

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



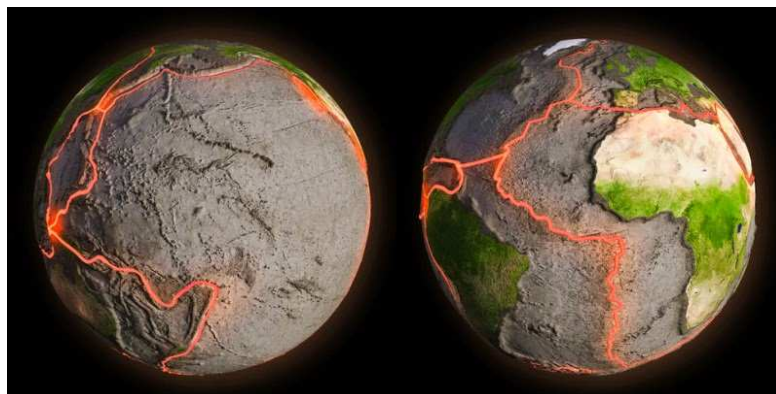
Fotos tiradas do site da Nasa

**\*\*\*As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para [revistadegeologia@yahoo.com.br](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## ARTIGO DA SEMANA

<http://www.geologyin.com/2015/01/geophysicists-find-crusty-culprits.html>  
[Geophysicists find the crusty culprits behind sudden tectonic plate movements](#)  
News, Tectonic 8:32 PM

image: <http://3.bp.blogspot.com/-TR0L2qUIn4w/VL6QtkIT09I/AAAAAAAAAD-s/sNJYqqCvHvQ/s1600/150119154507-large.jpg>



Yale-led research may have solved one of the biggest mysteries in geology -- namely, why do tectonic plates beneath the Earth's surface, which normally shift over the course of tens to hundreds of millions of years, sometimes move abruptly?

A new study published Jan. 19 in the journal *Proceedings of the National Academy of Sciences* says the answer comes down to two things: thick crustal plugs and weakened mineral grains. Those effects, acting together, may explain a range of relatively speedy moves among tectonic plates around the world, from Hawaii to East Timor.

Of course, in this case "speedy" still means a million years or longer.

"Our planet is probably most distinctly marked by the fact that it has plate tectonics," said Yale geophysicist David Bercovici, lead author of the research. "Our work here looks at the evolution of plate tectonics. How and why do plates change directions over time?"

Traditionally, scientists believed that all tectonic plates are pulled by subducting slabs -- which result from the colder, top boundary layer of the Earth's rocky surface becoming heavy and sinking slowly into the deeper mantle. Yet that process does not account for sudden plate shifts. Such abrupt movement requires that slabs detach from their plates, but doing this quickly is difficult since the slabs should be too cold and stiff to detach.

According to the Yale study, there are additional factors at work. Thick crust from continents or oceanic plateaux is swept into the subduction zone, plugging it up and prompting the slab to break off. The detachment process is then accelerated when mineral grains in the necking slab start to shrink, causing the slab to weaken rapidly.

The result is tectonic plates that abruptly shift horizontally, or continents suddenly bobbing up.

"Understanding this helps us understand how the tectonic plates change through the Earth's history," Bercovici said. "It adds to our knowledge of the evolution of our planet, including its climate and biosphere."

The study's co-authors are Gerald Schubert of the University of California-Los Angeles and Yanick Ricard of the Université de Lyon in France.

The above story is based on [materials](#) provided by **Yale University**. The original article was written by Jim Shelton. *Note: Materials may be edited for content and length.*

Read more at <http://www.geologyin.com/2015/01/geophysicists-find-crusty-culprits.html#17Sh1XvQioTuwR51.99>

<https://it.notizie.yahoo.com/gobekli-tepe-civilta-remota-forme-di-vita-aliene-114810593.html>

**Göbekli Tepe: civiltà remota e forme di vita aliene nel sito archeologico più antico al mondo**

YAHOO! NOTIZIE  
ITALIA

Da Angela Iannone | Yahoo Notizie - ven 9 gen 2015



**Göbekli Tepe** A confine tra Siria e Turchia, precisamente a 18 chilometri da Şanlıurfa, sorge un sito archeologico le cui scoperte stanno decisamente scombinando le carte di archeologi e studiosi circa l'inizio della civiltà: **Göbekli Tepe**.

Göbekli Tepe (che in turco vol dire "collina tondeggiante"), è un sito archeologico che, secondo gli ultimi calcoli, dovrebbe avere 12 mila anni "il doppio dell'età che gli storici hanno fissato come data di inizio della civiltà". Lo afferma **Linda Moulton-Howe**, giornalista investigativa americana, che si è recata su questo sito per apprendere maggiori informazioni in merito a questa affascinante scoperta. La valenza archeologica di questa località fu riconosciuta nel 1963, ma solo nel 1995 iniziarono gli scavi, che proseguono ancora oggi, che dureranno per altri 25 anni e che stanno portando a **scoperte** che dal punto di vista accademico potrebbero far saltare in aria tutte le certezze ottenute al momento.

In quest'area infatti è stato rinvenuto **il più antico esempio di tempio in pietra**, la cui datazione proposta dal direttore degli scavi, sarebbe iniziata attorno al 9500 a.C. Una combinazione di date che per la giornalista americana sono la dimostrazione la **civiltà umana abbia un'origine assai più remota** di quanto gli storici hanno datato finora e che Göbekli Tepe ne è la dimostrazione, mattone su mattone. La civiltà, dunque, non appartiene a 6 mila anni fa con la creazione della scrittura e dell'architettura, ma molto, molto prima. Ma la giornalista, che è anche una nota ufologa, si spinge oltre: in un'intervista a *Panorama*, la donna rivela una sconcertata notizia: "Quando sei a Göbekli Tepe, è tutto così strano, manca un'umana comprensione di quello che è, del perché sia così vasto". La Moulton non ha dubbi: "Quello che ne ricavi è l'idea che intelligenze provenienti da altri luoghi nell'Universo siano venute sul nostro pianeta, per migliaia e migliaia di anni, e abbiano costruito mezzi di comunicazione e fonti di energia, realizzando un processo di terraformazione." Insomma, Göbekli Tepe è frutto di visitatori extraterrestri.

A dimostrazione della sua teoria, i ritrovamenti emersi dagli scavi, come dei **totem in pietra** nei quali si vedono degli esseri misteriosi, tra cui la nascita di un bimbo da una creatura aliena. Una risposta ad un interrogativo che secondo Linda Moulton-Howe, viene da troppi anni negato, ovvero il perché i Governi abbiano deciso di negare l'esistenza di altre forme di vita in questo universo venute ed andate via sulla terra per milioni di anni.

## NEWS METEORITICA DA SEMANA

[http://www.space.com/28237-sutters-mill-meteorite-contamination.html?adbid=10152595574076466&adbp=fb&adbpr=17610706465&cmpid=514630\\_20150121\\_39106257](http://www.space.com/28237-sutters-mill-meteorite-contamination.html?adbid=10152595574076466&adbp=fb&adbpr=17610706465&cmpid=514630_20150121_39106257)

Earth Can Contaminate Alien Meteorites Quickly, Study Shows

By Andrew Williams, Astrobiology Magazine | January 17, 2015 08:16am ET



Scott Sandford next to a cryovacuum systems that helps reveal the chemistry that produces organic compounds of astrobiological interest.

Credit: NASA Ames/Sandford

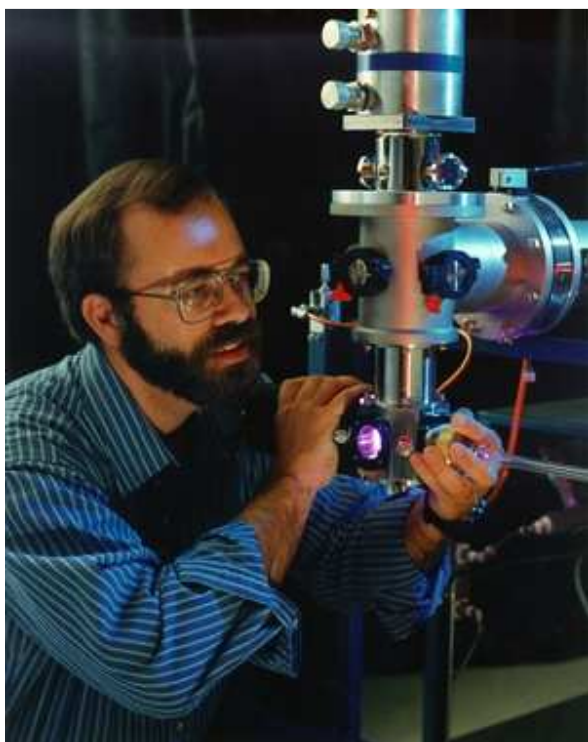
[View full size image](#)

A team of scientists has published the results of an investigative survey into the Sutter's Mill meteorite that landed in California in 2012. The results reveal that the meteorite contained a number of features associated with minerals such as [olivines](#), phyllosilicates, carbonates, and possibly pyroxenes, as well as organics.

However, a key conclusion of the paper, and one that is likely to be of keen interest to astrobiologists, is confirmation that [meteorites can become contaminated](#) by Earth-based organics very quickly. That means scientists must be extra vigilant in identifying and assessing the effects of terrestrial organic contamination of meteoritic samples. [[Meteorites from Mars in Photos](#)]

Infrared Spectroscopy

The paper, "[Mid-infrared Study of Stones from the Sutter's Mill Meteorite](#)," was published online in the March, 2014 issue of the journal Meteoritics and Planetary Science. It provides a detailed overview of the mineral composition of the meteorite, which fell in northern California on April 22, 2012.



Scott Sandford of NASA's Ames Research Center looks into the sample chamber of one of the cryovacuum systems to study the chemical processes that can happen in space.

