

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



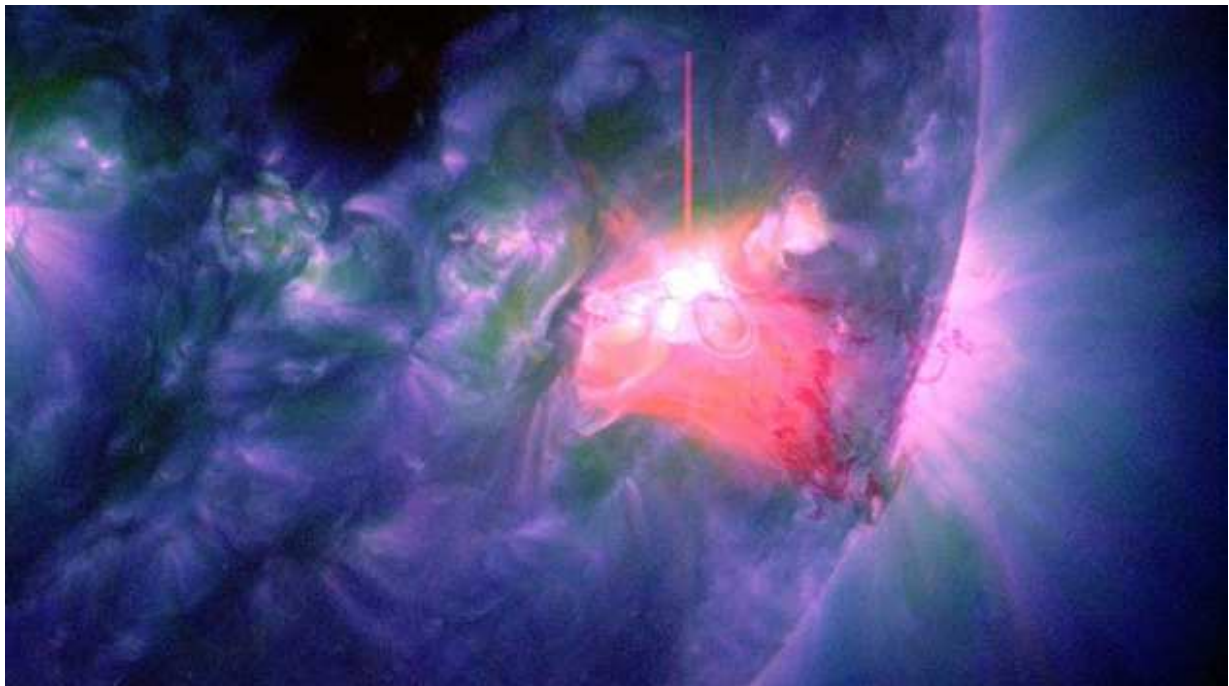
Fotos tiradas do site da Nasa

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

IMAGEM DA SEMANA

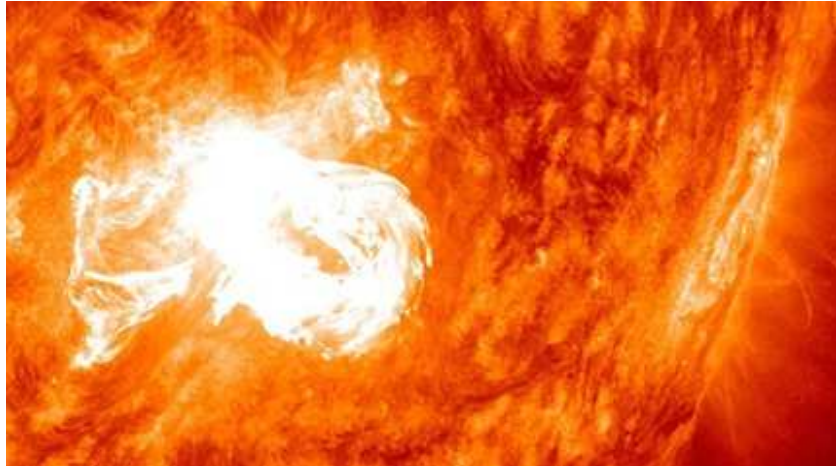
<http://actualidad.rt.com/ciencias/view/116181-nasa-erupcion-solar-fin-ano-nuevo>

La Nasa registró dos erupciones solares que marcan la llegada de 2014



El Sol 'celebró' la llegada del nuevo año con dos erupciones solares de intensidad media, que fueron registradas por el Observatorio de la Dinámica Solar (SDO) de la Nasa.

La primera erupción (siguiente foto), que fue caracterizada como clase M6,4, se registró el 31 de diciembre a las 21:58 GMT.



La segunda (foto principal), de clase M9,9, fue registrada el 1 de enero a las 18:52 GMT. Ambas erupciones sucedieron en la misma zona activa del sol, llamada AR 1936. De esta forma el Sol se unió a la despedida de 2013 y la entrada en 2014 con estas erupciones a modo de 'fuegos artificiales' especiales. Las erupciones solares se clasifican como clases A, B, C, M y X, donde X son las más potentes. Dentro de cada clase hay una escala de 1 a 9. M9,9 significa que a la erupción le falta poco para entrar en el tope de las erupciones más fuertes.

BOLSAS DE ESTUDO

Holanda oferece bolsa de estudos de até 32 mil euros para brasileiros

<http://www.posgraduando.com/blog/holanda-oferece-bolsa-de-estudos-de-ate-32-mil-euros-para-brasileiros>



Opções são para cursos totalmente ministrados em inglês. Aulas começam em setembro de 2014.

O Nuffic Neso Brazil, escritório de representação oficial do ensino superior holandês no Brasil, acaba de lançar o Orange Tulip Scholarship Programme 2014 (OTS), programa que concede bolsas de graduação e pós-graduação, integrais e parciais, em diversas universidades holandesas exclusivamente para estudantes Brasileiros.

Existem bolsas de diversos valores e o benefício mais alto chega a 32.500 Euros por ano, valor custeado pelas próprias instituições holandesas.

As opções são para programas de Bacharelado, MBA, Mestrado e Short-Degree (onde só o último ano da graduação é cursado no exterior). Em todos os cursos as aulas são integralmente em inglês.

As oportunidades envolvem mais de 150 cursos em áreas como: Business, Comunicação, Design, Direito, Finanças, Ciências Sociais, Ciências da Saúde, Ciências Naturais, T.I, Engenharia, Turismo e Indústria Criativa.

COMO PARTICIPAR

Para participar, os candidatos devem acessar www.nesobrazil.org/ots e verificar a relação de cursos e os valores das bolsas oferecidas por cada universidade.

Os critérios de admissão variam de acordo com a instituição escolhida, mas proficiência na língua inglesa (comprovada através dos exames Toefl ou Ielts) e documentos que comprovem grau de escolaridade são mandatórios.

Vale lembrar que todo material deve apresentar tradução juramentada para o inglês.

Os interessados devem preencher o formulário de inscrição, disponível [nesse link](#) e enviar por e-mail parainfo@nesobrazil.org. Não há teto para o número de brasileiros a serem admitidos.

As inscrições vão até março/2014 e o resultado da seleção será divulgado em maio do próximo ano (veja quadro abaixo).

Calendário OTS Brazil 2014/2015

Atividade	Data
Período de Inscrição	10/09/2013 até 24/03/2014
Análise das candidaturas	24/03/2014 até 07/05/2014
Resultado final	12/05/2014
Início das atividades na Holanda	A partir de setembro/2014

Para um esclarecimento maior de dúvidas, o Nuffic Neso Brasil vai realizar uma palestra online na terça-feira, 17/09, para expor todos os procedimentos necessários e fornecer orientações práticas.

O evento será transmitido a partir das 12:30 e contará com a presença de todas as universidades participantes. Mais informações aqui: www.nesobrazil.org/Eventos/palestra-online-bolsas-de-estudo-na-holanda

SOBRE A HOLANDA

Eleito o terceiro melhor ensino superior do mundo pelo conceituado Times Higher Education Ranking, a Holanda oferece mais de 1750 cursos de nível superior totalmente ministrados em inglês, entre opções de graduação, mestrado, doutorado e especializações de curta duração.

Sede de grandes empresas como Shell, Unilever, ING, Philips, C&A e Heineken, a Holanda é hoje referência em diversas áreas de estudo, como Arquitetura, Engenharia, Design, Direito e Ciências Sociais.

Além do OTS Brazil, as universidades holandesas oferecem diversas oportunidades de bolsas. Conheça as outras possibilidades aqui: www.nesobrazil.org/bolsas-de-estudo/bolsas-institucionais

O país também participa do Ciência sem Fronteiras, programa de bolsas do Governo Federal, oferecendo vagas de graduação-sanduíche, doutorado, doutorado-sanduíche e pós-doutorado. Mais informações aqui: www.nesobrazil.org/csf

CONGRESSOS

Goldschmidt2014

June 08 - 13

Sacramento, California

goldschmidt.info/2014/

(Abstract deadline February 8)

Dear Goldschmidt Delegate,

The Goldschmidt conferences are now the most important forums for the discussion of recent results in geochemistry and related fields. Sacramento, the capital of California, has an ideal conference center, and is only a short drive from many exciting and diverse attractions, including the Napa Valley wine region, Lake Tahoe, Yosemite, San Francisco, Gold Country and more. It is with great pleasure that we have been able to bring science and Sacramento together this year. We hope you will enjoy it.

The [abstract submission](#) and [registration pages](#) for Goldschmidt2014 are now all live. Abstract submission will remain open until February 8th, and early registration will end on April 8th.

New for Goldschmidt2014:

There are two major innovations for Goldschmidt2014. The first of these is that this year every presenting author may submit two abstracts. Because of limitations on lecture theatre time only one of these abstracts should be submitted with a preference for oral presentation (apart from keynote speakers who may submit two oral presentations). The second major innovation is that the conference is running a [mentoring scheme](#) during the meeting. Delegates willing to act as mentors may submit their names simply by clicking a box on the registration form, and younger delegates can similarly register their request for a mentor to be suggested. See the [Mentoring pages](#) for further details.

[Abstract Submission:](#)

More than 170 sessions in [26 themes](#) covering the whole range of geochemistry and related fields have been organised. Each delegate may submit two abstracts as a presenting author, though (unless they are a keynote speaker) only one of these may be submitted with a preference for oral presentation. Keynote speakers may submit two abstracts with a preference for oral presentation. Abstracts should be completed on the templates provided, and should be no longer than a single column if they are to be accepted. Please ensure that all authors have approved each abstract, as abstracts will be withdrawn if this procedure is not followed. Instructions on how to prepare and submit an abstract are available on Youtube and on the [abstract submission pages](#).

[Registration:](#)

Forms for registering for Goldschmidt2014 are now open. Delegates may obtain a lower registration rate by being a member of the Geochemical Society, European Association of Geochemistry, the Geochemical Society of Japan or the American Geophysical Union (GS, EAG, GSJ or AGU); note that membership should be valid at the time of the conference. To rejoin one of the societies, please visit the [GS](#), [EAG](#) or [GSJ](#) websites. Delegates choosing the non-member rate for Goldschmidt2014 will be given membership of the Geochemical Society for the remainder of 2014 and all 2015. Membership of the EAG or GS will include a subscription to *Elements* magazine and EAG membership will also include a subscription to *Geochemical Perspectives*.

Workshops and [Field Trips](#):

A range of exciting workshops and field trips has been arranged around the conference. More details will follow soon. Registration for field trips will open on February 8th and close on the early registration deadline (April 8th). Registration for workshops will open on

February 8th and remain open until May 8th. Space on many of the field trips and workshops is limited, so delegates are advised to register early. A reminder will be sent when the details are available.

Social Events:

Social events including a classical concert, and a conference dinner are being organised for delegates, and details will be available on the website from February 8th. Delegates will be able to book places at these events through the registration forms. Space at some of these will be limited, so we recommend early booking.

Meals:

There is a wide range of restaurants within easy walking distance of the Convention Center. However, the conference has also arranged for boxed lunches for a cost of \$25. These can be booked during the registration process before May 8th.

Travel and Visas:

Travel to Sacramento is very easy, and the Convention Center is located near the center of the city. Flights can be conveniently taken either direct to Sacramento, or via an hour long transfer flight from San Francisco. Delegates requiring visas to enter the US should complete the relevant sections of the registration form once payment has been made; letters of invitation will then be sent from the US by the Geochemical Society. It can take embassies a considerable time to process visa requests, so delegates are advised to register early and request their letters of invitation no later than February 8th.

[Goldschmidt2014](#) looks set to be a great conference, building on the tradition of conferences built up over recent years, and we expect 2,500 to 3,000 delegates from all disciplines in the subject. We do hope you will join us to participate in this exciting event.

ARTIGO DA SEMANA

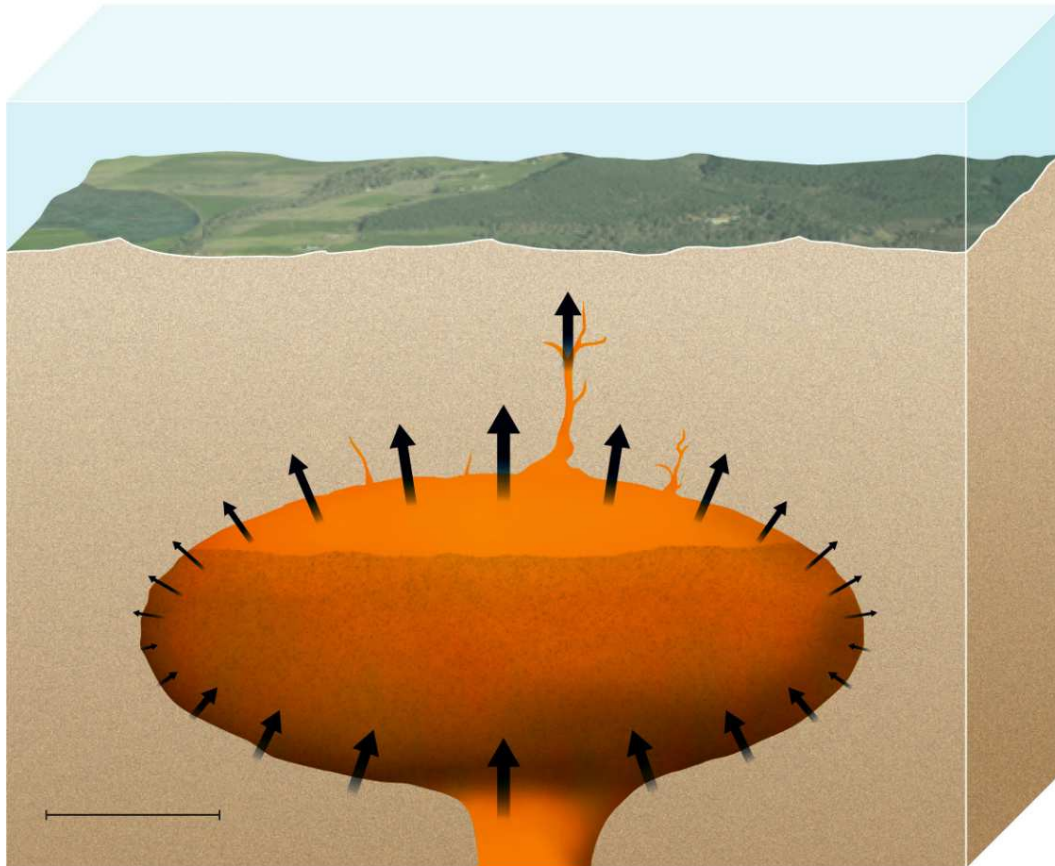
<http://www.publico.pt/ciencia/noticia/descoberto-o-gatilho-da-erupcao-dos-supervulcoes-1618588#/0>

Descoberto o "gatilho" da erupção dos supervulcões

ANA GERSCHENFELD

06/01/2014 - 17:11

Ao passo que nos vulcões normais é a pressão do magma acumulado que provoca a erupção, no caso dos supervulcões, muito mais explosivos, o mecanismo é diferente.



Num supervulcão, a impulsão ascendente do magma pode dar início a uma erupção
NIGEL HAWTIN/ESRF

Duas equipes de cientistas à procura do factor que desencadeia a erupção de um supervulcão chegaram à mesma conclusão, resolvendo assim um mistério que poderá ajudar, no futuro, a prever a iminência destes cataclismos naturais de alcance global. Os seus resultados foram publicados online na revista *Nature Geoscience*.

Os supervulcões não formam grandes cones como os vulcões clássicos. Formam caldeiras – imensas crateras que podem ter 100 quilômetros de diâmetro – tal como a de Yellowstone nos EUA, o lago Toba na Indonésia ou o lago Taupo na Nova Zelândia.

