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.***

EVENTO

O **Encontro Internacional de Meteoritos e Vulcões** iniciou-se em 2010, quando da sua primeira versão entre 08 à 10 de outubro de 2010, já nesse primeiro evento estiveram presentes diversos pesquisadores e profissionais do campo. Desde então além do conteúdo científico, como palestras e apresentações de trabalhos o encontro sempre esteve aberto para participação de investigadores não profissionais buscando aumentar a divulgação científica e atrair novos pesquisadores para a área.Ainda a participação de um grande número de alunos de universidades públicas e particulares, de áreas distintas tem comparecido ao evento demostrando uma grande importância na divulgação científica para áreas tão pouco disseminadas no Brasil.

A cada ano o evento vem inovando trazendo os últimos trabalhos nacionais e internacionais ao conhecimento científicos dos pesquisadores, buscando principalmente a troca de informações entre os mesmos agregando progresso principalmente para a visão das pesquisas brasileiras. Em cada edição do evento visamos fortalecer os laços acadêmicos entre instituições de pesquisa de diferentes países através da troca de dados e parcerias que podem vir a serem propostas para o desenvolvimento de projetos em conjunto.

Nesse sentido a comissão organizadora espera continuar proporcionando esse evento anual para engrandecimento do conhecimento científico nas áreas da Meteorítica e Vulcanologia realizando ainda um grande trabalho de divulgação científica, inspirando novos investigadores nesse âmbito.

https://sites.google.com/site/eimeteoritosvulcoes/

ARTIGO DA SEMANA

NEWS METEORITICA DA SEMANA

Meteor Strikes Tatouine, Home of Star Wars

http://www.astrowatch.net/2013/09/meteor-strikes-tatouine-home-of-star.html

Over the weekend, Tunisia received a jolt from a galaxy far, far away. A space object, likely a meteorite, fell on Sunday in a rural desert area of the Tataouine governorate in southern Tunisia, not far from the filming location of the first Star Wars movie, according to local radio reports. Witnesses, according to Radio Tataouine, say that a bright object was seen falling from the sky at around 8 p.m. and then exploded on the ground. The streaking space object was reportedly visible from the city of Tataouine, the governorate's capital.
No injuries or damages have been reported from the rural, arid area.
Tataouine inspired the name of Luke Skywalker's home planet in the Star Wars films, although series creator spelled it "Tatooine."
Tunisians used news of the space object as an opportunity for political humor, mostly targeting President Moncef Marzouki, jabbing the leader for his manner of gazing.
A veteran activist had his own version of events.
"A meteor was passing by quietly in the sky, it looked down for some reason, the meteor was bored and decided to look down only to see Marzouki in the presidential palace so it had a heart attack and fell on the spot," postedAzyz Amami, a blogger and political activist.
"Finally we know why the president always has his eyes in the sky, he was waiting for the meteor," Iyed Dahmani, a withdrawn National Constitution Assembly member from the opposition, wrote on Facebook.
"The meteor fell, which means that starting from today Marzouki will start looking down," posted Facebook user Nidal Becheikh.
A military patrol is now looking for the impact site, according to radio reports.
Credit: tunisia-live.net

Church of Chelyabinsk Meteorite Founded in Russian Urals
http://www.astrowatch.net/2013/09/church-of-chelyabinsk-meteorite-founded.html

The meteorite that hit Russia's Urals Mountains in mid-February contained "scriptures" that can usher in a new age on Earth, say

followers of a new religious group in Russia, local media reported Monday. But mishandling the meteorite could cause harm throughout the world and may already be fueling the bloody civil strife in Syria, said Andrei Breivichko, founder of the Church of the Chelyabinsk Meteorite, 1obl.ru news website reported.

The meteorite, estimated at 10,000 metric tons, exploded over the Chelyabinsk Region earlier this year, leaving 1,500 injured, mostly due to glass shattered by the shockwave. The biggest of seven major chunks that the celestial body fragmented into ended up in the local Chebarkul Lake, and an operation to fish it out is currently under way.

Though scientists said earlier that the space rock was a typical chondrite (non-metallic meterorite) distinguished mostly by its size, the space rock actually contains "data about the universe and a code of moral and legal guidelines that would help mankind at a new stage of development of spiritual knowledge," Breivichko said.

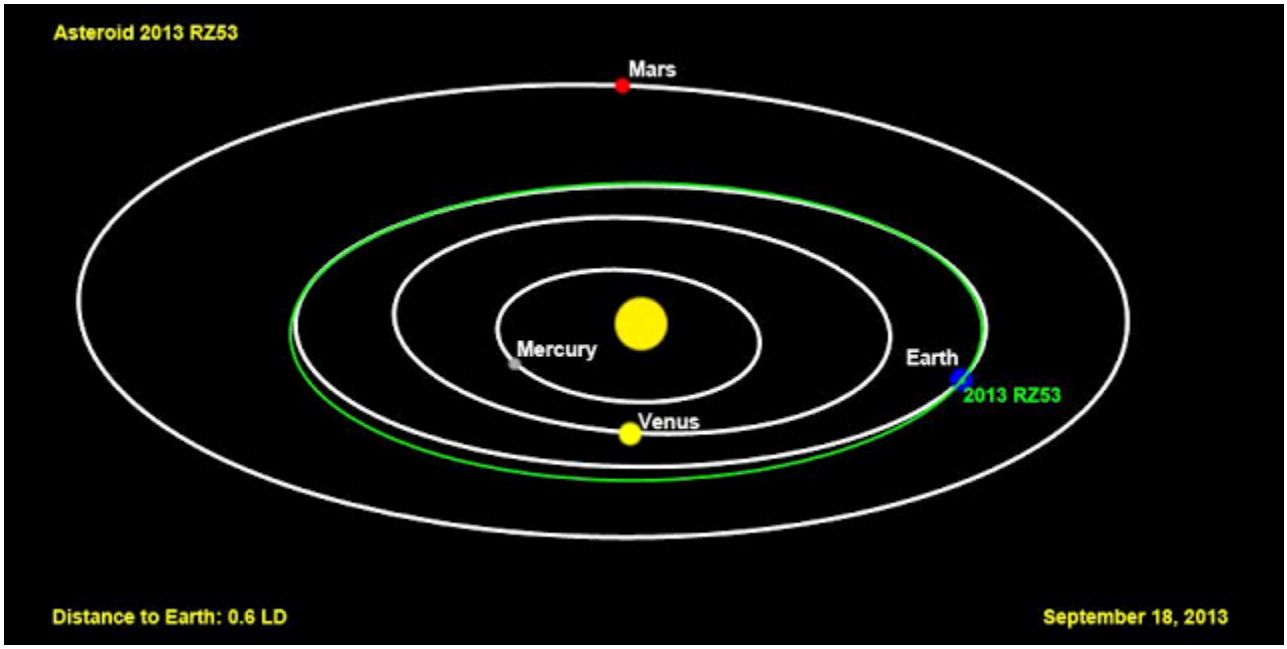
The founder of the cult of the meteorite opposes the operation to bring the chunk out of the lake, claiming that only "psychic priests" of his church are qualified to handle the celestial body, which they want to be placed in a temple to be built in Chelyabinsk for the purpose.

The believers are already holding rites on the shores of Chebarkul, trying to protect the meteorite by projecting a sort of protective psychic energy toward it, though they have no plans to physically interfere with the divers trying to bring it up, online tabloid LifeNews.ru reported.

The tabloid published a video of half a dozen people, led by the church's founder – identified by LifeNews.ru as Breivichenko – standing in a ring on the lake's shore, holding hands and praying for the meteorite's safety.

The Chebarkul fragment of the meteorite, sized 50 by 90 centimeters, is expected to be brought ashore by September 25. It will be examined by scientists and then handed over to the local authorities, Chelyabinsk Governor Mikhail Yurevich said Monday.

Newfound Asteroid 2013 RZ53 to Whizz Between Earth and Moon This Week
http://www.astrowatch.net/2013/09/newfound-asteroid-2013-rz53-to-whizz.html



Discovered just two days ago, a small asteroid will be whizzing past the Earth on Wednesday night, coming within two-thirds of the distance to the Moon. Asteroid 2013 RZ53 was found early Friday morning by astronomers working at the Steward Observatory, at the University of Arizona, as part of the Catalina Sky Survey. Astronomers from Australia and Illinois helped to track the asteroid and found that it's about three metres wide, its orbit is very close to Earth's, and it even flies along with us as we make our way around the Sun. On Wednesday night, 2013 RZ53 will come within 0.6 lunar distances of Earth, or roughly 230,000 kilometres.

2013 RZ53 is an Apollo asteroid. These are a specific type of asteroids that cross Earth's orbit, putting them into a class of potentially-dangerous asteroids. Astronomically speaking, it's coming pretty close to us, but it's well outside the orbit of our satellites, and there's no chance of it hitting the Earth. Still, based on the astronomers backtracking the orbit of this space rock, that's apparently the closest approach it's made since March of 1954.

This particular Apollo asteroid won't likely get back this close to us until March 2073. It'll probably just make another close fly by, but even if it managed to get close enough to actually hit us, it's doubtful that it would cause much more than a brief light show. For comparison, the asteroid that entered the atmosphere over Russia back in February was estimated to be over five times the size of 2013 RZ53, and that size is what helped it survive in order to get so close to the ground.

What's particularly remarkable about the discovery of 2013 RZ53 is its small size. Astronomers (both professional and amateur) have discovered a lot of asteroids so far, but the smaller an asteroid is, the harder it is to spot. Sometimes, we see asteroids this small only after they've passed us by. The fact that they saw this one over five days before it swings so close to us shows just how dedicated these

survey astronomers are and just how skilled they're getting at spotting the asteroids.

Meteorite Minerals Hint at Earth Extinctions, Climate Change
http://www.astrowatch.net/2013/09/meteorite-minerals-hint-at-earth.html

Meteor Crater is one of the youngest and best-preserved impact craters on Earth. The crater formed roughly 50,000 years ago when a 30-meter-wide, iron-rich meteor weighing 100,000 tons struck the Arizona desert at an estimated 20 kilometers per second. The resulting explosion exceeded the combined force of today's nuclear arsenals and created a 1.1-kilometer-wide, 200-meter-deep crater. Image Credit: U.S. Geological Survey
A huge asteroid that wiped out the dinosaurs may not have been the only cosmic event to cause mass extinctions or change Earth's climate. Tiny minerals leftover from many smaller meteorites could provide the geological evidence needed to show how rocks falling from the sky changed the course of life's evolution on our planet more than just once. The tiny minerals called spinels — about the size of a sand grain — can survive the harshest weather and chemical changes on Earth's surface. Swedish researchers hope to collect enough of the spinels in different parts of the world to connect the dots between the breakup of huge asteroids in space and certain extinction or climate events during Earth's history.
"I think it would be very interesting if our spinel approach in the long run could provide empirical evidence for how asteroid showers in the inner solar system correlate with the onset of ice ages," said Birger Schmitz, a marine geologist at Lund University in Sweden.
The hunt for spinels has led Schmitz and his colleagues to dissolve tons of rocks in acid over the past decade or so — many of the rocks originating from a commercial limestone quarry in Thorsberg, Sweden. Such a tactic could reveal convincing patterns in the geological records that scientists cannot piece together from the occasional fossilized meteorite or rare impact crater.
Fredrik Terfelt, a research engineer in the project, seen here in the lab using acid to dissolve rocks in search of the meteorite spinels. Credit: Lund University
Fredrik Terfelt, a research engineer in the project, seen here in the lab using acid to dissolve rocks in search of the meteorite spinels. Credit: Lund University

Without a trace
Most meteorites that have fallen to Earth end up disappearing without becoming fossilized or leaving an impact crater for scientists to find. That has made it virtually impossible for scientists to recover enough evidence to back theories about how astronomical events have tied into Earth's history.
"We know that in desert areas on Earth, meteorites typically decompose within 20 to 30 thousand years," Schmitz explained. "In wetter areas, decomposition goes faster."
But the vanishing meteorites do leave behind different types of spinels, including extremely tough chromium or alumina oxides. The chemical and isotopic fingerprints of such spinels reveal what type of meteorites they originate from. Scientists now know that extraterrestrial spinel minerals can be found in the layers of built-up sediment of almost any age over the past 3.5 billion years.
A scientist working in the Meteorite Processing Laboratory at NASA Johnson Space Center. Image Credit: NASA
A scientist working in the Meteorite Processing Laboratory at NASA Johnson Space Center. Image Credit: NASA
Such spinels can reveal differences in the rate and types of meteorites falling to Earth at different times in the planet's history, Schmitz said in the June issue of the journal Chemie der Erde. They could also reveal more about the chemical makeup of asteroids, or help scientists understand if any asteroid breakups affected life on Earth in the past.

