

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>

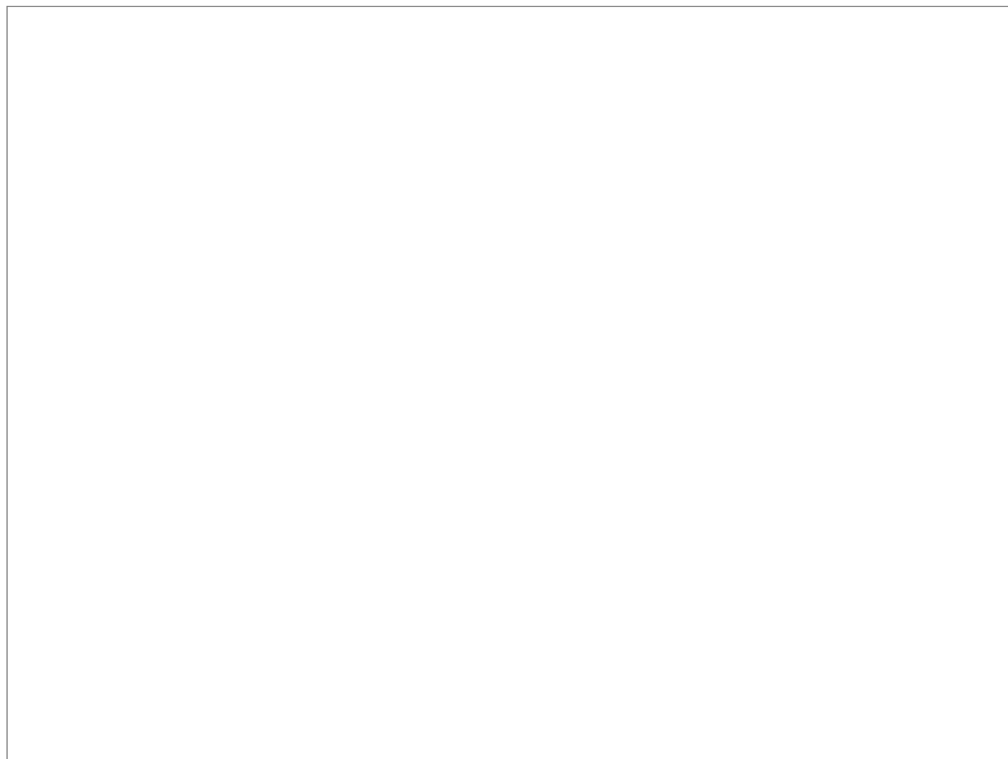


Fotos tiradas do site da Nasa

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

IMAGEM DA SEMANA

The Mineral Side of the Moon
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=434054866701180&set=a.172490939524242.30064.170817006358302&type=1&ref=nf>



[Scientific Illustration for the Research Scientist | somersault18:24](#)

Even if the moon really were made of green cheese it probably wouldn't look this bizarre. Still, this mosaic of 53 images was recorded by the Jupiter-bound Galileo spacecraft as it passed near our own large natural satellite in 1992. The pictures were recorded through three spectral filters and combined in an exaggerated false-color scheme to explore the composition of the lunar surface as changes in mineral content produce subtle color differences in reflected light.

CONGRESSOS

Resumos para [Goldschmidt Conferences](#)

This site is a long-term archive for abstracts from the [Goldschmidt Conferences](#). We have all abstracts from the year 2000 onwards, fully searchable on the site. Abstracts from all future Goldschmidt conferences will be available here. All abstracts on this site can be [cited](#) in journal papers.
<http://goldschmidtabstracts.info/>

[Geochemical Society](#)

The [Goldschmidt2014](#) Call for Sessions is now open until Nov 8. Please take a look at the list of themes and sessions and discuss with your colleagues whether there are any obvious gaps in the program. If so please suggest sessions that you think would help make the program more comprehensive. Existing sessions are designed to be of broad interest such that they should attract at least 20 abstract submissions, please ensure that your suggested sessions apply similar criteria. The additional sessions submitted will be reviewed by the science committee, and included in the list of sessions where appropriate.
<http://goldschmidt.info/2014/sessionSuggestion>

CONCURSOS

ARTIGO DA SEMANA

Cientistas descobrem ouro crescendo em árvores no deserto australiano

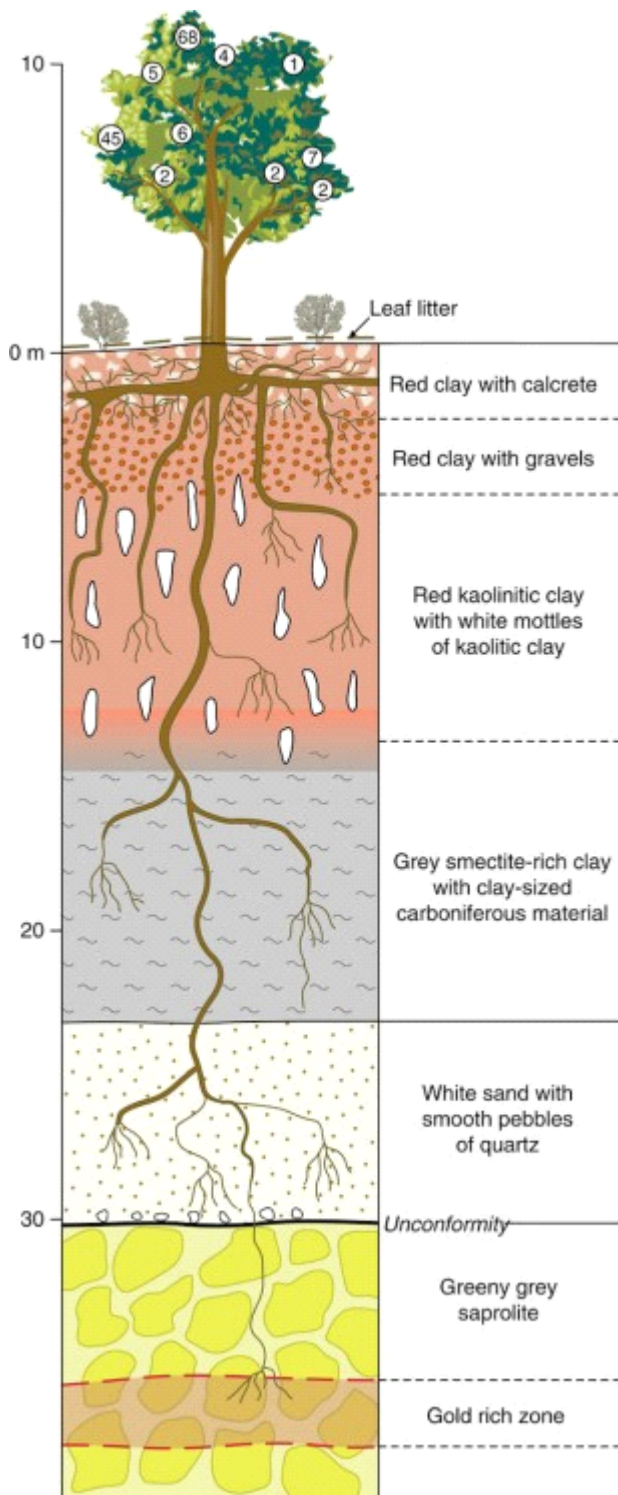
Por: [Adam](#)

[Clark](#)

[Estes](#)

<http://gizmodo.uol.com.br/ouro-arvores-australia/>





Todo mundo já deve ter ouvido dos pais que dinheiro não nasce em árvore, mas vai ficar meio difícil dizer isso daqui para frente. Pesquisadores na Austrália descobriram ouro –sim, ouro de verdade!– em eucaliptos no Outback, nome pelo qual é conhecido o deserto australiano.

Uma equipe de improváveis garimpeiros recentemente se aventurou pelas terras áridas da região de Goldfields-Esperance, na Austrália Ocidental, procurando descobrir mais sobre o que estava por baixo do solo. A área ganhou seu nome por ser rica em depósitos de ouro — que eram, entretanto, notavelmente difíceis de se encontrar. Então os pesquisadores resolveram procurar em um lugar bem inusitado: as árvores.

Os eucaliptos dessa região são conhecidos por sua resiliência e pelas raízes que chegam até as profundezas inimagináveis para alcançar as águas subterrâneas necessárias para sua sobrevivência. Acontece que os depósitos de ouro estão lá embaixo também.

Indo atrás de um rumor que vem de tempos longínquos, que diz que as folhas das árvores conseguem seu brilho dourado desses depósitos, os cientistas analisaram as folhas de eucalipto da área — e puderam se assegurar de que há traços de ouro.

Aparentemente, as raízes cresceram até dez andares de profundidade sob o solo e absorveram partículas de ouro das proximidades dos depósitos. Para se certificar que as partículas vieram do solo onde estavam as raízes, os pesquisadores cultivaram árvores de eucalipto numa estufa, usando solo preparado com ouro. E, mais uma vez, eles encontraram ouro nas folhas.

A concepção de que as plantas absorvem minerais do solo que as cerca é muito recente, mas este é um caso extraordinário. “O ouro provavelmente é tóxico para as plantas e é levado para as suas extremidades (como as folhas) ou em zonas preferenciais dentro de células, a fim de reduzir reações bioquímicas prejudiciais”, diz um estudo recente sobre a pesquisa, publicado na Nature Communications. Os autores também apontam que esta é a primeira evidência de partículas de ouro em amostras naturais de tecido biológico vivo.” E isso é importantíssimo.

Mas não pense que você pode ficar rico derrubando eucaliptos. Cada árvore tem uma quantidade tão pequena de ouro –46 partes por bilhão, para ser exato– que você precisaria de centenas para conseguir fazer uma aliança de casamento. Mas as árvores poderiam ser usadas para indicar a localização dos depósitos subterrâneos de ouro. E como acredita-se aproximadamente 30% das reservas do mundo estão enterradas na região de Goldfields-Esperance, a busca pode valer a pena. [Nature via Real Clear Science]

NEWS METEORITICA DA SEMANA

Meteorite May Explain 'How Mars Turned to Stone'

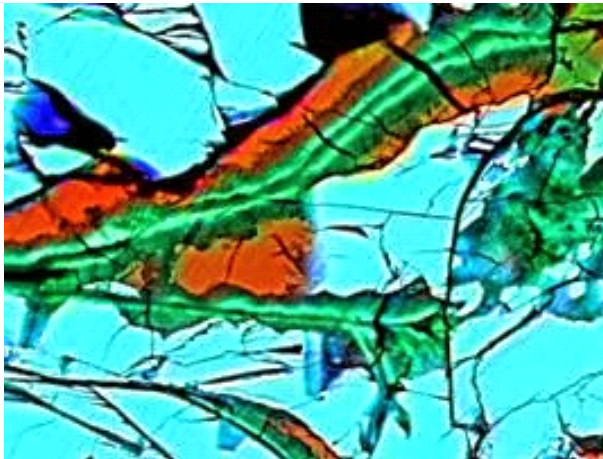
<http://www.astrowatch.net/2013/10/meteorite-may-explain-how-mars-turned.html>



Scientists at the Scottish Universities Environmental Research Centre, the University of Glasgow and the Natural History Museum in London may have discovered how Mars lost its early carbon dioxide-rich atmosphere to become the cold and arid planet we know today. This research provides the first direct evidence from Mars of a process, called 'carbonation' which currently removes carbon dioxide from our own atmosphere, potentially combating climate change on Earth. It is widely recognised that accumulation of carbon dioxide in the Earth's atmosphere is contributing to global warming.

The loss of carbon dioxide from the atmosphere of Mars, however, around 4000 million years ago is likely to have caused the planet to cool. So understanding how carbon dioxide was removed from the Martian atmosphere could lead to new ways of reducing the accumulation of greenhouse gases in our own atmosphere.

In a paper published in the journal *Nature Communications*, the research team describe analyses of a Martian meteorite known as Lafayette, sourced from the research collections of the Natural History Museum in London and the Smithsonian Institution in Washington. It formed from molten rock around 1300 million years ago, and was blasted from the surface of Mars by a massive impact 11 million years ago. Since its discovery in Indiana, USA, in 1931, Lafayette has been studied by scientists around the world.

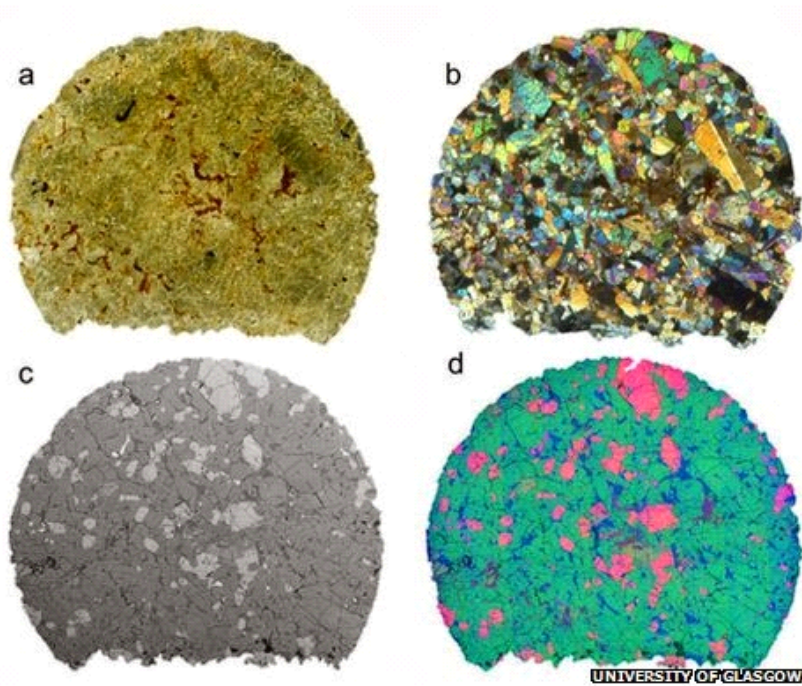


This image is a false colour image of the Lafayette meteorite (sample code: USNM 1505-5) from a scanning electron microscope showing evidence of carbonation, with siderite (orange) replacing olivine (blue). Credit: University of Glasgow

This research focused on a carbon-rich mineral called siderite. Although found in Lafayette previously, the team discovered that the siderite had formed by the process of 'carbonation', whereby water and carbon dioxide from the Martian atmosphere reacted with rocks containing the mineral olivine. These reactions then formed siderite crystals, replacing the olivine, and in so doing captured the atmospheric carbon dioxide and permanently stored it within the rock.

Lafayette provides direct evidence for storage of carbon dioxide in the fairly recent history of Mars, some time after 1300 million years. However as all of the ingredients for carbonation were present on early Mars, in the form of olivine, water and carbon dioxide, this reaction may explain how carbon dioxide was removed from the planet's atmosphere changing its climate from warm, wet and

hospitable to life, to cold, dry and hostile.



Images of a Lafayette meteorite section, highlighting different minerals. Credit: University of Glasgow

Whilst this process also occurs naturally on Earth, and is the focus of research examining methods of permanently locking up carbon dioxide from power stations, the magnitude of the effect on early Mars indicates that it has the potential to be effective on a planetary scale.

Dr Tim Tomkinson of the Scottish Universities Environmental Research Centre, Research Associate at the University of Glasgow and lead author of the paper, said "Mars once had a thick atmosphere that was rich in water and carbon dioxide, and so this process of carbonation may help answer the mystery of why the Martian climate deteriorated around 4000 million years ago."

"This discovery is both significant in terms of the way in which scientists will study Mars in the future but also to providing us with vital clues to how we can limit the accumulation of carbon dioxide in the Earth's atmosphere and so reduce climate change".

Dr Caroline Smith, Curator of Meteorites at London's Natural History Museum, and co-author of the paper said, "Our findings show just how valuable meteorites from Museum collections like those we have here at the Natural History Museum really are. There is so much important and useful scientific information locked away in these rare rocks. Our study shows that as we learn more about our planetary next door neighbour, we are seeing more and more similarities with geological processes on Earth."