Nos últimos 75 mil anos não tem havido erupções de supervulcões, um dos cataclismos naturais mais devastadores que se conhecem. As explosivas erupções de supervulcões são raras – uma em cada 100 mil anos. Mas a acontecerem, são capazes de cuspir para a atmosfera mais de 1000 quilômetros cúbicos de lava e cinzas de uma só vez, o que seria suficiente, segundo a revista *Science*, para

provocar uma diminuição de 10 graus Celsius da temperatura global da Terra durante uma década.

Já se sabia que as erupções de supervulcões não são desencadeadas, tal como acontece com os outros vulcões, pelo aumento da pressão na câmara magmática subterrânea simplesmente devido à injeção de quantidades cada vez maiores de magma. Isto porque as câmaras magmáticas dos supervulcões são demasiado extensas – podem ter vários quilómetros de profundidade e até 100 quilómetros de largura – para que essa sobrepressão por si só leve à ruptura da crosta terrestre e faça com que o magma chegue à superfície. Para isso acontecer, explica em comunicado o Instituto Federal Suíço de Tecnologia (ESRF) de Zurique, o excesso de pressão na câmara magmática de um supervulcão tem de ser 100 a 400 vezes maior do que a pressão atmosférica.

Os especialistas têm especulado que seria antes a pressão criada pelo magma em fusão, e por isso menos denso, nas rochas circundantes, mais densas, que seria responsável pelo fenómeno explosivo. O magma, tal uma gigantesca bolha cheia de ar a exercer pressão num meio mais viscoso, poderia acabar por fazer explodir a câmara magmática. Só que até aqui ninguém tinha conseguido medir as respectivas densidades do magma e da rocha para confirmar esta hipótese. Foi precisamente isso que fez agora a equipa de Wim Malfait, do ESRF, ao determinar essas densidades simulando no laboratório, em amostras de silicatos submetidos a pressões extremas e altíssimas temperaturas, as condições da câmara magmática de um supervulcão. “O efeito é comparável à impulsão ascendente que se exerce sobre uma bola de futebol cheia de ar debaixo da água, obrigada a subir pela água circundante, que é mais densa”, diz Malfait.

Pelo seu lado, a equipa de Luca Caricchi, da Universidade de Genebra (Suíça), simulou matematicamente mais de um milhão de erupções de supervulcões, explica a revista New Scientist, mostrando que a pressão gerada pela diferença de densidade entre o magma em fusão e a rocha em redor era de facto suficiente para desencadear o fenómeno. A pressão pode contudo demorar centenas de milhões de anos a atingir níveis explosivos.

O facto de se conhecer o “gatilho” destas megaexplosões poderá permitir um dia monitorizar o risco de acontecer uma erupção deste tipo, diz Caricchi, citado pela New Scientist. “Vamos poder, por exemplo, estimar a espessura da massa de magma e determinar se a pressão é potencialmente compatível com uma erupção.”

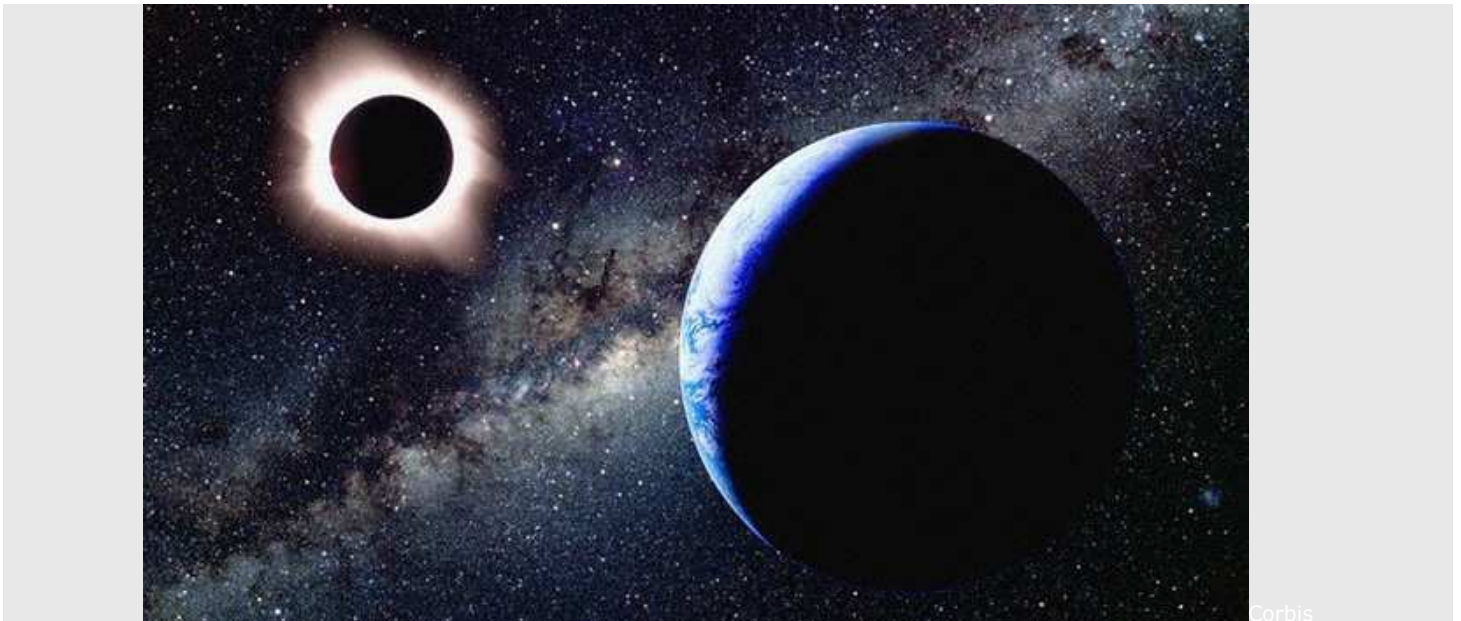
O modelo utilizado por estes cientistas parece apontar para uma maior frequência deste tipo de eventos do que se pensava até aqui. Mas isso poderá ser devido a limitações da simulação matemática e ainda está por confirmar, refere o cientista.

Seja como for, diz Malfait, as erupções de supervulcões “não são algo com que nos devemos preocupar nas nossas vidas pessoais. Mas enquanto espécie, um dia vamos ter de lidar com o fenómeno”.

NEWS METEORITICA DA SEMANA

<http://actualidad.rt.com/ciencias/view/116191-tierra-materia-oscura-rodar-masa>

La Tierra podría estar 'envuelta' en materia oscura que la hace pesar más de lo que se pensaba hasta ahora, según un científico estadounidense.



Ben Harris de la Universidad de Texas, quien estudió los datos de los satélites de GPS Glonass y el sistema europeo Galileo, notó discrepancias entre la masa terrestre como la perciben los satélites y las mediciones oficiales de la Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés).

Usando la gravedad del planeta según los datos de los satélites y las órbitas de los satélites que son bien sabidos, Harris concluyó que la Tierra es entre un 0,005% y un 0,008% más grande que las medidas de la IAU. La organización estima la masa terrestre como $5,9722 \times 10^{24}$ kilogramos, o sea, casi 6.000 trillones de toneladas.

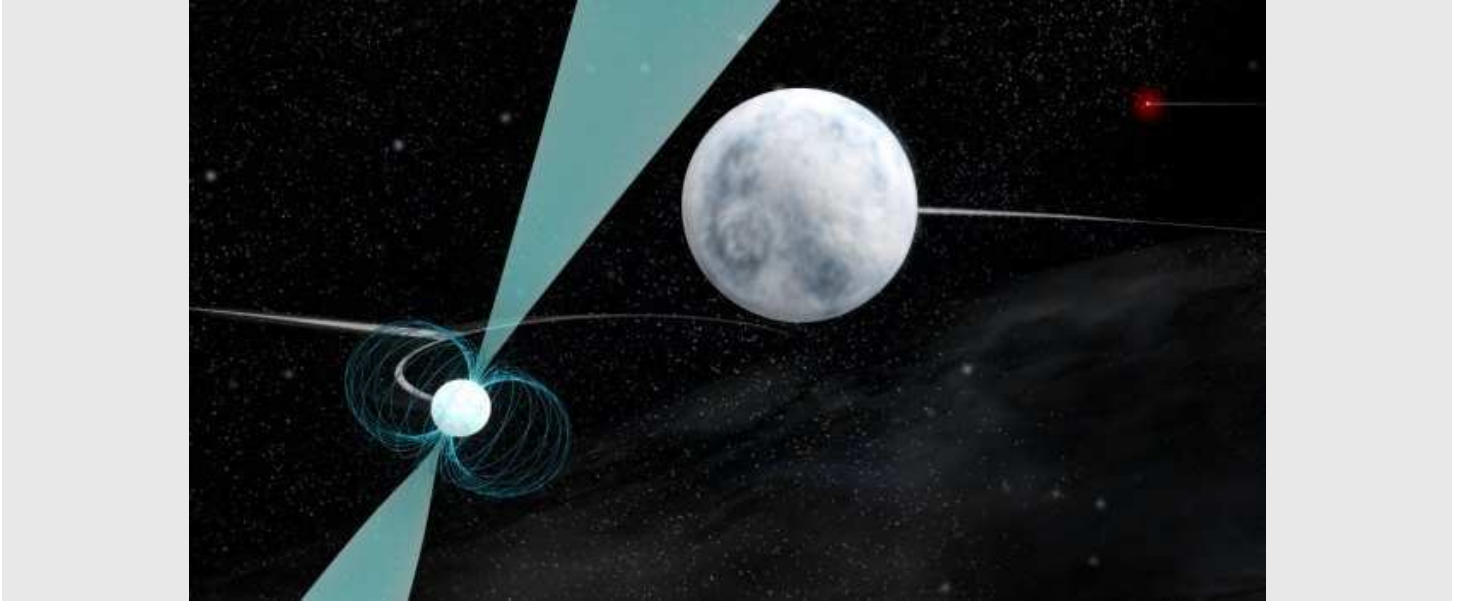
La discrepancia podría significar que nuestro planeta está rodeado por un halo, o anillo, de materia oscura: materia teórica invisible pero con masa. Los científicos nunca la han detectado, pero creen que forma cerca de un 27% del Universo.

Según estima Harris, este halo debería extenderse sobre el ecuador y tener un grosor de 191 kilómetros por 70.000 kilómetros de ancho.

Texto completo en: <http://actualidad.rt.com/ciencias/view/116191-tierra-materia-oscura-rodar-masa>

<http://actualidad.rt.com/ciencias/view/116230-sistema-estelar-triple-gravedad-einstein>

Un sistema estelar triple pone a prueba la Teoría de la Relatividad de Einstein



Bill Saxton; NRAO/AUI/NSF

El hallazgo de un sistema estelar único compuesto de dos estrellas enanas blancas y una de neutrones superdensa en un espacio menor que la órbita de la Tierra alrededor del sol, podría dar pistas sobre la verdadera naturaleza de la gravedad.

"Este triple sistema nos ofrece un laboratorio cósmico natural mucho mejor que cualquier hallazgo anterior para aprender exactamente cómo funcionan estos sistemas de tres componentes y, potencialmente, detectar problemas con la relatividad general que los físicos esperan observar en condiciones extremas", explica Scott Ransom, del Observatorio Nacional de Radioastronomía (NRAO, por sus siglas en inglés).

El estudiante graduado Jason Boyles de la Universidad de West Virginia (ahora en la Universidad de Western Kentucky), descubrió el púlsar como parte de una búsqueda a gran escala de púlsares con el Telescopio Green Bank de la Fundación Nacional de Ciencia (GBT, en sus siglas en inglés).

"Este es el primer púlsar de milisegundos que se encuentra en un sistema de este tipo y, de inmediato, reconocimos que iba a proporcionar una gran oportunidad para estudiar los efectos y la naturaleza de la gravedad", señala Ransom. Al registrar con precisión el tiempo de llegada de los pulsos del púlsar, los científicos fueron capaces de calcular la geometría del sistema y las masas de las estrellas con una precisión sin precedentes.

La investigación sobre este sistema utiliza técnicas que se remontan a las utilizadas por Issac Newton para estudiar el sistema Tierra-Luna-Sol, en combinación con la 'nueva' gravedad de Albert Einstein. Los científicos sostienen que este sistema podría señalar el camino hacia la siguiente teoría de la gravedad.

"Si bien la Teoría de la Relatividad General de Einstein ha sido confirmada hasta ahora por todos los experimentos, no es compatible con la teoría cuántica. Por esta razón, los físicos esperan que se vea distorsionada bajo condiciones extremas", explica Ransom. "Este sistema triple de estrellas compactas nos ofrece una gran oportunidad para buscar una violación de una forma específica del Principio de Equivalencia llamado Principio de Equivalencia Fuerte", concluye.

Texto completo en: <http://actualidad.rt.com/Ciencias/view/116230-sistema-estelar-triple-gravedad-einstein>

AMBIENTE BRASIL

Intensidade dos temporais no Brasil aumentou nos últimos 50 anos

Tendência é que nas próximas décadas chova até 20% mais nas regiões Sul e Sudeste do país, as mais afetadas por enchentes. Sistema de previsão melhorou, mas ocupação urbana desordenada é a maior causa de tragédias.

Tasmânia proíbe organismos geneticamente modificados

Moratória aprovada em 2011 foi estendida por prazo indeterminado. Objetivo é proteger a indústria agrícola e a pecuária.

Onda de calor provoca morte de milhares de morcegos na Austrália

Temperaturas no país chegam a 50°C. Segundo ONG, mais de 50 mil morcegos morreram nos últimos dias.

Polícia da China encontra carcaça de tigre no porta-malas de automóvel

Dois homens foram vistos carregando corpo de felino em Wenzhou. Um deles foi preso por tráfico de animais e o outro conseguiu fugir.

Desenvolvimento do turismo na Antártida preocupa cientistas

Em 24 anos, o número de turistas na Antártida multiplicou-se por sete, passando de 5.000 em 1990 para 35.000 em 2013, segundo cifras das operadoras de turismo.

Rio de Janeiro tem mais um dia de forte calor

Para o fim de semana, o forte calor deve predominar e chuvas fracas e rápidas podem atingir o centro-sul fluminense e a região serrana.

Roedores fazem 'ola' para espalhar alerta sobre predadores

Cientistas canadenses concluíram que cães da pradaria dão pequenos pulos e emitem sons para manter seus vizinhos atentos.

Declínio de grandes predadores representa risco à preservação global

Uma pesquisa publicada nesta quinta-feira na revista Science descobriu que mais de 75% das 31 grandes espécies de carnívoros estudadas estão em declínio, e 17 dessas espécies agora ocupam menos da metade do território em que costumavam viver anteriormente.

Japão quer fazer mini-fusão nuclear controlada para entender Fukushima

Objetivo é poder agir adequadamente em outro acidente nuclear grave. Agência de energia atômica pretende usar modelo reduzido de reator.

'Frutas' encontradas em Marte indicam existência de vida microbiana

A Opportunity encontrou esse conjunto de "mirtilo" na cratera Eagle, onde aterrissou em 24 de janeiro de 2004 e logo analisou a composição com seus espectrômetros. Teorias anteriores sugeriam que esses "frutos" foram criados por simples reações químicas, sem contribuição de qualquer forma de vida. No entanto, pesquisadores descobriram no ano passado que havia evidência da participação de vida microbiana na formação desses elementos.

Descobertos genes que impedem a calcificação de cartilagens em tubarão

Estudo publicado na 'Nature' analisou genoma do tubarão-elefante. Informações podem ajudar em estudo sobre doenças como a osteoporose.

Chile decreta alerta sanitário para regiões afetadas por incêndios

O alerta foi decretado depois que várias comunidades de Santiago foram afetadas durante o dia por uma densa nuvem de fumaça provocada por três incêndios na região central do país.

China dá maior impulso à energia eólica já visto no mundo

Investimento no setor pode baratear a produção em outras partes do mundo.

Canadá tem primeira morte por gripe aviária na América do Norte

Para o Ministério da Saúde, o risco no Canadá é baixo e o paciente é suspeito de ter sido infectado na China.

Onça-pintada pode desaparecer da Mata Atlântica

De acordo com alerta feito por pesquisadores brasileiros na revista Science, restam no bioma 250 animais adultos distribuídos em oito populações isoladas e apenas 50 estão de fato se reproduzindo.

Ator de filme de Kubrick posa com leoa morta após caça na África do Sul

Foto de R. Lee Ermey, de 'Nascido para matar', está em vídeo de safári. Empresa monta pacotes de até R\$ 24 mil para caçar de leões a antílopes.

Redução do fumo nos EUA salvou 8 milhões em 50 anos, diz pesquisa

Pessoas que tiveram morte evitada ganharam, em média, 19 anos de vida. Outro estudo aponta que índice de tabagismo entre as mulheres caiu 42%.

Nasa prevê 'chuva de ferro derretido' e 'neve' de areia quente em estrela anã

Astrônomos apresentam a primeira 'previsão do tempo' para uma estrela anã marrom.