Beyond dinosaur extinction
The spinel record could reveal more extinction events with extraterrestrial links than just the mass dinosaur extinction. An earlier mass extinction during the Frasnian-Fammenian period about 372 million years ago coincides with at least three large impact craters.
"There are many large craters on Earth associated with this event, but no close connection between one large impact and the extinction event has yet been shown," Schmitz said.
But falling space rocks may bring more than just destruction to Earth. Perhaps the greatest explosion of new ocean life in Earth's history took place during the Great Ordovician Biodiversification Event about 470 million years ago — a period coinciding with the largest known asteroid breakup in the solar system's asteroid belt over the last 3 billion years. Schmitz and colleagues discovered a rapid increase in the number of spinels found in the limestone rock layers marking the start of that diversification period at sites in Sweden, western Russia and central China. They speculate that the asteroid breakup led to frequent impacts on Earth by kilometer-sized asteroids that could have spawned the resulting changes in the diversity of life.
Spinel seen in a sample from the Allende meteorite. Image Credit: CalTech
Spinel seen in a sample from the Allende meteorite. Image Credit: CalTech
Another theory links asteroid showers to Earth's three most recent major ice ages that occurred about every 250 to 300 million years. No definitive proof exists yet, but the ice age periods roughly coincide with the sun's orbit around the galaxy every 225 to 250 million years — an event that could expose Earth to more frequent meteorite falls at certain periods. The study of spinels could help prove such theories right or wrong in the coming years.

Lab science on acid
Building a record of Earth's history through extraterrestrial spinels still represents a fairly new idea, despite scientists having known about spinels for several decades. But Schmitz is looking forward to continuing the hunt for spinels with a specially designed lab at Lund University. The new lab will use acid to dissolve about 5 to 10 tons of sedimentary limestone per year in search of spinels — a big step up from how Schmitz's group handled just over one tenth of a ton per year about 15 years ago. Industrial-grade lab equipment includes acid-resistant pumps for injecting acid into large plastic barrels holding different rock samples.
Schmitz's approach has slowly won over skeptics in the meteorite research community, said Philipp Heck, associate curator of meteoritics and polar studies at the Field Museum of Natural History in Chicago. He added that the spinel approach would prove most effective when sediment layers representing past ages of the Earth are highly condensed and the rate of meteorites hitting the Earth was much higher than it is today.
"This is certainly a very useful approach to study the extraterrestrial record of ordinary chondrites in sediments," Heck said. "This approach needs now to be applied to different types of meteorites."
But geologists won't need an entirely new lab to start getting in on the action by tackling smaller amounts of rocks that could hold hidden extraterrestrial treasure.
"The best thing is that all you need for the identification of the extraterrestrial spinels is a regular scanning electron microscope with an attached standard-type element identification system (EDS)," Schmitz said. "Most geology departments have this equipment."

ÍNDICE DE NOTÍCIAS
JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4816 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Recomposição dos quadros da carreira de ciência e tecnologia é tema de debate
2. 672 formados no exterior vão entrar na segunda fase
3. Governo pede inquérito contra conselhos médicos
4. Governo quer neutralidade de redes no marco civil da internet
5. SAP investe R$ 60 mi em centro de pesquisas no Brasil
6. MEC lança programa para incentivar estudo de matemática, física, química e biologia
7. Graduação em química, física, matemática e ciências biológicas tem queda em 2012
8. Comissão pode apresentar projetos sobre terras indígenas e direito de greve
9. Especialista sugere mais infraestrutura nacional para aumentar segurança na internet
10. Meta do PNE que trata do acesso de alunos com deficiência à educação básica recebe nova redação no Senado
11. Índios cobram cumprimento de condicionantes de Belo Monte
12. ANP: minuta de regulamento para exploração de gás não convencional fica pronta até outubro
13. Uso de agrotóxico e vulnerabilidade das populações rurais estão em debate na CDH
14. Produção em série para células-tronco
15. Leitor eletrônico facilita leitura de pessoas com dislexia
16. ÁUDIO: fora do Sistema Solar, Voyager 1 grava o ruído do espaço entre as estrelas
17. Neuromodulação ganha cada vez mais espaço nas pesquisas
18. Sustentabilidade do setor elétrico
19. Projeto fronteira destaca conhecimento científico para desenvolvimento da região do Alto Rio Negro
20. CTC/PUC-Rio realiza Prova Desafios 2013
21. Diversidade musical marca IV Encontro Internacional de Música e Artes Sonoras
22. UFPR abre dois concursos para professores de biologia
23. Ciência Hoje On-line: Ciência pela porta da frente
24. Revista Ciência Hoje: Memória de Super-homem

Edição 4815 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. O impacto das olimpíadas científicas
2. Quilombola é 40% europeu, mostra DNA
3. Brasil está em 14º lugar no ranking mundial de pesquisas científicas
4. Sem leitura, não se formam cidadãos
5. Matrículas nas faculdades de medicina desaceleram
6. Números são reflexo da própria constituição do ensino superior
7. CFM reforça que precisa de informações de estrangeiros para fiscalizar
8. Cursos de Medicina poderão ter testes a cada dois anos
9. Matrículas no ensino superior tem 2º menor crescimento do século em 2012
10. Engenharia teve a maior alta de matrículas
11. Educação a distância cresce mais que a presencial
12. Câmara abre inscrições para debate internacional sobre leis de patentes
13. Reitor apresenta experiência da UFSB
14. Inscrições para o Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero vão até 30 de setembro
15. Lançada na Argentina agência de notícias sobre CT&I
16. Sem medo de plantar florestas
17. Instituto médico cria órgãos humanos em miniatura
18. Corrida espacial privada acelera nos EUA
19. Serra da Capivara, no Piauí, pode ingressar na Rede Internacional de Geoparques da Unesco
20. MP apura denúncias contra diretor da USP Leste
21. Fapeam e Natura buscam profissionais para atuar no sistema de inovação na região amazônica
22. Workshop apresenta e tira as dúvidas do Edital Tecnova Minas Gerais
23. FUCAPI realiza seminário para apresentar soluções em Ciência, Tecnologia e Inovação
24. Curso de Psicologia realiza seminário sobre fenomenologia e cognição
25. Ciência Hoje On-line: Cérebros conectados
26. Revista Ciência Hoje: A durabilidade da imunização

Edição 4814 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC aponta divergências entre o PLS 291/2012 e o plano de carreiras do magistério federal
2. Política de cotas avança na pós-graduação
3. Lei de arquivos recebe sugestões
4. PEC da inovação será debatida em audiência que reúne comunidade científica
5. Ruralistas ameaçam a Constituição
6. Resistência à ciência ganha espaço na política americana
7. Não matem o Museu de C&T da Boca do Rio
8. Chegada de médicos estrangeiros vai atrair melhorias para regiões pobres, diz ministro
9. Comissão debate políticas de formação de mão de obra no setor de tecnologia
10. Brasil e Alemanha discutem parcerias e avanços para a Embrapii
11. O desafio da classe digital

12. Falando grego na sala de aula
13. Escolas bilíngues atraem novo perfil de aluno
14. Escola da Rocinha vira modelo para colégios municipais do Rio
15. Universidade inglesa oferece bolsas a pesquisadores brasileiros
16. Senai inaugura seu primeiro Instituto de Inovação do país, em Curitiba
17. USPe Dante Pazzanese desenvolvem coração artificial e bomba cardíaca
18. Prêmio Kurt Politzer de Tecnologia recebe projetos até 30 de setembro
19. 'Inovação social faz país rico aprender com pobre'
20. Boa reputação faz universidades subirem no ranking do RUF
21. Ciclo de Conferências Coppe 50 anos
22. Cientistas obtêm energia a partir do esgoto com técnica que limpa a água
23. Ciência Hoje On-line: Um amendoim no coração da galáxia de leite

Edição 4813 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Jornal da Ciência impresso está disponível para download
2. Nordeste é região com mais bolsas do governo federal
3. Em números absolutos, São Paulo e Minas lideram ranking
4. Audiência debate PEC que incentiva as áreas de ciência, tecnologia e inovação
5. Programa Cerrado debate obras de hidrelétricas e novos investimentos
6. Novas universidades federais são pouco citadas pelo mercado
7. Universidade federal se nega a ajudar programa de Dilma
8. Batalhas judiciais e burocracia atrasam início do trabalho de estrangeiros do Mais Médicos
9. Melhor é tornar possível
10. O direito ao letramento
11. As voltas que o mundo dá
12. Deputado cobra explicação do Itamaraty sobre caso de branco aprovado como afrodescendente
13. 'Atitude nas escolas é permissiva com o bullying', diz escritora
14. Termina prazo para inscrição nas vagas remanescentes do Sisutec
15. MEC usou menos de um terço do orçamento da pasta no primeiro semestr
16. Mais de 37 mil bolsas já foram implementadas pelo Programa Ciência sem Fronteiras
17. Basic pode anunciar proposta para reduzir efeitos das mudanças climáticas
18. MEC seleciona aplicativos Android para tablets
19. Mais de 17 mil classificados farão a segunda fase da Olimpíada Brasileira de Matemática neste sábado (21)
20. Inpa e UniNiltonLins abrem processo seletivo para mestrado
21. Tecnologia ajuda jovem que perdeu os movimentos e a fala a se comunicar
22. Ciência Hoje On-line: Improváveis, divertidos e premiados

Edição 4812 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Presidente da Finep comenta carta da SBPC, ABC e Andifes e sinaliza disposição para ampliar o debate com as três instituições
2. Projeto que regulamenta profissão de historiador recebe novas críticas internacionais
3. Governo concede crédito extra de R$ 2,9 bilhões ao Fies
4. MEC vai treinar 150 mil chefes de salas para aplicação do Enem
5. Mais de um terço dos brasileiros selecionados para o Mais Médicos no Estado não se apresentaram
6. Associação critica proposta de edital para criação de vagas em cursos de medicina no Mais Médicos
7. Senadores querem discutir demarcação de terras indígenas com ministro da Justiça
8. O custo da produção científica nas universidades brasileiras
9. Rio de samba, futebol, praias e... ciência
10. CGEE apresenta proposta metodológica para a avaliação do Ciência sem Fronteiras
11. Daiane dos Santos participará da SNCT no Rio Grande do Sul
12. Coordenador tira dúvidas sobre edital para parques tecnológicos
13. Voyager 1 já vaga entre as estrelas
14. Izabella Teixeira é escolhida pela ONU para receber prêmio Campeões da Terra
15. 9ª Bienal do Mercosul começa nesta sexta com inspiração na ciência e na indústria de tecnologia avançada
16. Agência Fiocruz de Notícias tem novo espaço on-line
17. INCT de Investigação em Imunologia testa vacina brasileira contra a Aids
18. Abrasco, Inca e Fiocruz repudiam acusações e alertam para o uso de agrotóxicos
19. Inpa prorroga prazo para seleção de bolsista para trabalhar com dados do Projeto TEAM
20. Semana de Segurança e Privacidade na Internet no Brasil
21. Tome Ciência: Arqueologia, um resgate ao passado
22. Revista Ciência Hoje: O futuro transumano

AMBIENTE BRASIL

Inundações e terremotos são o maior perigo às cidades, diz estudo

Pesquisa feita por seguradora suíça analisou 616 centros urbanos do globo. Trabalho avaliou 5 tipos de desastres naturais; Ásia é área mais vulnerável.

