

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.**

ARTIGO DA SEMANA

<http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2014/11/muito-prazer-bridgmanita>

Muito prazer, bridgmanita!

Cientistas encontram primeira amostra natural do mineral mais abundante da Terra, que compõe grande parte do interior do planeta. Descoberta não veio do subsolo, mas sim de um meteorito, e permitiu a caracterização e nomeação oficial do material.

Por: Sofia Moutinho

Publicado em 27/11/2014 | Atualizado em 27/11/2014



O mineral mais abundante da Terra foi identificado recentemente em um meteorito que caiu no nosso planeta há 135 anos e ganhou o nome de bridgmanita. (foto: Chi Ma/ Caltech)

Ele é, provavelmente, o mineral mais abundante da Terra, formando 93% do manto inferior do planeta, a 2.600 km da superfície. No entanto, nunca tinha sido encontrado na natureza nem tinha um nome oficial. Isso mudou com a análise recente de um meteorito de 4,5 bilhões de anos que caiu na Austrália em 1879. Ao olhar para a rocha que veio de fora do planeta, pesquisadores encontraram a primeira amostra do tão abundante e, ao mesmo tempo, oculto mineral, agora batizado de bridgmanita.

Apesar de já ter ido para a Lua e enviado sondas para outros planetas, o ser humano ainda não foi capaz de estudar diretamente as camadas mais profundas do interior de sua própria morada. A constituição dessas regiões é apenas inferida por meio de medidas da velocidade das ondas sísmicas (originadas no movimento do magma e das placas tectônicas) e por experimentos que simulam as condições de altas temperaturas e pressão do interior terrestre.

Esse tipo de estudo sugere que o manto inferior, camada que fica entre 660 e 2.600 km de profundidade, é sólido e composto principalmente de bridgmanita, até então chamada popularmente de piroxena enstatita ($MgSiO_3$). Tirar a prova seria impossível, pois, além da dificuldade técnica de perfurar regiões tão profundas, esse mineral é instável e se transforma em outro tipo de substância em condições ambientais normais. Por isso, cientistas têm procurado por ele em meteoritos.

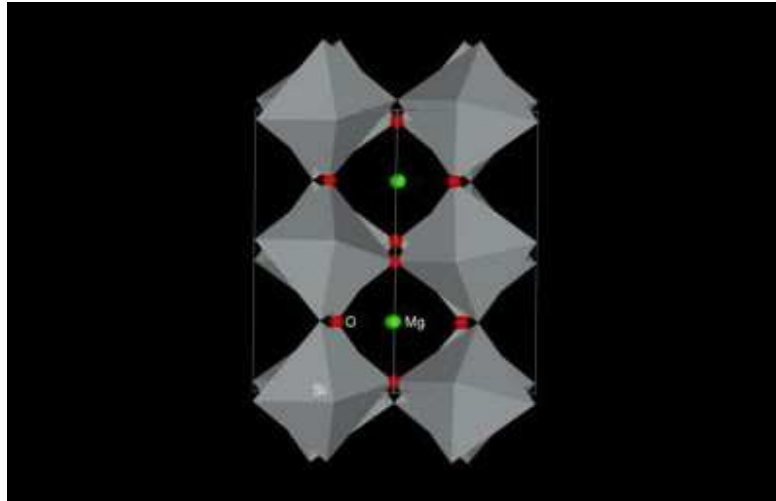
Ao entrar na Terra e se chocar com a atmosfera, os meteoritos se deparam com temperatura e pressão altíssimas, muito semelhantes às encontradas no interior do nosso planeta. Daí a chance de encontrar o mineral nesses astros. No ano passado, duas equipes de pesquisadores quase chegaram lá analisando meteoritos, mas as amostras estavam muito danificadas e a estrutura do mineral não pôde ser descrita por completo.

Tschauner: "O estudo das camadas mais profundas da Terra estava incompleto e ter uma amostra natural preenche essa lacuna"

O estudo atual, publicado hoje na *Science*, foi o primeiro a encontrar e descrever o mineral dominante na Terra. Segundo um dos autores da pesquisa, o geólogo Oliver Tschauner, da Universidade de Nevada-Las Vegas, nos Estados Unidos, a descoberta encerra uma busca de mais de um século e torna o estudo do interior da Terra mais completo.

"Até agora, a petrologia, o estudo das propriedades químicas e físicas do manto inferior, era baseado somente em experimentos de simulação, enquanto o estudo da crosta terrestre e do manto superior se baseiam em experimentos e amostras naturais", diz. "O estudo das camadas mais profundas estava incompleto e ter uma amostra natural preenche essa lacuna."

Os pesquisadores usaram raios X para analisar a estrutura e a composição do mineral. Tschauner conta que a bridgmanita pura é incolor e tem um brilho vítreo e que, no interior da Terra, provavelmente apresenta uma cor marrom-avermelhada, devido à mistura com ferro e aço. A aparência, no entanto, não pode ser comprovada no meteorito. "As amostras naturais encontradas são tão pequenas que não é possível ver a cor", conta. Segundo o cientista, os grãos identificados medem menos de 1 micrômetro, até 150 vezes menos que a espessura de um fio de cabelo.



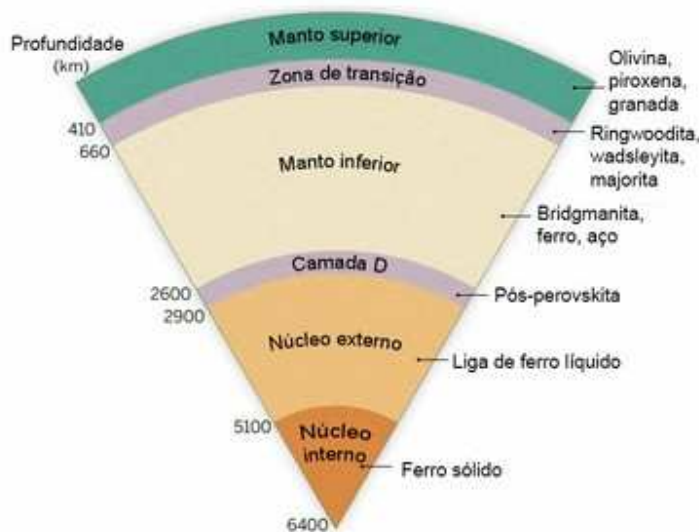
Os cientistas analisaram o mineral com raios X e determinaram a sua estrutura cristalina. (foto: Chi Ma/ Caltech)

A bridgmanita já tinha sido sintetizada em experimentos anteriores, mas, para ser considerada oficialmente um mineral e ganhar um nome, era preciso ter uma amostra natural do mineral caracterizada. O pedido de batismo foi aceito pela [Associação Internacional de Mineralogia](#) em junho.

O nome bridgmanita é uma homenagem ao físico norte-americano Percy W. Bridgman (1882-1961), laureado com o Nobel de Física em 1946 por sua contribuição ao estudo de mineralogia de altas pressões. Foi ele quem tornou possível os experimentos de simulação de temperatura e pressão do interior da Terra ao criar, há mais de 100 anos, um dispositivo capaz de gerar uma pressão 100 mil vezes maior do que a que estamos submetidos ao nível do mar.

A busca continua

Segundo outro pesquisador envolvido no estudo, Chi Ma, do Instituto de Tecnologia da Califórnia (Caltech), a caracterização do mineral pode ajudar a entender melhor a dinâmica do interior do nosso planeta. "A descoberta da bridgmanita natural não só nos dá informações sobre as condições de impacto dos meteoritos, mas também pode nos ajudar a desvendar os mecanismos de transformação de minerais dentro da Terra", afirma.



Acredita-se que a bridgmanita seja encontrada no manto inferior da Terra. (imagem: Science)

Alguns materiais do interior da Terra, como os diamantes, chegam até a superfície, mas a maioria dos minerais das camadas mais profundas não resiste a essa jornada. Os cientistas ainda têm pelo menos dois minerais para os quais ainda não foram encontradas amostras naturais: o CaSiO_3 , da mesma camada que a bridgmanita, e a pós-perovskita, que ocorre entre o manto inferior e o núcleo de ferro do planeta.

"São minerais de menor quantidade na composição do manto, mas são fundamentais para entender a distribuição de calor no interior da Terra", diz Tschauner. O jeito é esperar.

Sofia Moutinho

Ciência Hoje On-line

NEWS METEORITICA DA SEMANA

<http://exame.abril.com.br/tecnologia/noticias/meteorito-de-marte-pode-ter-evidencia-de-vida-extraterrestre>

Meteorito de Marte pode ter evidência de vida extraterrestre

Reprodução



Tissint: carbono orgânico encontrado no meteorito não é do planeta Terra

Karen Carneti, de [INFO Online](#)

São Paulo - O meteorito Tissint, que pousou no deserto de Guelmim-Es Semara, no Marrocos, em 18 de julho de 2011, possuía evidências de vida extraterrestre. As informações são do [CNET](#).

O Tissint foi lançado da superfície de **Marte** por conta de uma colisão de asteroides cerca de 700 mil anos atrás.

A pedra de cerca de 11 kg mostrava evidências de **água**: estava cheia de pequenas fissuras nas quais havia material depositado na água.

Este material, na análise, acabou por ser um composto de carbono orgânico de origem biológica.

Ele não é o único meteorito em que foi encontrado o carbono orgânico, mas o debate sempre foi centrado no fato de o **carbono** ter sido depositado antes ou depois de o meteorito em questão cair na Terra – se é terrestre ou de origem extraterrestre.

De acordo com um estudo feito por pesquisadores que estudaram as fissuras de Tissint, o carbono orgânico não é do planeta Terra.

Segundo eles, existem vários pontos de elementos que provam isso. Primeiramente, houve um tempo relativamente curto entre o momento em que observaram o meteorito cair na Terra e quando ele foi recolhido.

O outro ponto é que as fissuras microscópicas na rocha teriam de ter sido produzida por um calor repentino elevado – tais como, por exemplo, o calor da entrada na atmosfera.

Este choque e as temperaturas necessárias para abrir as fissuras não poderiam ter vindo do deserto marroquino.

Outra evidência é que alguns dos grãos de carbono dentro do Tissint tinham endurecido e virado diamantes.

Não há condições conhecidas sob as quais isso poderia ter ocorrido na superfície do deserto marroquino – e certamente não no tempo que levou entre a queda e a descoberta do meteorito.

Por fim, o carbono contém uma elevada quantidade de deutério, hidrogênio pesado que contém um próton e um nêutron em seu núcleo – coerente com a composição geológica de Marte.

"Essa enorme concentração de deutério é a típica 'impressão digital' de rochas marcianas, como já descobrimos em medições anteriores" disse o Professor Ahmed El Goresy, da Universidade de Bayreuth, na Alemanha, e coautor do estudo.

No entanto, de acordo com Yangting Lin, autor sênior do estudo e professor do Instituto de Geologia e Geofísica da Academia Chinesa de Ciências em Pequim, seria um erro já considerar as evidências conclusivas.

"Nós não podemos e não queremos excluir totalmente a possibilidade de que o carbono orgânico dentro do Tissint pode ser de origem abiótica", escreveu Lin, que quis dizer que o carbono poderia ser físico na origem – desprovido de vida – e não orgânico.

"É possível que o carbono orgânico tenha sido originado a partir dos impactos de meteoritos condritos carbonáceos. No entanto, não é

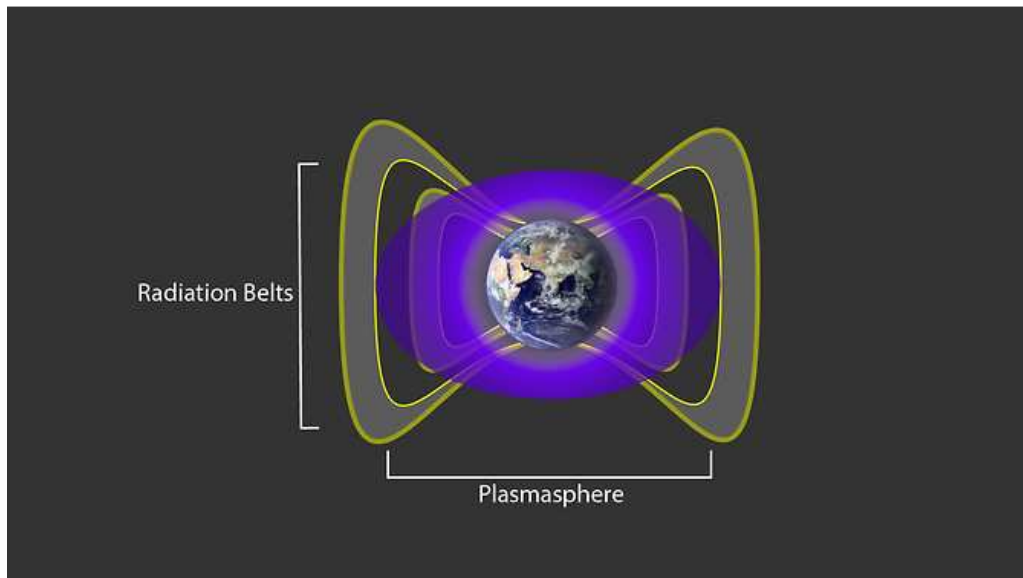
fácil conceber por qual processo o carbono poderia ter sido seletivamente extraído do impacto dos condritos carbonáceos, seletivamente removido do solo e depois impregnado nas veias extremamente finas da rocha”, afirmou Lin. O estudo completo pode ser encontrado [no Meteoritics & Planetary Science](#).

http://www.nasa.gov/content/goddard/van-allen-probes-spot-impenetrable-barrier-in-space/#.VHjodDHF_Cu

NASA's Van Allen Probes Spot an Impenetrable Barrier in Space

November 26, 2014

Two donuts of seething radiation that surround Earth, called the Van Allen radiation belts, have been found to contain a nearly impenetrable barrier that prevents the fastest, most energetic electrons from reaching Earth.



A cloud of cold, charged gas around Earth, called the plasmasphere and seen here in purple, interacts with the particles in Earth's radiation belts — shown in grey— to create an impenetrable barrier that blocks the fastest electrons from moving in closer to our planet.

Image Credit:

NASA/Goddard

The Van Allen belts are a collection of charged particles, gathered in place by Earth's magnetic field. They can wax and wane in response to incoming energy from the sun, sometimes swelling up enough to expose satellites in low-Earth orbit to damaging radiation. The discovery of the drain that acts as a barrier within the belts was made using NASA's Van Allen Probes, launched in August 2012 to study the region. A paper on these results appeared in the Nov. 27, 2014, issue of Nature magazine.

"This barrier for the ultra-fast electrons is a remarkable feature of the belts," said Dan Baker, a space scientist at the University of Colorado in Boulder and first author of the paper. "We're able to study it for the first time, because we never had such accurate measurements of these high-energy electrons before."

Understanding what gives the radiation belts their shape and what can affect the way they swell or shrink helps scientists predict the onset of those changes. Such predictions can help scientists protect satellites in the area from the radiation.

