

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>

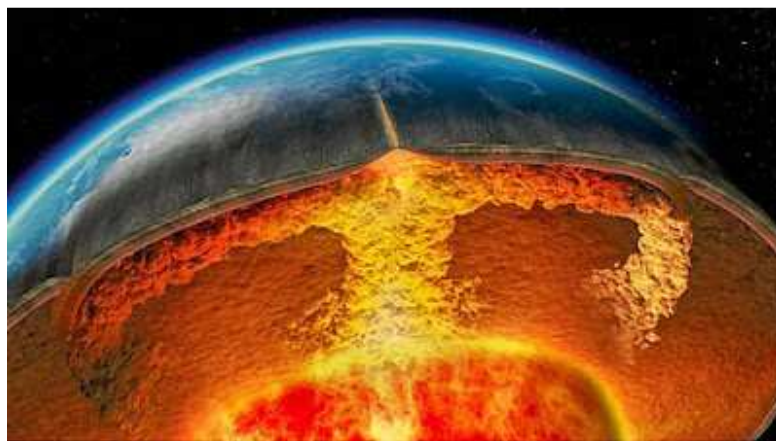


Fotos tiradas do site da Nasa

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

ARTIGO DA SEMANA

<http://www.geologypage.com/2013/08/deep-earth-heat-surprise.html>
Deep Earth heat surprise



Washington, D.C.—The key to understanding Earth's evolution is to look at how heat is conducted in the deep lower mantle—a region some 400 to 1,800 miles (660 to 2,900 kilometers) below the surface. Researchers at the Carnegie Institution, with colleagues at the University of Illinois, have for the first time been able to experimentally simulate the pressure conditions in this region to measure thermal conductivity using a new measurement technique developed by the collaborators and implemented by the Carnegie team on the mantle material magnesium oxide (MgO).

They found that heat transfer is lower than other predictions, with total heat flow across the Earth of about 10.4 terawatts, which is about 60 % of the power used today by civilization. They also found that conductivity has less dependence on pressure conditions than predicted. The research is published in the August 9, online Scientific Reports.

Lead author of the study Douglas Dalton explains: "The lower mantle sits on top of the core where pressures range from 230,000 to 1.3 million times the pressure at sea level. Temperatures are like an inferno—from about 2,800°F to 6,700 °F. The major constituents are oxides of magnesium, silicon and calcium. Heat transfer occurs at a higher rate across materials of high thermal conductivity than across materials of low thermal conductivity, thus these low thermal conductivity oxides are insulating."

The atoms of the major mantle materials are solid solutions and are in a disordered arrangement, which affects the way they conduct heat. Until now, the effect of this disorder on the way heat was conducted could only be estimated with experiments at low pressures. The pressure dependence on thermal conductivity has not been addressed in disordered materials before.

"We squeezed the samples between two diamond tips in an anvil cell and measured the thermal conductivity of the samples, debuting a technique called time-domain thermoreflectance," remarked co-author Alexander Goncharov. "We went up to 600,000 times atmospheric pressure at room temperature. This technique allows us to measure the thermal properties of the material from the change in the reflectance of the material's surface, thus avoiding the need of contacting the material of interest as required by conventional techniques. We then compared the results to theoretical models."

The scientists also showed that there is less dependence of thermal conductivity on pressure than had been predicted. Calculations showed that at the core-mantle boundary there is an estimated total heat flow of 10.4 terawatts across the Earth.

"The results provide important bounds on the degree to which heat is transferred by convection as opposed to conduction in the lower mantle," said Russell J. Hemley, director of Carnegie's Geophysical Laboratory. "The next step will be to examine effects of different mineral components on the thermal conductivity and to better understand the atomic scale basis of convective motion of these materials within the broader context of mantle dynamics."

"The results suggest that this technique could really advance other high pressure and temperature studies of the deep Earth and provide a better understanding of how Earth is evolving and how materials act under the intense conditions," concluded Goncharov.

This research was supported by the National Science Foundation, The Carnegie DOE Alliance Center (CDAC), and Energy Frontier Research in Extreme Environments Center (EFEE).

Note : The above story is based on materials provided by Carnegie Institution for Science

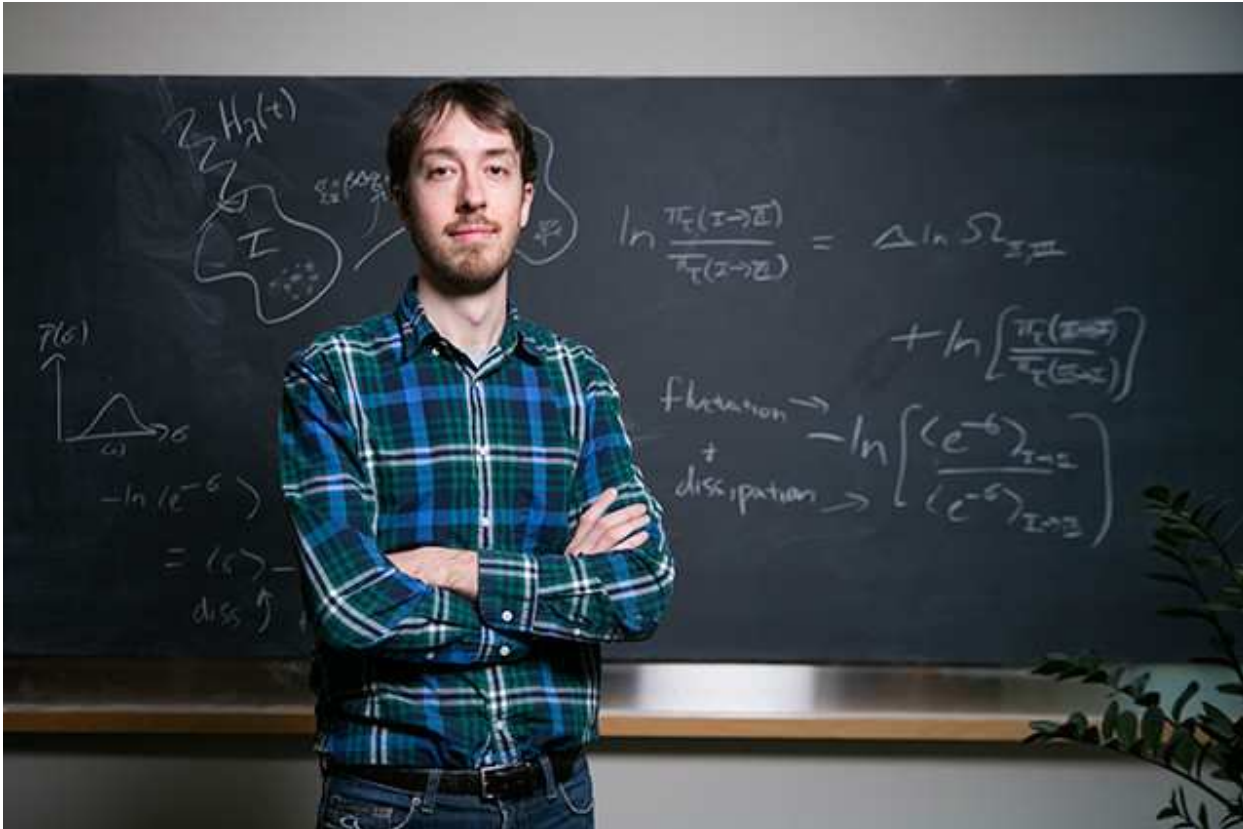
Read more : <http://www.geologypage.com/2013/08/deep-earth-heat-surprise.html#ixzz3SsvvZYho>

Follow us: [@geologypage on Twitter](#) | [geology.page on Facebook](#)

NEWS METEORITICA DA SEMANA

<http://universoracionalista.org/uma-nova-teoria-para-a-origem-da-vida/>

Uma nova teoria física para a origem da vida



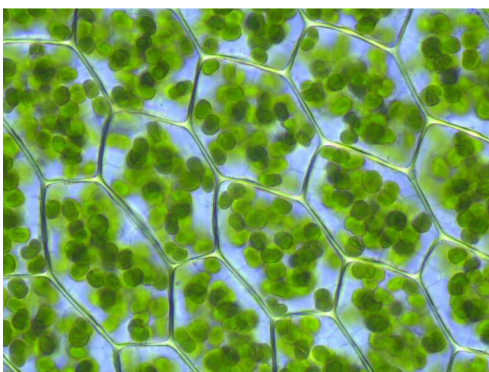
Jeremy England,

31, físico no MIT (Massachusetts Institute of Technology), acha que encontrou a força que impulsiona a origem e a evolução da vida.

Primeiramente, por que a vida existe?

Hipóteses populares creditam uma sopa pré-biótica, uma imensa quantidade de raios e um tremendo golpe de sorte. Mas se uma nova teoria estiver correta, a sorte pode ter exercido um papel mínimo. Em vez disso, de acordo com o físico que propõe a ideia, a origem e a subsequente evolução da vida seguem um padrão das leis fundamentais da natureza e "deve ser tão natural quanto pedras rolando por uma ladeira".

No ponto de vista da física, há uma diferença essencial entre seres vivos e aglomerados inanimados de átomos de carbono: o primeiro tende a ser bem melhor em absorver a energia do seu ambiente e dissipar ela em forma de calor. [Jeremy England](#), 31, professor no MIT (Massachusetts Institute of Technology), tem desenvolvido uma fórmula matemática que ele acredita que possa explicar essa capacidade. A fórmula, baseada em uma física já conhecida, indica que quando um grupo de átomos é guiado por uma fonte externa de energia (tal como o Sol ou combustíveis químicos) e cercada por um meio que mantenha o calor (como o oceano ou a atmosfera), ele provavelmente irá se reestruturar gradualmente, de forma a dissipar cada vez mais energia. Isso poderia significar que em determinadas condições, a matéria pode inevitavelmente adquirir o atributo físico associado à vida.



Células do musgo *Plagiumnium*, com cloroplastos visíveis, organelas responsáveis pela fotossíntese. Imagem por: Kristian Peters

"Você começa com um aglomerado aleatório de átomos, e, se você deixá-lo exposto à luz por um determinado tempo, não seria surpreendente se você conseguisse uma planta", diz England.

A teoria de England está destinada a fundamentar e sustentar, ao invés de substituir, a teoria da evolução de Darwin, que pode prover uma poderosa descrição da vida. "Eu certamente não estou dizendo que as ideias darwinianas estão erradas", ele explica. "Muito pelo contrário, eu só estou dizendo que, de acordo com a perspectiva da Física, você pode chamar a evolução darwiniana de um caso específico de um fenômeno generalizado"

Sua ideia, detalhada em um [paper](#) e mais bem elaborada em [palestras](#) das quais ele está dando para universidades ao redor do mundo, gerou uma polêmica entre seus colegas, que veem isso como um tênue ou um potencial avanço.

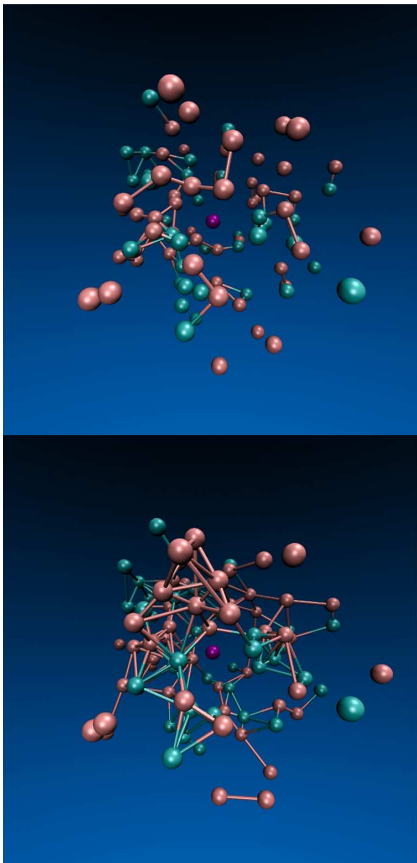
England avançou "um bravo e importante passo", diz Alexander Grosberg, professor de Física na Universidade de Nova Iorque que tem seguido os trabalhos de England desde os primeiros estágios. A "grande esperança" é como ele tem identificado o princípio da física subjacente que vem conduzindo a origem e a evolução da vida.

"Jeremy é apenas o mais brilhante jovem cientista do qual eu já ouvi falar", diz Atila Szabo, um biofísico do Laboratório de Físico-Química do NIH (National Institutes of Health), que apoiou England e sua teoria depois de conhecê-lo em uma conferência. "Eu fiquei surpreso com a originalidade das ideias".

Outros, tal como Eugene Shakhnovich, um professor de Química, Bioquímica e Biofísica na Universidade de Havard, não estão convencidos. "As ideias de Jeremy são interessantes e potencialmente promissoras, mas neste ponto ele é bastante especulativo, especialmente quando está se referindo ao fenômeno da vida", diz Shakhnovich.

Os resultados teóricos de England são considerados válidos. É, em sua interpretação, o que os torna improváveis. Mas já há ideias de como testar essa interpretação no laboratório.

"Ele está tentando algo radicalmente diferente", diz Mara Prentiss, professora de física da Universidade de Harvard. "Em linhas de organização, eu acho que ele tem uma ideia fabulosa. Certa ou errada, valerá muito a pena a sua investigação"



Simulação gráfica por Jeremy England e seus colegas, onde mostra um sistema de partículas confinadas dentro de um líquido viscoso do qual as partículas destacadas de turquesa são estimuladas por uma força. Depois de um tempo (de cima para baixo), a força provoca a formação de mais ligações entre as partículas. Imagem cedida por: Jeremy England

Na sua monografia "[O que é vida?](#)", em 1944, o eminente físico quântico Erwin Schrödinger argumentou que isto é o que os seres vivos precisam. Uma planta, por exemplo, absorve extremamente a luz solar, usa ela para produzir açúcares e "ejeta" luz infravermelha. A entropia total do universo aumenta durante a fotossíntese à medida que a luz solar se dissipa.