Estudo mostra forma para melhorar produção de células-tronco

Bloqueio de proteína permite aumento considerável de eficiência. Técnica é mais um passo no desenvolvimento da medicina

regenerativa.

Japão pretende inaugurar trem de levitação magnética até 2027

Trem levará 40 minutos para fazer trajeto que trem bala percorre em 2h. Central Japan Railway pretende inaugurar linha entre Tóquio e Nagoia.

Ministra Izabella Teixeira ganha prêmio da ONU por ação ambiental

Responsável pela pasta do Meio Ambiente recebeu homenagem nesta quarta-feira (18). Em Nova York, ela disse trabalhar por economia brasileira sustentável.

Técnicos de Fukushima começam a desmontar tanque após vazamento

Empresa vai fazer análise para achar origem do escape de água radioativa. Trabalho deve durar dias e água será transferida a outro tanque ou ao mar.

Dinossauro com penas podia planar longas distâncias, sugere cientistas

Teste foi feito com microraptor, que foi recriado em tamanho natural. Experimento mostrou que animal não batia asas, mas planava no ar.

Brasil mostra na Namíbia propostas para o combate à desertificação

Pragmatismo brasileiro foi citado como referência para o secretariado da Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação.

Protesto ambiental em plataforma no Ártico termina com tiros e prisões

A Guarda Costeira russa fez disparos de advertência e deteve dois ativistas do Greenpeace que escalaram uma plataforma petrolífera no Ártico durante um protesto.

Aquário japonês ensina suas baleias belugas a pintar

Os cetáceos do Hakkeijima Sea Paradise, na cidade de Yokohama, mostrarão suas habilidades ante o público com ajuda dos cuidadores para tentar realizar imagens o mais parecidas possíveis com a realidade.

Foguete leva cápsula com 589 kg de suprimentos para astronautas

A cápsula terá de realizar uma série de manobras antes de alcançar, no próximo domingo (22), a ISS, situada a 415 quilômetros de altitude.

Novo premiê da Austrália extingue taxa de carbono criada em 2012

Tony Abbott diz que é 'imbecilidade' ligar aquecimento à atividade humana. Governante quer trocar taxa por incentivos financeiros e plantar árvores.

China corta consumo de carvão e capacidade de indústrias

Medidas fazem parte de uma série de anúncios feitos por Pequim na semana passada para limpar o ambiente.

Índios cobram cumprimento de condicionantes de Belo Monte

Uma reunião no começo de outubro deverá definir o acesso de índios Juruna ao reservatório da Usina Hidrelétrica de Belo Monte.

Espécie de caracol muda de cor para se proteger do sol e de predador

Descoberta foi feita por cientistas de universidade da Suécia. Pigmentação da concha do molusco muda de acordo com nível de ameaça.

Conferência do Pará debate resíduos sólidos na Amazônia

Penúltima reunião estadual traz o tema de resíduos sólidos aliado à realidade local.

Quilombola é 40% europeu, mostra DNA

Quando se olha apenas o cromossomo Y, verifica-se que mais de 60% dos quilombolas do sexo masculino descendem de um homem europeu, enquanto apenas 9% deles têm um indígena como ancestral paterno. O que sobra da conta, claro, corresponde às linhagens africanas do cromossomo Y.

Pimenta do reino resistente à doença é testada em Capitão Poço/PA

Emater testa variedades de pimenta do reino resistentes a fusariose. Plantas foram semeadas na propriedade de um agricultor familiar.

Tatu se comporta como animal de estimação em Vilhena/RO

'Parece um cachorro. É só bater palma que ele vem atrás', diz brigadista. Comportamento do animal é incomum, afirma biólogo.

Mudanças no clima podem tornar obsoletas as unidades de conservação do país

Deslocamentos de animais em busca de melhores condições climáticas deve mudar a distribuição da fauna brasileira – e colocá-la fora de áreas protegidas.

Audiência vai discutir matança de botos no interior do Amazonas

Encontro, que é aberto à população, será promovido dia 1º de outubro. Este ano, cerca de 20 botos da espécie Tucuxi foram encontrados mortos.

Irã revela planos de mandar gato persa ao espaço

País já mandou um macaco a 120 quilômetros de altura. Gato agora é 'principal candidato', segundo diretor de programa espacial.

Tempestade tropical e furacão causam a morte de 47 pessoas no México

A maior parte do território do país foi atingida, e apenas três dos 32 estados mexicanos não sofreram consequências dos fenômenos naturais.

Tecnologia permite que pintura de carros se autorregenere quando riscada

A inovação, inédita no país, usa aplicações de nanocápsulas contendo tinta e um catalisador, liberados apenas quando a pintura é riscada. A recuperação pode alcançar até 85% dos danos.

Brasil está em 14º lugar no ranking mundial de pesquisas científicas

A China conquistou o primeiro lugar nesse levantamento, seguida por Estados Unidos, Japão e Europa.

Índios na Amazônia peruana têm alta concentração de mercúrio, diz estudo

76,5% dos que vivem no sudeste do país têm contaminação acima do limite. Metal é usado na mineração e entra na cadeia alimentar por água e peixes.

Vítimas de incêndios florestais de agosto em Portugal chegam a nove

As chamas reduziram a cinzas mais de 94.000 hectares de floresta de janeiro ao final de agosto de 2013.

Exercícios e dieta podem retardar envelhecimento das células, diz estudo

Pesquisa americana sugere que combinação de exercícios rigorosos e meditação altera estrutura de cromossomos.

Pesquisadores da UFSCar desenvolvem enzima bioluminescente

Descoberta de uma enzima-chave na evolução dos animais que emitem luz, como os vaga-lumes, permitiu o feito até então inédito. Dados foram publicados na revista Biochemistry.

Brasil e Congo assinam acordo de cooperação para reduzir desmatamento

O acordo visa à cooperação técnica e à transferência de tecnologia nas áreas de monitoramento de desmatamento, por meio de imagens de satélite, capacitação de pessoal, práticas de manejo sustentável na floresta e preservação da biodiversidade.

Soja é responsável indireta pelo desmatamento no Brasil

A expansão da soja no Brasil, responsável durante anos pelo desmatamento sem controle da Amazônia, diminuiu seu impacto na floresta graças a uma moratória vigente desde 2006, embora indiretamente ainda provoque a derrubada de árvores.

Criatura marinha mítica se une à luta contra pesca de arrasto em oceano

Ambientalistas recorrem a peixe-remo para sensibilizar sobre prática. Votação para decidir sobre o tema na Europa ocorrerá em 3 de outubro.

Tigres e outros grandes felinos já nascem 'assassinos', aponta estudo

Dieta carnívora e força muscular dos animais são pré-definidas por genes. Cientistas sequenciaram genoma de tigre-siberiano, leão africano e outros.

Nave russa Soyuz é preparada para levar astronautas à Estação Espacial

Dois russos e um americano devem decolar do Cazaquistão no dia 26. Nesta quarta (18), cargueiro americano vai levar mantimentos à ISS.

Fora do Sistema Solar, Voyager é registrada a 19 bilhões de km da Terra

Atualmente fora do Sistema Solar, a Voyager já passou em sua jornada por diversos outros planetas.

Ativistas chamam a atenção para a violência contra vira-latas na Ucrânia

Manifestantes exigem fim de matança de cães de rua. Também criticam falta de ação da polícia ucraniana para coibir violência.

Japão quer avaliar reduzir dependência da energia nuclear

Toshimitsu Motegi disse que governo quer avaliar a redução da dependência da energia nuclear, dois anos e meio depois de terremoto.

Brasil e outros países pedem mais medidas contra mudança climática

Brasil, África do Sul, China e Índia pediram nesta segunda-feira aos países desenvolvidos mais reduções de emissões dos gases que causam o efeito estufa e mais recursos financeiros para combater a mudança climática.

MMA assina acordos setoriais para reduzir danos à camada de ozônio

2013 marca início das medidas para a eliminação dos hidroclorofluorcarbonos nos países em desenvolvimento.

ONU cita esperança da Rio+20 em dia de preservação da camada de ozônio

O tema deste ano é "uma atmosfera saudável, o futuro que queremos"; Ban Ki-moon afirmou que desafios exigem respostas extraordinárias.

Ciclones tropicais simultâneos deixam 22 mortos no México

Pelo menos 22 pessoas morreram no México nos últimos dias por dois ciclones tropicais originados no Atlântico e no Pacífico.

Organização que resgata animais em perigo ajuda também crianças

Contato com animais resgatados é terapia para crianças em recuperação. 'The Gentle Barn' abriga 170 animais resgatados em situação de perigo.

Animais pequenos veem o mundo em câmera lenta, diz estudo

Pesquisa indica que pássaros pequenos e insetos percebem o tempo com mais detalhes para escapar de predadores.

Colisão com torre eólica já matou 67 águias em 5 anos nos EUA, diz estudo

É o 1º censo sobre impacto de energia renovável na população de águias. Número pode ser subestimado, apontam pesquisadores.

Operadores de Fukushima jogam água radioativa no mar após tufão

Água de chuva lançada tem índices de radioatividade considerados baixos. Man-yi já deixou dois mortos e 340 mil famílias desabrigadas.

Tribunal proíbe empresa britânica de vender produtos com nome de Knut

Urso polar ganhou fama mundial e virou marca já registrada por zoológico. Animal foi rejeitado pela mãe ao nascer e morreu em 2011 em Berlim.

Cientistas apresentam bateria que funciona com esgoto

Geração de energia funciona por meio de ação de micro-organismos. Efluente é capaz de produzir o triplo da energia necessária para tratá-lo.

Proteína do veneno da serpente urutu pode ser benéfica para o coração

Testes in vitro feitos na UFSCar mostram que a alternagina-C é capaz de aumentar a força de contração cardíaca e tem potencial farmacológico.