Credit: NASA Ames/ Sandford

[View full size image](#)

Several fragments of the meteorite were recovered, four of them shortly after the fall, and others several days later after a heavy rainstorm. The research team used infrared spectroscopy, employing several different analytical devices to obtain spectra from very small samples. The spectra from the samples were then compared those of "standard materials," which refer to previously identified and characterized mineral standards. For example, the spectra of the carbonates in the [Sutter's Mill meteorite](#) samples were compared

against the spectra of "mineral standards" of the carbonates calcite and dolomite.

"This sort of spectral matching is a way to identify an unknown," says Scott Sandford, a co-author of the paper and a space scientist at the NASA Ames Research Center. "Good spectral matches suggest possible identifications, while bad matches eliminate them. Most of the spectra are dominated by minerals that are consistent with the identification of this meteorite as a carbonaceous chondrite." Carbonaceous chondrites are counted amongst the most primitive of all known meteorites and comprise about 3 percent of all the meteorites collected on Earth. They are of particular importance to astrobiologists because of the insights they provide into the early history of the Solar System.

Indigenous Organics



Scott Sandford on an Antarctic expedition to collect meteorites. Credit: NASA Ames/Sandford

[View full size image](#)

The research team hoped that the analysis of the meteorite samples would detect the spectral features of the "indigenous organics" that arrived with the original meteorite, as opposed to organic contaminants that got onto the samples after they landed on the ground. Although the team saw "clear" evidence of contamination on some of the samples, Sandford says there were a few places where it was "possible" that the team detected "organics original to the meteorite," but admits that the matter is "in no way proven by the data."

"[M]uch of the discussion in our paper associated with organics is devoted to addressing the caution that must be applied to searching for organics in this meteorite using spectral techniques, since the presence of organic contamination and abundant carbonate minerals makes spectral searches very difficult," adds Sandford.

For him, this difficulty was caused by a combination of two different factors. To begin with, even though some of the team's samples were collected fairly rapidly, there was evidence that bacterial contamination was present "in at least one of the samples."

Secondly, many of the samples contained abundant carbonate minerals, which made it much more difficult to detect the spectral signatures of certain types of organic materials. [[The 5 Strangest Meteorites](#)]

As Sandford explains, this is because carbonate minerals produce a series of characteristic bands in the infrared spectrum, some strong, some weak. Some of these weak bands happen to land right on top of one of the spectral positions where particular types of organic compounds, known as [aliphatic hydrocarbons](#), also typically produce features. Aliphatic hydrocarbons include molecules such as ethane, propane and butane.

"This is unfortunate, since it can cause considerable spectral confusion that makes it difficult to detect organics if they are present," adds Sandford.





The recover team of the Stardust comet sample return mission collects the recovered capsule, which has been bagged to minimized contamination of the returned samples. Sandford is on the far right.

Credit: NASA Ames/Sandford

[View full size image](#)

A Note of Caution

In Sandford's view, both of these points serve as "cautionary items" for the astrobiology community.

The photon energies associated with the part of the infrared spectrum investigated by the team are generally not large enough to excite individual electrons, but are often high enough to induce the vibration of highly stable covalently bonded atoms and groups.

One way of thinking about this is to picture the covalent bonds in molecules not as stiff rods or poles of the type found in molecule construction kits, but rather as rigid springs that can be bent or stretched. These types of vibrations, or vibrational modes, are often assigned descriptive names, including bending, scissoring, rocking, wagging, twisting and stretching. The research team analysing the [Sutter's Mill meteorite](#) concentrated on one such mode, known as the C-H stretching mode.

"Because of the structure of carbonate minerals, one of their vibrational modes can be mistaken for organics if only the C-H stretching region is examined and you're not cautious," he says.

Sandford adds:

"I'd say that use of IR spectroscopy in the C-H stretching region clearly needs to be used with caution, particularly in samples that may contain carbonates."



Scott Sandford shows a sample of aerogel, the world's lowest density solid material, from the comet Wild-2.

Credit: NASA Ames/Sandford

[View full size image](#)

Constant Vigilance

In light of the investigations carried out by the team, Sandford concludes that the broader astrobiological community "must always be vigilant" when assessing the effects of terrestrial contamination of any samples collected.

Although he is pessimistic about the prospects of astrobiologists ever finding signs of [extinct life in meteorites](#), he believes that studies of this kind will continue to be a fruitful area of research into the detection of prebiotic organics.

"I don't think that there are many people who are trying to detect life in meteorites. Most of us are trying to detect prebiotic organics in

meteorites — that is, molecules that may have played a role in helping life get started on Earth. While there are some folks that think they've detected signs of extinct life in meteorites, I have not so far found their arguments to be very compelling," he says. This story was provided by [Astrobiology Magazine](#), a web-based publication sponsored by the NASA [astrobiology program](#). Follow us @[Spacedotcom](#), [Facebook](#) and [Google+](#).

<http://lunarmeteoritehunters.blogspot.jp/2015/01/porangaba-sao-paulo-brasil-meteorite.html>

PORANGABA, Sao Paulo, Brasil Meteorite Fall 09JAN2015

Previously reported post on event-

<http://lunarmeteoritehunters.blogspot.jp/2015/01/tatui-sao-paulo-brasil-daytime-meteor.html>

<http://www.geologypage.com/2015/01/rare-mineral-found-in-wisconsin-crater.html>

**Rare Mineral found in a Wisconsin Crater**



*With support from the NASA Astrobiology Program, Cavosie brought students from the University of Puerto Rico to study outcrops at the Rock Elm meteorite impact structure. Reidite was found in the samples they collected.*

*Credit: Aaron Cavosie*

Scientists have discovered one of the rarest minerals on Earth in a Wisconsin impact crater.

Aaron Cavosie of the University of Puerto Rico, and member of the NASA Astrobiology Institute Team at the University of Wisconsin, brought students to an impact site in Rock Elm, Wisconsin to collect samples. In those samples, Cavosie and colleagues discovered the mineral reidite, making Rock Elm the fourth site on Earth where the mineral has been found in nature.

Reidite is created at high pressures and was first identified in the laboratory in the 1960s. The conditions in which reidite forms have been well-constrained by experiments in the lab but, prior to Rock Elm, it was only found naturally in the Chesapeake Bay Impact Structure (Virginia), the Ries Crater (Germany), and the Xiuyan Crater (China).

The Rock Elm structure is 6.5 kilometers in diameter and was formed during the Middle Ordovician. This means that the reidite found at Rock Elm is at least 450 million years old, making it the oldest preserved reidite yet discovered.

Another important aspect of the research is that the reidite was found in sandstone – the first time the mineral was spotted in this type of rock. There are many other impact structures that have been formed in sandstone, and it's possible that a re-examination of these sites could reveal more reidite.

"I get the sense that, because reidite had never been found in this kind of rock, if something's never found there, you're not going to go look for it purposefully," said Cavosie in an interview with Wisconsin Public Radio. "Now that we've identified this recorder of even far more extreme impact conditions than what was known previously at Rock Elm, that tool can be applied to many, many other localities to try to recreate the impact conditions and better understand the effects on the surface environments of some of these impacts."

Wisconsin Public Radio produced an interview with Aaron Cavosie and Bill Cordua of UW-River Falls, who discovered the Rock Elm disturbance. To listen to the show, visit: <http://www.wpr.org/listen/682916>

The initial findings were presented at the 2014 GSA Annual Meeting in Vancouver.

Read more : <http://www.geologypage.com/2015/01/rare-mineral-found-in-wisconsin-crater.html#ixzz3P1viRAyS>

## **AMBIENTE BRASIL**

### **23 / 01 / 2015 Surto de sarampo ligado à Disney na Califórnia já afetou 70 pessoas**

Alguns dos pacientes visitaram parques entre 15 e 20 de dezembro. Muitas das pessoas afetadas não foram vacinadas contra doença.

### **23 / 01 / 2015 Gripe aviária H5N1 se espalha por 7 Estados da Nigéria**

Gripe se espalhou por 21 fazendas comerciais, diz ministro da Agricultura. Mais de 140 mil aves foram expostas ao vírus.

### **23 / 01 / 2015 Enzima de vagalume pode ser usada como indicador de acidez celular**

Encontrado um novo tipo de aplicação para as luciferases, que há décadas já são usadas como marcadores luminosos de expressão gênica em células.

### **23 / 01 / 2015 Caçadores mataram 1.215 rinocerontes na África do Sul em 2014**

A progressão da caça ilegal se deve à venda dos chifres do rinoceronte a preço de ouro na Ásia, em particular no Vietnã, para uso na

medicina tradicional.

### **23 / 01 / 2015 [Maior reservatório de água do RJ atinge volume morto, diz ONS](#)**

Nível do Rio Paraíba caiu a zero nesta quarta e hidrelétrica foi desligada. Outros três reservatórios abastecem o estado do Rio de Janeiro.

### **23 / 01 / 2015 [Semiárido recebe financiamento para projetos](#)**

Fundo Clima apoia capacitação técnica e educação para a sustentabilidade na Caatinga, desenvolvida em cooperação entre três entidades.

### **23 / 01 / 2015 [Programa da prefeitura apontará caminhos para Rio enfrentar mudanças climáticas](#)**

O Programa Rio Resiliente aponta as principais orientações da cidade para enfrentar impactos causados por mudanças climáticas e desafios urbanos nas próximas décadas.

### **23 / 01 / 2015 [Publicações de predação de tartarugas em redes sociais são alvos de autuação do Ibama no Pará](#)**

Dois infratores foram autuados pelos crimes, os quais, após repercussão negativa, retiraram as publicações da internet. Entretanto, outros internautas já haviam reproduzido as postagens em tom de denúncia, o que possibilitou a identificação.

### **23 / 01 / 2015 [Petrobras anuncia produção de biodiesel a partir de óleo de peixe](#)**

A produção será feita pela Petrobras Biocombustíveis na Usina de Quixadá, no Ceará, a partir do óleo extraído de vísceras de peixe, conhecido como OGR (óleos e gorduras residuais) de peixe.

### **23 / 01 / 2015 [País terá "problema grave" se reservatórios chegarem a 10%, diz ministro](#)**

Atualmente, os reservatórios do sistema Sudeste/Centro-Oeste estão em 17,43% de sua capacidade máxima e os da região Norte estão em 17,18%.

