

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.**

CURSOS

<http://aprendendogemologia.blogspot.it/2014/08/inscricoes-abertas-para-o-curso-de.html?spref=fb>

Inscrições abertas para o Curso de Gemologia - EAD

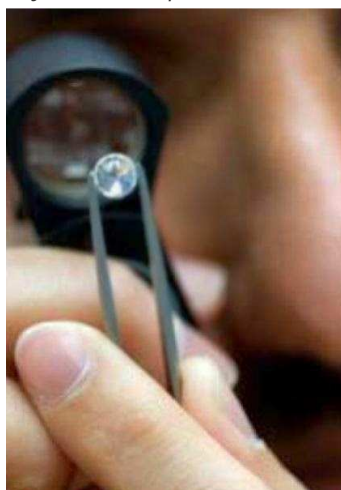


Foto: [IGP](#)

O INETEP oferece o CURSO DE GEMOLOGIA, na modalidade EAD, nível EXTENSÃO, coordenado pelo Professor José Humberto Iudice. A proposta tem por objetivo contribuir para o estudo e divulgação desta ciência tão importante ao desenvolvimento do País.

O perfil de público a ser abrangido é vasto, podendo se matricular, estudantes de graduação ou ensino médio, estudantes interessados em conhecer nossas riquezas minerais, docentes e discentes da área de ciências da terra e outros que tenham interesses no estudo das pedras preciosas e suas particularidades.

ÍNDICE:

- Aula 1 – Introdução
- Aula 2 – Mineralogia e Gemologia
- Aula 3 – A natureza das Gemas
- Aula 4 – Propriedades físicas das Gemas
- Aula 5 – Propriedades Ópticas das Gemas
- Aula 6 – Refração e outros fenômenos correlatos
- Aula 7 – Densidade relativa ou peso específico
- Aula 8 – Fluorescência, Fosforescência e outros fenômenos físicos
- Aula 9 – Inclusões em gemas naturais e sintéticas
- Aula 10 – Instrumentos clássicos e avançados usados na identificação e classificação das gemas. "KITS" gemológicos
- Aula 11 – Lapidação e suas técnicas
- Aula 12 - Classificação e descrição das gemas. Gemas tratadas artificiais e imitações.

A inscrição está sendo realizada a partir de **01/07/2014** e o desenvolvimento da aprendizagem, na modalidade EAD, no decorrer do período de 01/09/2014 até 30/11/2014, com carga horária de 60 horas.

Para mais informações acesse: <http://www.inetep.org.br/index.php/noticias/33-curso-de-gemologia-ead>

ARTIGO DA SEMANA

<http://www.geologypage.com/2014/08/fossilized-marine-plankton-tell-tale-of.html>



*Artist's impression of the Siberian Traps at the time of the Permian mass extinction.
Credit: José-Luis Olivares/MIT*

The worst mass extinction the Earth has ever seen occurred 252 million years ago. The boundary of the Permian and Triassic geological periods marked the demise of around 90 percent of marine species and 70 percent of land species.

Solving the intricate puzzles of mass extinctions is vital when it comes to understanding the external factors that could hinder life on other planets. Several theories have been proposed to explain this mass extinction, but scientists believe that the most likely trigger for this mass extinction was one of the largest volcanic eruptions ever recorded.

A paper by Qinglai Feng and Thomas Algeo entitled "Evolution of oceanic redox conditions during the Permo-Triassic transition: Evidence from deepwater radiolarian facies," recently accepted in the journal *Earth-Science Reviews* details how tiny marine plankton known as radiolarians are shedding light on the sequence of events that led to this mass extinction.

In this scenario, a mantle plume rose from deep within the Earth and burst through the crust at Siberia. It didn't just form one volcano, rather it was an event known as a flood basalt eruption. Lava poured from fissures over an area the size of Europe and this period of volcanic activity lasted between one and two million years. Today this area is known as the Siberian Traps. Depletion of oxygen in the oceans

The gases and ash that spewed out caused catastrophic changes to the environment by initiating a greenhouse effect. The extra carbon dioxide, methane and water vapor in the atmosphere retained more radiation from the Sun, and global temperatures rose by between 10 to 15 degrees Celsius (18 to 27 degrees Fahrenheit). This increase in temperature ultimately caused the oxygen levels in the oceans to become dangerously low, a condition known as anoxia. There are several factors that contributed to the widespread ocean anoxia that exterminated so many species during the transition from the Permian to the Triassic.

The rising temperatures were a major factor as oxygen becomes less soluble in water as temperatures increase. The increased heat also warmed the surface waters more than usual. As warmer water is lower in density than cold water, the density difference between the deep layers and the surface increased. This hindered the layers of water from mixing, and thus contributed to the depletion in oxygen.

In the atmosphere, the volcanic gases mixed with water to form acid rain, which decimated forests and left the soil with no roots to keep it in place. Intensified weathering then washed this soil, along with extra nutrients, into the ocean. The additional nutrients in the water encouraged the growth of algae, which increased the amount of organic matter that sank into the ocean depths. The decay process of this organic matter consumed oxygen, and depleted the oxygen faster than it could be replenished.

Radiolarians

Understanding the sequence of events that took place in a mass extinction hundreds of millions of years ago is no easy task. One way to learn how oxygen levels impacted ancient life is to study the fossils of marine plankton known as radiolarians.

Radiolarians are marine plankton that are widespread throughout the oceans and have persisted from the Cambrian period (540 million years ago) to modern times. The distribution of these single-celled floating organisms is controlled by the conditions in the ocean, such as temperature, depth, and the amount of oxygen.

The skeletons of radiolarians are well preserved, even in deep water sediments. Different orders of radiolarians thrive at different depths in the ocean, so they make a good study subject in investigations on how extinctions were related to the depth of the water.

The level of oxygen in the prehistoric oceans can be measured from the mineralogy of the rocks in which the fossils are found. When the radiolarians were abundant during the Permian, the rocks were red in color due to the presence of hematite. Hematite is an iron oxide and an indicator that oxygen was plentiful in the ocean at this time. Later in the Permian, the rocks become gray or black in color. The hematite was replaced with pyrite, which is a mineral deposited in an anoxic environment.

Multiple mass extinctions

The varying diversity of radiolarians found in fossils shows that the mass extinction occurred in several stages. The rocks also showed that anoxic events likely occurred after major ash fall events. Multiple anoxic events were recorded in rocks in different regions around the globe throughout the late Permian and early Triassic. Each event coincided with enhanced extinction rates that resulted in sudden drops in the level of diversity, creating a "stepwise" mass extinction.

Fossils discovered in southern China reveal that the number of shallow water species of radiolarians increased from 85 to 125, known as a species radiation event. The cause of this radiation event is uncertain, but may be due to an increase in the diversity of suitable environments for the radiolarians to thrive.

Soon after this irradiation of species, the first extinction occurred. This was a precursor to the main mass extinction that wiped out most marine species. The number of species of radiolarians found in the Chinese rocks dwindled from 125 to 15. This precursor extinction annihilated species, rather than entire genera, although some of the remaining genera only had one surviving species.

"One characteristic of such volcanic systems is that they tend to have a short 'lead-in' time of activity prior to the main eruption, followed by a period of pulsed eruptive activity one to two million years following the main eruption," says Thomas Algeo. "This pattern seems to fit observations for the Permian-Triassic crisis, and there is increasing evidence of intensification of marine environmental stresses prior to the main extinction event."

When the main eruption occurred, more species were lost, but this time the extinction rates were also large at the genus level. Anoxia spread through the Panthalassa Ocean that once surrounded the supercontinent of Pangea, as well as the Paleo-Tethys ocean, which was nestled within the C-shaped Pangea. Oxygen was severely depleted at low and intermediate depths, particularly at low latitudes.

Shallow waters were only briefly subjected to anoxic conditions and some shallow waters, particularly those at mid to high latitudes, would have been a refuge for marine life. Evidence for this lies in the fact that radiolarians had a greater survival rate at higher latitudes.