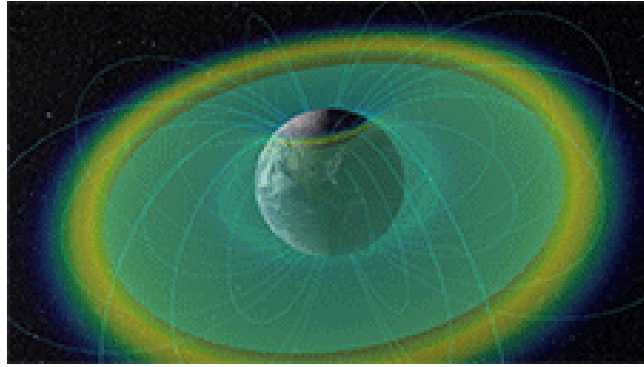
The Van Allen belts were the first discovery of the space age, measured with the launch of a US satellite, Explorer 1, in 1958. In the decades since, scientists have learned that the size of the two belts can change – or merge, or even separate into three belts occasionally. But generally the inner belt stretches from 400 to 6,000 miles above Earth's surface and the outer belt stretches from 8,400 to 36,000 miles above Earth's surface.

A slot of fairly empty space typically separates the belts. But, what keeps them separate? Why is there a region in between the belts with no electrons?

Enter the newly discovered barrier. The Van Allen Probes data show that the inner edge of the outer belt is, in fact, highly pronounced. For the fastest, highest-energy electrons, this edge is a sharp boundary that, under normal circumstances, the electrons simply cannot penetrate.

"When you look at really energetic electrons, they can only come to within a certain distance from Earth," said Shri Kanekal, the deputy mission scientist for the Van Allen Probes at NASA's Goddard Space Flight Center in Greenbelt, Maryland and a co-author on the Nature paper. "This is completely new. We certainly didn't expect that."

The team looked at possible causes. They determined that human-generated transmissions were not the cause of the barrier. They also looked at physical causes. Could the very shape of the magnetic field surrounding Earth cause the boundary? Scientists studied but eliminated that possibility. What about the presence of other space particles? This appears to be a more likely cause.



This animated gif shows how particles move through Earth's radiation belts, the large donuts around Earth. The sphere in the middle shows a cloud of colder material called the plasmasphere. New research shows that the plasmasphere helps keep fast electrons from the radiation belts away from Earth.

Image Credit:

NASA/Goddard/Scientific Visualization Studio

[> Download this visualization](#)

The radiation belts are not the only particle structures surrounding Earth. A giant cloud of relatively cool, charged particles called the plasmasphere fills the outermost region of Earth's atmosphere, beginning at about 600 miles up and extending partially into the outer Van Allen belt. The particles at the outer boundary of the plasmasphere cause particles in the outer radiation belt to scatter, removing them from the belt.

This scattering effect is fairly weak and might not be enough to keep the electrons at the boundary in place, except for a quirk of geometry: The radiation belt electrons move incredibly quickly, but not toward Earth. Instead, they move in giant loops around Earth. The Van Allen Probes data show that in the direction toward Earth, the most energetic electrons have very little motion at all – just a gentle, slow drift that occurs over the course of months. This is a movement so slow and weak that it can be rebuffed by the scattering caused by the plasmasphere.

This also helps explain why – under extreme conditions, when an especially strong solar wind or a giant solar eruption such as a coronal mass ejection sends clouds of material into near-Earth space – the electrons from the outer belt can be pushed into the usually-empty slot region between the belts.

"The scattering due to the plasmopause is strong enough to create a wall at the inner edge of the outer Van Allen Belt," said Baker. "But a strong solar wind event causes the plasmasphere boundary to move inward."

A massive inflow of matter from the sun can erode the outer plasmasphere, moving its boundaries inward and allowing electrons from the radiation belts the room to move further inward too.

The Johns Hopkins Applied Physics Laboratory in Laurel, Maryland, built and operates the Van Allen Probes for NASA's Science Mission Directorate. The mission is the second in NASA's Living With a Star program, managed by Goddard.

For more information about the Van Allen Probe, visit:

www.nasa.gov/vanallenprobes

Karen C. Fox

[NASA's Goddard Space Flight Center, Greenbelt, Md.](#)

AMBIENTE BRASIL

05 / 12 / 2014 [Luz verde para construção de novo telescópio gigante no deserto do Chile](#)

Será "o maior olho do mundo para observar o céu", informou em um comunicado o ESO, uma organização que conta com o apoio de quinze países europeus e o Brasil.

05 / 12 / 2014 [Concluído primeiro recenseamento de nuvens do Brasil](#)

Resultados dos seis experimentos realizados no Projeto Chuva foram descritos em artigo de capa do Bulletin of the American Meteorological Society. Objetivo é aprimorar modelos capazes de prever eventos extremos.

05 / 12 / 2014 [Índios ashaninka do Peru pedem ajuda a 'irmãos do Brasil' após mortes](#)

Quatro lideranças indígenas peruanas foram assassinadas em setembro. Etnia ashaninka se divide entre o Peru e o Brasil.

05 / 12 / 2014 [China diz que fundo internacional de ajuda climática é inadequado](#)

Promessas de países ricos de quase 10 bilhões de dólares a um fundo verde para ajudar países pobres a lidar com o aquecimento global estão "longe de serem suficientes", especialmente a falta de compromisso da Austrália, afirmou o chefe da delegação da China na conferência climática da ONU nesta quinta-feira (4).

05 / 12 / 2014 [Dia Mundial do Solo chama atenção para a degradação de recurso limitado](#)

O Dia Mundial do Solo será comemorado pela primeira vez nesta sexta-feira (5). O objetivo é mobilizar a população para a importância de preservar e utilizar corretamente os solos e a necessidade de sua recuperação, devido a práticas como desmatamento e uso agrícola inadequado.

05 / 12 / 2014 Combate ao efeito estufa soma R\$ 10,8 milhões

O valor se refere somente aos recursos não-reembolsáveis liberados em 2014 pelo Fundo Clima.

05 / 12 / 2014 Ruptura de oleoduto provoca vazamento em deserto de Israel

Problema deixou mancha de vários quilômetros perto da Jordânia. Vazamento foi contido, mas danos ambientais ainda são avaliados.

05 / 12 / 2014 Por que 2014 pode ser o ano mais quente da história?

Nos dez primeiros meses do ano, a temperatura global média do ar foi 0,57°C acima da média de longo prazo.

05 / 12 / 2014 Governos estão passivos quanto impacto da pecuária nas mudanças climáticas

Apesar de o setor de carnes e produtos lácteos ser um dos principais emissores de gases de efeito estufa, os governos pouco fazem para limitar o seu impacto, afirma estudo divulgado nesta quinta-feira (4).

05 / 12 / 2014 OMM diz que El Niño deve se formar e afetar Norte, Sul e Nordeste do Brasil

Chuvas em excesso no Sul e seca no Norte e Nordeste estão previstas. Dados da Organização Meteorológica Mundial foram divulgados na COP 20.

05 / 12 / 2014 Europeus suspendem compra de madeira ilegal da Amazônia brasileira

Em 15 de outubro, o Greenpeace/Brasil denunciou que árvores cortadas clandestinamente na região de Santarém (Pará) são transportadas durante a noite a serralherias que tratam e exportam a madeira para a Europa como se sua origem fosse legal.

05 / 12 / 2014 Dieta mediterrânea mantém juventude genética, diz pesquisa

Abundância de frutas e legumes frescos, bem como aves e peixes, parece proteger também o DNA.

05 / 12 / 2014 Nasa adia 1º voo teste de nave para Marte

O lançamento do primeiro voo teste de uma nave que, no futuro, poderia ajudar humanos a chegar a Marte, foi adiado nesta quinta-feira por problemas técnicos e meteorológicos.

05 / 12 / 2014 Índios devem ter maior protagonismo para evitar desmatamento na Amazônia

Apesar de não existir um reconhecimento das contribuições dos povos indígenas à preservação florestal, os governos não avançam em programas de manejo florestal comunitário, nem no reconhecimento das terras indígenas, destaca o estudo realizado pela Associação Nacional de Povos Indígenas do Peru e da organização internacional Forest Peoples Programme.

05 / 12 / 2014 Desenho feito há 500 mil anos é encontrado em concha

Antes dessa descoberta, os desenhos mais antigos que haviam sido encontrados eram datados de 100 mil anos atrás.

04 / 12 / 2014 2014 pode ser o ano mais quente desde 1850, diz agência da ONU

Medição prévia apontou recordes de temperatura entre janeiro e outubro. Informação preliminar foi divulgada nesta quarta (3) na COP 20, em Lima.

04 / 12 / 2014 Derretimento de geleiras triplicou no oeste da Antártida

As geleiras no mar de Amundsen, no oeste da Antártida, derretem com maior velocidade do que em qualquer outra parte do continente e são as principais responsáveis pela elevação do nível dos oceanos.

04 / 12 / 2014 Londres exhibe esqueleto quase completo de estegossauro

O fóssil, de 5,6 metros de altura e 2,90 metros de largura, é formado por cerca de 300 ossos e ficará exposto em um dos vestuários do Natural History Museum da capital britânica.

04 / 12 / 2014 Planta descoberta em mangue pode ajudar a tratar câncer e Alzheimer

Pesquisadores da Unesp, em São Vicente, conseguiram bons resultados. Planta consegue inibir o aumento de enzimas que provoca doenças.

04 / 12 / 2014 ONGs pedem à ONU regras claras sobre Fundo Verde para Clima

Centenas de organizações não governamentais e entidades ambientalistas pediram à ONU regras claras nos aportes dos países a um Fundo Verde para o Clima, assim que o Japão anunciou subsídios a indústrias com baixo carbono.

04 / 12 / 2014 Nasa lança cápsula Orion de olho em futuros voos espaciais tripulados

Orion fará seu primeiro voo de testes na manhã desta quinta-feira (4). Nave será lançada pelo foguete Delta IV e dará duas voltas na Terra.

04 / 12 / 2014 Sabesp vai bombear menos água do Cantareira em dezembro

Segundo definição conjunta da Agência Nacional de Águas e do Departamento de Águas e Energia Elétrica, o volume de retirada baixou de 39 milhões de metros cúbicos (m³) para 30 milhões de m³, o equivalente a 30 bilhões de litros.

04 / 12 / 2014 Alunos de física da Ueri inauguram planetário inflável e itinerante

Equipamento foi comprado por R\$ 50 mil após 'vaquinha eletrônica'. Serão exibidas constelações, galáxias e nebulosas nesta quarta-feira (3).

04 / 12 / 2014 Maior depósito hídrico do Império Romano é descoberto

Depósito "podia conservar mais de quatro milhões de litros de água".

04 / 12 / 2014 Estudo mostra aumento de 7,8% das emissões no Brasil em 2013

Desmatamento, energia e agropecuária são os setores que mais respondem pelas emissões brasileiras.

04 / 12 / 2014 Alemanha anuncia plano ambicioso para reduzir emissões de CO2

Economia europeia vai cortar emissões em 40% até 2020, em relação a 90. Negociadora da União Europeia elogiou iniciativa da COP 20, em Lima.

04 / 12 / 2014 Sonda espacial japonesa Hayabusa-2 inicia viagem até asteroide primitivo

O objetivo da missão é recolher poeira do subsolo deste corpo celeste rochoso, que contém carbono e água, para tentar compreender quais matérias orgânicas e aquosas se encontravam originalmente presentes no Sistema Solar. O retorno à Terra está previsto para 2020, caso a missão aconteça da maneira planejada.

04 / 12 / 2014 Arqueólogos britânicos mapeiam cidade medieval sem fazer escavação

Aplicando modernas técnicas de varredura, pesquisadores reproduzem estruturas de fortaleza pré-histórica e cidade medieval na Inglaterra.

04 / 12 / 2014 Brasileiro consome 5,2 litros de agrotóxico por ano, alertam ambientalistas

O dado foi divulgado na quarta-feira (3) por ambientalistas, quando é celebrado o Dia Internacional da Luta contra os Agrotóxicos. A data lembra a tragédia ocorrida há 30 anos, na cidade de Bhopal, na Índia, quando uma fábrica explodiu, liberando toneladas de veneno no ar.

04 / 12 / 2014 Peru diz que desmatamento da Amazônia cresceu 80% desde 2001

A floresta está sendo limpada principalmente para a agricultura. País perdeu uma média de 113 mil hectares de floresta por ano desde 2001.

03 / 12 / 2014 Ranking de desastres naturais tem Filipinas em 1º e Brasil em 36º

ONG apontou nações mais atingidas por extremos climáticos em 2013. Segundo organização, Brasil teve 111 mortes ligadas ao tema.

03 / 12 / 2014 Japão recebe prêmio irônico 'Fóssil do Dia' por incentivar uso do carvão

Premiação é oferecida por ONGs que acompanham negociação na COP 20. País estaria destinando verba de energia limpa para usinas a carvão e gás.

03 / 12 / 2014 COP-20 sobre mudanças climáticas é crucial para o mundo, diz ministro peruano

Autoridades de todo o mundo vão tentar chegar a um consenso de objetivos e compromissos sobre a redução de emissões de gases de efeito estufa, para combater as alterações climáticas e os fenômenos meteorológicos extremos.

03 / 12 / 2014 Brasil tem oportunidade para controle biológico

Praga quarentenária abre caminhos para reduzir agrotóxicos ao aplicar manejo integrado, afirma José Roberto Postalí Parra, professor titular da Esalq-USP.

03 / 12 / 2014 Obras de despoluição da Ilha de Paquetá entram em fase de finalização

A ilha, com aproximadamente 4.500 habitantes, recebeu obras de instalação de 9 mil metros de tubulação no fundo da Baía de Guanabara, que levará o esgoto da ilha para a Estação de Tratamento de Esgotos de São Gonçalo e também a substituição de 870 metros de troncos coletores por tubos de concreto.

03 / 12 / 2014 Foguete Proton com satélite europeu será lançado em 28 de dezembro

Embora estivesse previsto para 28 de novembro, o lançamento do foguete Proton foi adiado por causa de um problema no reator.

03 / 12 / 2014 Assessor da Sabesp atribui crise hídrica a "fenômeno climático imprevisível"

Ao participar do seminário Crise da escassez hídrica no Brasil e seu gerenciamento no estado de São Paulo, Antônio César da Costa e Silva destacou dezenas de intervenções feitas pela Sabesp para amenizar a situação na região metropolitana, como a transferências entre sistemas, a retirada de mais água da Represa Billings e o aumento da vazão do manancial de Guaratuba para o Sistema Alto Tietê até o fim do ano.

03 / 12 / 2014 Cascas de laranja viram tecido vitaminado na Itália

Jovens desenvolvem tecnologia para transformar cascas, bagaço e sementes em fibras têxteis com substâncias que, segundo elas, nutrem a pele.

03 / 12 / 2014 Ciência avança sobre parte inexplorada dos oceanos

Compreender melhor os oceanos – que, apesar de cobrirem 70% da superfície do planeta, formam o ecossistema menos conhecido – é uma questão de sustentabilidade, afirmam cientistas.