### **23 / 01 / 2015 [Noruega suspeita de caso de vaca louca](#)**

O caso, no entanto, pode ser uma variação atípica, sem comparação com a epidemia ocorrida no Reino Unido nos anos 1990.

### **23 / 01 / 2015 [Raio X permite ler pergaminho do século I queimado por vulcão Vesúvio](#)**

Pergaminhos foram achados em 1752 em biblioteca devastada pela lava. Técnica de tomografia computadorizada de raios X permitiu leitura.

### **23 / 01 / 2015 [Estudo revela que serotonina pode aumentar paciência, em vez da felicidade](#)**

Os cientistas chegaram a essa conclusão depois de realizar experimentos com ratos, nos quais os animais tinham que esperar uma quantidade indeterminada de tempo para receber uma recompensa.

### **22 / 01 / 2015 [Raro tubarão conhecido como 'fóssil vivo' é capturado na Austrália](#)**

Tubarão-cobra é uma espécie que existe há cerca de 80 milhões de anos. Animal tem cabeça e cauda de tubarão e corpo parecido com enguia.

### **22 / 01 / 2015 [BNDES financiou R\\$ 1,9 bilhão em projetos de saneamento em 2014](#)**

Os financiamentos aprovados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social para a área de saneamento totalizaram, no ano passado, R\$ 1,9 bilhão para 13 projetos, com aumento de 118% em relação a 2013.

### **22 / 01 / 2015 [Cientistas japoneses conseguem prever tufão duas semanas antes](#)**

Avanço pode ser empregado a partir de 2020 para reduzir efeitos nocivos. Programa leva em conta movimentos das nuvens em torno do planeta.

### **22 / 01 / 2015 [Resolução impede contato direto de público com animais em pet shops](#)**

Conselho criou regras para garantir bem-estar de animais à venda. Bicho deverá ter espaço limpo, com fácil acesso a água e alimentos.

### **22 / 01 / 2015 [Agência reguladora limita retirada de água do Sistema Cantareira](#)**

O limite de retirada de água para janeiro deste ano é 22,9 milhões de m<sup>3</sup>. Segundo a ANA, as perspectivas são de um agravamento da crise hídrica, o que deverá implicar em reduções ainda maiores.

### **22 / 01 / 2015 ['Chuva' de aranhas assusta moradores no interior de São Paulo](#)**

Milhares de aranhas infestam a área urbana e se acumulam em árvores ou postes de iluminação do distrito de Aparecida, município de São Manuel (SP).

### **22 / 01 / 2015 Cientista busca criar contraceptivo para cães e gatos para evitar cirurgia**

Pesquisador de Harvard quer usar nova tecnologia de vacina em castração. Organização americana financia pesquisas na área desde 2008.

### **22 / 01 / 2015 Ministério alerta para importância de diagnóstico precoce da hanseníase**

Campanha do Ministério da Saúde será direcionada a municípios brasileiros onde há maior prevalência de hanseníase e localizados, sobretudo, nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste.

### **22 / 01 / 2015 Oferta insuficiente gerou falta de energia elétrica no país, diz especialista**

Para o coordenador do Grupo de Estudos do Setor Elétrico da UFRJ, a falta de energia elétrica no último dia 19 foi problema de desequilíbrio entre oferta e demanda, causado por um pico de consumo.

### **22 / 01 / 2015 Rio terá shows em evento mundial pelo clima marcado para junho**

Shows serão realizados nos sete continentes. Ex-presidente dos EUA, Al Gore, é um dos organizadores do Live Earth.

### **22 / 01 / 2015 País desperdiçou 37% da água tratada em 2013, diz relatório do governo**

Principal motivo para o desperdício são vazamentos nas redes. Dados são do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento.

### **22 / 01 / 2015 Frente fria deve acabar com 'estufa' em SP e levará chuva a reservatórios**

Nos últimos dias, os paulistas têm vivido em uma ilha de calor em razão de um bloqueio atmosférico que será rompido com a passagem de uma frente fria prevista para esta semana.

### **22 / 01 / 2015 Cientistas devem acertar "Relógio do Apocalipse" na sexta-feira**

Quando foi lançado em 1947, o relógio era uma indicação de como o mundo estava perto de uma catástrofe nuclear, mas desde então ele foi alterado para refletir mudanças climáticas.

### **22 / 01 / 2015 ONS confirma importação de energia da Argentina**

Segundo o Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), foram importados 165 megawatts (MW), o que corresponde a 0,22% da carga verificada durante o dia 20.

### **22 / 01 / 2015 Busca ativa de casos de hanseníase nas escolas deve começar em agosto**

Dados preliminares de 2014 indicam que a taxa de detecção da doença no país chegou a 12,14 para cada 100 mil habitantes, o que corresponde a 24.612 novos casos no Brasil.

### **21 / 01 / 2015 SP: com dez vezes mais água que Cantareira, Billings pode ser alternativa**

A Billings tem sido apontada por organizações não governamentais como alternativa para o abastecimento da Grande São Paulo. Atualmente, a maior parte do manancial é dedicada à geração de energia elétrica.

### **21 / 01 / 2015 Pepe Vargas descarta "risco de apagão" no país**

Para o ministro-chefe da Secretaria de Relações Institucionais, Pepe Vargas, mesmo com uma "severa estiagem, prolongadíssima e preocupante", o risco de apagão não existe.

### **21 / 01 / 2015 Você sabia que a maior parte das células do seu corpo não é humana?**

Os seres humanos são colonizados por mais de 35 mil espécies diferentes de bactérias, segundo algumas estimativas.

### **21 / 01 / 2015 Associação lança no Rio movimento para manter praias limpas**

A proposta da Associação Brasileira do Lixo Marinho é trabalhar a educação ambiental para sustentabilidade das praias e mares, organizando e mobilizando a sociedade.

### **21 / 01 / 2015 ONS diz que não houve apagão e nem falha, mas desligamento preventivo**

"Não foi apagão, foi um corte preventivo de carga feito pelo operador para evitar um desligamento de maiores proporções", disse o diretor-geral do Operador Nacional do sistema, Hermes Chipp.

### **21 / 01 / 2015 População de tigres cresce 30% na Índia**

Os números representam uma notícia muito significativa para a população mundial de tigres, já que a Índia abriga 70% desses animais.

### **21 / 01 / 2015 Técnicos se reúnem no Rio para analisar falta de energia em três regiões**

Na noite de segunda-feira (19), o ONS informou que tomou "medidas operativas" com distribuidores das regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste, para restabelecer a frequência elétrica, com um corte de cerca de 5% da carga do sistema.



### **21 / 01 / 2015 Em menos de uma semana, São Paulo registra dois recordes de calor**

Em razão das chuvas irregulares e do calor excessivo, continuam em queda os níveis dos reservatórios de abastecimento da Grande São Paulo e dos demais municípios atendimentos pela Sabesp.

### **21 / 01 / 2015 Molusco lança insulina na água para paralisar presa por hipoglicemia**

Pesquisa revela a captura de presas como papel inédito da substância. Insulina ajuda os moluscos a paralisar cardumes inteiros de peixes.

### **21 / 01 / 2015 Com chuvas abaixo da média, Cantareira pode secar em quatro meses**

Segundo o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais choveu apenas 60,9 milímetros desde o início do mês, o equivalente a 22,5% da média histórica para janeiro.

### **21 / 01 / 2015 Passageira com sintomas de ebola durante voo é internada nos EUA**

Identificada como profissional de saúde, a passageira apresentou sintomas da doença quando voltava para casa, depois de passar um período em Serra Leoa, onde cuidou de doentes com ebola.

### **21 / 01 / 2015 Ministro diz que não houve falta de energia e sim falha técnica**

"O nosso sistema é robusto, pode haver falha técnica e humana, precisamos apurar. O que aconteceu foi uma falha aparentemente técnica na rede Norte-Sul, que acabou acarretando o desligamento por prevenção" explicou ministro de Minas e Energia, Eduardo Braga.

### **20 / 01 / 2015 Tumba antiga na Grécia contém ossos de mulher, bebê e dois homens**

Sítio arqueológico de Amphipolis tem maior tumba antiga já descoberta.

### **20 / 01 / 2015 BRT Transcarioca recebe prêmio internacional de transporte sustentável**

Corredor rápido de ônibus que liga a Barra da Tijuca ao Aeroporto Internacional Galeão recebeu prêmio Sustainable Transport Award.

### **20 / 01 / 2015 Astrônomos descobrem dois novos planetas no nosso Sistema Solar**

O Sistema Solar tem, pelo menos, mais dois planetas esperando para ser descobertos, além da órbita de Plutão, anunciaram astrônomos britânicos e espanhóis.

### **20 / 01 / 2015 Usina Nuclear Angra 1 para de funcionar**

Uma forte queda de frequência do Sistema Interligado Nacional (SIN) provocou o desligamento automático da Usina Angra 1, em Angra dos Reis (RJ).

### **20 / 01 / 2015 Em dia de apagação, SP tem recorde de calor no ano, 36,5°C; RJ vai a 37,1°C**

A capital paulista registrou a maior temperatura de 2015 e a sexta maior em 72 anos, desde que o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) iniciou a contagem.

### **20 / 01 / 2015 Estudo identifica mecanismo de controle de assimilação de nitrogênio pelas plantas**

A descoberta abre perspectivas para o desenvolvimento de cultivares menos dependentes de fertilizantes à base de nitrogênio, largamente utilizados na agricultura para impulsionar o crescimento e a produção vegetal.

### **20 / 01 / 2015 Vida marinha está à beira da extinção em massa**

Grupo de cientistas detectaram sinais claros que os seres humanos afetaram os oceanos e a vida marinha de forma grave.

### **20 / 01 / 2015 Criador registra explosão em tentativa frustrada de 'reciclar' foguete**

Dono de empresa aeroespacial divulgou vídeo de momento exato em que Falcon 9 explodiu ao tentar pousar em plataforma.

### **19 / 01 / 2015 Mali é declarado pela ONU um país livre de ebola**

País está há 42 dias consecutivos sem registros da doença. No mundo, vírus matou mais de 8 mil pessoas, com mais de 21 mil casos.