Dead clade walking

After the main extinction at the end of the Permian, the number of radiolarians had been dramatically depleted on a global scale. The widespread anoxia that marked the end of the Permian persisted for a short time after the main extinction, and further anoxic events occurred intermittently for the next two million years. These additional anoxic events meant that the mass extinctions were not yet over for the radiolarians, and more genera disappeared during the early Triassic. Groups that had survived the main mass extinction were then annihilated, a phenomenon known as "dead clade walking."

Later in the Triassic, oxic conditions returned to the oceans and the radiolarians and other marine species recovered. New groups of radiolarians evolved, and they spread out to reclaim both shallow and deep waters of the oceans.

Note : The above story is based on materials provided by Astrobio.net

This story is republished courtesy of NASA's Astrobiology Magazine. Explore the Earth and beyond at www.astrobio.net.

Read more : <http://www.geologypage.com/2014/08/fossilized-marine-plankton-tell-tale-of.html#ixzz3Aad2xDt0>

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

NEWS METEORITICA DA SEMANA

<http://www.jornalciencia.com/universo/diversos/4313-sera-o-fim-asteroide-com-mais-de-1-km-esta-vindo-em-direcao-a-terra-e-astronomos-nao-sabem-como-desvia-lo>

Será o fim? Asteroide com mais de 1 km está vindo em direção à Terra e astrônomos não sabem como desviá-lo



A data do possível, porém improvável impacto, é 16 de março de 2880.

Os pesquisadores, que estudam a rocha, dizem que ela gira tão rápido que deveria ter se quebrado, mas por uma estranha razão permanece intacta em sua trajetória em direção ao planeta Terra.

Astrônomos acreditam que ela permaneça sólida por forças de coesão, conhecidas como Van der Waals. Embora isso seja um grande avanço na pesquisa sobre os asteroides, os cientistas admitiram que não sabem ainda como pará-lo ou desviá-lo.

A descoberta foi feita por pesquisadores da Universidade do Tennessee. Pesquisas anteriores mostraram que asteroides são, na verdade, diversas "pilhas" de material rochoso soltos, porém unidos fortemente pela gravidade e pelo atrito. No entanto, a pesquisa da universidade mostrou que o asteroide denominado 1950 DA gira tão rápido que desafia essas forças.

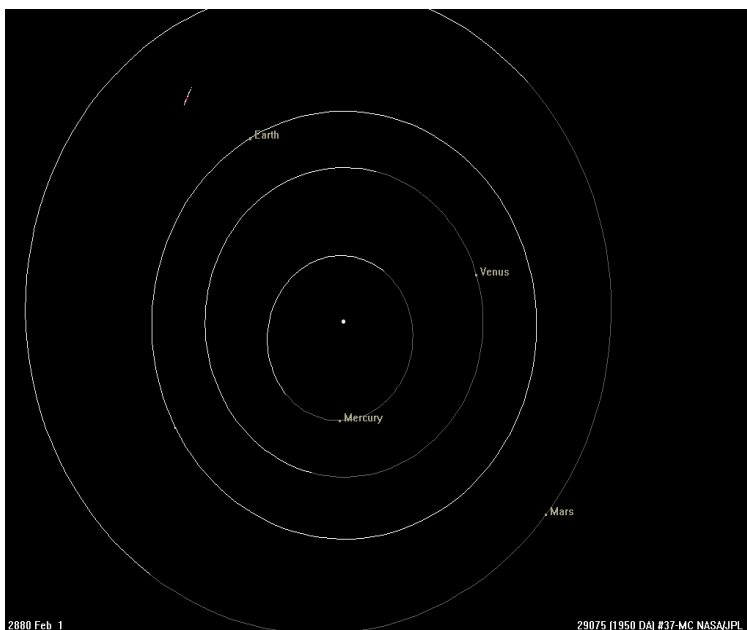


Com 1.000 metros de diâmetro, ele gira rápido demais para seu tamanho. Esse ritmo deveria fazer a rocha se despedaçar, mas ela não demonstra nenhum sinal que isso irá ocorrer.

Com base nos dados que os cientistas conseguiram coletar, até o momento, a chance de impacto com a Terra é de 1 em 300, algo assustadoramente considerável, tornando-se uma chance real de colisão.

"Nós descobrimos que 1950 DA está girando mais rápido do que o limite de ruptura para sua densidade. Então, se apenas a gravidade estivesse segurando este monte de pedras em conjunto, como geralmente se supõe, elas voariam uma das outras. Portanto, forças de coesão devem estar segurando-as", disse Joshua Emery, professor assistente no Departamento de Ciências da Terra e Planetária da universidade.

Na verdade, sua rotação é tão rápida que em seu equador ele tem a chamada 'gravidade negativa'. Se um astronauta tentasse ficar em sua superfície, seria sumariamente arremessado para o espaço.



Algumas teorias acreditavam que os asteroides pudessem ter forças de coesão, mas até o momento isso não havia sido observado em nenhum. O estudo sobre 1950 DA foi publicado na revista *Nature*, despertando um interesse maciço dos cientistas em encontrar maneiras potenciais para defender a Terra.

O asteroide em questão poderá ser observado com mais detalhes a partir de 2032. Apesar do certo receio, existem vários aspectos que podem alterar sua trajetória: taxa de rotação, composição química, massa, interações gravitacionais com outros pequenos objetos cósmicos, etc.

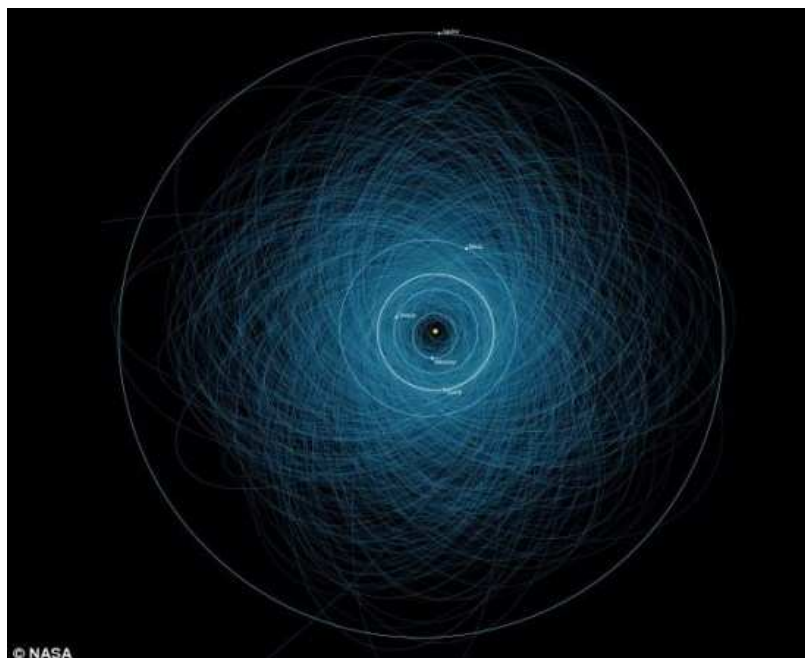


Imagem mostrando a rota de 1.400 asteroides, descobertos desde o início de 2013, que oferecem riscos de impacto com a Terra.

Além disso, o chamado efeito Yarkovsky – uma pequena força, porém importante, que age sobre os asteroides – poderia nos salvar. Essa força é um tipo de "empurrão" térmico. Ao receber energia solar, o asteroide acaba liberando um pouco dessa energia para o espaço, o que pode mudar ligeiramente seu percurso que, ao longo de centenas de anos, fará um desvio considerável de sua rota.

AMBIENTE BRASIL

Degelo na Groenlândia e na Antártida dobra em cinco anos, diz estudo

Estudo calcula que duas maiores capas de gelo do planeta perdem juntas 500 km cúbicos por ano.

Cientistas afirmam que tréquia no aquecimento global é aparente

A aparente desaceleração do aquecimento na superfície terrestre nos últimos 15 anos pode ser atribuída a um aprisionamento do calor nas profundezas do Oceano Atlântico e dos mares do sul, afirmaram cientistas nesta quinta-feira (21).