Credit: gla.ac.uk

The ocean is broken

<http://www.theherald.com.au/story/1848433/the-ocean-is-broken/?cs=12>

<http://www.theherald.com.au/story/1848433/the-ocean-is-broken/?cs=12>

By GREG RAY

Oct. 18, 2013, 10 p.m.



• Ivan Macfadyen aboard the Funnel Web

It was the silence that made this voyage different from all of those before it.

[See your ad here](#)

Not the absence of sound, exactly.

The wind still whipped the sails and whistled in the rigging. The waves still sloshed against the fibreglass hull.

And there were plenty of other noises: muffled thuds and bumps and scrapes as the boat knocked against pieces of debris.

What was missing was the cries of the seabirds which, on all previous similar voyages, had surrounded the boat.

The birds were missing because the fish were missing.

Exactly 10 years before, when Newcastle yachtsman Ivan Macfadyen had sailed exactly the same course from Melbourne to Osaka, all he'd had to do to catch a fish from the ocean between Brisbane and Japan was throw out a baited line.

"There was not one of the 28 days on that portion of the trip when we didn't catch a good-sized fish to cook up and eat with some rice," Macfadyen recalled.

But this time, on that whole long leg of sea journey, the total catch was two.

No fish. No birds. Hardly a sign of life at all.

"In years gone by I'd gotten used to all the birds and their noises," he said.

"They'd be following the boat, sometimes resting on the mast before taking off again. You'd see flocks of them wheeling over the surface of the sea in the distance, feeding on pilchards."

But in March and April this year, only silence and desolation surrounded his boat, Funnel Web, as it sped across the surface of a haunted ocean.

North of the equator, up above New Guinea, the ocean-racers saw a big fishing boat working a reef in the distance.

"All day it was there, trawling back and forth. It was a big ship, like a mother-ship," he said.

And all night it worked too, under bright floodlights. And in the morning Macfadyen was awoken by his crewman calling out, urgently, that the ship had launched a speedboat.

"Obviously I was worried. We were unarmed and pirates are a real worry in those waters. I thought, if these guys had weapons then we were in deep trouble."

But they weren't pirates, not in the conventional sense, at least. The speedboat came alongside and the Melanesian men aboard offered gifts of fruit and jars of jam and preserves.

"And they gave us five big sugar-bags full of fish," he said.

"They were good, big fish, of all kinds. Some were fresh, but others had obviously been in the sun for a while.

"We told them there was no way we could possibly use all those fish. There were just two of us, with no real place to store or keep them. They just shrugged and told us to tip them overboard. That's what they would have done with them anyway, they said.

"They told us that this was just a small fraction of one day's by-catch. That they were only interested in tuna and to them, everything else was rubbish. It was all killed, all dumped. They just trawled that reef day and night and stripped it of every living thing."

Macfadyen felt sick to his heart. That was one fishing boat among countless more working unseen beyond the horizon, many of them doing exactly the same thing.

No wonder the sea was dead. No wonder his baited lines caught nothing. There was nothing to catch.

If that sounds depressing, it only got worse.

The next leg of the long voyage was from Osaka to San Francisco and for most of that trip the desolation was tinged with nauseous horror and a degree of fear.

"After we left Japan, it felt as if the ocean itself was dead," Macfadyen said.

"We hardly saw any living things. We saw one whale, sort of rolling helplessly on the surface with what looked like a big tumour on its head. It was pretty sickening.

"I've done a lot of miles on the ocean in my life and I'm used to seeing turtles, dolphins, sharks and big flurries of feeding birds. But this time, for 3000 nautical miles there was nothing alive to be seen."

In place of the missing life was garbage in astounding volumes.

"Part of it was the aftermath of the tsunami that hit Japan a couple of years ago. The wave came in over the land, picked up an unbelievable load of stuff and carried it out to sea. And it's still out there, everywhere you look."

Ivan's brother, Glenn, who boarded at Hawaii for the run into the United States, marvelled at the "thousands on thousands" of yellow plastic buoys. The huge tangles of synthetic rope, fishing lines and nets. Pieces of polystyrene foam by the million. And slicks of oil and petrol, everywhere.

Countless hundreds of wooden power poles are out there, snapped off by the killer wave and still trailing their wires in the middle of the

sea.

"In years gone by, when you were becalmed by lack of wind, you'd just start your engine and motor on," Ivan said.

Not this time.

"In a lot of places we couldn't start our motor for fear of entangling the propeller in the mass of pieces of rope and cable. That's an unheard of situation, out in the ocean.

"If we did decide to motor we couldn't do it at night, only in the daytime with a lookout on the bow, watching for rubbish.

"On the bow, in the waters above Hawaii, you could see right down into the depths. I could see that the debris isn't just on the surface, it's all the way down. And it's all sizes, from a soft-drink bottle to pieces the size of a big car or truck.

"We saw a factory chimney sticking out of the water, with some kind of boiler thing still attached below the surface. We saw a big container-type thing, just rolling over and over on the waves.

"We were weaving around these pieces of debris. It was like sailing through a garbage tip.

"Below decks you were constantly hearing things hitting against the hull, and you were constantly afraid of hitting something really big. As it was, the hull was scratched and dented all over the place from bits and pieces we never saw."

Plastic was ubiquitous. Bottles, bags and every kind of throwaway domestic item you can imagine, from broken chairs to dustpans, toys and utensils.

And something else. The boat's vivid yellow paint job, never faded by sun or sea in years gone past, reacted with something in the water off Japan, losing its sheen in a strange and unprecedented way.

BACK in Newcastle, Ivan Macfadyen is still coming to terms with the shock and horror of the voyage.

"The ocean is broken," he said, shaking his head in stunned disbelief.

Recognising the problem is vast, and that no organisations or governments appear to have a particular interest in doing anything about it, Macfadyen is looking for ideas.

He plans to lobby government ministers, hoping they might help.

More immediately, he will approach the organisers of Australia's major ocean races, trying to enlist yachties into an international scheme that uses volunteer yachtsmen to monitor debris and marine life.

Macfadyen signed up to this scheme while he was in the US, responding to an approach by US academics who asked yachties to fill in daily survey forms and collect samples for radiation testing - a significant concern in the wake of the tsunami and consequent nuclear power station failure in Japan.

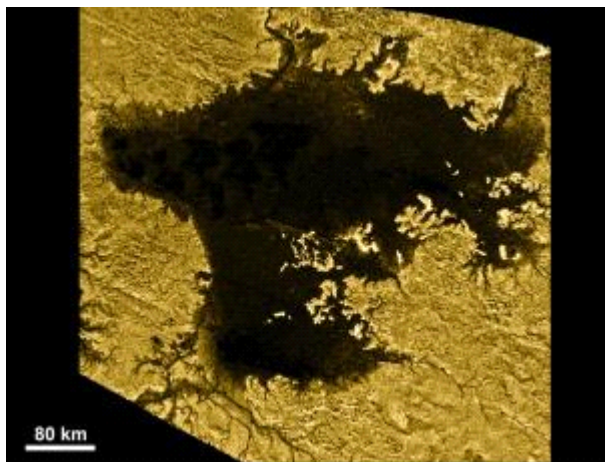
"I asked them why don't we push for a fleet to go and clean up the mess," he said.

"But they said they'd calculated that the environmental damage from burning the fuel to do that job would be worse than just leaving the debris there."

Astrophile: Soggy bogs swallow craters on Titan

[Lisa Grossman](#)

<http://www.newscientist.com/article/dn24430-astrophile-soggy-bogs-swallow-craters-on-titan.html#.UmUXm3B7Kv8>



Ligeia Mare, shown in this false-colour image from NASA's Cassini probe, is the second-largest known body of liquid on Titan and it is filled with liquid hydrocarbons, such as ethane and methane(*Image: NASA/JPL-Caltech/ASI/Cornell*)

The other meteors in the solar system were so lucky. They landed on nice, hard rock like on Mars or Mercury, exploding on the surface and excavating deep craters. If I had followed their lead, I could have left my mark! But no, I headed straight for this orange haze-ball Titan and plopped down in the northern marshes. I was a mere splash in an icy puddle, and all evidence of my existence was erased.

So was the fate of many a meteorite that struck Saturn's largest moon, according to a new analysis of Titan's topography. The work suggests that large, crater-free bands bordering the moon's equator are wetlands fed by subsurface springs, where any incoming meteors would have made more of a splash than a bang. Those same [springs may be the source of Titan's polar lakes](#), feeding the world's unusual liquid cycle.

Among the many moons in our solar system, Titan is the most eerily Earth-like. It is the only other solid body to host a thick atmosphere and to have rainstorms, rivers and lakes. But unlike Earth, chilly Titan's liquids are methane and ethane. Titan also neatly divides its surface features into horizontal bands. The poles are covered with [hydrocarbon lakes](#) and boast few craters, while the equator is a [vast dune field](#) peppered with impact scars. The mid-latitudes are nearly featureless expanses, dubbed the Bland-lands.

"The complete lack of craters near the poles... People have noticed this for a while, but nobody's had any good explanations," says [Catherine Neish](#) of the Florida Institute of Technology in Melbourne. She wondered if craters there are simply melting away because the meteorites are landing in vast hydrocarbon swamps.

High and dry

On our home turf, craters that form in shallow seas or wetlands hardly make an imprint in the soggy ground and are quickly subsumed.

"The wet sediment slumps back into the crater and basically fills it in, so you get a pretty flat crater even to start with," says Neish. The best way to identify submarine craters on Earth is with drilling or seismic surveys. "But if all you have is remote sensing data, it might be difficult to identify something as subtle as that."

If Titan's craters are being swallowed by soggy ground, then the ones we do see should appear more often at higher elevations, where the ground would be drier. To test this idea, Neish and her colleague Ralph Lorenz at the Johns Hopkins University Applied Physics Lab in Laurel, Maryland, examined a new [map of Titan](#) made from radar readings by NASA's Cassini orbiter, published earlier this year.

"It's the first global topographic map of Titan that's ever been made," says Neish. "This is the first chance to really explore this issue quantitatively, instead of just qualitatively." The team found that, statistically, more craters do exist at higher elevations all across the globe, while low zones have far fewer. The pair then went over alternative explanations for the distribution pattern, such as erosion by wind or burial under material flowing from ice volcanoes.

"In this paper I went through all the possibilities I could think of," says Neish. "None of them made sense, except that the mid-latitudes are or were recently extremely wet and that craters are there; we just can't see them."

Hidden sea

The presence of underground aquifers could explain another mystery. Titan's atmosphere is full of methane, which should react with ultraviolet radiation from the sun to produce liquid ethane. Over time, the moon should have built up an ethane ocean hundreds of metres deep. But when the Cassini probe arrived at Titan, it found only the polar lakes. "So where did all the ethane go?" says Neish. The presence of wetlands would suggest that it soaked into the ground, forming a subsurface liquid layer akin to groundwater on Earth.

"This is an important question," says Cassini team member [Jonathan Lunine](#) at Cornell University in Ithaca, New York, who was not involved in the new work. "We know that methane can't last over the age of the solar system. Unless we're looking at an unusual time in Titan's history, there must be a methane resupply mechanism. Anything we can do to figure out how much methane or ethane is in the crust is important."

He thinks the wetlands proposal is an interesting hypothesis. The next thing to do, he says, is get more radar data. "It's sobering to think we have just a little bit more than half of Titan mapped now with Cassini radar, which is the highest resolution data," he says. "Titan's dense atmosphere just makes everything more difficult. But Cassini is getting there."

Discovery of crater indicates meteorite impact in Sahara

<http://scienceinAfrica.com/old/index.php?q=2006/march/crater.htm>

Researchers from Boston University have discovered the remnants of the largest crater of the Great Sahara of North Africa, which may have been formed by a meteorite impact tens of millions of years ago. Dr. Farouk El-Baz made the discovery while studying satellite images of the Western Desert of Egypt with his colleague, Dr. Eman Ghoneim, at BU's Center for Remote Sensing.

The double-ringed crater which has an outer rim surrounding an inner ring is approximately 31 kilometers in diameter. Prior to the latest finding, the Sahara's biggest known crater, in Chad, measured just over 12 kilometers. According to El-Baz, the Center's director, the crater's vast area suggests the location may have been hit by a meteorite the entire size of the famous Meteor (Barringer) Crater in Arizona which is 1.2 kilometers wide.

El-Baz named his find "Kebira," which means "large" in Arabic and also relates to the crater's physical location on the northern tip of the Gilf Kebir region in southwestern Egypt. The reason why a crater this big had never been found before is something the scientists are speculating.

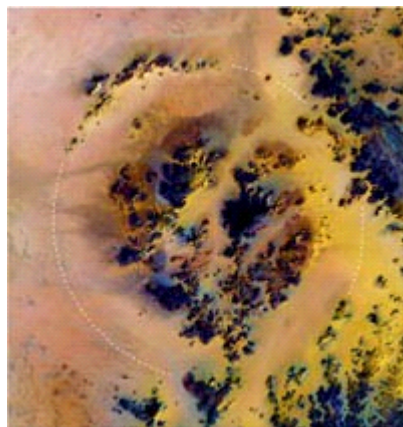
"Kebira may have escaped recognition because it is so large bigger than the area of 125 football fields, or the total expanse of the Cairo urban region from its airport in the northeast to the Pyramids of Giza in the southwest," said Dr. El-Baz. "Also, the search for craters typically concentrates on small features, especially those that can be identified on the ground. The advantage of a view from space is that it allows us to see regional patterns and the big picture."

The researchers also found evidence that Kebira suffered significant water and wind erosion which may have helped keep its features unrecognizable to others. "The courses of two ancient rivers run through it from the east and west," added Ghoneim.

The terrain in which the crater resides is composed of 100 million year-old sandstone the same material that lies under much of the eastern Sahara. The researchers hope that field investigations and samples of the host rock will help in determining the exact age of the crater and its surroundings.

Kebira's shape is reminiscent of the many double-ringed craters on the Moon, which Dr. El-Baz remembers from his years of work with the Apollo program. Because of this, he believes the crater will figure prominently in future research in comparative planetology. And, since its shape points to an origin of extraterrestrial impact, it will likely prove to be the event responsible for the extensive field of "Desert Glass" yellow-green silica glass fragments found on the desert surface between the giant dunes of the Great Sand Sea in southwestern Egypt.

More information:
Contact: Kira Edler
kedler@bu.edu
617-358-1240
Boston University



Landsat image (color composite) of the Kebira Crater in the Western Desert of Egypt at the border with Libya. The outer rim of the crater is 31 km in diameter. Courtesy of Boston University Center for Remote Sensing

Trovati resti di una cometa caduta sulla terra milioni di anni fa

<http://it.notizie.yahoo.com/video/le-comete-sono-fra-noi-143020809.html>

Alcuni ricercatori sudafricani hanno identificato i resti di una cometa caduta sulla Terra milioni di anni fa. Il suo impatto con l'atmosfera terrestre causò un'onda d'urto capace di distruggere ogni forma di vita e fece raggiungere i 2000 gradi Celsius alle sabbie del Sahara. DAVID BLOCK, esperto di comete: "Le comete sono uniche e straordinarie perché trasportano i materiali originari dall'esterno del sistema solare ed anche oltre. Pertanto siamo davanti ad un laboratorio chimico viaggiante che entra nell'atmosfera ed esplode. Nell'esplosione di questa cometa si formò un'enorme quantità di vetro di silice giallo-verde che giace ancora disperso su 6000 chilometri quadrati di deserto del Sahara". Al centro dell'attenzione degli scienziati dell'Università di Johannesburg c'è un misterioso sasso nero trovato alcuni anni fa da un geologo egiziano. Dopo aver condotto analisi chimiche approfondite, gli autori della ricerca sono giunti alla conclusione che esso rappresenti il primo esemplare conosciuto del nucleo di una cometa arrivato sulla Terra. DAVID BLOCK esperto di comete: "La NASA e l'ESA spendono miliardi di dollari nel progettare navi spaziali che poi guidano una sonda verso il nucleo di una cometa. Credo che il fatto incredibile in questa scoperta è che non c'è bisogno di andare a raccogliere materiali nello spazio perché quei materiali sono già qui". Visto che le comete sono fatte di sostanze esistenti nel nostro sistema solare al momento della sua nascita, 4 miliardi e mezzo di anni fa, la scoperta potrà servire a svelare i segreti del nostro universo.