Pescadores encontram no México exemplar de baleia-cinza siamesa

Mamífero aquático já estava morto quando foi visto em praia de Los Cabos. Biólogos consideram o exemplar como raríssimo.

CDB tenta adesões para implantar Protocolo de Nagoia ainda este ano

Brasileiro Bráulio Dias espera obter 27 assinaturas na União Europeia até junho.

Resquícios de testes nucleares 'resistem décadas na atmosfera'

Pesquisa desafia ideia de que resíduos desapareciam depois de alguns anos; cientista descarta risco à saúde.

Intensidade dos raios ultravioleta chega a nível extremo no Brasil

O índice de radiação UV atinge nível extremo em diversas localidades do país, a partir desta quinta-feira (9) até a terça-feira (14), de acordo com previsão do Cptec/Inpe

Lixões clandestinos controlados por traficantes são fechados na Baixada Fluminense

Os criminosos cobravam um valor inferior aos aterros sanitários pela tonelada de lixo, resíduos da área de saúde e da construção civil, além de lixo domésticos despejados por condomínios da região.

Empresa dos EUA adia decolagem de foguete rumo à Estação Espacial

Orbital Sciences havia programado lançamento para esta quarta-feira. Risco de erupção solar foi causa; foguete leva cápsula para a ISS.

Litoral paranaense registra 5 mil acidentes com águas-vivas desde o início do verão

O acidente acontece quando a pessoa tem contato com o veneno do animal, presente nos tentáculos da água-viva, o que provoca ardência e dor intensa. Pessoas mais sensíveis ou alérgicas podem ter reações mais severas, como náuseas, vômitos ou dificuldade para respirar.

Estudo encontra diferenças no tórax de formiga-rainha e formiga-operária

Anteriormente, pensava-se que a única diferença entre elas era a asa. Cientistas analisaram espécies de 21 subfamílias de formigas.

Não há omissão na garantia de segurança aos índios tenharim, diz Funai

No dia 28 de dezembro, a Justiça Federal concedeu liminar determinando que tanto a entidade quanto a União elaborassem um plano para garantir a integridade física dos indígenas.

Grave déficit de abelhas para polinizar cultivos na Europa

Segundo as conclusões do estudo publicado nesta quarta-feira (8) na revista Plos One, devido ao desenvolvimento dos cultivos de oleaginosas, as necessidades de polinização cresceram cinco vezes mais rápido do que o número de colmeias entre 2005 e 2010.

China estabelece novas metas para reduzir poluição atmosférica

Polução causa de 350 mil a 500 mil mortes prematuras por ano na China. Pequim terá de reduzir em 25% a presença de partículas poluentes.

Nasa anuncia que Estação Espacial Internacional funcionará até 2024

A princípio, a estação orbital funcionaria somente até 2020. Estação Espacial Internacional está em funcionamento há 15 anos.

Argentina constrói primeira casa autossustentável no 'fim do mundo'

Construção começou na terça-feira em Ushuaia, no extremo sul do país. Casa energia solar e eólica para manter a temperatura durante todo o ano.

Aquário na Alemanha faz 'censo' anual de peixes e animais marinhos

Mergulhadores mediram e catalogaram mais de 1.800 animais. Aquário tem capacidade de 1,5 milhão de litros de água.

Estudo mostra que tubarões podem viver até 70 anos

Usando tecnologia de datação por radiocarbono, os cientistas analisaram as vértebras de quatro machos e quatro fêmeas de tubarões brancos adultos do noroeste do Oceano Atlântico.

Desastres naturais custaram US\$ 125 bilhões em 2013, aponta relatório

Dados foram divulgados pela companhia de seguros Munich Re. Média anual de mortes foi menor em comparação com últimos 10 anos.

Sensação de -40°C: Brasil conclui missão de 25 dias na Antártida

Os cientistas instalaram, entre outros equipamentos, 10 sistemas de filtragem de ar independentes para a campanha de inverno 2014. Esses filtros irão coletar aerossóis durante seis horas por dias, que depois serão utilizados para análise da composição atmosférica.?

Grupo encontra documento matemático mais antigo da China

Inscrições em tabuletas de bambu teriam mais de 2.200 anos. Material foi encontrado em coleção de universidade.

Justiça tem pressa para iniciar desintrusão de terra indígena no Maranhão

A Justiça trabalha com a estimativa de que haja entre 300 e 500 ocupações e imóveis no território Awá-Guajá, que tem área total de 116 mil hectares.

Super-terras têm pouca semelhança com nosso planeta, dizem cientistas

Em conferência, astrônomos afirmam que nosso planeta é 'único'. Já foram catalogados 3 mil exoplanetas com chance de vida extraterrestre.

Restos mortais de homem elefante podem ajudar a desvendar causas do câncer

Morto há mais de cem anos, o inglês Joseph Merrick ganhou o apelido por causa das deformidades físicas.

Onda de frio nos Estados Unidos já deixou 15 mortos

As baixas temperaturas também provocaram o cancelamento de cerca de 6 mil voos nos últimos dois dias. Apenas nesta terça-feira (7), mais de 2,2 mil foram suspensos.

Cientistas reconstróem rosto de homem que viveu há 5.500 anos

Simulação do Homem de Stonehenge será exibida em Salisbury, Inglaterra. Trabalho foi feito com base em fóssil encontrado no século XIX.

ONG expulsa baleeiros japoneses de área protegida na Antártida

A organização denunciou na segunda-feira que os japoneses tinham matado baleias dentro da zona protegida e divulgou imagens de cetáceos mortos a bordo do Nisshin Maru.

Empresa SpaceX lança com sucesso seu segundo satélite comercial

Foguete Falcon 9 decolou com equipamento de empresa asiática na segunda-feira. Lançamento aconteceu em Cabo Canaveral, na Flórida.

Espuma em praias do Rio está diminuindo

Desde o início do verão, com o surgimento das florações de algas, testes foram realizados para identificação de possíveis espécies e a única incidência constatada foi da microalga Tetraselmis sp. A espécie não representa risco à saúde ou ao ambiente.

Inscrição no CAR pode ser iniciada sem precisar de conexão à internet

Formulário pode ser obtido em prefeituras, sindicatos, entidades representativas de classe ou técnicos rurais.

Índios relatam medo e dizem sofrer ameaças de população no Sul do AM

Líderes indígenas dizem que orientação é para evitar confronto. Conflito entre indígenas e moradores começou após sumiço de três pessoas.

Nível de plutônio radioativo na atmosfera é maior do que se pensava

Testes feitos com armas nucleares e acidentes contribuem para situação. Cientistas dizem que nível elevado não traz riscos à saúde humana.

Egito apreende mais de 1,5 mil peças de escavações ilegais

As peças apreendidas "têm uma grande importância histórica" e incluem cabeças, de diferentes volumes, de estátuas humanas e animais de antigas deidades egípcias, algumas delas em pedra calça e outras em metal.

Cientistas encontram pela 1ª vez fósseis de dinossauros da Arábia

Ossadas de 72 milhões de anos foram achadas na Arábia Saudita. Essa região, atualmente desértica, era localizada na costa da África.

Queima de carvão bate recorde na Alemanha em 2013

Uso do combustível nas termelétricas é o maior desde a Reunificação. Apesar dos investimentos em recursos limpos, utilização dessa fonte de origem fóssil, que não é renovável, ainda domina geração de energia no país.

Mudança climática pode ser causa da onda de frio na América do Norte

Baixas temperaturas resultam de desvio do ar do Ártico para o sul. Regiões leste do Canadá e dos Estados Unidos sofrem com frio extremo.

Frio congelante se espalha pelos EUA e prejudica comércio

Rajada de frio ártico tomou conta da vasta região central do país, com as temperaturas mais baixas em duas décadas.

Forças nacionais iniciam operação para desocupar área dos Awá no MA

Território indígena está ocupado ilegalmente por agricultores e empresas. Operação pede a saída voluntária dos não índios em até 40 dias.

Arqueólogos descobrem tumba de faraó que reinou há 3.800 anos

Pouco se sabia sobre o faraó Sobekhotep I, da 13ª dinastia do Antigo Egito. Tumba foi descoberta há um ano, mas só foi identificada semana passada.

Supervulcões podem explodir a qualquer hora, diz pesquisa

Cientistas suíços 'desvendam' segredos dos supervulcões, cuja erupção poderia ter efeitos devastadores no planeta.

Aos seis meses, panda gigante de Taiwan é exposta ao público

Antes de tirar um cochilo, filhote que dorme 20 horas por dia mostrou suas habilidades a 40 visitantes por minuto.

ONG denuncia caça comercial de baleias por navio no Oceano Antártico

Sea Shepherd divulgou fotos de pescador japonês que capturou animais. ONG diz que Japão usa argumento de pesquisa para comercializar carne.

Migração da indústria do aço na China pode poluir ainda mais Xangai

Restrição ao setor na região de Pequim leva indústria para polo de Xangai. Com isso, ar do 'coração econômico' chinês pode ficar mais contaminado.

Novo tratamento 'elimina câncer do pâncreas em seis dias'

Pesquisadores de Cambridge dizem ter rompido barreira que protege células cancerígenas em camundongos.

Estrada do Corcovado será restrita ao transporte de visitantes ao Cristo Redentor e Parque da Tijuca

A via será transformada em área de lazer até o dia 9 de março.

Espuma na orla do Rio é fenômeno natural, diz Instituto do Ambiente

De acordo com o Inea, a floração das algas é comum em época de temperatura e insolação elevadas, em um ambiente de mar calmo e rico em nutrientes.

Astrônomos dizem que planeta Terra é uma excentricidade

Acredita-se que planetas do tamanho da Terra ou até quatro vezes maiores representem três quartos dos planetas candidatos a ter condições favoráveis à vida descobertos pelo telescópio espacial Kepler, da Nasa.

China confirma novo caso de gripe causada pelo vírus H7N9

Neste inverno, foram detectados até o momento três casos no Leste da China e cinco na província de Cantão.

Crocodilos recém-nascidos são encontrados em piscina na Austrália

As autoridades acreditam que os crocodilos foram roubados de seu ninho e jogados por cima da cerca de proteção da piscina como parte de uma aparente piada.

Incêndios arrasam milhares de hectares no Chile em meio a onda de calor

Atualmente existem 18 focos ativos que estão sendo combatidos por brigadas da Corporação Nacional Florestal e bombeiros.

Cientistas associam neurônio à escolha de companheiro por peixes

Neurônios TN-GnRH3 são ativados quando fêmea reconhece macho. Atividade libera moléculas que tornam fêmea aberta a relacionamento.

39 baleias-piloto morrem encalhadas em praia da Nova Zelândia

Mamíferos ficaram presos na costa da Ilha Sul do país no domingo. Baleias eram monitoradas por autoridades do país.

Em 2014, haverá conferências importantes para os rumos da agenda ambiental

A COP-20 está prevista para ocorrer entre 1º e 12 de dezembro de 2014, em Lima, no Peru. Haverá também a 12ª reunião de cúpula da Convenção de Diversidade Biológica, na Coreia do Sul entre 6 e 17 de outubro de 2014.

Baleias-piloto encalhadas morrem na Nova Zelândia

Os encalhes de grupos de baleias-piloto são comuns na Nova Zelândia, intrigando os cientistas sobre as causas que levam os mamíferos a nadar até a praia em grandes grupos.

Nasa registra duas explosões solares na virada do ano

Explosões ocorreram no dia 31 de dezembro e 1º de janeiro. De nível médio, elas não afetam seres humanos na Terra, diz Nasa.

Inventores testam tradutor de 'cachorrês'

Grupo nórdico lança protótipo de aparelho que visa traduzir pensamentos dos cachorros em linguagem humana.

Astrônomos nos EUA descobrem o primeiro asteroide do ano

2014 AA é um pequeno objeto que pode ter entrado na Terra e se partido. Observação foi feita na quarta-feira (1º), no céu próximo a Tucson, Arizona.

Sistema criado em São Carlos/SP reduz o gasto de água na lavoura em 70%

Nova tecnologia de irrigação também aumenta a produtividade em 40%. Pesquisadores desenvolveram sensor que mede a umidade da terra.

Sem poder ir à cidade por medo de agressões, índios tenharim sofrem com a falta de comida

A região, a 130 km de Humaitá (AM), está no centro das buscas da Polícia Federal por três homens desaparecidos desde 16 de dezembro.

Caca britânico realiza primeiro voo com peças metálicas impressas em 3D

Os elementos do avião impressos em 3D foram uma tampa de proteção para o rádio da cabine, assim como elementos do sistema de ventilação e o trem de aterrissagem.

Consumo de água devido à temperatura elevada pode crescer até 200% neste verão no Rio

O crescimento do consumo de água está relacionado não só ao aumento do calor, mas também ao grande número de turistas na cidade.

Orquidário do Museu da Amazônia recebe visitas, em Manaus/AM

Viveiro tem mais de 700 plantas entre bromélias e orquídeas. Espaço é aberto para visita de terça a domingo, das 8h às 17h.

Brasileira pré-selecionada para missão a Marte quer ir aonde ninguém foi

Organização Mars One quer colonizar o planeta vermelho com dinheiro de reality show. Priscila Justus Hamad, catarinense de Joinville, está entre os 1.058 pré-selecionados.

Incêndio atinge 48.000 hectares, incluindo uma reserva natural, na Argentina

Trabalharam para apagá-lo 35 equipes de bombeiros, 250 bombeiros, 40 infantess da Armada (marinha de guerra) e 25 guardas florestais, além de dois aviões hidrantes e dois helicópteros.

RS: zoológico vai cuidar de filhote "surpresa" em Gramado

Veterinários se surpreenderam ao descobrir que animal não era da espécie identificada inicialmente.

Orgânicos apresentam expansão na produção e interesse de consumo

Estima-se que o mercado de orgânicos supere US\$ 40 bilhões por ano. Brasil é forte na produção orgânica de açúcar, soja, café e óleos.

Cientistas descobrem 16 espécies de vespas e descrevem outras sete

Pesquisadores espanhóis analisaram 337 exemplares dos EUA e Canadá. Insetos pertencem a subfamília de animais com corpo liso e brilhante.

Doenças crônicas nasceram do descompasso entre vida moderna e nossa evolução

Para o cientista Dan Lieberman, a principal razão pela qual os Homo sapiens de hoje, em especial os moradores de países ricos, sofrem cada vez mais de doenças relativamente fáceis de prevenir –obesidade, problemas cardiovasculares, diabetes e certos tipos de câncer, entre outras mazelas– é o fato de muitos médicos ignorarem a evolução humana.

2013 foi o ano mais quente em 100 anos na Austrália, dizem autoridades

A média de temperatura no país esteve 1,2 °C acima da média por 30 anos. O dia 7 de janeiro passado foi considerado o mais quente de 2013.

Governo inicia desintrusão de não índios de terra indígena no Maranhão

O território, de 116 mil hectares, compreende os municípios de Centro Novo do Maranhão, Governador Newton Bello, Zé Doca e São João do Caru. Com a ação, o governo cumpre decisão da Justiça Federal no Maranhão, emitida no último dia 16 de dezembro pelo juiz José Carlos do Vale Madeira.

Ecobarças começam trabalho de recolhimento de lixo da Baía de Guanabara

O projeto Baía Sem Lixo 2016 prevê ainda, para fevereiro, o início da construção de oito ecobarreiras às margens da Baía de Guanabara.

Crânio de dinossauro da Mongólia é apreendido por autoridades dos EUA

Parente do Tiranossauro Rex teria sido levado ilegalmente para o Colorado. Dono de galerias de arte foi preso e admitiu 'importação', não contrabando.

Lago seca e revela ponte da dinastia Ming na China

Ponte de 2.930 metros surgiu nas margens do lago Poyang. Lago reduziu tamanho por falta de chuvas e represa das Três Gargantas.

Arqueólogos descobrem túmulo de cervejeiro dos faraós do Egito Antigo

Pesquisadores encontraram tumba de mais de 3 mil anos. Desenhos nas paredes mostram a vida cotidiana do antigo Egito.

Cães conseguem captar o campo magnético da Terra, diz estudo

Animal se alinha com o eixo do planeta na hora de defecar ou urinar. Capacidade pode ser usada para orientação.

Reino Unido emite 21 alertas de inundações por temporal

A Agência do Meio Ambiente britânica advertiu que a tempestade, causada por uma forte corrente do Atlântico, pode ter graves consequências para a população dessas áreas, por isso pediu que os cidadãos tomem precauções.

União reconhece situação de emergência e de calamidade em municípios mineiros

O Ministério da Integração Nacional reconhece situação de emergência em 56 municípios de Minas Gerais castigados pelas chuvas intensas do mês de dezembro, enquanto nos municípios de Sardoá e Virgolândia foi decretado estado de calamidade pública.

Obesidade quadruplica em países em desenvolvimento, diz relatório

Estudo de instituto britânico diz que aumento de renda e influência da publicidade seriam causas para mudanças em padrões de alimentação das pessoas.