Ebola pode chegar ao Brasil, mas epidemia seria controlada, diz médico

Carioca Paulo Reis regressou de Serra Leoa há 1 mês. Ele viajou para o Brasil em voo normal e foi monitorado por 21 dias.

Russos dizem ter achado vida fora da Estação Espacial

A descoberta foi descrita pelo responsável pelos russos como "absolutamente única".

Campanha pede que crianças doem dentes de leite em prol da ciência

Dentes doados são importantes na formação de alunos de odontologia. Eles também são usados para testar materiais em desenvolvimento.

Descoberto há um ano, olinguito pode ser vegetariano

O olinguito, descrito como uma mistura de gato doméstico com "urso de pelúcia", descoberto no final no ano passado, pode não comer carne, apesar de fazer parte da ordem Carnívora. Ele foi a primeira espécie carnívora descoberta no Ocidente em 35 anos – a última foi uma doninha colombiana, em 1978.

'Hoje é um dia milagroso', diz médico americano que se curou de ebola

Kent Brantly, de 33 anos, e Nancy Writebol, de 59, estão livres do vírus. 'Estou muito feliz por estar vivo', disse médico em coletiva de imprensa.

Ministro da Agricultura pedirá ao Egito e Irã fim do embargo à carne brasileira

Os países suspenderam as importações de carne mato-grossense devido a um caso de encefalopatia espongiforme bovina, popularmente conhecido como doença da vaca louca.

Filhote de baleia morto encalha em Japaratinga. Litoral Norte de AL

Segundo o biólogo do CMA, espécie ainda estava com cordão umbilical. Estado de decomposição impossibilita descobrir a causa da morte.

Jubartes dão show ornamental no mar da Bahia

Até setembro, está aberta a temporada de turismo de observação da espécie, que se encontra fora da lista de animais em extinção.

Filhote de macaco de espécie ameaçada nasce em parque na PB

Filhote de macaco-prego-galego é fruto de reprodução assistida. Espécie é considerada como 'criticamente em perigo' pela IUCN.

Plano Nacional trará estratégias para oferta de água

A construção do estudo uniu os Ministérios do Meio Ambiente, por meio da Agência Nacional de Águas, e o da Integração Nacional.

Menos de 1 mês após megalimpeza, lixo volta a se acumular no rio Tietê

Menos de um mês depois de finalizar uma operação que retirou mais de 18 toneladas de lixo de áreas do leito seco do rio Tietê, o município de Salto (SP) começa a ver as áreas serem novamente tomadas por entulho. A maioria do material é de pedaços de madeira.

Identificados genes que podem ajudar a salvar araucária do risco de extinção

Formação embrionária do pinhão, semente do pinheiro-brasileiro, é alvo de abordagem molecular inédita capaz de auxiliar na preservação da espécie.

Injeções de botox 'poderiam ajudar no combate ao câncer'

Estudo indica que ação da toxina sobre nervo reduz crescimento de tumor, mas método ainda está longe de ser considerado tratamento.

Justiça Federal manda parar geração de energia em Ilha Solteira

A decisão do juiz federal Rafael Andrade de Margalho, de Jales (SP), atendeu a um pedido das associações de piscicultores, que

reclamam de prejuízos econômicos, ambientais, agrícolas e na piscicultura, provocados pelo baixo nível das represas na região de Santa Fé do Sul (SP).

Homem consumiu recursos do planeta para 2014 em apenas 8 meses, diz pesquisa

Ambientalistas apontaram terça-feira (19) como o "Dia da Sobrecarga da Terra", em que os recursos naturais do planeta disponíveis para 2014 já foram consumidos, o que faz com que os habitantes estejam em saldo negativo com o meio ambiente em pleno mês de agosto.

Fóssil de tartaruga com 125 mi de anos é achado em Alagoas

Criatura de 20 centímetros de comprimento foi batizada de "Atolchelys lepida".

Ministra alerta para baixa reserva de água no Brasil

A ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, alertou na quarta-feira (20) para a baixa reserva de água no país, lembrando a situação vivida no início desta semana pelos estados do Rio de Janeiro e de São Paulo e Minas Gerais em relação ao abastecimento do Rio Paraíba do Sul.

Bebê gorila nasce em zoológico dos EUA e é rejeitado pela mãe

Filhote do sexo feminino corria riscos e foi levado para ala isolada. Equipe espera devolver ao ambiente dos gorilas o quanto antes.

Estragos causados pela sobrepesca na Europa se mantêm apesar de esforços

De modo geral, a população (de peixes) não aumenta, e a estrutura dos ecossistemas permanece perturbada, com índices de produtividade e de diversidade que "não registram nenhuma melhora significativa".

Remédio cura macacos infectados com vírus similar ao ebola

Todos os animais expostos ao Marburg foram curados, dizem cientistas. Droga interfere no modo como vírus cresce ao entrar em células do corpo.

Neandertal coexistiu na Europa com homem moderno por até 5,4 mil anos

Neandertais desapareceram da Europa entre 39.260 e 41.030 anos atrás. Estudo realizou uma nova análise de amostras de 40 sítios arqueológicos.

Produção de cerâmica na Caatinga será sustentável

O avanço tecnológico aumentará a produtividade e promoverá a sustentabilidade ambiental.

'Caçada' a urso com dois filhotes causa comoção na Itália

Daniza atacou uma pessoa que colhia cogumelos em uma floresta na região alpina de Trentino, ferindo-a seriamente. Segundo cientistas, o animal estava provavelmente defendendo seus dois filhotes.

Fungo argentino pode ajudar a conter dengue e chikungunya

Este fungo, denominado *Leptogorgia chapmanii*, pode sobreviver em águas turvas ou cristalizadas, com diferentes PHs, em temperaturas variáveis e é cultivável a baixo custo, razão pela qual aparece como uma promissora arma biológica.

Novo material de camuflagem muda de cor de acordo com o ambiente

Engenheiros americanos se inspiraram no comportamento da pele de moluscos; produto poderá ser usado em projetos militares e até na moda.

Número de mortos por ebola na África sobe para 1.350, diz OMS

Entre 17 e 18 de agosto, houve 106 mortes em Guiné, Libéria e Serra Leoa. Na Libéria, protesto de moradores de bairro em quarentena deixa feridos.

Rio Piracicaba tem poluição cinco vezes maior que a aceitável

De acordo com a Cetesb, o quadro é causado pela "severa estiagem" vivida pelo Estado de São Paulo.

Usinas de energia solar queimam pássaros em pleno voo nos EUA

Considerada 'energia limpa', energia solar também pode ter impacto. Aves são chamuscadas com o calor dos raios solares refletidos por usina.

Em Berlim, manifestantes seminus protestam contra animais em circo

Membros do Peta deitaram em frente ao Portão de Brandemburgo. Eles querem que governo da Alemanha proíba animais no comércio.

Brasil avança na conservação da Amazônia, diz relatório norueguês

País é um importante doador para a preservação ambiental. Taxa de desmatamento e emissões de gases-estufa caíram fortemente.

Número de mortos em inundações no Nepal chega a 101

As chuvas torrenciais da semana passada desencadearam vários deslizamentos de terras e inundações que devastaram aldeias inteiras, deixaram casas isoladas e destruíram estradas por todo o Oeste do país, que faz fronteira com a Índia.

Plano nacional para proteger os quelônios amazônicos

Oficina discute ameaças e conservação para evitar risco de extinção de espécies de tartaruga.

Sauins-de-coleira resgatados são devolvidos à natureza no Amazonas

Macacos receberam micro chip e colar que emite ondas de rádio. Em 2014, Ibama resgatou oito animais na capital do Amazonas.

Acordo garantirá o abastecimento de água

Em coletiva, ministra Izabella Teixeira anuncia que Paraíba do Sul terá vazão de água alterada.