Rio de Janeiro lança inventário para analisar situação da Mata Atlântica

A principal meta da iniciativa é levantar dados das espécies vegetais existentes em diversas áreas da região, a partir da coleta de materiais botânicos, para conhecer os ecossistemas da Mata Atlântica, como restingas e manguezais.

Impacto de cometa pode criar 'bloco fundamental' para a vida, diz estudo

Experimento no Reino Unido levou à formação de aminoácidos. Autores sugerem que estudo pode dar pista sobre origem da vida na Terra.

Inpa avalia formas de 'salvar' árvore centenária com risco de cair no AM

Cerca de 50% do tronco de tanimbuca está oco. Preencher interior com concreto e pedras é alternativa, diz Inpa.

Redução de queimadas da cana já produz resultados

Substituição da forma de colheita leva a redução na emissão de gases de efeito estufa em São Paulo, avaliam cientistas.

Biblioteca europeia com amostras de sangue e urina é lançada na Áustria

Objetivo é identificar genes para diagnóstico e tratamento de doenças. Ao todo, fazem parte 20 milhões de amostras de biobancos do continente.

Projeto solta veados em montanha chinesa para alimentar tigres

WWF aumenta número de veados para que não faltem presas para tigres. População dos tigres de Amur limita-se a 20 exemplares em região.

Trânsito caótico e poluição matam milhões por ano, diz OMS

Segundo a Organização Mundial da Saúde, todos os anos, cerca de 6 milhões de pessoas no mundo perdem suas vidas por causa da poluição do ar.

Japão lança ao espaço 1º telescópio de observação planetária

Foguete Epsilon-1 levou telescópio Sprint-A para orbitar a Terra. Objetivo é observar planetas como Vênus, Marte e Júpiter.

Brasil e África do Sul ampliarão cooperação em matéria de proteção ambiental

Memorando de Entendimento sobre Cooperação na Área Ambiental ampliará os acordos existentes desde 2008 no Ias, grupo trilateral de países que também inclui a Índia.

Tartarugas põem menos ovos e preocupam cientistas em Honduras

Baixa produção de tartarugas-marinhas pode ter relação com clima. Observação feita em praia dará subsídio para pesquisa científica.

Pesquisadores limpam fóssil de dinossauro encontrado no RS

Bloco abriga fóssil de Dicinodonte, espécie herbívora que vivia no RS. Ossada com 230 milhões de anos foi encontrada em 2010 em Candelária.

Brasil recua em planos de energia nuclear e favorece eólica

Pais recuará em seus planos de novas usinas nucleares devido a preocupações com segurança.

Boia brasileira monitora variáveis atmosféricas e oceânicas no Atlântico Sul

Equipamento foi construído para melhorar a previsão do tempo e acompanhar possíveis mudanças climáticas.

Incêndio destrói 31 hectares de reserva no Paraná, dizem bombeiros

Fogo atingiu a reserva Cinturão Verde, em Cianorte, no norte do estado. Bombeiros dizem que vários focos de chamas indicam incêndio criminoso.

Grande volume de chuva provoca alagamentos na região sul do RS

Em Jaguarão, choveu mais do que o dobro da média do mês de setembro. Pelo menos 25 pessoas tiveram de sair de casa na cidade, diz Defesa Civil.

Conama aprova licenciamento ambiental para aquicultura

A previsão do Ministério da Pesca e Aquicultura é que o licenciamento de parques aquícolas, que poderia demorar até seis anos, seja viabilizado em até três meses.

Furacão e tempestade tropical deixam 20 mortos e 8.000 desabrigados no México

Em diferentes áreas de Acapulco, a água alcançou um metro de altura, carregando carros e forçando o fechamento da estrada que leva ao aeroporto internacional. O porto local também ficou fechado para navegação, e um alerta foi divulgado para que se evitem as praias, devido aos fortes ventos do furacão.

Sergipe pode receber um Jardim Botânico

Seminário sobre o Jardim acontece no dia 20 de setembro. Estudos preliminares já foram realizados.

Arqueólogos lamentam falta de acesso dos brasileiros a bens arqueológicos

Para o arqueólogo Pedro Paulo Abreu Funari, a divulgação de informações sobre artefatos ligados a pré-história e às culturas indígenas e afro-brasileiras é incipiente no Brasil, o que gera desconhecimento do que realmente seja a arqueologia e sua utilidade.

Depois de mapear gravidade da Terra, satélite se prepara para cair no solo

Agência Espacial Europeia minimiza riscos: "dois terços da Terra são cobertos por água".

Cacau é amazônico e já era consumido há mais de 5 mil anos

Um grupo de pesquisadores encontrou evidências químicas e físicas de cacau da variedade "fino de aroma", muito apreciada atualmente pela indústria do chocolate, nos vestígios de recipientes encontrados na província de Zamora Chinchipe, na Amazônia equatoriana.

Ibama aumenta fiscalização para combater desmatamento ilegal na Amazônia

O resultado, até agora, foi o embargo de 252 mil hectares e a apreensão de 117 mil metros cúbicos de madeira serrada e 68 mil de metros cúbicos de madeira em tora.

Novo relatório da ONU aponta risco climático maior, diz agência

Nova cor em definição do nível de vulnerabilidade sugere agravamento. IPCC deve divulgar primeira parte de relatório no dia 27 de setembro.

Animais são maltratados para produzir café mais caro do mundo

O Kopi Luwak, ou café de civeta, é feito a partir de grãos de café extraídos das fezes do civeta - um animal pequeno, de uma família de mamíferos carnívoros, com pelagem manchada e focinho pontiagudo, que vivem em palmeiras na Indonésia.

Objetos luminosos no céu de Lorena/SP chamam atenção dos moradores

Focos de luz foram vistos por duas noites consecutivas no interior de SP. Ufólogo fala em objeto voador não identificado; pesquisador descarta.

Cosmonauta diz que, por falha, retorno do espaço ocorreu 'às cegas'

Falha técnica nos sensores da Soyuz comprometeram manobra de retorno. Tripulantes não tinham dados sobre altura do aparelho espacial.

Chevron vai pagar R$ 95 milhões para compensar danos ambientais de vazamentos no Campo de Frade

A empresa petrolífera Chevron Brasil vai pagar R$ 95,16 milhões para compensar os danos ambientais causados pelos vazamentos de petróleo ocorridos em uma sonda de perfuração no Campo de Frade, na Bacia de Campos, no Rio de Janeiro, em novembro de 2011 e março de 2012.

Seca no semiárido brasileiro deve se agravar nos próximos anos

A região Nordeste brasileira enfrenta a pior seca nos últimos 50 anos, segundo a Organização Meteorológica Mundial. A onda de calor fez as temperaturas médias ficarem entre 1ºC e 2°C acima do normal no ano passado, afetando 1.100 municípios na região.

Carros solares participam de corrida sustentável no Marrocos

Quatro dos veículos foram desenvolvidos, financiados e montados exclusivamente no Marrocos, e farão o circuito de 72 quilômetros com dois automóveis franceses e um turco.

Conferência do Meio Ambiente baterá recorde de participantes

Quatro mil municípios discutiram a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Elefante pisoteado pela mãe ao nascer chora por cinco horas em zoo na China

O filhote rejeitado chorou durante cinco horas depois de ser resgatado por uma equipe do Shendiaoshan Wild Animal Natural Reserve Area, em Rongcheng, na província de Shandong.

Japão vai perfurar crosta terrestre para entender origem de terremotos

Navio com pesquisadores partiu nesta sexta para missão de quatro meses. Cientistas querem escavar 7 mil metros abaixo do fundo do mar.

Maior montanha da Suécia pode estar diminuindo de tamanho, diz cientista

Pico Kebnekaise perde altura por degelo causado pela mudança do clima. Análise foi divulgada por pesquisadora que mantém pesquisas na região.

Coração artificial brasileiro está pronto para testes em humanos

Para os cientistas, o maior desafio foi desenvolver uma solução de recarga das baterias, já que não há fios nem conexões que atravessem a pele. O sistema criado usa uma bobina externa que entra em contato com outra ligada ao dispositivo. A energia é transmitida através da pele por indução.

Campeão em incidência de raios, Brasil inspira documentário nacional

Filme aborda aspectos humano, científico e cultural ligados ao fenômeno meteorológico. Além de campeão em incidência de raios, Brasil também registra vítimas fatais atingidas por descargas elétricas.

Vapor desconhecido começa a vazar de reator em usina de Fukushima

Vapor tinha aparecido pela primeira vez no dia 18 de julho, mas se dissipou. Tepco afirma que não há mudança nos níveis de radiação na área.

Descoberto sítio arqueológico no Rio com peças da época do Império

Foram encontradas mais de 200 mil peças, inteiras ou fragmentadas, que remontam ao Rio de Janeiro dos séculos XVII, XVIII e XIX, nas obras da Linha 4 do metrô, que liga a Barra da Tijuca a Ipanema, no Rio de Janeiro.

Brasil, África do Sul, Índia e China discutem clima em Foz do Iguaçu/PR

País pretende aproveitar a reunião para mostrar avanços no combate ao desmatamento.

Petrobras é novamente incluída no Índice de Sustentabilidade da Bolsa de Nova York/EUA

A empresa recebeu sete vezes nota máxima no critério transparência e agora também na categoria liberações ao meio ambiente.

China quer reduzir 25% da poluição nas grandes cidades até 2017

Documento oficial com metas ambientais foi divulgado nesta quinta (12). Partículas finas no ar decorrem principalmente de usinas de carvão.

Índios suruí concluem 1ª venda de créditos de carbono indígenas do país

Aldeia de Rondônia vendeu créditos para a empresa brasileira Natura. Compra é forma de compensação de emissões de gases de efeito estufa.

Maiores emissores de CO2 aumentam liberação de gás de efeito estufa

No total, 500 empresas emitiram em 2013 o equivalente a 3,6 bilhões de toneladas de CO2, contra 4,2 bilhões de 2009, segundo um relatório do CDP, o Carbon Disclosure Project, uma organização independente especializada nas emissões das empresas.

Região que inclui DF cresce 1.000% em produção agrícola, diz estudo

Levantamento da Codeplan é referente a período que vai de 1990 a 2011. Só o DF teve uma variação de 307,8% na produção no mesmo período.

Cientistas não identificam pequenas estruturas achadas na Amazônia do Peru

Parecidas com uma pequena estalactite rodeada por uma espécie de cerca e em material de textura similar à de teias de aranha, as estruturas tem em média dois centímetros de diâmetro e vêm sendo vistas desde o começo de junho.

Há 540 milhões de anos, evolução das espécies foi 5 vezes mais rápida

O estudo, publicado na revista Current Biology, afirma também que esses dados são compatíveis com a seleção natural visionada por Charles Darwin.

Cientistas descobrem planta com esporos saltitantes

Conhecida como 'cavalinha', a espécie surgiu na época dos dinossauros, mas ainda existe ao redor do mundo.

Teor de suco nos néctares de uva e laranja chegará a 50% em 2016

Atualmente em 30%, a quantidade mínima deverá ser 40% a partir de janeiro de 2015 e 50% a partir de janeiro de 2016.