Sensação térmica no Rio de Janeiro chega aos 50°C

O Rio de Janeiro já apresenta há sete dias consecutivos temperaturas máxima que superam os 35 graus, segundo dados oficiais, e não são previstas mudanças para os próximos dias.

Quebra-gelo usado no resgate de passageiros encalha na Antártica

Embarcação chinesa participou de operação que salvou 52 passageiros. 'Dragão da Neve' tentará manobras quando a situação da maré mudar.

Terremoto gelado: raro fenômeno explicaria sons ouvidos no Canadá

Moradores de Toronto, no Canadá, relatam desde o Natal terem ouvido grandes estrondos na cidade. Como não há registros de terremotos, cientistas acreditam que o som pode ser explicado por um raro fenômeno: o "criosismo".

Califórnia/EUA testa sistema de alerta para desastres naturais

Cientistas estão usando tecnologia GPS e sensores para detectar ameaças desses desastres - e o protótipo já ajudou a alertar serviços de emergência ao risco de enchentes.

Pequim dobra níveis de poluição considerados normais

A capital chinesa registrou uma média de 89,5 microgramas de partículas PM 2,5 por metros cúbicos de ar, mais do que o dobro dos 35 considerados o padrão normal e seguro.

Temperatura subirá no mínimo 4° C até 2100, diz estudo

Estimativa é mais pessimista do que as que vinham sendo feitas. Pesquisa foi a primeira a levar em conta as alterações nas nuvens.

Degelo na Antártida aumentará o efeito estufa, dizem pesquisadores

De acordo com informações de participantes do Seminário Antártida 2048, evento que discutiu a pesquisa na região, a possibilidade de um degelo no continente acionaria um círculo vicioso, de quanto mais degelo, mais carbono e metano seriam jogados na atmosfera e, conseqüentemente, acarretaria em um maior efeito estufa, temperaturas mais altas e, conseqüentemente, mais degelo.

Estação Comandante Ferraz será inaugurada em 2016

A base brasileira no continente, destruída em um incêndio em fevereiro de 2012, tinha previsão inicial de inauguração do novo complexo em 2015. No entanto, a licitação para a reconstrução da estação foi suspensa e deverá ser retomada neste mês.

Na Austrália, tubarões 'alertam' banhistas pelo Twitter ao se aproximarem da costa

Quando um peixe chega a menos de um quilômetro da costa, elas emitem um sinal que se torna um post no perfil da SLSWA no Twitter, que traz detalhes sobre o tipo, o tamanho e a localização aproximada do tubarão.

Zoo de Londres inicia a tradicional contagem anual de bichos

Instituição vai monitorar as 850 diferentes espécies que vivem no local.

Morales inaugura primeira usina eólica da Bolívia e fala em exportar energia

A usina foi construída no município de Pocona, na região central de Cochabamba, e possui duas torres eólicas que vão gerar 3 megawatts para o Sistema Interconectado Nacional (SIN) de energia elétrica.

Peixes e siris aparecem mortos no Rio Perequê, no Litoral Norte de SC

Animais foram encontrados na manhã desta quinta-feira (2), em Itapema. Segundo moradores, rio está com espuma e exala mau cheiro.

Cientistas identificam possíveis nuvens em planetas distantes

Estudos caracterizam a atmosfera de planetas fora do Sistema Solar. Resultados foram publicados na revista científica 'Nature'.

Canadá enfrenta onda de frio de até -40 graus centígrados

As autoridades advertiram que com estas condições, as partes expostas do corpo congelam em poucos minutos e aconselham que as pessoas não saiam de casa.

Técnica que imita pata de salamandra pode ajudar robôs no espaço, diz ESA

Robôs da Agência Espacial Europeia podem escalar superfícies verticais. Pata de salamandra tem aderência que auxilia em ambientes de vácuo.

Tempestade de inverno avança sobre região com 100 milhões de americanos

O Serviço Meteorológico Nacional indicou que o sistema de tempestade de inverno "causará graves transtornos" no resto da semana com grandes quantidades de neve e temperaturas abaixo do ponto de congelamento em toda a região.

Governo do ES anuncia construção de casas para atingidos pelas chuvas

Serão investidos cerca de R\$ 540 milhões em obras de recuperação. Governador anunciou plano de reconstrução nesta quinta-feira (2).

Missão seleciona mais de mil candidatos para morar em Marte

Eles serão avaliados até chegar a uma lista final com 24 nomes. Projeto quer estabelecer vida humana no planeta vermelho em 2025.

'Nature' inclui projeto de Nicoletis em lista de possíveis avanços de 2014

Pesquisa de brasileiro pretende fazer paraplégico dar chute inicial na Copa. Exoesqueleto é desenvolvido por grupo de cem cientistas.

Em 2014, governo vai dar destaque à pesquisa em ciência, tecnologia e inovação

De acordo com o secretário executivo da pasta Luiz Antonio Elias, a pesquisa básica terá destaque este ano no âmbito do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

Tráfico de animais usa rota da droga na América Latina, dizem autoridades

Criminosos escoam espécies nativas da AL para a Europa pela Espanha. Serviço de proteção espanhol diz que mercado é difícil de combater.

Profissão de arqueólogo ainda não é regulamentada

Com as leis ambientais implementadas na década de 1990, a arqueologia tornou-se um dos quesitos para o licenciamento ambiental de obras de impacto ambiental, exigindo a presença de uma equipe de arqueologia.

Após Réveillon, Comlurb recolhe montanha de lixo em Copacabana, no Rio

Prefeitura recolheu 368,2 toneladas de lixo da areia. Segundo a Comlurb, número é 10% menor que o ano anterior.

Mais de 45 toneladas de lixo são recolhidas em Manaus após réveillon

Até 12h desta quarta-feira (1º), somente da Ponta Negra foram recolhidas 25 toneladas. Os bairros Educandos e Jorge Teixeira totalizaram dez mil quilos cada.

Após calor, tempo muda e RS terá chuva forte e queda nas temperaturas

Previsão é de muita chuva na Metade Norte a partir desta quinta-feira (2). No sábado, mínimas podem ficar entre 10°C e 15°C em algumas regiões.

Mancha aparece no mar do Leme, no Rio, nesta quarta-feira

Segundo Inea, técnicos coletarão amostras e resultado sai nesta quinta-feira (2). Suspeita é de alga não tóxica, segundo o órgão.

Erupção de vulcão na Indonésia ainda assusta moradores de Sumatra

Imagens divulgadas nesta 4ª mostram atividade do Monte Sinabung. Vulcão entrou em erupção esta semana; 19 mil foram retirados da região.

Duas pessoas não sentem um odor da mesma forma, aponta estudo

A diferença de percepções ocorre porque os receptores de odor existentes no nariz humano não são iguais e nem funcionam da mesma forma para todas as pessoas.

Arranha-céu terá uma fazenda eólica para gerar energia

Uma companhia de energia teve uma ideia brilhante para sua sede: criar uma torre capaz de gerar sua própria energia.

Astronomia: 2014 terá 5 Superluas

O fenômeno ocorre quando o satélite natural está mais perto do nosso planeta do que sua distância média.

Incêndio florestal na Austrália obriga turistas a deixarem ilha

Incêndio começou numa área isolada, mas uma mudança no vento espalhou as chamas em direção aos acampamentos.

Nasce bezerra com duas cabeças no centro do Marrocos

A bezerra bicéfala - que nasceu em condições normais e com um peso adequado - tem um pescoço e duas orelhas, e conta com dois focinhos e quatro olhos.

Estudo aponta que falta de sono pode causar danos sérios ao cérebro

Cientistas apontam risco de neurodegeneração. Boa noite de sono ajuda na manutenção da saúde cerebral.

Chuva diminui e SP sai do estado de atenção

Próximos dias devem ser de calor com pancadas de chuva.

Crescimento da arqueologia brasileira esbarra na falta de profissionais e de infraestrutura

Para o responsável pela pesquisa arqueológica na Leopoldina, Cláudio Prado de Mello, a falta de investimento por parte do poder público na infraestrutura e na contratação de pessoal põem em risco a integridade de centenas de milhares de objetos que não apenas fazem parte da história do país como também podem ajudar a sociedade a entender melhor o seu passado.

Você sabia que Ano-Novo nem sempre foi comemorado em 1º de janeiro?

Embora conhecida por praticamente todos os povos do mundo, a festa de começo de ano tinha, desde o início da civilização, datas diferentes. Isso porque havia vários calendários. Na Antiguidade, por exemplo, os persas e os fenícios a comemoravam no equivalente ao atual 23 de dezembro.

Argentina sofre com pior onda de calor do século XXI

Pelo menos sete pessoas morreram nos últimos dias na província de Santiago del Estero, situada a cerca de 1.100 quilômetros ao norte de Buenos Aires.

Pesquisa: 33% dos americanos não acreditam que seres vivos evoluíram

Dentre a maioria, um quarto disse que "um ser supremo guiou a evolução de seres vivos para o propósito de criar humanos e outras formas de vida que existem hoje".

Prédio no México ajuda a combater a poluição

Na capital do México, uma nova tecnologia foi usada para criar a fachada de prédio que ajuda a limpar os poluentes do ar.

Nova York proíbe uso de cigarros eletrônicos em locais públicos

Medida foi feita dentro da lei "ar sem fumaças". Segundo prefeito Bloomberg, regra tem intuito de 'melhorar saúde de todos'.

Círculo em plantação 'após luz misteriosa' intriga Califórnia/EUA

O enorme círculo foi feito em Salinas Valley, perto de Monterey.

A mastectomia de Angelina Jolie e outras notícias médicas de 2013

A menina que foi 'curada' do vírus HIV, o cérebro gerado em laboratório e outras histórias que despontaram no mundo da medicina.

Sobe para 22 número de mortos por causa dos temporais em Minas

De acordo com o boletim divulgado na terça-feira (31) pela Defesa Civil Estadual, as chuvas já deixaram 150 feridos, 9.205 desalojados, 3.015 desabrigados, além de 7.729 casas danificadas e 253 destruídas.

Defesa Civil libera recursos para obras de reconstrução em dez municípios e no estado do Rio

No estado do Rio, serão destinados R\$ 8,1 milhões em ações de socorro, assistência às vítimas e restabelecimento de serviços essenciais em municípios em situação de emergência ou de calamidade pública.

Parque Nacional nos EUA tem menor número de lobos desde 1950

Motivos são doenças, acasalamento entre espécies e escassez de presa. Cientistas debatem se devem intervir ou deixar natureza seguir seu curso.

Science: novo tratamento contra o câncer é maior feito de 2013

Foram destaque ainda neste ano a primeira clonagem de uma célula embrionária humana, uma nova forma de criar vacinas, cérebros transparentes, minicérebros e a descoberta daquele que pode ser o principal motivo pelo qual dormimos.

30 / 12 / 2013 Golfinho com a nadadeira cortada é achado morto na Praia do Francês/AL

Biólogos suspeitam que animal morreu ao ficar preso em rede de pesca. Mamífero atraiu a atenção de banhistas e turistas.

30 / 12 / 2013 Rio Paraquai é ameaçado por milhões de litros de esgoto a cada hora

A degradação do rio também é grande em seu trecho Brasil.

30 / 12 / 2013 Cientistas descobrem nova espécie de besouro no Vietnã

O entomologista Nguyen Quang Thai fez a descoberta no último mês de maio em uma floresta virgem do parque nacional Bidoup-Nui Ba, na província de Lam Dong.

30 / 12 / 2013 Barragem para hidrovía Tietê-Paraná destruirá 'minipantanal' de Piracicaba/SP

Obra aumentará nível do Rio Piracicaba para torná-lo navegável em 45 km. Fauna que sofrerá os impactos inclui 218 espécies de aves e 54 de peixes.

30 / 12 / 2013 Chuvas provocam 24 mortes no Espírito Santo; 54 cidades foram atingidas

A Secretaria Nacional de Defesa Civil disse que cessou todos os alertas de enxurrada, emitindo somente alertas de risco de deslizamento de terra nas áreas com mais chuvas.

30 / 12 / 2013 Ativista brasileira do Greenpeace desembarca no Brasil

Em entrevista ao G1 concedida a partir de São Petersburgo, a brasileira disse que, por enquanto, não tinha uma nova ação planejada, mas deve voltar a uma embarcação da organização ambientalista tão logo esteja descansada do período em que passou presa.

30 / 12 / 2013 Erupção de vulcão em El Salvador deixa país em alerta laranja

Milhares de pessoas foram evacuadas em raio de 3 quilômetros. Em primeira erupção desde 1976, cinza e gases atingiram 10 km de altura.

30 / 12 / 2013 Produção é paralisada em plataforma do Mar do Norte após vazamento

Metade dos 168 funcionários a bordo foi retirada por helicóptero. Não houve relatos de feridos.

30 / 12 / 2013 Minúscula retina biônica promete devolver a visão aos cegos

O dispositivo é implantado na parte posterior do olho em uma operação relativamente simples, similar a uma de catarata que dura 30 minutos e só requer anestesia local. A visão que obterá o paciente lhe permitirá ver televisão e identificar rostos graças a uma resolução de 600 pixels.

30 / 12 / 2013 Rio inaugura primeiro piscinão contra enchentes, mas solução depende da conclusão de outros quatro

O reservatório da Praça da Bandeira terá 35 metros (m) de diâmetro e 20m de profundidade útil, com capacidade de armazenar 18 milhões de litros de água.

30 / 12 / 2013 Navio russo preso no gelo da Antártida segue esperando o resgate

O "Akademik Shokalskiy" permanece imobilizado desde a última terça-feira uma centena de milhas náuticas a leste da base francesa Dumont d'Urville. Três barcos quebra-gelos se dirigiram ao local para tentar socorrê-lo, mas dois deles, o francês "L'Astrolabe" e o chinês "Snow Dragon", deram meia volta por falta de capacidade suficiente.

30 / 12 / 2013 Último ativista anistiado do Greenpeace deixa a Rússia

Os outros 25 ativistas estrangeiros deixaram o território russo entre quinta-feira (26) e sábado (28), à medida que foram obtendo os vistos de saída.

30 / 12 / 2013 Pesquisador: poderemos conversar com animais em até 10 anos

Com Slobodchikoff, professor emérito de biologia da Universidade de Arizona do Norte, já testa um programa de computador para, com técnicas de inteligência artificial e muitos anos de dados coletados, comunicar-se com cães-da-pradaria-de-cauda-curta.

30 / 12 / 2013 Empresários 'duelam' sobre impacto de nova barragem no Rio Piracicaba, em SP

Ambos são donos de áreas na margem do rio, mas têm opiniões opostas. Um defende o meio ambiente e o outro, o desenvolvimento da economia.

31 / 12 / 2013 Animais precisam de cuidados especiais no réveillon

Federação para os Direitos dos Animais lançou guia com dicas para donos saberem como agir quando seus bichinhos se assustarem com os fogos de fim de ano.

31 / 12 / 2013 Rio entra em estágio de atenção por causa de chuva forte em vários pontos da cidade

O estágio de atenção é o segundo grau de preocupação de um total de quatro, e se caracteriza com chuva moderada a ocasionalmente forte nas próximas horas.

31 / 12 / 2013 Tempo melhora no Espírito Santo e Defesa Civil retira alerta, mas risco de deslizamentos continua

Segundo informações da Defesa Civil do Espírito Santo, todos os municípios foram informados sobre os procedimentos de avaliação contínua dos pontos afetados pela chuva e para evacuação emergencial caso seja necessário.

31 / 12 / 2013 Índios retornam à Terra Indígena Tenharim em Humaitá

Moradores acusam os índios de terem sequestrado os homens em represália à morte do cacique Ivan Tenharim. Após o desaparecimento, manifestantes incendiaram, no último dia 25, o prédio da Funai, destruindo também carros e o barco do órgão.

31 / 12 / 2013 Após fim de campanha, Tanzânia registra alta na caca ilegal de elefantes

Entre novembro e dezembro, país africano teve 60 elefantes mortos. Óbitos ocorreram após governo encerrar campanha de proteção polêmica.

31 / 12 / 2013 Nasa usa novo Kinect e óculos de realidade virtual para controlar robô

Teste tem como objetivo tornar o controle de robôs menos complicado. Oculus Rift mostra ponto de vista do robô e Kinect capta os movimentos.

31 / 12 / 2013 Carros elétricos ganham ronco falso

Ruído sintético dos motores pode salvar vidas e ao mesmo tempo proteger investimentos em carros elétricos.

31 / 12 / 2013 Pesquisa transforma abelhas recém-nascidas em rainhas com dieta de engorda

Uma nova técnica para a reprodução de abelhas sem ferrão transforma todas as recém-nascidas em rainhas, que podem gerar novas colmeias. Com mais abelhas para a polinização, a produtividade das lavouras pode aumentar 40%.

31 / 12 / 2013 Vulcão continua expelindo gás após erupção em El Salvador

Atividade do vulcão Chaparrastique causou o desalojamento de 1.635 pessoas no domingo para sete albergues.