Droga recupera cabelo em 5 meses em pacientes com doença autoimune

Alopecia areata provoca queda de cabelo em regiões delimitadas. Droga já usada para tratar câncer do sangue conseguiu reverter queda.

Atividade humana causou a extinção de 322 animais nos últimos 500 anos

Segundo estudo publicado em uma edição especial da revista Science, nossa espécie provocou a extinção de 322 animais ao longo dos últimos 500 anos, sendo dois terços nos últimos dois séculos.

Golpe virtual usa epidemia de ebola para instalar malware e roubar dados

Empresa de segurança Symantec identificou pelo menos quatro investidas. Surto do vírus atinge países africanos Nigéria, Guiné, Libéria e Serra Leoa.

Tartarugas-oliva chegam para desovar no litoral da Nicarágua

A espécie ameaçada de extinção começou a desovar no litoral do Pacífico nicaraguense sob proteção do Exército para impedir que os moradores roubem os ovos para consumi-los.

Países atingidos por ebola devem examinar todos os viajantes, diz OMS

Exames deverão ser feitos em aeroportos, portos marítimos e fronteiras. OMS reiterou que não são necessárias restrições mais amplas a viagens.

PR: fósseis de nova espécie de pterossauro são encontrados

Pesquisadores brasileiros realizaram a descoberta de um conjunto de mais 57 fósseis de uma espécie de pterossauro (répteis voadores pré-históricos) que viveu há 80 milhões de anos na região de Cruzeiro do Oeste, no Paraná.

Altas temperaturas provocam morte de peixes em açude de Santiago, RS

Criador diz que teve prejuízo de R\$ 2 mil com morte de 120 carpas. Engenheiro agrônomo explica que calor atípico por morte dos peixes.

Elefantes podem ser extintos em cem anos na África

Segundo cientistas americanos, o número de mortes de elefantes supera atualmente o de nascimentos, provocando um desequilíbrio que pode levar à extinção da espécie.

Mutirões regularizam propriedades rurais

Tríplice fronteira na Amazônia é região prioritária no combate ao desmatamento.

Incluir 10 gramas por dia de fibras na alimentação ajuda intestino e coração

Brasileiro consome em média 15 g diárias, enquanto o indicado são 25 g. Indústria acrescenta fibras em produtos como refrigerante e molho de tomate.

Programa Lixo Zero aplicou mais de 57 mil multas no Rio até agora

A pessoa, inclusive turista, que for flagrada jogando detrito nas ruas, como guimba de cigarro e papel, é solicitada a apresentar documento de identificação oficial e recebe um auto de constatação emitido pelo guarda municipal. Caso se recuse a mostrar o documento, o infrator é encaminhado à delegacia.

Epidemia de ebola já causou 1.229 mortes

Apesar da mobilização internacional, os números apontam para uma forte progressão da doença.

ONGs alertam UE para risco de pensamento único no campo científico

Um grupo de ONGs pediu nesta terça-feira (20) a eliminação do cargo de conselheira científica da Comissão Europeia, atualmente ocupado por uma defensora dos organismos geneticamente modificados, diante do risco de um pensamento único e tendencioso no campo científico na (UE).

Ilha vulcânica do Japão pode afundar e criar tsunami, diz estudo

Ilha apareceu em 2013 e absorveu rapidamente outra porção de terra. Acúmulo de lava no lado leste pode levá-la a afundamento.

Maranhão é o 5º estado que mais consome peixe no Brasil, diz IBGE

OMS recomenda que cada pessoa consuma 12 kg de peixe por ano. Ventos fortes prejudicam pesca e causam alta dos preços em São Luís.

Rússia e Peru lançam nanossatélite em caminhada espacial

Astronautas russos aproveitaram caminhada e lançamento de satélite peruano para realizar trabalhos de manutenção na Agência Espacial Internacional.

Setor cafeeiro aponta graves danos para safra 2015 do Brasil

Seca do começo do ano pode resultar na menor safra em uma década. Clima puxou alta nos preços ao maior nível em dois anos.

Embrapa assina acordo para produção de biocombustíveis alternativos

A macaúba, uma espécie de palmeira nativa do Brasil, ganhará um novo incremento para a sua utilização como alternativa na produção de biocombustíveis.

Nova espécie de cobra não venenosa é descoberta em Minas Gerais

A nova cobra foi batizada como "Atractus spinalis" e pertence à família Dipsadidae, que está presente em vários países do continente americano e em algumas ilhas do Caribe.

Moscas varejeiras carregam alta porcentagem de bactérias que causam doenças em humanos

Estudo verificou que 30% dos microrganismos encontrados nos insetos podem causar doenças, como peste bubônica, gastrite, úlcera e câncer de estômago.

Cientistas gravam conversa de tartarugas 'falantes' no Pará

Gravações feitas no Rio Trombetas mostram 'cuidado materno' das mães guiando filhotes para a água.

Inundações matam mais de 100 pessoas na Índia

Mais de 1,5 mil áreas habitadas foram inundadas, levando 60 mil pessoas a se retirarem de casa. Na semana passada, chuvas fortes no Nepal levaram ao aumento do nível dos rios Rapti, Saryu e Ghaghra.

Japão desenvolve exame de sangue para detectar 13 tipos de câncer

Projeto tem custo estimado de 57 milhões de euros; prazo é de 5 anos. Método ainda pode ajudar na detecção precoce de doenças degenerativas.

Água mineral vai ter selo de qualidade do Inmetro

Com foco na segurança alimentar, a iniciativa é voluntária e vai ajudar ao consumidor na hora da compra.

Nasa estuda modelo que voará com vários motores elétricos

Testes estão programados para acontecer já este ano.

Ministério estuda meios para reduzir fila de transplante de medula óssea

Hoje, há cerca de 200 pacientes com doadores compatíveis, mas sem leito. Ministério propõe remanejamento de pacientes e aumento de vagas.

Premiê de Tuvalu compara mudanças climáticas a armas de destruição em massa

Tuvalu, um conjunto de nove atóis de coral onde vivem cerca de 11 mil pessoas, é uma das nações do Pacífico ameaçadas pela elevação do nível dos mares, relacionada ao aquecimento global.

É possível morrer de coração partido, dizem especialistas

De acordo com a Fundação Britânica para o Coração, a síndrome do coração partido é uma "condição temporária, na qual o músculo cardíaco de repente se enfraquece ou entra em choque.

Estrutura da Grande Muralha da China está mal conservada, diz especialista

Só 10% estão em boas condições, diz secretário da Sociedade da Muralha. Monumento de 8 mil km é um dos mais visitados no mundo.

Figuras rupestres do Sertão de PE serão analisadas por pesquisadores

A paisagem com rochedos em meio ao riacho pontal vai se transformar em um sítio arqueológico, objeto de estudo científico da Univasf.

Desmatamento da Amazônia em julho cresce 134% em relação ao ano passado

Quando se faz uma comparação em um período de doze meses, porém, o aumento do desmatamento é muito menor.

Uso de antibióticos na infância pode levar à obesidade no futuro

Um estudo divulgado na revista Cell mostra que pequenas doses da droga administradas na infância afetam o microbioma existente no intestino e ainda podem causar distúrbios metabólicos que podem ampliar o risco de obesidade no futuro.

Estudo científico mostra que pirarucu corre risco de extinção no Pará

A principal causa seria a pesca irregular da espécie amazônica. Criação em cativeiro seria alternativa para evitar extinção do pirarucu.

Asteroide com força nunca antes vista pode atingir a Terra

O asteroide foi visto pela primeira vez ainda na década de 1950, sendo nomeado 1950 DA.

Instituto que formou brasileiro 'Nobel' prepara novos gênios da matemática

Após a Medalha de Fields de Artur Ávila, Impa quer ampliar estrutura. 'Segredo é a flexibilidade na gestão', diz Cesar Camacho, diretor do Impa.

Aplicativo ajuda no combate de atropelamento de animais silvestres

Pesquisadores desenvolveram o 'Sistema Urubu'. Aplicativo, disponível em Bauru, mostra trechos de maior risco de acidentes.

