

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

PLANETA TERRA

Gente que faz a diferença

ARTIGO DA SEMANA

Descobertos na Austrália fósseis de bactérias mais antigas da Terra

NOTÍCIAS METEORITICAS

Andean Meteor

Sonda japonesa confirma origem de meteoritos mais comuns na Terra

Sonda da Nasa descobre 'estrelas' tão frias quanto o corpo humano

"Diamond" Planet Found; May Be Stripped Star

Química na Astronomia: de que são feitos os astros?

Cientistas planejam missão para alterar rota de asteroide

JORNAL DA CIENCIA

Edição 4330 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4329 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4328 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4327 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4326 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

AMBIENTE BRASIL

SCIENCE

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

PLANETA TERRA

Gente que faz a diferença

http://ngm.nationalgeographic.com/2011/09/orphan-elephants/nichols-photography?source=link_fb20110822ngm-orphansnomore#/05-daphne-sheldrick-nursery-founder-670.jpg



Photograph by Michael Nichols

Daphne Sheldrick, who founded the Nairobi Elephant Nursery, makes her evening rounds. In 1987 Sheldrick, a pioneer of wild animal rehabilitation, became the first person to rear a newborn orphan African elephant.

ARTIGO DA SEMANA

Descobertos na Austrália fósseis de bactérias mais antigas da Terra

Uma equipe de cientistas divulgou nesta segunda-feira (22) a descoberta de fósseis microscópicos com mais de 3,4 bilhões de anos de antiguidade no noroeste da Austrália, um achado que se trata da evidência mais antiga de vida na Terra, informou a imprensa local. A pesquisa, conjunta entre a Universidade da Austrália Ocidental e da Universidade de Oxford do Reino Unido, foi realizada na região de Strelley Pool, na região de Pilbara.

Estes fósseis, descobertos em bom estado de conservação entre grãos de areia em uma rocha sedimentar pré-histórica, pertencem a bactérias que precisam de sulfureto para subsistir.

"Proporcionamos a primeira evidência de microorganismos que usam sulfureto em seu metabolismo", assinalou o líder da pesquisa, David Wacey, da Universidade da Austrália Ocidental, em declarações citadas pelo "Sydney Morning Herald".

Os pesquisadores utilizaram técnicas muito sofisticadas para comprovar que estes micróbios sobreviveram graças ao sulfureto neste período da Terra em que o oxigênio era pouco e predominavam as altas temperaturas.

"A hipótese de sobreviver à base de sulfureto era uma característica que se pensava existisse em um dos primeiros períodos da Terra, especificamente durante a transição de um mundo não-biológico para um biológico", acrescentou Wacey.

Já o professor da Universidade de Oxford Martin Brasier expressou que a descoberta dos fósseis confirma que há 3,4 bilhões de anos existiam "bactérias, que viviam sem oxigênio" na Terra.

"Podemos estar muito certos da antiguidade (dos fósseis) porque as rochas se formaram entre duas sucessões vulcânicas que reduzem os cálculos sobre a idade para cerca de poucos milhões de anos", explicou Brasier em comunicado citado pela agência local AAP.

O pesquisador britânico também destacou que estas bactérias são "comuns hoje em dia" e são encontradas em fontes de águas termais, respiradouros hidrotermais ou outros lugares com pouco oxigênio.

Fonte: Folha.com

NOTÍCIAS METEORITICAS

Andean Meteor



Photograph by Edson Ramirez, Reuters

Scientist Edson Ramirez was in for a surprise August 16 as he was studying glaciers in the Bolivian Andes: A large object fell from the sky, leaving a trail of smoke over the mountain peaks known as Huayna Potosí and Tuni Condoriri.

Based on Ramirez's picture, planetary scientist Ruben Munoz Sanchez, of the Max Schreier Planetarium in La Paz, told Reuters that he thinks the object was a meteor up to 20 inches (50 centimeters) wide.

Sonda japonesa confirma origem de meteoritos mais comuns na Terra

Em 2005, a sonda espacial japonesa Hayabusa coletou amostras do asteroide com o intuito de confirmar a hipótese de que os meteoritos mais comuns que chegam à Terra são provenientes de um tipo específico de asteroide, os chamados tipo S. Em seis estudos publicados nesta quinta-feira (25) no periódico científico Science, um grupo de pesquisadores japoneses confirma a suspeita e faz uma análise minuciosa do material coletado.

A relação entre asteroides tipo S e condritos (nome técnico dos meteoritos mais comuns que chegam à Terra) sempre teve um problema pois as características dos dois não combinavam totalmente. Havia a hipótese de que os asteroides tipo S seriam os pais dos condritos, mas haviam diferenças importantes entre os dois, ainda não completamente compreendidas. A suspeita era de que o responsável eram as mudanças em características físicas do espaço ao longo do tempo no espaço, como ventos solares (jatos de partículas ejetados da superfície do Sol). "Aprendemos muito sobre o clima no espaço com estas amostras", afirmou Tomoki Nakamura, da Universidade de Tohoku, em Sendai, Japão, principal autor do artigo que confirma a relação entre os asteroides e os meteoritos encontrados na Terra. Foi a primeira vez na história que amostras de um asteroide foram trazidas à Terra. A escolha do 2543 Itokawa para tal fim não foi ao acaso. "Ele é um asteroide que está perto e foi fácil de ser atingido. Ele também é um asteroide tipo S, o tipo mais abundante no cinturão de asteroides [entre as órbitas de Marte e Júpiter]", explicou Nakamura.

