

# 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](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### SUBMISSÃO DE TRABALHOS

Standard Global Journal of Geology and Explorational Research  
<http://www.standardglobaljournals.com/journals/SGJGER/home.html>

Dear Respected Researchers/ Scholars,

Standard Global Journal of Geology and Explorational Research (SGJGER) (ISSN: 2312-7376) is a multidisciplinary peer-reviewed Open Access Journal that is published monthly by Standard Global Journals (<http://www.standardglobaljournals.com/journals/SGJGER/home.html>) and is dedicated to the publishing of high standard research in the following earth science fields;

1. Geology
2. Geochemistry
3. Geophysics
3. Economic Geology
4. Petrology
5. Sedimentology
6. Marine Geology
7. Oceanography
8. Petroleum Geology
9. Field Geology
10. Mining Geology
11. Engineering Geology
12. Hydrogeology
13. Environmental Geology
14. Optical Mineralogy and
14. Earth Sciences

Call for Research Articles

The journal welcomes the submission of manuscripts that meets the general criteria of significance and scientific excellence, and will publish:

- Original articles in basic and applied research
- Case studies
- Critical reviews, surveys, opinions, commentaries and essays

We invite you to submit manuscripts as e-mail attachment to the Editorial Office at: [standglobaljournals.articles@gmail.com](mailto:standglobaljournals.articles@gmail.com), [sgjger@standardglobaljournals.com](mailto:sgjger@standardglobaljournals.com). A manuscript number will be mailed to the corresponding author same day or within 48 hours.

Our goal is to inform authors of the decision on their manuscript(s) within two to three weeks of submission. Following approval, a paper will normally be published in the next issue.

Guide to Authors instructions and other details are available on our website;

<http://www.standardglobaljournals.com/journals/SGJGER/author-instructions.html>

You can view our publication archive at; <http://standardglobaljournals.com/journals/SGJGER/archive.html>

We welcome all your submissions.

I hope you will consider Standard Global Journal of Geology and Explorational Research (SGJGER) for your next submission.

Best Regards,

Dr. Gerad Musa Saleh

Editor-in- Chief

Standard Global Journal of Geology and Explorational Research (SGJGER)

E-mail: [standglobaljournals.articles@gmail.com](mailto:standglobaljournals.articles@gmail.com)

[sqjger@standardglobaljournals.com](mailto:sqjger@standardglobaljournals.com)

## ARTIGO DA SEMANA

### EARTH GAUGE

#### **National Preparedness Month: Build an Emergency Kit and Practice for an Emergency**

**Link:** [www.earthgauge.net/prep](http://www.earthgauge.net/prep)

**Tweet this tip:** Nat'l Prep Month: Get ready for the real thing. Build an emergency kit and practice for an emergency.

[www.earthgauge.net/prep](http://www.earthgauge.net/prep) #NatlPrep

#### **Graphics: [Severe Weather Facts](#)**

When severe weather or a natural disaster strikes, you may have to act quickly to evacuate and take important items with you. Prepare an emergency kit and practice for an emergency now to make sure you'll be ready for the real thing.

- Build a basic disaster supplies kit. This should include at least a three-day supply of water and food for each person, as well as a battery-powered or hand crank radio, a NOAA Weather Radio, flashlight and extra batteries and first aid kit. [Get the full list of suggested items.](#)
- Prepare for unique needs. Make sure your supplies kit includes items for [family members with specialized needs](#), like infants, older adults and people with disabilities.
- Don't forget to build emergency kits to have on-hand [at work and in your vehicle.](#)
- Practice for an emergency. Know which [hazards](#) are likely to occur where you live. Know where you will go if you have to [evacuate](#) and practice your family communication plan.
- Register and practice your preparedness action on or around [National PrepareAthon! Day](#), September 30, 2014.

---

### CLIMATE FACTS

#### **Climate Fact: Winter Storm Trends for the United States**

**Link:** [www.earthgauge.net/2014/climate-fact-winter-storm-trends-for-the-united-states](http://www.earthgauge.net/2014/climate-fact-winter-storm-trends-for-the-united-states)

**Tweet this tip:** Is the U.S. seeing fewer major winter storms today than we did in the past? The answer is complicated.

[www.earthgauge.net/?p=37441](http://www.earthgauge.net/?p=37441) #climate

#### **Graphic from the National Climate Assessment: [Variation of winter storm frequency and intensity during the cold season](#)**

Heavy snowstorms have the ability to paralyze cities, cause power outages and result in billions of dollars in economic losses. For example, the Groundhog Day Blizzard of 2011 that impacted several central, eastern and northeastern states resulted in an estimated cost of two billion dollars and 36 human casualties.

As we head into the fall and winter seasons, you may be wondering if the United States is experiencing fewer of these major winter storms today than we did in the past. The answer? It's complicated. Even in a warming world, extreme snowfall events will continue to occur. Our planet's rising thermostat has altered the overall rate of precipitation and increased the amount of winter precipitation falling in the form of rain instead of snow. But while total snowfall may be on the decline, scientists have also discovered that [there were twice as many extreme snowstorms in the past half century as there were in the preceding one.](#)

The [National Climate Assessment](#) outlines several trends in winter storms and snowfall in the United States:

- Winter storms have increased in frequency and intensity in the Northern Hemisphere since the 1950s, and storm tracks have slightly shifted towards the poles.
- Over the last century, extremely heavy snowstorms have increased in number in the eastern and northern portions of the United States; however, over a smaller time scale (the last 15 years), extremely heavy snowstorms have decreased in frequency for the same area.
- Total snowfall has decreased for the southern and western regions of the United States, increased for the northern Great Plains and Great Lakes, and not changed in areas such as the Sierra Nevada.
- Very snowy winters have decreased in frequency for most regions over the last 10-20 years, with the exception of the Northeast, which has seen normal numbers of such events.
- Snow cover has decreased in the Northern Hemisphere, in part due to higher temperatures.

Learn how to protect your family and property before, during and after a [winter storm](#). You can also find more information from NOAA on this year's winter weather outlook and preparedness [here](#).

(Sources: Melillo, Jerry M., Terese (T.C.) Richmond, and Gary W. Yohe, Eds., 2014: *Climate Change Impacts in the United States: The Third National Climate Assessment*. U.S. Global Change Research Program, 841 pp. doi:10.7930/J0Z31WJ2. and National Oceanic and Atmospheric Administration. *Winter Storms: The Deceptive Killers*. Accessed online 11 September 2014. [http://www.nws.noaa.gov/om/winter/resources/Winter\\_Storms2008.pdf](http://www.nws.noaa.gov/om/winter/resources/Winter_Storms2008.pdf) and National Oceanic and Atmospheric Administration. *Billion-Dollar Weather/Climate Disasters*. Accessed online 11 September 2014. <http://www.ncdc.noaa.gov/billions/>)

---

## CLIMATE IN THE NEWS

"Ocean warming affecting Florida reefs" – *Science Daily*, September 10, 2014 – [www.sciencedaily.com/releases/2014/09/140910120541.htm](http://www.sciencedaily.com/releases/2014/09/140910120541.htm)

Late-summer water temperatures near the Florida Keys were warmer by nearly 2 degrees Fahrenheit in the last several decades compared to a century earlier, according to a new study by the US Geological Survey.

---

## CALIBRANDO LA TIERRA

**Mes Nacional de Preparación: Construya un Botiquín de Emergencia y Practique para una Emergencia**

**Dirección:** [www.earthgauge.net/listo](http://www.earthgauge.net/listo)

**Comparte este hecho en Twitter:** Prepárese para un evento real. Construya un botiquín de emergencia y practique para una emergencia. [www.earthgauge.net/listo](http://www.earthgauge.net/listo) #NatlPrep

**Gráficas:** [El Tiempo Severo](#)

Cuando el tiempo severo o un desastre natural golpea, Ud. tendrá que actuar rápido para evacuar y llevarse artículos importantes con Ud. Prepare un botiquín de emergencia y practique para una emergencia para asegurarse de que está listo para un evento real.