Curso capacita sobre gestão ambiental de terras indígenas

Gestores de Roraima debateram e apresentaram alternativas para a região.

Estudo revela frenesi alimentar das baleias-minke-antárticas

Neste verão, as baleias-minke-antárticas estão comendo quilos e quilos de krill (crustáceo similar ao camarão).

Descoberta abre caminho para nova geração de quimioterápicos

Em artigo publicado na revista Chemistry & Biology, pesquisadores descrevem mecanismo inédito de inibição da atividade do proteassomo – complexo proteico considerado um alvo terapêutico contra o câncer.

Mil robôs 'trabalham em grupo' em teste científico

Cientistas dos EUA criam robôs que colaboram entre si para formar figuras.

Green Nation Fest: economia verde e criativa em foco

Arquitetura, design sustentável, urbanismo e mobilidade, moda, empreendedorismo social, arte, meio ambiente e alimentação saudável são os temas que estarão no centro dos debates da Green Nation Fest, que acontece entre 6 e 14/09, no Museu da República, no Rio de Janeiro.

Consulta pública sobre rótulos de alimentos alergênicos termina na segunda

Sugestões podem ser enviadas por meio de formulário específico no portal da Anvisa.

Cientistas criam tatuagem que recarrega bateria com suor

Pesquisa quer canalizar energia 'renovável' produzida pelo corpo humano para alimentar aparelhos eletrônicos de pequeno porte.

Campanha Põe no Rótulo: ainda dá tempo de participar da consulta pública

O movimento defende a obrigatoriedade de informações claras nos rótulos de produtos industrializados. Isso porque nem sempre substâncias que podem induzir a uma reação alérgica - como leite, soja, ovo, peixe, amendoim, entre outros - estão identificadas nos produtos.

Estudo indica que excesso de sal mata 1,65 milhão ao ano

O excesso de sal pode causar pressão alta, que é um fator causador de doenças cardíacas e derrames, segundo um estudo publicado no New England Journal of Medicine.

Leão de 226 kg é amigo inseparável de cão 'salsicha'

Ambos são amigos desde filhotes no zoológico G. W. Exotic Park, em Wynnewood, Oklahoma, Estados Unidos.

Controle de epidemia de ebola levará 6 meses, diz Médicos Sem Fronteiras

Chefe da organização disse ser necessário controlar a situação na Libéria. Segundo ela, trabalho requer grande liderança da OMS.

Califórnia/EUA pode ter 100% de sua energia vinda de fontes renováveis em 2050

O estado pode alcançar a independência fóssil nos próximos 35 anos.

Robôs servem pratos feitos por andróides em restaurante futurista na China

Cada robô custa cerca 4.000 yuanes (6.500 dólares), ou seja, o equivalente ao salário anual de um funcionário de carne e osso.

Brasil e Alemanha constroem torre de observação do clima na Amazônia

Os dois países vão investir R\$ 7,5 milhões no observatório, que teve suas bases lançadas na sexta-feira (15) na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uatumã, a 150 quilômetros de Manaus.

Estudo liga excesso de peso a risco de dez tipos de câncer

Risco de tumor de útero foi o que mais se elevou, segundo a pesquisa mais abrangente já feita sobre a relação entre obesidade e risco de câncer.

Filhote resultado de cruzamento de bode com ovelha nasce nos EUA

Cruzamento desse tipo dificilmente resulta em filhotes vivos. Pequena 'Butterfly' tem cara de cabra, mas é peluda como carneiro.

Excesso de sal mata mais de 1,6 milhão de pessoas no mundo

O consumo diário de sal no mundo foi, em média, 3,95 gramas por pessoa, quase o dobro dos 2 gramas recomendados pela OMS.

Países com ebola terão restrições nos Jogos Olímpicos da Juventude

Atletas não poderão participar de modalidades de combate e da natação. Delegações de países afetados serão submetidos a exames.

Vacina contra chikungunya mostra-se eficaz em primeiro teste em humanos

Vacina experimental foi testada em 25 adultos saudáveis nos EUA. 11 meses após vacina, eles tinham anticorpos suficientes para protegê-los.

11 / 08 / 2014 Salto/SP usa até tirolesa e tira 14 toneladas de lixo do rio Tietê

Para fazer a remoção do material, funcionários da prefeitura usaram uma corda tirolesa e técnicas de rapel para chegar até o lixo.

11 / 08 / 2014 Baleia encalhada em praia do Rio será retirada nesta segunda-feira

Inea informou que jubarte será içada inteira e levada a Seropédica. Mamífero de 15 metros foi achado morto na noite de sábado na Macumba.

11 / 08 / 2014 Carcaça de golfinho de duas cabeças é encontrada em praia na Turquia

Animal morto foi flagrado flutuando na costa de Izmir. Golfinho encontrado tinha 97 centímetros de comprimento.

11 / 08 / 2014 Rio será sede do congresso mundial de arquitetura em 2020

Cidade venceu Melbourne e Paris em eleição, neste domingo, em Durban. Cerca de 15 mil arquitetos de todo o mundo são esperados.

11 / 08 / 2014 Testes clínicos para vacina contra Ebola devem começar em breve

Produto está sendo desenvolvido por cientistas americanos. Surto atual fez OMS declarar situação de emergência internacional.

11 / 08 / 2014 Terremoto no Chile pode ter causado sismos na Antártica

Os sensores que captaram pequenos sismos na Antártica Ocidental seis horas depois do terremoto de magnitude 8,8 graus na escala Richter no Chile mostraram que o continente de gelo pode ser afetado por tremores distantes poderosos, de acordo com a pesquisa publicada na Nature Geoscience.

11 / 08 / 2014 Pesquisa ajuda produtores a reduzir custo da ração da galinha caipira

Cerca de 200 aves fazem parte do estudo. Testes são realizados em Araguaína.

11 / 08 / 2014 Pesquisa demonstra efeito de campo magnético efetivo para a luz

Uma aplicação possível é a construção de isoladores ópticos, integrando, em um mesmo chip de silício, transmissões luminosas e processamento eletrônico; trabalho foi publicado na Nature Photonics e teve participação brasileira.

11 / 08 / 2014 Casos de dengue e Chikungunya na VE mobilizam coordenações em RR

Houve epidemia de dengue; foram confirmados 30 casos de Chikungunya. Momento é de montar e fortalecer estratégias de prevenção em Roraima.

11 / 08 / 2014 Brasil doará R\$ 1 milhão à OMS para ajuda no combate ao ebola

O país também enviará 15 toneladas de remédios e material médico aos três principais países afetados, Guiné, Serra Leoa e Libéria.

11 / 08 / 2014 Humanos invadem habitat de crocodilos e o transformam em ponto turístico

Observar uma pessoa ao lado de um crocodilo para alimentá-lo, e até dar de comer na boca é uma atividade comum entre os estrangeiros que visitam o país centro-americano. Mas hábitos como este preocupam a Comissão para a Conservação de Crocodilos, que alegam que os humanos estão invadindo o espaço do animal e que isto pode provocar ataques.

11 / 08 / 2014 Fiscalização apreende mais de meia tonelada de carne de animais no AM

Entre animais sacrificados estavam pacas, veados, antas e porcos do mato. Três homens foram detidos dentro de barco no Porto de Manacapuru.

11 / 08 / 2014 Mina no México contamina rio que abastece sete cidades

Depois da contaminação, as águas do rio ficaram de cor alaranjada, como mostraram as imagens da imprensa mexicana. Ainda segundo os jornais da região, o derramamento já causou a morte de peixes e de gado e afeta os produtores locais de leite.

11 / 08 / 2014 Bogotá reúne 350 líderes globais para discutir futuro global na Rio+20

A capital colombiana foi designada pela ONU para abrigar o evento em função de seu compromisso com a mudança climática e o desenvolvimento sustentável nos últimos anos.

12 / 08 / 2014 USP cria adubo com resíduo do couro e acelera crescimento de pimentões

Estudo feito em São Carlos, SP, atraiu pesquisadores da Nigéria ao Brasil. Fertilizante promete melhorar a produção nas lavouras durante o ano todo.