### **19 / 01 / 2015 Turismo indígena é opção de lazer para quem visita extremo sul baiano**

São 17 aldeias espalhadas por Porto Seguro, Prado, Itamaraju e Cabrália. Visitantes podem praticar arco e flecha na Reserva da Jaqueira.

### **19 / 01 / 2015 Seleção Brasileira de Tiro com Arco recebe primeiro atleta indígena**

O índio Dream Braga, de 18 anos, é integrante há dois anos do projeto Arqueria Indígena, da Fundação Amazônia Sustentável.

### **19 / 01 / 2015 Com ataque suicida, abelhas sem ferrão protegem a colônia**

Pesquisa mostra que operárias do gênero *Trigona* "mordem" com persistência e morrem durante o ataque por ficarem presas durante muito tempo ao alvo.

### **19 / 01 / 2015 Cantareira tem nova queda e está com 5,9% da capacidade**

Desde o dia 16, não é registrada chuva na região dos reservatórios, de acordo com boletim diário da Sabesp.

### **19 / 01 / 2015 Cientistas descobrem novas espécies de lagarto em mercado negro filipino**

Pesquisadores da Universidade do Kansas se infiltraram em comércio ilegal. Análises genéticas revelaram duas espécies desconhecidas para a ciência.

### **19 / 01 / 2015 Cientistas buscam fazer pele e ossos com células-tronco e impressora 3D**

Técnica também envolve substância sintética parecida com colágeno. Testes clínicos de pele artificial devem começar em três anos.

### **19 / 01 / 2015 Ibama já apreendeu mais de 80 quilos de pescados durante a Piracema no PI**

Piracema começou em novembro de 2014 e segue até o dia 16 de março. Quem for pego em flagrante pode pagar multa de R\$ 700 A R\$100 mil.

### **19 / 01 / 2015 Erupção vulcânica em Tonga cria nova ilha**

O vulcão, localizado 65 km a noroeste da capital do reino, Nuku'alofa, despertou no dia 20 de dezembro pela primeira vez nos últimos cinco anos.

### **19 / 01 / 2015 Temperatura de sábado em SP foi a quarta maior da história em janeiro**

Cidade alcançou a marca de 35,7°C, segundo o Inmet. Altas temperaturas devem permanecer até quarta-feira (21).

### **19 / 01 / 2015 Pesquisa geoquímica aprimora modelos climáticos**

Material recolhido em cavernas e no fundo dos lagos ajuda a compreender como variou o clima no passado e como fatores naturais e intervenção humana se combinam na determinação do clima futuro.

### **19 / 01 / 2015 Semana deve começar com forte calor e chuvas isoladas em MS**

Nesta segunda-feira (19), em Cassilândia máxima deve chegar aos 39°C. Umidade relativa deve ficar abaixo de 30% no leste e nordeste de MS.

### **19 / 01 / 2015 Gripe aviária se expande no leste da China com contágio de dois humanos**

A gripe continua a avançar pela costa oriental da China, onde já provocou a morte de três pessoas, todas elas na província de Fujian (sudeste), onde se acredita que o paciente de Shandong contraiu a gripe.

### **19 / 01 / 2015 Rio: projeto multimídia propõe reflexão sobre questão indígena**

Com o nome de Tupy or Not To Be: Teatro, Cinema e Novas Mídias, a iniciativa é do grupo teatral Boa Companhia, que atua desde 1992 no estado de São Paulo com foco na pesquisa da linguagem cênica a partir do trabalho do ator.

### **17 / 01 / 2015 Sistema Cantareira continua com nível crítico de água por falta de chuvas**

Esta é a previsão dos especialistas do grupo de trabalho em Previsão Climática Sazonal do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Paulo Nobre, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, que faz parte do grupo, classifica a situação na região como de "alerta nacional".

### **17 / 01 / 2015 Rússia venderá motores de foguetes aos EUA**

O corporação russa Energuia anunciou nesta sexta-feira (16) que fornecerá aos Estados Unidos 60 motores RD-181 para foguetes por um valor de perto de US\$ 1 bilhão.

### **17 / 01 / 2015 Memória funciona melhor com olhos fechados, diz estudo**

Pesquisadores da Universidade de Surrey dizem que empatia com entrevistador também ajuda a lembrar fatos com mais precisão.

### **17 / 01 / 2015 Crise da água é principal risco para 2015, revela pesquisa**

Foi a primeira vez, desde 2007, que a economia não apareceu como principal risco para o planeta.

### **17 / 01 / 2015 Secretário diz que obras de interligação do Cantareira começam este mês**

Segundo o secretário de Saneamento e Recursos Hídricos de São Paulo, Benedito Braga, o processo de interligação não comprometerá o abastecimento do Rio de Janeiro e deve começar a funcionar em março do ano que vem.

### **17 / 01 / 2015 Dengue aumenta mais de 1000% no AC, aponta Ministério da Saúde**

Levantamento compara dados de 2013 e 2014, em todo o país. Sesacre afirma que Cruzeiro do Sul é principal responsável pelo aumento.

### **17 / 01 / 2015 EUA e Irã discutem sobre programa nuclear**

As reuniões entre o secretário de Estado americano, John Kerry, e seu colega iraniano Javad Zarif ocorrem antes da retomada das negociações formais no domingo entre o Irã e as grandes potências do Grupo 5+1 (Estados Unidos, Rússia, China, França, Reino Unido e Alemanha) para tentar chegar a um acordo histórico sobre o polêmico programa nuclear iraniano.

### **17 / 01 / 2015 Calor e falta de chuvas impedem reposição de água em reservatórios paulistas**

No pior cenário de seca de todos os tempos, caíram os volumes de água armazenados nos seis sistemas administrados pela Sabesp.

### **17 / 01 / 2015 O ano de 2014 foi o mais quente na história moderna**

Para o ano, a temperatura média se situa entre 0,69 °C acima do média do século 20, superando as marcas prévias de 2005 e 2010, de 0,04 °C.

### **17 / 01 / 2015 Projeto para reflorestar Vale do Acu receberá R\$ 2,8 milhões da Petrobras**

O projeto Vale Sustentável vai recuperar uma área superior a um milhão de metros quadrados de áreas degradadas.

### **17 / 01 / 2015 Egito registra terceira morte por gripe aviária em 2015**

Enfermeira de 43 anos morreu em hospital de Assiut na sexta-feira (16). Doença matou dez pessoas no país em 2014, segundo Ministério da Saúde.

### **17 / 01 / 2015 Encontrada em Marte nave espacial britânica perdida desde 2003**

Satélite da Nasa que orbita Marte avistou Beagle 2, diz agência britânica. Sonda estava parcialmente acionada na superfície do planeta vermelho.

### **17 / 01 / 2015 Usinas de Angra dos Reis registram recorde de geração de energia em 2014**

A geração bruta da Usina Angra 1, em Angra dos Reis, na região da costa verde do Rio de Janeiro, atingiu, em 2014, 4.989.574,6 megawatts hora (MWh).

### **12 / 01 / 2015 China inicia a construção de seu segundo laboratório de neutrinos**

O laboratório ficará a 700 metros de profundidade e operará durante 20 anos, para o que será equipado com alguns dos instrumentos mais avançados na pesquisa dos neutrinos.

### **12 / 01 / 2015 Umidade do ar em MS pode chegar a 25% nesta segunda, aponta Inmet**

Dia terá temperaturas altas e pancadas de chuva. Campo Grande registra temperaturas entre 21°C e 38°C.

### **12 / 01 / 2015 Chuva intensa com rajadas de vento derruba árvores em SP**

Avenida Bandeirantes e Marginal Pinheiros ficaram bloqueadas por galhos. Alameda Lorena, na região da Paulista, também registrou queda.

### **12 / 01 / 2015 País mais atingido por epidemia, Serra Leoa declara primeiro distrito livre de ebola**

Distrito de Pujehun completou 42 dias sem novos casos; há sinais de que incidência da doença esteja diminuindo no país.

### **12 / 01 / 2015 SpaceX fracassa na missão de recuperação de lançador**

A primeira tentativa de recuperar uma parte de um foguete espacial fracassou neste sábado (10) quando o primeiro estágio do Falcon 9 pousou na plataforma situada no Oceano Atlântico prevista para tal fim, informou Elon Musk, o presidente da SpaceX, a companhia responsável pela missão.

### **12 / 01 / 2015 Pesquisadores da Embrapa desenvolvem plástico filme comestível**

O plástico filme comestível pode ser produzido a partir de alimentos como espinafre, mamão, goiaba e tomate. As características do produto (resistência, textura e capacidade de proteção), no entanto, são muito similares às de um papel-filme convencional.

### **12 / 01 / 2015 Sistema Cantareira está estável em 6,6%**

As chuvas em janeiro, no entanto, continuam bem abaixo da média para o período. Nos 11 primeiros dias do ano, choveu no sistema 47,4 mm, média de 4,3 mm por dia. Já a média histórica para o mês é 271,1 mm (média de 8,7 mm por dia).

### **12 / 01 / 2015 Missão africana quer ir à Lua para colocar continente no mapa científico**

Enviar a primeira missão africana à Lua para colocar o continente no mapa da pesquisa científica, oferecer a seus habitantes seus benefícios e promover entre seus jovens a matemática, a física e a ciência espacial é o objetivo da Fundação para o Desenvolvimento do Espaço.

### **12 / 01 / 2015 Semana terá temperaturas elevadas e chuvas isoladas em todas as regiões do PR**

Neste domingo (11), chuva atinge RMC e em Nova Laranjeiras, no Paraná. Temperaturas devem variar entre 15°C e 34°C até quinta-feira (15).

### **12 / 01 / 2015 Grupo se une através de aplicativo para salvar animais em Divinópolis/MG**

Em duas semanas já foram feitos cinco resgates de vítimas de maus-tratos. Alguns cães receberam tratamento e estão em lares temporários.