31 / 12 / 2013 Italiana cria polêmica ao postar que é favorável aos testes com animais

Mulher tem doença grave e disse que sobreviveu devido a testes. Defensores da causa animal usaram redes sociais para insultá-la.

31 / 12 / 2013 Itaipu bate próprio recorde mundial de geração de energia

Produção anual seria suficiente para abastecer consumo do mundo por dois dias, diz porta-voz.

31 / 12 / 2013 Helicóptero vai retirar passageiros de navio preso no gelo na Antártica

Resgate será feito quando tempo permitir, diz governo russo. Há 74 pessoas a bordo de navio russo, encalhado desde 24 de dezembro.

31 / 12 / 2013 [Cientistas apresentam na China porcos que brilham no escuro](#)

Animais foram modificados geneticamente quando eram embriões.

31 / 12 / 2013 [Negativos fotográficos de 100 anos são encontrados na Antártica](#)

Caixa com 22 negativos foi achada congelada em bloco de gelo. Identidade do fotógrafo ainda permanece desconhecida.

31 / 12 / 2013 [Pacto para frear o desmatamento](#)

Rastreamento da madeira transportada e maior integração entre os governos dos estados da Amazônia estão entre as novas medidas.

01 / 01 / 2014 [Science: novo tratamento contra o câncer é maior feito de 2013](#)

Foram destaque ainda neste ano a primeira clonagem de uma célula embrionária humana, uma nova forma de criar vacinas, cérebros transparentes, minicérebros e a descoberta daquele que pode ser o principal motivo pelo qual dormimos.

SCIENCE

GSW JOURNAL

The Scandinavian Caledonides: main features, conceptual advances and critical questions

F. Corfu, T. B. Andersen, and D. Gasser

Geological Society, London, Special Publications. published 9 January 2014, 10.1144/SP390.25

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP390.25v1?ct=ct>

Evolution of late Cenozoic magmatism and the crust-mantle structure in the NE Japan Arc

Takeyoshi Yoshida, Jun-Ichi Kimura, Ryoichi Yamada, Valerio Acocella, Hiroshi Sato, Dapeng Zhao, Junichi Nakajima, Akira Hasegawa, Tomomi Okada, Satoru Honda, Masahiro Ishikawa, Oky Dicky Ardiansyah Prima, Takeshi Kudo, Bunichiro Shibazaki, Akiko Tanaka, and Toshifumi Imaizumi
Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 335-387 Open Access

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/335?ct=ct>

Andesite petrogenesis by slab-derived plume pollution of a continental rift
Arturo Gomez-Tuena, Beatriz Diaz-Bravo, Alma Vazquez-Duarte, Ofelia Perez-Arvizu, and Laura Mori

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 65-101

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/65?ct=ct>

High-magnesium andesites: the example of the Papuan Volcanic Arc

Ian E. M. Smith

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 117-135

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/117?ct=ct>

Along-arc geochemical variations in Quaternary magmas of northern Kyushu Island, Japan

Tomoyuki Shibata, Masako Yoshikawa, Jun'ich Itoh, Osamu Ujike, Masaya Miyoshi, and Keiji Takemura

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 15-29

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/15?ct=ct>

The Strawberry Volcanics: generation of 'orogenic' andesites from tholeiite within an intra-continental volcanic suite centred on the Columbia River flood basalt province, USA

Arron Steiner and Martin J. Streck

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 281-302

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/281?ct=ct>

Influence of source materials and fractionating assemblage on magmatism along the Aegean Arc, and implications for crustal growth

Marlina A. Elburg, Ingrid Smet, and Elien De Pelsmaeker

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 137-160

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/137?ct=ct>

Magma sources and tectonic setting of Central Andean andesites (25.5-28{degrees}S) related to crustal thickening, forearc subduction erosion and delamination

Suzanne Mahlburg Kay, Constantino Mpodozis, and Moyra Gardeweg
Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 303-334

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/303?ct=ct>

Pulling apart the Mid to Late Cenozoic magmatic record of the Gulf of California: is there a Comondu Arc?

S. E. Bryan, T. Orozco-Esquivel, L. Ferrari, and M. Lopez-Martinez
Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 389-407

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/389?ct=ct>

Crystal uptake into aphyric arc melts: insights from two-pyroxene pseudo-decompression paths, plagioclase hygrometry, and measurement of hydrogen in olivines from mafic volcanics of SW Japan

Georg F. Zellmer, Naoya Sakamoto, Yoshiyuki Iizuka, Masaya Miyoshi, Yoshihiko Tamura, Hui-Ho Hsieh, and Hisayoshi Yurimoto
Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 161-184

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/161?ct=ct>

U.S. Regulators Unveil New Ocean Noise Rules for Marine Mammals

Erik Stokstad
Science. 2014; 343(6167): p. 128

<http://www.sciencemag.org/cqi/content/summary/343/6167/128?ct=ct>

Lying in wait: deep and shallow evolution of dacite beneath Volcan de Santa Maria, Guatemala

B. S. Singer, B. R. Jicha, J. H. Fournelle, B. L. Beard, C. M. Johnson, K. E. Smith, S. E. Greene, N. T. Kita, J. W. Valley, M. J. Spicuzza, and N. W. Rogers

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 209-234

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/209?ct=ct>

Altered mineral uptake into fresh arc magmas: insights from U-Th isotopes of samples from Andean volcanoes under differential crustal stress regimes

Georg F. Zellmer, Heye Freymuth, Jose M. Cembrano, Jorge E. Clavero, Eugenio A. E. Veloso, and Gerd G. Sielfeld

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 185-208

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/185?ct=ct>

A genetic link between silicic slab components and calc-alkaline arc volcanism in central Mexico

Susanne M. Straub, Georg F. Zellmer, Arturo Gomez-Tuena, Ramon Espinasa-Perena, Ana Lillian Martin-del Pozzo, Finlay M. Stuart, and Charles H. Langmuir

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 31-64

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/31?ct=ct>

An introduction to orogenic andesites and crustal growth

Arturo Gomez-Tuena, Susanne M. Straub, and Georg F. Zellmer
Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 1-13

<http://sp.lyellcollection.org/cqi/content/abstract/385/1/1?ct=ct>

Home energy efficiency and radon related risk of lung cancer: modelling study

James Milner, Clive Shrubsole, Payel Das, Benjamin Jones, Ian Ridley, Zaid Chalabi, Ian Hamilton, Ben Armstrong, Michael Davies, and Paul Wilkinson

BMJ. 2014; 348(jan09_1): p. f7493 Open Access

http://www.bmj.com/cqi/content/abstract/348/jan09_1/f7493?ct=ct

This Week's Section

Science. 2014; 343(6167): p. 122-a-124-a

<http://www.sciencemaq.org/cgi/content/summary/343/6167/122-a?ct=ct>

Random Sample

Science. 2014; 343(6167): p. 122-c-124-c

<http://www.sciencemaq.org/cgi/content/summary/343/6167/122-c?ct=ct>

Mariners of the Lost Sea

Jane Qiu

Science. 2014; 343(6167): p. 130-132

<http://www.sciencemaq.org/cgi/content/summary/343/6167/130?ct=ct>

A search for methane in the atmosphere of GJ 1214b via GTC narrow-band transmission spectrophotometry

P. A. Wilson, K. D. Colon, D. K. Sing, G. E. Ballester, J.-M. Desert, D. Ehrenreich, E. B. Ford, J. J. Fortney, A. Lecavelier des Etangs, M. Lopez-Morales, C. V. Morley, A. R. Pettitt, F. Pont, and A. Vidal-Madjar

MNRAS. published 10 January 2014, 10.1093/mnras/stt2356

<http://mnras.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/stt2356v1?ct=ct>

Preferential eruption of andesitic magmas: Implications for volcanic magma fluxes at convergent margins

Adam J. R. Kent

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 257-280

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/257?ct=ct>

Reappraisal of uranium-series isotope data in Kamchatka lavas: implications for continental arc magma genesis

Anthony Dosseto and Simon Turner

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 103-116

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/103?ct=ct>

Spatial patterns in zooplankton communities and stable isotope ratios ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) in relation to oceanographic conditions in the sub-Arctic Pacific and western Arctic regions during the summer of 2008

Corinne Pomerleau, R. John Nelson, Brian P.V. Hunt, Akash R. Sastri, and William J. Williams

J. Plankton Res. published 9 January 2014, 10.1093/plankt/fbt129

<http://plankt.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fbt129v1?ct=ct>

Volcanoes of the Diamante cross-chain: evidence for a mid-crustal felsic magma body beneath the Southern Izu-Bonin-Mariana arc

Robert J. Stern, Yoshi Tamura, Osamu Ishizuka, Hiroshi Shukano, Sherman H. Bloomer, Robert W. Embley, Matthew Leybourne, Hiroshi Kawabata, Akiko Nunokawa, Alexander R. L. Nichols, Edward Kohut, and Ignacio Pujana

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 385(1): p. 235-255

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/385/1/235?ct=ct>

Petrogenesis of Mount Rainier andesite: Magma flux and geologic controls on the contrasting differentiation styles at stratovolcanoes of the southern Washington Cascades

T.W. Sisson, V.J.M. Salters, and P.B. Larson

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 122-144

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/122?source=gsw>

Particle-size fractionation of eolian sand along the Sinai-Negev erg of Egypt and Israel

Joel Roskin, Itzhak Katra, and Dan G. Blumberg

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 47-65

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/47?source=gsw>

Relationships between tectonics and magmatism in a transtensive/transform setting: An example from Faial Island (Azores, Portugal)

D. Tripanera, M. Porreca, J. Ruch, A. Pimentel, V. Acocella, J. Pacheco, and M. Salvatore

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 164-181

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/164?source=gsw>

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology of Volcan Tepetitlic, western Mexico: Implications

for the origin of zoned rhyodacite-rhyolite liquid erupted explosively from an andesite stratovolcano after a prolonged hiatus

Holli M. Frey, Rebecca A. Lange, Chris M. Hall, Stephen A. Nelson, Hugo Delgado-Granados, Leigh Mastin, and Danielle Wineberg

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 16-30
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/16?source=gsw>

Petrogenesis of high-K, calc-alkaline and shoshonitic intrusive rocks in the Tongling area, Anhui Province (eastern China), and their tectonic implications

Cailai Wu, Shuwen Dong, Paul T. Robinson, B. Ronald Frost, Yuanhong Gao, Min Lei, Qilong Chen, and Haipeng Qin

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 78-102
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/78?source=gsw>

Phosphorus sources for phosphatic Cambrian carbonates

Jessica R. Creveling, David T. Johnston, Simon W. Poulton, Benjamin Kotrc, Christian Marz, Daniel P. Schrag, and Andrew H. Knoll

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 145-163
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/145?source=gsw>

The Ellsworth Subglacial Highlands: Inception and retreat of the West Antarctic Ice Sheet

Neil Ross, Tom A. Jordan, Robert G. Bingham, Hugh F.J. Corr, Fausto Ferraccioli, Anne Le Brocq, David M. Rippin, Andrew P. Wright, and Martin J. Siegert

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 3-15
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/3?source=gsw>

Tectonic geomorphology of marine terraces: Santa Barbara fold belt, California

Larry D. Gurrola, Edward A. Keller, James H. Chen, Lewis A. Owen, and Joel Q. Spencer

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 219-233
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/219?source=gsw>

Decay of an old orogen: Inferences about Appalachian landscape evolution from low-temperature thermochronology

Ryan E. McKeon, Peter K. Zeitler, Frank J. Pazzaglia, Bruce D. Idleman, and Eva Enkelmann

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 31-46
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/31?source=gsw>

Volcanic rift margin model for the rift-to-drift setting of the late Neoproterozoic-early Cambrian eastern margin of Laurentia: Chilhowee Group of the Appalachian Blue Ridge

Joseph P. Smoot and Scott Southworth

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 201-218
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/201?source=gsw>

A pericratonic model for the Pearya terrane as an extension of the Franklinian margin of Laurentia, Canadian Arctic

T. Hadlari, W.J. Davis, and K. Dewing

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 182-200
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/182?ct=ct>

Petrogenesis of Mount Rainier andesite: Magma flux and geologic controls on the contrasting differentiation styles at stratovolcanoes of the southern Washington Cascades

T.W. Sisson, V.J.M. Salters, and P.B. Larson

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 122-144
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/122?ct=ct>

The Ellsworth Subglacial Highlands: Inception and retreat of the West Antarctic Ice Sheet

Neil Ross, Tom A. Jordan, Robert G. Bingham, Hugh F.J. Corr, Fausto Ferraccioli, Anne Le Brocq, David M. Rippin, Andrew P. Wright, and Martin J. Siegert

Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 3-15
<http://gsabulletin.qsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/3?ct=ct>

Volcanic rift margin model for the rift-to-drift setting of the late Neoproterozoic-early Cambrian eastern margin of Laurentia: Chilhowee Group of the Appalachian Blue Ridge

- Joseph P. Smoot and Scott Southworth
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 201-218
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/201?ct=ct>
- Phosphorus sources for phosphatic Cambrian carbonates
Jessica R. Creveling, David T. Johnston, Simon W. Poulton, Benjamin Kotrc, Christian Marz, Daniel P. Schrag, and Andrew H. Knoll
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 145-163
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/145?ct=ct>
- Petrogenesis of high-K, calc-alkaline and shoshonitic intrusive rocks in the Tongling area, Anhui Province (eastern China), and their tectonic implications
Cailai Wu, Shuwen Dong, Paul T. Robinson, B. Ronald Frost, Yuanhong Gao, Min Lei, Qilong Chen, and Haipeng Qin
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 78-102
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/78?ct=ct>
- Decay of an old orogen: Inferences about Appalachian landscape evolution from low-temperature thermochronology
Ryan E. McKeon, Peter K. Zeitler, Frank J. Pazzaglia, Bruce D. Idleman, and Eva Enkelmann
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 31-46
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/31?ct=ct>
- $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology of Volcan Tepetitlic, western Mexico: Implications for the origin of zoned rhyodacite-rhyolite liquid erupted explosively from an andesite stratovolcano after a prolonged hiatus
Holli M. Frey, Rebecca A. Lange, Chris M. Hall, Stephen A. Nelson, Hugo Delgado-Granados, Leigh Mastin, and Danielle Wineberg
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 16-30
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/16?ct=ct>
- The timing of sediment transport down Monterey Submarine Canyon, offshore California
T. Stevens, C.K. Paull, W. Ussler, III, M. McGann, J.-P. Buylaert, and E. Lundsten
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 103-121
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/103?ct=ct>
- The effect of inherited paleotopography on exhumation of the Central Andes of NW Argentina
Barbara Carrapa, Sharon Reyes-Bywater, Roxana Safipour, Edward R. Sobel, Lindsay M. Schoenbohm, Peter G. DeCelles, Peter W. Reiners, and Daniel Stockli
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 66-77
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/66?ct=ct>
- Tectonic geomorphology of marine terraces: Santa Barbara fold belt, California
Larry D. Gurrola, Edward A. Keller, James H. Chen, Lewis A. Owen, and Joel Q. Spencer
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 219-233
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/219?ct=ct>
- Particle-size fractionation of eolian sand along the Sinai-Negev erg of Egypt and Israel
Joel Roskin, Itzhak Katra, and Dan G. Blumberg
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 47-65
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/47?ct=ct>
- Relationships between tectonics and magmatism in a transtensive/transform setting: An example from Faial Island (Azores, Portugal)
D. Tripanera, M. Porreca, J. Ruch, A. Pimentel, V. Acocella, J. Pacheco, and M. Salvatore
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 164-181
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/164?ct=ct>
- Compaction and gas loss in welded pyroclastic deposits as revealed by porosity, permeability, and electrical conductivity measurements of the Shevlin Park Tuff
Heather M. Wright and Katharine V. Cashman
Geological Society of America Bulletin. 2014; 126(1-2): p. 234-247
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/126/1-2/234?ct=ct>