Encontrados restos de um cometa caindo sobre os milhões da terra de anos atrás

Alguns pesquisadores Sul-Africano identificaram os restos de um cometa cair na Terra há milhões de anos . O impacto com a atmosfera da Terra causou uma onda de choque capaz de destruir toda a vida e fez os atingir 2000 graus Celsius para a areia do Saara. David Block , especialista em cometas : " Os cometas são única e extraordinária , porque o transporte de materiais com origem fora do sistema solar e além. Portanto, estamos diante de um produto químico laboratório itinerante que entra na atmosfera e explode . A explosão deste cometa formaram uma enorme quantidade de vidro de sílica amarelo- verde, que ainda encontra-se dispersa ao longo de 6000 quilômetros quadrados de deserto do Saara " . No centro da atenção de cientistas da Universidade de Joanesburgo há " uma pedra preta misteriosa encontrada há alguns anos por um geólogo egípcio. Após a realização de uma análise aprofundada química, os autores da pesquisa chegou à conclusão de que ele representa o primeiro exemplo conhecido do núcleo de um cometa chegou na Terra. DAVID BLOCK especialista em cometas : " NASA e ESA gastam bilhões de dólares para criar naves espaciais que , então, levar uma sonda no núcleo de um cometa . Acho que a coisa incrível nesta descoberta é que não há necessidade de ir para coletar materiais no espaço, porque esses materiais já estão aqui . " Os cometas são feitos de substâncias existentes em nosso sistema solar , no momento de seu nascimento , 4000 milhões anos e meio atrás , a descoberta pode servir para desvendar os segredos do nosso universo.

ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4841

[1. Animais experimentais são grandes responsáveis pela sobrevivência da raça humana no planeta, diz ex-coordenador do Conceia](#)

Em entrevista exclusiva ao Jornal da Ciência, Renato Cordeiro, pesquisador da Fiocruz, fala da importância da experimentação animal para a ciência

[2. Instituto Royal nega que usava animais em testes de cosméticos ou de produtos de limpeza](#)

Médico considera "sensacionalismo" as imagens publicadas por ativistas em redes sociais com cães mutilados

[3. Ministro diz que invasão de ativistas ao Instituto Royal foi "um crime"](#)

Segundo o ministro, quando se discutiu a legislação, discutiu-se também a necessidade que a comunidade científica de fazer testes com relação a novos medicamentos

[4. Deputado apresenta substitutivo ao projeto do Código de C,T&I](#)

Documento incorpora muitas das propostas da comunidade científica, liderada pela SBPC

[5. SBPC lança livro sobre biodiversidade em Brasília](#)

O evento foi realizado no auditório do Edifício Sede da Secretaria de Biodiversidade e Florestas, Departamento do Patrimônio Genético, do Ministério do Meio Ambiente, em Brasília

[6. Revalidação diplomas obtidos no exterior não deve ser automática](#)

Esse foi o consenso a que chegaram senadores e instituições ligadas à ciência e à educação, em encontro com o presidente do senado

[7. Anvisa analisa legislação que trata do uso de animais para fins científicos](#)

As regras para o uso de animais em pesquisa são definidas pela Lei Arouca e pelos comitês de ética em pesquisa com animais ligados ao Sistema de Comitês de Ética em Pesquisa

[8. Comissão quer votar Código de Mineração na semana do dia 6 de novembro](#)

A votação no Plenário da Câmara vai depender do destrancamento da pauta

[9. Investimentos em educação são insuficientes, mal distribuídos e mal geridos, dizem especialistas](#)

O país precisa de professores mais bem capacitados, com salários dignos e plano de carreira que torne a profissão atrativa

[10. Instituições de ensino superior já podem consultar notas de indicadores de qualidade](#)

Os índices são usados como parâmetro de acompanhamento da evolução da qualidade da educação superior no Brasil

[11. Governo concede os primeiros registros aos participantes do Mais Médicos](#)

Lista com 655 intercambistas formados no exterior que receberam o documento é publicada no DO

[12. Colaborações científicas e internacionalização](#)

Artigo de Hamilton Varela* para o Jornal da Ciência

[13. Aluno erra questão sobre temas recentes em provas como Enem](#)

Levantamento mostra que em matemática "probabilidade" foi tema com maior índice de erros. Reportagem da Folha de SP

[14. Enem 2013: MEC nega vazamento de gabarito após boato no Twitter](#)

Suposta lista de respostas da prova rosa foi publicada na rede social

[15. Enem pode ser usado para entrar na universidade pelo sistema de cotas](#)

Dos mais de 7,1 milhões de inscritos no Enem 2013, 1,6 milhão deles estão concluindo o ensino médio

[16. Comissão discute sistema e política nacionais de Meio Ambiente](#)

Política Nacional do Meio Ambiente foi criada há quase uma década após a primeira Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente, em Estocolmo

[17. Armando Monteiro diz que Brasil precisa avaliar políticas de incentivo à inovação](#)

O senador usou dados do escritório americano de patentes (USPTO, sigla em inglês) para mostrar como o Brasil está atrasado no setor

[18. MCTI tem editais abertos até 31 de outubro](#)

Projetos aprovados serão financiados com mais de três milhões de reais

[19. Fórum sobre sustentabilidade discute uso racional da água pela indústria](#)

Hoje, no Brasil, são retirados dos rios, a cada segundo, 2,3 milhões de litros de água para uso industrial

[20. Bolsas de pós-doutorado em genética e biologia molecular abrem inscrições](#)

Universidade Federal de Goiás recebe candidaturas até 6 de novembro

[21. Semana de Ciências Sociais na UFSCar](#)

Pesquisadores, estudantes e demais interessados colocam em discussão as novas maneiras de pensar o mundo e os rumos do Brasil

[22. Mestrado em Artes, cultura e linguagens está com inscrições abertas](#)

Universidade Federal de Juiz de Fora oferece 18 vagas, com inscrições até 31 de outubro

[23. Encontro de Ilustradores Científicos no Jardim Botânico do Rio de Janeiro](#)

Evento será realizado entre 4 e 7 de novembro

[24. Doutorado 2014 do Programa Fiocruz/Capes tem inscrições até 7 de novembro](#)

Curso integra o Programa Fiocruz-Capes de Apoio ao Plano Brasil Sem Miséria e oferece seis vagas

[25. Homem evolui mais devagar que macaco, diz estudo](#)

Reportagem da Folha de SP mostra que pesquisa descobriu que diferenças entre espécies está em genes ativos

[26. Astrônomos identificam galáxia à maior distância já confirmada](#)

Objeto está a 13,1 bilhões de anos-luz da Terra e forma estrelas a um ritmo 150 vezes mais rápido que a Via Láctea

[27. Partículas de ouro são encontradas em eucaliptos na Austrália](#)

Outros minerais, como chumbo, ferro e cobre, podem estar sob o solo de árvores

[28. 'Travesseironautas' passam 21 dias na cama pelo bem da ciência](#)

Experiência estuda os efeitos da permanência prolongada em ambiente de microgravidade no corpo humano. Cientistas testaram dieta e rotina de exercícios que pode diminuir a perda óssea e muscular

[29. Proteína de lagarta age contra vírus do sarampo e H1N1](#)

Pesquisadores do Instituto Butantan têm identificado em insetos algumas substâncias promissoras como antivirais

[30. Ciência Hoje On-line: Amigos de Kazantzákis](#)

Tradução fiel para o português e reedição do livro 'Testamento a El Greco' serão feitas graças à arrecadação de fundos em site de financiamento coletivo

Edição 4840

1. [ABC](#) e [SBPC](#) se [manifestam](#) [contra](#) a [invasão](#) do [Instituto](#) [Royal](#)

Texto assinado em conjunto pelos presidentes das entidades, Jacob Palis e Helena Nader

2. [Comportamento](#) [animal](#)

Editorial da Folha de S.Paulo sobre experimentos científicos em animais

3. [FeSBe](#) [divulga](#) [manifesto](#) em [repúdio](#) à [invasão](#) do [Instituto](#) [Royal](#)

Representante de sociedades científicas ligadas à biologia experimental considera que depredações, vandalismo e roubo devem ser punidos com rigor

4. [Atraso](#) na [aprovação](#) do [PNE](#) [prejudica](#) o [país](#)

Plano prevê que os investimentos em educação devem saltar de R\$ 150 bilhões para R\$ 300 bilhões

5. [Jovens](#) [pesquisadores](#) [pedem](#) [adesão](#) do [Brasil](#) ao [ESO](#)

Segundo reportagem do Estadão, o projeto de adesão do Brasil ao Observatório Europeu do Sul segue no Congresso Nacional sem previsão para o final da tramitação

6. [Avanços](#) e [Perspectivas](#) da [Ciência](#) no [Brasil](#), [América](#) [Latina](#) e [Caribe](#) [2013](#)

Reunião será na sede da ABC, no Rio de Janeiro

7. [Candidato](#) que [trabalha](#) tem [pior](#) [rendimento](#) na [pontuação](#) do [Enem](#)

A relação é inversamente proporcional: quanto mais horas trabalhadas, menor a média do estudante

8. [Treineiros](#) já [são](#) [10%](#) dos [inscritos](#) no [Enem](#)

Desde 2009, esse grupo de candidatos avançou 87% e chegou a 759 mil neste ano; desses, 198 mil são estudantes com 15 anos ou menos

9. [Para](#) [manter](#) a [vida](#)

Em artigo publicado no Globo de 23/10, Tasso Azevedo* diz que a cobertura florestal vem diminuindo de forma contínua. Até o fim do século teremos perdido quase um quarto das florestas

10. [Secretária-executiva](#) de [painel](#) da [ONU](#) [chora](#) ao [falar](#) sobre [mudanças](#) [climáticas](#)

Christiana Figueres, chefe do IPCC, ficou emocionada ao falar sobre impacto das alterações nas futuras gerações em conferência em Londres

11. [Em](#) [novo](#) [livro](#), [Jean-Michel](#) [Cousteau](#) [mostra](#) [transformações](#) na [Amazônia](#)

Filho do lendário explorador Jacques-Yves Cousteau registra o que mudou na floresta nos últimos 25 anos

12. [Somente](#) [municípios](#) com [mais](#) de [70](#) [mil](#) [habitantes](#) [poderão](#) [ter](#) [novos](#) [cursos](#) [privados](#) de [Medicina](#)

Mercadante assina edital de pré-seleção de municípios que poderão receber cursos privados

13. [Número](#) de [planetas](#) [extrassolares](#) [ultrapassa](#) [marca](#) de [1](#) [mil](#)

Número de planetas fora do sistema solar bateu marca ontem

14. [Brasil](#) [quer](#) [ações](#) [efetivas](#) de [países](#) [ricos](#) [contra](#) [efeito](#) [estufa](#), [diz](#) [embaixador](#)

Proposta será apresentada na 19ª Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas, em novembro, na Polônia. Parlamentares de comissão mista participarão do evento

15. [Comunidade](#) [científica](#) [debate](#) [propostas](#) [para](#) [fomentar](#) a [inovação](#)

Tema foi discutido em evento que faz parte da 10ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

16. [CNPq](#) [lança](#) [plataforma](#) [voltada](#) à [popularização](#) da [ciência](#)

A ferramenta institucional fica na própria página do CNPq e está disponível para navegação, consultas, leitura e pesquisa dos usuários, informa o site do MCTI

17. [Seara](#) da [Ciência](#) da [UFC](#)

Artigo de Jozé Borzachiello da Silva* publicado em O Povo de 23/10

18. [Rede](#) [Universitária](#) de [Telemedicina](#) [inaugura](#) [quatro](#) [núcleos](#)

Qualificada como melhor prática em telemedicina por organizações internacionais, rede que integra hospitais universitários e de ensino brasileiros passará a ter 82 núcleos operacionais

19. [Projeto](#) [realizado](#) na [Amazônia](#) [incentiva](#) a [prática](#) de [ecoturismo](#) [sustentável](#) como [forma](#) de [conservação](#) do [boto-vermelho](#)

O Projeto Ecoturismo Amigo do Boto-vermelho da Amazônia pretende promover o turismo sustentável, melhorar a renda da comunidade ribeirinha, reabilitar e incentivar o bem estar de crianças com deficiência

20. [INT](#) [participa](#) da [Semana](#) [Nacional](#) de [Ciência](#) e [Tecnologia](#) [2013](#)

Mostra e atividades serão realizadas no Parque Madureira, na zona norte do Rio de Janeiro

21. [MCTI](#) [tem](#) [chamada](#) [aberta](#) [para](#) [propostas](#) [de](#) [Olimpíadas](#) [Científicas](#)

Projetos aprovados serão financiados com mais de três milhões de reais

22. [O 6º Simpósio de Cosmiatria e Laser da Sociedade Brasileira de Dermatologia](#) [traz as maiores novidades em tecnologia e tratamentos](#) [da](#) [pele](#)

O encontro será realizado no Centro de Convenções Frei Caneca, em São Paulo, nos dias 25 e 26 de outubro, e reunirá dermatologistas de todo país

23. [Abertas](#) [as](#) [inscrições](#) [do](#) [Mestrado](#) [em](#) [Educação](#) [da](#) [UFOPA](#)

Universidade Federal do Oeste do Pará recebe inscrições até 25 de novembro

24. [Intel](#) [expande](#) [parceria](#) [com](#) [universidades](#) [para](#) [apoiar](#) [o](#) [desenvolvimento](#) [de](#) [aplicações](#) [móveis](#)

Centro Universitário Senac e o SENAI-BA receberão laboratórios especializados na criação de aplicações para dispositivos móveis

25. [Evento](#) [na](#) [UFJF](#) [discute](#) [o](#) [papel](#) [da](#) [arte](#) [na](#) [educação](#)

Colégio de Aplicação João XXIII recebe III Colóquio Arte em Trânsito

26. [Programa](#) [de](#) [Mestrado](#) [em](#) [Horticultura](#) [Irrigada](#) [da](#) [UNEB](#) [inicia](#) [processo](#) [seletivo](#)

Estão sendo ofertadas 15 vagas e os candidatos devem se inscrever até 29 de novembro

27. [Brasileiros](#) [vencem](#) [competição](#) [para](#) [estudantes](#) [universitários](#) [na](#) [Colômbia](#)

O evento reuniu estudantes de sete países ibero-americanos

28. [Engenharia](#) [para](#) [Poetas:](#) [evento](#) [em](#) [comemoração](#) [aos](#) [50](#) [anos](#) [da](#) [Coppe/UFRJ](#)

Palestras vão acontecer toda terça, de 29 de outubro a 10 de dezembro, na Casa da Ciência da UFRJ

29. [Pesquisa](#) [mostra](#) [que](#) [o](#) [relógio](#) [do](#) [DNA](#) [dos](#) [seios](#) ['bate'](#) [mais](#) [rápido](#)

Descoberta explicaria maior incidência desta forma de câncer nelas

30. [HIV](#) [ganhou](#) [diversidade](#) [genética](#) [nos](#) [últimos](#) [dez](#) [anos](#)

Testes de universidades paulistas com 51 crianças mostram mudanças no vírus. Pesquisa mostra necessidade de aprimorar diagnósticos

31. [Cientistas](#) [conseguem](#) [induzir](#) [crescimento](#) [de](#) [cabelo](#) [humano](#)

Técnica desenvolvida por pesquisadores americanos e ingleses utiliza células do próprio paciente para a restauração capilar. Implante poderia ser utilizado também por mulheres com queda acentuada de cabelo e pessoas com queimaduras

32. [Ciência](#) [Hoje](#) [On-line:](#) [Falsos](#) [saudáveis](#)

Estudo revela que alimentos nas versões 'diet' e 'light' podem conter mais sódio que os mesmos alimentos na versão convencional