- Construya un botiquín con suministros básicos para desastres. Debe incluir agua y alimento para cada persona para al menos tres días, al igual que un Radio del Tiempo de NOAA de baterías o cuerda, linterna, baterías adicionales y un kit de primeros auxilios. [Adquiera un listado de los artículos recomendados.](#)
- Prepárese para necesidades especiales. Asegúrese de que su botiquín incluya artículos para [familiares con necesidades especiales](#), tales como bebés, personas de la tercera edad y personas con discapacidades.
- No olvide preparar un botiquín de emergencia para tenerlo disponible [en su trabajo y en su vehículo.](#)
- Practique para una emergencia. Conozca los [riesgos](#) en donde Ud. vive. Sepa a dónde ir en caso de [evacuación](#) y practique un plan de comunicación con su familia.

Regístrese y practique su plan de preparación en o alrededor del [Día Nacional del Preparatón](#), 30 de Septiembre del 2014.

---

**Hecho Climático: Las tendencias de incendios forestales en los Estados Unidos**

**Dirección:** [www.earthgauge.net/2014/hecho-climatico-las-tendencias-de-incendios-forestales-en-los-estados-unidos](http://www.earthgauge.net/2014/hecho-climatico-las-tendencias-de-incendios-forestales-en-los-estados-unidos)

**Comparte este hecho en Twitter:** ¿Qué dice la ciencia sobre las tendencias de los #IncendiosForestales? [www.earthgauge.net/?p=37450](http://www.earthgauge.net/?p=37450)

El registro fósil muestra que los incendios comenzaron poco después de la aparición de las plantas en la Tierra – ¡hace 420 millones de años! Los incendios forestales han moldeado las comunidades de plantas y paisajes a través del tiempo y varias especies de plantas se han adaptado al fuego, necesitando el humo y el calor para romper su letargo. Sin embargo, los incendios forestales también tienen efectos negativos, tales como pérdidas económicas, destrucción de la propiedad, la erosión del suelo en las laderas y deslizamientos de tierra. Con tanto en juego, ¿qué dice la ciencia sobre las tendencias de los incendios forestales?

- De acuerdo con la [Evaluación Nacional del Clima](#), la reconstrucción de la historia de los fuegos en el suroeste de los Estados Unidos muestra que el clima se sitúa por encima de todos los otros factores para determinar la extensión del área quemada. De 1970-2003, condiciones más cálidas y secas en el Oeste han incrementado el área quemada en los bosques de coníferos de altitud media en un 650 por ciento.
- El Centro Nacional Interinstitucional de Incendios ha documentado 72.000 incendios al año en los Estados Unidos desde 1983. Nueve de los 10 años con la mayor superficie de área quemada han ocurrido desde el año 2000, coincidiendo con muchos de los años más calientes registrados.
- El Oeste mostró un aumento en el número de grandes incendios forestales a un ritmo de casi siete grandes incendios por año de 1984-2011. El área quemada total ha aumentado en 216 millas cuadradas por año durante el mismo periodo de tiempo.
- Los gastos anuales promedio de extinción de incendios en los EE.UU. se han más que duplicado a \$1,2 mil millones anuales para el periodo de 2001-2010, comparado a \$580 mil millones en gastos anuales de 1991-2000. Estos gastos representan sólo una fracción de los costos, ya que los incendios forestales resultan en costos de atención médica y pérdidas de vidas humanas, entre otros.

(Fuentes: Dennison, P.E., S.C. Brewer, J.D. Arnold, M.A. Moritz. 2014. *Large Wildfire Trends in the Western United States, 1984-2011*. *Geophysical Research Letters* 41:2928-2933; Melillo, Jerry M., Terese (T.C.) Richmond, and Gary W. Yohe, Eds., 2014: *Climate Change Impacts in the United States: The Third National Climate Assessment*. U.S. Global Change Research Program, 841 pp; U.S. Department of Agriculture. *Wildfires, Wildlands and People: Understanding and Preparing for Wildfire in the Wildland-Urban Interface*. Accessed online 4 August 2014. <http://www.fs.fed.us/openspace/fote/reports/GTR-299.pdf>; Environmental Protection Agency. *Climate Change*

Indicators in the United States: Wildfires. Accessed online 1 August 2014.  
<http://www.epa.gov/climatechange/science/indicators/ecosystems/wildfires.html>; Bowman, D.M.J.S. et al. 2009. Fire in the Earth System. Science 324:481-484; Forest Service. Smokey Bear: Wildfire Science. Accessed online 1 August 2014.  
<http://www.smokeybear.com/wildfire-science.asp>)

## NEWS METEORITICA DA SEMANA

[http://www.galeriadometeorito.com/2014/07/misteriosas-emissao-de-radio-detectada-cientistas.html#.VBq\\_2fmSzCs](http://www.galeriadometeorito.com/2014/07/misteriosas-emissao-de-radio-detectada-cientistas.html#.VBq_2fmSzCs)  
Misteriosa emissão de rádio foi detectada pelos cientistas



E ao que tudo indica, ela tem origem além da Via Láctea

Utilizando o **radiotelescópio de Arecibo**, em Porto Rico, cientistas descobriram uma **intrigante emissão de ondas de rádio** que durou uma **fração de segundo**, o que representa uma nova evidência importante de **misteriosos pulsos** que parecem vir do **espaço profundo exterior**. O que está causando essas **misteriosas emissões de rádio** representa um **grande enigma** para os astrofísicos. As **possibilidades do que pode estar acontecendo** incluem uma gama de objetos astrofísicos exóticos, como buracos negros, fusões das estrelas de neutrons, ou erupções de magnetares (um tipo de estrela de nêutrons com poderosas explosões magnéticas). A descoberta foi feita por uma equipe internacional de astrônomos, e foi chamada de "**rápida explosão de rádio**". Os cientistas já eliminaram a possibilidade de que essas rajadas de rádio seriam de fontes terrestres, e os pesquisadores indicam que os sinais são provenientes do **espaço profundo**, muito além da nossa galáxia.

O **pulso incomum** foi detectado no dia 02 de novembro de 2012, no Observatório de Arecibo, em Porto Rico, que possui o maior e mais sensível telescópio de rádio do mundo, com uma antena que mede 305 metros.



Inaugurado em 1963, o radiotelescópio de Arecibo, localizado em Porto Rico, é o maior radiotelescópio fixo do mundo.

Créditos: Arecibo Observatory

As **rajadas rápidas de rádio duram apenas alguns milésimos de segundo** e raramente têm sido detectadas, mas a equipe internacional de cientistas relata que as estimativas anteriores estavam corretas, e assim como esta, elas mostram que essas emissões de rádio ocorrem cerca de 10 mil vezes por dia ao longo de todo o céu.

"O brilho e a duração desse evento são consistentes com as rajadas previamente detectadas pelo **telescópio Parkes**, na Austrália", comenta Laura Spitler, principal autora do novo estudo.

Com base nas medições, as explosões parecem ter origem muito além da Via Láctea. Muitos esforços estão em andamento a fim de detectar explosões de rádio usando radiotelescópios que podem observar grandes áreas do céu.

Telescópios em construção na Austrália e na África do Sul, bem como o telescópio CHIME no Canadá têm o potencial de detectar rápidas explosões de rádio; segundo os astrônomos, essas instalações podem ajudar o homem a **entender melhor esse curioso e misterioso fenômeno cósmico**.

A foto no topo da página é uma imagem ótica do céu de uma área na **constelação de Auriga**, onde a **rápida explosão de rádio FRB 121102** foi detectada. O local da explosão está representado no círculo verde, entre a antiga remanescente de supernova S147 (à esquerda) e a região de formação de estrelas IC 410 (à direita).

O estudo foi publicado no último dia 10 de julho na revista The Astrophysical Journal.

## **AMBIENTE BRASIL**

### **Mês passado foi o agosto mais quente desde 1880, diz agência**

Temperatura mundial ficou 0,75°C acima da média mundial de 15,6°C. Período de janeiro a agosto foi o terceiro mais quente desde 1880.