Ministra do Ambiente recebe prêmio da ONU

Izabella Teixeira receberá o prêmio Campeões da Terra 2013 na categoria Liderança Política. Segundo a ONU, a ministra se destacou na redução do desmatamento da Amazônia e por sua atuação internacional.

Aeronave não tripulada da Nasa pousa após sobrevoar tempestade

Projeto HS3 pretende melhorar a previsão de fortes tempestades. Aeronave é capaz de voar a quase 19,8 quilômetros de altitude.

Sonda Voyager é 1º objeto feito pelo ser humano a deixar o Sistema Solar

Nasa confirma que artefato lançado há 36 anos saiu da influência do Sol. Objeto agora vaga no espaço interestelar, informa a agência.

Orangotangos também planejam viagens e avisam grupo, diz estudo

Pesquisa analisou 15 machos selvagens em Sumatra durante 320 dias. Gritos longos servem para que fêmeas os sigam e machos os evitem.

Vacina em estudo 'erradica' vírus semelhante ao HIV em macacos

Nove dos 16 macacos vacinados e infectados depois aparentaram não ter mais imunodeficiência símia.

Paraíba lança programas de apoio na Conferência do Meio Ambiente

Catadores e habitantes do semiárido serão beneficiados por ações dos governos federal e estadual em favor da qualidade de vida.

Água radioativa pode estar vazando para o Pacífico a partir de Fukushima

Substâncias foram detectadas em vala de drenagem ligada a oceano. Tepco suspeita que água tenha vazado por barreira de sacos de areia.

Peixe com "cara de nojo" é eleito o animal mais feio do mundo

Peixe-bolha foi eleito em concurso britânico o animal mais feio. Em 2010, o jornal americano The New York Times já havia relacionado o Psychrolutes marcidus em sua lista. Criatura gelatinosa, que lembra uma face, vive em grandes profundidades.

Cientistas descobrem caracol 'transparente' em cavernas da Croácia

Novo animal foi encontrado em sistema de cavernas subterrâneas. Caracol "translúcido" vive em ambientes próximos de água corrente.

Inea apresenta proposta de gestão de destinação de lixo hospitalar em debate no Rio

O Inea apresentou a proposta de um novo modelo de gestão que visa a recuperação e o controle ambiental, os estudos e as pesquisas e o fortalecimento institucional e que será implementado em três meses.

09 / 09 / 2013 **Satélite da Nasa registra ilha vulcânica em atividade na Indonésia**

Paluweh é vista com 'cicatriz' ainda 'fresca' por erupção em seu lado norte. Cinzas e lava expelidas no dia 10 de agosto deixaram 5 pessoas mortas.

09 / 09 / 2013 **Aprovada há três anos, a implantação da Política Nacional de Resíduos Sólidos está lenta**

Até o momento nenhum estado entregou ao ministério o planejamento para a implementação de políticas de resíduos sólidos. Os estados que já tinham o documento precisam se adequar às novas diretrizes.

09 / 09 / 2013 **Maior barco movido a energia solar do mundo navega pelo rio Sena**

Turanor PlanetSolar é visto neste domingo (8) perto de Paris. Catamarã completou 1ª viagem de volta ao mundo em maio de 2012.

09 / 09 / 2013 **"Não há motivo para ter medo de tubarão", afirma biólogo**

De acordo com o biólogo marinho Marcelo Szpilman, 90% dos ataques são acidente. Eles ocorrem, normalmente, em pontos de água turva, onde a visibilidade do animal é prejudicada, e a identificação do ser humano, também.

09 / 09 / 2013 **Menos de 2% dos resíduos sólidos são reciclados**

Segundo o Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil 2012, da Abrelpe, 51,4% do material coletado são matéria orgânica; 13,5% são plástico; 13,1% são papel, papelão e tetra pak; 2,9% são metais; 2,4% dos resíduos são vidro; e 16,7% são outros materiais.

09 / 09 / 2013 **Plano de Mudanças Climáticas do Brasil fica pronto até 2015, diz MMA**

Uma das preocupações do documento deverá ser a elevação do nível do mar, um problema global.

09 / 09 / 2013 **Geneticistas querem tomates mais gostosos**

Grupos de pesquisadores nos Estados Unidos querem fazer com que o produto seja mais saboroso.

09 / 09 / 2013 **"Rio de Janeiro será primeiro estado a eliminar os lixões", diz secretário**

Com base na Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída há três anos, o Rio de Janeiro atua para cumprir as metas estabelecidas pela Lei 12.305 e pôr fim aos lixões restantes.

09 / 09 / 2013 **Gelo derrete mais rápido na Groenlândia e Antártida**

Segundo documentos da ONU, derretimento pode elevar os níveis do mar mais do que o previsto neste século.

09 / 09 / 2013 **Após resolver falha, sonda espacial da Nasa se encaminha para a Lua**

Sonda Ladee vai analisar gases que envolvem a superfície lunar. Foguete com equipamento decolou na madrugada deste sábado (7).

09 / 09 / 2013 **Reunião na Índia debate mais recursos para o meio ambiente**

Proposta é desenvolver estratégia de longo prazo para o fundo. A Sexta Reposição dos Recursos do Fundo Global para o Meio Ambiente

acontece até quinta-feira (12).

09 / 09 / 2013 **Metade dos astronautas na ISS vai voltar para a Terra nesta terça-feira**

Dois russos e americano devem pousar a bordo da nave Soyuz TMA-08M. Nave de carga japonesa HTV-4 também deixou a ISS na quarta-feira (4).

09 / 09 / 2013 **Sumiço das abelhas derruba exportações de mel do Brasil**

País perdeu cinco posições no ranking mundial. Abandono das colmeias nos estados nordestinos chegou a 60%. Taxa de desaparecimento de abelhas chegou a 90% em outros estados brasileiros.

09 / 09 / 2013 **Bolsa Verde beneficia 42 mil famílias aliando preservação ambiental e aumento da renda**

A meta do governo é ter, até o fim do ano, 70 mil famílias cadastradas no programa. O objetivo é aliar a preservação ambiental à melhoria das condições de vida e à elevação da renda no meio rural.

09 / 09 / 2013 **Relatório diz que mudança do clima pode afetar alimento e energia no país**

Dados coletados por cientistas brasileiros serão divulgados nesta segunda-feira (9). Agricultura nacional pode sofrer prejuízo anual de R$ 7 bilhões, estimam.

09 / 09 / 2013 **Brasil pode ficar até 6ºC mais quente em 2100, diz relatório**

As chuvas devem apresentar um quadro mais complexo. Em biomas como a Amazônia e a caatinga, a quantidade estimada de chuvas poderá ser 40% menor.

10 / 09 / 2013 **Fabricantes de carros podem cumprir metas de redução de emissões da UE**

As 15 grandes fabricantes de carros "estão em condições de alcançar o objetivo de 2015", isto é, 130 gramas de CO_2 por km (18% menos que em 2007) "e a maioria com alguns anos de antecedência", diz a ONG Transport & Environment em um relatório publicado em setembro.

10 / 09 / 2013 **Britânico recebe advertência da polícia após soltar mil grilos no jardim**

Homem queria ruído que o fazia lembrar de países do Mediterrâneo; para polícia, insetos não nativos representam risco ambiental.

10 / 09 / 2013 **Plano ABC precisa de ajustes para ajudar a reduzir emissões de gases de efeito estufa, diz estudo**

O Plano de Agricultura de Baixo Carbono é o único no mundo em sequestro de carbono pela atividade agrícola.

10 / 09 / 2013 **Cientistas britânicos sugerem que água lunar surgiu antes da Terra**

O estudo foi realizado por uma equipe de cientistas da universidade britânica Open University e se baseia nas mostras lunares recolhidas pelos astronautas do programa Apolo, que deram evidências da existência de água na Lua.

10 / 09 / 2013 **Áreas degradadas no interior do Rio ganharão seringueiras e árvores nativas**

A ação integra o Rio Látex, programa que visa à criação de agroflorestas para produzir matéria-prima industrial e gerar renda a pequenos produtores rurais.

10 / 09 / 2013 **Peças de ouro e joias do Império Bizantino são achadas em Jerusalém**

Arqueólogos descobriram itens na Cidade Velha, perto do Monte do Templo. Objetos teriam sido abandonados durante a conquista persa, em 614 d.C.

10 / 09 / 2013 **Estudo da USP cria mapa mundial da poluição do ar**

Com base nos dados do Banco Mundial, pesquisadores da USP elaboraram um mapa da poluição atmosférica do planeta, comparando a densidade populacional de 2009 com a concentração média anual de material particulado.

10 / 09 / 2013 **Poluição e urbanização fazem incidência de raios aumentar em São Paulo**

Segundo o cientista Osmar Pinto Jr., do Inpe, o primeiro fator a contribuir para a alta incidência de raios na cidade é a substituição de cobertura vegetal por asfalto e concreto, que cria uma "ilha de calor" no perímetro urbano, tornando a cidade de 3°C a 5°C mais quente.

10 / 09 / 2013 **Inundação cobre 90% de área de santuário de rinocerontes na Índia**

Animais foram vistos 'nadando' em alagamento e migrando para áreas altas. Estado indiano abriga grande número de rinocerontes, com 3,2 mil animais.

10 / 09 / 2013 **Mais de 200 mil pessoas se inscreveram para viajar a Marte sem retorno**

Maioria dos interessados são dos Estados Unidos, Índia, China e Brasil; outras três fases de seleção estão previstas até 2015, segundo a Mars One.

10 / 09 / 2013 **Sociabilização de chimpanzés órfãos é mais difícil e agressiva, diz estudo**

Pesquisadores compararam oito filhotes órfãos e nove que tinham mãe. Órfãos se envolvem em 'jogos sociais' do grupo, mas participação é curta.

10 / 09 / 2013 **Proteger 17% das terras do planeta salvaria dois terços das espécies de plantas**

O levantamento foi feito com a intenção de averiguar se a meta da Convenção sobre Diversidade Biológica de colocar 17% das terras do planeta dentro de unidades de conservação faz algum sentido. O documento, assinado em 2010 em Nagoya, também determinou como meta a preservação de 60% das espécies de vegetais do mundo.

10 / 09 / 2013 **Cientistas criam drone capaz de coletar água de rio para análise**

Protótipo custou US$ 5 mil e pode carregar até três amostras de água. Ideia é recolher água de lagos e rios onde humanos não chegam facilmente.

10 / 09 / 2013 **Fenômeno na Califórnia/EUA, brigas de galo são combatidas pela polícia**

Desde abril, só na região de Antelope Valley, no condado de Los Angeles, foram apreendidas centenas de aves destinadas a rixas em quatro operações policiais.