33. [Revista](#) [Ciência](#) [Hoje:](#) [Espionagem:](#) [qual](#) [o](#) [limite?](#)

Entrevista com o cientista político Marco Aurélio Cepik. Revelações recentes de espionagem por programas de vigilância dos Estados Unidos abrem novas questões sobre os serviços de inteligência

Edição 4839

1. [Especialista](#) [da](#) [Fiocruz](#) [considera](#) [equivoco](#) [invasão](#) [ao](#) [Instituto](#) [Royal](#)

Para Renato Balão Cordeiro, o ataque de ativistas aos experimentos científicos é uma tentativa de desinformar "irresponsavelmente" a população

2. [SBPC](#) [lança](#) [hoje](#) [livro](#) [sobre](#) [Biodiversidade](#)

O lançamento será às 18h30 no auditório de Secretaria do Ministério do Meio Ambiente

3. [Cerimônia](#) [da](#) [Ordem](#) [do](#) [Mérito](#) [Científico](#) [inicia](#) [SNCT](#) [em](#) [Brasília](#)

Helena Nader, da SBPC, destacou a relevância do evento a da luta da entidade nos seus 60 anos de existência

4. [Shell,](#) [Total,](#) [Petrobras](#) [e](#) [chineses](#) [vencem](#) [leilão](#) [de](#) [Libra,](#) [sob](#) [regime](#) [de](#) [partilha](#)

Consórcio apresentou lucro mínimo para governo, de 41,65%. Empresas temem ingerência de nova estatal na exploração. Ações da Petrobras reagiram com alta de 5% na Bolsa

5. [Petróleo:](#) [a](#) [história](#) [se](#) [repete](#)

Artigo de Heitor Scalabrini Costa* para o Jornal da Ciência

6. [Ministro](#) [debate](#) [na](#) [Câmara](#) [o](#) [Código](#) [de](#) [Ciência](#) [e](#) [Tecnologia](#) [e](#) [incentivos](#) [ao](#) [setor](#)

Serão apresentados os relatórios ao projeto que institui o Código Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação; e à PEC que cria incentivos para o setor

7. [Comissão](#) [vota](#) [parecer](#) [sobre](#) [incentivo](#) [para](#) [áreas](#) [de](#) [ciência](#) [e](#) [tecnologia](#)

A proposta acrescenta as expressões tecnologia, pesquisa e inovação em diversos artigos da Constituição

8. [A](#) [partir](#) [de](#) [2014,](#) [mais](#) [12](#) [universidades](#) [vão](#) [aderir](#) [ao](#) [Enem](#)

O sistema de seleção já é adotado por 21 universidades federais, quatro estaduais e 29 institutos federais

[9. Educação rejeita uso de recursos do FAT para pagar bolsas no ensino superior](#)

Comissão entende que o Fundo de Amparo ao Trabalhador está sobrecarregado e que já existem programas de financiamento para acesso à universidade

[10. Governo gastou R\\$ 12 milhões com hospedagem de médicos cubanos durante curso preparatório](#)

Na versão original divulgada pelo Ministério da Saúde para o Mais Médicos, não havia previsão com este tipo de gasto

[11. OCDE elogia desempenho do Brasil na educação, apesar de estar na 53ª posição em ranking com 64 países](#)

Secretário-geral da entidade diz que país foi o terceiro que mais avançou na área entre 2000 e 2009. Angel Gurría e o ministro da Educação oficializaram entrada do Brasil no Conselho Diretor da pesquisa da OCDE sobre educação no mundo

[12. Servidores transexuais e travestis da UFRJ poderão adotar nome social no trabalho](#)

Alteração poderá ser requisitada a qualquer momento, junto à seção pessoal de cada unidade

[13. Trabalho aprova criação de órgão para avaliar ensino superior](#)

Foi aprovado Projeto de Lei do Executivo, que cria autarquia específica para avaliar e supervisionar a educação superior no Brasil

[14. Seminário interativo debate contribuição da ciência para saúde e esporte](#)

O evento é uma parceria da CCT com o CGEE, MCTI, a UnB e o Instituto Legislativo Brasileiro

[15. Audiência debate criação de exame para professores da educação básica](#)

A prova avaliará o desempenho dos profissionais em escolas públicas e privadas, em cooperação com os sistemas de ensino dos estados, municípios e Distrito Federal

[16. Comissão discute sistema e política nacionais de Meio Ambiente](#)

O evento foi proposto pelo deputado Fernando Ferro (PT-PE) e terá uma homenagem ao primeiro ministro do Meio Ambiente, Paulo Nogueira Neto

[17. Aumenta incidência de doenças crônicas entre índios do Xingu, mostra pesquisa](#)

Estudo é coordenado pelo Departamento de Medicina Preventiva da Escola Paulista de Medicina, da Universidade Federal de São Paulo

[18. Tome Ciência ganha nova temporada](#)

A estreia dos nove programas gravados em 2013 será no próximo dia 26 de outubro

[19. Marketing Político e Propaganda Eleitoral na ECA-USP recebe inscrições até esta sexta-feira](#)

Curso de especialização tem aulas aos sábados, que começam no dia 26 de outubro

[20. PUC-RS oferece orientação financeira para a comunidade](#)

Estúdio de Finanças vai promover encontros e atendimentos individuais

[21. Parque Nacional de São Joaquim \(SC\) avaliará efeito das mudanças climáticas](#)

Projeto vai monitorar os efeitos das mudanças climáticas na biodiversidade local, e formar um banco de dados online com fotos, sons e vídeos

[22. Jornada de Engenharia Elétrica começa no dia 28/10 na UFU](#)

Serão realizadas palestras, minicursos e visitas técnicas

[23. Pós-Graduação em Diversidade Biológica e Conservação da UFSCar recebe inscrições no processo seletivo para curso de mestrado](#)

Objetivo é formar alunos capacitados para a pesquisa, docência em nível superior e atuação em órgãos governamentais e do terceiro setor

[24. "VerCiência" acontece de 23 a 27 de outubro no CCBB-Rio e em outras 29 instituições](#)

"Mostra Internacional de Ciência na TV" integra a programação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

[25. Cheiros e sabores de laboratório](#)

Empresas usam leveduras e outros micro-organismos geneticamente modificados para produzir fragrâncias e flavorizantes que podem substituir de temperos a princípios ativos de remédios

[26. Medusas nascidas no espaço não se adaptam à vida na Terra](#)

Animais têm dificuldade para se locomover por falhas no desenvolvimento da percepção da gravidade. Cientistas apontam que humanos criados em ambientes de baixa gravidade teriam problemas similares

[27. Estudante cria software que protege vítimas de sequestro relâmpago](#)

Material será apresentado na Mostra Brasileira de Ciência e Tecnologia, na cidade de Novo Hamburgo, no Rio Grande do Sul

Edição 4838

[1. SBPC participa da premiação Ordem do Mérito Científico](#)

As insígnias foram entregues em cerimônia realizada hoje no Museu Nacional de Brasília

[2. SBPC lança nesta terça-feira livro sobre biodiversidade](#)

A solenidade acontecerá às 18h30 no auditório do edifício sede da Secretaria de Biodiversidade e Florestas, Departamento do Patrimônio

Genético

3. [Registros de patentes crescem 60% em uma década no Brasil](#)

Resultado brasileiro fica aquém de países como China e EUA, que veem a inovação como motor para aquecer a economia

4. [Em Brasília, manifestantes pedem diálogo antes de leilão do Campo de Libra, o maior do pré-sal](#)

No Rio já houve confronto, e manifestantes são feridos com balas de borracha

5. [Corte ilegal de madeira cresce 151% no Pará](#)

Estudo do Imazon mostra que 78% da exploração ocorre sem aval

6. [CCT vota ampliação da telefonia na Amazônia Legal](#)

Projeto de lei aumenta as exigências das metas de universalização a serem cumpridas na Amazônia Legal

7. [Amazônia ainda não está integrada ao restante do país, é como uma colônia](#)

Em entrevista à Folha, comandante militar da maior floresta tropical do mundo afirma que não há conhecimento sobre região

8. [Resultados do Enem refletem desigualdades comuns no país](#)

Análise de dados mostra que a nota da redação está diretamente ligada à renda familiar dos candidatos. O GLOBO analisou informações dos candidatos do Enem 2011 que responderam ao questionário socioeconômico e fizeram a redação

9. [Enem atrai quem há muito saiu da escola](#)

Do total de candidatos desta edição, 77% não estão no último ano do ensino médio, informa Estadão de domingo

10. [Comissão de Reformulação do Ensino Médio debate estudo da física](#)

Criada em maio do ano passado, a comissão especial pretende apresentar uma proposta de alteração da legislação atual sobre o ensino médio até o final deste ano

11. [Comissão de Educação realiza terceira audiência sobre PNE](#)

Será a terceira audiência pública sobre a proposta, que tem pontos polêmicos

12. [Fim dos lixões até 2014 é tema da Conferência Nacional do Meio Ambiente](#)

Pela Lei 12.305, após 2014 o Brasil não poderá mais ter lixões, que serão substituídos pelos aterros sanitários

13. [Principal acervo de fósseis de SP corre risco de despejo](#)

Coleção do Instituto Geológico tem quatro meses para deixar Água Funda

14. [Universidade, guerra e paz](#)

Quando alunos elegem professores como alvos, no conforto de suas vagas e na certeza da impunidade, quebra-se algo difícil de reparar. Artigo de Francisco Foot Hardman* publicado na Folha

15. [As invasões da USP](#)

Editorial do Estadão de domingo

16. [As universidades públicas de São Paulo](#)

Artigo de Roberto Romano* publicado no Estadão de sábado (20)

17. [A verdadeira emancipação](#)

Artigo de Aécio Neves* publicado na Folha de hoje

18. [Ciência sem Fronteiras tem inscrições abertas para graduação sanduíche em 20 países](#)

A bolsa concedida aos candidatos selecionados custeará a permanência do aluno por até 12 meses para a realização de estudos em tempo integral

19. [Brasileiro cria nova vacina para câncer com apoio da FINEP](#)

Mais barata e mais eficaz que similar americana, criação da FK deve entrar no mercado em três anos

20. [Cientistas brasileiras recebem o prêmio For Women in Science 2013](#)

Premiação conta com a parceria entre L'Oréal, UNESCO e Academia Brasileira de Ciências

21. [Semana Nacional de Ciência e Tecnologia discute ciência, saúde e esporte](#)

O evento terá programações em todo o país sobre os aspectos científicos, educacionais e de saúde envolvidos nas atividades esportivas

22. [Presidente do Enancib-2013 fala sobre o evento e a Ciência da Informação](#)

O blog Dissertação Sobre Divulgação Científica entrevistou a pesquisadora Marisa Brascher Medeiros

23. [Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente na SNCT](#)

Projeto realiza atividades em Brasília e Rio de Janeiro

24. [ABIPTI lança plataforma virtual de oferta e demanda de serviços tecnológicos durante SNCT 2013](#)

Ferramenta reunirá informações estratégicas de entidades de pesquisa, desenvolvimento e inovação

25. [Departamento de Engenharia Civil da UFSCar recebe inscrições em concurso público para contratação de professor efetivo](#)

Selecionado atuará na subárea de Materiais e Tecnologia de Construção Civil e as inscrições vão até o dia 31 de outubro

26. [Exposição "Homens e máquinas superando limites" no LNCC/MCTI](#)
- Mostra do fotógrafo Erick Simão faz parte do conjunto de atividades oferecido durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
27. [Ciência, Saúde e Esporte é tema de evento na UFSC](#)
- Programação da Semana de Extensão é formada por mais de 120 estandes, minicursos e apresentações culturais
28. [Ciclo de Palestras sobre a história do Museu Goeldi](#)
- Evento divulga as pesquisas realizadas na área da documentação do museu paraense
29. [Projeto busca aumentar a qualidade de vida de crianças e adolescentes em Juiz de Fora](#)
- Trabalho social "Juventude Cidade Alta" vem sendo desenvolvido pela Faculdade de Medicina da UFJF
30. [Parceria FAPERJ/Peugeot Citroën lança seu primeiro edital conjunto](#)
- Com recursos de R\$ 1,6 milhão, chamada é voltada para a área de motores e biocombustíveis
31. [CNPq tem visitas monitoradas e participa de exposição durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia](#)
- Além de abrir as portas a estudantes do ensino médio, o Centro também participará de exposição de C&T na Lagoa do Taquaral, em Campinas, a partir desta segunda-feira
32. [Professor do Instituto Weizmann de Ciências fala sobre a importância das pesquisas com células-tronco](#)
- O palestrante Tsvee Lapidot é chefe do Departamento de Imunologia do Instituto Weizmann de Ciências, de Israel
33. [Marcelo Gleiser realiza palestra em Brasília durante Semana Nacional de Ciência e Tecnologia](#)
- Famoso pelas séries científicas no Fantástico e Discovery Channel, físico brasileiro apresentará o tema "O Homem e os Caminhos da Ciência"
34. [Novo asteroide pode atingir o planeta em 2032](#)
- Impacto de objeto recém-descoberto liberaria 50 vezes mais energia do que a mais potente bomba nuclear já detonada
35. [A história oculta do Kremlin](#)
- Castelo medieval é símbolo do poder de czares, ditadores e presidentes após o fim da URSS
36. [Ciência Hoje On-line: Reviravolta na origem dos peixes](#)
- Fóssil de 419 milhões de anos encontrado na China indica que, ao contrário do que se acreditava, peixes cartilaginosos como o tubarão não são formas primitivas

Edição 4837

1. [A comunidade científica brasileira esclarece](#)
2. [Ebserh divide opiniões na comunidade acadêmica](#)
- De 33 universidades federais com hospitais universitários, 12 ainda não decidiram se aderem ao modelo de gestão centralizada
3. [Estudantes que ocupam reitoria bloqueiam entrada da USP](#)
- Alunos pressionam por uma negociação nesta sexta. Eles estão há 17 dias acampados no prédio, pedindo eleições diretas para reitor. Levantamento do Globo mostra que, só este ano, 15 reitorias foram ocupadas em diferentes estados do país
4. [Candidatos discordam sobre eleição na USP](#)
- 'Reitoráveis' divergem sobre participação de todos os alunos, professores e funcionários no processo de escolha
5. [Países da União Europeia concentram mais da metade dos bolsistas do Ciência sem Fronteiras](#)
- O ministro informou que a França, o Reino Unido, a Alemanha, Portugal e a Espanha são os principais destinos dos bolsistas do Ciência sem Fronteiras na Europa
6. [Delegação com representantes de Faps visita Reino Unido para discutir acordos de cooperação](#)
- Nove agência brasileiras estarão representadas na missão que será realizada entre 19 e 25 de outubro
7. [O Enem de 2013](#)
- Editorial do jornal O Estado de S.Paulo publicado hoje (18)
8. [Fóssil do Cáucaso revela nova face da evolução humana](#)
- Estudo sobre crânio de 1,8 milhão de anos descoberto na Geórgia sugere que homínídeos do gênero Homo podem ser uma só espécie
9. [Mudanças climáticas impõem sintonia entre políticas federal e estadual na área](#)
- Caio Magri, representante do Instituto Ethos, defende articulação entre todos os programas da Amazônia para reduzir desmatamento
10. [Brasileiro recebe prêmio de tradução de príncipe saudita](#)
- Pela primeira vez, a cerimônia oficial de entrega da premiação será realizada no Brasil. Professor João Baptista Vargens, da UFRJ, editor e divulgador da cultura árabe, está entre os vencedores
11. [Fase final da Olimpíada Brasileira de Matemática acontece neste fim de semana](#)
- Vencedores concorrem a vagas para representar o país em competições internacionais de matemática
12. [Instituto de Pesquisas Tecnológicas oferece bolsas para pesquisadores](#)

O programa do IPT aceita inscrições de alunos brasileiros ou estrangeiros de qualquer instituição de ensino superior

[13. A Maré de protestos, Ciência e Tecnologia](#)