### **Cientistas criam 'bengala inteligente' que vibra para alertar cegos**

Sensores detectam a presença de objetos e outras pessoas; 1,5 mil pessoas já usam dispositivo na Índia.

### **"Bebê" rinoceronte desidratado é salvo em beira de estrada**

A história de Shadow, no entanto, tem final feliz: ela está sendo tratada e se recupera bem.

### **Mais 74 projetos se inscrevem para leilão de energia da EPE**

Ao todo, o pregão recebeu pedido de inscrição de 1.115 empreendimentos, somando 53.869 MW. Os projetos inscritos passarão ainda pela etapa de habilitação.

### **2.622 pessoas já morreram por ebola na África Ocidental, segundo a OMS**

Este ano, 5.335 pessoas foram infectadas na África Ocidental. Tendência de alta na epidemia continua na Guiné, Libéria e Serra Leoa.

### **População deve crescer até 2100, chegando a 11 bilhões, diz estudo**

Previsões anteriores previam que pico populacional seria atingido em 2050. Taxa de fertilidade alta na África explica crescimento contínuo.

### **Incêndio atinge reserva ecológica do Jardim Botânico de Brasília**

Segundo o Corpo de Bombeiros, pode ser o maior incêndio do ano e ainda não se sabe o tamanho da área atingida.

### **Cidade marroquina proíbe oliveiras devido a alergias ao pólen**

Até o final do ano, milhares de oliveiras devem ser arrancadas. Oliveiras são 90% das árvores de Uchda.

### **MMA ajuda Brasil a ser referência internacional no combate à fome**

Ministério debate programas ambientais que garantem produção de alimentos.

### **Verão terá chuvas acima da média, mas sem excessos**

Segundo Somar, primavera no Brasil terá uma regularização de chuvas apenas a partir da segunda metade de outubro.

### **Comissão internacional endurece critérios para caça científica a baleias**

Japão queria retomar a caça no Oceano Antártico. Corte diz que prática esconde atividade comercial.

### **Passeio em floresta com 700 ursos faz sucesso entre turistas na Estônia**

Visitantes podem observar animais em abrigos protegidos. Fotos têm que ser tiradas em janelas de vidro.

### **ONU enviará missão para combater ebola nos países mais afetados**

Equipes de emergência irão atuar na Libéria, em Guiné e Serra Leoa. Missão irá mobilizar 'rapidamente' pessoas, materiais e recursos financeiros.

### **Jóias raras achadas em Stonehenge foram feitas por crianças**

Sua confecção teria transformado os autores em adultos míopes, devido ao tamanho excessivamente pequeno dos detalhes dos artefatos.

### **Matar é um ato natural para chimpanzés, diz estudo**

Pesquisa derrubou a tese de que interferência humana tornava os macacos mais violentos.

### **Desastres naturais desabrigaram 22 milhões de pessoas em 2013**

Ásia foi continente mais afetado por inundações, tempestades e terremotos. Aumento de populações urbanas faz com que previsões sejam de piora.

### **Banco Mundial teme 'impacto econômico catastrófico' do ebola**

Serra Leoa, Guiné e Libéria teriam prejuízo de quase US\$ 2 bilhões com crise. Instituição deve doar dinheiro para controlar doença; EUA enviarão tropas.

### **Egito recupera fragmentos de pirâmide roubados por alemães**

A pirâmide está situada em Gizé, a oeste do Cairo. Com 146 metros de altura e construída há mais de 4.500 anos, era considerada na antiguidade como uma das sete maravilhas do mundo.

### **Tartarugas iniciam temporada de desova no Espírito Santo**

Desova nas praias do estado deve durar até março de 2015. Projeto Tamar orienta aos frequentadores a terem cuidado.

### **Apenas 13% dos brasileiros têm acesso à coleta seletiva**

Atualmente, 927 cidades praticam algum tipo de coleta - o que representa 17% do total de municípios -, mas apenas 28 milhões de pessoas conseguem usar o serviço.

### **DF registrou dois casos da febre chikungunya, diz governo**

Pacientes adoeceram em junho, em viagens a Haiti e República Dominicana. Na terça-feira, Ministério da Saúde confirmou contágio interno no Amapá.

### **Operação localiza 4.102 hectares de área desmatada em cidades do AM**

Fiscalizações ocorreram em Lábrea e Boca do Acre. Ao todo, foram aplicados R\$ 18,5 milhões em multas.

### **Cientistas descobrem buraco negro supermaciço dentro de galáxia anã**

Buraco negro tem massa equivalente a 21 milhões de vezes à do nosso Sol. Ele equivale a 15% da massa total da galáxia onde está localizado.

### **Prótese de madeira da Amazônia é desenvolvida em universidade do AM**

Segundo criadora, protótipo é mais barato e confortável que próteses comuns. Jovem amputado que ajudou a criar modelo hoje testa e aprova prótese.

### **Incêndios atingem vários parques estaduais no Rio**

Nesta terça-feira, equipes do Corpo de Bombeiros e do serviço de guarda-parques do Parque Estadual da Pedra Branca, mas outros parques do Estado estão em chamas.

### **China presenteia Brasil com casal de pandas para o zoológico do Rio**

'Diplomacia do Panda' feita pela China é comum em diversos países. Zoológico do Rio deve ser o primeiro a receber os ursos na América do Sul.

### **Chimpanzés não precisaram do homem para aprender a guerrear**

Os chimpanzés matam uns aos outros para eliminar rivais e obter melhor acesso ao território, às fêmeas e à comida e não devido ao impacto das atividades humanas que os teria tornado mais agressivos, asseguram os pesquisadores.

### **Voluntário britânico recebe droga experimental contra ebola em teste**

Testes de vacina contra o vírus também são realizados nos Estados Unidos.

### **Sonda Maven chegará à órbita de Marte na segunda-feira**

A sonda de 2,45 toneladas foi lançada em novembro de 2013 de Cabo Cañaveral, Flórida (EUA).

### **Empresas se unem para desenvolver novo motor de foguete espacial**

Blue Origin e United Launch Alliance anunciaram parceria nesta quarta-feira. Na terça, Nasa anunciou que EUA voltarão a transportar astronautas.

### **Peixes-palhaco nadam enormes distâncias quando jovens**

Estudo revela que larvas podem viajar até 400 km para chegar a recifes. Assim como em 'Procurando Nemo', espécie vive em anêmonas.

### **Relatório propõe modelo de crescimento econômico com baixa emissão de carbono**

O estudo "Melhor crescimento melhor clima", apresentado pela Comissão Global sobre Economia e Mudanças Climáticas, propõe economias substanciais nos próximos 15 anos com a adoção de energias renováveis e do cuidado com o solo através da recuperação de terras degradadas e do freio ao desmatamento, entre outras propostas.

### **Especialistas pedem ação global para adoção de energias renováveis**

O relatório apela igualmente à supressão progressiva das energias fósseis, assim como à reflorestação de 500 milhões de hectares de florestas e de terras cultiváveis até 2030.

### **Ser bilíngue faz bem ao cérebro e previne demências, diz pesquisadora**

Ellen Bialystok, cientista do Canadá, estuda os efeitos do bilinguismo. Para ela, há muitas razões para promover o bilinguismo entre crianças.

### **Bombeiros do Rio combatem incêndio na maior floresta urbana do mundo**

Um incêndio destrói desde a manhã de terça-feira (16) a mata do Parque Estadual da Pedra Branca, na zona oeste do Rio.

### **Pescadores encontram suposta cabeça de dinossauro em rio na Rússia**

Integrantes de um clube de pesca contaram que o barco onde estavam bateu contra algo e, quando foram procurar o obstáculo, se depararam com a cabeça "cheia de dentes".

### **Haiti combate cólera com privada ecológica**

Projeto de ONG transforma, a partir de bagaço de cana, excrementos em adubo após matar bactérias que provocam doença.