### **12 / 01 / 2015 Incêndio em vegetação mobiliza o Corpo de Bombeiros em Ipanema, no RJ**

Fogo não chegou a ameaçar imóveis, segundo os bombeiros. Corporação diz que incêndios florestais têm sido frequentes.

### **12 / 01 / 2015 Áreas de cerrado passam para a gestão do ICMBio**

Termo transfere 1,86 mil hectares do bioma para o ICMBio. Polígono está situado na Chapada da Contagem, no Distrito Federal.

### **12 / 01 / 2015 Vazão do Rio Piracicaba tem nova queda e fica 82% abaixo da média**

Volume do manancial neste domingo (11) era de 34.96 mil litros de água. Média para o mês é de 202,49 mil litros; cenário de pedras se mantém.

### **12 / 01 / 2015 Descobertas 18 novas espécies de moluscos marítimos no litoral de Cuba**

Com esta nova contribuição ao conhecimento da biodiversidade, somam 502 os tipos de moluscos catalogados pela ciência cubana, o que "oferece possibilidades para a conservação da fauna nessas áreas protegidas".

### **12 / 01 / 2015 'Período de floração de certas árvores está desregulado', indica especialista**

É verão e ainda é possível ver flores de diversas espécies no Agreste de PE. Mudança climática, devido à poluição, interfere no processo de reprodução.

### **13 / 01 / 2015 Temporal com raios e granizo deixa São Paulo em estado de atenção**

No meio da tarde de segunda-feira (12), nuvens pesadas cobriram a cidade. Vários pontos da cidade ficaram alagados, piorando ainda mais o trânsito.

### **13 / 01 / 2015 Petrobras bate recorde de produção de petróleo e gás natural**

A produção total de petróleo e gás natural, em dezembro de 2014, no Brasil e no exterior, atingiu média de 2,863 milhões de barris de óleo equivalente por dia (boed), melhor resultado já alcançado na história da empresa.

### **13 / 01 / 2015 Parque Estadual do Jalapão faz 14 anos como grande atrativo do turismo**

Ecoturismo é um dos fortes atrativos no parque instituído em janeiro de 2001. Objetivo é preservar a biodiversidade da região.

### **13 / 01 / 2015 Campinas/SP foi cidade com mais casos de dengue em 2014, aponta governo**

De acordo com Ministério da Saúde, município teve 42.664 casos da doença. Em relação à incidência por habitante, cidade ficou em quarto lugar no Brasil.

### **13 / 01 / 2015 Réptil marinho que viveu há 170 milhões de anos é descrito na Escócia**

Espécie vivia na costa de onde atualmente está o país europeu. Animal media pouco mais de 4 metros e se alimentava de peixes e lulas.

### **13 / 01 / 2015 Animais soltos ameaçam motoristas em estradas de Campos, no RJ**

Registros mostram cavalos e bois trafegando livremente. Responsabilidade é da concessionária e de proprietários.

### **13 / 01 / 2015 Cápsula Dragon com suprimentos chega à Estação Espacial**

Acoplagem aconteceu dois dias depois do lançamento da cápsula, dos EUA. Equipamento contém carga para a tripulação de seis astronautas.

### **13 / 01 / 2015 China inicia a construção do segundo laboratório de neutrinos do país**

Obras iniciaram no último sábado e instalação deve operar a partir de 2020. Neutrinos são partículas que ajudarão a entender como funciona o universo.



### **13 / 01 / 2015 MDA divulga lista de produtos com direito a bônus na agricultura familiar**

Prevista no Programa de Garantia de Preços para a Agricultura Familiar, a bonificação é concedida quando os valores praticados no mercado estiverem abaixo daqueles definidos a cada ano/safra. A referência para o preço de mercado e o valor do bônus é o mês de dezembro de 2014.

### **13 / 01 / 2015 Incêndios atingem dois parques estaduais florestais no Rio**

Fogo queima matas do Parque da Pedra Branca e da Serra da Tiririca. Estiagem prolongada propicia incêndios florestais, segundo os bombeiros.

### **13 / 01 / 2015 Norte catarinense registra estragos após chuva acompanhada de vento**

Em Joinville, residências ficaram sem luz na noite desta segunda (12). Casas ficaram destelhadas no município de São Francisco do Sul.

### **13 / 01 / 2015 Cientistas alertam para rumos da inteligência artificial**

Mais de 700 cientistas de todo o mundo, entre eles o físico britânico Stephen Hawking e o fundador da SpaceX, Elon Musk, pediram neste final de semana que os avanços em matéria de inteligência artificial sirvam para beneficiar a humanidade.

### **13 / 01 / 2015 Cinco anos depois, terremoto que devastou Haiti ainda deixa marcas pelo país**

m menos de um minuto, estima-se que mais de 200 mil pessoas tenham morrido naquele que foi o pior terremoto já enfrentado pelo país em todos os tempos.

### **13 / 01 / 2015 Orangotango cega volta à floresta após cirurgia de catarata**

O caso é considerado muito raro porque, além de ser submetido a uma operação incomum, o animal teve dois filhotes gêmeos em cativeiro.

### **13 / 01 / 2015 Pouca chuva não resolve crise hídrica em São Paulo**

Segundo a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), o volume de água armazenada no Sistema Cantareira caiu na segunda-feira (12) de 6,6% para 6,5%, depois de ficar estável sábado e domingo (10 e 11) passados.

## **GSW JOURNAL**

Post-collisional high-K calc-alkaline volcanism in Tengchong volcanic field, SE Tibet: constraints on Indian eastward subduction and slab detachment

Zhengfu Guo, Zhihui Cheng, Maoliang Zhang, Lihong Zhang, Xiaohui Li, and Jiaqi Liu

Journal of the Geological Society published 22 January 2015,

10.1144/jgs2014-078

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-078v1?source=gsw>

Staircase fractures in microbialites and the role of lamination-related mechanical anisotropy: The example of the Acquasanta Terme travertine deposits (central Italy)

Matteo Maggi, Paola Cianfarra, Francesco Salvini, and Claudio Coelho de Lima

Geological Society of America Bulletin published 22 January 2015,

10.1130/B31163.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31163.1v1?source=gsw>

Detrital zircon geochronology of Neoproterozoic-Lower Cambrian passive-margin strata of the White-Inyo Range, east-central California: Implications for the Mojave-Snow Lake fault hypothesis

Alan D. Chapman, W.G. Ernst, Eric Gottlieb, Vladislav Powerman, and Ellen P. Metzger

Geological Society of America Bulletin published 22 January 2015,

10.1130/B31142.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31142.1v1?source=gsw>

Orogenic paleofluid flow recorded by discordant detrital zircons in the Caledonian foreland basin of northern Greenland

George A. Morris, C.L. Kirkland, and V. Pease

Lithosphere published 22 January 2015, 10.1130/L420.1

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L420.1v1?source=gsw>

Sedimentological constraints on the late Silurian history of the Highland Boundary Fault, Scotland: implications for Midland Valley Basin development

- Adrian J. Hartley and Sophie Leleu  
Journal of the Geological Society published 22 January 2015,  
10.1144/jgs2014-010  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-010v1?source=gsj>
- Primary hematite in Neoproterozoic to Paleoproterozoic oceans  
Si Sun, Kurt O. Konhauser, Andreas Kappler, and Yi-Liang Li  
Geological Society of America Bulletin published 22 January 2015,  
10.1130/B31122.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31122.1v1?source=gsj>
- Seismological mapping of a geosuture in the Southern Granulite Province of India  
Subrata Das Sharma, Raju Prathigadapa, Sasi Kattamanchi, and Durbha Sai Ramesh  
Lithosphere published 22 January 2015, 10.1130/L410.1  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L410.1v1?source=gsj>
- An experimental assessment of the ignition of forest fuels by the thermal pulse generated by the Cretaceous-Paleogene impact at Chicxulub  
Claire M. Belcher, Rory M. Hadden, Guillermo Rein, Joanna V. Morgan, Natalia Artemieva, and Tamara Goldin  
Journal of the Geological Society published 22 January 2015,  
10.1144/jgs2014-082  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-082v1?source=gsj>
- Late Oligocene-early Miocene landscape evolution of the Lake Mead region during the transition from Sevier contraction to Basin and Range extension  
Melissa Lamb, L. Sue Beard, Thomas Hickson, Paul Umhoefer, Nelia Dunbar, Jillian Schleicher, and William McIntosh  
Geological Society of America Bulletin published 22 January 2015,  
10.1130/B31144.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31144.1v1?source=gsj>
- Late Quaternary slip history of the Mill Creek strand of the San Andreas fault in San Geronimo Pass, southern California: The role of a subsidiary left-lateral fault in strand switching  
K.J. Kendrick, J.C. Matti, and S.A. Mahan  
Geological Society of America Bulletin published 22 January 2015,  
10.1130/B31101.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31101.1v1?source=gsj>
- Geological and hydrological controls on water coproduced with coalbed methane in Liulin, eastern Ordos basin, China  
Yong Li, Dazhen Tang, Hao Xu, Derek Elsworth, and Yanjun Meng  
AAPG Bulletin. 2015; 99(2): p. 207-229  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2/207?source=gsj>
- Quantifying human impacts on rates of erosion and sediment transport at a landscape scale  
Lucas Reusser, Paul Bierman, and Dylan Rood  
Geology. 2015; 43(2): p. 171-174  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/171?source=gsj>
- Geologic evolution of the Iraqi Zagros, and its influence on the distribution of hydrocarbons in the Kurdistan region  
Joseph M. English, Grenville A. Lunn, Luke Ferreira, and George Yacu  
AAPG Bulletin. 2015; 99(2): p. 231-272  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2/231?source=gsj>
- Tracking hurricane-generated storm surge with washover fan stratigraphy  
John Shaw, Yao You, David Mohrig, and Gary Kocurek  
Geology. 2015; 43(2): p. 127-130  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/127?source=gsj>
- Re-Os dating of pyrite confirms an early diagenetic onset and extended duration of mineralization in the Irish Zn-Pb ore field  
Danny Hnatyshin, Robert A. Creaser, Jamie J. Wilkinson, and Sarah A. Gleeson  
Geology. 2015; 43(2): p. 143-146  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/143?source=gsj>
- Slip re-orientation in oblique rifts  
M. Philippon, E. Willingshofer, D. Sokoutis, G. Corti, F. Sani, M. Bonini,

and S. Cloetingh

Geology. 2015; 43(2): p. 147-150

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/147?source=gsw>

The source of gypsum in Mammoth Cave, Kentucky

J. Garrecht Metzger, David A. Fike, G. Robert Osburn, Claire J. Guo, and

Aaron N. Aadison

Geology. 2015; 43(2): p. 187-190

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/187?source=gsw>

Controls on fluvial evacuation of sediment from earthquake-triggered landslides

Jin Wang, Zhangdong Jin, Robert G. Hilton, Fei Zhang, Alexander L.