03 / 12 / 2014 Espanha está oficialmente livre do ebola

Única infectada no país já testou negativo para a doença há 42 dias. Doença já matou mais de 6 mil pessoas desde início da epidemia.

03 / 12 / 2014 HIV está se tornando menos mortal e infeccioso, diz estudo

Pesquisa coordenada pela Universidade de Oxford demonstra que vírus está perdendo força e tardando mais a causar Aids.

03 / 12 / 2014 Estudo: primatas já consumiam álcool há 10 milhões de anos

Anteriormente, se imaginava que o álcool começou a fazer parte da nossa dieta há apenas 9 mil anos.

03 / 12 / 2014 Para Hawking, Inteligência Artificial pode acabar com mundo

O físico e cosmólogo britânico Stephen Hawking, um dos cientistas mais importantes do mundo, afirmou que o desenvolvimento de tecnologias que utilizem a Inteligência Artificial podem colocar fim à raça humana.

03 / 12 / 2014 Após morte de 200 periquitos no AM, telas são retiradas de palmeiras

Bombeiros retiraram telas de palmeiras imperiais após exigência do Ipaam. Periquitos foram achados mortos na última quinta; outros foram resgatados.

03 / 12 / 2014 Brasil tem 1.364 casos de chikungunya, diz Ministério da Saúde

Bahia, Amapá, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul tiveram transmissão. Chikungunya provoca sintomas parecidos com dengue, mas é menos letal.

02 / 12 / 2014 COP 20 começa com missão de criar rascunho básico de acordo climático

Acordo obrigará países a cortar emissões de gases a partir de 2020. Embate entre países mais e menos desenvolvidos é um dos entraves.

02 / 12 / 2014 Primeiro ônibus movido a dejetos de aves é lançado no Brasil

O veículo, que tem 15 metros de comprimento e capacidade para até 120 passageiros, emite 70% menos poluentes que um similar a diesel.

02 / 12 / 2014 Maior mancha solar dos últimos 24 anos pode afetar a Terra

Tempestades solares podem afetar funcionamento de satélites.

02 / 12 / 2014 Preço do petróleo traz temor de corte de verba para energia limpa na COP 20

Barril Brent atingiu seu menor valor desde 2009, mas terminou dia em alta. ONU disse que energia limpa está mais barata e minimizou tema.

02 / 12 / 2014 SOS Mata Atlântica quer esclarecer morte de 40 toneladas de peixes em Salto/SP

Os sedimentos que tornaram preta a água do rio Tietê em Salto, São Paulo, e provocaram a morte de cerca de 40 toneladas de peixes na região podem não estar relacionados apenas a causas naturais, decorrentes do grande período de estiagem.

02 / 12 / 2014 Três egípcios morrem de gripe aviária, elevando total no país a seis

Egito já identificou 11 casos do vírus H5N1 em pessoas este ano. Dois homens e uma mulher morreram na última semana.

02 / 12 / 2014 Ipaam coleta amostras de telas após morte de 200 periquitos em Manaus

Corpos de periquitos passaram por necropsia e seguirão para Minas Gerais. Síndico do condomínio foi notificado e ouvido pelo órgão

nesta segunda (1º).

02 / 12 / 2014 Para conter praga, agricultores de AL não poderão plantar durante 3 meses

Surto de Helicoverpa armigera deixou estado em emergência fitossanitária. Agricultores estão proibidos de plantar feijão, milho, algodão, sorgo e soja.

02 / 12 / 2014 Mastodontes sumiram antes da chegada do homem ao Alasca

Antes se acreditava que os mastodontes tivessem perambulado pelo Ártico lado a lado com os primeiros colonos humanos, de 13.000 a 14.000 anos atrás, mas novas evidências sugerem que eles desapareceram dezenas de milhares de anos antes e não foram caçados até entrar em extinção.

02 / 12 / 2014 Expectativa de vida do brasileiro sobe para 74,9 anos

Em 2013, a expectativa era de 74,6 anos.

02 / 12 / 2014 ANA reduz vazão de barragem para preservar estoque de água no Rio Paraíba do Sul

Com a medida, a agência pretende preservar os estoques de água do reservatório da bacia do Rio Paraíba do Sul, composto também pelos barramentos de Paraibuna, Santa Branca, Jaguarí e Funil.

02 / 12 / 2014 Taxa de mortalidade infantil cai para 15 a cada mil nascimentos, diz IBGE

Em 1980, havia 69 óbitos a cada mil, 78% a mais. Mortalidade na infância (até 5 anos) foi de 17,4 por mil nascidos vivos.

02 / 12 / 2014 CAR já cadastrou 130 milhões de hectares

Pequenos produtores são os primeiros a cumprir a exigência do código florestal. Cadastro Ambiental Rural deverá ter todos os imóveis e posses rurais registrados em 2015.

02 / 12 / 2014 OMS espera 'tomar a dianteira' do ebola após cumprir primeira meta

Objetivo de fazer 70% dos enterros de forma segura foi alcançado. Meta foi criada para para países africanos com epidemia do vírus.

01 / 12 / 2014 No Peru, cúpula climática da ONU tenta 'rascunho zero' de acordo global

Conferência das Nações Unidas tem início nesta segunda (1º) em Lima. Novo acordo do clima obrigará todos os países a cortar emissões de gases.

01 / 12 / 2014 Mortos por ebola se aproximam dos 7.000 na África Ocidental

Balanco anterior, de quarta-feira (26), contabilizava 5.674 mortos. Número de infectados pelo vírus chega a 16.169 pessoas.

01 / 12 / 2014 Logística reversa de lâmpadas tem acordo setorial assinado

Cerimônia aconteceu na quinta-feira (27) em Brasília com representantes do setor.

01 / 12 / 2014 Cientistas testam pílula que prolongaria vida até 120 anos

Novo tipo de antioxidante atua nas mitocôndrias, parte das células ligada ao envelhecimento.

01 / 12 / 2014 Telas em árvores no AM contribuem para morte de periquitos, diz biólogo

Palmeiras imperiais são locais mais seguros para eles, segundo pesquisador. Na quinta, 200 foram achados mortos; bombeiros resgataram outros em telas.

01 / 12 / 2014 Turbinas mais potentes do país para hidrelétrica são feitas em Araraquara/SP

Equipamentos serão instalados na barragem de Sinop (MT) até 2018. Estrutura que simula movimento das águas em barragem permite testes.

01 / 12 / 2014 Lixo produzido em universidade na Califórnia/EUA vira energia para campus

Construída a partir de tecnologia desenvolvida por Ruihong Zhang, professora da University of California, em Davis, usina converte 50 toneladas de lixo em 12 mil quilowatts/hora de energia por dia.

01 / 12 / 2014 Um vírus misterioso está matando as estrelas-do-mar

A epidemia atinge a costa do Pacífico do Alasca ao México. Ela vem reduzindo drasticamente a população desses animais marinhos e pode chegar a outras regiões do mundo.

01 / 12 / 2014 Estudo ajuda a entender funcionamento da 'chave liga e desliga' de proteínas

Pesquisa divulgada na capa da revista Science Signaling explica como ocorre a interação de uma reação química conhecida como

fosforilação, catalisada por enzimas quinases.

01 / 12 / 2014 Encontro de povos tradicionais encerra com sucesso

Comissão e Política Nacional saem fortalecidas com decisões e debates que começaram na última terça-feira em Brasília.

01 / 12 / 2014 Cientistas transformam fezes e urina em combustível para foguete

Nasa encomendou projeto pensando em missões de longo prazo. Técnica permite que dejetos de astronautas sirvam para abastecer foguete.

01 / 12 / 2014 FAO reconhece conquistas contra a fome em 13 países, entre eles Brasil

A entidade informou em comunicado que os Estados que receberam o reconhecimento "por seu notável progresso na luta contra a fome" foram Brasil, Camarões, Etiópia, Filipinas, Gabão, Gâmbia, Irã, Kiribati, Malásia, Mauritânia, Maurício, México e Uruguai.

01 / 12 / 2014 Polícia do AM vai investigar morte de pássaros encontrados em avenida

Instituto ambiental investiga se houve envenenamento, vírus ou praga.

29 / 11 / 2014 Negociações climáticas: mais de 20 anos de esforços

As negociações internacionais sobre as mudanças climáticas, que começaram há mais de 20 anos, resultaram, em 1997, no Protocolo de Kyoto, que entrou em vigor em 2005 e deveria dar lugar, no fim de 2015, a um novo acordo multilateral.

29 / 11 / 2014 Japão adia lançamento de sonda espacial Hayabusa-2

Decolagem estava prevista para este domingo (30). Mau tempo causou mudança de planos; nova data ainda não foi definida.

29 / 11 / 2014 Japão decide que golfinho albino raro não será sacrificado

Animal será vendido e seguirá vivo, mas em cativeiro.

29 / 11 / 2014 Pesquisadores da USP criam caixas desmontáveis com sobras da cana

Invenção surge para facilitar o transporte de frutas, legumes e bebidas. Material foi desenvolvido em parceria entre 2 institutos da universidade.

29 / 11 / 2014 Oficial da ONU diz que Brasil é referência latina em agricultura familiar

O Brasil é referência na América Latina no apoio à agricultura familiar, mas ainda tem muito que aprender na relação entre Estado e entes privados, como o agronegócio.

29 / 11 / 2014 Defesa Civil reconhece situação de emergência em 11 municípios

Na lista, estão seis cidades mineiras, duas do Rio Grande do Sul, uma de Mato Grosso, uma de Santa Catarina e uma de Sergipe.

29 / 11 / 2014 Japoneses desenvolvem seda super-resistente com genes de insetos

A chamada "Spider Silk" (seda de aranha), material mais forte e suave do que a seda convencional, foi criada por pesquisadores da Universidade de Shinshu.

29 / 11 / 2014 Inpe detecta aumento do desmate da Amazônia entre agosto e outubro

Sistema de alerta para fiscalização encontrou mais derrubadas que em 2013. Foram registrados 1924 km² de alertas, 117% a mais que no ano passado.

29 / 11 / 2014 Cientistas descobrem barreira que protege Terra de radiações

Escudo é capaz de manter elétrons muito energéticos a certa distância. Barreira fica no Cinturão de Van Allen, camada ao redor da Terra.

29 / 11 / 2014 Acordo prevê aperfeiçoamentos para conter desmatamento no Pará

Embora tenha atingido bons resultados nos últimos anos, o Pará ainda é um dos campeões nacionais de desmatamento.

29 / 11 / 2014 Abertura de barragens pode ter causado água preta no rio Tietê, diz ONG

O diagnóstico contesta a informação da Cetesb de que a grande quantidade de chuvas seria responsável pelos fenômenos.

29 / 11 / 2014 WWF pede compromisso de COP20 para abandonar combustíveis fósseis em 2050

Em comunicado, a organização defensora da conservação das florestas disse estar confiante de que haja avanços significativos para este objetivo durante a cúpula, que será realizada em Lima de 1 a 12 de dezembro, com a presença de líderes políticos e representantes de 195 países.

29 / 11 / 2014 [Presidente peruano pede resultados 'honrosos' na COP 20 em Lima](#)

Sede em que delegações negociarão foi inaugurada nesta sexta-feira (28). Espera-se que surjam as linhas gerais para limitar aquecimento global a 2°C.

29 / 11 / 2014 [Brasil e China fazem últimos ajustes para lançamento do satélite Cbers-4](#)

Modelo será enviado ao espaço um ano após falha no satélite Cbers-3. Segundo diretor do Inpe, nova operação tem "segurança suficiente".

28 / 11 / 2014 [China terá postura de 'tolerância zero' com poluidores regionais](#)

Programa de inspeções deve ser concluído até o fim de 2015. Qualidade do ar, solo e rios da China tem se deteriorado rapidamente.

28 / 11 / 2014 [Brasil defenderá metas de mitigação diferenciadas na COP20](#)

O Brasil pedirá na cúpula do clima, em Lima, que as medidas de mitigação para se enfrentar as mudanças climáticas, que os países participantes deverão adotar, sejam exigidas de forma diferenciada a países desenvolvidos e em vias de desenvolvimento.

28 / 11 / 2014 [Portal do Sistema Sismológico Nacional entra no ar oficialmente](#)

O lançamento do portal marca a entrada em operação da Rede Sismográfica Brasileira, que reúne pesquisadores do Observatório Nacional, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, da Universidade de Brasília e da USP.

28 / 11 / 2014 [Filhote raro de leão branco nasce em zoológico dos Estados Unidos](#)

Filhote tem pelos brancos devido a uma combinação de genes recessivos. Cruzamento raro não foi feito intencionalmente.

28 / 11 / 2014 [Ebola causa 5.689 mortes e contamina 15.935, diz balanço da OMS](#)

Serra Leoa, Libéria e Guiné são principais focos de contaminação. Organização Mundial da Saúde acredita que números podem ser maiores.

28 / 11 / 2014 [Países de língua portuguesa debatem desertificação](#)

Intercâmbio promove a construção de uma plataforma entre os países de língua portuguesa no âmbito das ações previstas pela Convenção das Nações Unidas.

28 / 11 / 2014 [EUA apontam que 2014 pode ser ano mais quente já registrado](#)

O período entre janeiro e outubro de 2014 já está entre os mais quentes já registrados, e um final de ano quente pode facilmente colocar 2014 no topo da lista, de acordo com dados dos Estados Unidos e da Grã-Bretanha.

28 / 11 / 2014 [Campo magnético da Terra está desestabilizado, diz estudo](#)

Terra estaria registrando um atraso na migração da sua corrente magnética.

28 / 11 / 2014 [Flor venenosa que pode ter matado jardineiro cresce livre no Reino Unido](#)

O recente caso de um jardineiro morto, possivelmente após o contato com uma planta venenosa, colocou a Wolfsbane no centro de uma discussão no Reino Unido. A Wolfsbane é uma planta com toxinas que pode causar vômito e tontura.

28 / 11 / 2014 [Brasil dá salto em sobrevivência a câncer de mama e próstata, diz estudo](#)

Maior mapeamento a mapear 11 tipos de câncer, publicado no periódico 'The Lancet', indica porém piora em sobrevida a tipos mais letais e de difícil diagnóstico.

28 / 11 / 2014 [Iniciativas ajudam a mudar padrão de consumo dos brasileiros](#)

Balanco do Comitê Gestor do Plano de Ação para Produção e Consumo Sustentáveis é positivo.

28 / 11 / 2014 [Indígenas e ativistas protestam contra hidrelétrica no rio Tapajós, no PA](#)

Manifestantes escreveram mensagem 'Tapajós Livre' na areia. Povo Munduruku diz não ter sido consultado sobre a obra.

28 / 11 / 2014 [Cientistas americanos revelam mistério dos 'vampiros' poloneses](#)

Esqueletos encontrados com foice sobre pescoço eram vítimas da cólera. Como doença era desconhecida, pessoas acreditavam que eram vampiros.

28 / 11 / 2014 [Terráqueos enviarão 90 mil mensagens de saudação a Marte](#)

Radiotelescópios na Terra transmitirão 90 mil mensagens a Marte na sexta-feira para comemorar o lançamento há 50 anos da primeira sonda robótica ao planeta vermelho.