A vida não viola a Segunda Lei da Termodinâmica, mas até recentemente, físicos eram incapazes de usar a Termodinâmica para explicar porque ela deve surgir em primeiro lugar. Na época de Schrödinger, eles só poderiam resolver as equações da Termodinâmica aplicadas em sistemas fechados em equilíbrio. Na década de 60, o físico belga Ilya Prigogine teve progresso em prever o comportamento de sistemas abertos movidos por fontes de energia internas (o motivo dele ter ganho o Prêmio Nobel de Química em 1977). Mas o comportamento dos sistemas que estavam longe de um equilíbrio, conectados com o ambiente externo e fortemente influenciados por fontes externas de energia, não poderiam ser previstos.

A situação mudou mais tarde. na década de 90, devido, principalmente, ao trabalho de Chris Jarzynski, agora na Universidade de Maryland, e de Gavin Crooks, agora no Laboratório Nacional Lawrence Berkeley. Jarzynski e Crooks [mostraram](#) que a entropia produzida

por um processo termodinâmico, tal como o resfriamento de um copo de café, corresponde a uma simples razão: a probabilidade de que os átomos vão submeter-se a tal processo dividida pela probabilidade deles sofrerem o processo inverso (isto é, a interação espontânea de tal modo que o café aquece). A fórmula, ainda que rigorosa, poderia ser, em princípio, aplicada para qualquer processo termodinâmico, não importando o quão rápido ou longe do equilíbrio. "Nossa compreensão do equilíbrio de Mecânica Estática melhorou muito", Grosberg disse. England, que é treinado em Física e Bioquímica, começou seu próprio laboratório no MIT há dois anos e decidiu aplicar o seu conhecimento de Física Estática em biologia.

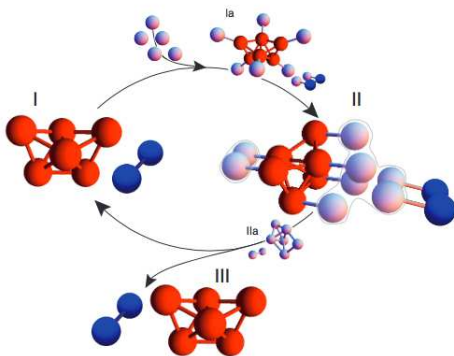
Usando a formulação de Jarzynski e Crooks, ele derivou uma generalização da Segunda Lei da Termodinâmica que atribui a certos sistemas de partículas com certas características: os sistemas são fortemente movidos por uma fonte externa de energia tal como uma energia eletromagnética, e eles podem descartar calor em um banho circundante. Essa classe de sistemas inclui todos os seres vivos. England, então, determinou o quanto os sistemas tendem a evoluir ao longo do tempo à medida que a irreversibilidade aumenta. "Nós podemos mostrar, de forma muito simples, a partir da fórmula, que os resultados evolutivos vão ser aqueles que absorvem e dissipam mais energia para o ambiente externo, no caminho para chegarem lá", ele diz. As descobertas fazem um senso intuitivo: partículas tendem a dissipar mais energia quando elas são estimuladas por uma força motriz.

"Isto significa que os aglomerados de átomos rodeados por um banho de certa temperatura, como a atmosfera ou o oceano, devem tender, ao longo do tempo, a se organizarem para repercutir melhor com as fontes de trabalho mecânicas, eletromagnéticas ou químicas nos seus ambientes", England explica.

Courtesy of Michael Brenner/Proceedings of the National Academy of Sciences

Cachos de Esferas Auto-Replicativas: De acordo com a nova pesquisa da Harvard, o revestimento das superfícies das esferas podem causar a espontânea montagem em uma estrutura determinada, tal como o politetraedro (vermelho), o que faz que as esferas vizinhas percorram o mesmo caminho.

A auto-replicação (ou reprodução, em termos biológicos), é o processo que move a evolução da vida na Terra, é um mecanismo pelo qual um sistema pode dissipar uma ascendente quantidade de energia ao longo do tempo. Como England cita, é "uma boa forma de se dissipar é fazendo cópias de si mesmo". Em um [paper](#) para Journal of Chemical Physics, ele informou o mínimo teórico para que a dissipação possa ocorrer durante a auto-replicação das moléculas de RNA e das células bacterianas, e mostrou que é muito perto dos reais valores de dissipação que esses sistemas podem ter enquanto replicam. Ele também mostrou que o RNA, o ácido nucleico, que muitos cientistas acreditam que serviu como precursor do DNA, é particularmente um material simples e "barato". Uma vez que o RNA surgiu, ele argumenta, a sua "aquisição darwiniana" não foi, talvez, surpreendente. A química da sopa pré-biótica, mutações aleatórias, geografia, eventos catastróficos e outros inúmeros fatores contribuíram para os detalhes da diversidade das fauna e flora do planeta. Mas, de acordo com a teoria de England, o princípio subjacente que conduz todo o processo é resultado da adaptação orientada à dissipação da matéria.



Cachos de Esferas Auto-Replicativas: De acordo com a nova pesquisa da Harvard, o revestimento das superfícies das esferas podem causar a espontânea montagem em uma estrutura determinada, tal como o politetraedro (vermelho), o que faz que as esferas vizinhas percorram o mesmo caminho. Imagem por: Michael Brenner

Esse princípio também se aplicaria à matéria inanimada. "É muito tentador especular os fenômenos da natureza, nós podemos, agora, caber nessa grande tenda de organização e adaptação pela dissipação-condução", England diz. "Muitos exemplos como esse poderiam estar bem debaixo do nosso nariz, mas não os notamos porque não temos estado a observá-los".

Cientistas já observaram a auto-replicação em sistemas inanimados. De acordo com a nova pesquisa, liderada por Philip Marcus, da Universidade da Califórnia, Berkley, e divulgada na [Physical Review Letters](#), em Agosto, vórtices em fluidos turbulentos replicam-se espontaneamente através da energia da matéria ao seu redor. Em um outro [paper](#) publicado no Proceedings of the National Academy of Sciences, Michael Brenner, um professor de Matemática Aplicada e Física de Harvard e seus colaboradores apresentaram modelos teóricos e simulações de microestruturas que se auto-replicam. Esses aglomerados de microesferas, especialmente revestidas, dissipam energia por estimular esferas próximas a formar aglomerados idênticos. "Isto se liga muito ao que Jeremy está dizendo", Brenner diz.

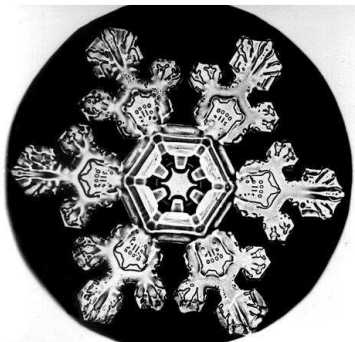
Além da auto-replicação, a organização estrutural é outro meio pelo qual os sistemas são fortemente impulsionados para dissipar energia. Uma planta, por exemplo, é melhor em capturar e rotear a energia solar através de si que um aglomerado de átomos de Carbono não estruturados. Assim, England argumenta que, sob certas condições, a matéria irá espontaneamente se auto-organizar. Essa tendência poderia explicar a ordem interna dos seres-vivos e de muitas estruturas inanimadas. "Flocos de neve, dunas de areia e vórtices turbulentos, todos têm em comum que são estruturas definitivamente moldadas que surgem em muitos sistemas de partículas conduzidos por um processo dissipativo", ele diz. Condensação, vento e resistência do ar são relevantes processos nesses casos particulares.

"Ele está me fazendo pensar que a distinção entre seres-vivos e inanimados é apagada", diz [Carl Franck](#), um Físico Biológico da Universidade de Cornell, em um e-mail. "Estou particularmente impressionado por essa noção de quando um considera sistemas tão pequenos quanto circuitos químicos envolvendo algumas biomoléculas.

A ideia ousada de England, muito provavelmente, irá sofrer um exame bastante detalhado nos anos seguintes. Ele está, por enquanto,

trabalhando apenas com simulações gráficas feita em computador para testar a sua teoria de que os sistemas de partículas adaptam suas estruturas para facilitar a dissipação de energia. O próximo passo será fazer experimentos em sistemas reais.

Prentiss, que dirige um laboratório de Biofísica Experimental em Havard, diz que a teoria de England pode ser testada a partir da comparação de células com diferentes mutações e procurando a correlação entre a quantidade de energia que as células dissipam com as suas taxas de replicação. "É preciso ter cuidado porque uma mutação poderia ter resultados diferentes", ela diz. "Mas se alguém continuar fazendo muitos desses experimentos em diferentes sistemas e se são de fatos correlacionados, isto quer dizer que ele é o princípio de organização correto".



Se a teoria estiver correta, a mesma física poderia explicar a formação de mais outras estruturas padronizadas na natureza. Flocos de neve, dunas de areia e vórtices auto-replicativos em um disco protoplanetário podem ser exemplos de uma adaptação à dissipação. Imagem por: Wilson Bentley

Brenner diz que ele espera conectar a teoria de England com as suas próprias construções de microesferas e determinar se a teoria prediz corretamente que os procedimentos de auto-replicação e auto-montagem possam ocorrer - "uma questão fundamental na ciência", ele diz.

Ter um princípio fundamental da vida evolução daria a pesquisadores uma perspectiva mais ampla sobre o surgimento da estrutura e a sua função nos seres-vivos, muitos dos pesquisadores dizem. "A seleção natural não explica certas características", diz Ard Louis, um biofísico da Universidade de Oxford, em um e-mail. Essas características incluem uma mudança hereditária para a expressão genética chamada "metilação", [o aumento da complexidade na ausência da seleção natural](#), e certas mudanças moleculares que ele recentemente estudou.

Se a abordagem de England continuar sendo testada, ela poderá liberar mais ainda os biólogos e fazer com que eles busquem mais a explicação darwinista para todas as adaptações e permitir com que eles pensem mais de modo geral, em termos da organização orientada pela dissipação. Eles podem achar, por exemplo, que "a razão que um organismo mostra certa característica X ao invés de Y talvez não seja porque X é mais capaz que Y, mas sim porque as restrições físicas tornaram mais fácil evoluir para X do que para Y", Louis diz.

"As pessoas muitas vezes ficam presas pensando sobre seus problemas individuais", Prentiss diz. Querendo ou não, as ideias de England virão a ser exatamente certas, ela diz, "pensar de forma mais ampla fará com que muitas descobertas científicas sejam feitas".

Artigo por *Natalie Wolchover*, publicado no site da Simons Foundation, em 22 de Janeiro de 2014, com título [A New Physics Theory of Life](#) e no site da Scientific American, em 28 de Janeiro de 2014, com o [mesmo título](#).

AMBIENTE BRASIL

27 / 02 / 2015 [Extremos climáticos devem ocorrer com mais frequência e intensidade em São Paulo](#)

Chuvas pesadas concentradas em poucos dias, espaçadas entre longos períodos secos, podem tornar-se comuns no estado nas próximas décadas, aponta estudo coordenado pelo Inpe.

27 / 02 / 2015 [Fósseis de lêmures gigantes são achados embaixo d'água](#)

Entre os achados estão um crânio enorme de Megadalis, um dos maiores já vistos - com quase meio metro.

27 / 02 / 2015 [Vale Universidade Indígena oferece 174 vagas em Mato Grosso do Sul](#)

Inscrições começam dia 6 de março pela internet. Acadêmicos receberão auxílio financeiro de R\$ 300.

27 / 02 / 2015 [Especialistas alertam para fim do período de chuvas no RJ](#)

Mesmo após melhora no nível dos reservatórios, eles recomendam economia. 'Temos mais um mês e meio de chuvas até o período seco', diz governo.

27 / 02 / 2015 [Tsunami pode ter levado peixe nativo do Japão aos EUA](#)

O peixe, chamado de knifejaw, é nativo do Japão, China e Coreia. A aparição do peixe em águas americanas pode estar relacionada com o tsunami de 2011 no Japão, dizem os pesquisadores.

27 / 02 / 2015 [Chuvas ajudam a elevar pela 21ª vez nível do Cantareira](#)

Segundo a Sabesp, com o gradual enchimento das seis represas que formam o sistema foi possível alcançar o nível da primeira cota da reserva técnica, a água que fica logo abaixo das comportas.

27 / 02 / 2015 [Luz em superfície de planeta anão gera questão sobre aliens](#)

Última imagem divulgada mostra a fonte de luz brilhante a mais de 46 mil quilômetros.

27 / 02 / 2015 [São Paulo já registra 563 casos de dengue contraída no município em 2015](#)

Ainda não houve confirmação de óbitos, mas a morte de uma mulher no dia 28 de janeiro está sendo investigada.

27 / 02 / 2015 [Israel e Jordânia assinam acordo para proteger o Mar Morto](#)

O traçado projeta que se construa um sistema que leve água do Golfo de Aqaba, no norte do Mar Vermelho, para coletar 300 milhões de metros cúbicos por ano.

27 / 02 / 2015 [Política de combate à desertificação volta ao Senado antes de virar lei](#)

Câmara aprova projeto que apoia esforço do MMA por uma gestão ambiental qualificada.