Artigo de Marcelo Lima Loreto* para o Jornal da Ciência

[14. Senado aprova projeto que homenageia Samuel Benchimol, estudioso da Amazônia](#)

Com mais de 100 trabalhos sobre o tema, homenageado foi docente catedrático da Faculdade de Direito, que lhe concedeu o título de professor emérito da Universidade Federal do Amazonas

[15. MCTI/CNPq tem chamada aberta para propostas de Feiras e Mostras Científicas](#)

Projetos aprovados serão financiados com mais de oito milhões de reais

[16. Inpa abre Semana de Nacional de C&T com destaque para o papel científico em conjunto com o esporte](#)

Solenidade de abertura realizada no Bosque da Ciência contou com a presença de figuras públicas ligadas ao esporte e ciência, estudantes da rede pública de ensino, além de apresentações culturais

[17. Concursos para técnico-administrativo da UFU recebem inscrições a partir do dia 30/10](#)

São oferecidas 52 vagas para os campi de Uberlândia e Monte Carmelo

[18. Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais da Unesc está com inscrições abertas](#)

Processo seletivo dispõe de 22 vagas para a turma de 2014

[19. Campus Sorocaba da UFSCar recebe inscrições até 21 de outubro para mestrado acadêmico em Educação](#)

Interessados devem se inscrever na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Educação

[20. Olimpíada de História define vencedores](#)

Campinas recebe a última fase da competição neste fim de semana

[21. Projeto com recursos de mais de R\\$ 740 mil busca capacitar agricultores em Minas Gerais](#)

UFJF atuará na qualificação de 150 agentes populares, dentre jovens e mulheres

[22. Concurso da UFSC para técnico-administrativos tem inscrições até 21 de outubro](#)

As 193 vagas são destinadas aos campi de Florianópolis, Blumenau, Curitiba, Joinville e Araranguá

[23. Estudo da ABDI e Anvisa orienta política para descarte de medicamentos](#)

Levantamento elaborado pela Unicamp, com apoio da ABDI e Anvisa, vai subsidiar implementação de sistema nacional de descarte de medicamentos

[24. Homenagem ao Professor Adalberto Fazzio](#)

Discurso de Sidney Jard* proferido na inauguração da Galeria de Reitores da Universidade Federal do ABC, no dia 15 de outubro

[25. Palmeiras dominam Amazônia, revela maior inventário já feito](#)

Açaí é árvore mais comum nos 6 milhões de km² de selva tropical

[26. 'Abominável homem das neves' seria apenas um urso primitivo](#)

Estudo de Oxford encontrou compatibilidade entre DNA do Yeti e de um ancestral do urso polar

[27. Dormir protege cérebro de doenças neurodegenerativas](#)

Pesquisa é a primeira a apontar função vital do sono, que limpa as toxinas acumuladas durante o dia. Insônia poderia ser agravante para doenças como Alzheimer, Parkinson e demência

[28. Tome Ciência: O uso de animais para salvar vidas humanas](#)

Debate de especialistas aborda questões éticas e científicas sobre a utilização animal em laboratórios

[29. Ciência Hoje On-line: Vale a pena cooperar?](#)

O que bactérias podem nos ensinar sobre altruísmo e individualismo. E, talvez, sobre tumores

[30. Revista Ciência Hoje: Alisamento seguro](#)

Leitor da CH pergunta: A escova progressiva faz mal à saúde? A pesquisadora Fabiane Mulinari Brenner, do Serviço de Dermatologia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná, responde

AMBIENTE BRASIL

Cidades serão desafio do Brasil na sustentabilidade, diz secretário

O secretário de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação, Carlos Nobre, participou de encontro da Rede Global de Soluções para o Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas.

Cientistas descobrem crustáceo venenoso que derrete e suga suas presas

Espécie cega foi encontrada nas cavernas submarinas no Caribe; veneno é semelhante ao da cobra cascavel.

Radiação registrada em canal de escoamento de Fukushima duplica

Medições mostram que nível de radiação aumentou em apenas dois dias. Tepco trabalha em estratégias para conter grandes quantidades de chuva.

Uma minicidade verde brotará no aeroporto da Coreia do Sul

Como é possível melhorar o aeroporto de Incheon, na Coreia do Sul, que já é considerado um dos melhores do mundo? Construindo uma cidade sustentável no interior.

Evolução fez roedor ficar imune ao veneno de escorpião

Não é comum que a evolução neutralize o mecanismo da dor que permite proteger o corpo das agressões externas e identificar uma doença, afirmam cientistas.

Ladrões vendem fósseis de dinossauros por até 1 milhão de dólares

Trata-se da versão jurássica do roubo de túmulos: caçadores de fósseis saqueiam uma escavação paleontológica, muitas vezes quebrando crânios antigos e roubando dentes, garras e pés valiosos.

Agência dos EUA alerta donos sobre guloseimas para cães e gatos

Órgão pediu que qualquer problema após ingestão seja relatado. Nota afirma que mais de 500 animais morreram após consumo.

Arqueologistas encontram duas múmias na região urbana de Lima

Cemitério estava em pirâmide pré-inca de bairro da capital do Peru. Na tumba foram encontrados ainda restos de porquinhos da índia.

Governo estima investimentos de R\$200 bi em energia até 2022

Previsão faz parte da proposta do Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE) 2022, que entrou em consulta pública nesta quinta-feira.

Países tentam criar santuário para preservar biodiversidade na Antártica

Reunião que acontece na Austrália tenta proteger 'territórios virgens'. Locais são habitat de espécies endêmicas que estão ameaçadas por pesca.

Ativista brasileira do Greenpeace tem pedido de fiança negado na Rússia

Advogados pediram que ela respondesse em liberdade, mediante fiança. Justiça russa também negou pedido de fiança a outros 28 ativistas.

Homem evolui mais devagar que macaco, diz estudo

A descoberta foi feita por cientistas que investigam por que o homem e seu primo mais próximo são tão diferentes, apesar de terem 98% do DNA idêntico.

Incêndio florestal na Austrália ameaça animais endêmicos do país

Grupo ambientalista trabalha no resgate de coalas e wallabies sobreviventes. Ao menos 2 pessoas morreram e 120 mil hectares foram arrasados. momento.

Cientistas chineses criam janela capaz de poupar e gerar energia

A janela "inteligente" consegue economizar e gerar energia ao mesmo tempo, podendo reduzir os gastos dos edifícios com a conta de luz.

Dois terços dos brasileiros não sabem onde fica o Pantanal, diz pesquisa

Pesquisa Ibope/WWF-Brasil avaliou percepção nacional sobre o bioma. Mais de 90% já ouviram falar do Pantanal, segundo levantamento.

Proteína de lagarta capaz de tratar sarampo é identificada no Brasil

Os cientistas do Instituto Butantã identificaram na hemolinfa (sangue dos insetos) da lagarta substâncias com alta potencialidade para combater os vírus.

Austrália sedia reuniões para criação de áreas protegidas na Antártida

Mais de 300 cientistas e delegados dos 24 países-membros e da União Europeia, que fazem parte da organização internacional, se reúnem até o dia 1º de novembro na cidade australiana para estudar a aprovação de duas propostas para a criação de reservas de 3 milhões de quilômetros quadrados no continente gelado.

STF começa julgamento sobre demarcação de terras indígenas

Corte validou reserva Raposa Serra do Sol e criou regras gerais. Tribunal marcou para esta quarta recursos de índios, produtores e do MP.

Agência Especial Europeia anuncia desligamento do telescópio Planck

Equipamento iniciou missão espacial em 2009. Seus dados permitiram elaborar a mais precisa imagem do Universo.

Contaminação por usinas a carvão caiu 10% desde 2010 nos EUA

Dados são da Agência de Proteção Ambiental. Uso de gás natural na geração de energia elétrica foi motivo da queda.

Gordura saturada não é a vilã para o coração, diz estudo

As gorduras saturadas da manteiga, do queijo e da carne vermelha não são tão prejudiciais para o coração como se pensava, segundo um estudo.

Golfinhos inspiram dispositivo de resgate por radar

Assim como os cetáceos, o dispositivo envia dois pulsos em rápida sequência, permitindo uma busca direcionada por equipamentos com semicondutores, neutralizando qualquer ruído de fundo.

Governo adota providências para reduzir semiaridez em 11 Estados

Objetivo é evitar prejuízos, como a perda de 30% dos rebanhos este ano.

Amazônia teve mais de 400 espécies descobertas em quatro anos

WWF compilou novas variedades identificadas entre 2010 e 2013. Novo tipo de macaco e piranha vegetariana estão entre descobertas.

Pesquisadores criam escalas para avaliar dor em animais

São levados em conta fatores como postura, posição da cabeça e locomoção.

Universidade no Amazonas utilizará robô humanóide em pesquisas

Tecnologia será utilizada em pesquisas de bioprótese. Projeto prevê uso de espécies madeireiras da região amazônica.

Prefeitura do Rio vai multar motorista que jogar lixo na rua

O objetivo é conscientizar a população da importância de não jogar lixo nas ruas, praias, praças e demais áreas públicas, melhorando a limpeza da cidade.

Astrônomos descobrem galáxia 'mais distante' da Terra

Batizada de z8-GND-5296, ela tem 5% da idade atual do Universo. Nova galáxia tem taxa de formação de estrelas 'surpreendentemente alta'.

Autoridades da China afirmam que nuvem poluidora se dissipou

Névoa que atingiu Harbin paralisou atividades da cidade por 3 dias. Poluição deveu-se à queima de carvão e grandes quantidades de palha.

Rússia muda acusação a ativistas do Greenpeace para 'hooliganismo'

Agência Itar-Tass informou que grupo não será mais acusado por pirataria. Brasileira Ana Paula Maciel, integrante do Greenpeace, também está presa.

OMS: tuberculose retrocede no mundo, mas ainda é um grande problema

A tuberculose continua sendo uma das doenças infecciosas mais mortíferas do mundo, em segundo lugar, logo atrás do HIV/aids.

Japão aprova um canhão espacial para explorar subsolo de asteroide

Sonda que vai decolar no ano que vem levará instrumento de exploração. Procedimento semelhante já foi feito em relação a asteroide Itokawa.

Investimento contra mudança do clima ficou parado em 2012, diz ONG

Dados foram divulgados por organização internacional ambiental. Montante aplicado em 2012 foi de US\$ 359 bi; em 2011 foi de US\$ 364 bi.

EUA pedem menos rigidez na formulação de novo acordo climático

Para governo, países têm direito de determinar próprios cortes de emissões. Novo acordo climático, que vai substituir Kyoto, deve ser criado até 2015.

Incêndio florestal pode ter relação com mudança do clima, diz ONU

Secretária para o clima, Christiana Figueres, deu entrevista à CNN. Austrália debate existência de vínculo entre queimadas e aquecimento.

Estudo mostra que ouro em folha de árvore pode identificar reserva no solo

Traços do mineral foram identificados em eucaliptos na Austrália. Descoberta de novas jazidas de ouro caiu 45% na última década.

Situação dos guaranis-kaioiwás é a que mais preocupa o governo, diz Gilberto Carvalho

Dezenas de crianças e adolescentes indígenas guaranis-kaioiwás de aldeias que enfrentam conflitos com fazendeiros em Mato Grosso do Sul.

Prefeito oferece escola em local livre de radiação a crianças de Fukushima

Prefeito da cidade de Matsumoto, a 300 km de Fukushima, é médico. Especialista em tireoide atuou como voluntário após acidente de Chernobyl.

China diz que condição climática dificulta dispersão de poluição

Harbin parou na 2ª, quando poluição chegou a 50 vezes o recomendado. País apresentou novas medidas para combater a emissão de poluentes.

Descoberta na Guiana nova espécie de peixe elétrico

O novo animal, denominado 'Akawiao penak', é um peixe de água doce, mede no máximo 10 centímetros e difere de outros animais em seus ossos e na morfologia craniana.

Cientistas sugerem aumento da variabilidade genética do HIV no Brasil

Conhecer subtipos é essencial para desenvolver vacina contra Aids. Dados foram publicados na revista científica 'PLoS One'.

Brasil quer ações imediatas de ricos para reduzir emissões, diz embaixador

há o que ele chama de "lacuna de ambição" por parte dos países desenvolvidos, o que gera uma espécie de imobilismo nas ações diante das mudanças climáticas

Após invasão, cientista sugere que Brasil discuta leis sobre animais

Philip Low é autor de declaração sobre consciência de animais não humanos. Canadense pede que cientistas 'não sejam demonizados' no país.

Um dia após leilão, governo anuncia plano contra vazamento de óleo

Plano Nacional de Contingência deve ser assinado nesta terça (22). Estrutura vai ser acionada em casos de acidentes de grandes proporções.

Arqueólogos tchecos descobrem tumba de mais de 4 mil anos no Egito

A tumba foi descoberta na jazida de Abu Sir, situada na província egípcia de Guizano.

Nitrato de fertilizantes pode afetar solo por décadas, sugere estudo

Composto contaminaria o solo e a água subterrânea por muito tempo. Análise feita por cientistas da França e Canadá foi publicada na 'PNAS'.

Bill Gates investe em reator movido a lixo nuclear

O reator da TerraPower produziria mais plutônio a partir do urânio 238 para ser usado como combustível, de modo que operaria quase inteiramente a partir de urânio 238. Precisaria de apenas uma pequena quantidade de urânio 235, que funcionaria como o fluido de isqueiro que acende o carvão de uma churrasqueira.

Dados mostram redução de emissão de CO2 no setor energético dos EUA

Em 2012, emissões tiveram seu mais baixo nível desde 1994. No ano passado, foram emitidas 5,29 bilhões de toneladas métricas do gás.

Buraco na camada de ozônio chega ao sul de Argentina e Chile

A camada de ozônio diminuiu mais de 50% em relação a seus valores normais e que o índice de intensidade da radiação ultravioleta passou de quatro para dez.

Estudo diz que risco de seca no sul da Amazônia é maior do que se pensava

Medições indicam que época seca cresce uma semana por década. Pesquisadores afirmam que ação humana é possível causa.

Brasil avalia o impacto de obras da Copa do Mundo no efeito estufa

Epidemia de cólera faz 50 vítimas no nordeste da Nigéria

Moradores beberam água de poços e riachos após desabastecimento. Muitas pessoas continuam hospitalizadas pela cólera no estado de Zamfara.

Para delegado, maus-tratos não eximem responsabilidade de ativistas

Segundo Marcelo Carriel, invasão e vandalismo serão investigados. No sábado (19), mascarados depredaram viatura e queimaram três veículos.

Parceria entre Brasil e Ucrânia para lançar foguetes enfrenta atraso

Acordo dos países para lançar comercialmente foguetes de Alcântara (MA) tem sido contestado; primeiro voo está previsto para ocorrer em 2015.

Argentinos transformam gases da digestão de bovinos em energia

Arroto de animais, que contém metano, é transformado em gás natural. Cada boi ou vaca emite entre 250 e 300 litros de metano a cada dia.

Província da China é tomada por nuvem de poluição

Visibilidade é de apenas 10 metros na província de Heilongjiang. Moradores foram às ruas de máscaras para evitar problemas de saúde

Satélite registra núcleo de maior estrutura cósmica do Universo Local

Superaglomerado de Shapley é formada por centenas de galáxias e considerado um dos maiores objetos existentes no Universo atualmente.

Anvisa define cepas de vírus da vacina de gripe do próximo ano

Resolução especifica variedades obrigatórias do imunizante. Produtos fora da especificação ficam proibidos no mercado nacional.

Austrália, França e UE insistem em criação de área protegida na Antártida

A proposta conjunta contempla a criação de um sistema de sete áreas protegidas com uma superfície marinha total de 1,6 milhão de quilômetros quadrados no leste antártico para preservar os recursos naturais e controlar a atividade pesqueira na região.

Chuvas causam transbordamento de água radioativa em Fukushima

Barreras de contenção não suportaram o volume de chuva. Radiação da água transbordada estava 24 vezes maior que o permitido.