28 / 11 / 2014 [Australianos criam soro para reduzir mortalidade de feridos em combate](#)

Combinação de substâncias eleva pressão arterial de vítimas. Dose de soro para estabilizar ferimento é ínfima e chama atenção.

28 / 11 / 2014 [Diretor de Itaipu diz que preservação do ambiente evitaria a crise da água](#)

A crise da água no estado de São Paulo evidencia a necessidade de preservação do meio ambiente para que a produção de itens primários seja sustentável no Brasil, disse nesta quinta-feira (27) o diretor-geral brasileiro da Itaipu Binacional, Jorge Samek.

28 / 11 / 2014 [Pesquisa encontra substâncias cancerígenas em cigarros eletrônicos](#)

Quantias variam, mas podem superar concentrações do cigarro tradicional. Estudo foi realizado por cientistas japoneses.

27 / 11 / 2014 [China pede que países ricos sejam 'força motriz' na COP 20, em Lima](#)

Conferência climática da ONU começa a partir de 1º de dezembro no Peru. Principal emissor de gases, país nega-se a ser catalogado como desenvolvido.

27 / 11 / 2014 [Desmatamento da Amazônia diminuiu 18% em um ano, segundo dados oficiais](#)

Apenas em dois dos nove estados amazônicos brasileiros, Acre e Roraima, ambos na região norte do país, o desmatamento não diminuiu.

27 / 11 / 2014 [Nova espécie de dinossauro é identificada na Austrália](#)

Trata-se de uma nova espécie de pentacérpode, dinossauro herbívoro do tamanho de um búfalo.

27 / 11 / 2014 [Vacina contra ebola passa em teste inicial de segurança](#)

Produto não causou efeitos colaterais graves em todos os 20 voluntários. Voluntários desenvolveram anticorpos anti-ebola em quatro semanas.

27 / 11 / 2014 [Cientistas advertem sobre possíveis danos da luta contra mudança climática](#)

A aplicação de algum dos planos pensados para diminuir o fenômeno da mudança climática poderia ter consequências desastrosas para milhões de pessoas, apesar de serem necessários para salvar o planeta.

27 / 11 / 2014 [EUA endurecem normas sobre emissões de ozônio](#)

A Agência de Proteção Ambiental propôs limitar as emissões de ozônio, também chamado de "smog", entre 65 e 70 partes por milhão (ppm) contra os 75 ppm permitidos atualmente, o que representa uma redução de 7% a 13%.

27 / 11 / 2014 [Roda de capoeira recebe título de Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade](#)

Após votação durante a 9ª Sessão do Comitê Intergovernamental para a Salvaguarda do Patrimônio Imaterial, em Paris, a roda de capoeira ganhou oficialmente o título.

27 / 11 / 2014 [Descobridor do ebola vê caminho longo e difícil para vencer epidemia](#)

Ebola pode ser controlado em um país e reaparecer em outro, diz cientista. Peter Piot foi um dos primeiros a identificar o vírus há 40 anos.

27 / 11 / 2014 [Amazônia tem mais mata em regeneração do que em retirada, diz ministra](#)

Pouco mais de 172 mil quilômetros quadrados (km²) de área desmatada na Amazônia Legal estão em processo de regeneração.

27 / 11 / 2014 [Queda no desmate é boa notícia, mas problema não acabou, dizem ONGs](#)

Desmatamento da Amazônia Legal caiu 18% em um ano, segundo governo. ONGs citam tendência de aumento de desmate em meses mais recentes.

27 / 11 / 2014 [Investimento em captura de carbono deve ter foco em acordo climático](#)

Declaração foi feita por Comissão Econômica da ONU para a Europa. Captura de carbono é alternativa para reduzir emissões de gases-estufa.

27 / 11 / 2014 [Mudanças climáticas criam mais gelo na Antártida, diz estudo](#)

Conclusões foram tomadas a partir de um trabalho de pesquisa, feito com um robô submarino, que está fazendo um mapeamento 3D detalhado da região.

27 / 11 / 2014 [Epidemia de cólera no Haiti mata mais de 130 pessoas em 2014](#)

Cerca de 15 mil foram infectados; doença matou mais de 8 mil deste 2011. Maioria da população não tem acesso à água potável e sanitários.

27 / 11 / 2014 [Pesquisadores gregos encontram aldeia no fundo do Mar Egeu](#)

Região apelidada de "Pompeia subaquática" fica a cerca de 1,8 metros da superfície do mar.

27 / 11 / 2014 [Cientistas se inspiram em lagartixa e criam luvas de 'Homem-Aranha'](#)

Em testes, homem de 70kg conseguiu escalar parede de vidro usando invento que reproduz mesmas forças físicas que interagem no caso animal.

26 / 11 / 2014 [Google mapeia mundo subaquático em Fernando de Noronha](#)

Projeto do Google Maps é parte de 'ambiçãõ' de mapear todos os cantos do mundo, inclusive oceanos.

26 / 11 / 2014 [Arqueólogos encontram vasilha romana repleta de moedas na Holanda](#)

A vasilha apareceu quando os operários trabalhavam em uma nova conexão entre a zona residencial de Ypenburg e a estrada de circunvalação de Haia, centro administrativo da Holanda.

26 / 11 / 2014 [Modelo matemático estima a acumulação de sedimentos em dutos de petróleo](#)

Estudo da Unicamp também pode ajudar a compreender a dinâmica da formação de dunas em desertos, leitos de rios e em Marte.

26 / 11 / 2014 [MMA promove palestra sobre contas econômicas ambientais da água](#)

São 100 vagas e as inscrições gratuitas. A palestra acontece em Brasília, às 9 horas da próxima sexta-feira, 28 de novembro.

26 / 11 / 2014 [Geração de energia solar pode ganhar incentivos fiscais](#)

Na justificativa da proposta, o autor, senador Ataídes Oliveira (PROS-TO), destacou que as usinas hidrelétricas vêm perdendo espaço na matriz elétrica brasileira, acrescentando que a geração termoelétrica passou a ser um recurso mais acionado que o desejável.

26 / 11 / 2014 [Moratória da soja é renovada até maio de 2016](#)

Trata-se de pacto para que indústria e exportadores não comprem soja de áreas desflorestadas no bioma Amazônia.

26 / 11 / 2014 [Sonho ajuda a 'consolidar' memórias e informações, explica psiquiatra](#)

Por isso que, após um dia de aprendizado ou estudo, é mais comum que a pessoa sonhe mais.

26 / 11 / 2014 [Morreu Auberta, símbolo da luta para preservar os ursos nos Pirineus](#)

O corpo da urso, de 10 meses de idade, foi achado na sexta-feira dentro de um recinto selvagem de 5.000 metros quadrados onde ela viveu desde que foi encontrada em abril, sozinha e desorientada, no município de Aubert.

26 / 11 / 2014 [São Paulo lidera IDH municipal entre 16 regiões metropolitanas](#)

Com um IDHM de 0,792, a Ride (região integrada de desenvolvimento econômico) do Distrito Federal é a segunda melhor colocada no ranking. A região metropolitana de Curitiba vem na sequência com 0,783. O quarto lugar ficou com a região metropolitana de Belo Horizonte.

26 / 11 / 2014 [Jovens representam 37% dos novos casos de Aids no DF, diz Saúde](#)

Média de registros da doença é de 508 por ano, segundo secretaria. Pasta promove até 1º de dezembro semana de prevenção a DSTs.

26 / 11 / 2014 [Tecnologia limpa converte água em combustível](#)

A técnica é baseada no processo de Fischer-Tropsch juntamente a células eletrolisadoras de óxido sólido.

26 / 11 / 2014 [Exército dos EUA pode usar robôs na tentativa de conter o ebola](#)

Robô Xenex é usado em centros militares para destruir agentes patogênicos. Ainda não há previsão de uso do equipamento em área mais afetada.

26 / 11 / 2014 [Pela primeira vez, robô submarino mapeia gelo da costa antártica](#)

Espessura do gelo, de até 16 m, é maior do que se estimava, diz pesquisa. Maior precisão da medida ajuda a entender mudanças climáticas na região.

26 / 11 / 2014 [França devolverá ao Egito 239 peças arqueológicas roubadas](#)

As autoridades egípcias também solicitaram a devolução das outras 63 peças, cuja autenticidade não foi verificada, para que sejam examinadas no país.

26 / 11 / 2014 [Unesco defende que desenvolvimento sustentável faça parte do currículo escolar](#)

A Organização das Nações Unidas para Educação, Ciência e Cultura (Unesco) pediu que a educação para a sustentabilidade esteja na agenda de compromissos dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, que serão definidos pela ONU em 2015.

24 / 11 / 2014 Mali confirma novo caso de ebola

Por meio de um comunicado, o Ministério da Saúde do Mali explicou que existem dois casos suspeitos de ebola – deste, um foi confirmado como positivo. O paciente foi isolado para ser submetido ao tratamento intensivo contra o vírus.

24 / 11 / 2014 Glícidos são mais nocivos ao coração que gorduras animais, diz estudo

Compostos orgânicos são encontrados em massas, como a dos pães. Estudo foi publicado na revista científica 'Plos ONE'.

24 / 11 / 2014 Mesmo com chuva, reservatórios registram queda em São Paulo

O nível do reservatório do Sistema Cantareira caiu no domingo (23), ao passar de 9,6% para 9,5% de sua capacidade, já contando com a segunda cota da reserva técnica, mesmo com a chuva de 7,7 milímetros que atingiu a área do reservatório no sábado (22).

24 / 11 / 2014 Terremoto no Japão fere 39 pessoas

O terremoto foi registrado às 22h08 (horário local) de sábado (22), com epicentro no norte da prefeitura de Nagano. O sismo foi seguido por duas réplicas de mais de 4 graus cada e por cerca de 30 tremores de menor intensidade.

24 / 11 / 2014 Expedição alerta para a importância da revitalização do rio Itajaí Mirim

Duas equipes coletaram água e fizeram limpeza das margens, em Brusque (SC). Equipes desceram sete quilômetros do rio na manhã deste domingo (23).

24 / 11 / 2014 Hortas comunitárias alteram espaço público e estimulam contato com a natureza

A ideia vem se disseminando pelo Distrito Federal, pondo em prática o que estava proposto no projeto inicial de Lúcio Costa, urbanista que projetou Brasília. Costa queria que houvesse uma "coexistência social" na cidade. E uma das formas de viabilizar isso seria usar espaços das superquadras para floricultura, horta e pomar.

24 / 11 / 2014 Próximo verão será o 1º com dengue e chikungunya circulando no país

Doenças têm sintomas parecidos e são transmitidas pelo mesmo mosquito. Chikungunya, no entanto, tem taxa de mortalidade considerada baixa.

24 / 11 / 2014 Cientistas criam "band-aid" inteligente que suga os germes do machucado

Os pesquisadores, que pretendem testar a descoberta em um material que se assemelha a pele humana, esperam desenvolver curativos inteligentes que poderiam impedir infecções. Os médicos, então, poderiam curar uma ferida apenas com o "pequeno" band-aid.

24 / 11 / 2014 Cerca de 500 lobos marítimos mortos são recolhidos do litoral do Peru

A operação de limpeza foi realizada ao longo de várias praias da província de Santa, após uma denúncia do tenente governador do distrito de Samanco, que garantiu que os lobos marítimos eram envenenados por maricultores da região, de acordo com a agência estatal "Andina".

24 / 11 / 2014 ONU prevê 'longa batalha' contra ebola

Chefe de missão das Nações Unidas disse que vitória está 'muito distante'. Epidemia já matou 5.459 pessoas em oito países.

24 / 11 / 2014 Terremoto na China deixa quatro mortos e 54 feridos

O tremor de 6,3 graus na escala Richter que foi registrado a 18 quilômetros de profundidade sob a pequena cidade de Tagong, afetou 55 mil pessoas.

24 / 11 / 2014 Peguim fechará 6,9 mil poços de captação de água nos próximos cinco anos

Peguim vai fechar 6,9 mil poços de captação de água durante os próximos anos com o objetivo simultâneo de evitar o esgotamento de suas camadas freáticas e de melhorar a qualidade do fornecimento urbano.

24 / 11 / 2014 Foguete é lançado para levar três astronautas à Estação Espacial

Lançamento aconteceu no Casaquistão às 19h01 deste domingo (23). Americano, russo e italiana fazem viagem de 6h até acoplar na estação.

24 / 11 / 2014 Mudança climática pode agravar pobreza, alerta Banco Mundial

Sem 'ação rápida', plantações podem secar; América Latina é área crítica. Fenômenos climáticos extremos podem se tornar a 'nova norma' do futuro.

25 / 11 / 2014 Peru investiga morte de 500 leões-marinhos

O governo local acusou pescadores de envenenarem os mamíferos, que costumam se aproximar das zonas costeiras em busca de alimento.

25 / 11 / 2014 [Condomínio com bosque suspenso vence 'nobel da arquitetura'](#)

O condomínio Bosco Verticale (Bosque Vertical) localizado próximo ao centro histórico de Milão, no norte da Itália, venceu o International Highrise Award - considerado o "prêmio Nobel" da arquitetura dedicada aos arranha-céus.

25 / 11 / 2014 [MMA promove fórum sobre Objetivos de Desenvolvimento Sustentável](#)

Encontro reuniu governos, iniciativa privada, academia, organismos internacionais e sociedade civil para debater a agenda da sustentabilidade pós 2015.

25 / 11 / 2014 [Foguete com três astronautas acopla com sucesso em Estação Espacial](#)

Americano, russo e italiana chegaram à ISS nesta segunda-feira (24). Viagem espacial durou pouco menos de seis horas, segundo a Nasa.

25 / 11 / 2014 [Temporada de furacões foi ativa no Pacífico e calma no Atlântico](#)

A temporada de furacões termina neste domingo (30).

25 / 11 / 2014 [OMS elogia resposta rápida do governo do Mali para conter surto de ebola](#)

Até o momento, pelo menos cinco pessoas morreram vítimas do ebola no Mali. O governo do país anunciou um novo caso confirmado da doença.

25 / 11 / 2014 [Volume de água armazenado no Cantareira cai para 9,4%](#)

No dia 15, começou a ser bombeada a segunda parte do volume morto, água que fica abaixo do nível das comportas.

25 / 11 / 2014 [DF faz campanha de reforço da vacinação antirrábica em cães e gatos](#)

A raiva é uma infecção que afeta vários mamíferos, inclusive humanos. A doença é transmitida por meio do contato da saliva do animal infectado com o animal sadio (mordidas ou lambidas em feridas abertas).

25 / 11 / 2014 [Single destinado à luta contra o ebola se torna número 1 no Reino Unido](#)

Versão de 'Do they know it's Christmas?' vendeu 300 mil em uma semana. Gravação reuniu 30 estrelas do pop, como U2, Coldplay e One Direction.

25 / 11 / 2014 [França: cidade veta publicidade nas ruas e troca por árvores](#)

O único precedente no mundo foi a cidade brasileira de São Paulo, que em 2007 decidiu proibir os cartazes publicitários onipresentes em muros.