27 / 02 / 2015 [Grã-Bretanha se torna primeiro país a legalizar bebês com três pais](#)

Câmara Alta do Parlamento britânico aprovou mudança na legislação. Além do DNA do pai e da mãe, bebê ganhará parte do DNA de doadora.

27 / 02 / 2015 [Índios repudiam projeto de lei sobre biodiversidade aprovado na Câmara](#)

Normas simplificam acesso e uso da biodiversidade por empresas. Projeto ainda precisará passar pelo crivo do Senado Federal.

27 / 02 / 2015 [Pesquisa desenvolve rede neural artificial capaz de aprender sozinha](#)

Sistema aprende a jogar videogames em nível comparável ao de um craque. Estudo foi publicado nesta semana na revista 'Nature'.

27 / 02 / 2015 [Moradores de vilarejo que originou epidemia de ebola temem maldição](#)

Pai de 'paciente zero' chamou curandeiro para fazer rituais de exorcismo. Epidemia de ebola na África Ocidental já matou quase 9,2 mil pessoas.

27 / 02 / 2015 [Governo federal reconhece estado de emergência em 5 municípios do Acre](#)

Portaria foi publicada nesta quinta-feira (26) no Diário Oficial da União. Mais de 35 mil pessoas foram atingidas pela enchente no estado.

26 / 02 / 2015 [UE oferece reduzir 40% de suas emissões até 2030](#)

Para conseguir este fim, a União se comprometerá, como se esperava, a reduzir em pelo menos 40% suas emissões em 2030 com relação aos níveis de 1990, em linha com os objetivos que os sócios comunitários já tinham marcado internamente dentro das políticas climáticas europeias.

26 / 02 / 2015 [Segunda morte por dengue em 2015 é confirmada, diz Saúde em MS](#)

Vítima é uma mulher de 37 anos. Ela era de Paranhos. Mulher morreu a caminho de outro hospital em Dourados.

26 / 02 / 2015 [Rússia diz que vai explorar a Estação Espacial com os EUA até 2024](#)

Agência Roskomos informou ainda que pretende montar nova estação. Sanções impostas pelos EUA após conflito na Ucrânia estremeceu parceria.

26 / 02 / 2015 [Angra 1 deve ser reativada no dia 10 de março](#)

A usina foi paralisada semana passada, por causa de uma falha em um condensador que resfria o vapor usado para mover o gerador elétrico.

26 / 02 / 2015 [Cerca de 95% dos córregos de SP estão poluídos](#)

Escassez de chuvas tem despertado atenção para fontes alternativas. Especialistas defendem tratamento das águas como solução para crise.

26 / 02 / 2015 [Cientistas descobrem buraco negro 12 bilhões de vezes maior que o Sol](#)

Buraco negro formou-se quando universo tinha apenas 6% da idade atual. Descobrir buracos negros dos primórdios do universo é algo raro.

26 / 02 / 2015 [Casos notificados por suspeita de dengue crescem 73% em Divinópolis/MG](#)

Ultimo balanço apontou aumento em relação a dado anterior. Semusa orienta que população continue vigilante e eliminando criadouros.

26 / 02 / 2015 [Água entra em capacete de astronauta da ISS após caminhada espacial](#)

O astronauta não correu riscos, embora a quantidade de água tenha aumentado com relação ao primeiro momento em que o astronauta a percebeu.

26 / 02 / 2015 [Criança que come amendoim quando pequena tem menos risco de alergia](#)

Estudo acompanhou cerca de 600 crianças durante quase 5 anos. Amendoim é um dos alimentos mais relacionados a reações alérgicas.

26 / 02 / 2015 [Novo fármaco que trata o ebola consegue bons resultados, diz estudo](#)

Favipiravir reduz mortalidade de 15% a 30% no estágio inicial da doença. Resultado não é efetivo em pacientes com alto grau de contaminação.

26 / 02 / 2015 [Maior grileiro da Amazônia pode pegar 46 anos de prisão](#)

O grileiro atuava invadindo terras da União, promovendo o desmatamento e comercializando ilegalmente os terrenos.

26 / 02 / 2015 [Multa por criadouro da dengue será enviada por e-mail em Piracicaba/SP](#)

Medida faz parte do processo de digitalização criado para agilizar notificação. Prefeitura iniciará processo em março; cidade está em alerta, com 42 casos.

26 / 02 / 2015 [Poeira do Saara atravessa oceano e viaja até a Amazônia, mostra Nasa](#)

Satélite registra poeira do deserto do Saara sendo levada pelo vento. Cerca de 27 milhões de toneladas são depositadas na bacia amazônica.

26 / 02 / 2015 [Hora do Planeta terá crises hídrica e energética como temas centrais no Brasil](#)

Em 2015, a campanha mobilizou mais de 7 mil cidades, em cerca de 150 países. O Brasil bateu o recorde em termos de adesões ao ato simbólico, com 144 cidades, das quais 24 capitais, em todo o território, disse o representante da WWF.

26 / 02 / 2015 [Seca na Califórnia impulsiona interesse por 'ecovilas'](#)

Comunidades sustentáveis dizem esperar que falta d'água estimule sociedade a repensar padrões de consumo.

26 / 02 / 2015 [Enchente afeta 31,5 mil pessoas em Rio Branco/AC](#)

Rio alcançou 9 mil edificações na capital nesta quarta, diz prefeitura. Nível do rio na capital se aproxima da cota histórica de 2012.

25 / 02 / 2015 [Cantareira sobe pela 19ª vez e recupera segunda cota do volume morto](#)

Na terça-feira (24), o percentual passou de 10,6% para 10,7%. O aumento recupera a segunda cota da reserva técnica, também conhecida como volume morto.

25 / 02 / 2015 Programa Arpa apoiará novas unidades de conservação

O Programa de Áreas Protegidas da Amazônia lançou dois editais, um destinado à criação de novas Unidades de Conservação e outro voltado à consolidação e manutenção dessas áreas.

25 / 02 / 2015 Governador do Ceará apresenta plano de convivência com a seca

Atualmente, os açudes do estado estão com capacidade abaixo de 30%. O governo tem feito obras emergenciais, como perfuração de poços e envio de carros-pipa.

25 / 02 / 2015 Pássaro tem pnuagem que imita lagarta venenosa para se proteger

Estudo observou filhote de ave amazônica chorona-cinza, que vive no Peru. Ao ficar parecido com lagarta venenosa, filhote se protege dos predadores.

25 / 02 / 2015 Seca na Califórnia gera perdas e afeta emprego na agricultura

Fortes restrições ao uso de água levaram a reduções no plantio, custos elevados, menos emprego e perdas bilionárias para agricultores no Vale Central californiano.

25 / 02 / 2015 Software vai medir impacto da pressão humana em florestas inundáveis

O Índice de Antropização de Florestas Inundáveis (IAFI) resulta em um dado numérico obtido a partir da análise de 15 indicadores de pressão humana. Esse dado numérico poderá variar entre zero (áreas sem impacto) e um (áreas com muito impacto).

25 / 02 / 2015 Eclipse parcial do Sol pode reduzir geração de energia solar na Europa

Fenômeno está previsto para acontecer em 20 de março. 35 mil megawatts de energia solar vão sumir do sistema elétrico europeu.

25 / 02 / 2015 EUA aprovam medicamento contra câncer de medula óssea

Farydak é droga capaz de inibir o avanço do mieloma múltiplo. Conclusão é da FDA, que controla medicamentos nos EUA.

25 / 02 / 2015 MSF confirma eficácia de remédio contra o ebola em seus estágios iniciais

Os testes clínicos iniciados em dezembro com o antivírus "favipiravir" contra o ebola mostraram que o remédio pode reduzir o índice de morte em pacientes nos estágios iniciais do vírus, mas que não é efetivo nos níveis avançados da doença.

25 / 02 / 2015 Japão desenvolve robô capaz de erguer idosos de cadeira de rodas

'Robear' pode transferir pacientes para camas ou banheiras. Máquina foi desenvolvida para trabalhar com idosos.

25 / 02 / 2015 Presidente do IPCC renuncia após acusação de assédio sexual

Comunicado das Nações Unidas anunciou renúncia de Rajendra Pachauri. Indiano foi acusado de crime por pesquisadora de instituto em Nova York.

25 / 02 / 2015 Animais são resgatados de zoológico que pertence a deputado do México

Foram retirados 101 animais por superlotação e falta de tratamento digno. Club de los Animalitos é de Sergio Gómez, deputado em Puebla.

25 / 02 / 2015 Tamar comemora soltura de 20 milhões de tartarugas

Porém, apenas um de cada mil desses 20 milhões de filhotes vai sobreviver, segundo a instituição.

25 / 02 / 2015 Cerca de 20 peixes-boi são resgatados em cano na Flórida/EUA

Animais estavam no local em busca de águas mais quentes. Resgate começou na tarde de segunda e foi até a madrugada de terça-feira (24).

24 / 02 / 2015 UE quer acordo climático mais rígido antes do fim do ano

Maiores poluidores são a China, que representa 24% das emissões globais de gases do efeito estufa, e os EUA, com 12%.

24 / 02 / 2015 Poupar e educar: as armas de San Francisco/EUA contra a seca

Conscientização e medidas contra desperdício afastam risco de racionamento apesar da grave estiagem na Califórnia.

24 / 02 / 2015 Aranha-marrom identifica pontos fracos de presa ao atacá-la

Aracnídeo percebe regiões vulneráveis do corpo de animal para matá-lo e devorá-lo, aponta estudo feito na USP e na Universidade Federal de Uberlândia.

24 / 02 / 2015 Pesquisa da Ufes mostra como reduzir em 30% o consumo de água

Hidrômetros individuais e descarga com caixa acoplada permitem economia. Estudo conclui que condição financeira de moradores interfere no consumo.

24 / 02 / 2015 Aids: 1º caso teria sido em caçador de chimpanzés em 1908

O caçador teria sido ferido e infectado enquanto monitorava o animal no sudeste do país e teria sido, portanto, a primeira pessoa conhecida por portar a doença.

24 / 02 / 2015 Cientistas da Espanha descobrem material alternativo à celulose

Estudo detalha a produção deste novo tipo de polissacarídeo em bactérias. Descoberta pode ter importante aplicação na química, saúde e alimentação.

24 / 02 / 2015 Programa Produtor de Água começa a apresentar primeiros resultados

Governo estimula política de pagamento por serviços ambientais voltada à proteção hídrica.

24 / 02 / 2015 IPCC se reúne, apesar da ausência de presidente acusado de assédio sexual

Painel da ONU sobre Mudanças Climáticas está reunido no Quênia. Rajendra Pachauri teria enviado e-mails para pesquisadora de 29 anos.

24 / 02 / 2015 Tremor de magnitude moderada atinge a Espanha

Terremoto foi sentido em várias províncias do país. Inicialmente não havia relatos de danos ou feridos.

24 / 02 / 2015 Sistema Cantareira mantém elevação de nível d'água mesmo sem chuvas

Segundo a Sabesp, se a elevação do nível dos seis reservatórios prosseguir, nos próximos dias, as retiradas de água serão feitas da primeira cota.

24 / 02 / 2015 PF e Ibama prendem maior desmatador da Amazônia

Ezequiel Antônio Castanha é acusado de dirigir uma quadrilha que se apoderava ilegalmente de terras de titularidade pública na Amazônia para depois desmatá-las e vendê-las como pasto a um preço elevado.

24 / 02 / 2015 Com risco de epidemia, Guará/SP intensifica combate à dengue

Cidade confirmou 22 casos da doença em 2015; foram 2,7 mil em 2014. Prefeitura está investindo em ações de prevenção e combate ao mosquito.

24 / 02 / 2015 Projeto vai plantar 60 mil mudas de árvores em Imperatriz/MA

As árvores frutíferas como a manga serão destinadas para as escolas. Técnicos fazem o cadastro das casas que querem receber as mudas.

24 / 02 / 2015 Chernobyl: De zona proibida a paraíso da vida selvagem

Local de maior desastre nuclear da história agora abriga diversas espécies animais e vegetais.

24 / 02 / 2015 Acre: Brasileia decreta calamidade pública por causa das fortes chuvas

Nível do rio chegou a 14,55 metros na manhã desta segunda-feira (23). Famílias estão sendo levadas para abrigos públicos.

24 / 02 / 2015 Despoluição da Baía de Guanabara chega a 49%, diz governador

Secretário de Ambiente já havia alertado sobre meta de despoluição. "Tem que ficar o legado para a cidade", afirmou.

23 / 02 / 2015 Nível de água do Sistema Cantareira volta a subir e atinge 10,4%

Apesar de o nível estar crescendo desde o dia 5 de fevereiro, ainda é considerado crítico.

23 / 02 / 2015 Plano de combater mosquitos com mosquitos transgênicos abre batalha na Flórida/EUA

O FDA, que ainda está analisando a documentação da Oxitec, precisa aprovar a liberação dos insetos em campo. Mas a proposta provocou uma reação de ansiedade e protestos, que começou em 2011 e ganhou força com a aproximação da decisão da agência.

23 / 02 / 2015 Game que ajuda no tratamento do Alzheimer é desenvolvido em Petrolina/PE

Ferramenta estimula a memória, concentração e atenção dos pacientes. Jogo pode ser personalizado com dados e fotos de familiares.

23 / 02 / 2015 Chuvas: Cuidados para combater dengue e chikungunya devem ser reforçados

O principal sinal de alerta para as duas doenças é a febre, sobretudo quando desacompanhada de outros sintomas gripais, como dor de garganta e coriza.