### **Ingleses encontram casal de esqueletos de mãos dadas em capela medieval**

Acredita-se que o casal tenha sido enterrado há cerca de 700 anos. Os esqueletos têm aproximadamente a mesma idade, mas é preciso fazer uma análise mais profunda para saber ao certo quantos anos cada um tinha no momento da morte Universidade de Leicester.

### **Brasil discute políticas agroambientais de combate à pobreza**

Desenvolvimento rural sustentável, agricultura familiar e segurança alimentar e nutricional estão entre os temas.

### **Volume do Cantareira continua em queda e chega a 8,9%**

A falta de chuvas tem dificultado a reposição do volume das represas. Foram registrados na região 30,1 milímetros de chuva neste mês. A média histórica é 91,9 milímetros de precipitação ao longo de setembro.

### **ONU denuncia que 1 de cada 9 pessoas sofre com a fome no mundo**

Relatório foi divulgado por agência de alimentação e agricultura nesta terça-feira. Texto diz que taxa de desnutrição no Brasil caiu pela metade.

### **Boeing e SpaceX construirão as primeiras naves espaciais tripuladas para Nasa**

As duas primeiras naves espaciais privadas serão capazes de transportar astronautas até a Estação Espacial Internacional para acabar com a dependência americana das Soyuz russas.

### **Cientistas vão explorar mar profundo onde computador mais antigo foi achado**

Arqueólogos começaram na segunda-feira (15) a usar um novo dispositivo revolucionário para explorar, em mares profundos, o local de um antigo naufrágio onde um dos objetos científicos mais notáveis da antiguidade foi encontrado: o mecanismo de Antikythera.

### **Pesquisadores da fauna e flora têm reconhecimento internacional**

Os professores Alcides Pissinatti e Ademar Coimbra foram homenageados na terça-feira (16) por projetarem a atividade científica do Brasil no cenário internacional.

### **Em palestra no RS, Brian Greene defende universo com 10 dimensões**

Cosmologista diz que tem como objetivo chegar à teoria unificada da física. Teórico americano é um dos principais especialistas na

Teoria das Cordas.

### **Sismo de 5,6 na escala Richter faz tremer edifícios em Tóquio**

O Japão é atingido, todos os anos, por um quinto dos tremores mais intensos do mundo. O país está localizado no topo de um conjunto de placas tectônicas.

### **ONU pede US\$ 1 bilhão para conter casos de ebola na África Ocidental**

Secretário-geral da ONU vai anunciar coalizão global contra a doença. Vírus é um dos mais mortais que existem e mata até 90% dos infectados.

### **Brasil dá exemplo e supera metas de proteção da camada de ozônio**

Recuperação de danos à estratosfera é o melhor em 35 anos.

### **Peixinho dourado passa por cirurgia para retirada de tumor na cabeça**

Veterinários de hospital para animais da Austrália fizeram a cirurgia. Peixe reagiu bem ao procedimento e voltou a nadar.

### **MPF quer suspender obras de recuperação das lagoas da Barra e de Jacarepaguá**

As obras previstas são de dragagem das lagoas de Jacarepaguá, Camorim, Tijuca, Marapendi e do Canal de Joatinga, a extensão do quebra-mar do Canal da Joatinga e a criação de ilha artificial na Lagoa da Tijuca, a partir do material resultante da dragagem das lagoas. De acordo com o MPF, o projeto foi aprovado sem estudo de impacto ambiental e sem autorização dos órgãos federais competentes.

### **Programa que defende Terra de asteroides é insuficiente**

Apenas um milhão de dólares do orçamento total de 40 milhões do programa é destinado a estratégias para desviar asteroides que ameaçam a Terra ou evacuar áreas sob risco de impacto, destaca o relatório elaborado pelo inspetor-geral da NASA, Paul Martin.

### **União Europeia e Estados Unidos se mobilizam para combater ebola**

União Europeia pretende ajudar com um pacote de 150 milhões de euros. Barack Obama pedirá ao Congresso americano 88 milhões de dólares.

### **Espécie do parasita é determinante na resposta imune à leishmaniose cutânea**

Interação com o hospedeiro varia de acordo com o subgênero e a espécie do protozoário, apontam estudos de pesquisadores da USP em colaboração com instituições do Pará e do Maranhão.

### **Caribe já registra 113 mortes relacionadas ao vírus chikungunya, diz OPS**

O chikungunya é um vírus transmitido pelo mesmo mosquito que propaga a dengue e, embora apresente sintomas parecidos a este último, se distingue por dor intensa nas articulações.

### **Deixar carro na garagem melhora bem-estar, diz estudo**

A conclusão dos especialistas é que deixar o carro na garagem pode ter um impacto profundo na qualidade de vida. Além dos óbvios efeitos na saúde, o estudo destaca os efeitos psicológicos da troca de meio de transporte.

### **Comissão internacional autoriza cota de caça de baleia à Groenlândia**

Groenlândia poderá caçar 200 baleias por ano para subsistência. ONGs ambientalistas afirmam que quantidade é excessiva.

### **Plataforma EducaRES receberá inscrições até sexta-feira**

Práticas de educação ambiental e comunicação social em resíduos sólidos ganham espaço.

### **Peixe de 140 milhões de anos está perto de ser extinto devido à poluição**

Espécie que teria habitado Terra no tempo dos dinossauros, considerada 'fóssil vivo', não se reproduziu fora do cativeiro em 2013.

### **Chuvas do passado**

Estudo estima temperaturas da superfície do Atlântico Sul nos últimos 12 mil anos e sua conexão com as precipitações no continente sul-americano.

### **Ataque de ácaro a formiga é preservado por 44 milhões de anos**

O momento do ataque em que o parasita mordeu a cabeça da formiga foi eternizado em um pedaço de âmbar do tamanho de uma moeda de dez centavos e não sofreu deteriorações com o passar dos anos.



### **Robô Philae tentará pousar no cometa 67P em novembro**

A missão Rosetta, lançada há 20 anos pela ESA, tem o objetivo de estudar, tanto à distância como no terreno, os gases, a poeira, a estrutura do núcleo e os materiais orgânicos do cometa.

### **Pesquisa no Japão desenvolve sensor que detecta embriaguez de motorista**

Tecnologia pode ser colocada no banco do carro. Sensor também pode detectar infarto.

### **Pastagem irrigada mantém produção no período de seca no Norte de MT**

Capim verde traz benefícios na produção de leite e saúde dos animais. A lotação pode passar de uma unidade animal por hectare para até 12.

### **Oitizeiros no Centro de Manaus/AM passam por manejo de arborização**

Serviços são de retirada de galhos secos, e diagnóstico de risco de queda. Ação tem como objetivo reequilíbrio das árvores e melhoria da iluminação.

### **Bercário de corais leva vida nova ao mar da Jamaica**

Nos bercários, os corais encontram um ambiente mais seguro e rápido para se propagar, já que estão longe de alguns de seus principais inimigos naturais: algas, sedimentos, lesmas e vermes predadores.

### **Incêndio florestal desaloja 30 famílias na Califórnia/EUA**

O fogo, que começou na manhã de sábado (12), horário local, na Floresta Nacional de Cleveland, alastrou-se rapidamente e consumiu uma área de 50 hectares.

### **Google desenvolverá colher para pessoas com Parkinson**

A colher contém um sensor que detecta os tremores e os anula em até 70%. A tecnologia usada no produto é similar à de estabilizadores de imagem de câmeras, que compensam os movimentos das mãos ao tirar uma fotografia.

### **Bebês nascidos no frio têm desenvolvimento motor mais rápido**

Nascidos no inverno começaram a engatinhar com 30 semanas, enquanto nascidos no verão levaram 35 semanas.

### **Furacão Odile alcança categoria 4 ao avançar para norte do México**

Rajadas de vento alcançaram velocidades de até 260 km/h. Tempestade é considerada de categoria 4; índice 5 é o mais grave.

### **Animais silvestres são capturados na zona urbana de Uberlândia/MG**

Moradores acionaram a equipe da Polícia de Meio Ambiente para resgate. Capivara e teiú foram devolvidos à natureza; papagaio vai ser readaptado.