25 / 11 / 2014 [Gaivota vive com dardo atravessado no pescoco em parque dos EUA](#)

Tentativas de capturar o pássaro para retirar dardo fracassaram. Dardo de 10 cm de comprimento não impede pássaro de voar.

25 / 11 / 2014 [Mascotes dos Jogos Rio 2016 representam variedade da fauna e flora brasileiras](#)

Os nomes serão escolhidos em uma votação por meio do site e do perfil do comitê organizador na rede social Twitter.

25 / 11 / 2014 [China começa a produzir energia em polêmica hidrelétrica no Tibete](#)

Obra é polêmica por impacto ambiental, que afeta Índia e Bangladesh. Represa foi construída sobre o rio Yarlung Zangbo.

25 / 11 / 2014 [Nova parede promete 'aposentar' ventilador e ar-condicionado](#)

A ideia ainda é um conceito, mas nos próximos anos parede poderá ser encontrada em lojas de construção.

26 / 11 / 2014 [Unesco defende que desenvolvimento sustentável faça parte do currículo escolar](#)

A Organização das Nações Unidas para Educação, Ciência e Cultura (Unesco) pediu que a educação para a sustentabilidade esteja na agenda de compromissos dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, que serão definidos pela ONU em 2015.

26 / 11 / 2014 [França devolverá ao Egito 239 peças arqueológicas roubadas](#)

As autoridades egípcias também solicitaram a devolução das outras 63 peças, cuja autenticidade não foi verificada, para que sejam examinadas no país.

SCIENCE

Plankton Productivity and the Distribution of Fishes on the Southeastern U.S. Continental Shelf

- J. A. YODER, L. P. ATKINSON, J. O. BLANTON, D. R. DEIBEL, D. W. MENZEL,
and G.-A PAFFENHOFER
Science. 1981; 214(4518): p. 352-353
<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/214/4518/352?ct=ct>
- Airborne Microwave Remote-Sensing Measurements of Hurricane Allen
W. Linwood Jones, Calvin T. Swift, Peter G. Black, and Victor E.
Delnore
Science. 1981; 214(4518): p. 274-280
<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/214/4518/274?ct=ct>
- High-Latitude Stratospheric Aerosols Measured by the SAM II Satellite
System in 1978 and 1979
M. P. MCCORMICK, W. P. CHU, G. W. GRAMS, PATRICK HAMILL, B. M. HERMAN,
L. R. MCMASTER, T. J. PEPIN, P. B. RUSSELL, H. M. STEELE, and T. J.
SWISSLER
Science. 1981; 214(4518): p. 328-331
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/328?ct=ct>
- Superheavy Elements: An Early Solar System Upper Limit for Elements 107 to
110
S. NOZETTE and W. V. BOYNTON
Science. 1981; 214(4518): p. 331-333
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/331?ct=ct>
- Spectroscopic Detection of Stratospheric Hydrogen Cyanide
M. T. COFFEY, W. G. MANKIN, and R. J. CICERONE
Science. 1981; 214(4518): p. 333-335
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/333?ct=ct>
- Drought increases heat tolerance of leaf respiration in Eucalyptus globulus
saplings grown under both ambient and elevated atmospheric [CO₂] and
temperature
Paul P. G. Gauthier, Kristine Y. Crous, Gohar Ayub, Honglang Duan,
Lasantha K. Weerasinghe, David S. Ellsworth, Mark G. Tjoelker, John R.
Evans, David T. Tissue, and Owen K. Atkin
J. Exp. Bot. 2014; 65(22): p. 6471-6485 Open Access
<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/65/22/6471?ct=ct>
- Plankton Productivity and the Distribution of Fishes on the Southeastern
U.S. Continental Shelf
J. A. YODER, L. P. ATKINSON, J. O. BLANTON, D. R. DEIBEL, D. W. MENZEL,
and G.-A PAFFENHOFER
Science. 1981; 214(4518): p. 352-353
<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/214/4518/352?ct=ct>
- Airborne Microwave Remote-Sensing Measurements of Hurricane Allen
W. Linwood Jones, Calvin T. Swift, Peter G. Black, and Victor E.
Delnore
Science. 1981; 214(4518): p. 274-280
<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/214/4518/274?ct=ct>
- High-Latitude Stratospheric Aerosols Measured by the SAM II Satellite
System in 1978 and 1979
M. P. MCCORMICK, W. P. CHU, G. W. GRAMS, PATRICK HAMILL, B. M. HERMAN,
L. R. MCMASTER, T. J. PEPIN, P. B. RUSSELL, H. M. STEELE, and T. J.
SWISSLER
Science. 1981; 214(4518): p. 328-331
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/328?ct=ct>
- Superheavy Elements: An Early Solar System Upper Limit for Elements 107 to
110
S. NOZETTE and W. V. BOYNTON
Science. 1981; 214(4518): p. 331-333
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/331?ct=ct>
- Spectroscopic Detection of Stratospheric Hydrogen Cyanide
M. T. COFFEY, W. G. MANKIN, and R. J. CICERONE
Science. 1981; 214(4518): p. 333-335
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/333?ct=ct>

GSW JOURNAL

Genesis and health risk implications of an unusual occurrence of fibrous NaFe₃₊-amphibole

Rodney V. Metcalf and Brenda J. Buck

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36199.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36199.1v1?source=gsw>

Flood-flipped boulders: In-situ cosmogenic nuclide modeling of flood deposits in the monsoon tropics of Australia

Toshiyuki Fujioka, David Fink, Gerald Nanson, Charles Mifsud, and Rainer Wende

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G35856.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35856.1v1?source=gsw>

Lithologic control on the form of soil-mantled hillslopes

Samuel A. Johnstone and George E. Hilley

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36052.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36052.1v1?source=gsw>

Tephrochronology and geochemistry of Eocene and Oligocene volcanic ashes of east and central Texas

Mindi L. Heintz, Thomas E. Yancey, Brent V. Miller, and Matthew T. Heizler

Geological Society of America Bulletin published 4 December 2014, 10.1130/B31146.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31146.1v1?source=gsw>

The in-vitro "growth" of gold grains

Jeremiah Shuster and Gordon Southam

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36241.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36241.1v1?source=gsw>

Depositional evidence for the Kamikaze typhoons and links to changes in typhoon climatology

J.D. Woodruff, K. Kanamaru, S. Kundu, and T.L. Cook

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36209.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36209.1v1?source=gsw>

Goethite as a potential source of magnetic nanoparticles in sediments

J.L. Till, Y. Guyodo, F. Lagroix, G. Morin, and G. Ona-Nguema

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36186.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36186.1v1?source=gsw>

Near-seafloor magnetics reveal tectonic rotation and deep structure at the TAG (Trans-Atlantic Geotraverse) hydrothermal site (Mid-Atlantic Ridge, 26°N)

Florent Sztikar and Jerome Dymant

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36086.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36086.1v1?source=gsw>

The dynamism of salt crust patterns on playas

Joanna M. Nield, Robert G. Bryant, Giles F.S. Wiggs, James King, David S.G.

Thomas, Frank D. Eckardt, and Richard Washington

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36175.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36175.1v1?source=gsw>

Fault geometry and permeability contrast control vent temperatures at the Logatchev 1 hydrothermal field, Mid-Atlantic Ridge

Christine Andersen, Lars Rupke, Jorg Hasenclever, Ingo Grevemeyer, and Sven Petersen

Geology published 4 December 2014, 10.1130/G36113.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36113.1v1?source=gsw>

The Hikurangi Margin Continuous GNSS and Seismograph Network of New Zealand

Nora Gale, Ken Gledhill, Mark Chadwick, and Laura Wallace

Seismological Research Letters published 3 December 2014, 10.1785/0220130181

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220130181v1?source=gsw>

Anton M. Dainty (1942-2014)

M. Nafi Toksoz, Rick Schult, and Katharine Kadinsky-Cade

Seismological Research Letters published 3 December 2014, 10.1785/0220140217

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140217v1?source=gsw>

Double-Difference Location and Ground-Truth Classification of the 2008

Mogul, Nevada, Very Shallow Earthquake Sequence
David H. von Seggern, John G. Anderson, Ileana M. Tibuleac, and Glenn P. Biasi

Seismological Research Letters published 3 December 2014,
10.1785/0220140121

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140121v1?source=gsw>

A lacustrine record of the early stage of the Miocene Climatic Optimum in Central Europe from the Most Basin, Ohře (Eger) Graben, Czech Republic

TOMÁŠ MATYS GRYGAR, KAREL MACH, PETR SCHNABL, PETR PRUNER, JIŘÍ LAURIN, and MATHIEU MARTINEZ

Geological Magazine. 2014; 151(6): p. 1013-1033

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/6/1013?source=gsw>

Interacting tectonic faulting, karst subsidence, diapirism and continental sedimentation in Pleistocene deposits of the central Ebro Basin (Spain)

JOSE LUIS SIMON, MARIA ASUNCION SORIANO, ANTONIO PEREZ, ARANZAZU LUZON, ANDRES POCOVI, and HECTOR GIL

Geological Magazine. 2014; 151(6): p. 1115-1134

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/6/1115?source=gsw>

Earthquake impact on fissure-ridge type travertine deposition

ANDREA BROGI and ENRICO CAPEZZUOLI

Geological Magazine. 2014; 151(6): p. 1135-1143

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/6/1135?source=gsw>

Microstructural, compositional and petrophysical properties of mylonitic granodiorites from an extensional shear zone (Rhodope Core complex, Greece)

ROSALDA PUNTURO, ROSOLINO CIRRINCIONE, EUGENIO FAZIO, PATRIZIA FIANNACCA, HARTMUT KERN, KURT MENGEL, GAETANO ORTOLANO, and ANTONINO PEZZINO

Geological Magazine. 2014; 151(6): p. 1051-1071

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/6/1051?source=gsw>

Zircon geochronology of intrusive rocks from Cap de Creus, Eastern Pyrenees

ELENA DRUGUET, ANTONIO CASTRO, MARTIN CHICHORRO, M. FRANCISCO PEREIRA, and CARLOS FERNANDEZ

Geological Magazine. 2014; 151(6): p. 1095-1114

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/6/1095?source=gsw>

Review of flanking structures in meso- and micro-scales

SOUMYAJIT MUKHERJEE

Geological Magazine. 2014; 151(6): p. 957-974

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/6/957?source=gsw>

The St Lawrence Platform and Appalachian deformation front in the St Lawrence Estuary and adjacent areas (Quebec, Canada): structural complexity revealed by magnetic and seismic imaging

NICOLAS PINET, DENIS LAVOIE, PIERRE KEATING, and MATHIEU DUCHESNE

Geological Magazine. 2014; 151(6): p. 996-1012

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/6/996?source=gsw>

Frequency-Scaled Curvature as a Proxy for Topographic Site-Effect Amplification and Ground-Motion Variability

Emeline Maufroy, Victor M. Cruz-Atienza, Fabrice Cotton, and Stephane Gaffet

Bulletin of the Seismological Society of America published 2 December 2014, 10.1785/0120140089

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140089v1?source=gsw>

Holocene Paleoearthquakes and Early-Late Pleistocene Slip Rate on the Sulmona Fault (Central Apennines, Italy)

Paolo Galli, Biagio Giaccio, Edoardo Peronace, and Paolo Messina

Bulletin of the Seismological Society of America published 2 December 2014, 10.1785/0120140029

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140029v1?source=gsw>

Coseismic Strains on Plate Boundary Observatory Borehole Strainmeters in Southern California

Andrew J. Barbour, Duncan Carr Agnew, and Frank K. Wyatt

Bulletin of the Seismological Society of America published 2 December 2014, 10.1785/0120140199

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140199v1?source=gsw>

Spatial Variation of Lg-Wave Attenuation in the Iberian Peninsula
Raquel Noriega, Arantza Ugalde, Antonio Villasenor, and M. Jose Jurado
Bulletin of the Seismological Society of America published 2 December
2014, 10.1785/0120140045
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140045v1?source=gsw>

Active surface salt structures of the western Kuqa fold-thrust belt,
northwestern China
Jianghai Li, A. Alexander G. Webb, Xiang Mao, Ingrid Eckhoff, Cindy Colon,
Kexin Zhang, Honghao Wang, An Li, and Dian He
Geosphere. 2014; 10(6): p. 1219-1234
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/10/6/1219?source=gsw>

Rates and style of Cenozoic deformation around the Gonghe Basin,
northeastern Tibetan Plateau
William H. Craddock, Eric Kirby, Huiping Zhang, Marin K. Clark, Jean-Daniel
Champagnac, and Daoyang Yuan
Geosphere. 2014; 10(6): p. 1255-1282
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/10/6/1255?source=gsw>

Mammoth Mountain and its mafic periphery--A late Quaternary volcanic field
in eastern California
Wes Hildreth, Judy Fierstein, Duane Champion, and Andrew Calvert
Geosphere. 2014; 10(6): p. 1315-1365
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/10/6/1315?source=gsw>

DEPOSITIONAL ENVIRONMENT AND LITHOSTRATIGRAPHY OF THE PALEOPROTEROZOIC
MOODRAAI FORMATION, KALAHARI MANGANESE FIELD, SOUTH AFRICA
M. KUNZMANN, J. GUTZMER, N.J. BEUKES, and G.P. HALVERSON
South African Journal of Geology. 2014; 117(2): p. 173-192
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/117/2/173?source=gsw>

MODELLING AND ANALYSIS OF SOUTHERN AFRICAN GEOMAGNETIC FIELD OBSERVATIONS:
1840 UNTIL 1903
P.B. KOTZE
South African Journal of Geology. 2014; 117(2): p. 211-218
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/117/2/211?source=gsw>

THE ORIGIN OF LARGE IRREGULAR GEM-QUALITY TYPE II DIAMONDS AND THE RARITY
OF BLUE TYPE IIB VARIETIES
A.E. MOORE
South African Journal of Geology. 2014; 117(2): p. 219-236
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/117/2/219?source=gsw>

GEOLIFE - Geomaterials for the environment, technology and human
activities. Preface to the October 2014 special set of papers arising from
presentations at the Goldschmidt 2013 conference
R. Giere, R. Oberti, S. Quartieri, and R. Wogelius
Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. i
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/full/78/5/i?source=gsw>

The role of Th-U minerals in assessing the performance of nuclear waste
forms
G. R. Lumpkin, Yan Gao, R. Giere, C. T. Williams, A. N. Mariano, T.
Geisler, and A. Pring
Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1071-1095
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1071?source=gsw>

Uranium and technetium interactions with wustite [Fe_{1-x}O] and portlandite
[Ca(OH)₂] surfaces under geological disposal facility conditions
A. van Veelen, O. Preedy, J. Qi, G. T. W. Law, K. Morris, J. F. W.
Mosselmans, M. P. Ryan, N. D. M. Evans, R. A. Wogelius, and R. Giere
Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1097-1113
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1097?source=gsw>

Recent advances in clean-up strategies of waters polluted with sulfonamide
antibiotics: a review of sorbents and related properties
A. Martucci, I. Braschi, L. Marchese, S. Quartieri, and R. Wogelius
Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1115-1140
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1115?source=gsw>