23 / 02 / 2015 8 espécies de peixes do interior de SP estão em ameaçadas de extinção em 2015

Número de espécies em extinção aumentou 75% no Brasil em 10 anos. Junto com os invertebrados, os peixes lideram o ranking de extinção.

23 / 02 / 2015 Libéria reabre fronteiras após a queda do número de casos de ebola

Medida havia sido tomada para conter o vírus. País afirma que houve queda nos contágios da doenças.

23 / 02 / 2015 Rio Tarauacá sobe e ultrapassa cota de transbordamento neste domingo

Esta é a nona cheia que a cidade enfrenta, diz prefeitura. 'Se tornou um transtorno crônico', diz prefeito sobre enchentes na cidade.

23 / 02 / 2015 Em fevereiro, Pardo chegou a ter nível 10 vezes abaixo do ideal em Ribeirão/SP

Medição mais crítica chegou a 0,29 metro de profundidade, aponta DAEE. Recarga de lençol usa volume; se chuva não continuar, seca pode voltar pior.

23 / 02 / 2015 Arqueólogos alemães encontram duas estátuas da deusa Sekhmet no sul do Egito

As duas estátuas, de rocha preta, foram descobertas pela equipe alemã de arqueólogos que estava realizando escavações no templo funerário do rei Amenófis III (1372-1410 a.C.), que está situado na margem ocidental do rio Nilo, em Luxor, 700 quilômetros ao sul do Cairo.

23 / 02 / 2015 Temperatura máxima vai a 34°C em domingo de sol após carnaval no Rio

Cariocas e turistas lotaram as praias da cidade em dia ainda com blocos. Quase 1 milhão de turistas vieram ao Rio para o carnaval, segundo a Riotur.

23 / 02 / 2015 Astronautas preparam estação para táxis espaciais dos EUA

Locais são ajustados para atracar voos da Boeing e da SpaceX. Primeiro teste para novo transporte não deve acontecer até o final de 2016.

23 / 02 / 2015 Chuvas irregulares no semiárido piauiense não animam agricultores

Agricultores de Betânia, no interior do Piauí sofrem com chuvas irregulares. Em Paulistana o horizonte também não parece sinalizar boas notícias.

23 / 02 / 2015 Projeto de preservação de nascentes é destaque em Muriaé/MG

Renascer é uma parceria entre Prefeitura, IEF e Emater-MG. Desde julho de 2014, 20 nascentes já foram preservadas no município.

23 / 02 / 2015 Tamanho é documento: estudo mostra que animais crescem à medida que evoluem

O aumento nos tamanhos corporais ocorreram desde que os animais apareceram pela primeira vez no registro de fósseis, cerca de 550 milhões de anos atrás, segundo o estudo.

23 / 02 / 2015 Cientistas buscam na Antártida a chave para o futuro da humanidade

A Antártida "é grande e está mudando. Isso afeta o resto do planeta, e não podemos nos dar o luxo de fazer vista grossa ao que acontece lá", disse David Vaughan, diretor de ciência do Centro de Pesquisas da Antártida do Reino Unido.

23 / 02 / 2015 Vazamento de água radioativa é detectado na Central de Fukushima

A situação foi observada por meio de sensores ligados a um tubo de drenagem de águas pluviais e subterrâneas, que mediram níveis de radioatividade até 70 vezes maiores do que outros valores já registrados no local.

16 / 02 / 2015 Mais de 100 baleias morrem encalhadas na Nova Zelândia

Especialistas e voluntários tentam salvar cerca de 60 baleias-piloto. Elas ficaram presas em bancos de areia conhecidos como Farewell Spit.

16 / 02 / 2015 Cientistas estudam espécie rara de macaco no cerrado do Centro-Oeste

Animais vistos em Pitangui são típicos da Amazônia e da Mata Atlântica. Desmatamento é apontado como motivo de fuga.

16 / 02 / 2015 Conselho de Recursos Hídricos terá 12 novos representantes

Interessados podem se inscrever até o dia 27 de fevereiro. A eleição entre os habilitados acontecerá em maio.

16 / 02 / 2015 Fiscalização apreende 20 tartarugas no município de Caracará, Sul de RR

Apreensão ocorreu na madrugada deste domingo (15), em Vista Alegre. Dois pescadores foram presos em flagrante e encaminhados à PF.

16 / 02 / 2015 Canadá detecta 1º caso da doença da vaca louca desde 2011

O caso foi detectado em um animal na província de Alberta, onde se concentra a indústria criadora de gado do país.

16 / 02 / 2015 Agricultores investem em turismo rural em Francisco Beltrão no PR

Turismo rural é incentivo pelos técnicos do Emater no interior do PR. Recanto é administrado por uma família de agricultores há 15 anos.

16 / 02 / 2015 Irã: deputados mascarados contra a poluição

Uma quinzena de deputados iranianos cobriram a boca com máscaras cirúrgicas no Parlamento, neste domingo (15), para protestar contra a má qualidade do ar em suas regiões, muito poluídas e devastadas por tempestades de areia.

16 / 02 / 2015 Ladrões de cachorros despertam ira de moradores de regiões rurais do Vietnã

Dezenas de sequestradores de cachorros sofreram nos últimos anos em regiões rurais do Vietnã a ira de pessoas enfurecidas, que não pensaram duas vezes antes de linchar, às vezes até a morte, ladrões de animais de estimação.

16 / 02 / 2015 MMA regula extração de madeira de espécies da flora sob ameaça

Exploração deve seguir regras estabelecidas nos Planos de Manejo Florestal Sustentável.

16 / 02 / 2015 Sistema Alto Tietê ultrapassa 14% pela primeira vez no ano

Volume está em 14,1%, aumento foi de 0,4% em relação a sábado (17). Em 15 dias, já choveu 90,2% do esperado para todo o mês.

16 / 02 / 2015 Nível de água melhora nos sete reservatórios da região metropolitana de SP

Embora o percentual de reserva de água continue em nível crítico, o Sistema Cantareira registra altas desde o dia 5 deste mês, quando estava com apenas 5% da capacidade. No domingo ficou com 7,3%.

16 / 02 / 2015 Projeto de arborização de Porto Velho/RO substitui árvores prejudiciais a asfalto

Raízes de Ficus rompem tubulação de drenagem em busca de água. Projeto prevê plantio de ipês, oitis, resendá, munguba e sibipiruna.

16 / 02 / 2015 Aquecimento climático, uma bomba-relógio que origina conflitos no mundo

As emissões de dióxido de carbono provocam temporais, ondas de calor, secas ou inundações e se continuar assim os fenômenos extremos serão cada vez mais frequentes, e conseqüentemente as disputas pelos recursos.

17 / 02 / 2015 Fazendeiro e funcionários são detidos com couros de onça-pintada em MT

Na fazenda, também foram encontradas espingardas e várias munições. Busca e apreensão em fazenda havia sido determinada pela Justiça.

17 / 02 / 2015 Com chuva acima da média, nível do Cantareira e do Alto Tietê sobe

Capacidade de água do Cantareira passou de 7,3% para 7,8%. Neste mês, sistema teve o acumulado de chuva de 206,1 milímetros.

17 / 02 / 2015 Colômbia proporá a Brasil e Venezuela criação de corredor ecológico

O corredor ecológico seria formado em 62% do território de Brasil, 34% da Colômbia e 4% da Venezuela, informou o ministro do Ambiente da Colômbia, Gabriel Vallejo em uma entrevista publicada na segunda-feira (16) no jornal El Tiempo.

17 / 02 / 2015 Mudanças climáticas ameaçam segurança alimentar, alertam cientistas

Segundo os cientistas, a produção alimentar terá que dobrar nos próximos 35 anos para alimentar uma população global de 9 bilhões de habitantes em 2050 contra os 7 bilhões atuais.

17 / 02 / 2015 Lagarta afeta plantações e mantém estados em condição de emergência

A lagarta Helicoverpa armigera ataca, desde 2012, as plantações de diversas culturas.

17 / 02 / 2015 Banco genético nos EUA tenta evitar a extinção de animais

Toda vez que um animal ameaçado de extinção morre no zoológico de San Diego, os pesquisadores vão até o local, independentemente do horário, para retirar esperma e óvulos, além da orelha e do globo ocular. A missão tem um objetivo único: congelar as células dos animais no nitrogênio líquido para que se tornem parte do maior banco genético animal.

17 / 02 / 2015 Com 1.074 casos confirmados, Rio Claro/SP tem epidemia de dengue

Vigilância Epidemiológica confirmou mais 691 pessoas com a doença. Registros aumentaram 180% nos últimos 10 dias na cidade, diz Prefeitura.

17 / 02 / 2015 Grécia acha esqueletos de casal abraçado que morreu há 5,8 mil anos

Segundo arqueólogos, vítimas morreram possivelmente abraçados. Restos de homem e mulher foram encontrados perto de Alepotrypa.

17 / 02 / 2015 Ribeirão Preto/SP registra 49 casos de dengue em janeiro, diz Saúde

No mesmo período de 2014, foram registrados seis casos da doença. Cidade tem um caso de febre chikungunya confirmado e outros 2 em análise.

17 / 02 / 2015 Após chuva forte, Comurq registra queda de 48 árvores em Goiânia

Órgão trabalha na remoção dos galhos sobre casas e vias públicas. Temporal causou estragos nos setores Sul, Oeste, Aeroporto, entre outros.

17 / 02 / 2015 Uma lei para salvar os fragéis corais do Atlântico

O Conselho que estabelece as regras para a pesca na Costa do Médio Atlântico se reunirá na quarta-feira (18) para decidir sobre a proteção dos ecossistemas frágeis e pouco conhecidos que abrigam corais de águas profundas em cerca de 15 zonas oceânicas.

17 / 02 / 2015 EUA correm risco de 'mega seca' inédita em mil anos

Estudo alerta para períodos de estiagem de até 35 anos em partes do país a partir de 2050, piores que "anomalia climática" na Idade Média.

18 / 02 / 2015 Drones buscam vestígios de civilizações antigas na Amazônia

O avião não-tripulado que será enviado para a região é equipado com um laser que analisa e procura por áreas onde podem ter existido construções há milhares de anos.

18 / 02 / 2015 Ceará registra chuva em 34 cidades nesta terça-feira, diz Funceme

A maior chuva do período foi em Senador Sá com 28.6 milímetros. Choveu em Fortaleza, mas Funceme não divulgou a quantidade.

18 / 02 / 2015 Fotógrafo registra 100 espécies de aves na área urbana de Palmas/TO

Clóvis Cruvinel passou um ano e meio registrando diversos tipos de aves. Segundo biólogo, no Tocantins existem cerca de 700 espécies de aves.

18 / 02 / 2015 Terremoto de 5,7 graus atinge Nordeste do Japão

A Agência Meteorológica do Japão informou que o terremoto, registrado durante a madrugada, teve seu epicentro muito próximo da costa da província de Iwate.

18 / 02 / 2015 Com chuvas, nível do Cantareira continua subindo e chega a 8,3%

Embora o sistema esteja em elevação desde o dia 5 deste mês, a situação do principal manancial de abastecimento de água da região metropolitana de São Paulo ainda é crítica.

21 / 02 / 2015 Cantareira registra nível de 10% com elevações sucessivas há 15 dias

A elevação é consequência das chuvas que chegaram a 266,5 milímetros (mm) em fevereiro.

21 / 02 / 2015 Europa aprova 1ª terapia com células-tronco para doença rara

Terapia ocular com células-tronco é realizada com produto de tecidos vivos que lembra uma lente de contato.

21 / 02 / 2015 Baía do Sancho, em Noronha, é eleita melhor praia do mundo pela 2ª vez

TripAdvisor anunciou praias preferidas por seus usuários em todo o mundo. Entre as 10 melhores da América do Sul, 7 são do Brasil.

21 / 02 / 2015 Fiscais flagram corte irregular de centenas de árvores em São Roque/SP

Área desmatada mede aproximadamente quatro alqueires. Prefeitura notificou o proprietário e irá mandar relatório para o MP.

21 / 02 / 2015 Fungo letal a anfíbios está disseminado pela Mata Atlântica

Pesquisadores constatam que causador de doença que atinge a pele e é uma das principais causas do declínio mundial de anfíbios também já se encontra na Amazônia e no Cerrado.

21 / 02 / 2015 Parque Nacional da Serra dos Órgãos, no RJ, convoca voluntários

As atividades são divididas em três grupos: os abertos, que realizam ações como limpeza da Unidade; os grupos específicos, que são aqueles formados por brigadistas e que atuam em ações de prevenção e combate a incêndios; e por último, pessoas com experiência em escalada, que possam trabalhar em ações de resgate de visitantes perdidos pelas montanhas do Parque.

21 / 02 / 2015 Microscópio mais potente do mundo é desenvolvido no Japão

O microscópio eletrônico de transmissão (MET) foi terminado nesta semana após quase cinco anos e é capaz de oferecer uma resolução de 43 picômetros (unidade que equivale à trilionésima parte de um metro), ou seja, menos da metade do raio da maioria dos átomos.

21 / 02 / 2015 Governo mantém data inicial e horário de verão termina 0h de domingo

Adiamento da data chegou a ser cogitado para economizar energia. Em dez estados e no DF, relógios devem ser atrasados em uma hora.

21 / 02 / 2015 Exército define na próxima semana efetivo que combaterá dengue no DF

Rodrigo Rollemberg pediu suporte ao Comando Militar do Planalto. DF teve queda de 79% no número de casos da doença em janeiro de 2015.

21 / 02 / 2015 Instituto Mamirauá realiza expedição no sul do Amazonas

O objetivo geral deste trabalho é verificar a ocorrência e a distribuição de uma espécie conhecida como Mico marcai.