SCIENCE

Halokinetic rotating faults, salt intrusions, and seismic pitfalls in the petroleum exploration of divergent margins
Carlos L. Varela and Webster U. Mohriak
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1421-1446
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1421?ct=ct

Sequence-stratigraphic architectures and sand-body distribution in Cenozoic rifted lacustrine basins, east China
Shu Jiang, Sverre Henriksen, Hua Wang, Yongchao Lu, Jianye Ren, Dongsheng Cai, Youliang Feng, and Paul Weimer
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1447-1475
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1447?ct=ct

Three-dimensional structural model of composite dolomite bodies in folded area (Upper Jurassic of the Etoile massif, southeastern France)
Franck Gisquet, Juliette Lamarche, Marc Floquet, Jean Borgomano, Jean-Pierre Masse, and Bruno Caline
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1477-1501
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1477?ct=ct

Evaluation of sampling methods for fracture network characterization using outcrops
Conny Zeeb, Enrique Gomez-Rivas, Paul D. Bons, and Philipp Blum
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1545-1566
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1545?ct=ct

Western Greece and Ionian Sea petroleum systems
Vassilis Karakitsios
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1567-1595
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1567?ct=ct

Seismic modeling in the analysis of deep-water sandstone termination styles
Kristina Bakke, Ian A. Kane, Ole J. Martinsen, Steen A. Petersen, Tor A. Johansen, Steinar Hustoft, Frode Hadler Jacobsen, and Audun Groth
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1395-1419
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1395?ct=ct

Detrital quartz sources in the Scotian Basin, eastern Canada, using hot-cathode cathodoluminescence: Availability of coarse-grained sand for reservoirs
Cynthia C. Sawatzky and Georgia Pe-Piper
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1503-1520
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1503?ct=ct

An Atomic Clock with 10-18 Instability
N. Hinkley, J. A. Sherman, N. B. Phillips, M. Schioppo, N. D. Lemke, K. Beloy, M. Pizzocaro, C. W. Oates, and A. D. Ludlow
Science. 2013; 341(6151): p. 1215-1218
http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/341/6151/1215?ct=ct

Slow Earthquakes, Preseismic Velocity Changes, and the Origin of Slow Frictional Stick-Slip
Bryan M. Kaproth and C. Marone
Science. 2013; 341(6151): p. 1229-1232
http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/341/6151/1229?ct=ct

Quantifying the Influence of Climate on Human Conflict
Solomon M. Hsiang, Marshall Burke, and Edward Miguel
Science. 2013; 341(6151): p. 1235367
http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/341/6151/1235367?ct=ct

What, Where, and When?
Sandra Knapp
Science. 2013; 341(6151): p. 1182-1184
http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/341/6151/1182?ct=ct

Influence of fault rock foliation on fault zone permeability: The case of deeply buried arkosic sandstones (Gres d'Annot, southeastern France)
Thibault Cavailhes, Jean-Pierre Sizun, Pierre Labaume, Alain Chauvet, Martine Buatier, Roger Soliva, Leila Mezri, Delphine Charpentier, Henri Leclere, Anna Trave, and Claude Gout
AAPG Bulletin. 2013; 97(9): p. 1521-1543
http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/9/1521?ct=ct

Insights into the early Tibetan Plateau from (U-Th)/He thermochronology
Jingen Dai, Chengshan Wang, Jeremy Hourigan, and M. Santosh
Journal of the Geological Society. published 12 September 2013, 10.1144/jgs2012-076
http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2012-076v1?ct=ct

Long-term exhumation of a Palaeoproterozoic orogen and the role of pre-existing heterogeneous thermal crustal properties: a fission-track study of SE Baffin Island
E. D. McGregor, S. B. Nielsen, R. A. Stephenson, K. D. Petersen, and D. I. M. MacDonald
Journal of the Geological Society. published 12 September 2013, 10.1144/jgs2012-146
http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2012-146v1?ct=ct

Diet and Our Genetic Legacy in the Recent Anthropocene: A Darwinian Perspective to Nutritional Health
Mark D. Lucock, Charlotte E. Martin, Zoe R. Yates, and Martin Veysey
Journal of Evidence-Based Complementary & Alternative Medicine. published 12 September 2013, 10.1177/2156587213503345
http://chp.sagepub.com/cgi/content/abstract/2156587213503345v1?ct=ct

A palaeo Tibet-Myanmar connection? Reconstructing the Late Eocene drainage system of central Myanmar using a multi-proxy approach
A. Licht, C. France-Lanord, L. Reisberg, C. Fontaine, Aung Naing Soe, and J.-J. Jaeger
Journal of the Geological Society. published 12 September 2013, 10.1144/jgs2012-126
http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2012-126v1?ct=ct

MEASUREMENTS OF RADON GAS CONCENTRATIONS IN DWELLINGS OF AL-MADINAH AL-MUNAWARAH PROVINCE IN SAUDI ARABIA
R. I. Mohamed, Z. Z. Alfull, and N. D. Dawood
Radiat Prot Dosimetry. published 12 September 2013, 10.1093/rpd/nct219
http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/nct219v1?ct=ct

Future imaginings and the battle over climate science: an interview with Michael Mann
Christopher Wright and Michael Mann
Organization. 2013; 20(5): p. 748-756
http://org.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/5/748?ct=ct

THE PERMIAN-TRIASSIC TRANSITION IN THE CENTRAL COASTAL PLAIN OF ISRAEL (NORTH ARABIAN PLATE MARGIN), DAVID 1 BOREHOLE
DORIT KORNGREEN, OLGA ORLOV-LABKOVSKY, OR BIALIK, and CHAIM BENJAMINI
Palaios. 2013; 28(8): p. 491-508
http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/28/8/491?ct=ct

CARBONATE RETICULATED RIDGE STRUCTURES FROM THE LOWER MIDDLE TRIASSIC OF

THE LUOPING AREA, YUNNAN, SOUTHWESTERN CHINA: GEOBIOLOGIC FEATURES AND IMPLICATIONS FOR EXCEPTIONAL PRESERVATION OF THE LUOPING BIOTA
MAO LUO, ZHONG-QIANG CHEN, SHIXUE HU, QIYUE ZHANG, MICHAEL J. BENTON, CHANGYONG ZHOU, WEN WEN, and JIN-YUAN HUANG
Palaios. 2013; 28(8): p. 541-551
http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/28/8/541?ct=ct

UPPERMOST PERMIAN TO LOWER TRIASSIC CONODONT ZONATION FROM THREE GORGES AREA, SOUTH CHINA
LAISHI ZHAO, YONGLIN CHEN, ZHONG-QIANG CHEN, and LING CAO
Palaios. 2013; 28(8): p. 523-540
http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/28/8/523?ct=ct

UPPERMOST PERMIAN TO LOWER TRIASSIC CONODONTS AT BIANYANG SECTION, GUIHZOU PROVINCE, SOUTH CHINA
CHUNBO YAN, LINA WANG, HAISHUI JIANG, PAUL B WIGNALL, YADONG SUN, YANLONG CHEN, and XULONG LAI
Palaios. 2013; 28(8): p. 509-522
http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/28/8/509?ct=ct

Numerical modelling of magma dynamics coupled to tectonic deformation of lithosphere and crust
Tobias Keller, Dave A. May, and Boris J. P. Kaus
Geophys. J. Int. published 13 September 2013, 10.1093/gji/ggt306
http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt306v1?ct=ct

Geochemical and paleomagnetic variations in basalts from the Wendell Regional Aquifer Systems Analysis (RASA) drill core: Evidence for magma recharge and assimilation-fractional crystallization from the central Snake River Plain, Idaho
Marlon M. Jean, John W. Shervais, Duane E. Champion, and Scott K. Vetter
Geosphere. published 13 September 2013, 10.1130/GES00914.1
http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES00914.1v1?ct=ct

Biogeochemical controls on metal mobility: modeling a Cu-Zn VMS deposit in column flow-through studies
Karla Leslie, Christopher J. Oates, T. Kurt Kyser, and David A. Fowle
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. published 13 September 2013, 10.1144/geochem2012-186
http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/geochem2012-186v1?ct=ct

Termites facilitate methane oxidation and shape the methanotrophic community.
Adrian Ho, Hans Erens, Basile Bazirake Mujinya, Pascal Boeckx, Geert Baert, Bellinda Schneider, Peter Frenzel, Nico Boon, and Eric Van Ranst
Appl. Envir. Microbiol. published 13 September 2013, 10.1128/AEM.02785-13
http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.02785-13v1?ct=ct

Testing sequence stratigraphic models by drilling Miocene foresets on the New Jersey shallow shelf
Kenneth G. Miller, Gregory S. Mountain, James V. Browning, Miriam E. Katz, Donald Monteverde, Peter J. Sugarman, Hisao Ando, Maria A. Bassetti, Christian J. Bjerrum, David Hodgson, Stephen Hesselbo, Sarp Karakaya, Jean-Noel Proust, and Marina Rabineau
Geosphere. published 13 September 2013, 10.1130/GES00884.1
http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES00884.1v1?ct=ct

Guidance for implementation of integrated ecosystem assessments: a US perspective
Phillip S. Levin, Christopher R. Kelble, Rebecca L. Shuford, Cameron Ainsworth, Yvonne deReynier, Rikki Dunsmore, Michael J. Fogarty, Kirstin Holsman, Evan A. Howell, Mark E. Monaco, Stephanie A. Oakes, and Francisco Werner
ICES J. Mar. Sci. published 13 September 2013, 10.1093/icesjms/fst112
http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fst112v2?ct=ct

Niche evolution through time and across continents: The story of Neotropical Cedrela (Meliaceae)
A. Valerie Koecke, Alexandra N. Muellner-Riehl, Terence D. Pennington, Gertrud Schorr, and Jan Schnitzler
Am. J. Botany. 2013; 100(9): p. 1800-1810
http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/100/9/1800?ct=ct

First record of Todea (Osmundaceae) in South America, from the early Eocene paleorainforests of Laguna del Hunco (Patagonia, Argentina)
Monica R. Carvalho, Peter Wilf, Elizabeth J. Hermsen, Maria A. Gandolfo, N. Ruben Cuneo, and Kirk R. Johnson
Am. J. Botany. 2013; 100(9): p. 1831-1848
http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/100/9/1831?ct=ct

Oldest fruits of the grape family (Vitaceae) from the Late Cretaceous Deccan Cherts of India
Steven R. Manchester, Dashrath K. Kapgate, and Jun Wen
Am. J. Botany. 2013; 100(9): p. 1849-1859
http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/100/9/1849?ct=ct

Evolution of limited seed dispersal ability on gypsum islands
John J. Schenk
Am. J. Botany. 2013; 100(9): p. 1811-1822
http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/100/9/1811?ct=ct

Phytogeography of Najas gracillima (Hydrocharitaceae) in North America and its cryptic introduction to California
Donald H. Les, Elena L. Peredo, Lori K. Benoit, Nicholas P. Tippery, Ursula M. King, and Sallie P. Sheldon
Am. J. Botany. 2013; 100(9): p. 1905-1915
http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/100/9/1905?ct=ct

Limited hybridization across an edaphic disjunction between the gabbro-endemic shrub Ceanothus roderickii (Rhamnaceae) and the soil-generalist Ceanothus cuneatus
Dylan O. Burge, Robin Hopkins, Yi-Hsin Erica Tsai, and Paul S. Manos
Am. J. Botany. 2013; 100(9): p. 1883-1895 Open Access
http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/100/9/1883?ct=ct

Long-term legacy of massive carbon input to the Earth system: Anthropocene versus Eocene
Richard E. Zeebe and James C. Zachos
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120006
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120006?ct=ct

Warm ocean processes and carbon cycling in the Eocene
Eleanor H. John, Paul N. Pearson, Helen K. Coxall, Heather Birch, Bridget S. Wade, and Gavin L. Foster
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130099
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130099?ct=ct