Holanda recorre contra prisão de ativistas ambientais na Rússia

Governo holandês recorreu ao Tribunal Internacional para Direito Marítimo. Brasileira está entre 30 presos em ato contra extração de petróleo no Ártico.

Nasa anula decisão de excluir chineses de evento de astronomia

Após exclusão de cientistas chineses, americanos ameaçaram boicote. Agência americana voltou atrás e escreveu carta a 6 astrônomos da China.

MMA realiza Seminário Nacional Municípios Sustentáveis em Brasília

Evento acontecerá durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

Cientistas fazem cabelo crescer em células cultivadas

Técnica cria esperanças de um novo tratamento para a calvície. Célula humana implantada em camundongo produziu folículo piloso.

Fim dos lixões até 2014 é tema da Conferência Nacional do Meio Ambiente

A 4ª Conferência Nacional de Meio Ambiente, que acontece em Brasília, de 24 a 27 de outubro, vai discutir a geração e o tratamento dos resíduos sólidos.

Ambientalistas e nativos criticam exploração descontrolada do Ártico

Por um lado, empresários visam à exploração energética da região, ao turismo e a um lucrativo atalho marítimo para comércio exterior. Do outro lado da balança, ambientalistas se preocupam com a manutenção do equilíbrio climático no planeta e do nível dos mares; a defesa do lar de comunidades nativas, com também a proteção do habitat de animais em vias de extinção.

Laudos comprovam que óleo no Lago Paranoá, em Brasília, vazou de hospital

De acordo com o Instituto Brasília Ambiental, os dois laudos mostram que o óleo, responsável pela mancha de 3 quilômetros, veio de uma caldeira usada pelo hospital para esterilizar equipamentos. Segundo os Bombeiros, o fundo do lago foi contaminado.

Vulcão equatorial Tungurahua gera uma explosão a cada hora

As emissões produziram colunas de gases e cinza que se elevaram a cerca de três quilômetros sobre a cúpula.

Espelhos gigantes refletem luz solar e ajudam a iluminar cidade norueguesa

Cidade de Rjukan é conhecida por seus dias escuros durante o inverno. Luz solar atingirá espelhos e será refletida na direção do centro da cidade.

Excesso de vitaminas pode gerar risco para a saúde

Estudos mostram que tomar suplementos vitamínicos sem necessidade ou supervisão pode levar até à morte.

Nº de tartarugas mortas por ingestão de lixo cresce a cada ano em Maceió/AL

Animais confundem sacolas plásticas com alimentos, dizem biólogos. Mortes mais que triplicaram em três anos, aponta Instituto Biota.

Tempestade tropical ameaça oeste mexicano, já prejudicado por chuvas

Nas próximas 72 horas no Pacífico mexicano, as chuvas devem ser muito fortes.

Ativista brasileira completa 1 mês em prisão russa sem direito à fiança

Bióloga gaúcha Ana Paula Maciel foi detida no dia 19 de setembro. Ela e outros 27 ativistas protestavam contra plataforma russa no Ártico.

Iguaria para ricos, macacos estão ameaçados na Guiné Equatorial

O petróleo elevou a renda de uma parte da população da Guiné Equatorial. Para essas pessoas, comer carne de animais selvagens deixou de ser uma questão de sobrevivência para virar símbolo de status.

Reino Unido deve construir 1ª usina nuclear na Europa desde Fukushima

Construção seria a primeira no continente desde acidente nuclear. Segundo acordo, franceses irão liderar consórcio.

Pelo menos 300 elefantes morrem envenenados no Zimbábue

Caçadores colocaram cianureto nos poços de água de parque nacional. Responsáveis fazem parte de rede de tráfico de marfim.

Aumenta incidência de doenças crônicas entre índios do Xingu, mostra pesquisa

Hoje a doença de maior incidência entre eles é a hipertensão arterial.

Poço de água em Fukushima registra recorde de radioatividade

Radiação encontrada é a maior desde o acidente de 2011. Nível foi encontrado perto de cisterna que teve vazamento em agosto.

Censo inédito mostra que açazeiro é a árvore mais comum da Amazônia

Por dez anos, os cientistas encararam a empreitada ambiciosa de catalogar os tipos de árvores observadas com maior frequência na extensa bacia amazônica, que se espalha por Brasil, Peru, Colômbia, Guiana, Suriname e Guiana Francesa.

Descoberta pode contribuir para interromper transmissão da dengue

Cientistas descobriram uma ligação genética entre o mosquito hospedeiro e o vírus da dengue que determina a transmissão da doença.

Pedraço de meteorito encontrado em lago da Rússia é exposto em museu

Pedra com 570 kg foi encontrada nesta semana por mergulhadores. Meteorito atingiu região central da Rússia em fevereiro deste ano.

Etiópia lança primeiro observatório espacial da África Oriental

Complexo faz parte da 1ª fase do programa de exploração espacial do país. Nova instalação custou US\$ 3,4 milhões e será inaugurada neste sábado.

Cientistas descobrem asteroide que pode acertar Terra em 2032

Agência Espacial Norte Americana afirma, no entanto, que o corpo rochoso não preocupa.

Guia elege Parque da Tijuca, no RJ, como o melhor lugar para caminhada em cidades

O parque ocupa uma área verde de 40 km² no coração do Rio de Janeiro e oferece diversos tipos de passeios para os amantes do ecoturismo.

Dócil e de porte moderado, beagle é raça tradicional para pesquisas

Segundo especialista, variedade virou cobaia primeiro na Inglaterra. Uso de cães ocorre em casos em que roedor não é adequado.

Animais são encontrados no Lago Paranoá cobertos de óleo

Dois animais, uma ave e uma tartaruga, foram encontrados às margens do Lago Paranoá cobertos com a substância da mancha que apareceu no local.

Vestido de urso, ativista contrário ao Greenpeace é detido na Rússia

Manifestante confrontava ambientalistas durante protesto em Moscou. Nesta sexta-feira completa um mês que 30 pessoas ligadas a ONG estão detidas.

Rússia declara associação ecologista como 'agente do estrangeiro'

Termo designava os opositores - reais ou supostos - na época stalinista. Justiça decidiu por nomenclatura porque ONG recebe dinheiro do exterior.

Especialistas discutem a criação de área de proteção no Mar Antártico

Experiência brasileira em temas correlatos é considerada essencial.

Escavação encontra monumento anterior aos Vikings na Suécia

Construção teria sido feita no século 5 d.C., na Idade do Ferro. Artefatos estavam escondidos no chão, a 70 km ao norte de Estocolmo.

Concessão na Flona do Crepori termina no dia 26 de novembro

Edital lançado pelo Serviço Florestal adota modelagem econômica que amplia atratividade para empresas do setor.

Incêndios causam pior crise em uma década na Austrália

Os bombeiros na Austrália lutam contra uma centena de incêndios no Estado de Nova Gales do Sul, na pior onda de queimadas em uma década na região.

Governo lançará novos critérios para demarcação em 15 dias, diz ministro

Nova portaria prevê participação de outros órgãos além da Funai. Gilberto Carvalho disse que norma vai diminuir disputas judiciais.

Venda de barbatana de tubarão incentiva matança de golfinhos no Peru

As exportações têm como destino principalmente Japão, Hong Kong, Cingapura e outros países asiáticos.

14 / 10 / 2013 Projeto leva ensino da cultura africana para escola de comunidade quilombola no Maranhão

O colégio funciona há quatro anos na comunidade quilombola Santo Antônio dos Pretos, na área rural de Codó, no interior do Maranhão.

14 / 10 / 2013 Número de acidentes com animais peçonhentos ainda preocupa no AM

Até agosto deste ano, mais de 300 pacientes já foram tratados no estado. Maioria dos casos decorre de picadas por cobras, diz Fundação.

14 / 10 / 2013 Seca no Semiárido nordestino é a pior em 30 anos, segundo governo

A seca que afeta o semiárido nordestino desde 2011 deixou metade dos 504 reservatórios monitorados pela Agência Nacional de Águas com menos de 30% da capacidade de armazenamento de água.

14 / 10 / 2013 Tufão deixa 13 mortos e 2 milhões sem luz nas Filipinas

Cerca de 6.000 pessoas estão em centros de evacuação, enquanto várias aldeias ficaram alagadas.

14 / 10 / 2013 Documentaristas resgatam filhote de onça-parda abandonado na Amazônia

Equipe participa de expedição que registra a biodiversidade do bioma. Onça-parda foi encontrada no Amazonas e levada para tratamento.

14 / 10 / 2013 1º semestre tem apreensão de seis toneladas de animais abatidos, no AM

Balanco é do Batalhão de Policiamento Ambiental. Quelônios e pescados também se destacam no número de apreensões.

14 / 10 / 2013 Pesquisadores da Unicamp usam células-tronco para acelerar cicatrização

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um projeto inédito com células-tronco aderidas a fios de sutura, usados em cirurgias, o que pode revolucionar a medicina brasileira na regeneração de tecidos.

14 / 10 / 2013 Tartaruga-verde capturada por acidente é solta na Barra da Lagoa/SC

Animal ficou preso em rede de pescadores há cerca de uma semana. Fezes foram analisadas para identificar possível presença de lixo.

14 / 10 / 2013 Expedição científica descobre 60 novas espécies no Suriname

A expedição, que aconteceu ao longo de 2012 nesse pequeno país, se deparou com o surgimento de 60 espécies novas para a ciência, e entre elas se destacam seis tipos de rãs, uma serpente, 11 peixes diferentes e uma infinidade de insetos.

14 / 10 / 2013 Jovens quilombolas enfrentam barreiras para concluir ensino médio na área rural de Codó/MA

Deixar o ensino médio e ingressar no ensino superior, é mais difícil ainda.

14 / 10 / 2013 Irã enviará outro macaco astronauta ao espaço

O ambicioso plano espacial do Irã prevê um voo tripulado por um homem até 2020.

14 / 10 / 2013 **Fim de um ícone: mundo vai ter de trocar a lâmpada**

Utilizada em larga escala desde o final do século 19, lâmpada incandescente deve desaparecer em breve por culpa de sua ineficiência energética.

14 / 10 / 2013 **Espécie de camarão europeu mata crustáceo exótico, sugere estudo**

Espécie invasora não se prolifera em ambiente onde há camarões nativos. 'Resistência biótica' evita prejuízos na cultura do camarão.

14 / 10 / 2013 **No PA, municípios terão plano de combate ao desmatamento**

Parceria entre Governo do Pará e municípios visa reduzir desmate. 15 cidades paraenses foram selecionadas para receber planos de controle.

14 / 10 / 2013 **Centro de ensino em comunidade quilombola no Maranhão passa por dificuldades**

No Maranhão estão mais de 25% das cerca de 2 mil escolas em área remanescente de quilombos do país.

14 / 10 / 2013 **Área de restinga é preservada na Costa Verde e Mar, em SC**

Região tem 11 cidades e faz parte da Reserva Marinha do Arvoredo. Localidade foi batizada com este nome por causa da coloração do mar.

14 / 10 / 2013 **Incêndio que atingiu mata na Grande Florianópolis/SC é extinto**

Fogo atingiu entre 6 e 8 mil metros quadrados de área da Serra do Tabuleiro. Helicóptero Arcanjo fez 25 lançamentos de 500 mil litros de água.

15 / 10 / 2013 **Saturno e Júpiter podem ter 'chuva de diamante'**

Novos dados indicam que o carbono em sua forma cristalizada é abundante na atmosfera desses planetas.

15 / 10 / 2013 **Zoológico de Taiwan documenta crescimento de bebê panda**

Yuan Zai, primeiro panda nascido em Taiwan, foi medido por funcionários. Crescimento de filhote tem motivado reportagens diárias na imprensa local.

15 / 10 / 2013 **Mudanças climáticas são tema de cooperação entre Brasil e Noruega**

Reunião bilateral inclui também outros assuntos, como o desmatamento da Amazônia.

15 / 10 / 2013 **Aumentam as doenças crônicas entre indígenas do Xingu**

Antes raras ou inexistentes, elas agora apresentam índices preocupantes entre o povo Khisêdjê, indica estudo feito na Unifesp.

15 / 10 / 2013 **Prática de exercícios físicos por idosos reduz ida ao médico, indica pesquisa**

Foram selecionados pacientes com idade média de 79 anos para uma avaliação que durou um ano. Um grupo de 48 idosos que fazem exercícios reduziu em 35% a procura de atendimento em relação a 44 pacientes sedentários.

15 / 10 / 2013 **Liminar impede destruição de fornos ilegais de carvão na região serrana do Rio**

A operação foi montada para embargar, multar e demolir os fornos ilegais de carvão construídos nas proximidades do Parque Estadual dos Três Picos, no município de Duas Barras.

15 / 10 / 2013 **Capitão do barco do Greenpeace preso na Rússia diz que sente muito**

Peter Willcox diz que, em 40 anos, nunca enfrentou acusação semelhante. Ele está preso na Rússia junto de outros 29 ativistas, incluindo a brasileira.

15 / 10 / 2013 **Agência internacional faz nova inspeção em usina de Fukushima**

AIEA começou, nesta segunda, visita para ajudar em descontaminação. Equipe apresentará estratégias de limpeza em 21 de outubro.

15 / 10 / 2013 **Meteoro causou terremoto no Brasil há mais de cem anos, diz geólogo**

De acordo com os registros do Boletim Sísmico Brasileiro, que tem a listagem mais completa de abalos desde o período colonial, um terremoto de magnitude 3 na escala Richter atingiu a costa do Paraná no dia 27 de agosto de 1887. Os moradores de Paranaguá chegaram a sentir o chão estremecer às 8h20, assim como os soldados e os detentos da Fortaleza da Barra, localizada na ilha do Mel, a 17 quilômetros da cidade.

15 / 10 / 2013 **Paralisação da administração dos EUA se reflete na exploração espacial**

A paralisação das agências do governo dos Estados Unidos, que mandou mais de 800 mil funcionários para casa, suspendeu várias atividades de exploração espacial.

15 / 10 / 2013 **Vacina contra malária pode estar no mercado em 2015**

Vacina não é 100% eficaz, mas reduziu casos de contaminação de uma doença que mata 660 mil pessoas por ano. População, alertam especialistas, também precisa adotar medidas preventivas paralelas.

15 / 10 / 2013 **Animal criado pela mãe tem mais controle emocional e desenvoltura social**

De acordo com pesquisa da Universidade Emory, dos Estados Unidos, o elo entre mãe e filho "desempenha papel fundamental no desenvolvimento de habilidades sociais e emocionais entre macacos da espécie bonobo", os parentes mais próximos na linha evolutiva humana.

15 / 10 / 2013 **Petroleira saudita indica que mundo deve investir US\$ 40 tri em energia**

O mundo deve investir 40 trilhões de dólares em 20 anos para atender à sua demanda de energia, destacou o diretor da companhia de petróleo saudita Aramco, durante um congresso mundial de energia, que começou esta segunda-feira na Coreia do Sul.