21 / 02 / 2015 Gripe A na Índia matou 703 pessoas desde o início do ano

Na Índia, a gripe A matou 891 pessoas em 2009, 1.763 em 2010, 75 em 2011, 405 em 2012 e 692 em 2013.

21 / 02 / 2015 Tubos danificados podem ter gerado falha que levou ao desligamento de Angra 1

Os técnicos da Eletronuclear identificaram a existência de três tubos danificados em uma das duas caixas do condensador, o que pode ter provocado a falha que levou ao desligamento da unidade do Sistema Interligado Nacional (SIN) à 0h22 de quinta-feira (19).

21 / 02 / 2015 Estudo: animais marinhos estão maiores do que nunca

O estudo publicado revela que ao longo dos últimos 542 milhões de anos, o tamanho médio de animais marinhos aumentou 150 vezes.

21 / 02 / 2015 Falta de recursos põe em risco fim do surto de ebola, dizem ONU e OMS

Só US\$ 600 milhões do US\$ 1,5 bilhão necessário foram arrecadados. Nº de novos casos deixou de cair e se estabilizou após quadro positivo.

SCIENCE

'Marketing earthquakes': A process of brand and market evolution by punctuated equilibrium

Robert P. Hamlin, David Bishop, and Damien W. Mather
Marketing Theory. published 25 February 2015, 10.1177/1470593115572668
<http://mtq.sagepub.com/cgi/content/abstract/1470593115572668v1?ct=ct>

Deafening silence? Marxism, international historical sociology and the spectre of Eurocentrism

Cemal Burak Tansel
European Journal of International Relations. 2015; 21(1): p. 76-100
<http://eit.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/1/76?ct=ct>

A new enigmatic Late Miocene mylodontoid sloth from northern South America
Ascanio D. Rincon, H. Gregory McDonald, Andres Solorzano, Monica Nunez Flores, and Damian Ruiz-Ramoni

R. Soc. open sci. 2015; 2(2): p. 140256 Open Access
<http://rsos.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/2/2/140256?ct=ct>

A Miocene hyperdiverse crocodylian community reveals peculiar trophic dynamics in proto-Amazonian mega-wetlands

Rodolfo Salas-Gismondi, John J. Flynn, Patrice Baby, Julia V. Tejada-Lara, Frank P. Wesselingh, and Pierre-Olivier Antoine
Proc R Soc B. 2015; 282(1804): p. 20142490
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/282/1804/20142490?ct=ct>

Addendum to 'Revision of the Late Jurassic teleosaurid genus Machimosaurus (Crocodylomorpha, Thalattosuchia)'

Mark T. Young, Stephane Hua, Lorna Steel, Davide Foffa, Stephen L.

- Brusatte, Silvan Thuring, Octavio Mateus, Jose Ignacio Ruiz-Omenaca, Philippe Havlik, Yves Lepage, and Marco Brandalise de Andrade
R. Soc. open sci. 2015; 2(2): p. 150024 Open Access
<http://rsos.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/2/2/150024?ct=ct>
- Enalikter aphson is an arthropod: a reply to Struck et al. (2014)
Derek J. Siveter, Derek E. G. Briggs, David J. Siveter, Mark D. Sutton, David Legg, and Sarah Joomun
Proc R Soc B. 2015; 282(1804): p. 20142663 Open Access
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/282/1804/20142663?ct=ct>
- Enalikter aphson is more likely an annelid than an arthropod: a comment to Siveter et al. (2014)
Torsten H. Struck, Carolin Haug, Gerhard Haszprunar, Nikola-Michael Prpic, and Joachim T. Haug
Proc R Soc B. 2015; 282(1804): p. 20140946
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/282/1804/20140946?ct=ct>
- Phylogenomic resolution of scorpions reveals multilevel discordance with morphological phylogenetic signal
Prashant P. Sharma, Rosa Fernandez, Lauren A. Esposito, Edmundo Gonzalez-Santillan, and Lionel Monod
Proc R Soc B. 2015; 282(1804): p. 20142953
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/282/1804/20142953?ct=ct>
- Did shifting seawater sulfate concentrations drive the evolution of deep-sea methane-seep ecosystems?
Steffen Kiel
Proc R Soc B. 2015; 282(1804): p. 20142908
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/282/1804/20142908?ct=ct>
- Plankton Productivity and the Distribution of Fishes on the Southeastern U.S. Continental Shelf
R. EUGENE TURNER
Science. 1981; 214(4518): p. 353-354
<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/214/4518/353?ct=ct>
- Sverdrup critical depth and the role of water clarity in Norwegian Coastal Water
D. L. Aksnes
ICES J. Mar. Sci. published 25 February 2015, 10.1093/icesjms/fsv029
Open Access
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsv029v1?ct=ct>
- Freud, Jung and Boas: The Psychoanalytic Engagement with Anthropology Revisited
Robert Kenny
Notes Rec R Soc. published 25 February 2015, 10.1098/rsnr.2014.0048
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsnr.2014.0048v1?ct=ct>
- New insights on postglacial colonization in western Europe: the phylogeography of the Leisler's bat (*Nyctalus leisleri*)
Emma S. M. Boston, W. Ian Montgomery, Rosaleen Hynes, and Paulo A. Prodohl
Proc R Soc B. 2015; 282(1804): p. 20142605
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/282/1804/20142605?ct=ct>
- Plankton Productivity and the Distribution of Fishes on the Southeastern U.S. Continental Shelf
J. A. YODER, L. P. ATKINSON, J. O. BLANTON, D. R. DEIBEL, D. W. MENZEL, and G.-A PAFFENHOFER
Science. 1981; 214(4518): p. 352-353
<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/214/4518/352?ct=ct>
- Airborne Microwave Remote-Sensing Measurements of Hurricane Allen
W. Linwood Jones, Calvin T. Swift, Peter G. Black, and Victor E. Delnore
Science. 1981; 214(4518): p. 274-280
<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/214/4518/274?ct=ct>
- High-Latitude Stratospheric Aerosols Measured by the SAM II Satellite System in 1978 and 1979
M. P. MCCORMICK, W. P. CHU, G. W. GRAMS, PATRICK HAMILL, B. M. HERMAN, L. R. MCMASTER, T. J. PEPIN, P. B. RUSSELL, H. M. STEELE, and T. J.

SWISSLER

Science. 1981; 214(4518): p. 328-331

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/328?ct=ct>

Superheavy Elements: An Early Solar System Upper Limit for Elements 107 to 110

S. NOZETTE and W. V. BOYNTON

Science. 1981; 214(4518): p. 331-333

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/331?ct=ct>

Spectroscopic Detection of Stratospheric Hydrogen Cyanide

M. T. COFFEY, W. G. MANKIN, and R. J. CICERONE

Science. 1981; 214(4518): p. 333-335

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/214/4518/333?ct=ct>

MINERALOGY OF NEUTRAL MINE DRAINAGE IN THE TAILINGS OF SIDERITE-Cu ORES IN EASTERN SLOVAKIA

Gabriela Kucerova, Juraj Majzlan, Bronislava Lalinska-Volekova, Anezka Radkova, Peter Bacik, Jana Michnova, Peter Sottnik, L'ubomir Jurkovic, Tomas Klimko, Ralph Steininger, and Jorg Gottlicher

Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400020

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400020v1?ct=ct>

TELLURIDE AND BI-SULFOSALT MINERALOGY OF THE YANGZHAIYU GOLD DEPOSIT, XIAOQINLING REGION, CENTRAL CHINA

Wei Jian, Bernd Lehmann, Jingwen Mao, Huishou Ye, Zongyan Li, Jinge Zhang, Hai Zhang, Jiangwei Feng, and Yongzhe Ye

Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400007

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400007v1?ct=ct>

Generation of High-Ni Sulfide and Alloy Phases During Serpentinization of Dunite in the Dumont Sill, Quebec

Michelle Sciortino, James E. Mungall, and Johnna Muinonen

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 733-761

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/733?ct=ct>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 843-849

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/110/3/843?ct=ct>

Time Scales of Porphyry Cu Deposit Formation: Insights from Titanium Diffusion in Quartz

Celestine N. Mercer, Mark H. Reed, and Cameron M. Mercer

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 587-602

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/587?ct=ct>

Genesis and Magmatic-Hydrothermal Evolution of the Yangla Skarn Cu Deposit, Southwest China

Jing-jing Zhu, Ruizhong Hu, Jeremy P. Richards, Xianwu Bi, and Hong Zhong

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 631-652

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/631?ct=ct>

Trace Element Variations in Olivine from the Eastern Deeps Intrusion at Voisey's Bay, Labrador, as a Monitor of Assimilation and Sulfide Saturation Processes

Florian Bulle and Graham D. Layne

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 713-731

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/713?ct=ct>

Intracontinental Porphyry and Porphyry-Skarn Mineral Systems in Eastern China: Scrutiny of a Special Case "Made-in-China"

Franco Pirajno and Taofa Zhou

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 603-629

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/603?ct=ct>

Constraints from Fluid Inclusion Compositions on the Origin of Mississippi Valley-Type Mineralization in the Illinois-Kentucky District

Michael A. Pelch, Martin S. Appold, Poul Emsbo, and Robert J. Bodnar

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 787-808

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/787?ct=ct>

Fluid Inclusion Chemistry of Adularia-Sericite Epithermal Au-Ag Deposits of

- the Southern Hauraki Goldfield, New Zealand
 Mark P. Simpson, Sabina Strmic Palinkas, Jeffrey L. Mauk, and Robert J. Bodnar
 Economic Geology. 2015; 110(3): p. 763-786
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/763?ct=ct>
- Neoproterozoic and Paleoproterozoic Iron Oxide-Copper-Gold Events at the Sossego Deposit, Carajas Province, Brazil: Re-Os and U-Pb Geochronological Evidence
 C. P. N. Moreto, L. V. S. Monteiro, R. P. Xavier, R. A. Creaser, S. A. DuFrane, C. C. G. Tassinari, K. Sato, A. I. S. Kemp, and W. S. Amaral
 Economic Geology. 2015; 110(3): p. 809-835
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/809?ct=ct>
- Hydrothermal, Biogenic, and Seawater Components in Metalliferous Black Shales of the Brooks Range, Alaska: Syndimentary Metal Enrichment in a Carbonate Ramp Setting
 John F. Slack, David Selby, and Julie A. Dumoulin
 Economic Geology. 2015; 110(3): p. 653-675
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/653?ct=ct>
- An Example of Synorogenic Sediment-Hosted Copper Mineralization: Geologic and Geochronologic Evidence from the Paleoproterozoic Nussir Deposit, Finnmark, Arctic Norway
 Jose Perello, John A. Clifford, Robert A. Creaser, and Victor A. Valencia
 Economic Geology. 2015; 110(3): p. 677-689
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/677?ct=ct>
- Kerogen as a Source of Sulfur in MVT Deposits
 G. M. Anderson
 Economic Geology. 2015; 110(3): p. 837-840
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/837?ct=ct>
- AN UNUSUAL OCCURRENCE OF SYNCHYSITE-(Ce) IN AMYGDULES FROM THE ESTEREL VOLCANIC ROCKS, FRANCE: IMPLICATIONS FOR RARE-EARTH ELEMENT MOBILITY
 Thierry Auge, Laurent Bailly, and Guillaume Wille
 Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400012
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400012v1?ct=ct>
- PEGMATITIC BERYL AS INDICATOR OF MELT EVOLUTION: EXAMPLE FROM THE VELASCO DISTRICT, PAMPEANA PEGMATITE PROVINCE, ARGENTINA, AND REVIEW OF WORLDWIDE OCCURRENCES
 Fernando G. Sardi and Adriana Heimann
 Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400032
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400032v1?ct=ct>
- Origin of Clay Minerals In Alluvial Paleosols, Prince Creek Formation, North Slope, Alaska, U.S.A: Influence of Volcanic Ash On Pedogenesis In the Late Cretaceous Arctic
 Susana Salazar Jaramillo, Paul J. McCarthy, Tom P. Trainor, Sarah J. Fowell, and Anthony R. Fiorillo
 Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 192-208
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/192?ct=ct>
- RADIOGENIC ISOTOPE SYSTEMATICS OF THE HURON CLAIM PEGMATITE AND THE SHATFORD LAKE PEGMATITE GROUP, WINNIPEG RIVER PEGMATITE DISTRICT, MANITOBA
 Alfredo Camacho, Halfdan Baadsgaard, Brian J. Paul, and Petr Cerny
 Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400041
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400041v1?ct=ct>
- As-RICH APATITE FROM MT. CALVARIO: CHARACTERIZATION BY MICRO-RAMAN SPECTROSCOPY
 Antonio Gianfagna, Simona Mazziotti-Tagliani, Alessandro Croce, Mario Allegrina, and Caterina Rinaudo
 Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400039
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400039v1?ct=ct>
- LATE MIOCENE SEASONAL TO SUBDECADAL CLIMATE VARIABILITY IN THE INDO-WEST PACIFIC (EAST KALIMANTAN, INDONESIA) PRESERVED IN GIANT CLAMS VIOLA WARTER, WOLFGANG MULLER, FRANK P. WESSELINGH, JONATHAN A. TODD, and WILLEM RENEMA
 Palaios. 2015; 30(1): p. 66-82
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/66?ct=ct>

PALEOECOLOGICAL SIGNIFICANCE OF STABLE ISOTOPE RATIOS IN MIOCENE TROPICAL SHALLOW MARINE HABITATS (INDONESIA)