Regeneration of high-silica zeolites after sulfamethoxazole antibiotic
adsorption: a combined in situ high-temperature synchrotron X-ray powder
diffraction and thermal degradation study

- L. Leardini, A. Martucci, I. Braschi, S. Blasioli, S. Quartieri, and R. Wogelius
 Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1141-1159
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1141?source=gsw>
- Clumped-Isotope Constraints On Cement Paragenesis In Septarian Concretions
 Sean J. Loyd, J.A.D. Dickson, James R. Boles, and Aradhna K. Tripathi
 Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(12): p. 1170-1184
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/12/1170?source=gsw>
- EVIDENCE FOR BIOGENIC COPPER (HEMOCYANIN) IN THE MIDDLE CAMBRIAN ARTHROPOD MARRELLA FROM THE BURGESS SHALE
 M. JAKE PUSHIE, BRIAN R. PRATT, TRACY C. MACDONALD, GRAHAM N. GEORGE, and INGRID J. PICKERING
 Palaios. 2014; 29(10): p. 512-524
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/29/10/512?source=gsw>
- TAPHONOMIC DIFFERENCES IN MOLLUSCAN SHELL PRESERVATION IN FRESHWATER ENVIRONMENTS FROM THE SOUTHEASTERN PAMPAS, ARGENTINA
 ELEONOR TIETZE and CLAUDIO G. DE FRANCESCO
 Palaios. 2014; 29(10): p. 501-511
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/29/10/501?source=gsw>
- Holocene climate variability in the Labrador Sea
 Babette A. A. Hoogakker, I. Nick McCave, Henry Elderfield, Claude Hillaire-Marcel, and Johannes Simstich
 Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2013-097
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-097v1?source=gsw>
- Basement reactivation in the development of rift basins: an example of reactivated Caledonide structures in the West Orkney Basin
 P. C. Bird, J. A. Cartwright, and T. L. Davies
 Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2013-098
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-098v1?source=gsw>
- Pleistocene cold climate groundwater silicification, Jbel Ghassoul region, Missouri Basin, Morocco
 Medard Thiry, Anthony Milnes, and Mohamed Ben Brahim
 Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2014-033
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-033v1?source=gsw>
- Polygonal feeder tubes filled with hydroclasts: a new volcanic lithofacies marking shoreline subaerial-submarine transition
 F. J. Perez-Torrado, D. Gimeno, M. Aulinas, M. C. Cabrera, H. Guillou, A. Rodriguez-Gonzalez, G. Gisbert, and J. L. Fernandez-Turiel
 Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2014-040
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-040v1?source=gsw>
- Chronology, petrogenesis and heat sources for successive Carboniferous magmatic events in the Southern-Central Variscan Vosges Mts (NE France)
 Anne-Sophie Tabaud, Vojtěch Janoušek, Etienne Skrzypek, Karel Schulmann, Philippe Rossi, Hubert Whitechurch, Catherine Guerrot, and Jean-Louis Paquette
 Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2013-123
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-123v1?source=gsw>
- Stratigraphic variations control deformation patterns in evaporite basins: Messinian examples, onshore and offshore Sicily (Italy)
 Robert W.H. Butler, Rosanna Maniscalco, Giovanni Sturiale, and Mario Grasso
 Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2014-024
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-024v1?source=gsw>
- Rift and supradetachment basins during extension: insight from the Tyrrhenian rift
 Alfonsa Milia and Maurizio M. Torrente
 Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2014-046
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-046v1?source=gsw>

Speleothem U-series constraints on scarp retreat rates and landscape evolution: an example from the Severn valley and Cotswold Hills gull-caves, UK

Andrew R. Farrant, Stephen R. Noble, A. J. Mark Barron, Charles A. Self, and Stephen R. Grebby

Journal of the Geological Society published 27 November 2014, 10.1144/jgs2014-028

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-028v1?source=gsw>

Testing Applicability of Models Of Distributive Fluvial Systems Or Trunk Rivers In Ephemeral Systems: Reconstructing 3-D Fluvial Architecture In the Beaufort Group, South Africa

Alice R. Gulliford, Stephen S. Flint, and David M. Hodgson

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(12): p. 1147-1169

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/12/1147?source=gsw>

Seismicity of Algeria from 1365 to 2013: Maximum Observed Intensity Map (MOI2014)

A. Ayadi and M. Bezzeghoud

Seismological Research Letters published 26 November 2014,

10.1785/0220140075

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140075v1?source=gsw>

Regional hydrogeochemical mapping in Central Chile: natural and anthropogenic sources of elements and compounds

Carmina O. Jorquera, Christopher J. Oates, Jane A. Plant, Kurt Kyser, Christian Ihlenfeld, and Nikolaos Voulvoulis

Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis published 26 November 2014, 10.1144/geochem2013-220

<http://qeea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/geochem2013-220v1?source=gsw>

The Seismic Noise Environment of Antarctica

Robert E. Anthony, Richard C. Aster, Douglas Wiens, Andrew Nyblade, Sridhar Anandakrishnan, Audrey Huerta, J. Paul Winberry, Terry Wilson, and Charlotte Rowe

Seismological Research Letters published 26 November 2014,

10.1785/0220140109

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140109v1?source=gsw>

Metrics for Comparing Dynamic Earthquake Rupture Simulations

Michael Barall and Ruth A. Harris

Seismological Research Letters published 26 November 2014,

10.1785/0220140122

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140122v1?source=gsw>

On the Ability of the Benford's Law to Detect Earthquakes and Discriminate Seismic Signals

J. Diaz, J. Gallart, and M. Ruiz

Seismological Research Letters published 26 November 2014,

10.1785/0220140131

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140131v1?source=gsw>

Control of Reactivated Proterozoic Basement Structures on Sandstone-Hosted Pb-Zn Deposits along the Caledonian Front, Sweden: Evidence from Airborne Magnetic Data, Structural Analysis, and Ore-Grade Modeling

Nicolas J. Saintilan, Michael B. Stephens, Erik Lundstam, and Lluís Fontbote

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 91-117

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/1/91?source=gsw>

Geochemical Variations Within Podiform Chromitite Deposits in the Shetland Ophiolite: Implications for Petrogenesis and PGE Concentration

C. P. Brough, H. M. Prichard, C. R. Neary, P. C. Fisher, and I. McDonald

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 187-208

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/1/187?source=gsw>

BOOK REVIEW

Pierre Charlent

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 273

<http://economicgeology.org/cgi/content/full/110/1/273?source=gsw>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 275-280

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/110/1/275?source=gsw>

Zoned Base Metal Mineralization in a Porphyry System: Origin and Evolution of Mineralizing Fluids in the Morococha District, Peru
Honza Catchpole, Kalin Kouzmanov, Benita Putlitz, Jung Hun Seo, and Lluís Fontbote

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 39-71

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/1/39?source=gsw>

Alteration Styles in the Orion Central Volcanic Complex, Fort a la Corne Kimberlite Field, Saskatchewan, and Their Effects on Primary Volcaniclastic Textures: Implications for Facies Mapping and Diamond Exploration
A. Pittari, R.A.F. Cas, N. Lefebvre, and S. Kurszlaukis

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 147-171

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/1/147?source=gsw>

Geology and Hydrothermal Alteration of the Chapi Chiara Prospect and Nearby Targets, Southern Peru, Using ASTER Data and Reflectance Spectroscopy
Thais Andressa Carrino, Alvaro Penteado Crosta, Catarina Laboure Bemfica Toledo, Adalene Moreira Silva, and Johann Lambert Silva

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 73-90

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/1/73?source=gsw>

INSTRUCTIONS TO AUTHORS, 2015

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 287-289

<http://economicgeology.org/cgi/content/full/110/1/287?source=gsw>

REEQUILIBRATION PROCESSES IN MAGNETITE FROM IRON SKARN DEPOSITS
Hao Hu, David Lentz, Jian-Wei Li, Travis McCarron, Xing-Fu Zhao, and Douglas Hall

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 1-8

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/1/1?source=gsw>

Geology of the Enterprise Hydrothermal Nickel Deposit, North-Western Province, Zambia

Patricia L. Capistrant, Murray W. Hitzman, David Wood, Nigel M. Kelly, Gretchen Williams, Munshya Zimba, Yvette Kuiper, Doug Jack, and Holly Stein

Economic Geology. 2015; 110(1): p. 9-38

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/1/9?source=gsw>

Economic Geology

January 2015; 110 (1)

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1?etoc>

Express Letter

REEQUILIBRATION PROCESSES IN MAGNETITE FROM IRON SKARN DEPOSITS
Hao Hu, David Lentz, Jian-Wei Li, Travis McCarron, Xing-Fu Zhao, and Douglas Hall

Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 1-8,
doi:10.2113/econgeo.110.1.1

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/1.abstract?etoc>

Papers

Geology of the Enterprise Hydrothermal Nickel Deposit, North-Western Province, Zambia

Patricia L. Capistrant, Murray W. Hitzman, David Wood, Nigel M. Kelly, Gretchen Williams, Munshya Zimba, Yvette Kuiper, Doug Jack, and Holly Stein

Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 9-38,
doi:10.2113/econgeo.110.1.9

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/9.abstract?etoc>

Zoned Base Metal Mineralization in a Porphyry System: Origin and Evolution of Mineralizing Fluids in the Morococha District, Peru
Honza Catchpole, Kalin Kouzmanov, Benita Putlitz, Jung Hun Seo, and Lluís Fontboté

Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 39-71,
doi:10.2113/econgeo.110.1.39

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/39.abstract?etoc>

Geology and Hydrothermal Alteration of the Chapi Chiara Prospect and Nearby Targets, Southern Peru, Using ASTER Data and Reflectance Spectroscopy

Thais Andressa Carrino, Alvaro Penteado Crósta, Catarina Labouré Bemfica Toledo, Adalene Moreira Silva, and Johann Lambert Silva
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 73-90,
doi:10.2113/econgeo.110.1.73

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/73.abstract?etoc>

Control of Reactivated Proterozoic Basement Structures on Sandstone-Hosted Pb-Zn Deposits along the Caledonian Front, Sweden: Evidence from Airborne Magnetic Data, Structural Analysis, and Ore-Grade Modeling

Nicolas J. Saintilan, Michael B. Stephens, Erik Lundstam, and Lluís Fontboté
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 91-117,
doi:10.2113/econgeo.110.1.91

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/91.abstract?etoc>

Mineralogy, Fluid Characteristics, and Re-Os Age of the Late Triassic Dahu Au-Mo Deposit, Xiaolinling Region, Central China: Evidence for a Magmatic-Hydrothermal Origin

Wei Jian, Bernd Lehmann, Jingwen Mao, Huishou Ye, Zongyan Li, Haijiang He, Jingge Zhang, Hai Zhang, and Jiangwei Feng
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 119-145,
doi:10.2113/econgeo.110.1.119

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/119.abstract?etoc>

Alteration Styles in the Orion Central Volcanic Complex, Fort à la Corne Kimberlite Field, Saskatchewan, and Their Effects on Primary Volcaniclastic Textures: Implications for Facies Mapping and Diamond Exploration

A. Pittari, R.A.F. Cas, N. Lefebvre, and S. Kurszlaukis
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 147-171,
doi:10.2113/econgeo.110.1.147

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/147.abstract?etoc>

Controls on the Distribution of Gallium in the Nechalacho REE Deposit, NWT, Canada

Alexander Timofeev and A.E. Williams-Jones
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 173-185,
doi:10.2113/econgeo.110.1.173

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/173.abstract?etoc>

Geochemical Variations Within Podiform Chromitite Deposits in the Shetland Ophiolite: Implications for Petrogenesis and PGE Concentration

C. P. Brough, H. M. Prichard, C. R. Neary, P. C. Fisher, and I. McDonald
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 187-208,
doi:10.2113/econgeo.110.1.187

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/187.abstract?etoc>

Genesis of Multifarious Uranium Mineralization in the Beaverlodge Area, Northern Saskatchewan, Canada

S. Dieng, K. Kyser, and L. Godin
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 209-240,
doi:10.2113/econgeo.110.1.209

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/209.abstract?etoc>

Scientific Communications

ZIRCON COMPOSITIONAL EVIDENCE FOR SULFUR-DEGASSING FROM ORE-FORMING ARC MAGMAS

John H. Dilles, Adam J.R. Kent, Joseph L. Wooden, Richard M. Tosdal, Alison Koleszar, Robert G. Lee, and Lucian P. Farmer
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 241-251,
doi:10.2113/econgeo.110.1.241

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/241.abstract?etoc>

REPORTED SUPERGENE SPHALERITE RIMS AT THE CHUQUICAMATA PORPHYRY DEPOSIT (NORTHERN CHILE) REVISITED: EVIDENCE FOR A HYPOGENE ORIGIN

Marie-Caroline Pinget M., Bernhard Dold, Marcos Zentilli, and Lluís Fontboté
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 253-262,
doi:10.2113/econgeo.110.1.253

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/253.abstract?etoc>

LATE CAMBRIAN Au-Pd MINERALIZATION AND Fe ENRICHMENT IN THE ITABIRA DISTRICT, MINAS GERAIS, BRAZIL, AT 496 MA: CONSTRAINTS FROM U-Pb MONAZITE DATING OF A JACUTINGA LODE*

Alexandre Raphael Cabral, Armin Zeh, Henry Francisco Galbiatti, and Bernd Lehmann
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 263-272,
doi:10.2113/econgeo.110.1.263

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/263.abstract?etoc>

Book Review

BOOK REVIEW

Pierre Charlent
Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 273,
doi:10.2113/econgeo.110.1.273

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/273.extract?etoc>

Interesting Papers in Other Journals

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 275-280,
doi:10.2113/econgeo.110.1.275

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/275?etoc>

Reviewers of Books, 2014

REVIEWERS OF BOOKS, 2014

Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 281,
doi:10.2113/econgeo.110.1.281

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/281.extract?etoc>

Reviewers of Manuscripts, 2014

REVIEWERS OF MANUSCRIPTS, 2014

Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 283-286,
doi:10.2113/econgeo.110.1.283

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/1/283.extract?etoc>

Instructions to Authors, 2015

INSTRUCTIONS TO AUTHORS, 2015

Economic Geology, January 2015, v. 110, p. 287-289,
doi:10.2113/econgeo.110.1.287

<http://econgeo.geoscienceworld.org/content/110/1/287.extract?etoc>

Mineralogical Magazine

October 2014; 78 (5)

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5?etoc>

Articles

GEOLIFE – Geomaterials for the environment, technology and human activities. Preface to the October 2014 special set of papers arising from presentations at the Goldschmidt 2013 conference
R. Gieré, R. Oberti, S. Quartieri, and R. Wogelius
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. i-iii

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/i.extract?etoc>

The role of Th-U minerals in assessing the performance of nuclear waste forms
G. R. Lumpkin, Yan Gao, R. Gieré, C. T. Williams, A. N. Mariano, and T. Geisler
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1071-1095,
doi:10.1180/minmag.2014.078.5.01