Densmore, Gen Li, and A. Joshua West

Geology. 2015; 43(2): p. 115-118

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/115?source=gsw>

Global perturbation of the carbon cycle at the onset of the Miocene

Climatic Optimum

Ann Holbourn, Wolfgang Kuhnt, Karlos G.D. Kochhann, Nils Andersen, and K.J.

Sebastian Meier

Geology. 2015; 43(2): p. 123-126

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/123?source=gsw>

Terrestrial acidification during the end-Permian biosphere crisis?

Mark A. Sephton, Dan Jiao, Michael H. Engel, Cindy V. Looy, and Henk

Visscher

Geology. 2015; 43(2): p. 159-162

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/2/159?source=gsw>

Clay mineralogy in southern Africa river muds

M. Setti, A. Lopez-Galindo, M. Padoan, E. Garzanti, and Eric Ferrage

Clay Minerals. 2015; 49(5): p. 717-733

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/49/5/717?source=gsw>

Rock-Forming Minerals, Vol. 3c, Sheet Silicates-Clay Minerals, 2nd edition

George E. Christidis

Clay Minerals. 2015; 49(5): p. 765-766

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/49/5/765?source=gsw>

#### REFEREES

Clay Minerals. 2015; 49(5): p. 768

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/reprint/49/5/768?source=gsw>

Improvement of brightness of kaolin by superconducting magnetic separation and characterization of the impurities

Y. Li, H. Jiang, W. Zhang, L. Xu, and George Christidis

Clay Minerals. 2015; 49(5): p. 693-702

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/49/5/693?source=gsw>

Synthesis and optical properties of composites based on ternary Zn<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>S nanoparticles enclosed in a layered octosilicate

Y. Chen, Z. Yu, G. Yu, Y. Yan, and George Christidis

Clay Minerals. 2015; 49(5): p. 703-716

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/49/5/703?source=gsw>

Adsorption-desorption processes of azo dye on natural bentonite: batch experiments and modelling

A. Berez, F. Ayari, N. Abidi, G. Schafer, M. Trabelsi-Ayadi, and Eric

Ferrage

Clay Minerals. 2015; 49(5): p. 747-763

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/49/5/747?source=gsw>

#### EARLY EVOLUTION AND NEW CLASSIFICATION OF THE ORDER ROBERTINIDA (FORAMINIFERA)

Sylvain Rigaud, Rossana Martini, and Daniel Vachard

Journal of Foraminiferal Research. 2015; 45(1): p. 3-28

<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/1/3?source=gsw>

#### EVOLUTION AND PHYLOGENY OF MID-CRETACEOUS (ALBIAN-CONIACIAN) BISERIAL PLANKTIC FORAMINIFERA

Shannon J. Haynes, Brian T. Huber, and Kenneth G. Macleod

Journal of Foraminiferal Research. 2015; 45(1): p. 42-81

<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/1/42?source=gsw>

VERTICAL ZONATION OF FORAMINIFERA ASSEMBLAGES IN GALPINS SALT MARSH, SOUTH AFRICA

Kate L. Strachan, Trevor R. Hill, Jemma M. Finch, and Robert L. Barnett

Journal of Foraminiferal Research. 2015; 45(1): p. 29-41

<http://ifr.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/45/1/29?source=gsw>

RESEARCH AWARDS AND STUDENT RESEARCH GRANTS PRESENTED BY THE CUSHMAN FOUNDATION

Journal of Foraminiferal Research. 2015; 45(1): p. 106-107

<http://ifr.geoscienceworld.org/cqi/content/full/45/1/106?source=gsw>

A procedure for eliminating sulfide interference on silica colorimetric analysis

Fernando Berro, Matteo Lelli, Ilaria Minardi, Giorgio Virgili, and T. Rinder

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1417-1422

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1417?source=gsw>

An experimental study of tremolite dissolution rates as a function of pH and temperature: Implications for tremolite toxicity and its use in carbon storage

Tamara Diedrich, Jacques Schott, Eric H. Oelkers, and T. Stawski

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1449-1464

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1449?source=gsw>

Carboxylic acids: effective inhibitors for calcium sulfate precipitation?

Taher Rabizadeh, Caroline L. Peacock, Liane G. Benning, and T. Rinder

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1465-1472

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1465?source=gsw>

Element scavenging by recently formed travertine deposits in the alkaline springs from the Oman Semail Ophiolite

J. Olsson, S. L. S. Stipp, S. R. Gislason, and T. Rinder

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1479-1490

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1479?source=gsw>

On the colorimetric measurement of aqueous Si in the presence of organic ligands and common pH buffering agents

Thomas Rinder, Eric H. Oelkers, and T. Stawski

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1431-1436

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1431?source=gsw>

The effect of a copolymer inhibitor on baryte precipitation

Cristina Ruiz-Agudo, Christine V. Putnis, Andrew Putnis, and T. Stawski

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1423-1430

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1423?source=gsw>

Coupled fluctuations in element release during dolomite dissolution

Christine V. Putnis, Encarnacion Ruiz-Agudo, Jorn Hovelmann, and T. Stawski

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1355-1362

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1355?source=gsw>

Pore-volume alteration measurements to evaluate scale formation during solid-fluid interactions

Prathap Moola, Bergur Sigfusson, Andri Stefansson, and T. Stawski

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1399-1403

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1399?source=gsw>

The experimental determination of hydromagnesite precipitation rates at 22.5-75{degrees}C

U.-N. Berninger, G. Jordan, J. Schott, E. H. Oelkers, and T. Stawski

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1405-1416

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1405?source=gsw>

Kinetics of the solvent-mediated transformation of hydromagnesite into magnesite at different temperatures

F. Di Lorenzo, R. M. Rodriguez-Galan, M. Prieto, and T. Stawski

Mineralogical Magazine. 2015; 78(6): p. 1363-1372

<http://minmag.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/78/6/1363?source=gsw>

Mineralogical Magazine

November 2014; 78 (6)

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6?etoc>



---

Articles

---

Coupled fluctuations in element release during dolomite dissolution  
Christine V. Putnis, Encarnación Ruiz-Agudo, and Jörn Hövelmann  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1355-1362,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.01 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1355.abstract?etoc>

Kinetics of the solvent-mediated transformation of hydromagnesite into  
magnesite at different temperatures  
F. Di Lorenzo, R. M. Rodríguez-Galán, and M. Prieto  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1363-1372,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.02 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1363.abstract?etoc>

The role of REE<sup>3+</sup> in the crystallization of lanthanites  
Juan Diego Rodriguez-Blanco, Beatriz Vallina, Jesus A. Blanco, and Liane  
G. Benning  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1373-1380,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.03 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1373.abstract?etoc>

Microstructural and chemical variation in silica-rich precipitates at the  
Hellisheiði geothermal power plant  
D. B. Meier, E. Gunnlaugsson, I. Gunnarsson, B. Jamtveit, C. L. Peacock,  
and L. G. Benning  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1381-1389,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.04 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1381.abstract?etoc>

The effect of heating on the morphology of crystalline neodymium  
hydroxycarbonate, NdCO<sub>3</sub>OH  
Beatriz Vallina, Juan Diego Rodriguez-Blanco, Jesus A. Blanco, and Liane  
G. Benning  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1391-1397,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.05 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1391.abstract?etoc>

Pore-volume alteration measurements to evaluate scale formation during  
solid–fluid interactions  
Prathap Moola, Bergur Sigfússon, and Andri Stefánsson  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1399-1403,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.06 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1399.abstract?etoc>

The experimental determination of hydromagnesite precipitation rates at  
22.5–75°C  
U.-N. Berninger, G. Jordan, J. Schott, and E. H. Oelkers  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1405-1416,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.07 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1405.abstract?etoc>

A procedure for eliminating sulfide interference on silica colorimetric  
analysis  
Fernando Berro, Matteo Lelli, Ilaria Minardi, and Giorgio Virgili  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1417-1422,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.08 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1417.abstract?etoc>

The effect of a copolymer inhibitor on baryte precipitation  
Cristina Ruiz-Agudo, Christine V. Putnis, and Andrew Putnis  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1423-1430,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.09 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1423.abstract?etoc>

On the colorimetric measurement of aqueous Si in the presence of organic ligands and common pH buffering agents  
Thomas Rinder and Eric H. Oelkers  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1431-1436,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.10 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1431.abstract?etoc>

Nucleation and supersaturation in porous media (revisited)  
M. Prieto  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1437-1447,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.11 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1437.abstract?etoc>

An experimental study of tremolite dissolution rates as a function of pH and temperature: Implications for tremolite toxicity and its use in carbon storage  
Tamara Diedrich, Jacques Schott, and Eric H. Oelkers  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1449-1464,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.12 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1449.abstract?etoc>

Carboxylic acids: effective inhibitors for calcium sulfate precipitation?  
Taher Rabizadeh, Caroline L. Peacock, and Liane G. Benning  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1465-1472,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.13 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1465.abstract?etoc>

CO<sub>2</sub> mineralization by olivine at hydrothermal conditions  
Jan Přikryl and Andri Stefánsson  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1473-1477,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.14 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1473.abstract?etoc>

Element scavenging by recently formed travertine deposits in the alkaline springs from the Oman Semail Ophiolite  
J. Olsson, S. L. S. Stipp, and S. R. Gislason  
Mineral Mag, November 2014, v. 78, p. 1479-1490,  
doi:10.1180/minmag.2014.078.6.15 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/6/1479.abstract?etoc>

Planet Earth Online.