SONJA REICH, VIOLA WARTER, FRANK P. WESSELINGH, JOHANNES C. ZWAAN, LUCAS LOURENS, and WILLEM RENEMA

Palaios. 2015; 30(1): p. 53-65

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/53?ct=ct>

Counting quality? The Czech performance-based research funding system

Barbara Good, Niki Vermeulen, Brigitte Tiefenthaler, and Erik Arnold

Research Evaluation. published 24 February 2015, 10.1093/reseval/rvu035

<http://rev.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/rvu035v1?ct=ct>

A DIVERSE PATCH REEF FROM TURBID HABITATS IN THE MIDDLE MIOCENE (EAST KALIMANTAN, INDONESIA)

NADIEZHDA SANTODOMINGO, VIBOR NOVAK, VEDRANA PRETKOVIĆ, NATHAN MARSHALL, EMANUELA DI MARTINO, ELENA LO GIUDICE CAPELLI, ANJA ROSLER, SONJA REICH, JUAN CARLOS BRAGA, WILLEM RENEMA, and KENNETH G. JOHNSON

Palaios. 2015; 30(1): p. 128-149

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/128?ct=ct>

DATING BORNEO'S DELTAIC DELUGE: MIDDLE MIOCENE PROGRADATION OF THE MAHAKAM DELTA

NATHAN MARSHALL, VIBOR NOVAK, IRFAN CIBAJ, WOUT KRIJGSMAN, WILLEM RENEMA, JEREMY YOUNG, NICHOLAS FRASER, ALEXANDER LIMBONG, and ROBERT MORLEY

Palaios. 2015; 30(1): p. 7-25

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/7?ct=ct>

Ethylene is critical to the maintenance of primary root growth and Fe homeostasis under Fe stress in Arabidopsis

Guangjie Li, Weifeng Xu, Herbert J. Kronzucker, and Weiming Shi

J. Exp. Bot. published 22 February 2015, 10.1093/jxb/erv005 Open Access

<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/erv005v1?ct=ct>

Structural geology and well planning in the Clair Field

Steven Ogilvie, David Barr, Paul Roylance, and Matthew Dorling

Geological Society, London, Special Publications. published 23 February

2015, 10.1144/SP421.7

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP421.7v1?ct=ct>

BOOK REVIEW

John H. Dilles

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 841-842

<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/110/3/841?ct=ct>

Anomalous buried hollows in London: development of a hazard susceptibility map

V. J. Banks, S. H. Bricker, K. R. Royse, and P. E. F. Collins

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology. published 23

February 2015, 10.1144/qjegh2014-037 Open Access

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2014-037v2?ct=ct>

Intracontinental Porphyry and Porphyry-Skarn Mineral Systems in Eastern China: Scrutiny of a Special Case "Made-in-China"

Franco Pirajno and Taofa Zhou

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 603-629

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/603?ct=ct>

Hydrothermal, Biogenic, and Seawater Components in Metalliferous Black Shales of the Brooks Range, Alaska: Synsedimentary Metal Enrichment in a Carbonate Ramp Setting

John F. Slack, David Selby, and Julie A. Dumoulin

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 653-675

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/653?ct=ct>

Fluid Inclusion Chemistry of Adularia-Sericite Epithermal Au-Ag Deposits of the Southern Hauraki Goldfield, New Zealand

Mark P. Simpson, Sabina Strmic Palinkas, Jeffrey L. Mauk, and Robert J. Bodnar

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 763-786

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/763?ct=ct>

Constraints from Fluid Inclusion Compositions on the Origin of Mississippi

Valley-Type Mineralization in the Illinois-Kentucky District
Michael A. Pelch, Martin S. Appold, Poul Emsbo, and Robert J. Bodnar
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 787-808
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/787?ct=ct>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 843-849
<http://economicgeology.org/cgi/reprint/110/3/843?ct=ct>

Wall-Rock Structural Controls on the Genesis of the Voisey's Bay Intrusion and its Ni-Cu-Co Magmatic Sulfide Mineralization (Labrador, Canada)
B. M. Saumur, A. R. Cruden, D. Evans-Lamswood, and P. C. Lightfoot
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 691-711
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/691?ct=ct>

Genesis and Magmatic-Hydrothermal Evolution of the Yangla Skarn Cu Deposit, Southwest China
Jing-jing Zhu, Ruizhong Hu, Jeremy P. Richards, Xianwu Bi, and Hong Zhong
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 631-652
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/631?ct=ct>

Trace Element Variations in Olivine from the Eastern Deeps Intrusion at Voisey's Bay, Labrador, as a Monitor of Assimilation and Sulfide Saturation Processes
Florian Bulle and Graham D. Layne
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 713-731
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/713?ct=ct>

Neoproterozoic and Paleoproterozoic Iron Oxide-Copper-Gold Events at the Sossego Deposit, Carajas Province, Brazil: Re-Os and U-Pb Geochronological Evidence
C. P. N. Moreto, L. V. S. Monteiro, R. P. Xavier, R. A. Creaser, S. A. DuFrane, C. C. G. Tassinari, K. Sato, A. I. S. Kemp, and W. S. Amaral
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 809-835
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/809?ct=ct>

Generation of High-Ni Sulfide and Alloy Phases During Serpentinization of Dunitite in the Dumont Sill, Quebec
Michelle Sciortino, James E. Mungall, and Johnna Muinonen
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 733-761
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/733?ct=ct>

An Example of Synorogenic Sediment-Hosted Copper Mineralization: Geologic and Geochronologic Evidence from the Paleoproterozoic Nussir Deposit, Finnmark, Arctic Norway
Jose Perello, John A. Clifford, Robert A. Creaser, and Victor A. Valencia
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 677-689
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/677?ct=ct>

Time Scales of Porphyry Cu Deposit Formation: Insights from Titanium Diffusion in Quartz
Celestine N. Mercer, Mark H. Reed, and Cameron M. Mercer
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 587-602
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/587?ct=ct>

Synthesis of mica-multiwalled carbon nanotube (MWCNT) hybrid material and properties of mica-MWCNT/epoxy composites coating research
Yi He, Yi Fan, Chunlin Chen, Fei Zhong, and Dayong Qing
High Performance Polymers. 2015; 27(2): p. 191-199
<http://hip.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/2/191?ct=ct>

Kerogen as a Source of Sulfur in MVT Deposits
G. M. Anderson
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 837-840
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/837?ct=ct>

"From Sea to Shining Sea": Key Resources in U.S. Environmental History
Larry T. Spencer
Choice. 2015; 52(07): p. 1093-1101
<http://cro3.org/cgi/content/abstract/52/07/1093?ct=ct>

OLIGO-MIOCENE VARIABILITY IN CARBONATE PRODUCERS AND PLATFORMS OF THE CORAL TRIANGLE BIODIVERSITY HOTSPOT: HABITAT MOSAICS AND MARINE BIODIVERSITY

MOYRA E. J. WILSON

Palaios. 2015; 30(1): p. 150-168

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/150?ct=ct>

TELLURIDE AND BI-SULFOSALT MINERALOGY OF THE YANGZHAIYU GOLD DEPOSIT, XIAOQINLING REGION, CENTRAL CHINA

Wei Jian, Bernd Lehmann, Jingwen Mao, Huishou Ye, Zongyan Li, Jinge Zhang, Hai Zhang, Jiangwei Feng, and Yongzhe Ye

Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400007

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400007v1?ct=ct>

Quantitative Analysis of Submarine-Flow Deposit Shape In the Marnoso-Arenacea Formation: What Is the Signature of Hindered Settling From Dense Near-Bed Layers?

Giuseppe Malgesini, Peter J. Talling, Andrew J. Hogg, Dominic Armitage, Alex Goater, and Fabrizio Felletti

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 170-191

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/170?ct=ct>

A DIVERSE PATCH REEF FROM TURBID HABITATS IN THE MIDDLE MIOCENE (EAST KALIMANTAN, INDONESIA)

NADIEZHDA SANTODOMINGO, VIBOR NOVAK, VEDRANA PRETKOVIĆ, NATHAN MARSHALL, EMANUELA DI MARTINO, ELENA LO GIUDICE CAPELLI, ANJA ROSLER, SONJA REICH, JUAN CARLOS BRAGA, WILLEM RENEMA, and KENNETH G. JOHNSON

Palaios. 2015; 30(1): p. 128-149

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/128?ct=ct>

CORALLINE ALGAE FROM THE MIOCENE MAHAKAM DELTA (EAST KALIMANTAN, SOUTHEAST ASIA)

ANJA ROSLER, VEDRANA PRETKOVIĆ, VIBOR NOVAK, WILLEM RENEMA, and JUAN C. BRAGA

Palaios. 2015; 30(1): p. 83-93

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/83?ct=ct>

PEGMATITIC BERYL AS INDICATOR OF MELT EVOLUTION: EXAMPLE FROM THE VELASCO DISTRICT, PAMPEANA PEGMATITE PROVINCE, ARGENTINA, AND REVIEW OF WORLDWIDE OCCURRENCES

Fernando G. Sardi and Adriana Heimann

Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400032

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400032v1?ct=ct>

AN UNUSUAL OCCURRENCE OF SYNCHYSITE-(Ce) IN AMYGDULES FROM THE ESTEREL VOLCANIC ROCKS, FRANCE: IMPLICATIONS FOR RARE-EARTH ELEMENT MOBILITY

Thierry Auge, Laurent Bailly, and Guillaume Wille

Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400012

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400012v1?ct=ct>

Generation of High-Ni Sulfide and Alloy Phases During Serpentinization of Dunite in the Dumont Sill, Quebec

Michelle Sciortino, James E. Mungall, and Johnna Muinonen

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 733-761

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/733?ct=ct>

Trace Element Variations in Olivine from the Eastern Deeps Intrusion at Voisey's Bay, Labrador, as a Monitor of Assimilation and Sulfide Saturation Processes

Florian Bulle and Graham D. Layne

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 713-731

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/713?ct=ct>

Intracontinental Porphyry and Porphyry-Skarn Mineral Systems in Eastern China: Scrutiny of a Special Case "Made-in-China"

Franco Pirajno and Taofa Zhou

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 603-629

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/603?ct=ct>

Time Scales of Porphyry Cu Deposit Formation: Insights from Titanium Diffusion in Quartz

Celestine N. Mercer, Mark H. Reed, and Cameron M. Mercer

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 587-602

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/587?ct=ct>

Neoproterozoic and Paleoproterozoic Iron Oxide-Copper-Gold Events at the Sossego Deposit, Carajas Province, Brazil: Re-Os and U-Pb Geochronological Evidence

C. P. N. Moreto, L. V. S. Monteiro, R. P. Xavier, R. A. Creaser, S. A. DuFrane, C. C. G. Tassinari, K. Sato, A. I. S. Kemp, and W. S. Amaral
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 809-835
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/809?ct=ct>

Genesis and Magmatic-Hydrothermal Evolution of the Yangla Skarn Cu Deposit, Southwest China

Jing-jing Zhu, Ruizhong Hu, Jeremy P. Richards, Xianwu Bi, and Hong Zhong
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 631-652
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/631?ct=ct>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 843-849
<http://economicgeology.org/cgi/reprint/110/3/843?ct=ct>

Hydrothermal, Biogenic, and Seawater Components in Metalliferous Black Shales of the Brooks Range, Alaska: Syndimentary Metal Enrichment in a Carbonate Ramp Setting

John F. Slack, David Selby, and Julie A. Dumoulin
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 653-675
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/653?ct=ct>

Wall-Rock Structural Controls on the Genesis of the Voisey's Bay Intrusion and its Ni-Cu-Co Magmatic Sulfide Mineralization (Labrador, Canada)

B. M. Saumur, A. R. Cruden, D. Evans-Lamswood, and P. C. Lightfoot
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 691-711
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/691?ct=ct>

Constraints from Fluid Inclusion Compositions on the Origin of Mississippi Valley-Type Mineralization in the Illinois-Kentucky District

Michael A. Pelch, Martin S. Appold, Poul Emsbo, and Robert J. Bodnar
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 787-808
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/787?ct=ct>

BOOK REVIEW

John H. Dilles
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 841-842
<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/110/3/841?ct=ct>

Fluid Inclusion Chemistry of Adularia-Sericite Epithermal Au-Ag Deposits of the Southern Hauraki Goldfield, New Zealand

Mark P. Simpson, Sabina Strmic Palinkas, Jeffrey L. Mauk, and Robert J. Bodnar
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 763-786
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/763?ct=ct>

AN UNUSUAL OCCURRENCE OF SYNCHYSITE-(Ce) IN AMYGDULES FROM THE ESTEREL VOLCANIC ROCKS, FRANCE: IMPLICATIONS FOR RARE-EARTH ELEMENT MOBILITY

Thierry Auge, Laurent Bailly, and Guillaume Wille
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400012
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400012v1?ct=ct>

PEGMATITIC BERYL AS INDICATOR OF MELT EVOLUTION: EXAMPLE FROM THE VELASCO DISTRICT, PAMPEANA PEGMATITE PROVINCE, ARGENTINA, AND REVIEW OF WORLDWIDE OCCURRENCES

Fernando G. Sardi and Adriana Heimann
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400032
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400032v1?ct=ct>

MINERALOGY OF NEUTRAL MINE DRAINAGE IN THE TAILINGS OF SIDERITE-Cu ORES IN EASTERN SLOVAKIA

Gabriela Kucerova, Juraj Majzlan, Bronislava Lalinska-Volekova, Anezka Radkova, Peter Bacik, Jana Michnova, Peter Sottnik, L'ubomir Jurkovic, Tomas Klimko, Ralph Steininger, and Jorg Gottlicher
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400020
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400020v1?ct=ct>

Quantitative Analysis of Submarine-Flow Deposit Shape In the Marnoso-Arenacea Formation: What Is the Signature of Hindered Settling From

Dense Near-Bed Layers?