12 / 08 / 2014 Tufão deixa dez mortos e 86 feridos no Japão

Nesta segunda-feira (11), rebaixado à categoria de tempestade tropical, Halong seguiu em direção ao norte do país.

12 / 08 / 2014 Novas espécies de água-viva gigante são achadas na Austrália

Águas-vivas podem ter até 50 cm e são extremamente venenosas, segundo cientistas.

12 / 08 / 2014 Menino ganha novas orelhas feitas a partir de cartilagem de costelas

O jovem nasceu com uma anomalia genética chamada microtia, que caracteriza malformação das orelhas. No local onde elas deveriam estar, Kieran tinha apenas os lóbulos.

12 / 08 / 2014 Para evitar poluição, córregos voltam a ser monitorados em Campo Grande/MS

Convênio vai indicar qualidade da água dos córregos da capital. População pode acompanhar resultados pela internet.

12 / 08 / 2014 Tênis inteligente mostra o caminho para cegos

No aplicativo, o usuário deve informar o endereço de onde pretende ir. Após calcular a rota com o auxílio do GPS do tablet ou smartphone, o app envia as os dados do caminho para o tênis por Bluetooth e vibrações na palmilha do calçado indicam ao usuário qual caminho seguir.

12 / 08 / 2014 Última semana para inscrição de práticas na Plataforma EducaRES

Iniciativas que promovem a educação ambiental e comunicação social em resíduos sólidos podem ser cadastradas no novo sistema.

12 / 08 / 2014 Chuva em São Paulo não resolve falta de água no Cantareira

A chegada de uma nova frente fria deve provocar chuva na próxima quarta-feira (13), na região do litoral e também no leste e sudeste do estado de São Paulo.

12 / 08 / 2014 Carcaça de baleia jubarte é removida de praia do RJ

Equipes dos Bombeiros e da Companhia de Limpeza Urbana precisaram usar uma retroescavadeira para içar o animal; a carcaça será levada para um aterro sanitário em Seropédica.

12 / 08 / 2014 Casos de coqueluche aumentam em todo o mundo

A imunização contra a coqueluche é oferecida para crianças na rede pública. O calendário de vacinas começa com a pentavalente, administrada aos 2 meses, 4 meses e 6 meses. A criança recebe ainda dois reforços com a vacina DTP (difteria, tétano e coqueluche).

12 / 08 / 2014 Dormir em ambientes frios pode acelerar metabolismo e combater obesidade e diabetes

Os pesquisadores descobriram que as temperaturas frias podem estimular o crescimento de gordura marrom, um tipo especial de gordura que queima energia - o que pode melhorar sua saúde metabólica e proteger contra obesidade e diabetes.

12 / 08 / 2014 Libéria diz que vai receber droga experimental para ebola dos EUA

Medicamento deve ser usado para tratar médicos no país africano. OMS também deve mandar medicamento, diz o governo.

12 / 08 / 2014 Justiça prorroga prisão de suspeitos de invadir terra indígena em MT

Decisão é contra líderes de grupo que ocupou reserva Marãiwatsédé. Presidente de associação de produtores já está preso temporariamente.

12 / 08 / 2014 Pintar grama virou moda na Califórnia em tempo de seca

Em meio à seca histórica que castiga o estado americano, moradores vaidosos recorrem à soluções inusitadas para manter a grama sempre lustrosa.

12 / 08 / 2014 Chuva de meteoros atingirá ápice nesta terça-feira

A Terra está passando por um cinturão de fragmentos de cometa chamados Perseidas. Essa chuva de meteoros que risca o céu anualmente atingirá o ápice entre terça (12) e quarta-feira (13).

13 / 08 / 2014 Cientistas americanos criam tecido tridimensional semelhante a cérebro

Material pode ser usado para simular reação cerebral a drogas em estudos. Estrutura imita separação entre a substância branca e cinzenta do cérebro.

GSW JOURNAL

Introduction to Near Surface Geophysical Letters

Bruce D. Smith

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p. 165

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/19/3/165?source=gsw>

Determining Ground Penetrating Radar Amplitude Thresholds for the Corrosion State of Reinforced Concrete Bridge Decks

Nicole Martino, Ken Maser, Ralf Birken, and Ming Wang

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p.

175-181

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/19/3/175?source=gsw>

The Influence of Buildings on Urban Gravity Surveys

Dewu Yu

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p.

157-164

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/19/3/157?source=gsw>

Profiling USGA Putting Greens Using GPR--An As-built Surveying Method

Robert S. Freeland, Barry J. Allred, and John C. Sorochan

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p.

167-174

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/19/3/167?source=gsw>

Author Biographies

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p.

201-204

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/19/3/201?source=gsw>

Geophysical Characterization of the Keene Valley Landslide in New York State

Laura Sherrod, Kenneth Schlosser, Andrew Kozłowski, Brian Bird, D. Dale

- Werkema, Jr, and Jarred Swiontek
Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p. 139-155
<http://ieeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/19/3/139?source=gsw>
- Geotechnical and Geophysical Long-term Monitoring at a Levee of Red River in Vietnam
Andreas Weller, Ronald Lewis, Tran Canh, Marcus Moller, and Bernhard Scholz
Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p. 183-192
<http://ieeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/19/3/183?source=gsw>
- Self-potential Inversion for the Estimation of Permeability Structure
Yusuke Ozaki, Hitoshi Mikada, Tada-noti Goto, and Junichi Takekawa
Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2014; 19(3): p. 193-199
<http://ieeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/19/3/193?source=gsw>
- PERSPECTIVE
Elements. 2014; 10(4): p. 251-253
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/4/251?source=gsw>
- Dash for Gas, 21st-Century Style!
Seth Blumsack
Elements. 2014; 10(4): p. 265-270
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/4/265?source=gsw>
- Societe Francaise de Mineralogie et de Cristallographie
Elements. 2014; 10(4): p. 303
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/4/303-a?source=gsw>
- Structure and composition of the aragonitic shell of a living fossil: Neotrigonia (Mollusca, Bivalvia)
Yannicke Dauphin, Jean-Pierre Cuif, and Murielle Salome
European Journal of Mineralogy. 2014; 26(4): p. 485-494
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/4/485?source=gsw>
- TRIPLE POINT
Elements. 2014; 10(4): p. 246
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/4/246?source=gsw>
- Oil Sands and Heavy Oil: Origin and Exploitation
Stephen R. Larter and Ian M. Head
Elements. 2014; 10(4): p. 277-283
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/4/277?source=gsw>
- Mineralogical Society of America
Elements. 2014; 10(4): p. 300-301
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/4/300?source=gsw>
- International Association of GeoChemistry
Elements. 2014; 10(4): p. 312
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/4/312?source=gsw>
- MEETING REPORT
Elements. 2014; 10(4): p. 313
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/4/313?source=gsw>
- Preface
Alejandro Rodriguez Navarro, Wolfgang Schmahl, and Manuel Prieto
European Journal of Mineralogy. 2014; 26(4): p. 455-456
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/26/4/455?source=gsw>
- Uppermost mantle velocity from Pn tomography in the Gulf of Aden
Jordane Corbeau, F. Rolandone, S. Leroy, A. Al-Lazki, A.L. Stork, D. Keir, G.W. Stuart, J.O.S. Hammond, C. Doubre, J. Vergne, A. Ahmed, and K. Khanbari
Geosphere published 18 August 2014, 10.1130/GES01052.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01052.1v1?source=gsw>
- Geomorphic response of submarine canyons to tectonic activity: Insights from the Cook Strait canyon system, New Zealand
Aaron Micallef, Joshu J. Mountjoy, Philip M. Barnes, Miquel Canals, and Galderic Lastras

Geosphere published 18 August 2014, 10.1130/GES01040.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01040.1v1?source=gsw>

Kinematics of the Neogene Terror Rift: Constraints from calcite twinning strains in the ANDRILL McMurdo Ice Shelf (AND-1B) core, Victoria Land Basin, Antarctica