- Self-induced seismicity due to fluid circulation along faults
Hideo Aochi, Blanche Poisson, Renaud Toussaint, Xavier Rachez, and Jean Schmittbuhl
Geophys. J. Int. published 30 December 2013, 10.1093/gji/ggt356
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt356v1?ct=ct>
- The big rush to the Middle East unconventional reservoirs
Mohammed Badri and Saleh Al-Saleh
The Leading Edge. 2014; 33(1): p. 62-64
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/1/62?source=qsw>
- Glaciovolcanic evidence for a polythermal Neogene East Antarctic Ice Sheet
John L. Smellie, Sergio Rocchi, Thomas I. Wilch, Maurizio Gemelli, Gianfranco Di Vincenzo, William McIntosh, Nelia Dunbar, Kurt Panter, and Andrew Fargo
Geology. 2014; 42(1): p. 39-41
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/39?source=qsw>
- New constraints on volcano-tectonic evolution of large volcanic edifices on Venus from stereo topography-derived strain estimates
Patrick J. McGovern, Gerald A. Galgana, Katelyn R. Verner, and Robert R. Herrick
Geology. 2014; 42(1): p. 59-62
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/59?source=qsw>
- How much can off-fault deformation contribute to the slip rate discrepancy within the eastern California shear zone?
Justin W. Herbert, Michele L. Cooke, Michael Oskin, and Ohilda Difo
Geology. 2014; 42(1): p. 71-75
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/71?source=qsw>
- Amino acid ratios in reworked marine bivalve shells constrain Greenland Ice Sheet history during the Holocene
Jason P. Briner, Darrell S. Kaufman, Ole Bennike, and Matthew A. Kosnik
Geology. 2014; 42(1): p. 75-78
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/75?source=qsw>
- Turning noise into geologic information: The next big step?--A joint EAGE/SEG Forum
Eric Verschuur
The Leading Edge. 2014; 33(1): p. 78-80
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/1/78?source=qsw>
- Plate tephra: Preserved bubble walls from large slug bursts during violent Strombolian eruptions
Dawn C.S. Ruth and Eliza S. Calder
Geology. 2014; 42(1): p. 11-14
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/11?source=qsw>
- Stress-controlled fluid flow in fractures at the site of a potential nuclear waste repository, Finland
Geology. 2014; 42(1): p. 82
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/1/82?source=qsw>
- Introduction to this special section: Middle East
Adel El-Emam
The Leading Edge. 2014; 33(1): p. 48
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/1/48?source=qsw>
- GEOPHYSICS BRIGHT SPOTS
The Leading Edge. 2014; 33(1): p. 88
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/33/1/88?source=qsw>
- The geologic evolution of Venus: Insights into Earth history
James W. Head
Geology. 2014; 42(1): p. 95-96 Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/1/95?ct=ct>
- Earth is (mostly) flat: Apportionment of the flux of continental sediment over millennial time scales: REPLY
J.K. Willenbring, A.T. Codilean, and B. McElroy
Geology. 2014; 42(1): p. e317 Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/1/e317?ct=ct>

- Stylolites in limestones: Barriers to fluid flow?
Michael J. Heap, Patrick Baud, Thierry Reuschle, and Philip G. Meredith
Geology. 2014; 42(1): p. 51-54 Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/51?ct=ct>
- Fluid flow regimes and growth of a giant pockmark
Yann Marcon, Helene Ondreas, Heiko Sahling, Gerhard Bohrmann, and Karine Olu
Geology. 2014; 42(1): p. 63-66
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/63?ct=ct>
- Continuous deep-seated slope failure recycles sediments and limits levee height in submarine channels
Derek E. Sawyer, Peter B. Flemings, and Maria Nikolinakou
Geology. 2014; 42(1): p. 15-18
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/15?ct=ct>
- Gouge graphitization and dynamic fault weakening during the 2008 Mw 7.9 Wenchuan earthquake
Li-Wei Kuo, Haibing Li, Steven A.F. Smith, Giulio Di Toro, John Suppe, Sheng-Rong Song, Stefan Nielsen, Hwo-Shuenn Sheu, and Jialiang Si
Geology. 2014; 42(1): p. 47-50
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/47?ct=ct>
- How much can off-fault deformation contribute to the slip rate discrepancy within the eastern California shear zone?
Justin W. Herbert, Michele L. Cooke, Michael Oskin, and Ohilda Difo
Geology. 2014; 42(1): p. 71-75
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/71?ct=ct>
- Two opposing effects of sulfate reduction on carbonate precipitation in normal marine, hypersaline, and alkaline environments: COMMENT
Kimberley L. Gallagher, Christophe Dupraz, and Pieter T. Visscher
Geology. 2014; 42(1): p. e313-314e Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/1/e313?ct=ct>
- Glaciovolcanic evidence for a polythermal Neogene East Antarctic Ice Sheet
John L. Smellie, Sergio Rocchi, Thomas I. Wilch, Maurizio Gemelli, Gianfranco Di Vincenzo, William McIntosh, Nelia Dunbar, Kurt Panter, and Andrew Fargo
Geology. 2014; 42(1): p. 39-41
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/39?ct=ct>
- Zircon xenocrysts in Tibetan ultrapotassic magmas: Imaging the deep crust through time
Dong Liu, Zhidan Zhao, Di-Cheng Zhu, Yaoling Niu, and T. Mark Harrison
Geology. 2014; 42(1): p. 43-46
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/43?ct=ct>
- Electromagnetic constraints for subduction zones beneath the northwest Borborema province: Evidence for Neoproterozoic island arc-continent collision in northeast Brazil
Antonio L. Padilha, Icaro Vitorello, Marcelo B. Padua, and Mauricio S. Bologna
Geology. 2014; 42(1): p. 91-94
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/91?ct=ct>
- Effect of water on the frictional behavior of cohesive rocks during earthquakes
M. Violay, S. Nielsen, B. Gibert, E. Spagnuolo, A. Cavallo, P. Azais, S. Vinciguerra, and G. Di Toro
Geology. 2014; 42(1): p. 27-30
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/27?ct=ct>
- Plate tephra: Preserved bubble walls from large slug bursts during violent Strombolian eruptions
Dawn C.S. Ruth and Eliza S. Calder
Geology. 2014; 42(1): p. 11-14
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/11?ct=ct>
- Hyaloclastite fragmentation below the glass transition: An example from El Barronal submarine volcanic complex (Spain)
M. Porreca, F. Cifelli, C. Soriano, G. Giordano, C. Romano, S.

Conticelli, and M. Mattei
Geology. 2014; 42(1): p. 87-90

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/87?ct=ct>

Two opposing effects of sulfate reduction on carbonate precipitation in normal marine, hypersaline, and alkaline environments: REPLY

Patrick Meister

Geology. 2014; 42(1): p. e315 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/1/e315?ct=ct>

Stress-controlled fluid flow in fractures at the site of a potential nuclear waste repository, Finland

Geology. 2014; 42(1): p. 82

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/1/82?ct=ct>

Spectral-Element Simulations of Seismic Waves Generated by the 2009 L'Aquila Earthquake

Federica Magnoni, Emanuele Casarotti, Alberto Michelini, Antonio

Piersanti, Dimitri Komatitsch, Daniel Peter, and Jeroen Tromp

Bulletin of the Seismological Society of America. published 31 December

2013, 10.1785/0120130106

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130106v1?ct=ct>

New constraints on volcano-tectonic evolution of large volcanic edifices on Venus from stereo topography-derived strain estimates

Patrick J. McGovern, Gerald A. Galgana, Katelyn R. Verner, and Robert R. Herrick

Geology. 2014; 42(1): p. 59-62

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/59?ct=ct>

Linking coarse silt production in Asian sand deserts and Quaternary accretion of the Chinese Loess Plateau

Rivka Amit, Yehouda Enzel, Amit Mushkin, Alan Gillespie,

Jigjidsurengiin Batbaatar, Onn Crouvi, Jef Vandenberghe, and Zhisheng An

Geology. 2014; 42(1): p. 23-26

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/23?ct=ct>

Long-term ecosystem stability in an Early Miocene estuary

Martin Zuschin, Mathias Harzhauser, Babette Hengst, Oleg Mandic, and Reinhard Roetzel

Geology. 2014; 42(1): p. 7-10 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/7?ct=ct>

Conditions of melt generation beneath the Taupo Volcanic Zone: The influence of heterogeneous mantle inputs on large-volume silicic systems

Tyrone O. Rooney and Chad D. Deering

Geology. 2014; 42(1): p. 3-6

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/3?ct=ct>

Reactivated lithospheric-scale discontinuities localize dynamic uplift of the Moroccan Atlas Mountains

Meghan S. Miller and Thorsten W. Becker

Geology. 2014; 42(1): p. 35-38

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/35?ct=ct>

Amino acid ratios in reworked marine bivalve shells constrain Greenland Ice Sheet history during the Holocene

Jason P. Briner, Darrell S. Kaufman, Ole Bennike, and Matthew A. Kosnik

Geology. 2014; 42(1): p. 75-78

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/75?ct=ct>

Melt migration and melt-rock reactions in the deforming Earth's upper mantle: Experiments at high pressure and temperature

Vincent Soustelle, Nicolas P. Walte, M.A. Geeth M. Manthilake, and

Daniel J. Frost

Geology. 2014; 42(1): p. 83-86

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/83?ct=ct>

The effects of interannual climate variability on the moraine record

Leif S. Anderson, Gerard H. Roe, and Robert S. Anderson

Geology. 2014; 42(1): p. 55-58

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/1/55?ct=ct>

PDF analysis of ferrihydrite: Critical assessment of the under-constrained akdalaitite model

Alain Manceau, S. Skanthakumar, and L. Soderholm

American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 102-108

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/102?source=gsw>

The effect of XPS background removing method on the appraisal of Ti and Fe: The case of phlogopites and brookite

Maria R. Guascito, Ernesto Mesto, Cosimino Malitesta, Rosaria A. Picca, and Fernando Scordari

American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 139-148

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/139?source=gsw>

A comparative analysis of the mechanical behavior of carbon dioxide and methane hydrate-bearing sediments

Masayuki Hyodo, Yanghui Li, Jun Yoneda, Yukio Nakata, Norimasa Yoshimoto, Shintaro Kajiyama, Akira Nishimura, and Yongchen Song

American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 178-183

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/178?source=gsw>

New Mineral Names

Dmitriy Belakovskiy, G. Diego Gatta, and Fernando Camara

American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 242-247

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/99/1/242?source=gsw>

Errata

American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 251

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/99/1/251?source=gsw>

A sequence-stratigraphic framework for the Upper Devonian Woodford Shale, Permian Basin, west Texas

Nikki T. Hemmesch, Nicholas B. Harris, Cheryl A. Mnich, and David Selby

AAPG Bulletin. 2014; 98(1): p. 23-47

<http://AAPGbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/23?source=gsw>

Focal Mechanisms of the 2013 Mw 6.6 Lushan, China Earthquake and High-Resolution Aftershock Relocations

Libo Han, Xiangfang Zeng, Changsheng Jiang, Sidao Ni, Haijiang Zhang, and Feng Long

Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 8-14

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/8?source=gsw>

Model Update January 2013: Upper Mantle Heterogeneity beneath North America from Travel-Time Tomography with Global and USArray Transportable Array Data

Scott Burdick, Robert D. van der Hilst, Frank L. Vernon, Vladik Martynov, Trilby Cox, Jennifer Eakins, Gulsum H. Karasu, Jonathan Tylell, Luciana Astiz, and Gary L. Pavlis

Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 77-81

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/77?source=gsw>

Characterization of the 2011 Mineral, Virginia, Earthquake Effects and Epicenter from Website Traffic Analysis

Remy Bossu, Sandrine Lefebvre, Yves Cansi, and Gilles Mazet-Roux

Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 91-97

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/91?source=gsw>

Performance of Several Low-Cost Accelerometers

J. R. Evans, R. M. Allen, A. I. Chung, E. S. Cochran, R. Guy, M. Hellweg, and J. F. Lawrence

Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 147-158

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/147?source=gsw>

Salt structures and hydrocarbon accumulations in the Tarim Basin, northwest China

Yixin Yu, Liangjie Tang, Wenjing Yang, Taizhu Huang, Nansheng Qiu, and Weiguo Li

AAPG Bulletin. 2014; 98(1): p. 135-159

<http://AAPGbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/135?ct=ct>

Compositional zoning in dolomite from lawsonite-bearing eclogite (SW Tianshan, China): Evidence for prograde metamorphism during subduction of oceanic crust

- Ji-Lei Li, Reiner Klemd, Jun Gao, and Melanie Meyer
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 206-217
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/206?ct=ct>
- A sequence-stratigraphic framework for the Upper Devonian Woodford Shale, Permian Basin, west Texas
Nikki T. Hemmesch, Nicholas B. Harris, Cheryl A. Mnich, and David Selby
AAPG Bulletin. 2014; 98(1): p. 23-47
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/23?ct=ct>
- Reconstruction of three-dimensional eolian dune architecture from one-dimensional core data through adoption of analog data from outcrop
Hollie G. Romain and Nigel P. Mountney
AAPG Bulletin. 2014; 98(1): p. 1-22
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/1?ct=ct>
- The 2013 Lushan Ms 7.0 Earthquake: Varied Seismogenic Structure from the 2008 Wenchuan Earthquake
Chen Lichun, Wang Hu, Ran Yongkang, Lei Shengxue, Li Xi, Wu Fuyao, Ma Xingquan, Liu Chenglong, and Han Fei
Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 34-39
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/34?ct=ct>
- Quantifying Cretaceous-Cenozoic exhumation in the Otway Basin, southeastern Australia, using sonic transit time data: Implications for conventional and unconventional hydrocarbon prospectivity
David R. Tassone, Simon P. Holford, Ian R. Duddy, Paul F. Green, and Richard R. Hillis
AAPG Bulletin. 2014; 98(1): p. 67-117
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/67?ct=ct>
- Eastern Section-SSA 2013 Meeting Report
Maurice Lamontagne, Jacques Locat, Martin Chapman, Kenneth Burke, Chris Cramer, Chris Cramer, and Chris Cramer
Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 214-241
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/214?ct=ct>
- MOZART: A Seismological Investigation of the East African Rift in Central Mozambique
J. F. B. D. Fonseca, J. Chamussa, A. Domingues, G. Helffrich, E. Antunes, G. van Aswegen, L. V. Pinto, S. Custodio, and V. J. Manhica
Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 108-116
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/108?ct=ct>
- XAS evidence for Ni sequestration by siderite in a lateritic Ni-deposit from New Caledonia
Gabrielle Dublet, Farid Juillot, Guillaume Morin, Emmanuel Fritsch, Vincent Noel, Jessica Brest, and Gordon E. Brown, Jr.
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 225-234
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/225?ct=ct>
- Memorial of James Burleigh Thompson, Jr., 1921-2011
Charles W. Burnham, Stein B. Jacobsen, Ulrich Petersen, and M.R. Van Baalen
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 248-249
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/99/1/248?ct=ct>
- Alburnite, Ag₈GeTe₂S₄, a new mineral species from the Rosia Montana Au-Ag epithermal deposit, Apuseni Mountains, Romania
Calin G. Tamas, Bernard Grobety, Laurent Bailly, Heinz-Juergen Bernhardt, and Adrian Minut
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 57-64
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/57?ct=ct>
- Acoustic nonlinear full-waveform inversion on an outcrop-based detailed geological and petrophysical model (Book Cliffs, Utah)
Daria Tetyukhina, Stefan M. Luthi, and Dries Gisolf
AAPG Bulletin. 2014; 98(1): p. 119-134
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/119?ct=ct>
- Vladyskinite, Na₃Sr₄(Fe₂+Fe₃)Si₈O₂₄: A new complex sheet silicate from peralkaline rocks of the Murun complex, eastern Siberia, Russia
Anton R. Chakhmouradian, Mark A. Cooper, Neil Ball, Ekaterina P. Reguir, Luca Medici, Yassir A. Abdu, and Anton A. Antonov

- American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 235-241
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/235?ct=ct>
- The 12 February 2013 North Korean Underground Nuclear Test
L.-F. Zhao, X.-B. Xie, W.-M. Wang, and Z.-X. Yao
Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 130-134
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/130?ct=ct>
- Precipitation and dissolution of chromite by hydrothermal solutions in the Oman ophiolite: New behavior of Cr and chromite
Shoji Arai and Norikatsu Akizawa
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 28-34
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/28?ct=ct>
- Cathodoluminescence of alkali feldspars and radiation effects on the luminescent properties
Masahiro Kayama, Hirotsugu Nishido, Shin Toyoda, Kosei Komuro, Adrian A. Finch, Martin R. Lee, and Kiyotaka Ninagawa
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 65-75
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/65?ct=ct>
- SSA 2014 Annual Meeting Announcement
- Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 202-210
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/202?ct=ct>
- Weathering of cobalt arsenides: Natural assemblages and calculated stability relations among secondary Ca-Mg-Co arsenates and carbonates
Gregor Markl, Michael A.W. Marks, Insa Derrey, and Jan-Erik Guhring
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 44-56
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/44?ct=ct>
- Paleobiological Perspectives on Early Eukaryotic Evolution
Andrew H. Knoll
Cold Spring Harb Perspect Biol. 2014; 6(1): p. a016121
<http://cshperspectives.cshlp.org/cgi/content/abstract/6/1/a016121?ct=ct>
- The 2013 Lushan Earthquake in China Tests Hazard Assessments
Mian Liu, Gang Luo, and Hui Wang
Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 40-43
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/40?ct=ct>
- Coulomb Stress Change and Evolution Induced by the 2008 Wenchuan Earthquake and its Delayed Triggering of the 2013 Mw 6.6 Lushan Earthquake
Yanzhao Wang, Fan Wang, Min Wang, Zheng-Kang Shen, and Yongge Wan
Seismological Research Letters. 2014; 85(1): p. 52-59
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/85/1/52?ct=ct>
- Geodetic measurements and numerical models of rifting in Northern Iceland for 1993-2008
S. T. Ali, K. L. Feigl, B. B. Carr, T. Masterlark, and F. Sigmundsson
Geophys. J. Int. published 2 January 2014, 10.1093/gji/ggt462 Open Access
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt462v1?ct=ct>
- Erionite and offretite from the Killdeer Mountains, Dunn County, North Dakota, U.S.A.
Bernhardt Saini-Eidukat and Jason W. Triplett
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 8-15
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/8?ct=ct>
- Thermochemistry of the alkali feldspars: Calorimetric study of the entropy relations in the low albite-low microcline series
Artur Benisek, Edgar Dachs, and Herbert Kroll
American Mineralogist. 2014; 99(1): p. 76-83
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/1/76?ct=ct>
- Robust magnetotelluric inversion
Tetsuo Matsuno, Alan D. Chave, Alan G. Jones, Mark R. Muller, and Rob L. Evans
Geophys. J. Int. published 2 January 2014, 10.1093/gji/ggt484
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt484v1?ct=ct>
- Mass-density Green's functions for the gravitational gradient tensor at

different heights

Zdenek Martinec

Geophys. J. Int. published 3 January 2014, 10.1093/gji/ggt495

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt495v1?ct=ct>

Fine-scale gas distribution in marine sediments assessed from deep-towed seismic data