SCIENCE

Max	Merle	Mortland	(1923-2013)
Clays	and	Thomas Minerals.	J. Pinnavaia
	Clay	2013;	61(4): p. 392-393
		http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/full/61/4/392?ct=ct	
Isotopic	studies	Cretaceous	research: an introduction
Geological	Ana-Voica Society,	Bojar Special	and Jan Smit
	London,	Publications.	published 25 October
		2013,	10.1144/SP382.12
		http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP382.12v1?ct=ct	
THICKNESS	DISTRIBUTIONS	AND	EVOLUTION
FROM THE	FOSSIL	HYDROTHERMAL	SYSTEM
ROMANIA			OF
	Iuliu	Bobos	and
	Clays	Clay	Minerals.
		2013;	D. 61(4):
			D. p. 375-391
			Eberl

- THE INFLUENCE OF OXALATE-PROMOTED GROWTH OF SAPONITE AND TALC CRYSTALS ON RECTORITE: TESTING THE INTERCALATION-SYNTHESIS HYPOTHESIS OF 2:1 LAYER
- Dirk Schumann, Hyman Hartman, Dennis D. Eberl, S. Kelly, Sears, Reinhard
Clays and Hesse, Clay Minerals. 2013; 61(4): p. 342-360
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/61/4/342?ct=ct>
- Environmental changes in the Late Ordovician-early Silurian: Review and new insights from the black shales and nitrogen isotopes
- Michael J. Melchin, Charles E. Mitchell, Chris Holmden, and Petr Storch
Geological Society of America Bulletin. published 24 October 2013, 10.1130/B30812.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30812.1v1?ct=ct>
- A DEEP-SEA BENTHIC FORAMINIFERAL RECORD OF SURFACE PRODUCTIVITY CHANGES DURING THE CONSTRUCTION AND CLOSURE OF THE CENTRAL AMERICAN SEAWAY: IODP HOLE U1338B, EASTERN EQUATORIAL PACIFIC
- Akira Tsujimoto, Ritsuo Nomura, Hiroyuki Takata, and Katsunori Kimoto
Journal of Foraminiferal Research. 2013; 43(4): p. 361-373
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/43/4/361?ct=ct>
- The Laurentian Caledonides of Scotland and Ireland
- David M. Chew and Rob A. Strachan
Geological Society, London, Special Publications. published 24 October 2013, 10.1144/SP390.16
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP390.16v1?ct=ct>
- Reconstructing pre-Pangean supercontinents
- Geological Society of America David Bulletin. published A.D. 24 October 2013, 10.1130/B30950.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30950.1v1?ct=ct>
- Assessing the Anthropocene with geochemical methods
- Agnieszka Galuszka, Zdzislaw M. Migaszewski, and Jan Zalasiewicz
Geological Society, London, Special Publications. published 24 October 2013, 10.1144/SP395.5
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP395.5v1?ct=ct>
- The Ends of History
- Am Lit Hist. Matthew published 24 October A. 2013, 10.1093/alh/ajt051
<http://alh.oxfordjournals.org/cgi/content/full/ajt051v1?ct=ct>
- Provenance, diagenesis and Bay reservoir quality of the Upper Triassic Wolfville Formation, A. Kettanah, Muhammad Y. Kettanah, and Grant D. Wach
- Geological Society, London, Special Publications. published 24 October 2013, 10.1144/SP386.18
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP386.18v1?ct=ct>
- KINETICS OF DESORPTION OF WATER, ETHANOL, ETHYL ACETATE, AND TOLUENE FROM A MONTMORILLONITE
- Pascal Clausen, Lorenz Meier, Eric Hughes, Christopher J. G. Plummer,
Clays and Clay Minerals. 2013; 61(4): p. 361-374
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/61/4/361?ct=ct>
- BENTHIC STRATIFIED FORAMINIFERAL DISTRIBUTION (LIVING AND DEAD) FROM A PERMANENTLY TURKEY
- MARGINAL SEA (MARMARA ELMAS) KIRCI-ELMAS
- Journal of Foraminiferal Research. 2013; 43(4): p. 340-360
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/43/4/340?ct=ct>
- APTIAN-ALBIAN PLANKTIC FORAMINIFERA FROM DSDP SITE 364 (OFFSHORE ANGOLA): BIOSTRATIGRAPHY, PALEOECOLOGY, AND PALEOCEANOGRAPHIC SIGNIFICANCE
- Karlos G. D. Kochhann, Eduardo Alcides A. M. Koutsoukos, Gerson Fauth, and Sial
- Journal of Foraminiferal Research. 2013; 43(4): p. 443-463
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/43/4/443?ct=ct>

ECOLOGICAL DISTRIBUTION OF RECENT DEEP-WATER FORAMINIFERA AROUND NEW ZEALAND
 Bruce W. Hayward, Ashwaq T. Sabaa, Hugh R. Grenfell, Helen Neil, and Bostock
 Journal of Foraminiferal Research. 2013; 43(4): p. 415-442
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/43/4/415?ct=ct>

Dynamic formation of zeolite synthesized from fly ash by alkaline conversion
 ZhiJian Zhang, Jiangli Li, Hongyi Li, Hang Wang, Jun Zhu, and Qiang He
 Waste Management Research. 2013; 31(11): p. 1160-1169
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/31/11/1160?ct=ct>

Holocene dustfall, dynamics of the Florida Everglades with respect to climate, storms
 Paul H. Glaser, and Barbara C. S. Hansen, Joe J. Donovan, Thomas J. Volin
 Givnish, Craig A. Stricker, and John C. 17211-17216
 PNAS. 2013; 110(43): p. 17211-17216
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/43/17211?ct=ct>

A Scenario Study of Seismically Induced Landsliding in Seattle Using
 Broadband Kate Allstadt, John E. Vidale, and Arthur D. Frankel
 Bulletin of the Seismological Society of America. published 22 October
 2013, 10.1785/0120130051
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130051v1?ct=ct>

Reply to Fontes-Villalba et al.: On a reluctance to conjecture about animal
 food Matt Sponheimer, Zeresenay Alemseged, Thure E. Cerling, Frederick E.
 Grine, William H. Kimbel, Meave G. Leakey, Julia A. Lee-Thorp, Fredrick
 Kyalo Manthi, Kaye E. Reed, Bernard A. Wood, and Jonathan G. Wynn
 PNAS. 2013; 110(43): p. E4056
<http://www.pnas.org/cgi/content/full/110/43/E4056?ct=ct>

RADON CONCENTRATION IN DRINKING WATER AND SUPPLEMENTARY EXPOSURE IN
 BAITA-STEI MINING AREA, BIHOR COUNTY (ROMANIA)
 Mircea Moldovan, Dan Constantin Nita, Alexandra Cucos-Dinu, Tiberius
 Radiat Dicu, Nicoleta Bican-Brisan, and Constantin Constantin Cosma
 Prot Dosimetry. published 23 October 2013, 10.1093/rpd/nct258
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/nct258v1?ct=ct>

A Shear-Wave Velocity Model for VS30 Estimation Based on a Conditional
 Independence Zhijun Dai, Xiaojun Li, and Chunlin Hou
 Bulletin of the Seismological Society of America. published 22 October
 2013, 10.1785/0120130025
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130025v1?ct=ct>

Fault Process and Broadband Ground-Motion Simulations of the 23 October
 2011 F. Gallovic, G. Ameri, J. Zahradnik, J. Jansky, V. Plicka, E. Sokos, A.
 Bulletin of the Seismological Society of America. published 22 October
 2013, 10.1785/0120130044
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130044v1?ct=ct>

Unique birds caudal plumage of Jeholornis and complex tail evolution in early
 birds Jingmai O'Connor, Xiaoli Wang, Corwin Sullivan, Xiaoting Zheng, Pablo
 Tubaro, Xiaomei Zhang, and Zhonghe Zhou
 PNAS. 2013; 110(43): p. 17404-17408
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/43/17404?ct=ct>

Vegetation controls on the maximum size of coastal dunes
 Orencio Duran and Laura J. Moore
 PNAS. 2013; 110(43): p. 17217-17222
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/43/17217?ct=ct>

Seismicity and structure of the 85{degrees}E volcanic complex at the
 ultraslow spreading Gakkell Ridge from local earthquake tomography
 Geophys. J. Int. published 22 October 2013, 10.1093/gji/ggt390
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt390v1?ct=ct>

One on <<Both>> Sex<<es>>: Observations, Suppositions, and Airy Speculations
Fetal Sex Anatomy in British Scientific Literature, 1794-1871
J Hist Med Allied Sci. published 22 October 2013, 10.1093/jhmas/jrt039
<http://jhmas.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/jrt039v1?ct=ct>

Sodium in plants: perception, signalling, and regulation of sodium fluxes
J. Exp. Bot. published 22 October 2013, 10.1093/jxb/ert326
<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ert326v1?ct=ct>

Index to Volume 93
Hispanic American Historical Review. 2013; 93(4): p. 747-767
<http://hahr.dukejournals.org/cgi/reprint/93/4/747?ct=ct>

Words, Times, and Worlds: Nine Days in the Grand Canyon
Interdiscip Stud Lit Laurie Environ. published 20 October 2013, 10.1093/isle/ist087
<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/ist087v1?ct=ct>

Strata, Colorado structures, and enduring enigmas: A 125th Anniversary appraisal of
Christine Siddoway, Paul Springs Myrow, and Elisa Fitz-Diaz
Field Guides. 2013; 33(0): p. 331-356
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/331?ct=ct>

Colorado Scientific geology then and now: Following the route of the Colorado
Society's 1901 trip through central Colorado
Field Guides. 2013; 33(0): p. 19-82
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/19?ct=ct>

Reply to Jones and Crowe: Correcting and mistaken views of sedimentary geology,
Mn-oxidation Jena E. Johnson, Samuel M. Webb, Katherine Thomas, Shuhei Ono, Joseph
L. Kirschvink, 18 October 2013, 10.1073/pnas.1315376110
PNAS. published
<http://www.pnas.org/cgi/reprint/1315376110v1?ct=ct>

Fossils and geology of the Greenhorn Cyclothem in the Comanche National
Grassland, Field Guides. 2013; 33(0): p. 269-278
Steve
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/269?ct=ct>

(Invited) Novel Applications of Knudsen Effusion Mass Spectrometry
Nathan S. Jacobson, Joel A. Hurowitz, Ken A. Farley, Mass Paul D. Asimow,
Electrochemical Society Transactions. 2013; 58(3): p. 3-12
Cartwright
<http://ecst.ecsdl.org/cgi/content/abstract/58/3/3?ct=ct>

Uranium estimation in drinking water samples from some areas of Punjab and
Himachal Pradesh, India using ICP-MS
Asha Radiat Rani, Surinder Singh, Vikas Duggal, and V. Balaram
146-151
2013; 157(1): p.
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/157/1/146?ct=ct>

Distribution of norm and 137Cs in soils of the Visakhapatnam region,
Eastern India, S. Mohapatra, S. K. Sahoo, A. Vinod Kumar, A. C. Patra, P. Lenka, J. S.
Dubey, V. Radiat Prot Dosimetry. 2013; 157(1): p. 95-104
Tripathi, and V. D. Puranik
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/157/1/95?ct=ct>

Measurements of natural and radioactivity concentration in drinking water
samples of Shiraz city and springs of the Fars province, Iran, and dose
estimation Simin Mehdizadeh, Reza Faghihi, Sedigheh Sina, and Shahrzad Derakhshan
Radiat Prot Dosimetry. 2013; 157(1): p. 112-119
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/157/1/112?ct=ct>

Assessment of radiological hazards of Lawrencepur sand, Pakistan using gamma spectrometry
Aziz Ahmed Qureshi, Muhammad Ali, Abdul Waheed, Shahid Manzoor, Rehan Khan
UI Radiat Haq Prot Siddique, Dosimetry. 2013; 157(1): p. 73-84
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/157/1/73?ct=ct>

An evaluation of compiled single-beam bathymetry data as a basis for regional mapping
Sigrid Elvenes, Margaret F. J. Dolan, Pal K. Buhl-Mortensen, and Valerie Bellec
ICES J. Mar. Sci. published 18 October 2013, 10.1093/icesjms/fst154
Access
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fst154v1?ct=ct>

Transect of the Evolution Sevier and Laramide orogenic belts, northern Utah to Wyoming:
Adolph Yonkee, of Arlo Brandon Weil, and Gautam Mitra
Field Guides. 2013; 33(0): p. 83-137
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/83?ct=ct>

Making the case for the in Picuris orogeny: Evidence for a 1500 to 1400 Ma orogenic event
Christopher G. Daniel, James V. Jones, III, Christopher L. Andronicos, Gray
Field Guides. 2013; 33(0): p. 205-235
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/205?ct=ct>

Analysis of Neogene deformation between Beaver, Utah, and Barstow, California:
R. Ernest Anderson, L. Sue Beard, Edward A. Mankinen, and John W. Hillhouse
Geological Society of America Special Papers. 2013; 499(0): p. 1-67
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/499/0/1?ct=ct>

Seismogenic pseudotachylyte: fault-zone insights processes from the and heterogeneity recorded by
New Joseph L. Allen and the Homestake shear zone, Colorado
Field Guides. 2013; 33(0): p. 165-183
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/165?ct=ct>

Proterozoic metamorphism and deformation in the northern Colorado Front Range
Kevin H. Mahan, Julien M. Allaz, Graham B. Baird, and Nigel M. Kelly
Field Guides. 2013; 33(0): p. 185-204
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/185?ct=ct>

New views on late Paleozoic climate and tectonics in the Ancestral Rocky Mountains
Gerilyn S. Soreghan and Dustin E. Sweet
Field Guides. 2013; 33(0): p. 295-330
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/295?ct=ct>

Laramide basin in CSI: Comprehensive stratigraphic investigations of Paleogene sediments
Marieke Dechesne, James C. Cole, James H. Trexler, Jr., Patricia H. Peterson
Field Guides. 2013; 33(0): p. 139-163
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/139?ct=ct>

The Laramie anorthosite complex and its contact metamorphic aureole
B. Ronald Frost, Robert L. Bauer, James S. Scoates, and Jeffrey S. Ingram
Field Guides. 2013; 33(0): p. 237-258
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/237?ct=ct>

Paleozoic to Mesozoic sedimentary formations in the Colorado Front Range, Roxborough State Park: Documenting geologic landscapes and features through geo-photography
Ellen Morris Bishop, Steve Weaver, and Marli Bryant
Field Guides. 2013; 33(0): p. 279-294
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/279?ct=ct>

Foreword

- Field Guides. 2013; and Greg Open Access
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/full/33/0/v?ct=ct>
- From ignimbrite to batholith, northeastern San Juan Mountains, Colorado: calderas
 Bonanza, Peter Cochetopa W. Lipman, Park, William C. McIntosh, North and Matthew J. Zimmerer
 2013; 33(0): p. 357-388
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/357?ct=ct>
- Naturecultures? Science, Joanna Culture Affect Latimer and the Non-human
 Theory Miele
 18 October 2013,
 10.1177/0263276413502088
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/0263276413502088v1?ct=ct>
- Evolutionary species inferred history of diversification from and the distribution of Afro-Madagascan Ixora key species morphological (Rubiaceae):
 J. Tosh, S. Dessein, S. Buerki, I. Groeninckx, A. Mouly, B. Bremer, E.
 Ann. Bot. published 18 October 2013, 10.1093/aob/mct222
<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/mct222v1?ct=ct>
- Critical zone evolution: Climate and exhumation in the Colorado Front Range
 Suzanne P. Anderson, Robert S. Anderson, Gregory E. Tucker, and David
 Field Guides. 2013; 33(0): p. 1-18
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/1?ct=ct>
- Processes and rates of headcut migration in eastern Colorado gullies: West
 Bijou Creek Francis Rengers and Gregory E. Tucker
 Field Guides. 2013; 33(0): p. 259-267
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/33/0/259?ct=ct>
- Chapter 11 Geology, volcanic history and petrology of Vulcano (central
 Aeolian G. De Astis, F. Lucchi, P. Dellino, L. La Volpe, C. A. Tranne, M. L.
 Geological Society, London, Memoirs. 2013; 37(1): p. 281-349
<http://mem.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/37/1/281?ct=ct>
- SHRIMP U-Pb Zircon Triassic Intrusion Age of the Finero Mafic Complex
 (Ivrea-Verbano) Zone, Western Alps) and its Geodynamic Implications
 Alberto Zanetti, Maurizio Mazzucchelli, Silvano Sinigoi, Tommaso
 Giovanardi, Gabriella Peressini, and Mark Fanning
 J. Petrology. 2013; 54(11): p. 2235-2265
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/11/2235?ct=ct>
- Andean Adakite-like high-Mg Andesites on the Northern Margin of the
 Chilean-Pampean Flat-slab Migration (27-28{middle dot}5{degrees}S) Associated with
 Frontal Arc Adam R. Goss, Suzanne and Mahlburg Kay, and Subduction Erosion
 J. Petrology. 2013; 54(11): p. 2193-2234
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/11/2193?ct=ct>
- Metasomatic from Processes in the Central Siberian Cratonic Mantle: Evidence
 Luca Garnet Ziberna, Paolo Nimis, Alberto Zanetti, V. Andrea Zagadochnaya, Marzoli, and
 J. Petrology. 2013; 54(11): p. 2379-2409
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/11/2379?ct=ct>
- Reactive into Fertile Infiltration Peridotite of at 3 MORB-Eclogite-Derived and Carbonated Silicate Melt
 J. Ananya Petrology. 2013; 54(11): p. 2267-2300
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/11/2267?ct=ct>
- Melt-Evidence and Fluid-Rock Interaction in Supra-Subduction Lithospheric Mantle:
 from Antoine Benard and Veined Peridotite Xenoliths
 J. Petrology. 2013; 54(11): p. 2339-2378