### **Malária pode causar abortos e partos prematuros, aponta pesquisa da Ufac**

Pesquisa acompanha 363 gestantes que contraíram malária. Seis casos de aborto e 12 partos prematuros foram registrados.

### **Uso prolongado de ansiolítico potencializa risco de Alzheimer**

As benzodiazepinas são utilizadas de forma generalizada nos países desenvolvidos para tratar ansiedade, insônia, epilepsias e outras doenças relacionadas com o sistema nervoso central.

### **Guatemala confirma primeiros oito casos de chikunguya**

A doença já foi relatada em outros países da América Central, enquanto no Panamá a doença causou nove mortes este ano.

### **Estudo afirma que cérebro continua processando estímulos durante sono**

Testes feitos durante sono profundo mostraram atividades em partes do órgão. Trabalho foi realizado por cientistas da França e publicado na 'Current Biology'.

### **Partícula elementar pode causar o fim do mundo, diz Hawking**

A comunidade científica, por outro lado, duvida que o universo possa entrar em colapso pelos próximos bilhões de anos.

### **Marte e Antares poderão ser vistos próximos a partir desta sexta**

Até o dia 27 de setembro, Marte e Antares aparecerão muito próximos, cerca de três graus de distância abaixo no céu sudeste, após o entardecer.

### **Invenção purifica água e gera eletricidade com ajuda do Sol**

Cynthia Sin Nga Lam desenvolveu dispositivo eco-friendly, barato e portátil, que purifica águas residuais e gera eletricidade usando apenas a energia do Sol.

### **Japonesa recebe primeiro implante de células humanas reprogramadas**

Cirurgia aconteceu nesta sexta-feira, em hospital da cidade de Kobe. Células iPS são consideradas como a nova geração de células-tronco.

### **Projeto para índios e comunidades tradicionais faz seleção**

Instituições interessadas devem encaminhar propostas até 26/09.

### **Justiça australiana condena homem a pagar R\$10,4 mil por negligência a cão**

Além da multa, homem de 32 anos também não poderá ter nenhum animal. Sua cachorra, que era diabética, foi encontrada magra e descuidada.

### **Setembro registra 15.622 focos de incêndio em todo o país**

Esse volume representa aumento superior a 160%, em relação ao mesmo período de 2013.

### **Aparelho contra tabagismo é licenciado como remédio no Reino Unido**

Novo inalador de nicotina, que se parece com maço de cigarro, poderá ser prescrito a quem deseja parar de fumar.

### **Operação comercial de Angra 3 deve começar em dezembro de 2018**

Situada no município de Angra dos Reis, no litoral sul do Rio de Janeiro, a usina terá potência de 1.405 megawatts (MW). A capacidade instalada produzirá até 10 milhões de MW por ano, o bastante para abastecer as cidades de Belo Horizonte e Brasília por um ano.

### **Cães domésticos são o prato favorito dos leopardos na Índia, diz pesquisa**

Os felinos têm preferido comer cães domésticos em áreas onde há vacas, cabras e outros animais, de acordo com um novo estudo publicado na quinta-feira (11) na revista Oryx.

### **Cantareira só tem 9,5% de água para abastecer Grande São Paulo e interior**

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia, há possibilidade de chuva, mas apenas em áreas próximas ao Paraná, portanto, longe das nascentes que convergem para as represas que formam o Cantareira.

### **Novos fósseis revelam dinossauro que sabia nadar**

Esqueleto descoberto no Marrocos tem adaptações para vida na água. Capacidade de nadar Spinosaurus aegyptiacus é inédita para dinossauros.

### **Ebola já deixou mais de 2.400 mortos na África Ocidental, segundo OMS**

De acordo com balanço, ao todo 4.784 pessoas foram infectadas. Cuba enviará 165 médicos e enfermeiros a Serra Leoa.

### **Cientistas afirmam que camada de ozônio está se recuperando**

Relatório das Nações Unidas apresenta melhores índices em 35 anos. Gases estufa ajudam na recomposição, mas ampliam aquecimento global.

### **No Alasca, mãe urso leva filhotes nas costas durante travessia de rio**

Foto foi feita por turista que se aventurava em parque nacional americano. Cena aconteceu na última semana, segundo imprensa britânica.

### **Primo próximo dos humanos, gibão é último macaco a ter genoma revelado**

A pesquisa fornece novas informações sobre a história do genoma humano, em termos evolutivos.

### **Alemão é preso na Costa Rica com 100 rãs e 50 cobras na bagagem**

Foram encontradas 100 rãs, 50 cobras e 20 lagartixas que estavam dentro de recipientes plásticos ou em bolsas com alimentos, como folhas de alface.

### **Lontra albina completa um ano morando em parque de João Pessoa/PB**

Data foi celebrada com um bolo feito a base de carnes para a lontra. Animal chegou na Bica com dois meses por estar em situação de risco.

### **China anuncia que lançará laboratório espacial em 2016**

A China colocará em órbita seu segundo laboratório espacial em dois anos, indicou nesta quarta-feira (10) um funcionário de alto escalão do ambicioso programa espacial, que inclui levar algum dia um astronauta chinês à Lua.

### **Água do Cantareira baixa para 9,8% do total, apesar das chuvas**

Segundo a Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, no entanto, o abastecimento de água está garantido até março de 2015.

### **Barraca inteligente usa energia solar e recarrega smartphone**

Inicialmente, a barraca 'inteligente' foi projetada para o Glastonbury Festival, maior evento de música a céu aberto do mundo realizado na Inglaterra.

### **Amazônia perdeu 5.891 km² de área entre 2012 e 2013, atualiza Inpe**

Dado final sobre o desmatamento foi divulgado nesta quarta-feira. Total desmatado foi 48 km² maior que índice parcial, anunciado em novembro.

### **Stonehenge era cercado por 17 monumentos**

Stonehenge, localizado na planície de Salisbury, no sudoeste da Inglaterra, é um dos mais famosos monumentos pré-históricos do mundo. Mas, até então, acreditava-se que não havia nada mais do que é visto ainda hoje.

### **Cacatua ensina a outras como criar ferramentas**

Em um estudo, pesquisadores notaram que o pássaro Fígaro, uma cacatua de Goffin, era capaz de criar ferramentas para obter alimentos.

### **Incêndios florestais podem crescer 200% até 2090, diz estudo**

De acordo com a pesquisa, a alta nas temperaturas e as longas secas podem resultar em um aumento de até 200% nos incêndios florestais até 2090.

### **Elefante mata fundador de ONG que cuida de animais retirados de circo**

James Laurita, de 56 anos, foi pisoteado por dois elefantes da fundação. Polícia de Portland, nos EUA, diz que foi um acidente.

### **Estudo sugere relação entre soníferos e risco de Alzheimer**

Alerta é para uso excessivo de remédios da família das benzodiazepinas. Consumo por mais de 3 meses aumentaria risco de ter a doença em 51%.

### **Pecas arqueológicas são descobertas em obras do metrô no Rio**

As cerca de 1.800 peças incluem porcelanas, pratos, tigelas, talheres, moedas, vidro e trilhos do bonde que funcionou nos bairros a partir de 1902.

### **PPCerrado terá R\$ 596 milhões em investimentos**

Novas ações contra desmatamento e queimadas ganham impulso.

### **08 / 09 / 2014 Papiro citando a Santa Ceia pode ser o mais antigo amuleto do cristianismo**

Um fragmento de papiro com referência à Santa Ceia pode ser o mais antigo amuleto do Cristianismo. O pedaço de papel foi descoberto por uma pesquisadora entre milhares de papiros mantidos na biblioteca da Universidade de Manchester, no Reino Unido.

### **08 / 09 / 2014 Festival sobre meio ambiente atrai crianças e adultos no Rio**

Com diversas tendas, onde o público pode ter contato com inúmeras iniciativas em defesa do meio ambiente, o Green Nation Fest prossegue até o próximo dia 17, com entrada franca.