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1071.abstract?etoc>

Uranium and technetium interactions with wüstite [Fe_{1-x}O] and portlandite [Ca(OH)₂] surfaces under geological disposal facility conditions
A. van Veelen, O. Preedy, J. Qi, G. T. W. Law, K. Morris, J. F. W. Mosselmans, M. P. Ryan, N. D. M. Evans, and R. A. Wogelius
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1097-1113,
doi:10.1180/minmag.2014.078.5.02

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1097.abstract?etoc>

Recent advances in clean-up strategies of waters polluted with sulfonamide antibiotics: a review of sorbents and related properties
A. Martucci, I. Braschi, L. Marchese, and S. Quartieri
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1115-1140,
doi:10.1180/minmag.2014.078.5.03

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1115.abstract?etoc>

Regeneration of high-silica zeolites after sulfamethoxazole antibiotic adsorption: a combined in situ high-temperature synchrotron X-ray powder diffraction and thermal degradation study
L. Leardini, A. Martucci, I. Braschi, S. Blasioli, and S. Quartieri
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1141-1159,
doi:10.1180/minmag.2014.078.5.04

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1141.abstract?etoc>

Geosphere

December 2014; 10 (6)

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6?etoc>

EXPLORING THE DEEP SEA AND BEYOND, VOLUME 2, THEMED ISSUE

Delivery of terrigenous material to submarine fans: Biological evidence of local, staged, and full-canyon sediment transport down the Ascension-Monterey Canyon system
Mary McGann
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1061-1075, First published on October 30, 2014, doi:10.1130/GES01019.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1061.abstract?etoc>

Depositional architecture of sand-attached and sand-detached channel-lobe

transition zones on an exhumed stepped slope mapped over a 2500 km² area
Willem C. Van der Merwe, David M. Hodgson, Rufus L. Brunt, and Stephen S.
Flint
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1076-1093, First published on October
30, 2014, doi:10.1130/GES01035.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1076.abstract?etoc>

Upper flow regime bedforms on levees and continental slopes: Turbidity
current flow dynamics in response to fine-grained sediment waves
Svetlana Kostic
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1094-1103, First published on October
7, 2014, doi:10.1130/GES01015.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1094.abstract?etoc>

Lateral juxtapositions of channel and lobe elements in distributive
submarine fans: Three-dimensional outcrop study of the Ross Sandstone and
geometric model
David R. Pyles, Lorna J. Strachan, and David C. Jennette
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1104-1122, First published on October
15, 2014, doi:10.1130/GES01042.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1104.abstract?etoc>

CREVOLUTION 2: ORIGIN AND EVOLUTION OF THE COLORADO RIVER SYSTEM II THEMED
ISSUE

Detrital-zircon U-Pb evidence precludes paleo-Colorado River sediment in
the exposed Muddy Creek Formation of the Virgin River depression
William R. Dickinson, Karl E. Karlstrom, Andrew D. Hanson, George E.
Gehrels, Mark Pecha, Steven M. Cather, and David L. Kimbrough
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1123-1138, First published on
November 12, 2014, doi:10.1130/GES01097.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1123.abstract?etoc>

Paleogeomorphology and evolution of the early Colorado River inferred
from relationships in Mohave and Cottonwood valleys, Arizona, California,
and Nevada
Philip A. Pearthree and P. Kyle House
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1139-1160, First published on
November 12, 2014, doi:10.1130/GES00988.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1139.abstract?etoc>

NEOGENE TECTONICS AND CLIMATE-TECTONIC INTERACTIONS IN THE SOUTHERN
ALASKAN OROGEN THEMED ISSUE

Subduction geometry of the Yakutat terrane, southeastern Alaska
Mark A. Bauer, Gary L. Pavlis, and Michael Landes
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1161-1176, First published on
November 12, 2014, doi:10.1130/GES00852.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1161.abstract?etoc>

A NEW THREE-DIMENSIONAL LOOK AT THE GEOLOGY, GEOPHYSICS, AND HYDROLOGY OF
THE SANTA CLARA ("SILICON") VALLEY THEMED ISSUE

Deformation from the 1989 Loma Prieta earthquake near the southwest
margin of the Santa Clara Valley, California
Kevin M. Schmidt, Stephen D. Ellen, and David M. Peterson
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1177-1202, First published on October
7, 2014, doi:10.1130/GES01095.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1177.abstract?etoc>

CURRENT ISSUE ARTICLES

The Argentine Precordillera: A foreland thrust belt proximal to the subducted plate
Richard W. Allmendinger and Phoebe A. Judge
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1203-1218, First published on October 30, 2014, doi:10.1130/GES01062.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1203.abstract?etoc>

Active surface salt structures of the western Kuqa fold-thrust belt, northwestern China
Jianghai Li, A. Alexander G. Webb, Xiang Mao, Ingrid Eckhoff, Cindy Colón, Kexin Zhang, Honghao Wang, An Li, and Dian He
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1219-1234, First published on October 15, 2014, doi:10.1130/GES01021.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1219.abstract?etoc>

Sensitivity of uplift patterns to dip of the San Andreas fault in the Coachella Valley, California
Laura A. Fattaruso, Michele L. Cooke, and Rebecca J. Dorsey
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1235-1246, First published on November 12, 2014, doi:10.1130/GES01050.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1235.abstract?etoc>

Synchronous late Pleistocene extensional faulting and basaltic volcanism at Four Craters Lava Field, central Oregon, USA
Benjamin H. Mackey, Samuel R. Castonguay, Paul J. Wallace, and Ray J. Weldon
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1247-1254, First published on November 12, 2014, doi:10.1130/GES00990.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1247.abstract?etoc>

Rates and style of Cenozoic deformation around the Gonghe Basin, northeastern Tibetan Plateau
William H. Craddock, Eric Kirby, Huiping Zhang, Marin K. Clark, Jean-Daniel Champagnac, and Daoyang Yuan
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1255-1282, First published on November 12, 2014, doi:10.1130/GES01024.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1255.abstract?etoc>

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology, paleomagnetism, and evolution of the Boring volcanic field, Oregon and Washington, USA
Robert J. Fleck, Jonathan T. Hagstrum, Andrew T. Calvert, Russell C. Evarts, and Richard M. Conrey
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1283-1314, First published on October 7, 2014, doi:10.1130/GES00985.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1283.abstract?etoc>

Mammoth Mountain and its mafic periphery—A late Quaternary volcanic field in eastern California
Wes Hildreth, Judy Fierstein, Duane Champion, and Andrew Calvert
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1315-1365, First published on November 12, 2014, doi:10.1130/GES01053.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1315.abstract?etoc>

Closing the Canada Basin: Detrital zircon geochronology relationships between the North Slope of Arctic Alaska and the Franklinian mobile belt of Arctic Canada
Eric S. Gottlieb, Kristian E. Meisling, Elizabeth L. Miller, and Charles G. "Gil" Mull
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1366-1384, First published on October 15, 2014, doi:10.1130/GES01027.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1366.abstract?etoc>

Correlating the Arperos Basin from Guanajuato, central Mexico, to Santo

Tomás, southern Mexico: Implications for the paleogeography and origin of the Guerrero terrane
Michelangelo Martini, Luigi Solari, and Margarita López-Martínez
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1385-1401, First published on October 7, 2014, doi:10.1130/GES01055.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1385.abstract?etoc>

Stratigraphic trends in detrital zircon geochronology of upper Neoproterozoic and Cambrian strata, Osgood Mountains, Nevada, and elsewhere in the Cordilleran miogeoclinal: Evidence for early Cambrian uplift of the Transcontinental Arch
Gwen M. Linde, Patricia H. Cashman, James H. Trexler, Jr., and William R. Dickinson
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1402-1410, First published on October 7, 2014, doi:10.1130/GES01048.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1402.abstract?etoc>

Ice sheet surface lineaments as nonconventional indicators of East Antarctica bedrock tectonics
Paola Cianfarra and Francesco Salvini
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1411-1418, First published on October 15, 2014, doi:10.1130/GES01074.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1411.abstract?etoc>

Volcaniclastic flow hazard zonation in the Sub-Apennine Vesuvian area using GIS and remote sensing
Marina Bisson, Claudia Spinetti, and Roberto Sulpizio
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1419-1431, First published on October 30, 2014, doi:10.1130/GES01041.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1419.abstract?etoc>

The Late Cretaceous Middle Fork caldera, its resurgent intrusion, and enduring landscape stability in east-central Alaska
Charles R. Bacon, Cynthia Dusel-Bacon, John N. Aleinikoff, and John F. Slack
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1432-1455, First published on November 12, 2014, doi:10.1130/GES01037.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1432.abstract?etoc>

Time scales and processes of Cordilleran batholith construction and high-Sr/Y magmatic pulses: Evidence from the Bald Mountain batholith, northeastern Oregon
Joshua J. Schwartz, Kenneth Johnson, Paul Mueller, John Valley, Ariel Strickland, and Joseph L. Wooden
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1456-1481, First published on November 12, 2014, doi:10.1130/GES01033.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1456.abstract?etoc>

Holocene earthquakes and right-lateral slip on the left-lateral Darrington–Devils Mountain fault zone, northern Puget Sound, Washington
Stephen F. Personius, Richard W. Briggs, Alan R. Nelson, Elizabeth R. Schermer, J. Zebulon Maharrey, Brian L. Sherrod, Sarah A. Spaulding, and Lee-Ann Bradley
Geosphere, December 2014, v. 10, p. 1482-1500, First published on November 12, 2014, doi:10.1130/GES01067.1

<http://geosphere.geoscienceworld.org/content/10/6/1482.abstract?etoc>

South African Journal of Geology
December 2014; 117 (2)

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2?etoc>

Articles

DEPOSITIONAL ENVIRONMENT AND LITHOSTRATIGRAPHY OF THE PALEOPROTEROZOIC MOOIDRAAI FORMATION, KALAHARI MANGANESE FIELD, SOUTH AFRICA

M. KUNZMANN, J. GUTZMER, N.J. BEUKES, and G.P. HALVERSON
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 173-192,
doi:10.2113/gssajg.117.2.173

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/173.abstract?etoc>

THE STRUCTURE OF THE KAROO-AGE ELLISRAS BASIN IN LIMPOPO PROVINCE, SOUTH AFRICA, IN THE LIGHT OF NEW AIRBORNE GEOPHYSICAL DATA
C.J.S. FOURIE, G. HENRY, and L.P. MARÉ
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 193-210,
doi:10.2113/gssajg.117.2.193

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/193.abstract?etoc>

MODELLING AND ANALYSIS OF SOUTHERN AFRICAN GEOMAGNETIC FIELD OBSERVATIONS: 1840 UNTIL 1903
P.B. KOTZÉ
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 211-218,
doi:10.2113/gssajg.117.2.211

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/211.abstract?etoc>

THE ORIGIN OF LARGE IRREGULAR GEM-QUALITY TYPE II DIAMONDS AND THE RARITY OF BLUE TYPE IIB VARIETIES
A.E. MOORE
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 219-236,
doi:10.2113/gssajg.117.2.219

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/219.abstract?etoc>

MONAZITE-FLUORAPATITE CHARACTERISTICS AS EVIDENCE FOR INTERPLAY BETWEEN ~2.04 GA FLUID-INDUCED DEHYDRATION AND MELTING OF THE SAND RIVER GNEISS, LIMPOPO COMPLEX, SOUTH AFRICA
H.M. RAJESH, O.G. SAFONOV, G.A. BELYANIN, and J.D. KRAMERS
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 237-254,
doi:10.2113/gssajg.117.2.237

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/237.abstract?etoc>

ALLUVIAL AND ELUVIAL PLATINUM-GROUP MINERALS FROM THE BUSHVELD COMPLEX, SOUTH AFRICA
T. OBERTHÜR, T.W. WEISER, and F. MELCHER
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 255-274,
doi:10.2113/gssajg.117.2.255

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/255.abstract?etoc>

GEOPHYSICALLY PLUMBING THE MAIN KAROO BASIN, SOUTH AFRICA
S.E. SCHEIBER-ENSLIN, S.J. WEBB, and J. EBBING
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 275-300,
doi:10.2113/gssajg.117.2.275

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/275.abstract?etoc>

THRUST FAULTING IN THE NORTHERNMOST FORELAND ZONE OF THE CAPE FOLD BELT, FORT BEAUFORT, EASTERN CAPE, SOUTH AFRICA
P.W.K. BOOTH and M.L. GOEDHART
South African Journal of Geology, December 2014, v. 117, p. 301-315,
doi:10.2113/gssajg.117.2.301

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/117/2/301.abstract?etoc>

Geological Magazine
November 2014; 151 (6)
<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/151/6?etoc>

Review Article

Review of flanking structures in meso- and micro-scales
SOUMYAJIT MUKHERJEE
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 957-974,
doi:10.1017/S0016756813001088

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/957.abstract?etoc>

Original Articles

Detrital zircon geochronology of pre-Cretaceous strata: tectonic implications for the Jiangnan Orogen, South China
JINBAO SU, SHUWEN DONG, YUEQIAO ZHANG, YONG LI, XUANHUA CHEN, and JIANJUN CUI
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 975-995,
doi:10.1017/S0016756813001003

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/975.abstract?etoc>

The St Lawrence Platform and Appalachian deformation front in the St Lawrence Estuary and adjacent areas (Quebec, Canada): structural complexity revealed by magnetic and seismic imaging
NICOLAS PINET, DENIS LAVOIE, PIERRE KEATING, and MATHIEU DUCHESNE
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 996-1012,
doi:10.1017/S0016756813001015

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/996.abstract?etoc>

A lacustrine record of the early stage of the Miocene Climatic Optimum in Central Europe from the Most Basin, Ohře (Eger) Graben, Czech Republic
TOMÁŠ MATYS GRYGAR, KAREL MACH, PETR SCHNABL, PETR PRUNER, JIŘÍ LAURIN, and MATHIEU MARTINEZ
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1013-1033,
doi:10.1017/S0016756813001052

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/1013.abstract?etoc>

Provenance of Paleocene–Eocene red beds from NE Iraq: constraints from framework petrography
MUATASAM MAHMOOD HASSAN, BRIAN G. JONES, SOLOMON BUCKMAN, ALI ISMAEL AL-JUBORY, and FAHAD MUBARAK AL GAHTANI
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1034-1050,
doi:10.1017/S0016756813001064

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/1034.abstract?etoc>

Microstructural, compositional and petrophysical properties of mylonitic granodiorites from an extensional shear zone (Rhodope Core complex, Greece)
ROSALDA PUNTIURO, ROSOLINO CIRINCIONE, EUGENIO FAZIO, PATRIZIA FIANNACCA, HARTMUT KERN, KURT MENGEL, GAETANO ORTOLANO, and ANTONINO PEZZINO
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1051-1071,
doi:10.1017/S001675681300109X

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/1051.abstract?etoc>

Structural controls and origin of gold–silver mineralization in the Grampian Terrane of Scotland and Ireland
P. W. GEOFF TANNER
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1072-1094,
doi:10.1017/S0016756813001131