S. Ker, Y. Le Gonidec, B. Marsset, G. K. Westbrook, D. Gibert, and T.

A. Minshull

Geophys. J. Int. published 3 January 2014, 10.1093/gji/ggt497

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt497v1?ct=ct>

Laser Microdissection Coupled to Transcriptional Profiling of Arabidopsis Roots Inoculated by Plasmodiophora brassicae Indicates a Role for Brassinosteroids in Clubroot Formation

Astrid Schuller, Julia Kehr, and Jutta Ludwig-Muller

Plant Cell Physiol. published 3 January 2014, 10.1093/pcp/pct174

<http://pcp.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/pct174v2?ct=ct>

Conduit- to Localized-scale Degassing during Plinian Eruptions: Insights from Major Element and Volatile (Cl and H₂O) Analyses within Vesuvius AD 79 Pumice

Thomas Shea, Eric Hellebrand, Lucia Gurioli, and Hugh Tuffen

J. Petrology. published 4 January 2014, 10.1093/petrology/egt069

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egt069v1?ct=ct>

Biomarkers heat up during earthquakes: New evidence of seismic slip in the rock record

Heather M. Savage, Pratigya J. Polissar, Rachel Sheppard, Christie D. Rowe, and Emily E. Brodsky

Geology published 6 January 2014, 10.1130/G34901.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34901.1v1?source=gsw>

A White Nile megalake during the last interglacial period

Timothy T. Barrows, Martin A.J. Williams, Stephanie C. Mills, Geoff A.T.

Duller, L. Keith Fifield, David Haberlah, Stephen G. Tims, and Frances M.

Williams

Geology published 6 January 2014, 10.1130/G35238.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35238.1v1?source=gsw>

How accurate are rivers as gauges of chemical denudation of the Earth surface?

Julien Bouchez and Jerome Gaillardet

Geology published 6 January 2014, 10.1130/G34934.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34934.1v1?source=gsw>

Geomorphic and stratigraphic signals of postglacial meltwater pulses on continental shelves

Andrew N. Green, J. Andrew G. Cooper, and Leslee Salzmann

Geology published 6 January 2014, 10.1130/G35052.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35052.1v1?source=gsw>

Basins and bedrock: Spatial variation in ¹⁰Be erosion rates and increasing relief in the southern Rocky Mountains, USA

David P. Dethier, Will Ouimet, Paul R. Bierman, Dylan H. Rood, and Greg

Balco

Geology published 6 January 2014, 10.1130/G34922.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34922.1v1?source=gsw>

Parasequence types in shelfal mudstone strata--Quantitative observations of lithofacies and stacking patterns, and conceptual link to modern depositional regimes

Kevin M. Bohacs, O. Remus Lazar, and Timothy M. Demko

Geology published 6 January 2014, 10.1130/G35089.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35089.1v1?source=gsw>

Heading down early on? Start of subduction on Earth

Simon Turner, Tracy Rushmer, Mark Reagan, and Jean-Francois Moyen

Geology published 6 January 2014, 10.1130/G34886.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34886.1v1?source=gsw>

Plate tectonic influences on Neoproterozoic-early Paleozoic climate and animal evolution

N. Ryan McKenzie, Nigel C. Hughes, Nigel C. Hughes, Benjamin C. Gill,

- Benjamin C. Gill, Paul M. Myrow, and Paul M. Myrow
Geology published 6 January 2014, 10.1130/G34962.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34962.1v1?source=gsw>
- Analyses of fluid inclusions in Neoproterozoic marine halite provide oldest measurement of seawater chemistry
Natalie Spear, H.D. Holland, Javier Garcia-Veigas, T.K. Lowenstein, Robert Giegengack, and Heide Peters
Geology published 6 January 2014, 10.1130/G34913.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34913.1v1?source=gsw>
- In-situ Pb isotopic analysis of sulfides in abyssal peridotites: New insights into heterogeneity and evolution of the oceanic upper mantle
J. Blusztajn, N. Shimizu, J.M. Warren, and H.J.B. Dick
Geology published 6 January 2014, 10.1130/G34966.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34966.1v1?source=gsw>
- Learning Objectives and Content of Science Curricula for Undergraduate Management Education
Fred D. Ledley and Stephen S. Holt
Journal of Management Education. 2014; 38(1): p. 86-113
<http://jme.sagepub.com/cgi/content/abstract/38/1/86?ct=ct>
- The literature on Triassic, Jurassic and earliest Cretaceous dinoflagellate cysts: supplement 1
James B. Riding
Palynology. 2013; 37(2): p. 345-354
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/345?ct=ct>
- Runoff and soil loss in a typical subtropical evergreen forest stricken by the Wenchuan earthquake: Their relationships with rainfall, slope inclination, and vegetation cover
J. Wang, G. Sun, F. Shi, T. Lu, Q. Wang, Y. Wu, N. Wu, and K.P. Oli
Journal of Soil and Water Conservation. 2014; 69(1): p. 65-74
<http://www.iswconline.org/cgi/content/abstract/69/1/65?ct=ct>
- Aquilapollenites and other triprojectate pollen from the Late Cretaceous to Early Paleocene Deccan intertrappean deposits of India
B. Samant, D.M. Mohabey, and K.N. Paudyal
Palynology. 2013; 37(2): p. 298-315
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/298?ct=ct>
- Magma displacements under insular volcanic fields, applications to eruption forecasting: El Hierro, Canary Islands, 2011-2013
A. Garcia, A. Fernandez-Ros, M. Berrocoso, J. M. Marrero, G. Prates, S. De la Cruz-Reyna, and R. Ortiz
Geophys. J. Int. published 6 January 2014, 10.1093/gji/ggt505
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt505v1?ct=ct>
- In-situ Pb isotopic analysis of sulfides in abyssal peridotites: New insights into heterogeneity and evolution of the oceanic upper mantle
J. Blusztajn, N. Shimizu, J.M. Warren, and H.J.B. Dick
Geology. published 6 January 2014, 10.1130/G34966.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34966.1v1?ct=ct>
- Plate tectonic influences on Neoproterozoic-early Paleozoic climate and animal evolution
N. Ryan McKenzie, Nigel C. Hughes, Benjamin C. Gill, and Paul M. Myrow
Geology. published 6 January 2014, 10.1130/G34962.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34962.1v1?ct=ct>
- A White Nile megalake during the last interglacial period
Timothy T. Barrows, Martin A.J. Williams, Stephanie C. Mills, Geoff A.T. Duller, L. Keith Fifield, David Haberlah, Stephen G. Tims, and Frances M. Williams
Geology. published 6 January 2014, 10.1130/G35238.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35238.1v1?ct=ct>
- Basins and bedrock: Spatial variation in ¹⁰Be erosion rates and increasing relief in the southern Rocky Mountains, USA
David P. Dethier, Will Ouimet, Paul R. Bierman, Dylan H. Rood, and Greg Balco
Geology. published 6 January 2014, 10.1130/G34922.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G34922.1v1?ct=ct>

- Latest Permian acritarchs from South China and the
 Micrhystridium/Veryhachium complex revisited
 Yong Lei, Thomas Servais, Qinglai Feng, and Weihong He
 Palynology. 2013; 37(2): p. 325-344
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/325?ct=ct>
- The dispersed spore Retusotriletes loboziakii sp. nov., affiliated with the
 enigmatic Late Devonian alga Protosalvinia Dawson 1884
 Abigail Rooney, Geoff Clayton, and Robbie Goodhue
 Palynology. 2013; 37(2): p. 196-201
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/196?ct=ct>
- The 2011 Ohio River flooding of the Cache River Valley in southern Illinois
 Kenneth R. Olson and Lois Wright Morton
 Journal of Soil and Water Conservation. 2014; 69(1): p. 5A-10A
<http://www.jswnonline.org/cgi/content/extract/69/1/5A?ct=ct>
- Nitrogen transport within an agricultural landscape: Insights on how
 hydrology, biogeochemistry, and the landscape intersect to control the fate
 and transport of nitrogen in the Mississippi Delta
 Jeannie R.B. Barlow and Robert Kroger
 Journal of Soil and Water Conservation. 2014; 69(1): p. 11A-16A
<http://www.jswnonline.org/cgi/content/extract/69/1/11A?ct=ct>
- Simulation of stream nitrate-nitrogen export using the Soil and Water
 Assessment Tool model in a dairy farming watershed with an external water
 source
 R. Jiang, C. Y. Wang, R. Hatano, A. Hayakawa, K.P. Woli, and K.
 Kuramochi
 Journal of Soil and Water Conservation. 2014; 69(1): p. 75-85
<http://www.jswnonline.org/cgi/content/abstract/69/1/75?ct=ct>
- Prediction of the compression ratio for municipal solid waste using
 decision tree
 Ali Akbar Heshmati R, Maryam Mokhtari, and Saeed Shakiba Rad
 Waste Management Research. 2014; 32(1): p. 64-69
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/32/1/64?ct=ct>
- Nitrate fate and transport through current and former depression wetlands
 in an agricultural landscape, Choptank Watershed, Maryland, United States
 J.M. Denver, S.W. Ator, M.W. Lang, T.R. Fisher, A.B. Gustafson, R. Fox,
 J.W. Clune, and G.W. McCarty
 Journal of Soil and Water Conservation. 2014; 69(1): p. 1-16
<http://www.jswnonline.org/cgi/content/abstract/69/1/1?ct=ct>
- Palaecysta gen. nov., the greatest Systematophora imposter no more:
 introducing a lineage of latest Jurassic to Early Cretaceous
 (Tithonian-Hauterivian) dinoflagellate cysts from Madagascar
 Yow-Yuh Chen
 Palynology. 2013; 37(2): p. 259-297
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/259?ct=ct>
- Quantitative analysis of Cenozoic palynofloras from Patagonia, southern
 South America
 Mirta E. Quattrocchio, Marcelo A. Martinez, Luis Felipe Hinojosa, and
 Carlos Jaramillo
 Palynology. 2013; 37(2): p. 246-258
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/246?ct=ct>
- Non-pollen palynomorphs as indicators of water quality in Lake Simcoe,
 Ontario, Canada
 Donya C. Danesh, Francine M.G. McCarthy, Olena Volik, and Matea
 Drljepan
 Palynology. 2013; 37(2): p. 231-245
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/231?ct=ct>
- Cretaceous cicatricose spores from north and central-western Argentina:
 taxonomic and biostratigraphical discussion
 Paula L. Narvaez, Natalia Mego, and Mercedes B. Pramparo
 Palynology. 2013; 37(2): p. 202-217
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/37/2/202?ct=ct>
- Rapid Earthquake Characterization Using MEMS Accelerometers and Volunteer

Hosts Following the M 7.2 Darfield, New Zealand, Earthquake
Jesse F. Lawrence, Elizabeth S. Cochran, Angela Chung, Anna Kaiser, Carl M. Christensen, Richard Allen, Jack W. Baker, Bill Fry, Thomas Heaton, Deborah Kilb, Monica D. Kohler, and Michela Taufer
Bulletin of the Seismological Society of America published 7 January 2014,
10.1785/0120120196
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120120196v1?source=gsw>

Geologic and physiographic controls on bed-material yield, transport, and channel morphology for alluvial and bedrock rivers, western Oregon
Jim E. O'Connor, Joseph F. Mangano, Scott W. Anderson, J. Rose Wallick, Krista L. Jones, and Mackenzie K. Keith
Geological Society of America Bulletin published 7 January 2014,
10.1130/B30831.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30831.1v1?source=gsw>

Adakite differentiation and emplacement in a subduction channel: The late Paleocene Sabzevar magmatism (NE Iran)
Federico Rossetti, Mohsen Nasrabad, Thomas Theye, Axel Gerdes, Patrick Monie, Federico Lucci, and Gianluca Vignaroli Vignaroli
Geological Society of America Bulletin published 7 January 2014,
10.1130/B30913.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30913.1v1?source=gsw>

The 29 September 1969, Ceres, South Africa, Earthquake: Full Waveform Moment Tensor Inversion for Point Source and Kinematic Source Parameters
Frank Kruger and Frank Scherbaum
Bulletin of the Seismological Society of America published 7 January 2014,
10.1785/0120130209
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130209v1?source=gsw>

Coastal response to late-stage transgression and sea-level highstand
Christopher J. Hein, Duncan M. FitzGerald, Joao Thadeu de Menezes, William J. Cleary, Antonio H.F. Klein, and Marcio B. Albernaz
Geological Society of America Bulletin published 7 January 2014,
10.1130/B30836.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30836.1v1?source=gsw>

Physical constraints on geologic CO₂ sequestration in low-volume basalt formations
Ryan M. Pollyea, Jerry P. Fairley, Robert K. Podgorney, and Travis L. Mcling
Geological Society of America Bulletin published 7 January 2014,
10.1130/B30874.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30874.1v1?source=gsw>

FORMATION OF 0.84 NM HYDRATED KAOLINITE AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRECURSOR OF A KAOLINITE INTERCALATION COMPOUND
Jing Zhou, Wan Zheng, Jianfeng Xu, Likun Chen, Zhongfei Zhang, Yong Li, Ning Ma, and Piyi Du
Clays and Clay Minerals. 2013; 61(5): p. 416-423
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/61/5/416?source=gsw>

The geology of mankind? A critique of the Anthropocene narrative
Andreas Malm and Alf Hornborg
The Anthropocene Review. published 7 January 2014,
10.1177/2053019613516291
<http://anr.sagepub.com/cgi/content/abstract/2053019613516291v1?ct=ct>

Thermo-poromechanics of a fluid-filled cavity in a fluid-saturated geomaterial
A. P. S. Selvadurai and A. P. Suvorov
Proc R Soc A. 2014; 470(2163): p. 20130634
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/470/2163/20130634?ct=ct>

Petrology and Trace Element Budgets of High-pressure Peridotites Indicate Subduction Dehydration of Serpentinized Mantle (Cima di Gagnone, Central Alps, Switzerland)
Marco Scambelluri, Thomas Pettke, Elisabetta Rampone, Marguerite Godard, and Eric Reusser
J. Petrology. published 7 January 2014, 10.1093/petrology/egt068
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egt068v1?ct=ct>

Re-Os geochronology and coupled Os-Sr isotope constraints on the Sturtian

snowball Earth

Alan D. Rooney, Francis A. Macdonald, Justin V. Strauss, Francis O. Dudas, Christian Hallmann, and David Selby
PNAS. 2014; 111(1): p. 51-56
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/111/1/51?ct=ct>

Amphitheater-headed canyons formed by megaflooding at Malad Gorge, Idaho

Michael P. Lamb, Benjamin H. Mackey, and Kenneth A. Farley
PNAS. 2014; 111(1): p. 57-62
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/111/1/57?ct=ct>

Reply to Iglesias-Prieto et al.: Combined field and laboratory approaches for the study of coral calcification

Adina Paytan, Elizabeth D. Crook, Anne L. Cohen, Todd R. Martz, Yui Takashita, Mario Rebolledo-Vieyra, and Laura Hernandez
PNAS. published 7 January 2014, 10.1073/pnas.1319572111
<http://www.pnas.org/cgi/reprint/1319572111v1?ct=ct>

Wallace, Darwin and Ternate 1858

Charles H. Smith
Notes Rec R Soc. published 8 January 2014, 10.1098/rsnr.2013.0057
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsnr.2013.0057v1?ct=ct>

Integrating multiple lines of evidence into historical biogeography hypothesis testing: a Bison bison case study