### **08 / 09 / 2014 PF vai apurar ataque de índios a madeireiros no Maranhão, diz ministro**

Imagens mostram indígenas perseguindo e agredindo homens em reserva. Ministro José Eduardo Cardozo (Justiça) pediu relatório urgente à Funai.

### **08 / 09 / 2014 Vacinas e transfusões de sangue são possíveis soluções ao ebola**

Em entrevista coletiva, a diretora geral adjunta da Organização Mundial da Saúde (OMS), Marie-Paule Kieny, disse que está sendo feito todo o possível para acabar com a doença da forma mais rápida e segura quanto for possível.

#### **08 / 09 / 2014 Cientistas não sabem como classificar misterioso 'cogumelo' marinho**

O organismo, que tem forma de cogumelo, foi encontrado na costa australiana.

#### **08 / 09 / 2014 Primata encontrado só no AM pode desaparecer, alertam pesquisadores**

Descumprimento de leis e urbanização causam mortes, dizem ambientalistas. Espécie é encontrada em três municípios; pelo menos 10 morrem por ano.

#### **08 / 09 / 2014 Raras lagostas albinas e amarela são apanhadas nos EUA**

Incidência de uma lagosta albina é de uma em 100 milhões. No caso da lagosta amarela, probabilidade é de uma em 30 milhões.

#### **08 / 09 / 2014 USP estuda infestação de carrapatos em campus por meio dos pássaros**

Grupo quer apontar como espécies levam transmissor da febre maculosa. Previsão é de que análise em Ribeirão Preto (SP) seja concluída em 2016.

#### **08 / 09 / 2014 Fóssil de animal pré-histórico encontrado no Rio vai ser estudado na UFRJ**

De formato e tamanho similares aos de uma anta, o xenungulado não é, entretanto, ancestral da anta. Esses mamíferos viveram na época de formação da Bacia de Itaboraí, há cerca de 55 milhões de anos.

#### **08 / 09 / 2014 Descoberta na Grécia 'importante' tumba da época helênica**

Tumba foi descoberta no antigo sítio de Anfípolis. Arqueólogos estimam que a tumba tenha 3 metros de altura.

#### **08 / 09 / 2014 Rússia envia força naval para reabrir base militar no Ártico**

A Rússia se une assim a outros países como o Canadá e a Noruega que reclamam seus direitos em uma região com grandes recursos energéticos.

#### **08 / 09 / 2014 Bombeiros combatem incêndio no Parque da Serra Dourada, em Goiás**

Tenente-coronel suspeita que raio após chuva tenha causado as chamas. Receio é que fogo atinja reserva biológica de unidade da UFG.

#### **08 / 09 / 2014 Vacina experimental de Ebola protege macacos por dez meses**

Estudo publicado neste domingo (7) foi bem-sucedido em laboratório. Pior epidemia do vírus atinge a África e já matou mais de 2 mil pessoas.

#### **08 / 09 / 2014 Paranaense projeta sua própria casa-contêiner e ideia vira negócio**

A ideia de usar o contêiner como matéria-prima surgiu a partir da necessidade. O terreno que abrigaria a residência estava em uma área afastada, o que elevaria muito os gastos, os problemas com a compra e transporte de material e também com a mão-de-obra. Assim sendo, a solução foi planejar uma casa móvel, que fosse construída em um local e apenas transportada para a sua destinação final.

#### **08 / 09 / 2014 São Félix do Xingu a caminho da redução do desmatamento**

Projeto incentiva diversificação produtiva e capacitação técnica em agroecologia.

#### **09 / 09 / 2014 Meteorito abre cratera de 12 metros de diâmetro na Nicarágua**

O meteorito era "relativamente pequeno", que pode ter vindo de um asteroide que estava passando perto da Terra.

#### **09 / 09 / 2014 Degradação florestal no Brasil preocupa especialistas**

País precisa monitorar o problema e identificar as causas da diminuição de cobertura vegetal em outros biomas, além da Amazônia, avaliam pesquisadores em workshop internacional em Brasília.

#### **09 / 09 / 2014 Ingleses descobrem joias de 2.000 anos debaixo de loja de departamento**

A coleção inclui três braceletes de ouro, duas pulseiras e um colar de prata, um pequeno saco com moedas, um bracelete de prata e um pequena caixa de joias com quatro anéis de ouro e dois pares de brinco também de ouro.

#### **09 / 09 / 2014 Seminário discute a importância das Reservas Particulares de Araucárias**

Representantes do Ministério do Meio Ambiente falaram sobre compromisso dos proprietários de terras na conservação da natureza.

#### **09 / 09 / 2014 Toalhinhas umedecidas desafiam sistemas de esgoto dos EUA**

Com aumento das vendas de toalhinhas umedecidas, toneladas do produto entopem os equipamentos das redes de esgoto.

#### **09 / 09 / 2014 Desassoreamento de lagoa em Belo Horizonte revela população de jacarés**

Os animais serão monitorados e, nos próximos meses, um levantamento mais detalhado será feito em parceria com o Ibama.

#### **09 / 09 / 2014 Diminui a probabilidade do fenômeno 'El Niño' ocorrer em 2014**

Esta probabilidade é de 55-60% entre setembro e novembro e de 70% para o período entre novembro e fevereiro, segundo a OMM.

#### **09 / 09 / 2014 Grupo francês confirma segundo implante de coração artificial**

Paciente era da cidade de Nantes. Primeira operação deste tipo ocorreu no dia 18 de dezembro de 2013.

#### **09 / 09 / 2014 Fóssil achado na Tanzânia revela nova espécie de dinossauro gigante**

O herbívoro, com o peso de vários elefantes, tinha patas dianteiras de cerca de dois metros de altura.

#### **09 / 09 / 2014 Pedras afiadas sugerem povoamento de mais de 20 mil anos no Piauí**

Dois conjuntos simples de ferramentas de pedras escavadas na base de uma encosta rochosa no Piauí foram feitas por pequenos grupos de colonos, que viveram há cerca de 24 mil anos, e outro de cerca de 15 mil anos, dizem os pesquisadores.

#### **09 / 09 / 2014 Rio de Janeiro recupera 17 encostas na região serrana desde o início do ano**

Com a recuperação das encostas, as prefeituras pretendem evitar tragédias parecidas com a de 2011, quando deslizamentos de terra devido às fortes chuvas, devastaram a região.

#### **09 / 09 / 2014 Rio avançou na gestão de resíduos sólidos, mas não conseguiu acabar com lixões**

Nos 91 municípios do estado do Rio de Janeiro, sem contar a capital, 94% dos resíduos sólidos urbanos têm destinação correta em aterros sanitários.

#### **09 / 09 / 2014 Brasil sedia congresso internacional de resíduos sólidos**

É a primeira vez que o evento, organizado pela Internacional Solid Waste Association, ocorre no Brasil. O Congresso Mundial de Resíduos Sólidos, que acontece até a próxima quarta-feira (10), reúne mais de mil participantes de 68 países.

#### **09 / 09 / 2014 Cientistas identificam 'camarão gigante' encontrado nos EUA**

Embora seja parecido com um camarão, esse animal pertence à classe Stomatopoda e, na realidade, se alimenta de camarões.

#### **09 / 09 / 2014 Falta de chuvas deixa clima seco e piora qualidade do ar na capital paulista**

Para os próximos dias, a previsão é que os dias continuem ensolarados e o tempo seco. As mínimas devem ficar em 16 °C e as máximas podem chegar a 30 °C. Sem chuvas, a umidade deve continuar baixa, piorando a qualidade do ar.