Lucinid	bivalves	from	ancient	methane	seeps				
	J.	Mollus.	Stud.	2013;	79(4):	p.	346-363		
				http://mollus.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/79/4/346?ct=ct					
Element Dry	Partitioning and	between H2O-bearing	Immiscible	Carbonatite Systems	and at	Silicate	Melts	for	
	Lukas H. J.	Martin, Max W.		Schmidt, Hannes B.		Mattsson,	and	Detlef	
	J.	Petrology.		2013;	54(11):	p.	2301-2338		
				http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/11/2301?ct=ct					
Molluscan edge	marginalia:	hidden	morphological	diversity	at	the	bivalve	shell	
	J.	Mollus.	Geerat Stud.	2013;	J. 79(4):	p.	283-295		
				http://mollus.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/79/4/283?ct=ct					
Testing duplicata predation	the influence (Gastropoda:	of Naticidae),	sediment with	depth a by	on review	drilling of	behaviour alternative	of modes	Neverita of
	Christy J. C.	Visaggi, Mollus.	Gregory Stud.	P. Dietl,	and	Patricia H.		Kelley	
				2013;	79(4):	p.	310-322		
				http://mollus.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/79/4/310?ct=ct					
One on	<<Both>> Fetal	Sex<<es>>: Sex	Observations, in	Suppositions, British	and	Airy Literature,	Speculations		
	J Hist Med	Allied Sci.	published	22 October	2013,	10.1093/jhmas/jrt039	Brooks		
				http://jhmas.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/jrt039v1?ct=ct					
PEOPLE		IN		THE			NEWS		
		Elements.	2013;	9(5):	p.	326			
				http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/9/5/326?ct=ct					
The	shallow Mark	thermal B. Hausner,	regime Kevin and	of P.	Devils Wilson,	Hole, D. Scott	Death Bailey	Valley Gaines, W.	National Park
		L&O:F&E.	2013;	3(0):	p.	119-138	Open	Access	
				http://lofe.dukejournals.org/cgi/content/abstract/3/0/119?ct=ct					
Cyclic zonation	100-ka	(glacial-interglacial)	migration	of	subseafloor	redox			
	Sergio Kai-Uwe	Contreras, Arzhang	Patrick Khalili, and	Meister, Timothy	Bo G. Bo	Peruvian Liu, Xavier	Prieto-Mollar, M. M.	Jorgensen	
		Hinrichs, Kuypers,	published	21	October	2013,	10.1073/pnas.1305981110		
				http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1305981110v1?ct=ct					
Nitrogen:	Gray	Highly E.	Volatile	yet L.	Fogel,	Surprisingly and	Pierre	Compatible	
		Elements.	Bebout,	Marilyn	2013;	9(5):	p.	333-338	
				http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/5/333?ct=ct					
Biogeochemical	Cycling	of	Nitrogen	on	the	Early	Earth		
	Christophe		Thomazo	and	Dominic	p.	Papineau		
	Elements.		2013;	9(5):	p.	345-351			
				http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/5/345?ct=ct					
Meet		Elements.	the	2013;	9(5):	p.	330	Authors	
				http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/9/5/330?ct=ct					
Nitrogen Mineral-Fluid	in	the	Silicate	Earth:	Speciation	and	Isotopic	Behavior	during
		Vincent	Busigny	and	Gray	E.	Bebout	Interactions	
		Elements.	2013;	9(5):	p.	353-358			
				http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/5/353?ct=ct					
Mineralogical		Association	of	Canada					
		Elements.	2013;	9(5):	p.	386			
				http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/9/5/386?ct=ct					

Chapter volcanoes	3	Characteristics from the and morphological evolution of the Aeolian portions	Claudia Romagnoli	Geological Society, London, Memoirs. 2013; 37(1): p. 13-26	http://mem.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/37/1/13?ct=ct
Sociedad		Espanola Elements. 2013;	de Mineralogia	9(5): p. 375	http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/9/5/375?ct=ct
Chapter C.	4	Bathy-morphological setting of the Aeolian Islands	Romagnoli, D. Casalbore, G. Bortoluzzi, A. Bosman, F. L. Chiocci, F. D'Oriano, F. Gamberi, M. Ligi, and M. Marani	Geological Society, London, Memoirs. 2013; 37(1): p. 27-36	http://mem.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/37/1/27?ct=ct
MEETING		Elements. 2013;		9(5): p. 393-394	http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/9/5/393?ct=ct
Nitrogen Isotopes and Atmosphere-Crust-Mantle		Mantle Geodynamics: The Emergence of Life and the Connection	Pierre Cartigny and Bernard Marty	Elements. 2013; 9(5): p. 359-366	http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/9/5/359?ct=ct
Association		of Elements. 2013;	Applied Geochemists	9(5): p. 378	http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/9/5/378?ct=ct
The Antilles--The	Volcanic	Geology of the Mid-Arc Island of Dominica, Lesser	A.L. Smith, M.J. Roobol, G.S. Mattioli, J.E. Fryxell, G.E. Daly, and Fernandez	Geological Society of America Special Papers. 2013; 496(0): p. 1-2	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/496/0/1?ct=ct
References		Geological Society of America Special Papers. 2013;		496(0): p. 243-249	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/243?ct=ct
Stratigraphy	Geological	and Society of geological America Special	evolution of Dominica	Papers. 2013; 496(0): p. 19-55	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/19?ct=ct
Introduction	Geological	Society of America Special	Papers. 2013;	496(0): p. 3-6	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/3?ct=ct
The	Geological	Plinian Society of America deposits Special	Papers. 2013;	496(0): p. 63-77	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/63?ct=ct
A	petrogenetic Geological	model of for America the Special	geological evolution of Dominica	Papers. 2013; 496(0): p. 219-226	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/219?ct=ct
Acknowledgments		Geological Society of America Special	Papers. 2013;	496(0): p. vi	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/full/496/0/vi?ct=ct
Faulting	Geological	and Society of America uplift Special	Papers. 2013;	496(0): p. 57-61	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/57?ct=ct
Petrography	Geological	Society of America Special	Papers. 2013;	496(0): p. 91-103	http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/91?ct=ct

Sineral	Geological	Society	of	America	Special Papers.	2013;	496(0):	p.	chemistry 105-134
									http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/105?ct=ct
Geochemistry	Geological	of Society	the	America	volcanic Special Papers.	rocks	2013; 496(0):	p.	Dominica 135-218
									http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/135?ct=ct
Geological	and Geological	tectonic Society	setting	America	of the Special Papers.	Lesser Antilles island arcs	2013; 496(0):	p.	7-17
									http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/7?ct=ct
Seismo-thermal zones	and Geological	a reassessment	of volcanic hazards	on Dominica	Special Papers.	2013;	496(0):	p.	79-90
									http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/79?ct=ct
A discussion in	of relation	the to geochemical	arcs isotopic characteristics	of Lesser Antilles	Special Papers.	2013;	496(0):	p.	227-242
Dominica									http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/496/0/227?ct=ct
Multistage Variscan	garnet	in high-pressure metasediments:	Alpine overgrowths	detrital grains	Paola Manzotti	and Michel Ballevre	41(11):	p.	1151-1154
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1151?ct=ct
Mirror-like	faults Michele Fondriest,	Nielsens, Steven Karen	power A.F. Mair,	dissipation Smith, Thibault Giulio Di Stefano B. Toro	Smith, Thibault Giulio Di Stefano B. Toro	during Candela, Stefan B. Toro	earthquakes during Candela, Stefan B. Toro		
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1175?ct=ct
Tsunami-generated	Kazuno Yoshihiro	turbidity Arai, Hajime Naruse, Daisuke Inazu, Murayama,	current Ryo Miwa	of the 2011 Tohoku-Oki earthquake Hino, Masafumi Kasaya	Ryota Masafumi Kasaya	Hiroaki Iizuka, Norihisa Takahashi, Kazuyuki Tanaka, Shigeo Uchida, Toshiyuki Watanabe, Yutaka Yamada, Yoshitake Yokoyama, Yusaku Zushi	1195-1198		
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1195?ct=ct
The influence Adiel A.	reefs Klompemaker,	on Carrie E.	rise of Mesozoic marine crustaceans	E. Schweitzer, Rodney M. Feldmann, Kowalewski	E. Schweitzer, Rodney M. Feldmann, Kowalewski	Michal Rodneymann, J.N. Wilson	41(11): p.		1179-1182
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1179?ct=ct
Localized of coastal tsunamigenic boulders earthquakes inferred from preferential distribution Japan	Kazuhisa Goto,	Kunimasa 2013;	Miyagi, Ryukyu Islands, Fumihiko Imamura						
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1139?ct=ct
High-flying volcanic diatoms:	Widespread dispersal of microorganisms in an explosive eruption	Alexandra Van Eaton,	Margaret 2013;	A. Harper, Colin J.N. Wilson	A. Harper, Colin J.N. Wilson	Harper, Colin J.N. Wilson	41(11): p.		1187-1190
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1187?ct=ct
Shaping post-orogenic landscapes by climate and chemical weathering Oliver A. Chadwick, Josh Gregory P. Roering, Arjun M. Heimsath, Shaun R. Khomo	Levick, Gregory P.	2013;	Roering, Arjun M. Heimsath, Shaun R. Khomo						
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1171?ct=ct
Iron diagenesis?	formation carbonates:	Paleoceanographic proxy or recorder of microbial	Brian L. Beard, Nicolas J. Beukes, Heimann						
									http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1147?ct=ct
Abundant bacterial magnetite occurrence in oxic red clay Toshitsuqui Yamazaki and Takaya Shimono									

Geology. 2013; 41(11): p. 1191-1194
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1191?ct=ct>

Paleo-megalake and paleo-megafan in southern Africa
 Joel E. Podgorski, Alan G. Green, Lesego Kgotlhang, Wolfgang K.H.
 Kinzelbach, Thomas Kalscheuer, Esben Auken, and Tiyapo Ngwisanyi
 Geology. 2013; 41(11): p. 1155-1158
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/41/11/1155?ct=ct>

Of volcanoes and diatoms
 Geology. 2013; 41(11): p. 1199-1200 Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/41/11/1199?ct=ct>

Historical Carbon Uptake

H. Jesse Smith

The high levels of atmospheric CO₂ that have resulted from fossil fuel burning and other anthropogenic activities over the past 150 years are expected to cause increased uptake of carbon by the terrestrial biosphere over the next century, thereby partially offsetting some of the CO₂ emissions. This effect is difficult to quantify, though. Deforestation and other land-use changes have transferred great quantities of carbon from the biosphere to the atmosphere since preindustrial times, making the magnitude of carbon uptake by land plants difficult to infer. Shevliakova *et al.* address this issue with a coupled climate–carbon cycle model study of the terrestrial carbon sink, paying special attention to how land use has changed since the beginning of the industrial revolution. They estimate that enhanced vegetation growth over that period reduced atmospheric CO₂ concentration by 85 ppm below what it would have been without that effect, thereby avoiding approximately 0.3°C of warming. This represents a dramatic shift of the carbon budget, by more than 250 billion tons of carbon—more than 30 years of emissions at current rates.

Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. **110**, 16730 (2013).

Materials Science

Tracking Graphene Growth

Phil Szuromi

A convenient route for preparing monolayer graphene is via chemical vapor deposition of hydrocarbons onto copper substrates held at elevated temperatures. Kidambi *et al.* examined how changes in process conditions affect the growth chemistry with several in situ techniques, including x-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and environmental scanning electron microscopy (ESEM). They used benzene as the hydrocarbon source (at partial pressures up to ~4 torr) at substrate temperatures of 900°C. During growth in the absence of air, a shift in the main C1s XPS peak indicated that graphene was coupled to metallic copper. After cooling in vacuum and air exposure, the main carbon feature underwent a shift indicative of decoupling of the graphene from the surface via oxygen intercalation, rather than surface oxidation. Visualization of this decoupling with ESEM revealed an island-growth process proceeding from the edges of the island inward. However, if air was present during growth, there was an increase in the carbon peak associated with carbon deposition at defect sites; surface oxide formed, and roughly half of the graphene present was decoupled from the surface.

Nano Lett. **13**, 4769 (2013).

IAPC

Lithology and Mineral Resources

Vol. 48, No. 6, 2013

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.

The Late Cenomanian Paleocological Event (OAE 2) in the Eastern Caucasus Basin of Northern Peri-Tethys

Yu. O. Gavrilov, E. A. Shcherbinina, O. V. Golovanova, and B. G. Pokrovskii **p. 457** [abstract](#)

Crystal-Chemical Microheterogeneity of Precambrian Globular Dioctahedral Mica Minerals

V. A. Drits, B. A. Sakharov, T. A. Ivanovskaya, and E. V. Pokrovskaya **p.489** [abstract](#)

Geochemistry International

Vol. 51, No. 11, 2013

Geochronology of the Dovyren Intrusive Complex, Northwestern Baikal Area, Russia,
in the Neoproterozoic

A. A. Ariskin, Yu. A. Kostitsyn, E. G. Konnikov[†], L. V. Danyushevsky, S. Meffre,
G. S. Nikolaev, A. McNeill, E. V. Kislov, and D. A. Orsoev **p. 859** [abstract](#)

B.

Unusual Acid Melts in the Area of the Unique Rosia Montana Gold Deposit,
Apuseni Mountains, Romania: Evidence from Inclusions in Quartz
V. B. Naumov, V. A. Kovalenker, V. Yu. Prokofiev, M. L. Tolstykh,
G. Damian, and F. Damian **p. 876** [abstract](#)

Phase Equilibria in the System Lamprophyllite–Nepheline

V. A. Zaitsev, L. N. Kogarko, and V. G. Senin **p. 889** [abstract](#)

Geochemistry of Granitization and Magmatic Replacement of Basic Volcanic Rocks
in the Contact Aureole of the Yurchik Gabbro-norite Intrusion, Ganai Range, Kamchatka

I. A. Tararin, Z. G. Badredinov, S. I. Dril', N. S. Gerasimov, G. P. Sandimirova, and T. A. Vladimirova **p. 896** [abstract](#)

II.

Thermodynamic Properties of Compounds in the PdO–H₂O System at 25°C

N. A. Polotnyanko and I. L. Khodakovskii[†] **p. 912** [abstract](#)

Modeling the Composition of Mine (Waste Rock) Water at the Deposits
of the Balkhach Gold-Bearing Field

B. N. Ryzhenko and A. E. Ryabenko **p. 920** [abstract](#)

Geochemistry of Surface Waters in the Vicinity of Open Pit Mines at the Cay Cham Deposit,
Thai Nguyen Province, Northern Vietnam

Pham Tich Xuan, Nguyen Van Pho, O. L. Gas'kova, and S. B. Bortnikova **p. 931** [abstract](#)

Short Communications

Age and Magma Sources of the Post-Collisional Gabbroids of the Kaakhem Magmatic Area,
Eastern Tuva: First ⁴⁰Ar/³⁹Ar and Sm–Nd Data

A. A. Mongush and A. M. Sugorakova **p. 939** [abstract](#)

Chronicle

Thirteenth International Conference on Physicochemical and Petrophysical Studies in Earth Sciences

E. B. Lebedev, A. Ya. Saltykovskii, A. V. Zharikov, and R. M. Nasimov **p.944** [abstract](#)