#### BLOGS ENTRIES

- New ash sensor takes to the skies (26 Nov 2014)  
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150119&c=4&id=1037&pid=469>
- NOC upgrading national coastal flood warning system (17 Nov 2014)  
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150119&c=4&id=1037&pid=468>
- BGS launches geological maps portal (24 Oct 2014)  
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150119&c=4&id=1037&pid=467>
- Raising cash to learn future of UK mussels (7 Oct 2014)  
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150119&c=4&id=1037&pid=466>
- Mapping the Maltese escarpment (19 Sep 2014)  
- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150119&c=4&id=1037&pid=465>

AAPG Bulletin  
February 2015; 99 (2)  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/2?etoc>

-----  
Article

-----  
Geochemical and isotopic evolution of water produced from Middle Devonian Marcellus shale gas wells, Appalachian basin, Pennsylvania  
Elisabeth L. Rowan, Mark A. Engle,  
Thomas F. Kraemer, Karl T. Schroeder,  
Richard W. Hammack, and Michael W. Doughten  
AAPG Bulletin, February 2015, v. 99, p. 181-206, doi:10.1306/07071413146

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/2/181.abstract?etoc>

Geological and hydrological controls on water coproduced with coalbed methane in Liulin, eastern Ordos basin, China  
Yong Li, Dazhen Tang, Hao Xu, Derek Elsworth, and Yanjun Meng  
AAPG Bulletin, February 2015, v. 99, p. 207-229, doi:10.1306/07211413147

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/2/207.abstract?etoc>

Geologic evolution of the Iraqi Zagros, and its influence on the distribution of hydrocarbons in the Kurdistan region  
Joseph M. English, Grenville A. Lunn, Luke Ferreira, and George Yacu  
AAPG Bulletin, February 2015, v. 99, p. 231-272, doi:10.1306/06271413205

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/2/231.abstract?etoc>

The Umiak field discovery, Northwest Territories, Canada  
Gary Prost and Guy Peasley  
AAPG Bulletin, February 2015, v. 99, p. 273-292, doi:10.1306/07221414054

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/2/273.abstract?etoc>

Allochthonous salt initiation and advance in the northern Flinders and eastern Willouran ranges, South Australia: Using outcrops to test subsurface-based models from the northern Gulf of Mexico  
Thomas E. Hearon IV, Mark G. Rowan,  
Katherine A. Giles, Rachelle A. Kernen,  
Cora E. Gannaway, Timothy F. Lawton, and  
J. Carl Fiduk  
AAPG Bulletin, February 2015, v. 99, p. 293-331, doi:10.1306/08111414022

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/2/293.abstract?etoc>

Organic matter pores and oil generation in the Tuscaloosa marine shale  
Jiemin Lu, Stephen C. Ruppel, and Harry D. Rowe  
AAPG Bulletin, February 2015, v. 99, p. 333-357, doi:10.1306/08201414055

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/2/333.abstract?etoc>

Geology  
February 2015; 43 (2)  
<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2?etoc>

-----  
Articles  
-----

Aragonite-calcite seas—Quantifying the gray area  
Uwe Balthasar and Maggie Cusack  
Geology, February 2015, v. 43, p. 99-102, First published on December 19, 2014, doi:10.1130/G36293.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/99.abstract?etoc>

Lake Tutira paleoseismic record confirms random, moderate to major and/or great Hawke's Bay (New Zealand) earthquakes  
Basil Gomez, Álvaro Corral, Alan R. Orpin, Michael J. Page, Hugo Pouderoux, and Phaedra Upton  
Geology, February 2015, v. 43, p. 103-106, First published on December 19, 2014, doi:10.1130/G36006.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/103.abstract?etoc>

Long-runout landslides and the long-lasting effects of early water activity on Mars

Jessica A. Watkins, Bethany L. Ehlmann, and An Yin  
Geology, February 2015, v. 43, p. 107-110, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G36215.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/107.abstract?etoc>

Moss growth patterns and timing of human exposure to a Mesolithic tsunami in the North Atlantic

Knut Rydgren and Stein Bondevik

Geology, February 2015, v. 43, p. 111-114, First published on December 19, 2014, doi:10.1130/G36278.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/111.abstract?etoc>

Controls on fluvial evacuation of sediment from earthquake-triggered landslides

Jin Wang, Zhangdong Jin, Robert G. Hilton, Fei Zhang, Alexander L.

Densmore, Gen Li, and A. Joshua West

Geology, February 2015, v. 43, p. 115-118, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G36157.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/115.abstract?etoc>

The enigma of crustal zircons in upper-mantle rocks: Clues from the Tumut ophiolite, southeast Australia

Elena A. Belousova, José María González Jiménez, Ian Graham, William L.

Griffin, Suzanne Y. O'Reilly, Norman Pearson, Laure Martin, Stephen

Craven, and Cristina Talavera

Geology, February 2015, v. 43, p. 119-122, First published on January 7, 2015, doi:10.1130/G36231.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/119.abstract?etoc>

Global perturbation of the carbon cycle at the onset of the Miocene Climatic Optimum

Ann Holbourn, Wolfgang Kuhnt, Karlos G.D. Kochhann, Nils Andersen, and K.J. Sebastian Meier

Geology, February 2015, v. 43, p. 123-126, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G36317.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/123.abstract?etoc>

Tracking hurricane-generated storm surge with washover fan stratigraphy

John Shaw, Yao You, David Mohrig, and Gary Kocurek

Geology, February 2015, v. 43, p. 127-130, First published on December 19, 2014, doi:10.1130/G36460.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/127.abstract?etoc>

A stable Ediacaran Earth recorded by single silicate crystals of the ca. 565 Ma Sept-Îles intrusion

Richard K. Bono and John A. Tarduno

Geology, February 2015, v. 43, p. 131-134, First published on December 19, 2014, doi:10.1130/G36247.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/131.abstract?etoc>

Iron oxides, divalent cations, silica, and the early earth phosphorus crisis

C. Jones, S. Nomosatryo, S.A. Crowe, C.J. Bjerrum, and D.E. Canfield

Geology, February 2015, v. 43, p. 135-138, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G36044.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/135.abstract?etoc>

Saline Indian Ocean waters invaded the South Atlantic thermocline during glacial termination II

Paolo Scussolini, Gianluca Marino, Geert-Jan A. Brummer, and Frank J.C.

Peeters

Geology, February 2015, v. 43, p. 139-142, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G36238.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/139.abstract?etoc>



Re-Os dating of pyrite confirms an early diagenetic onset and extended duration of mineralization in the Irish Zn-Pb ore field  
Danny Hnatyshin, Robert A. Creaser, Jamie J. Wilkinson, and Sarah A. Gleeson  
Geology, February 2015, v. 43, p. 143-146, First published on January 7, 2015, doi:10.1130/G36296.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/143.abstract?etoc>

Slip re-orientation in oblique rifts  
M. Philippon, E. Willingshofer, D. Sokoutis, G. Corti, F. Sani, M. Bonini, and S. Cloetingh  
Geology, February 2015, v. 43, p. 147-150, First published on January 7, 2015, doi:10.1130/G36208.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/147.abstract?etoc>

Thermal and chemical evolution of the subarc mantle revealed by spinel-hosted melt inclusions in boninite from the Ogasawara (Bonin) Archipelago, Japan  
Susumu Umino, Keitaro Kitamura, Kyoko Kanayama, Akihiro Tamura, Naoya Sakamoto, Osamu Ishizuka, and Shoji Arai  
Geology, February 2015, v. 43, p. 151-154, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G36191.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/151.abstract?etoc>

Pelagic smectite as an important factor in tsunamigenic slip along the Japan Trench  
Jun Kameda, Mayuko Shimizu, Kohtaro Ujiie, Takehiro Hirose, Matt Ikari, James Mori, Kiyokazu Oohashi, and Gaku Kimura  
Geology, February 2015, v. 43, p. 155-158, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G35948.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/155.abstract?etoc>

Terrestrial acidification during the end-Permian biosphere crisis?  
Mark A. Sephton, Dan Jiao, Michael H. Engel, Cindy V. Looy, and Henk Visscher  
Geology, February 2015, v. 43, p. 159-162, First published on January 7, 2015, doi:10.1130/G36227.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/159.abstract?etoc>

Long-term temperature records following the Mw 7.9 Wenchuan (China) earthquake are consistent with low friction  
Haibing Li, Lian Xue, Emily E. Brodsky, James J. Mori, Patrick M. Fulton, Huan Wang, Yasuyuki Kano, Kun Yun, Robert N. Harris, Zheng Gong, Chenglong Li, Jialiang Si, Zhiming Sun, Junling Pei, Yong Zheng, and Zhiqin Xu  
Geology, February 2015, v. 43, p. 163-166, First published on January 5, 2015, doi:10.1130/G35515.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/163.abstract?etoc>

Precise chronology of Little Ice Age expansion and repetitive surges of Langjökull, central Iceland  
Darren J. Larsen, Áslaug Geirsdóttir, and Gifford H. Miller  
Geology, February 2015, v. 43, p. 167-170, First published on January 7, 2015, doi:10.1130/G36185.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/167.abstract?etoc>

Quantifying human impacts on rates of erosion and sediment transport at a landscape scale  
Lucas Reusser, Paul Bierman, and Dylan Rood  
Geology, February 2015, v. 43, p. 171-174, First published on January 7, 2015, doi:10.1130/G36272.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/171.abstract?etoc>

Late Holocene sea-level fall and turn-off of reef flat carbonate production: Rethinking bucket fill and coral reef growth models  
Daniel L. Harris, Jody M. Webster, Ana Vila-Concejo, Quan Hua, Yusuke

Yokoyama, and Paula J. Reimer  
Geology, February 2015, v. 43, p. 175-178, First published on January 7,  
2015, doi:10.1130/G35977.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/175.abstract?etoc>