Jessica L. Metcalf, Stefan Prost, David Nogues-Bravo, Eric G. DeChaine, Christian Anderson, Persaram Batra, Miguel B. Araujo, Alan Cooper, and Robert P. Guralnick
Proc R Soc B. 2014; 281(1777): p. 20132782
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/281/1777/20132782?ct=ct>

Island tameness: living on islands reduces flight initiation distance

William E. Cooper, Jr, R. Alexander Pyron, and Theodore Garland, Jr
Proc R Soc B. 2014; 281(1777): p. 20133019
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/281/1777/20133019?ct=ct>

Early Pleistocene third metacarpal from Kenya and the evolution of modern human-like hand morphology

Carol V. Ward, Matthew W. Tocheri, J. Michael Plavcan, Francis H. Brown, and Fredrick Kyalo Manthi
PNAS. 2014; 111(1): p. 121-124
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/111/1/121?ct=ct>

Interannual variation in land-use intensity enhances grassland multidiversity

Eric Allan, Oliver Bossdorf, Carsten F. Dormann, Daniel Prati, Martin M. Gossner, Teja Tschardtke, Nico Bluthgen, Michaela Bellach, Klaus Birkhofer, Steffen Boch, Stefan Bohm, Carmen Borschig, Antonis Chatzinotas, Sabina Christ, Rolf Daniel, Tim Diekötter, Christiane Fischer, Thomas Friedl, Karin Glaser, Christine Hallmann, Ladislav Hodac, Norbert Holz, Kirsten Jung, Alexandra Maria Klein, Valentin H. Klaus, Till Kleinebecker, Jochen Krauss, Markus Lange, E. Kathryn Morris, Jorg Muller, Heiko Nacke, Esther Pasalic, Matthias C. Rillig, Christoph Rothenwohrer, Peter Schall, Christoph Scherber, Waltraud Schulze, Stephanie A. Socher, Juliane Steckel, Ingolf Steffan-Dewenter, Manfred Türke, Christiane N. Weiner, Michael Werner, Catrin Westphal, Volkmar Wolters, Tesfaye Wubet, Sonja Gockel, Martin Gorke, Andreas Hemp, Swen C. Renner, Ingo Schoning, Simone Pfeiffer, Birgitta König-Ries, Francois Buscot, Karl Eduard Linsenmair, Ernst-Detlef Schulze, Wolfgang W. Weisser, and Markus Fischer
PNAS. 2014; 111(1): p. 308-313 Open Access
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/111/1/308?ct=ct>

Physical constraints on geologic CO₂ sequestration in low-volume basalt formations

Ryan M. Pollyea, Jerry P. Fairley, Robert K. Podgorney, and Travis L. Mcling
Geological Society of America Bulletin. published 7 January 2014, 10.1130/B30874.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30874.1v1?ct=ct>

Adakite differentiation and emplacement in a subduction channel: The late Paleocene Sabzevar magmatism (NE Iran)

Federico Rossetti, Mohsen Nasrabady, Thomas Theye, Axel Gerdes, Patrick

Monie, Federico Lucci, and Gianluca Vignaroli Vignaroli
Geological Society of America Bulletin. published 7 January 2014,
10.1130/B30913.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30913.1v1?ct=ct>

A Modern Ampelography: A Genetic Basis for Leaf Shape and Venation
Patterning in Grape

Daniel H. Chitwood, Aashish Ranjan, Ciera C. Martinez, Lauren R.
Headland, Thinh Thiem, Ravi Kumar, Michael F. Covington, Tommy Hatcher,
Daniel T. Naylor, Sharon Zimmerman, Nora Downs, Nataly Raymundo, Edward
S. Buckler, Julin N. Maloof, Mallikarjuna Aradhya, Bernard Prins, Lin
Li, Sean Myles, and Neelima R. Sinha
Plant Physiology. 2014; 164(1): p. 259-272 Open Access
<http://www.plantphysiol.org/cgi/content/abstract/164/1/259?ct=ct>

Habitus Transformation and Hidden Injuries: Successful Working-class
University Students

Wolfgang Lehmann
Sociology of Education. 2014; 87(1): p. 1-15
<http://soe.sagepub.com/cgi/content/abstract/87/1/1?ct=ct>

Formation and Deformation of Pyrite and Implications for Gold
Mineralization in the El Callao District, Venezuela

German Velasquez, Didier Beziat, Stefano Salvi, Luc Siebenaller, Anastassia
Y. Borisova, Gleb S. Pokrovski, and Philippe De Parseval
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 457-486
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/457?source=qsw>

Gold Solubilities in Bornite, Intermediate Solid Solution, and Pyrrhotite
at 500{degrees} to 700{degrees}C and 100 MPa

Kendle J. Fraley and Mark R. Frank
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 407-418
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/407?source=qsw>

Geochemistry of Deformed and Hydrothermally Mobilized Magmatic Ni-Cu-PGE
Ores at the Garson Mine, Sudbury

Joshua Mukwakwami, C. Michael Leshner, and Bruno Lafrance
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 367-386
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/367?source=qsw>

The Formation of Low-Volume, High-Tenor Magmatic PGE-Au Sulfide
Mineralization in Closed Systems: Evidence from Precious and Base Metal
Geochemistry of the Platinova Reef, Skaergaard Intrusion, East Greenland

David A. Holwell and Reid R. Keays
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 387-406
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/387?source=qsw>

Structural and Lithological Controls on Iron Oxide Copper-Gold Deposits of
the Southern Selwyn-Mount Dore Corridor, Eastern Fold Belt, Queensland,
Australia

Robert J. Duncan, Murray W. Hitzman, Eric P. Nelson, and Oggy Togtokhbayar
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 419-456
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/419?source=qsw>

The Cerro Bayo District, Chilean Patagonia: Late Jurassic to Cretaceous
Magmatism and Protracted History of Epithermal Ag-Au Mineralization

Jaime A. Poblete, Thomas Bissig, James K. Mortensen, Janet Gabites, Richard
Friedman, and Manuel Rodriguez
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 487-502
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/487?source=qsw>

Sulfur Isotope and Mineralogical Studies of Ni-Cu Sulfide Mineralization in
the Bovine Igneous Complex Intrusion, Baraga Basin, Northern Michigan

Kellie A. Donoghue, Edward M. Ripley, and Chusi Li
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 325-341
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/325?source=qsw>

Geochemistry of the 130 to 80 Ma Canadian High Arctic Large Igneous
Province (HALIP) Event and Implications for Ni-Cu-PGE Prospectivity

Simon M. Jowitt, Marie-Claux Williamson, and Richard E. Ernst
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 281-307
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/281?source=qsw>

Ni-Cu-PGE Mineralization in the Partridge River, South Kawishiwi, and Eagle

- Intrusions: A Review of Contrasting Styles of Sulfide-Rich Occurrences in the Midcontinent Rift System
Edward M. Ripley
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 309-324
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/309?source=qsw>
- Mineralogy and Geochemistry of Cu-Rich Ores from the McCreedy East Ni-Cu-PGE Deposit (Sudbury, Canada): Implications for the Behavior of Platinum Group and Chalcophile Elements at the End of Crystallization of a Sulfide Liquid
Sarah A.S. Dare, Sarah-Jane Barnes, Hazel M. Prichard, and Peter C. Fisher
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 343-366
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/343?source=qsw>
- Time-lapse gravity inversion with an active time constraint
M. Karaoulis, A. Revil, B. Minsley, M. Todesco, J. Zhang, and D.D. Werkema
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 748-759
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/748?ct=ct>
- Origin of Basalts in a Hot Subduction Setting: Petrological and Geochemical Insights from Mt. Baker, Northern Cascade Arc
Emily K. Mullen and I. Stewart McCallum
J. Petrology. 2014; 55(2): p. 241-281
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/55/2/241?ct=ct>
- Processes in Caldera-Forming High-Silica Rhyolite Magma: Rb-Sr and Pb Isotope Systematics of the Otowi Member of the Bandelier Tuff, Valles Caldera, New Mexico, USA
J. A. Wolff and F. C. Ramos
J. Petrology. 2014; 55(2): p. 345-375
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/55/2/345?ct=ct>
- New Perspectives on the Bishop Tuff from Zircon Textures, Ages and Trace Elements
K. J. Chamberlain, C. J. N. Wilson, J. L. Wooden, B. L. A. Charlier, and T. R. Ireland
J. Petrology. 2014; 55(2): p. 395-426
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/55/2/395?ct=ct>
- The Beni Bousera Peridotite (Rif Belt, Morocco): an Oblique-slip Low-angle Shear Zone Thinning the Subcontinental Mantle Lithosphere
Erwin C. Frets, Andrea Tommasi, Carlos J. Garrido, Alain Vauchez, David Mainprice, Kamal Targuisti, and Isma Amri
J. Petrology. 2014; 55(2): p. 283-313
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/55/2/283?ct=ct>
- Seismic imaging of crustal reworking and lithospheric modification in eastern China
Tian-Yu Zheng, Liang Zhao, Yu-Mei He, and Ri-Xiang Zhu
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 656-670
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/656?ct=ct>
- Conduit- to Localized-scale Degassing during Plinian Eruptions: Insights from Major Element and Volatile (Cl and H₂O) Analyses within Vesuvius AD 79 Pumice
Thomas Shea, Eric Hellebrand, Lucia Gurioli, and Hugh Tuffen
J. Petrology. 2014; 55(2): p. 315-344
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/55/2/315?ct=ct>
- Deep seismic image enhancement with the common reflection surface (CRS) stack method: evidence from the Aravalli-Delhi fold belt of northwestern India
Biswajit Mandal, Mrinal K. Sen, Vijaya Rao Vaidya, and Juergen Mann
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 902-917
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/902?ct=ct>
- Is the 'Azores Hotspot' a Wetspot? Insights from the Geochemistry of Fluid and Melt Inclusions in Olivine of Pico Basalts
Nicole Metrich, Vittorio Zanon, Laura Creon, Anthony Hildenbrand, Manuel Moreira, and Fernando Ornelas Marques
J. Petrology. 2014; 55(2): p. 377-393
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/55/2/377?ct=ct>

High-pressure Reactive Melt Stagnation Recorded in Abyssal Pyroxenites from the Ultraslow-spreading Lena Trough, Arctic Ocean

Georgi Laukert, Anette von der Handt, Eric Hellebrand, Jonathan E. Snow, Peter Hoppe, and Andreas Klugel
J. Petrology. 2014; 55(2): p. 427-458

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/55/2/427?ct=ct>

Spectral induced polarization (SIP) response of biodegraded oil in porous media

Gamal Z. Abdel Aal and Estella A. Atekwana
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 804-817

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/804?ct=ct>

Constraining fault friction by re-examining earthquake nodal plane dips

Timothy A. Middleton and Alex Copley
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 671-680 Open Access

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/671?ct=ct>

The application of a neural network to map clay zones in crystalline rock

Carola Meller, Albert Genter, and Thomas Kohl
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 837-849

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/837?ct=ct>

Coseismic and post-seismic activity associated with the 2008 Mw 6.3 Damxung earthquake, Tibet, constrained by InSAR

Lidong Bie, Isabelle Ryder, Stuart E.J. Nippess, and Roland Burgmann
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 788-803

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/788?ct=ct>

GPS-derived interseismic coupling on the subduction and seismic hazards in the Atacama region, Chile

M. Metois, C. Vigny, A. Socquet, A. Delorme, S. Morvan, I. Ortega, and C.-M Valderas-Bermejo

Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 644-655

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/644?ct=ct>

Palaeomagnetic study of IODP Sites U1331 and U1332 in the equatorial Pacific--extending relative geomagnetic palaeointensity observations through the Oligocene and into the Eocene

Yuhji Yamamoto, Toshitsugu Yamazaki, Gary D. Acton, Carl Richter, Emily P. Guidry, and Christian Ohneiser

Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 694-711

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/694?ct=ct>

Tectonic implications of earthquake mechanisms in Svalbard

W. N. Junek, J. I. Roman-Nieves, and M. T. Woods
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 1152-1161

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/1152?ct=ct>

Simulation of selected strong motion records of the 2003 MW = 6.6 Bam earthquake (SE Iran), the modal summation-ray tracing methods in the WKBJ approximation

V. Gholami, H. Hamzehloo, C. La Mura, M.R. Ghayamghamian, and G.F. Panza

Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 924-938

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/924?ct=ct>

Shallow crustal structures of the Tehran basin in Iran resolved by ambient noise tomography

Taghi Shirzad and Z. Hossein Shomali
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 1162-1176

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/1162?ct=ct>

Full waveform inversion of seismic reflection data from the Forsmark planned repository for spent nuclear fuel, eastern central Sweden

Fengjiao Zhang and Christopher Juhlin
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 1106-1122

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/1106?ct=ct>

Monitoring fault zone environments with correlations of earthquake waveforms

Philippe Roux and Yehuda Ben-Zion
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 1073-1081

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/1073?ct=ct>

- Measuring of clock drift rates and static time offsets of ocean bottom stations by means of ambient noise
Katrin Hannemann, Frank Kruger, and Torsten Dahm
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 1034-1042
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/1034?ct=ct>
- Effects of antenna orientation on 3-D ground penetrating radar surveys: an archaeological perspective
Maurizio Lualdi and Federico Lombardi
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 818-827
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/818?ct=ct>
- Automated analysis of SKS splitting to infer upper mantle anisotropy beneath Germany using more than 20 yr of GRSN and GRF data
M. Walther, T. Plenefisch, and G. Rumpker
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 1207-1236
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/1207?ct=ct>
- The effect of thermal pressurization on dynamic fault branching
Yumi Urata, Sebastien Hok, Eiichi Fukuyama, and Raul Madariaga
Geophys. J. Int. 2014; 196(2): p. 1237-1246 Open Access
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/196/2/1237?ct=ct>
- Formation and Deformation of Pyrite and Implications for Gold Mineralization in the El Callao District, Venezuela
German Velasquez, Didier Beziat, Stefano Salvi, Luc Siebenaller, Anastassia Y. Borisova, Gleb S. Pokrovski, and Philippe De Parseval
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 457-486
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/457?source=gsw>
- Gold Solubilities in Bornite, Intermediate Solid Solution, and Pyrrhotite at 500{degrees} to 700{degrees}C and 100 MPa
Kendle J. Fraley and Mark R. Frank
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 407-418
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/407?source=gsw>
- Geochemistry of Deformed and Hydrothermally Mobilized Magmatic Ni-Cu-PGE Ores at the Garson Mine, Sudbury
Joshua Mukwakwami, C. Michael Lesher, and Bruno Lafrance
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 367-386
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/367?source=gsw>
- The Formation of Low-Volume, High-Tenor Magmatic PGE-Au Sulfide Mineralization in Closed Systems: Evidence from Precious and Base Metal Geochemistry of the Platinova Reef, Skaergaard Intrusion, East Greenland
David A. Holwell and Reid R. Keays
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 387-406
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/387?source=gsw>
- Structural and Lithological Controls on Iron Oxide Copper-Gold Deposits of the Southern Selwyn-Mount Dore Corridor, Eastern Fold Belt, Queensland, Australia
Robert J. Duncan, Murray W. Hitzman, Eric P. Nelson, and Oggy Togtokhbayar
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 419-456
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/419?source=gsw>
- Sulfur Isotope and Mineralogical Studies of Ni-Cu Sulfide Mineralization in the Bovine Igneous Complex Intrusion, Baraga Basin, Northern Michigan
Kellie A. Donoghue, Edward M. Ripley, and Chusi Li
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 325-341
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/325?source=gsw>
- The Cerro Bayo District, Chilean Patagonia: Late Jurassic to Cretaceous Magmatism and Protracted History of Epithermal Ag-Au Mineralization
Jaime A. Pobleto, Thomas Bissig, James K. Mortensen, Janet Gabites, Richard Friedman, and Manuel Rodriguez
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 487-502
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/487?source=gsw>
- Geochemistry of the 130 to 80 Ma Canadian High Arctic Large Igneous Province (HALIP) Event and Implications for Ni-Cu-PGE Prospectivity
Simon M. Jowitt, Marie-Claude Williamson, and Richard E. Ernst
Economic Geology. 2014; 109(2): p. 281-307

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/281?source=gsw>

Ni-Cu-PGE Mineralization in the Partridge River, South Kawishiwi, and Eagle Intrusions: A Review of Contrasting Styles of Sulfide-Rich Occurrences in the Midcontinent Rift System

Edward M. Ripley

Economic Geology. 2014; 109(2): p. 309-324

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/309?source=gsw>

Mineralogy and Geochemistry of Cu-Rich Ores from the McCreedy East Ni-Cu-PGE Deposit (Sudbury, Canada): Implications for the Behavior of Platinum Group and Chalcophile Elements at the End of Crystallization of a Sulfide Liquid

Sarah A.S. Dare, Sarah-Jane Barnes, Hazel M. Prichard, and Peter C. Fisher

Economic Geology. 2014; 109(2): p. 343-366

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/2/343?source=gsw>