Asthenospheric Control of Melting Processes in a Monogenetic Basaltic System: a Case Study of the Auckland Volcanic Field, New Zealand
Lucy E. McGee, Ian E. M. Smith, Marc-Alban Millet, Heather K. Handley, and Jan M. Lindsay
J. Petrology. 2013; 54(10): p. 2125-2153
http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/10/2125?ct=ct

Strain Localization in Pyroxenite by Reaction-Enhanced Softening in the Shallow Subcontinental Lithospheric Mantle
Karoly Hidas, Carlos J. Garrido, Andrea Tommasi, Jose Alberto Padron-Navarta, Marcel Thielmann, Zoltan Konc, Erwin Frets, and Claudio Marchesi
J. Petrology. 2013; 54(10): p. 1997-2031
http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/10/1997?ct=ct

Multi-stage Evolution of Late Neogene Mantle-derived Magmas from the Central Andes Back-arc in the Southern Puna Plateau of Argentina
A. Risse, R. B. Trumbull, S. M. Kay, B. Coira, and R. L. Romer
J. Petrology. 2013; 54(10): p. 1963-1995
http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/10/1963?ct=ct

Petrogenesis of Tertiary Hornblende-bearing Lavas in the Rhon, Germany
B. Mayer, S. Jung, R. L. Romer, A. Stracke, K. M. Haase, and C.-D. Garbe-Schonberg
J. Petrology. 2013; 54(10): p. 2095-2123
http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/10/2095?ct=ct

Magma Dynamics and Petrological Evolution Leading to the VEI 5 2000 BP Eruption of El Misti Volcano, Southern Peru

Frank J. Tepley, III, Shanaka De Silva, and Guido Salas
J. Petrology. 2013; 54(10): p. 2033-2065
http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/10/2033?ct=ct

Mafic-Ultramafic Sills: New Insights from M- and S-shaped Mineral and Whole-rock Compositional Profiles
Vera Egorova and Rais Latypov
J. Petrology. 2013; 54(10): p. 2155-2191
http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/10/2155?ct=ct

Disequilibrium Dihedral Angles in Layered Intrusions: a Microstructural Record of Fractionation
Marian B. Holness, Olivier Namur, and R. Grant Cawthorn
J. Petrology. 2013; 54(10): p. 2067-2093 Open Access
http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/10/2067?ct=ct

How warm was the last interglacial? New model-data comparisons
Bette L. Otto-Bliesner, Nan Rosenbloom, Emma J. Stone, Nicholas P. McKay, Daniel J. Lunt, Esther C. Brady, and Jonathan T. Overpeck
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130097
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130097?ct=ct

The Early Eocene equable climate problem: can perturbations of climate model parameters identify possible solutions?
Navjit Sagoo, Paul Valdes, Rachel Flecker, and Lauren J. Gregoire
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130123
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130123?ct=ct

The PRISM (Pliocene palaeoclimate) reconstruction: time for a paradigm shift
Harry J. Dowsett, Marci M. Robinson, Danielle K. Stoll, Kevin M. Foley, Andrew L. A. Johnson, Mark Williams, and Christina R. Riesselman
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120524
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120524?ct=ct

Climate sensitivity, sea level and atmospheric carbon dioxide
James Hansen, Makiko Sato, Gary Russell, and Pushker Kharecha
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120294 Open Access
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120294?ct=ct

Sensitivity of the Palaeocene-Eocene Thermal Maximum climate to cloud properties
Jeffrey T. Kiehl and Christine A. Shields
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130093
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130093?ct=ct

On the identification of a Pliocene time slice for data-model comparison
Alan M. Haywood, Aisling M. Dolan, Steven J. Pickering, Harry J. Dowsett, Erin L. McClymont, Caroline L. Prescott, Ulrich Salzmann, Daniel J. Hill, Stephen J. Hunter, Daniel J. Lunt, James O. Pope, and Paul J. Valdes
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120515 Open Access
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120515?ct=ct

A 40-million-year history of atmospheric CO2
Yi Ge Zhang, Mark Pagani, Zhonghui Liu, Steven M. Bohaty, and Robert DeConto
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130096
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130096?ct=ct

Warm climates of the past--a lesson for the future?
D. J. Lunt, H. Elderfield, R. Pancost, A. Ridgwell, G. L. Foster, A. Haywood, J. Kiehl, N. Sagoo, C. Shields, E. J. Stone, and P. Valdes
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130146 Open Access
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130146?ct=ct

Long-term legacy of massive carbon input to the Earth system: Anthropocene versus Eocene
Richard E. Zeebe and James C. Zachos
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120006
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120006?ct=ct

Warm ocean processes and carbon cycling in the Eocene
Eleanor H. John, Paul N. Pearson, Helen K. Coxall, Heather Birch,

Bridget S. Wade, and Gavin L. Foster
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130099
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130099?ct=ct

How warm was the last interglacial? New model-data comparisons
Bette L. Otto-Bliesner, Nan Rosenbloom, Emma J. Stone, Nicholas P. McKay, Daniel J. Lunt, Esther C. Brady, and Jonathan T. Overpeck
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130097
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130097?ct=ct

Lakes, Loess, and Paleosols In the Permian Wellington Formation of Oklahoma, U.S.A.: Implications For Paleoclimate and Paleogeography of the Midcontinent
Jessica M. Giles, Michael J. Soreghan, Kathleen C. Benison, Gerilyn S. Soreghan, and Stephen T. Hasiotis
Journal of Sedimentary Research. 2013; 83(10): p. 825-846
http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/83/10/825?ct=ct

Deconvolving Signals of Tectonic and Climatic Controls From Continental Basins: An Example From the Late Paleozoic Cumberland Basin, Atlantic Canada
Jonathan P. Allen, Christopher R. Fielding, Michael C. Rygel, and Martin R. Gibling
Journal of Sedimentary Research. 2013; 83(10): p. 847-872
http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/83/10/847?ct=ct

Facies Analysis of A Probable Large-Fluvial-Fan Depositional System: The Upper Triassic Chinle Formation At Petrified Forest National Park, Arizona, U.S.A
Aislyn M. Trendell, Stacy C. Atchley, and Lee C. Nordt
Journal of Sedimentary Research. 2013; 83(10): p. 873-895
http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/83/10/873?ct=ct

The Early Eocene equable climate problem: can perturbations of climate model parameters identify possible solutions?
Navjit Sagoo, Paul Valdes, Rachel Flecker, and Lauren J. Gregoire
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130123
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130123?ct=ct

The PRISM (Pliocene palaeoclimate) reconstruction: time for a paradigm shift
Harry J. Dowsett, Marci M. Robinson, Danielle K. Stoll, Kevin M. Foley, Andrew L. A. Johnson, Mark Williams, and Christina R. Riesselman
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120524
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120524?ct=ct

Climate sensitivity, sea level and atmospheric carbon dioxide
James Hansen, Makiko Sato, Gary Russell, and Pushker Kharecha
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120294 Open Access
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120294?ct=ct

Sensitivity of the Palaeocene-Eocene Thermal Maximum climate to cloud properties
Jeffrey T. Kiehl and Christine A. Shields
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130093
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130093?ct=ct

On the identification of a Pliocene time slice for data-model comparison
Alan M. Haywood, Aisling M. Dolan, Steven J. Pickering, Harry J. Dowsett, Erin L. McClymont, Caroline L. Prescott, Ulrich Salzmann, Daniel J. Hill, Stephen J. Hunter, Daniel J. Lunt, James O. Pope, and Paul J. Valdes
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20120515 Open Access
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20120515?ct=ct

A 40-million-year history of atmospheric CO2
Yi Ge Zhang, Mark Pagani, Zhonghui Liu, Steven M. Bohaty, and Robert DeConto
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130096
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130096?ct=ct

Evidence for a rapid release of carbon at the Paleocene-Eocene thermal maximum
James D. Wright and Morgan F. Schaller

PNAS. published 16 September 2013, 10.1073/pnas.1309188110
http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1309188110v1?ct=ct

Warm climates of the past--a lesson for the future?
D. J. Lunt, H. Elderfield, R. Pancost, A. Ridgwell, G. L. Foster, A. Haywood, J. Kiehl, N. Sagoo, C. Shields, E. J. Stone, and P. Valdes
Phil Trans R Soc A. 2013; 371(2001): p. 20130146 Open Access
http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/371/2001/20130146?ct=ct

Diagnosing fossilization in the Nordic Renaissance: an investigation into the correspondence of Ole Worm (1588-1654)
Ella Hoch
Geological Society, London, Special Publications. published 17 September 2013, 10.1144/SP375.26
http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP375.26v1?ct=ct

Relationship between syndeformational partial melting and crustal-scale magmatism and tectonism across the Wet Mountains, central Colorado
Jamie S.F. Levine, Sharon Mosher, and Christine S. Siddoway
Lithosphere. 2013; 5(5): p. 456-476
http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/5/456?ct=ct

Rapid river incision across an inactive fault--Implications for patterns of erosion and deformation in the central Colorado Plateau
Joel Pederson, Neil Burnside, Zoe Shipton, and Tammy Rittenour
Lithosphere. 2013; 5(5): p. 513-520
http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/5/513?ct=ct

Paleogeography of the Insular and Intermontane terranes reconsidered: Evidence from the southern Coast Mountains Batholith, British Columbia
Margaret E. Rusmore, Scott W. Bogue, and Glenn J. Woodsworth
Lithosphere. 2013; 5(5): p. 521-536
http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/5/521?ct=ct

Large-scale flat-lying isoclinal folding in extending lithosphere: Santa Maria de la Alameda dome (Central Iberian Massif, Spain)
Cesar Arango, Ruben Diez Fernandez, and Ricardo Arenas
Lithosphere. 2013; 5(5): p. 483-500
http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/5/483?ct=ct

Laurentian origin for the North Slope of Alaska: Implications for the tectonic evolution of the Arctic
Justin V. Strauss, Francis A. Macdonald, John F. Taylor, John E. Repetski, and William C. McClelland
Lithosphere. 2013; 5(5): p. 477-482
http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/5/477?ct=ct

Transpressive uplift and exhumation of continental lower crust revealed by synkinematic monazite reactions
Gregory Dumond, Kevin H. Mahan, Michael L. Williams, and Michael J. Jercinovic
Lithosphere. 2013; 5(5): p. 507-512
http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/5/507?ct=ct

Evidence of pre-Oligocene emergence of the Indian passive margin and the timing of collision initiation between India and Eurasia
Alka Tripathy-Lang, Kip V. Hodges, Matthijs C. van Soest, and Talat Ahmad
Lithosphere. 2013; 5(5): p. 501-506
http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/5/5/501?ct=ct

Reply to van Hoesel et al.: Impact-related Younger Dryas boundary nanodiamonds from The Netherlands
James H. Wittke, Ted E. Bunch, James P. Kennett, Douglas J. Kennett, Brendan J. Culleton, Kenneth B. Tankersley, I. Randolph Daniel, Jr., Johan B. Kloosterman, Gunther Kletetschka, Allen West, and Richard B. Firestone
PNAS. published 17 September 2013, 10.1073/pnas.1313207110
http://www.pnas.org/cgi/reprint/1313207110v1?ct=ct

Origin and provenance of spherules and magnetic grains at the Younger Dryas boundary
Yingzhe Wu, Mukul Sharma, Malcolm A. LeCompte, Mark N. Demitroff, and Joshua D. Landis

