocast anatomy in early ray-finned fishes (Osteichthyes, Actinopterygii)

Sam Giles and Matt Friedman

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 636-651

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/4/636?ct=ct>

Endocranial anatomy of a new fossil porpoise (Odontoceti, Phocoenidae) from the Pliocene San Diego Formation of California

Rachel A. Racicot and Timothy Rowe

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 652-663

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/4/652?ct=ct>

New views of plant fossils from Antarctica: a comparison of X-ray and neutron imaging techniques

Martin Dawson, Jane Francis, and Rosemary Carpenter

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 702-707

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/4/702?ct=ct>

Quaternary deep-sea ostracode taxonomy of Ocean Drilling Program Site 980, eastern North Atlantic Ocean

Moriaki Yasuhara and Hisayo Okahashi

Journal of Paleontology. 2014; 88(4): p. 770-785

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/4/770?ct=ct>

Mineralogical Magazine

June 2014; 78 (3)

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3?etoc>

Articles

Kihlmanite-(Ce), $\text{Ce}_2\text{TiO}_2[\text{SiO}_4](\text{HCO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})$, a new rare-earth mineral from the pegmatites of the Khibiny alkaline massif, Kola Peninsula, Russia

V. N. Yakovenchuk, S. V. Krivovichev, G. Y. Ivanyuk, Ya. A. Pakhomovsky,

E. A. Selivanova, E. A. Zhitova, G. O. Kalashnikova, A. A. Zolotarev, J.

A. Mikhailova, and G. I. Kadyrova

Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 483-496,

doi:10.1180/minmag.2014.078.3.01

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/483.abstract.html?etoc>

Nestolaite, $\text{CaSeO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, a new mineral from the Little Eva mine, Grand County, Utah, USA

A. V. Kasatkin, J. Plášil, J. Marty, A. A. Agakhanov, D. I. Belakovskiy,

and I. S. Lykova

Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 497-505,

doi:10.1180/minmag.2014.078.3.02

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/497.abstract.html?etoc>

Alpine oxidation of lithium micas in Permian S-type granites (Gemer unit, Western Carpathians, Slovakia)

I. Petrik, Š. Čík, M. Migliorini, T. Vaculovič, I. Dianiška, and D. Ozdín

Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 507-533,

doi:10.1180/minmag.2014.078.3.03

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/507.abstract.html?etoc>

Hydroniumjarosite, $(\text{H}_3\text{O})^+\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$, from Cerros Pintados, Chile:
Single-crystal X-ray diffraction and vibrational spectroscopic study
J. Plášil, R. Škoda, K. Fejfarová, J. Čejka, A. V. Kasatkin, M. Dušek, D.
Talla, L. Lapčák, V. Machovič, and M. Dini
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 535-547,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.04

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/535.abstract.html?etoc>

CNMNC Newsletter 20

New minerals and nomenclature modifications approved in 2014
P. A. Williams, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 549-558,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.05

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/549.extract.html?etoc>

Tangdanite, a new mineral species from the Yunnan Province, China and the
discreditation of 'clinotyrolite'
Ma Zhesheng, Li Guowu, N. V. Chukanov, G. Poirier, and Shi Nicheng
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 559-569,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.06

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/559.abstract.html?etoc>

Vapnikite Ca_3UO_6 – a new double-perovskite mineral from pyrometamorphic
larnite rocks of the Jabel Harmun, Palestinian Autonomy, Israel
E. V. Galuskin, I. O. Galuskina, J. Kusz, T. Armbruster, K. M. Marzec, P.
Dzierżanowski, and M. Murashko
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 571-581,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.07

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/571.abstract.html?etoc>

Tondiite, $\text{Cu}_3\text{Mg}(\text{OH})_6\text{Cl}_2$, the Mg-analogue of herbertsmithite
T. Malcherek, L. Bindi, M. Dini, M. R. Ghiara, A. Molina Donoso, F.
Nestola, M. Rossi, and J. Schlüter
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 583-590,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.08

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/583.abstract.html?etoc>

Franconite, $\text{NaNb}_2\text{O}_5(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$: structure determination and the role of H
bonding, with comments on the crystal chemistry of franconite-related
minerals
M. M. M. Haring and A. M. McDonald
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 591-607,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.09

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/591.abstract.html?etoc>

Structural, spectroscopic and computational studies on the monoclinic
polymorph (form I) of potassium hydrogen disilicate (KHSi_2O_5)
D. Schmidmair, V. Kahlenberg, L. Perfler, and D. M. Többsen
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 609-622,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.10

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/609.abstract.html?etoc>

Growth of continental crust: a balance between preservation and recycling
K. C. Condie
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 623-637,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.11 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/623.abstract.html?etoc>

Belakovskiiite, $\text{Na}_7(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_4(\text{SO}_3\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_3$, a new uranyl sulfate mineral
from the Blue Lizard mine, San Juan County, Utah, USA
A. R. Kampf, J. Plášil, A. V. Kasatkin, and J. Marty
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 639-649,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.12

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/639.abstract.html?etoc>

Lead-antimony sulfosalts from Tuscany (Italy). XV. (Tl-Ag)-bearing
rouxelite from Monte Arsiccio mine: occurrence and crystal chemistry
C. Biagioni, Y. Moëlo, and P. Orlandi
Mineral Mag, June 2014, v. 78, p. 651-661,
doi:10.1180/minmag.2014.078.3.13

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/3/651.abstract.html?etoc>