Tibetan chromitites: Excavating the slab graveyard  
Nicole M. McGowan, William L. Griffin, José M. González-Jiménez, Elena  
Belousova, Juan Carlos Afonso, Rendeng Shi, Catherine A. McCammon, Norman  
J. Pearson, and Suzanne Y. O'Reilly  
Geology, February 2015, v. 43, p. 179-182, First published on January 7,  
2015, doi:10.1130/G36245.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/179.abstract?etoc>

Age and provenance of Grenville supergroup rocks, Trans-Adirondack Basin,  
constrained by detrital zircons  
Jeff Chiarenzelli, David Kratzmann, Bruce Selleck, and William deLorraine  
Geology, February 2015, v. 43, p. 183-186, First published on January 7,  
2015, doi:10.1130/G36372.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/183.abstract?etoc>

The source of gypsum in Mammoth Cave, Kentucky  
J. Garrecht Metzger, David A. Fike, G. Robert Osburn, Claire J. Guo, and  
Aaron N. Aadison  
Geology, February 2015, v. 43, p. 187-190, First published on January 7,  
2015, doi:10.1130/G36131.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/187.abstract?etoc>

-----  
RESEARCH FOCUS  
-----

RESEARCH FOCUS: Fuzzy seas  
Wolfgang Kiessling  
Geology, February 2015, v. 43, p. 191-192, doi:10.1130/focus022015.1 OPEN  
ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/2/191?etoc>

**IAPC**

*Petrology*

**Vol. 23, No. 1, 2015**

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

Peridotite–Basalt Association at MAR between 1942' and 1959' N:  
Evaluation of Petrogenetic Conditions and Material Balance  
during Hydrothermal Transformation of the Oceanic Crust  
S. A. Silant'ev, N. S. Bortnikov, K. N. Shatagin, Ya. V. Bychkova,  
E. A. Krasnova, and V. E. Bel'tenev **p. 1** [abstract](#)

Neoproterozoic Anorogenic Rhyolite–Granite Volcanoplutonic Association  
of the Aktau–Mointy Sialic Massif (Central Kazakhstan):  
Age, Source, and Paleotectonic Position  
A. A. Tretyakov, K. E. Degtyarev, K. N. Shatagin, A. B. Kotov,  
E. B. Sal'nikova, and I. V. Anisimova **p. 22** [abstract](#)

Petrogenesis of Metasomatic Rocks in the Finitized Zones  
of the Ozernaya Varaka Alkaline Ultrabasic Complex, Kola Peninsula  
E. N. Kozlov and A. A. Arzamastsev **p. 45** [abstract](#)

Sosedka Pegmatite Body at the Malkhan Deposit of Gem Tourmaline, Transbaikalia:  
Composition, Inner Structure, and Petrogenesis  
V. Ye. Zagorsky **p. 68** [abstract](#)

Zr/Hf ratio in Supercritical Chloride Fluids: Experimental Study  
of Zirconium and Hafnium Complexation at 450C and 0.6–1 kbar  
N. D. Shikina, B. R. Tagirov, V. A. Volchenkova, and Ya. V. Bychkova **p.93** [abstract](#)

**Vol. 50, No. 1, 2015**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Lithology and Mineral Resources* ISSN 0024-4902.

Waters from Mud Volcanoes of Azerbaijan: Isotopic–Geochemical Properties and Generation Environments

*V. Yu. Lavrushin, I. S. Guliev, O. E. Kikvadze, Ad. A. Aliev, B. G. Pokrovsky, and B. G. Polyak* p. 1 [abstract](#)

Petroleum Source Rocks of the Arctic Region

*I. D. Polyakova* p. 26 [abstract](#)

Technique for Determination of the Content of Smectite Layers in the Dispersed Dioctahedral K-Bearing Micaceous Minerals

*B. A. Sakharov and V. A. Drits* p. 50 [abstract](#)

Composition of Minerals in Mantle Peridotites as Proxy of Ore-Forming Processes in the Mantle: Evidence from Ophiolites in the Voykar–Synya and Kempirsai Massifs

*G. N. Savelieva, V. G. Batanova, D. V. Kuz'min, and A. V. Sobolev* p.80 [abstract](#)

*Geology of Ore Deposits*

**Vol. 56, No. 8, 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.

Time of Formation and Genesis of Yttrium–Zirconium Mineralization in the Sakharjok Massif, Kola Peninsula

*V. R. Vetrin, S. G. Skublov, Yu. A. Balashov, L. M. Lyalina, and N. V. Rodionov* p. 603 [abstract](#)

The Mineralogy and Geochemistry of Quartz–Tourmaline Schlieren in the Granites of the Primorsky Complex, Western Baikal Region

*V. B. Savel'eva, E. P. Bazarova, and S. V. Kanakin* p. 617 [abstract](#)

Bi-Rich Fluid Inclusions in Quartz from Zwitter Related to Li–F Granite in the Severny Pluton, Chukchi Peninsula: An Insight into Bismuth Behavior during Greisenization Process

*A. V. Kurgzova, S. Z. Smirnov, Yu. I. Klyukin, and N. S. Karmanov* p. 629 [abstract](#)

Ferroindialite (Fe<sup>2+</sup>,Mg)<sub>2</sub>Al<sub>4</sub>Si<sub>5</sub>O<sub>18</sub>, a New Beryl-Group Mineral from the Eifel Volcanic Region, Germany

*N. V. Chukanov, S. M. Aksenov, I. V. Pekov, B. Ternes, W. Schüller, D. I. Belakovskiy, K. V. Van, and G. Blass* p. 637 [abstract](#)

Zvyaginite, NaZnNb<sub>2</sub>Ti[Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>]<sub>2</sub>O(OH,F)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4+x</sub> (x < 1), a New Mineral of the Epistolite Group from the Lovozero Alkaline Pluton, Kola Peninsula, Russia

*I. V. Pekov, I. S. Lykova, N. V. Chukanov, V. O. Yapaskurt, D. I. Belakovskiy, A. A. Zolotarev, Jr., and N. V. Zubkova* p. 644 [abstract](#)

Native Metals and Intermetallic Compounds in Heavy Concentrate Halos of the Ol'khovaya-1 River, Kamchatsky Mys Peninsula, Eastern Kamchatka

*E. I. Sandimirova, E. G. Sidorov, V. M. Chubarov, E. K. Ibragimova, and A. V. Antonov* p. 657 [abstract](#)

Mn- and Zn-Bearing Ilmenite in Porphyries of the Central Urals

*S. V. Pribavkin, I. S. Avdonina, D. A. Zamyatin, and S. P. Glavatskikh* p. 665 [abstract](#)

The Formation Conditions of Labuntsovite-Group Minerals in the Kovdor Massif, Kola Peninsula

*S. V. Sokolov* p. 671 [abstract](#)

Minerals of the Gadolinite-(Y)–Hingganite-(Y) Series in the Alkali Granite Pegmatites of the Kola Peninsula

*L. M. Lyalina, E. A. Selivanova, Ye. E. Savchenko, D. R. Zozulya, and G. I. Kadyrova* p. 675 [abstract](#)

Loparite-(Ce) in Rocks of the Lovozero Layered Complex at Mt. Karnasurt and Mt. Kedykvyrpakhk

*Ya. A. Pakhomovsky, G. Yu. Ivanyuk, and V. N. Yakovenchuk* p.685 [abstract](#)

*Geology of Ore Deposits*

**Vol. 56, No. 7, 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.

Evolution of Zircons from Postorogenic Intrusive Series with Li–F Granites, Russian Far East  
*V. I. Alekseev, E. V. Polyakova, M. M. Machevariani, and Yu. B. Marin* **p. 513** [abstract](#)

Pegmatoid Schlieren with Tourmaline in Granitoids of Eastern Russia As an Attribute of Intrusive Series Completed by Ore-Bearing Li–F Granites  
*V. I. Alekseev and Yu. B. Marin* **p. 531** [abstract](#)

The Thermodynamics of Arsenates, Selenites, and Sulfates in the Oxidation Zone of Sulfide Ores: VIII. Field of Thermal Stability of Synthetic Analog of Chalcocite, Its Dehydration and Dissociation  
*E. L. Fokina, E. V. Klimova, M. V. Charykova, V. G. Krivovichev, N. V. Platonova, V. V. Semenova, and W. Depmeier* **p. 538** [abstract](#)

Thermodynamics of Arsenates, Selenites, and Sulfates in the Oxidation Zone of Sulfide Ores. IX. Physicochemical Formation Conditions and Thermal Stability of Zinc Selenites  
*M. V. Charykova, E. L. Fokina, E. V. Klimova, V. G. Krivovichev, and V. V. Semenova* **p. 546** [abstract](#)

Number of Minerals of Various Chemical Elements: Statistics 2012 (a New Approach to an Old Problem)  
*V. G. Krivovichev and M. V. Charykova* **p. 553** [abstract](#)

Arangasite,  $\text{Al}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)\text{F} \cdot 7.5\text{H}_2\text{O}$ , a New Mineral from the Alyaskitovy Deposit, Eastern Yakutia, Russia  
*G. N. Gamyagin, N. V. Zayakina, and L. T. Galenchikova* **p. 560** [abstract](#)

Hilarionite,  $\text{Fe}_2^{3+}(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , a New Supergene Mineral from Lavrion, Greece  
*I. V. Pekov, N. V. Chukanov, V. O. Yapaskurt, V. S. Rusakov, D. I. Belakovsky, A. G. Turchkova, P. Voudouris, A. Magganis, and A. Katerinopoulos* **p. 567** [abstract](#)

Typomorphism of Fluorapatite in the Khibiny Alkaline Pluton, Kola Peninsula  
*N. G. Konopleva, G. Yu. Ivanyuk, Ya. A. Pakhomovsky, V. N. Yakovenchuk, and Yu. A. Mikhailova* **p. 576** [abstract](#)

Fluorbritholite-(Y) and Yttrialite-(Y) from Silexites of the Keivy Alkali Granites, Kola Peninsula  
*L. M. Lyalina, D. R. Zozulya, Ye. E. Savchenko, M. P. Tarasov, E. A. Selivanova, and E. Tarasova* **p.589** [abstract](#)