Timothy S. Paulsen, Terry J. Wilson, Christine Demosthenous, Cristina Millan, Rich Jarrard, and Andreas Laufer

Geosphere published 18 August 2014, 10.1130/GES01002.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01002.1v1?source=gsw>

Rapid mapping of ultrafine fault zone topography with structure from motion

Kendra Johnson, Edwin Nissen, Srikanth Saripalli, J Ramon Arrowsmith, Patrick McGarey, Katherine Scharer, Patrick Williams, and Kimberly Blisniuk

Geosphere published 18 August 2014, 10.1130/GES01017.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01017.1v1?source=gsw>

Endogenous and exogenous growth of the monogenetic Lemptegy volcano, Chaîne des Puys, France

Audray Delcamp, Benjamin van Wyk de Vries, Petit Stephane, and Matthieu Kervyn

Geosphere published 18 August 2014, 10.1130/GES01007.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01007.1v1?source=gsw>

The Destiny of a Clast within a Molten Pseudotachylyte Vein

Andrea Bizzarri

Bulletin of the Seismological Society of America published 19 August 2014, 10.1785/0120140084

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140084v1?source=gsw>

Diagenetic Evolution of Selected Parasequences Across A Carbonate Platform: Late Paleozoic, Tengiz Reservoir, Kazakhstan

J. A. D. Dickson and J. A. M. Kenter

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(8): p. 664-693

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/8/664?source=gsw>

Lithofacies, Parasequence Stacking, and Depositional Architecture of Wave-To Tide-Dominated Shorelines In the Frontier Formation, Western Wyoming, U.S.A

Howard R. Feldman, J. Matthew Fabijanic, Barbara L. Faulkner, and Kurt W. Rudolph

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(8): p. 694-717

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/8/694?source=gsw>

Coherence of Teleseismic P and S waves across the Transportable Array

Charles A. Langston

Bulletin of the Seismological Society of America published 19 August 2014, 10.1785/0120140075

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140075v1?source=gsw>

Phase-Weighted Stacking Applied to Low-Frequency Earthquakes

Clifford H. Thurber, Xiangfang Zeng, Amanda M. Thomas, and Pascal Audet

Bulletin of the Seismological Society of America published 19 August 2014, 10.1785/0120140077

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140077v1?source=gsw>

Shaking from Injection-Induced Earthquakes in the Central and Eastern United States

Susan E. Hough

Bulletin of the Seismological Society of America published 19 August 2014, 10.1785/0120140099

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140099v1?source=gsw>

The Rupture Mode of the Shallow Large-Slip Surge of the Tohoku-Oki Earthquake

Christopher H. Scholz

Bulletin of the Seismological Society of America published 19 August 2014, 10.1785/0120140130

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140130v1?source=gsw>

Application of Horizontal-to-Vertical Spectral Ratios of Earthquake Ground Motions to Identify Subsurface Structures at and around the K-NET Site in Tohoku, Japan

Fumiaki Nagashima, Shinichi Matsushima, Hiroshi Kawase, Francisco J.

Sanchez-Sesma, Takashi Hayakawa, Toshimi Satoh, and Mitsutaka Oshima
Bulletin of the Seismological Society of America published 19 August 2014,
10.1785/0120130219
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130219v1?source=gsw>

Permeability reduction of fractured rhyolite in volcanic conduits and its
control on eruption cyclicity
Satoshi Okumura and Osamu Sasaki
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35855.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35855.1v1?source=gsw>

Phosphorus zoning reveals dendritic architecture of olivine
Benoit Welsch, Julia Hammer, and Eric Hellebrand
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35691.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35691.1v1?source=gsw>

Sub-decadal turbidite frequency during the early Holocene: Eel Fan,
offshore northern California
Charles K. Paull, Mary McGann, Esther J. Sumner, Philip M. Barnes, Eve M.
Lundsten, Krystle Anderson, Roberto Gwiazda, Brian Edwards, and David W.
Caress
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35768.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35768.1v1?source=gsw>

Global continental weathering trends across the Early Permian glacial to
postglacial transition: Correlating high- and low-paleolatitude sedimentary
records
Jianghai Yang, Peter A. Cawood, Yuansheng Du, Bin Feng, and Jiaxin Yan
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35892.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35892.1v1?source=gsw>

A contrast in anisotropy across mid-lithospheric discontinuities beneath
the central United States--A relic of craton formation
Erin A. Wirth and Maureen D. Long
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35804.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35804.1v1?source=gsw>

An Indian Ocean tsunami triggered remotely by an onshore earthquake in
Balochistan, Pakistan
Gosta Hoffmann, Sultan Al-Yahyai, Ghazala Naeem, Mareike Kociok, and
Christoph Grutzner
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35756.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35756.1v1?source=gsw>

Holocene Indian Ocean tsunami history in Sri Lanka
Kelly L. Jackson, Gregor P. Eberli, Falk Amelung, Melany A. McFadden,
Andrew L. Moore, Eugene C. Rankey, and H.A.H. Jayasena
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35796.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35796.1v1?source=gsw>

Pacific plate deformation from horizontal thermal contraction
Corne Kreemer and Richard G. Gordon
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35874.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35874.1v1?source=gsw>

Transient explosions at open-vent volcanoes: The case of Stromboli (Italy)
L. Pioli, M. Pistolesi, and M. Rosi
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35844.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35844.1v1?source=gsw>

Periplatform drift: The combined result of contour current and off-bank
transport along carbonate platforms
Christian Betzler, Sebastian Lindhorst, Gregor P. Eberli, Thomas Ludmann,
Jurgen Mobius, Juliane Ludwig, Ilona Schutter, Marco Wunsch, John J.G.
Reijmer, and Christian Hubscher
Geology published 15 August 2014, 10.1130/G35900.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35900.1v1?source=gsw>

Planet Earth Online.

NEWS

- Isotopes reveal royal diet (17 Aug 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=1&id=1745>

- Genetically engineered flies could save fruit crops (13 Aug 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=1&id=1742>
- Save the seagrass (12 Aug 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=1&id=1741>

BLOGS ENTRIES

- 'Saturn of the Moors'- a microscopic discovery (8 Aug 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=4&id=1037&pid=460>
- Communities helping to conserve marine protected areas (23 Jul 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=4&id=1037&pid=459>
- Met Office map shows climate change impacts (17 Jul 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=4&id=1037&pid=458>
- Scientists debate when 'unprecedented' climate will emerge (15 Jul 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=4&id=1037&pid=457>
- New maps of groundwater and shale from BGS (4 Jul 2014)
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140818&c=4&id=1037&pid=456>

Planet Earth Online is the companion website to the award-winning magazine Planet Earth published and funded by the Natural Environment Research Council (NERC). The magazine is available in e-magazine format at <http://www.nerc.ac.uk/latest/publications/planetearth/>

You are receiving this email because you provided us with your email address and requested we contact you each week with the latest news, features, podcasts, video clips and blogs from our site.