## **SCIENCE**

### **GSW JOURNAL**

The Miocene of Pianosa Island: key to understanding the opening of the Northern Tyrrhenian back-arc basin (Central Mediterranean)

Gianluca Cornamusini, Luca Maria Foresi, Barbara Dall'antonia, Alessandro Bossio, Roberto Mazzei, and Gianfranco Salvatorini

Journal of the Geological Society published 17 September 2014,  
10.1144/jgs2013-112

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-112v1?source=gsw>

Alpine Tethys closure as revealed by amphibole-rich mafic and ultramafic rocks from the Adamello and the Bergell intrusions (Central Alps)

Massimo Tiepolo, Riccardo Tribuzio, Wei-Qiang Ji, Fu-Yuan Wu, and Michele Lustrino

Journal of the Geological Society published 17 September 2014,  
10.1144/jgs2013-139

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-139v1?source=gsw>

The rare earth element signal in Archean microbial carbonate: information on ocean redox and biogenicity

Balz S. Kamber, Gregory E. Webb, and Meabh Gallagher

Journal of the Geological Society published 17 September 2014,  
10.1144/jgs2013-110

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-110v1?source=gsw>

The thermal history of the western Irish onshore

Nathan Cogne, David Chew, and Finlay M. Stuart

Journal of the Geological Society published 17 September 2014,

10.1144/jgs2014-026

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-026v1?source=gsw>

Reply to "Comment on 'Estimation of Ground Motion in Mexico City from a Repeat of the M<sub>w</sub>7.0 Acambay Earthquake of 1912' by S. K. Singh, A.

Iglesias, M. Ordaz, X. Perez-Campos, and L. Quintanar" by M. Suter

S. K. Singh, A. Iglesias, M. Ordaz, X. Perez-Campos, and L. Quintanar

Bulletin of the Seismological Society of America published 16 September

2014, 10.1785/0120140217

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/full/0120140217v2?source=gsw>

Interactions between axial and transverse drainage systems in the Late Cretaceous Cordilleran foreland basin: Evidence from detrital zircons in the Straight Cliffs Formation, southern Utah, USA

Tyler S. Szwarc, Cari L. Johnson, Lisa E. Stright, and Christopher M.

McFarlane

Geological Society of America Bulletin published 16 September 2014,

10.1130/B31039.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31039.1v1?source=gsw>

Neoproterozoic to early Paleozoic extensional and compressional history of East Laurentian margin sequences: The Moine Supergroup, Scottish Caledonides

Peter A. Cawood, Robin A. Strachan, Renaud E. Merle, Ian L. Millar, Staci

L. Loewy, Ian W.D. Dalziel, Peter D. Kinny, Fred Jourdan, Alexander A.

Nemchin, and James N. Connelly

Geological Society of America Bulletin published 16 September 2014,

10.1130/B31068.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31068.1v1?source=gsw>

Late Holocene glacial advance and ice shelf growth in Barilari Bay, Graham Land, west Antarctic Peninsula

Andrew J. Christ, Manique Talaia-Murray, Natalie Elking, Eugene W. Domack,

Amy Leventer, Caroline Lavoie, Stefanie Brachfeld, Kyu-Cheul Yoo, Robert

Gilbert, Sun-Mi Jeong, Stephen Petrushak, Julia Wellner, and LARISSA Group

Geological Society of America Bulletin published 16 September 2014,

10.1130/B31035.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31035.1v1?source=gsw>

Canutite, NaMn<sub>3</sub>[AsO<sub>4</sub>][AsO<sub>3</sub>(OH)]<sub>2</sub>, a new protonated alluaudite-group mineral from the Torrecillas mine, Iquique Province, Chile

A. R. Kampf, S. J. Mills, F. Hatert, B. P. Nash, M. Dini, A. A. Molina

Donoso, and M. Welch

Mineralogical Magazine. 2014; 78(4): p. 787-795

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/4/787?source=gsw>

Overtone Interference in Array-Based Love-Wave Phase Measurements

Anna Foster, Meredith Nettles, and Goran Ekstrom

Bulletin of the Seismological Society of America published 16 September

2014, 10.1785/0120140100

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140100v1?source=gsw>

Mysterious Tremor-Like Signals Seen on the Reelfoot Fault, Northern Tennessee

Blaine M. Bockholt, Charles A. Langston, Heather R. DeShon, Steven Horton, and Mitch Withers

Bulletin of the Seismological Society of America published 16 September

2014, 10.1785/0120140030

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140030v1?source=gsw>

A Generalization of the Double-Corner-Frequency Source Spectral Model and Its Use in the SCEC BBP Validation Exercise

David M. Boore, Carola Di Alessandro, and Norman A. Abrahamson

Bulletin of the Seismological Society of America published 16 September

2014, 10.1785/0120140138

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140138v1?source=gsw>

High-resolution chronostratigraphy of the terrestrial Cretaceous-Paleogene transition and recovery interval in the Hell Creek region, Montana

Courtney J. Sprain, Paul R. Renne, Gregory P. Wilson, and William A. Clemens

Geological Society of America Bulletin published 16 September 2014,  
10.1130/B31076.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31076.1v1?source=gsw>

New minerals and nomenclature modifications approved in 2014

P. A. Williams, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills

Mineralogical Magazine. 2014; 78(4): p. 797-804

<http://minmaq.geoscienceworld.org/cgi/content/full/78/4/797?source=gsw>

Modeling elastic anisotropy resulting from the application of triaxial stress

Olivia Collet, Boris Gurevich, Mahyar Madadi, and Marina Pervukhina

Geophysics. 2014; 79(5): p. C135-C145

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/C135?source=gsw>

Fast gravity inversion of basement relief

Joao B. C. Silva, Darciclea F. Santos, and Karina P. Gomes

Geophysics. 2014; 79(5): p. G79-G91

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/G79?source=gsw>

Bayesian inversion for effective pore-fluid bulk modulus based on fluid-matrix decoupled amplitude variation with offset approximation

Xingyao Yin and Shixin Zhang

Geophysics. 2014; 79(5): p. R221-R232

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/R221?source=gsw>

Numerical modelling of catchment management options to manage nitrate concentrations in water abstracted from the Chalk aquifer, Cambridgeshire, UK

Victoria M. Price and Maria A. Andersson

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 15 September 2014, 10.1144/qjegh2013-039

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-039v1?source=gsw>

The 1970 eruption on Deception Island (Antarctica): eruptive dynamics and implications for volcanic hazards

Dario Pedrazzi, Gerardo Aguirre Diaz, Stefania Bartolini, Joan Marti, and Adelina Geyer

Journal of the Geological Society published 15 September 2014,  
10.1144/jgs2014-015

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-015v1?source=gsw>

3D full tensor gradiometry and Falcon Systems data analysis for iron ore exploration: Bau Mine, Quadrilatero Ferrifero, Minas Gerais, Brazil

Marco Antonio Braga, Issamu Endo, Henry Francisco Galbiatti, and Dionisio Uendro Carlos

Geophysics. 2014; 79(5): p. B213-B220

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/B213?source=gsw>

Electrical conductivity, induced polarization, and permeability of the Fontainebleau sandstone

Andre Revil, Pauline Kessouri, and Carlos Torres-Verdin

Geophysics. 2014; 79(5): p. D301-D318

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/D301?source=gsw>

Multielevation calibration of frequency-domain electromagnetic data

Burke J. Minsley, M. Andy Kass, Greg Hodges, and Bruce D. Smith

Geophysics. 2014; 79(5): p. E201-E216

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/E201?source=gsw>

Probabilistic lithofacies prediction from prestack seismic data in a heterogeneous carbonate reservoir

Luanxiao Zhao, Jianhua Geng, Jiubing Cheng, De-hua Han, and Tonglou Guo

Geophysics. 2014; 79(5): p. M25-M34

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/M25?source=gsw>

Least-squares reverse-time migration with a wavefield-separation imaging condition and updated source wavefields

Sirui Tan and Lianjie Huang

Geophysics. 2014; 79(5): p. S195-S205

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/5/S195?source=gsw>

Phylogeny of genus Cupuladria (Bryozoa, Cheilostomata) in the Neogene of tropical America

Amalia Herrera-Cubilla and Jeremy B. C. Jackson

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 851-894

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/851?source=gsw>

New data on Oikozetetes (Mollusca, Halkieriidae) from the lower Cambrian of South Australia

Sarah M. Jacquet, Glenn A. Brock, and John R. Paterson

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 1072-1084

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/1072?source=gsw>

Anatomically preserved Early Cretaceous bennettitalean leaves:

Nilssoniopteris corrugata n. sp. from Vancouver Island, Canada

M. Madeleine Ray, Gar W. Rothwell, and Ruth A. Stockey

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 1085-1093

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/1085?source=gsw>

Early Ordovician trilobites from the Nazareno Area, northwestern Argentina

M. Franco Tortello and Susana B. Esteban

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 925-947

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/925?source=gsw>

Sinaithyris, a new name for the Middle Jurassic terebratulid brachiopod

Cooperithyris Feldman, Radulovi&#x0107;; Hegab, and Radulovi&#x0107;;, 2012

preoccupied by Cooperithyris Tchorszewsky, 1988

Howard R. Feldman, Vldan J. Radulovi&#x0107;;, Adel A. A. Hegab, and

Barbara V. Radulovi&#x0107;;

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 1094

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/full/88/5/1094?source=gsw>

Mississippian rugose corals from Alabama: a review

Sergio Rodriguez and David C. Kopaska-Merkel

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 829-850

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/829?source=gsw>

Sedilichnus, Oichnus, Fossichnus, and Tremichnus: 'small round holes in shells' revisited

John-Paul Zonneveld and Murray K. Gingras

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 895-905

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/895?source=gsw>

Early middle Cambrian trilobites from La Laja Formation, Cerro El Molle, Precordillera of western Argentina

Brian R. Pratt and Osvaldo L. Bordonaro

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 906-924

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/906?source=gsw>

Reappraisal of Testudo antiqua (Testudines, Testudinidae) from the Miocene of Hohenhowen, Germany

Joseph A. Corsini, Madelaine Bohme, and Walter G. Joyce

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 948-966

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/948?source=gsw>

Morphometrics indicates giant Ordovician macluritid gastropods switched life habit during ontogeny

Philip M. Novack-Gottshall and Keoki Burton

Journal of Paleontology. 2014; 88(5): p. 1050-1055

<http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/88/5/1050?source=gsw>

Planet Earth Online.

#### BLOGS ENTRIES

- Unpicking the causes of last winter's floods (4 Sep 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140915&c=4&id=1037&pid=464>

- NOC announces marine sensor competition (4 Sep 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140915&c=4&id=1037&pid=463>

- Research behind the headlines - How NERC science is used in the event of an Icelandic volcanic erupt (3 Sep 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140915&c=4&id=1037&pid=462>

- Southern Ocean life mapped (26 Aug 2014)



- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140915&c=4&id=1037&pid=461>

- 'Saturn of the Moors'- a microscopic discovery (8 Aug 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140915&c=4&id=1037&pid=460>

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/>

Articles are now published in an issue of Mineralogical Magazine as they are in final form. Each eTOC Alert will show the most current version of the issue's Table of Contents, i.e., all articles published to date.

Mineralogical Magazine

August 2014; 78 (4)

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/4?etoc>

-----  
Articles  
-----

Mineralogical characterization of calcification in cardiovascular aortic atherosclerotic plaque: A case study  
Yan Li, Xin Wang, Meiqian Zhu, Chong-Qing Yang, Anhuai Lu, Kang Li, Fanlu Meng, and Changqiu Wang  
Mineral Mag, August 2014, v. 78, p. 775-786,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.4.01

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/4/775.abstract?etoc>

Canutite, NaMn<sub>3</sub>[AsO<sub>4</sub>][AsO<sub>3</sub>(OH)]<sub>2</sub>, a new protonated alluaudite-group mineral from the Torrecillas mine, Iquique Province, Chile  
A. R. Kampf, S. J. Mills, F. Hatert, B. P. Nash, M. Dini, and A. A. Molina Donoso  
Mineral Mag, August 2014, v. 78, p. 787-795,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.4.02

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/4/787.abstract?etoc>

-----  
CNMNC Newsletter 21  
-----

New minerals and nomenclature modifications approved in 2014  
P. A. Williams, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills  
Mineral Mag, August 2014, v. 78, p. 797-804,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.4.03

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/4/797.extract?etoc>

**IAPC**

*Petrology*

**Vol. 22, No. 5, 2014**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Petrology* ISSN 0869-5911.

U–Th–He Dating of Native Gold: First Results, Problems, and Outlooks  
O. V. Yakubovich, Yu. A. Shukolyukov<sup>†</sup>, A. B. Kotov, M. Brauns, A. V. Samsonov,  
A. N. Komarov<sup>†</sup>, S. Z. Yakovleva, E. B. Sal'nikova, and B. M. Gorokhovskii **p. 429** [abstract](#)

Xe<sub>s</sub>–Xe<sub>n</sub> Thermochronology of the Rayner Metamorphic Complex, Enderby Land

(East Antarctica, Molodezhnaya Station Area)

*D. P. Krylov and Yu. A. Shukolyukov*<sup>†</sup> **p. 438** [abstract](#)

Crystallogensis of Zircon in Alkaline Granites and Specifics of Zircon U–Pb Dating:  
A Case Study of the Khangai Magmatic Area

*E. B. Sal'nikova, S. Z. Yakovleva, A. B. Kotov, E. V. Tolmacheva, Yu. V. Plotkina,  
A. M. Kozlovskii, V. V. Yarmolyuk, and A. M. Fedoseenko* **p. 450** [abstract](#)

U–Pb Geochronology and Sr–Nd Isotopic Systematics of Minerals  
from the Ultrabasic-Alkaline Massifs of the Kola Province

*A. A. Arzamastsev and Fu-Yuan Wu* **p. 462** [abstract](#)

Late Riphean Episode in the Formation of Crystalline Rock Complexes  
in the Dzabkhan Microcontinent: Geological, Geochronologic,  
and Nd Isotopic-Geochemical Data

*I. K. Kozakov, V. P. Kovach, E. V. Bibikova, T. I. Kirnozova, D. A. Lykhin,  
Yu. V. Plotkina, E. V. Tolmacheva, M. M. Fugzan, and Ch. Erdenezhargal* **p. 480** [abstract](#)

Composition and Sources of Volatiles and Noble Gases in Fluid Inclusions  
in Pyroxenites and Carbonatites of the Seblyavr Massif, Kola Peninsula

*A. I. Buikin, A. B. Verchovsky, N. V. Sorokhtina, and L. N. Kogarko* **p.507** [abstract](#)

### **Special Issue: Rare-Metal Magmatic Systems and Conditions for their Formation**

*Geology of Ore Deposits*

**Issue Editor: Academician V. V. Yarmolyuk**

*Geology of Ore Deposits*

**Contents**

*Geology of Ore Deposits*

#### **Vol. 56, No. 4, 2014**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Geology of Ore Deposits* ISSN 1075-7015.

Preface

*V.V. Yarmolyuk* **p. 229**

Conditions of Accumulation of Radioactive Metals in the Process of Differentiation  
of Ultrabasic Alkaline–Carbonatite Rock Associations

*L. N. Kogarko* **p. 230** [abstract](#)

Structure, Age, and Ore Potential of the Burpala Rare-Metal Alkaline Massif,  
Northern Baikal Region

*N. V. Vladykin, I. A. Sotnikova, A. B. Kotov, V. V. Yarmolyuk,  
E. B. Sal'nikova, and S. Z. Yakovleva* **p. 239** [abstract](#)

Ulkan–Dzhugdzhur Ore-Bearing Anorthosite–Rapakivi Granite–Peralkaline Granite Association,  
Siberian Craton: Age, Tectonic Setting, Sources, and Metallogeny

*A. M. Larin* **p. 257** [abstract](#)

Magmatism and Formation Conditions of the Urma Helvite–Bertrandite Deposit,  
West Transbaikalian Berillium Province

*D. A. Lykhin and V. V. Yarmolyuk* **p. 281** [abstract](#)

Intermediate Sulfates in Barite–Celestite Isomorphous Series: Composition  
and Mode of Occurrence

*A. V. Bolonin and A. V. Nikiforov* **p.302** [abstract](#)