PNAS. 2013; 110(38): p. E3557-3566E
http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/38/E3557?ct=ct

Reactivation and mantle dynamics of North China Craton: insight from P-wave anisotropy tomography
You Tian and Dapeng Zhao
Geophys. J. Int. published 17 September 2013, 10.1093/gji/ggt333
http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt333v1?ct=ct

The next 75 years
Robert Fox
Notes Rec R Soc. published 18 September 2013, 10.1098/rsnr.2013.0059
http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/rsnr.2013.0059v1?ct=ct

Future reef decalcification under a business-as-usual CO2 emission scenario
Sophie G. Dove, David I. Kline, Olga Pantos, Florent E. Angly, Gene W. Tyson, and Ove Hoegh-Guldberg
PNAS. 2013; 110(38): p. 15342-15347 Open Access
http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/38/15342?ct=ct

Bioclimatic and physical characterization of the world's islands
Patrick Weigelt, Walter Jetz, and Holger Kreft
PNAS. 2013; 110(38): p. 15307-15312 Open Access
http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/38/15307?ct=ct

Author Biographies

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2013; 18(3): p. 195-197
http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/18/3/195?ct=ct

Blind Test of Methods for Obtaining 2-D Near-Surface Seismic Velocity Models from First-Arrival Traveltimes
Colin A. Zelt, Seth Haines, Michael H. Powers, Jacob Sheehan, Siegfried Rohdewald, Curtis Link, Koichi Hayashi, Don Zhao, Hua-wei Zhou, Bethany L. Burton, Uni K. Petersen, Nedra D. Bonal, and William E. Doll
Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2013; 18(3): p. 183-194
http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/18/3/183?ct=ct

Aeromagnetic data interpretation
Sheila Peacock and Alan Reid
AG. 2013; 54(5): p. 5.23
http://astrogeo.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/5/5.23?ct=ct

A&G Volume 54 Issue 5, Full Issue

AG. 2013; 54(5): p. ASTROG
http://astrogeo.oxfordjournals.org/cgi/reprint/54/5/ASTROG?ct=ct

The dynamics of resource-based economic development: evidence from Australia and Norway
Simon Ville and Olav Wicken
Ind. Corp. Change. 2013; 22(5): p. 1341-1371
http://icc.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/22/5/1341?ct=ct

Interactions between Oil-Spill Pollutants and Natural Stressors Can Compound Ecotoxicological Effects
Andrew Whitehead
Integr. Comp. Biol. 2013; 53(4): p. 635-647
http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/4/635?ct=ct

Gravity inversion using wavelet-based compression on parallel hybrid CPU/GPU systems: application to southwest Ghana
Roland Martin, Vadim Monteiller, Dimitri Komatitsch, Stephane Perrouty, Mark Jessell, Sylvain Bonvalot, and Mark Lindsay
Geophys. J. Int. published 18 September 2013, 10.1093/gji/ggt334
http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt334v1?ct=ct

RADON LEVELS AND DOSES IN DWELLINGS IN TWO VILLAGES IN KOSOVO, AFFECTED BY DEPLETED URANIUM
G. Nafezi, A. Gregoric, J. Vaupotic, M. Bahtijari, and M. Kuqali
Radiat Prot Dosimetry. published 19 September 2013, 10.1093/rpd/nct231
http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/nct231v1?ct=ct

The next 75 years
Robert Fox
Notes Rec R Soc. published 18 September 2013, 10.1098/rsnr.2013.0059
http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/rsnr.2013.0059v1?ct=ct

Illumination compensation for image-domain wavefield tomography
Tongning Yang, Jeffrey Shragge, and Paul Sava
Geophysics. 2013; 78(5): p. U65-76U
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/U65?ct=ct

Surface-consistent matching filters for time-lapse seismic processing
Mahdi H. Almutlaq and Gary F. Margrave
Geophysics. 2013; 78(5): p. M29-41M
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/M29?ct=ct

The persistence of 'normal' catchment management despite the participatory turn: Exploring the power effects of competing frames of reference
Brian R Cook, Mike Kesby, Ioan Fazey, and Chris Spray
Social Studies of Science. 2013; 43(5): p. 754-779
http://sss.sagepub.com/cgi/content/abstract/43/5/754?ct=ct

Integrated geophysical imaging of a concealed mineral deposit: A case study of the world-class Pebble porphyry deposit in southwestern Alaska
Anjana K. Shah, Paul A. Bedrosian, Eric D. Anderson, Karen D. Kelley, and James Lang
Geophysics. 2013; 78(5): p. B317-328B
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B317?ct=ct

Contributors

Geophysics. 2013; 78(5): p. Z123-134Z
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/Z123?ct=ct

Implications of pore microgeometry heterogeneity for the movement and chemical reactivity of Formula in carbonates
Stephanie Vialle, Jack Dvorkin, and Gary Mavko
Geophysics. 2013; 78(5): p. L69-86L
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/L69?ct=ct

Kenyan Find Heralds New Era in Water Prospecting
Carolyn Gramling
Science. 2013; 341(6152): p. 1327
http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/341/6152/1327?ct=ct

Challenges in geophysical mapping of glaciotectonic structures
Anne-Sophie Hoyer, Ingelise Moller, and Flemming Jorgensen
Geophysics. 2013; 78(5): p. B287-303B
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B287?ct=ct

Moho depth and sediment thickness estimation beneath the Red Sea derived from satellite and terrestrial gravity data
Ahmed Salem, Chris Green, Simon Campbell, J. Derek Fairhead, Lorenzo Cascone, and Lee Moorhead
Geophysics. 2013; 78(5): p. G89-101G
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/G89?ct=ct

Constraining depth to basement for mineral exploration using microtremor: A demonstration study from remote inland Australia
Nicholas R. A Smith, Anya M. Reading, Michael W. Asten, and Charles W. Funk
Geophysics. 2013; 78(5): p. B227-242B
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B227?ct=ct

Thermoelectric self-potential and resistivity data localize the burning front of underground coal fires
A. Revil, M. Karaoulis, S. Srivastava, and S. Byrdina
Geophysics. 2013; 78(5): p. B259-273B
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B259?ct=ct

Integrated geophysical investigation of the St. James Fault Complex: A case study
Robert W. Jacob, Jeremy B. Byler, and Mary Beth Gray
Geophysics. 2013; 78(5): p. B275-285B

http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B275?ct=ct

Wavelet spectral probe for seismic structure interpretation and fracture characterization: A workflow with case studies
Dengliang Gao
Geophysics. 2013; 78(5): p. O57-67O
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/O57?ct=ct

Intellectual Property
David A. Walker
Geophysics. 2013; 78(5): p. Z105-121Z
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/Z105?ct=ct

Application of the CSAMT method to groundwater exploration in a metropolitan environment
Changmin Fu, Qingyun Di, and Zhiguo An
Geophysics. 2013; 78(5): p. B201-209B
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B201?ct=ct

Use of gravimetry in detailed geophysical prospection of potential geothermal energy exploitation sites: Case studies in the Czech Republic
Frantisek Mantlik and Milos Karous
Geophysics. 2013; 78(5): p. B305-315B
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B305?ct=ct

When Prior Belief Trumps Scholarship
Charles R. Marshall
Science. 2013; 341(6152): p. 1344-a
http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/341/6152/1344-a?ct=ct

Causes of the Cambrian Explosion
M. Paul Smith and David A. T. Harper
Science. 2013; 341(6152): p. 1355-1356
http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/341/6152/1355?ct=ct

Energy Release of the 2013 Mw 8.3 Sea of Okhotsk Earthquake and Deep Slab Stress Heterogeneity
Lingling Ye, Thorne Lay, Hiroo Kanamori, and Keith D. Koper
Science. 2013; 341(6152): p. 1380-1384
http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/341/6152/1380?ct=ct

Multifrequency full-waveform sonic logging in the screened interval of a large-diameter production well
Majed Almalki, Brett Harris, and J. Christian Dupuis
Geophysics. 2013; 78(5): p. B243-257B
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/B243?ct=ct

A transient-flow syringe air permeameter
Stephen Brown and Martin Smith
Geophysics. 2013; 78(5): p. D307-313D
http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/D307?ct=ct

West Coast North America Record of the Paleogene Marine Stromboid Gastropod Rimella and Paleobiogeography of the Genus
Richard L. Squires
Journal of Paleontology. 2013; 87(5): p. 826-841
http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/87/5/826?ct=ct

A New Paleoecological Look at the Dinwoody Formation (Lower Triassic, Western USA): Intrinsic Versus Extrinsic Controls on Ecosystem Recovery After the End-Permian Mass Extinction
Richard Hofmann, Michael Hautmann, and Hugo Bucher
Journal of Paleontology. 2013; 87(5): p. 854-880
http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/87/5/854?ct=ct

An Endemic Cephalopod Assemblage from the Lower Campanian (Late Cretaceous) Parras Shale, Western Coahuila, Mexico
Christina Ifrim, Wolfgang Stinnesbeck, and Jose Flores Ventura
Journal of Paleontology. 2013; 87(5): p. 881-901
http://jpaleontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/87/5/881?ct=ct

Geochemical record of Late Devonian to Early Carboniferous events, Palaeozoic of Graz, Eastern Alps, Austria
Ana-Voica Bojar, Franz Neubauer, and Christian Koeberl

Geological Society, London, Special Publications. published 19 September 2013, 10.1144/SP376.15
http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP376.15v1?ct=ct

IAPC

Petrology

Vol. 21, No. 5, 2013
A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Petrology* ISSN 0869-5911.

Crustal Growth Stages in the Songino Block of the Early Caledonian Superterrane in Central Asia: II. Geochemical and Nd-Isotope Data
V. P. Kovach, I. K. Kozakov, E. B. Salnikova, V. V. Yarmolyuk, A. M. Kozlovsky, and L. B. Terent'eva **p. 409** abstract

Rhyolite Xenolith from the Neovolcanic Basalts of the Rift Valley of the Juan de Fuca Ridge, Northeastern Pacific: Reconstruction of Crystallization Conditions and Interaction between MOR Silicic Rocks and Basic Magmas
V. N. Sharapov, A. A. Tomilenko, S. Z. Smirnov, V. V. Sharygin, and S. V. Kovyazin **p. 427** abstract

Leucocratic Magmatic Melts with the Maximum Fluorine Concentrations: Experiment and Relations in Nature
T. I. Shchekina, E. N. Gramenitskiy, and Ya. O. Alferyeva **p. 454** abstract

Role of Backarc Processes in the Origin of Across-Arc Geochemical Zoning in Volcanics of Early Evolutionary Stages in Kunashir Island
A. Yu. Martynov **p. 471** abstract
B.
Petrogenesis of Late Cenozoic Basaltic Complexes in the Southern Baikal and Southern Khangai Volcanic Areas in Central Asia: Evidence from Melt Inclusions
V. A. Simonov, E. A. Kudryashova, V. V. Yarmolyuk, S. V. Kovyazin, and A. V. Kotlyarov **p. 489** abstract

P-T Estimates and Timing of the Sapphirine-Bearing Metamorphic Overprint in Kyanite Eclogites from Central Rhodope, Northern Greece
Evangelos Moulas, Dimitrios Kostopoulos, James A.D. Connolly, and Jean-Pierre Burg **p.507** abstract