Giuseppe Malgesini, Peter J. Talling, Andrew J. Hogg, Dominic Armitage, Alex Goater, and Fabrizio Felletti
Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 170-191
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/170?ct=ct>

RADIOGENIC ISOTOPE SYSTEMATICS OF THE HURON CLAIM PEGMATITE AND THE SHATFORD LAKE PEGMATITE GROUP, WINNIPEG RIVER PEGMATITE DISTRICT, MANITOBA

Alfredo Camacho, Halfdan Baadsgaard, Brian J. Paul, and Petr Cerny
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400041
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400041v1?ct=ct>

A DIVERSE PATCH REEF FROM TURBID HABITATS IN THE MIDDLE MIOCENE (EAST KALIMANTAN, INDONESIA)

NADIEZHDA SANTODOMINGO, VIBOR NOVAK, VEDRANA PRETKOVIĆ, NATHAN MARSHALL, EMANUELA DI MARTINO, ELENA LO GIUDICE CAPELLI, ANJA ROSLER, SONJA REICH, JUAN CARLOS BRAGA, WILLEM RENEMA, and KENNETH G. JOHNSON
Palaios. 2015; 30(1): p. 128-149
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/128?ct=ct>

Origin of Clay Minerals In Alluvial Paleosols, Prince Creek Formation, North Slope, Alaska, U.S.A: Influence of Volcanic Ash On Pedogenesis In the Late Cretaceous Arctic

Susana Salazar Jaramillo, Paul J. McCarthy, Tom P. Trainor, Sarah J. Fowell, and Anthony R. Fiorillo
Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 192-208
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/192?ct=ct>

OLIGO-MIOCENE VARIABILITY IN CARBONATE PRODUCERS AND PLATFORMS OF THE CORAL TRIANGLE BIODIVERSITY HOTSPOT: HABITAT MOSAICS AND MARINE BIODIVERSITY

MOYRA E. J. WILSON
Palaios. 2015; 30(1): p. 150-168
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/150?ct=ct>

TELLURIDE AND BI-SULFOSALT MINERALOGY OF THE YANGZHAIYU GOLD DEPOSIT, XIAOQINLING REGION, CENTRAL CHINA

Wei Jian, Bernd Lehmann, Jingwen Mao, Huishou Ye, Zongyan Li, Jinge Zhang, Hai Zhang, Jiangwei Feng, and Yongzhe Ye
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400007
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400007v1?ct=ct>

As-RICH APATITE FROM MT. CALVARIO: CHARACTERIZATION BY MICRO-RAMAN SPECTROSCOPY

Antonio Gianfagna, Simona Mazziotti-Tagliani, Alessandro Croce, Mario Allegrina, and Caterina Rinaudo
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400039
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400039v1?ct=ct>

In Situ Assessment of the G- γ Curve for Characterizing the Nonlinear Response of Soil: Application to the Garner Valley Downhole Array and the Wildlife Liquefaction Array

Johanes Chandra, Philippe Gueguen, Jamison H. Steidl, and Luis Fabian Bonilla
Bulletin of the Seismological Society of America. published 24 February 2015, 10.1785/0120140209
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140209v1?ct=ct>

Generation of High-Ni Sulfide and Alloy Phases During Serpentinization of Dunite in the Dumont Sill, Quebec

Michelle Sciortino, James E. Mungall, and Johnna Muinonen
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 733-761
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/733?ct=ct>

Intracontinental Porphyry and Porphyry-Skarn Mineral Systems in Eastern China: Scrutiny of a Special Case "Made-in-China"

Franco Pirajno and Taofa Zhou
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 603-629
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/603?ct=ct>

Hydrothermal, Biogenic, and Seawater Components in Metalliferous Black Shales of the Brooks Range, Alaska: Synsedimentary Metal Enrichment in a Carbonate Ramp Setting

John F. Slack, David Selby, and Julie A. Dumoulin
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 653-675

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/653?ct=ct>

Wall-Rock Structural Controls on the Genesis of the Voisey's Bay Intrusion and its Ni-Cu-Co Magmatic Sulfide Mineralization (Labrador, Canada)

B. M. Saumur, A. R. Cruden, D. Evans-Lamswood, and P. C. Lightfoot
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 691-711

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/691?ct=ct>

Time Scales of Porphyry Cu Deposit Formation: Insights from Titanium Diffusion in Quartz

Celestine N. Mercer, Mark H. Reed, and Cameron M. Mercer

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 587-602

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/587?ct=ct>

Fluid Inclusion Chemistry of Adularia-Sericite Epithermal Au-Ag Deposits of the Southern Hauraki Goldfield, New Zealand

Mark P. Simpson, Sabina Strmic Palinkas, Jeffrey L. Mauk, and Robert J. Bodnar

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 763-786

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/763?ct=ct>

An Example of Synorogenic Sediment-Hosted Copper Mineralization: Geologic and Geochronologic Evidence from the Paleoproterozoic Nussir Deposit, Finnmark, Arctic Norway

Jose Perello, John A. Clifford, Robert A. Creaser, and Victor A. Valencia

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 677-689

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/677?ct=ct>

Some remarks on generalized continuum mechanics

Gerard A Maugin

Mathematics and Mechanics of Solids. 2015; 20(3): p. 280-291

<http://mms.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/280?ct=ct>

Effect of the Detonation Velocity of Explosives on Seismic Radiation

Anastasia Stroujkova, Mark Leidig, and Jessie L. Bonner

Bulletin of the Seismological Society of America. published 24 February 2015, 10.1785/0120140115

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140115v1?ct=ct>

Quantitative Analysis of Submarine-Flow Deposit Shape In the Marnoso-Arenacea Formation: What Is the Signature of Hindered Settling From Dense Near-Bed Layers?

Giuseppe Malgesini, Peter J. Talling, Andrew J. Hogg, Dominic Armitage, Alex Goater, and Fabrizio Felletti

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 170-191

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/170?ct=ct>

Origin of Clay Minerals In Alluvial Paleosols, Prince Creek Formation, North Slope, Alaska, U.S.A: Influence of Volcanic Ash On Pedogenesis In the Late Cretaceous Arctic

Susana Salazar Jaramillo, Paul J. McCarthy, Tom P. Trainor, Sarah J. Fowell, and Anthony R. Fiorillo

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 192-208

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/192?ct=ct>

Combined application of biophysical habitat mapping and systematic conservation planning to assess efficiency and representativeness of the existing High Seas MPA network in the Northeast Atlantic

Jon L. Evans, Frances Peckett, and Kerry L. Howell

ICES J. Mar. Sci. published 23 February 2015, 10.1093/icesjms/fsv012

<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsv012v1?ct=ct>

Variability of stalagmite-inferred Indian monsoon precipitation over the past 252,000 y

Yanjun Cai, Inez Y. Fung, R. Lawrence Edwards, Zhisheng An, Hai Cheng, Jung-Eun Lee, Liangcheng Tan, Chuan-Chou Shen, Xianfeng Wang, Jesse A. Day, Weijian Zhou, Megan J. Kelly, and John C. H. Chiang

PNAS. published 23 February 2015, 10.1073/pnas.1424035112

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1424035112v1?ct=ct>

OLIGO-MIOCENE VARIABILITY IN CARBONATE PRODUCERS AND PLATFORMS OF THE CORAL TRIANGLE BIODIVERSITY HOTSPOT: HABITAT MOSAICS AND MARINE BIODIVERSITY

MOYRA E. J. WILSON

Palaios. 2015; 30(1): p. 150-168
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/150?ct=ct>

Erosion during extreme flood events dominates Holocene canyon evolution in northeast Iceland

Edwin R. C. Baynes, Mikael Attal, Samuel Niedermann, Linda A. Kirstein, Andrew J. Dugmore, and Mark Naylor
PNAS. 2015; 112(8): p. 2355-2360 Open Access
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/112/8/2355?ct=ct>

As-RICH APATITE FROM MT. CALVARIO: CHARACTERIZATION BY MICRO-RAMAN SPECTROSCOPY

Antonio Gianfagna, Simona Mazziotti-Tagliani, Alessandro Croce, Mario Allegrina, and Caterina Rinaudo
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400039
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400039v1?ct=ct>

MINERALOGY OF NEUTRAL MINE DRAINAGE IN THE TAILINGS OF SIDERITE-Cu ORES IN EASTERN SLOVAKIA

Gabriela Kucerova, Juraj Majzlan, Bronislava Lalinska-Volekova, Anezka Radkova, Peter Bacik, Jana Michnova, Peter Sottnik, L'ubomir Jurkovic, Tomas Klimko, Ralph Steininger, and Jorg Gottlicher
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400020
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400020v1?ct=ct>

RADIOGENIC ISOTOPE SYSTEMATICS OF THE HURON CLAIM PEGMATITE AND THE SHATFORD LAKE PEGMATITE GROUP, WINNIPEG RIVER PEGMATITE DISTRICT, MANITOBA

Alfredo Camacho, Halfdan Baadsgaard, Brian J. Paul, and Petr Cerny
Can Mineral. published 24 February 2015, 10.3749/canmin.1400041
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400041v1?ct=ct>

Time Resolved PIV Investigation on the Skin Friction Reduction Mechanism of Outer-Layer Vertical Blades Array

Seong Hyeon Park, Nam Hyun An, Hyun Sik Yoon, Hyun Park, Ho Hwan Chun, and Inwon Lee
Advances in Mechanical Engineering. 2015; 7(2): p. 901421
<http://ade.sagepub.com/cgi/content/abstract/7/2/901421?ct=ct>

CORALLINE ALGAE FROM THE MIOCENE MAHAKAM DELTA (EAST KALIMANTAN, SOUTHEAST ASIA)

ANJA ROSLER, VEDRANA PRETKOVIĆ, VIBOR NOVAK, WILLEM RENEMA, and JUAN C. BRAGA
Palaios. 2015; 30(1): p. 83-93
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/83?ct=ct>

Fracturing across the multi-scales of diverse materials

R. W. Armstrong, S. D. Antolovich, J. R. Griffiths, and J. F. Knott
Phil Trans R Soc A. 2015; 373(2038): p. 20140474
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/373/2038/20140474?ct=ct>

LATE MIOCENE SEASONAL TO SUBDECADAL CLIMATE VARIABILITY IN THE INDO-WEST PACIFIC (EAST KALIMANTAN, INDONESIA) PRESERVED IN GIANT CLAMS

VIOLA WARTER, WOLFGANG MULLER, FRANK P. WESSELINGH, JONATHAN A. TODD, and WILLEM RENEMA
Palaios. 2015; 30(1): p. 66-82
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/1/66?ct=ct>

Extreme hydrodynamic atmospheric loss near the critical thermal escape regime

N. V. Erkaev, H. Lammer, P. Odert, Yu. N. Kulikov, and K. G. Kislyakova
MNRAS. 2015; 448(2): p. 1916-1921
<http://mnras.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/448/2/1916?ct=ct>

Cross-talk between environmental stresses and plant metabolism during reproductive organ abscission

Melodie Sawicki, Essaid Ait Barka, Christophe Clement, Nathalie Vaillant-Gaveau, and Cedric Jacquard
J. Exp. Bot. published 22 February 2015, 10.1093/jxb/eru533
<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/eru533v1?ct=ct>

GSW JOURNAL

Constraints from Fluid Inclusion Compositions on the Origin of Mississippi

Valley-Type Mineralization in the Illinois-Kentucky District
Michael A. Pelch, Martin S. Appold, Poul Emsbo, and Robert J. Bodnar
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 787-808
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/787?source=gsw>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2015; 110(3): p. 843-849
<http://economicgeology.org/cgi/reprint/110/3/843?source=gsw>

Generation of High-Ni Sulfide and Alloy Phases During Serpentinization of
Dunite in the Dumont Sill, Quebec

Michelle Sciortino, James E. Mungall, and Johnna Muinonen
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 733-761
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/733?source=gsw>

BOOK REVIEW

John H. Dilles
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 841-842
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/110/3/841?source=gsw>

Intracontinental Porphyry and Porphyry-Skarn Mineral Systems in Eastern
China: Scrutiny of a Special Case "Made-in-China"

Franco Pirajno and Taofa Zhou
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 603-629
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/603?source=gsw>

Hydrothermal, Biogenic, and Seawater Components in Metalliferous Black
Shales of the Brooks Range, Alaska: Synsedimentary Metal Enrichment in a
Carbonate Ramp Setting

John F. Slack, David Selby, and Julie A. Dumoulin
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 653-675
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/653?source=gsw>

An Example of Synorogenic Sediment-Hosted Copper Mineralization: Geologic
and Geochronologic Evidence from the Paleoproterozoic Nussir Deposit,
Finnmark, Arctic Norway

Jose Perello, John A. Clifford, Robert A. Creaser, and Victor A. Valencia
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 677-689
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/677?source=gsw>

Wall-Rock Structural Controls on the Genesis of the Voisey's Bay Intrusion
and its Ni-Cu-Co Magmatic Sulfide Mineralization (Labrador, Canada)

B. M. Saumur, A. R. Cruden, D. Evans-Lamswood, and P. C. Lightfoot
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 691-711
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/691?source=gsw>

Time Scales of Porphyry Cu Deposit Formation: Insights from Titanium
Diffusion in Quartz

Celestine N. Mercer, Mark H. Reed, and Cameron M. Mercer
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 587-602
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/587?source=gsw>