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/1072.abstract?etoc>

Zircon geochronology of intrusive rocks from Cap de Creus, Eastern Pyrenees
ELENA DRUGUET, ANTONIO CASTRO, MARTIM CHICHORRO, M. FRANCISCO PEREIRA, and CARLOS FERNÁNDEZ
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1095-1114,
doi:10.1017/S0016756814000041

<http://geomag.geoscienceworld.org/content/151/6/1095.abstract?etoc>

Interacting tectonic faulting, karst subsidence, diapirism and continental sedimentation in Pleistocene deposits of the central Ebro Basin (Spain)
JOSÉ LUIS SIMÓN, MARÍA ASUNCIÓN SORIANO, ANTONIO PÉREZ, ARÁNZAZU LUZÓN,

ANDRÉS POCOVÍ, and HÉCTOR GIL
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1115-1134,
doi:10.1017/S0016756814000156

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/151/6/1115.abstract?etoc>

Rapid Communication

Earthquake impact on fissure-ridge type travertine deposition
ANDREA BROGI and ENRICO CAPEZZUOLI
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1135-1143,
doi:10.1017/S0016756814000181

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/151/6/1135.abstract?etoc>

Discussion

Discussion of 'Silicified serpentinite – a residuum of a Tertiary
palaeo-weathering surface in the United Arab Emirates'
C. R. M. Butt
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1144-1146,
doi:10.1017/S0016756813001143

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/151/6/1144.abstract?etoc>

Discussion of 'Silicified serpentinite – a residuum of a Tertiary
palaeo-weathering surface in the United Arab Emirates'
A. M. Lacinska and M. T. Styles
Geological Magazine, November 2014, v. 151, p. 1147,
doi:10.1017/S0016756814000193

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/151/6/1147.abstract?etoc>

Environmental Engineering Geoscience
November 2014; 20 (4)

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4?etoc>

Articles

Prioritizing Grouting Operations for Abandoned Underground Coal Mines,
Southwestern Indiana
KELSEY T. CRANE and TERRY R. WEST
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 325-334,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.325

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/325.abstract?etoc>

Surficial Geologic Mapping and Associated GIS Databases for
Identification of Alluvial Fans
TRINDA L. BEDROSSIAN, CHERYL A. HAYHURST, WILLIAM R. SHORT, and JEREMY T.
LANCASTER
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 335-348,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.335

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/335.abstract?etoc>

Precision and Accuracy in Debris-Flow Volume Measurement
PAUL M. SANTI
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 349-359,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.349

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/349.abstract?etoc>

Characterization of Shale Cap-Rock Nano-Pores in Geologic CO₂ Containment
ABIOLA OLABODE and MILEVA RADONJIC
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 361-370,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.361

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/361.abstract?etoc>

Seismic Stability Analysis of the Yanghuya Fly Ash Tailings Dam
BAOTIAN XU, QIUSHEN LU, and DONGLIN HE
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 371-391,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.371

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/371.abstract?etoc>

Technical Note

Quantifying Errors in Manual Inclinator Field Measurements
GARRETT BAYRD
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 393-401,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.393

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/393.extract?etoc>

Book Reviews

Environmental Impacts of Hydraulic Fracturing
Richard Jackson
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 403-404,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.403

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/403.extract?etoc>

Early Warning for Geological Disasters: Scientific Methods and Current
Practice
Robert Anderson
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 404,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.404

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/404.extract?etoc>

Risk and Uncertainty Assessment for Natural Hazards
Robert Anderson
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 405,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.405

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/405.extract?etoc>

Groundwater Lowering in Construction: A Practical Guide to Dewatering
Sean N. Sterling
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 406-407,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.406

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/406.extract?etoc>

Hillslope Hydrology and Stability
Doug Stead
Environmental & Engineering Geoscience, November 2014, v. 20, p. 407-408,
doi:10.2113/gseegeosci.20.4.407

<http://eeg.geoscienceworld.org/content/20/4/407.extract?etoc>

Bulletin of the Seismological Society of America
December 2014; 104 (6)
<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6?etoc>

Articles

Effect of Local Fluid Flow on Rayleigh Waves in a Double Porosity Solid
M. D. Sharma
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2633-2643, First published on September 23, 2014,
doi:10.1785/0120140014

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2633.abstract?etoc>

The Use of Direct Shear Waves in Quantifying Seismic Anisotropy:
Exploiting Regional Arrays
Tuna Eken and Frederik Tilmann
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2644-2661, First published on September 23, 2014,
doi:10.1785/0120140020

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2644.abstract?etoc>

Comparison of the Stress-Stimulated Current of Dry and Fluid-Saturated
Gabbro Samples
Robert P. Dahlgren, Malcolm J. S. Johnston, Vern C. Vanderbilt, and
Rebecca N. Nakaba
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2662-2672, First published on November 18, 2014,
doi:10.1785/0120140144

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2662.abstract?etoc>

Basis Pursuit Receiver Function
Mrinal K. Sen, Reetam Biswas, Prantik Mandal, and Prakash Kumar
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2673-2682, First published on November 4, 2014, doi:10.1785/0120140004

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2673.abstract?etoc>

Broadband Ground-Motion Simulation Using Energy-Constrained Rise-Time
Scaling
Katrin Kieling, Rongjiang Wang, and Sebastian Hainzl
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2683-2697, First published on November 4, 2014, doi:10.1785/0120140063

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2683.abstract?etoc>

Elastic Deformation due to Polygonal Dislocations in a Transversely
Isotropic Half-Space
E. Pan, J. H. Yuan, W. Q. Chen, and W. A. Griffith
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2698-2716, First published on November 11, 2014,
doi:10.1785/0120140161

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2698.abstract?etoc>

Resolution of Rise Time in Earthquake Slip Inversions: Effect of Station
Spacing and Rupture Velocity
Surendra Nadh Somala, Jean-Paul Ampuero, and Nadia Lapusta
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2717-2734, First published on November 4, 2014, doi:10.1785/0120130185

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2717.abstract?etoc>

Synthetic Hybrid Broadband Seismograms Based on InSAR Coseismic
Displacements
Catalina Fortuño, Juan Carlos de la Llera, Charles W. Wicks, and José A.
Abell
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2735-2754, First published on November 18, 2014,
doi:10.1785/0120130293

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2735.abstract?etoc>

Practical Earthquake Location on a Continental Scale in Australia Using
the AuSREM 3D Velocity Model
M. de Kool and B. L. N. Kennett
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2755-2767, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120140105

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2755.abstract?etoc>

Multistation Validation of Waveform Correlation Techniques as Applied to
Broad Regional Monitoring
Megan Slinkard, David Schaff, Natalya Mikhailova, Stephen Heck,

Christopher Young, and Paul G. Richards
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2768-2781, First published on November 18, 2014,
doi:10.1785/0120140140

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2768.abstract?etoc>

Shear-Wave Velocity Tomography of the Lithosphere–Asthenosphere System
beneath the Iranian Plateau
H. Rahimi, H. Hamzehloo, F. Vaccari, and G. F. Panza
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2782-2798, First published on November 4, 2014, doi:10.1785/0120130319

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2782.abstract?etoc>

Three-Dimensional Investigation of a 5 m Deflected Swale along the San
Andreas Fault in the Carrizo Plain
Sinan O. Akçiz, Lisa Grant Ludwig, Olaf Zielke, and J Ramon Arrowsmith
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2799-2808, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120120172

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2799.abstract?etoc>

Assessment of Site Effects in Alpine Regions through Systematic Site
Characterization of Seismic Stations
Clotaire Michel, Benjamin Edwards, Valerio Poggi, Jan Burjánek, Daniel
Roten, Carlo Cauzzi, and Donat Fäh
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2809-2826, First published on November 11, 2014,
doi:10.1785/0120140097

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2809.abstract?etoc>

Compilation of a Local VS Profile Database and Its Application for
Inference of VS30 from Geologic- and Terrain-Based Proxies
Jonathan P. Stewart, Nikolaos Klimis, Alexandros Savvaidis, Nikos
Theodoulidis, Elena Zargli, George Athanasopoulos, Panagiotis Pelekis,
George Mylonakis, and Basil Margaris
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2827-2841, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120130331

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2827.abstract?etoc>

Spectral Characteristics of Strong Ground Motions from Intermediate-Depth
Vrancea Seismic Source
Florin Pavel, Radu Vacareanu, Carmen Cioflan, and Mihail Iancovici
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2842-2850, First published on November 4, 2014, doi:10.1785/0120130334

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2842.abstract?etoc>

Understanding the Magnitude Dependence of PGA and PGV in NGA-West 2 Data
A. S. Baltay and T. C. Hanks
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2851-2865, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120130283

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2851.abstract?etoc>

A New Seismic Site Coefficient Model Based on Conditions in the South
Carolina Coastal Plain
Shimelies A. Aboye, Ronald D. Andrus, Nadarajah Ravichandran, Ariful H.
Bhuiyan, James R. Martin II, and Nicholas E. Harman
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2866-2883, First published on November 11, 2014,
doi:10.1785/0120140005

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2866.abstract?etoc>

Why the New Madrid Earthquakes are M 7–8 and the Charleston Earthquake is
~M 7
Chris H. Cramer and Oliver S. Boyd
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2884-2903, First published on October 28, 2014, doi:10.1785/0120120257

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2884.abstract?etoc>

Shallow Rupture of the 2011 Tarlay Earthquake (Mw 6.8), Eastern Myanmar
Yu Wang, Yu-Nung Nina Lin, Mark Simons, and Soe Thura Tun
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2904-2914, First published on October 14, 2014, doi:10.1785/0120120364

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2904.abstract?etoc>

Surface Ruptures of the Mw 6.8 March 2011 Tarlay Earthquake, Eastern Myanmar
Soe Thura Tun, Yu Wang, Saw Ngwe Khaing, Myo Thant, Nyunt Htay, Yin Myo Min Htwe, Than Myint, and Kerry Sieh
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2915-2932, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120130321

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2915.abstract?etoc>

Rupture Directivity Effect and Stress Heterogeneity of the 2013 Nantou Blind-Thrust Earthquakes, Taiwan
Yi-Ying Wen, Hiroe Miyake, Yin-Tung Yen, Kojiro Irikura, and Kuo-En Ching
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2933-2942, First published on October 28, 2014, doi:10.1785/0120140109

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2933.abstract?etoc>

The Coulomb Stress Changes and Seismicity Rate due to the 1990 Mw 7.3 Rudbar Earthquake
Khalil Sarkarinejad and Shoja Ansari
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2943-2952, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120130314

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2943.abstract?etoc>

Self-Consistent Earthquake Fault-Scaling Relations: Update and Extension to Stable Continental Strike-Slip Faults
Mark Leonard
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2953-2965, First published on November 11, 2014,
doi:10.1785/0120140087

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2953.abstract?etoc>

Late Holocene Slip Rate and Ages of Prehistoric Earthquakes along the Maacama Fault Near Willits, Mendocino County, Northern California
Carol S. Prentice, Martin C. Larsen, Harvey M. Kelsey, and Judith Zachariasen
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2966-2984, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120140003

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2966.abstract?etoc>

Ambient Noise Recorded by a Dense Broadband Seismic Deployment in Western Iberia
Susana Custódio, Nuno A. Dias, Bento Caldeira, Fernando Carrilho, Sara Carvalho, Carlos Corela, Jordi Díaz, João Narciso, Guilherme Madureira, Luis Matias, Christian Haberland, and WILAS Team
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 2985-3007, First published on October 7, 2014, doi:10.1785/0120140079

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/2985.abstract?etoc>

The Challenges of Probabilistic Seismic-Hazard Assessment in Stable Continental Interiors: An Australian Example
M. Leonard, D. R. Burbidge, T. I. Allen, D. J. Robinson, A. McPherson, D. Clark, and C. D. N. Collins
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3008-3028, First published on October 28, 2014, doi:10.1785/0120130248

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3008.abstract?etoc>

Time-Dependent Earthquake Occurrence Rates along the Hellenic Arc

Konstantinos M. Leptokaropoulos, Eleftheria E. Papadimitriou, Beata Orlecka-Sikora, Vassilios G. Karakostas, and Filippos K. Vallianatos
Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3029-3053, First published on September 30, 2014,
doi:10.1785/0120130298

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3029.abstract?etoc>

A Site-Specific Seismological Model for Probabilistic Seismic-Hazard Assessment

Alin Radu and Mircea Grigoriu

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3054-3071, First published on November 4, 2014, doi:10.1785/0120140013

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3054.abstract?etoc>

Regional Earthquake Likelihood Models II: Information Gains of Multiplicative Hybrids

D. A. Rhoades, M. C. Gerstenberger, A. Christophersen, J. D. Zechar, D. Schorlemmer, M. J. Werner, and T. H. Jordan

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3072-3083, First published on September 30, 2014,
doi:10.1785/0120140035

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3072.abstract?etoc>

Intensity Prediction Equations for North America

Gail M. Atkinson, C. Bruce Worden, and David J. Wald

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3084-3093, First published on October 21, 2014, doi:10.1785/0120140178

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3084.abstract?etoc>

Using Surface Creep Rate to Infer Fraction Locked for Sections of the San Andreas Fault System in Northern California from Alignment Array and GPS Data

James J. Lienkaemper, Forrest S. McFarland, Robert W. Simpson, and S. John Caskey

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3094-3114, First published on October 14, 2014, doi:10.1785/0120140117

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3094.abstract?etoc>

Quantification of Cyclic Mobility Parameters in Liquefiable Soils from Inversion of Vertical Array Records

D. Roten, D. Fäh, and L. F. Bonilla

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3115-3138, First published on November 11, 2014,
doi:10.1785/0120130329

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3115.abstract?etoc>

Comments and Replies

Comment on "A New Procedure for Selecting and Ranking Ground-Motion Prediction Equations (GMPEs): The Euclidean Distance-Based Ranking (EDR) Method" by Özkan Kale and Sinan Akkar

Sum Mak, Robert Alan Clements, and Danijel Schorlemmer

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3139-3140, First published on September 23, 2014,
doi:10.1785/0120140106

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3139.extract?etoc>

Reply to "Comment on 'A New Procedure for Selecting and Ranking Ground-Motion Prediction Equations (GMPEs): The Euclidean Distance-Based Ranking (EDR) Method' by Özkan Kale and Sinan Akkar" by Sum Mak, Robert Alan Clements, and Danijel Schorlemmer

Sinan Akkar and Özkan Kale

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3141-3144, First published on September 23, 2014,

doi:10.1785/0120140169

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3141.extract?etoc>

Short Notes

A Magnitude Attenuation Function Derived for the 2014 Pisagua (Chile)
Sequence Using Strong-Motion Data

D. Bindi, B. Schurr, R. Puglia, E. Russo, A. Strollo, F. Cotton, and S.
Parolai

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3145-3152, First published on October 7, 2014, doi:10.1785/0120140152

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3145.abstract?etoc>

Induced Seismicity: What is the Size of the Largest Expected Earthquake?

Gert Zöller and Matthias Holschneider

Bulletin of the Seismological Society of America, December 2014, v. 104,
p. 3153-3158, First published on October 14, 2014, doi:10.1785/0120140195

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/104/6/3153.abstract?etoc>