If you no longer wish to receive this email, unsubscribe by following this link - <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/unsubscribe.aspx?e=revistadegeologia@yahoo.com.br>

Planet Earth Online - environmental research news
<http://planetearth.nerc.ac.uk/>

Elements
August 2014; 10 (4)
<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4?etoc>

Departments

Editorial

NATURAL GAS IN THE EMERGING GLOBAL ENERGY LANDSCAPE
Patricia M. Dove
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 243-244

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/243?etoc>

From the Editors

FROM THE EDITORS
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 244

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/244?etoc>

Triple Point

TRIPLE POINT
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 246

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/246?etoc>

People in the News

PEOPLE IN THE NEWS
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 248

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/248?etoc>

Perspective

PERSPECTIVE
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 250-253, doi:10.2113/gselements.10.4.250

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/250?etoc>

PERSPECTIVE
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 251-253, doi:10.2113/gselements.10.4.251

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/251?etoc>

Meet the Authors

Meet the Authors
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 254

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/254?etoc>

Society News

Mineralogical Association of Canada
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 298-299

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/298?etoc>

Mineralogical Society of America
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 300-301

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/300?etoc>

Meteoritical Society
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 302

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/302?etoc>

Sociedad Española de Mineralogía
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 303

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/303.1?etoc>

Société Française de Minéralogie et de Cristallographie
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 303

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/303.2?etoc>

The Clay Minerals Society
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 304

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/304?etoc>

European Association of Geochemistry
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 305

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/305?etoc>

Geochemical Society
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 306

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/306?etoc>

Association of Applied Geochemists

ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 308

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/308?etoc>

Japan Association of Mineralogical Sciences
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 309

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/309?etoc>

Mineralogical Society of Great Britain and Ireland
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 310

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/310?etoc>

German Mineralogical Society
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 311

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/311?etoc>

International Association of GeoChemistry
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 312

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/312?etoc>

Meeting Report

MEETING REPORT
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 313

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/313?etoc>

Book Reviews

BOOK REVIEW
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 314-315

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/314?etoc>

Calendar

CALENDAR
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 316

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/316?etoc>

Parting Shots

PARTING SHOTS
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 317-318

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/317?etoc>

Articles

Unconventional Hydrocarbons: Unconventional Hydrocarbon Resources:
Prospects and Problems
Michael A. Arthur and David R. Cole
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 257-264, doi:10.2113/gselements.10.4.257

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/257.abstract?etoc>

Unconventional Hydrocarbons: Dash for Gas, 21st-Century Style!
Seth Blumsack
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 265-270, doi:10.2113/gselements.10.4.265

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/265.abstract?etoc>

Unconventional Hydrocarbons: From Source Rock to Reservoir: The Evolution of Self-Sourced Unconventional Resource Plays
L. Taras Bryndzia and Neil R. Braunsdorf
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 271-276, doi:10.2113/gselements.10.4.271

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/271.abstract?etoc>

Unconventional Hydrocarbons: Oil Sands and Heavy Oil: Origin and Exploitation
Stephen R. Larter and Ian M. Head
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 277-283, doi:10.2113/gselements.10.4.277

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/277.abstract?etoc>

Unconventional Hydrocarbons: Fingerprinting "Stray" Formation Fluids Associated and Production with Hydrocarbon Exploration and Production
Benjamin Rostron and Serguey Arkadaskiy
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 285-290, doi:10.2113/gselements.10.4.285

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/285.abstract?etoc>

Unconventional Hydrocarbons: Abiotic Gas: Atypical, But Not Rare
Giuseppe Etiope and Martin Schoell
ELEMENTS, August 2014, v. 10, p. 291-296, doi:10.2113/gselements.10.4.291

<http://elements.geoscienceworld.org/content/10/4/291.abstract?etoc>

European Journal of Mineralogy
August 2014; 26 (4)

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4?etoc>

Preface

Preface
Alejandro Rodríguez Navarro, Wolfgang Schmahl, and Manuel Prieto
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 455-456,
doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2399

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/455.extract?etoc>

Biom mineralization and biomimetic materials

Manganese incorporation into the magnetosome magnetite: magnetic signature of doping
Tanya Prozorov, Teresa Perez-Gonzalez, Carmen Valverde-Tercedor, Concepcion Jimenez-Lopez, Africa Yebra-Rodriguez, André Körnig, Damien Faivre, Surya K. Mallapragada, Paul A. Howse, Dennis A. Bazylinski, and Ruslan Prozorov
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 457-471, First published on June 9, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2388

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/457.abstract?etoc>

Nanoprobe crystallographic orientation studies of isolated shield elements of the coccolithophore species *Emiliana huxleyi*
Ramona Hoffmann, Angela S. Wochnik, Christoph Heinzl, Sophia B. Betzler, Sonja Matich, Erika Griesshaber, Hartmut Schulz, Michal Kučera, Jeremy R. Young, Christina Scheu, and Wolfgang W. Schmahl
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 473-483, First published on March 20, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2365

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/473.abstract?etoc>

Structure and composition of the aragonitic shell of a living fossil: *Neotrigonia* (Mollusca, Bivalvia)
Yannicke Dauphin, Jean-Pierre Cuif, and Murielle Salomé
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 485-494, First published on June 1,

2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2392

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/485.abstract?etoc>

Crystalline organization of the fibrous prismatic calcitic layer of the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*
Antonio G. Checa, Carlos M. Pina, Antonio J. Osuna-Mascaró, Alejandro B. Rodríguez-Navarro, and Elizabeth M. Harper
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 495-505, First published on February 27, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2374

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/495.abstract?etoc>

Crystallography of calcite in pearls
Alberto Pérez-Huerta, Jean-Pierre Cuif, Yannicke Dauphin, and Maggie Cusack
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 507-516, First published on June 9, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2390

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/507.abstract?etoc>

Lattice macro and microstrain fluctuations in the calcified byssus of *Anomia simplex*
Hanna Leemreize, Jacob Rostgaard Eltzholtz, and Henrik Birkedal
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 517-522, First published on June 1, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2391

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/517.abstract?etoc>

Calcium carbonate bio-precipitation in counter-diffusion systems using the soluble organic matrix from nacre and sea-urchin spine
Maria Sancho-Tomás, Simona Fermani, Jaime Gómez-Morales, Giuseppe Falini, and Juan Manuel García-Ruiz
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 523-535, First published on June 9, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2389

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/523.abstract?etoc>

Sweet on biomineralization: effects of carbohydrates on the early stages of calcium carbonate crystallization
Ashit RAO, John K. Berg, Matthias Kellermeier, and Denis Gebauer
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 537-552, First published on March 20, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2379

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/537.abstract?etoc>

Articles

The triplite–triploidite supergroup: structural modulation in wagnerite, discreditation of magniotriplite, and the new mineral hydroxylwagnerite
Christian Chopin, Thomas Armbruster, Edward S. Grew, Alain Baronnet, Catherine Leyx, and Olaf Medenbach
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 553-565, First published on April 24, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2386

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/553.abstract?etoc>

Peterandresenite, $Mn_4Nb_6O_{19} \cdot 14H_2O$, a new mineral containing the Lindqvist ion from a syenite pegmatite of the Larvik Plutonic Complex, southern Norway
Henrik Friis, Alf Olav Larsen, Anthony R. Kampf, R. James Evans, Rune S. Selbekk, Aranda Sánchez, and Jan Kihle
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 567-576, First published on April 24, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2385

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/567.abstract?etoc>

Whitecapsite, a new hydrous iron and trivalent antimony arsenate mineral from the White Caps mine, Nevada, USA
Igor V. Pekov, Natalia V. Zubkova, Jörg Göttlicher, Vasilii O. Yapaskurt, Nikita V. Chukanov, Inna S. Lykova, Dmitry I. Belakovskiy, Martin C. Jensen, Joseph F. Leising, Anthony J. Nikischer, and Dmitry Y.

Pushcharovsky
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 577-587, First published on April
24, 2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2384

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/577.abstract?etoc>

Okruschite, $\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+} 5\text{Be}_4(\text{AsO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new roscherite-group mineral from Sailauf, Bavaria, Germany
Nikita V. Chukanov, Gerhard Möhn, Igor V. Pekov, Dmitriy I. Belakovskiy,
Yana V. Bychkova, Vladislav V. Gurzhiy, and Joachim A. Lorenz
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 589-595, First published on June 9,
2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2387

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/589.abstract?etoc>

Kaliochalcite, $\text{KCu}_2(\text{SO}_4)_2[(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})]$, a new tsumcorite-group mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia
Igor V. Pekov, Oleg I. Siidra, Nikita V. Chukanov, Vasiliy O. Yapaskurt,
Dmitry I. Belakovskiy, Mikhail N. Murashko, and Evgeny G. Sidorov
Eur J Mineral, August 2014, v. 26, p. 597-604, First published on June 1,
2014, doi:10.1127/0935-1221/2014/0026-2394

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/26/4/597.abstract?etoc>