Genesis and Magmatic-Hydrothermal Evolution of the Yangla Skarn Cu Deposit,
Southwest China

Jing-jing Zhu, Ruizhong Hu, Jeremy P. Richards, Xianwu Bi, and Hong Zhong
Economic Geology. 2015; 110(3): p. 631-652
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/110/3/631?source=gsw>

Hydrological transformation coincided with megafaunal extinction in central
Australia

Tim J. Cohen, John D. Jansen, Luke A. Gliganic, Joshua R. Larsen, Gerald C.
Nanson, Jan-Hendrik May, Brian G. Jones, and David M. Price
Geology. 2015; 43(3): p. 195-198
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/195?source=gsw>

Solar forcing of Holocene summer sea-surface temperatures in the northern
North Atlantic

Hui Jiang, Raimund Muscheler, Svante Bjorck, Marit-Solveig Seidenkrantz,
Jesper Olsen, Longbin Sha, Jesper Sjolte, Jon Eiriksson, Lihua Ran,
Karen-Luise Knudsen, and Mads F. Knudsen
Geology. 2015; 43(3): p. 203-206
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/203?source=gsw>

Ancient depletion and mantle heterogeneity: Revisiting the Permian-Jurassic

paradox of Alpine peridotites

Anders McCarthy and Othmar Muntener

Geology. 2015; 43(3): p. 255-258

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/255?source=gsw>

Residual stress preserved in quartz from the San Andreas Fault Observatory at Depth

Kai Chen, Martin Kunz, Nobumichi Tamura, and Hans-Rudolf Wenk

Geology. 2015; 43(3): p. 219-222

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/219?source=gsw>

Why cold slabs stagnate in the transition zone

Scott D. King, Daniel J. Frost, and David C. Rubie

Geology. 2015; 43(3): p. 231-234

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/231?source=gsw>

The role of bubbles in generating fine ash during hydromagmatic eruptions

E.J. Liu, K.V. Cashman, A.C. Rust, and S.R. Gislason

Geology. 2015; 43(3): p. 239-242

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/239?source=gsw>

First detection of extraterrestrial material in ca. 2.49 Ga impact spherule layer in Kuruman Iron Formation, South Africa

Bruce M. Simonson, Steven Goderis, and Nicolas J. Beukes

Geology. 2015; 43(3): p. 251-254

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/251?source=gsw>

The role of gravitational instabilities in deposition of volcanic ash

Irene Manzella, Costanza Bonadonna, Jeremy C. Phillips, and Helene Monnard

Geology. 2015; 43(3): p. 211-214

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/211?source=gsw>

Coralline algal Mg-O bond strength as a marine pCO₂ proxy

Maren Pauly, Nicholas A. Kamenos, Penelope Donohue, and Ellsworth LeDrew

Geology. 2015; 43(3): p. 267-270

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/3/267?source=gsw>

RESEARCH FOCUS: Toward a realistic formulation of fine-ash lifetime in volcanic clouds

Adam J. Durant

Geology. 2015; 43(3): p. 271-272

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/43/3/271?source=gsw>

Planet Earth Online.

PODCASTS & VIDEO

- How climate change could affect the potato (18 Feb 2015)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150223&c=3&id=1795>

BLOGS ENTRIES

- New ash sensor takes to the skies (26 Nov 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150223&c=4&id=1037&pid=469>

- NOC upgrading national coastal flood warning system (17 Nov 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150223&c=4&id=1037&pid=468>

- BGS launches geological maps portal (24 Oct 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150223&c=4&id=1037&pid=467>

- Raising cash to learn future of UK mussels (7 Oct 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150223&c=4&id=1037&pid=466>

- Mapping the Maltese escarpment (19 Sep 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150223&c=4&id=1037&pid=465>

Economic Geology

May 2015; 110 (3)

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3?etoc>

Articles

Time Scales of Porphyry Cu Deposit Formation: Insights from Titanium Diffusion in Quartz
Celestine N. Mercer, Mark H. Reed, and Cameron M. Mercer
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 587-602,
doi:10.2113/econgeo.110.3.587

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/587.abstract?etoc>

Intracontinental Porphyry and Porphyry-Skarn Mineral Systems in Eastern China: Scrutiny of a Special Case "Made-in-China"
Franco Pirajno and Taofa Zhou
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 603-629,
doi:10.2113/econgeo.110.3.603

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/603.abstract?etoc>

Genesis and Magmatic-Hydrothermal Evolution of the Yangla Skarn Cu Deposit, Southwest China
Jing-jing Zhu, Ruizhong Hu, Jeremy P. Richards, Xianwu Bi, and Hong Zhong
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 631-652,
doi:10.2113/econgeo.110.3.631

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/631.abstract?etoc>

Hydrothermal, Biogenic, and Seawater Components in Metalliferous Black Shales of the Brooks Range, Alaska: Syndimentary Metal Enrichment in a Carbonate Ramp Setting
John F. Slack, David Selby, and Julie A. Dumoulin
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 653-675,
doi:10.2113/econgeo.110.3.653

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/653.abstract?etoc>

An Example of Synorogenic Sediment-Hosted Copper Mineralization: Geologic and Geochronologic Evidence from the Paleoproterozoic Nussir Deposit, Finnmark, Arctic Norway
José Perelló, John A. Clifford, Robert A. Creaser, and Victor A. Valencia
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 677-689,
doi:10.2113/econgeo.110.3.677

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/677.abstract?etoc>

Wall-Rock Structural Controls on the Genesis of the Voisey's Bay Intrusion and its Ni-Cu-Co Magmatic Sulfide Mineralization (Labrador, Canada)
B. M. Saumur, A. R. Cruden, D. Evans-Lamswood, and P. C. Lightfoot
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 691-711,
doi:10.2113/econgeo.110.3.691

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/691.abstract?etoc>

Trace Element Variations in Olivine from the Eastern Deeps Intrusion at Voisey's Bay, Labrador, as a Monitor of Assimilation and Sulfide Saturation Processes
Florian Bulle and Graham D. Layne
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 713-731,
doi:10.2113/econgeo.110.3.713

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/713.abstract?etoc>

Generation of High-Ni Sulfide and Alloy Phases During Serpentinization of Dunite in the Dumont Sill, Quebec
Michelle Sciortino, James E. Mungall, and Johnna Muinonen
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 733-761,
doi:10.2113/econgeo.110.3.733

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/733.abstract?etoc>

Fluid Inclusion Chemistry of Adularia-Sericite Epithermal Au-Ag Deposits of the Southern Hauraki Goldfield, New Zealand
Mark P. Simpson, Sabina Strmic Palinkas, Jeffrey L. Mauk, and Robert J. Bodnar
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 763-786,

doi:10.2113/econgeo.110.3.763

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/763.abstract?etoc>

Constraints from Fluid Inclusion Compositions on the Origin of Mississippi Valley-Type Mineralization in the Illinois-Kentucky District
Michael A. Pelch, Martin S. Appold, Poul Emsbo, and Robert J. Bodnar
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 787-808,
doi:10.2113/econgeo.110.3.787

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/787.abstract?etoc>

Neoproterozoic and Paleoproterozoic Iron Oxide-Copper-Gold Events at the Sossego Deposit, Carajás Province, Brazil: Re-Os and U-Pb Geochronological Evidence
C. P. N. Moreto, L. V. S. Monteiro, R. P. Xavier, R. A. Creaser, S. A. DuFrane, C. C. G. Tassinari, K. Sato, A. I. S. Kemp, and W. S. Amaral
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 809-835,
doi:10.2113/econgeo.110.3.809

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/809.abstract?etoc>

Scientific Communications

Kerogen as a Source of Sulfur in MVT Deposits
G. M. Anderson
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 837-840,
doi:10.2113/econgeo.110.3.837

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/837.abstract?etoc>

Book Review

BOOK REVIEW
John H. Dilles
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 841-842,
doi:10.2113/econgeo.110.3.841

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/841.extract?etoc>

Interesting Papers in Other Journals

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS
Economic Geology, May 2015, v. 110, p. 843-849,
doi:10.2113/econgeo.110.3.843

<http://econgeol.geoscienceworld.org/content/110/3/843?etoc>

of Geosciences
February 2015; 134 (1)

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1?etoc>

Editor-in-Chief

A message from the new Editor-in-Chief
William Cavazza
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 3

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/3?etoc>

Foreword

Foreword
Silvana D'angelo, Andrea Fiorentino, and Crescenzo Violante

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 5-6

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/5?etoc>

Articles

The investigation of a mixed carbonate-siliciclastic shelf, NE Brazil: side-scan sonar imagery, underwater photography, and surface-sediment data

Moab P. Gomes, Helenice Vital, Patrícia P.B. Eichler, and Barun K. Sen Gupta

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 9-22, doi:10.3301/IJG.2014.08

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/9.abstract?etoc>

Habitat mapping of cold seeps associated with authigenic mineralization (Paola Ridge, southern Tyrrhenian Sea): combining seafloor backscatter with biogeochemistry signals

Marzia Rovere, Heba Rashed, Elena Pecchioni, Alessandra Mercorella, Alessandro Ceregato, Elisa Leidi, Fabiano Gamberi, and Orlando Vaselli

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 23-31, doi:10.3301/IJG.2014.15

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/23.abstract?etoc>

Coralligenous habitat in the Mediterranean Sea: a geomorphological description from remote data

Valentina Bracchi, Alessandra Savini, Fabio Marchese, Serena Palamara, Daniela Basso, and Cesare Corselli

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 32-40, doi:10.3301/IJG.2014.16

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/32.abstract?etoc>

Comparison of supervised and unsupervised automatic classification methods for sediment types mapping using multibeam echosounder and grab sampling

Ibon Galparsoro, Xabier Agrafojo, Marc Roche, and Koen Degrendele

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 41-49, doi:10.3301/IJG.2014.19

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/41.abstract?etoc>

Benthic foraminiferal assemblages in active volcanic area of the Azores Islands (North Atlantic Ocean)

Letizia Di Bella, Virgilio Frezza, Aida Maria Conte, and Francesco Latino Chiocci

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 50-59, doi:10.3301/IJG.2014.22

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/50.abstract?etoc>

Preliminary data on habitat characterization relevance for red coral conservation and management

Alessandro Cau, Enrico M. Paliaga, Rita Cannas, Giacomo Deiana, Maria C. Follesa, Flavio Sacco, Samuele Todde, and Paolo E. Orrù

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 60-68, doi:10.3301/IJG.2014.40

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/60.abstract?etoc>

Textural features and isotope geochemistry of the Scillato travertine (north-central Sicily): genetic implications

Daniela Macaluso and Giovanna Scopelliti

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 77-85, doi:10.3301/IJG.2014.29

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/77.abstract?etoc>

Dinosaur and crocodylomorph footprints from the Hojedk Formation (Bajocian, Middle Jurassic) of north Kerman, Central Iran

Nasrollah Abbassi, Simone D'Orazi Porchetti, Alexander Wagensommer, and Mahdi Ghorbani Dehnavi

Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 86-94, doi:10.3301/IJG.2014.30

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/86.abstract?etoc>

ERT geophysical surveys contributing to the reconstruction of the

geological landscape in high mountain prehistorical archaeological sites
(Plan di Modzon, Aosta Valley, Italy)
Cesare Comina, Maria Gabriella Forno, Marco Gattiglio, Franco Gianotti,
Luca Raiteri, and Luigi Sambuelli
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 95-103, doi:10.3301/IJG.2014.31

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/95.abstract?etoc>

Characteristics of Clays Stabilized with Lime-Silica Fume Mix
Mohammed Y. Fattah, Aamal A. Al-Saidi, and Maher M. Jaber
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 104-113, doi:10.3301/IJG.2014.36

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/104.abstract?etoc>

A geoid model for Egypt based on GOCO03S and logarithmic covariance
function
Raaed Mohamed Kamel Hassouna
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 114-119, doi:10.3301/IJG.2014.38

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/114.abstract?etoc>

Determining the way-up of the Monte Facito Formation using new
sedimentological data from the "La Cerchiara" succession, Southern
Apennines
Giuseppe Palladino
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 120-133, doi:10.3301/IJG.2014.59

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/120.abstract?etoc>

Paleocene palustrine and ephemeral alluvial facies in southern Sardinia
(Italy)
Marco Murru, Concetta Ferrara, and Ruggero Matteucci
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 134-148, doi:10.3301/IJG.2014.32

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/134.abstract?etoc>

Garnet growth in frictional melts of the Ivrea Zone (Italy)
Lidia Pittarello, Gerlinde Habler, Rainer Abart, and Dieter Rhede
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 149-161, doi:10.3301/IJG.2014.53

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/149.abstract?etoc>

The genus *Iberomys* (Rodentia, Arvicolinae, Mammalia) in the
Pleistocene of Italy
Juan Manuel López-García, Claudio Berto, Elisa Luzi, Chiara Dalla Valle,
Sandra Bañuls-Cardona, and Benedetto Sala
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 162-169, doi:10.3301/IJG.2014.48

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/162.abstract?etoc>

Technical Note

Habitat mapping of Romanian Natura 2000 sites. A case study, "Underwater
Sulfurous Seeps, Mangalia"
Gheorghe-Viorel Ungureanu, Alexandru-Vlad Lazăr, Robert Lazăr,
Andrei-Daniel Balahură, Alexandru-Dan Ionescu, Dragos Micu, and Victor
Niță
Ital J Geosci, February 2015, v. 134, p. 69-73, doi:10.3301/IJG.2014.57

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/content/134/1/69.abstract?etoc>