O sucesso da missão, no entanto, não foi trivial. Houve um problema no sistema de coleta das amostras da Hayabusa e os cientistas tiveram de esperar ela pousar na Terra para ter certeza de que a sonda havia cumprido sua missão. Um detalhe: a Hayabusa chegou à Terra em 2010, cinco anos após ter coletado as amostras.

A pesquisa com asteroides dos japoneses continua e o próximo alvo já está escolhido. "A Hayabusa 2 será lançada em 2014. Queremos ir a asteroides tipo C e trazer as amostras para casa. Eles são ricos em água e materiais orgânicos e queremos encontrar informações cruciais sobre a origem da água e da vida na Terra", explicou Nakamura.

Fonte: Alessandro Greco/ Portal iG

Sonda da Nasa descobre 'estrelas' tão frias quanto o corpo humano

Um grupo de seis estrelas muito frias foi detectado pelo observatório especializado em ondas infravermelhas Wise, da agência espacial norte-americana (Nasa), com temperaturas que variam de 175 até apenas 25 graus Celsius – valor parecido com o medido nos corpos dos humanos.

Conhecidas como anãs Y, essas estrelas são quase impossíveis de serem observadas por telescópios ópticos normais. Mas com os dados coletados pelo WISE a partir de ondas infravermelhas, os astrônomos conseguiram descobrir seis anãs Y a 40 anos-luz de distância do Sol. A procura pelas anãs Y durava mais de uma década.

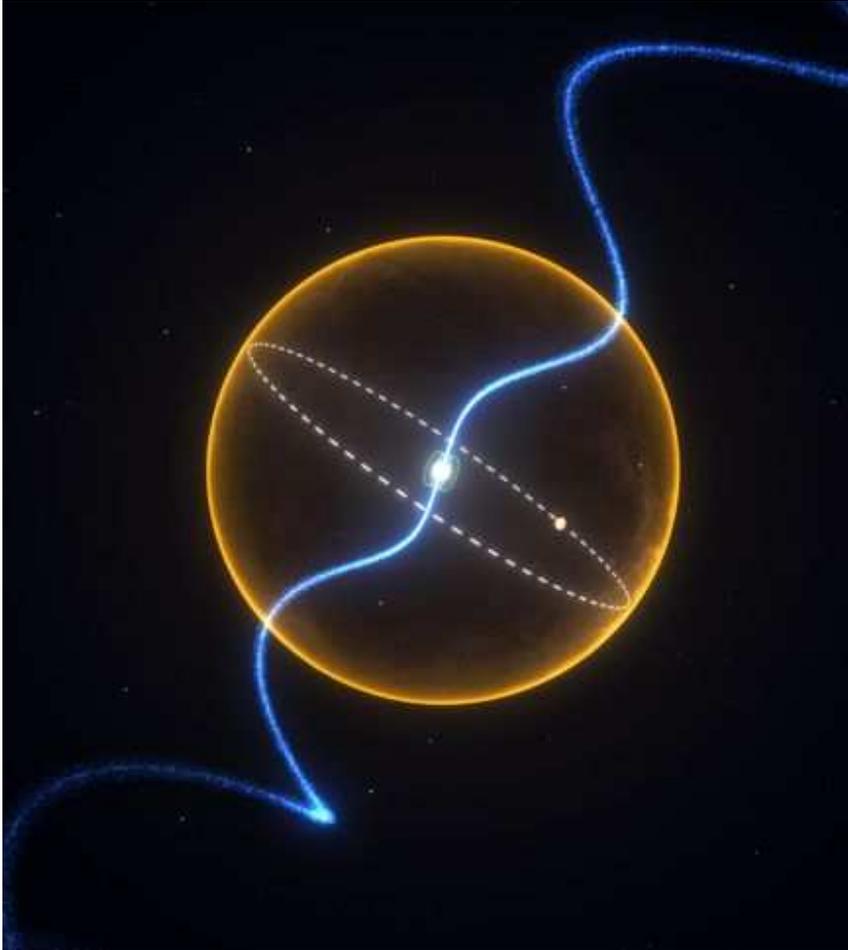
As anãs Y são as mais frias das anãs-marrons, estrelas que são consideradas como "falhas" já que não possuem massa suficiente para brilharem como o Sol. No núcleo dessas estrelas os átomos não se fundem e não conseguem gerar luz visível própria. Ao invés disso, elas esfriam e desaparecem com o tempo, apenas soltando raios infravermelhos.

Até agora, a missão WISE já encontrou 100 novas anãs-marrons no espaço.

Fonte: G1

Diamond" Planet Found; May Be Stripped Star

Exotic crystalline world orbits fast-spinning stellar corpse, study says.



The newfound planet orbits the pulsar so closely the entire system would fit inside the sun.

Illustration courtesy Swinburne Astronomy Productions

Andrew Fazekas

for [National Geographic News](#)

Published August 25, 2011

An exotic [planet](#) as dense as diamond has been found in the [Milky Way](#), and astronomers think the world is a former [star](#) that got transformed by its orbital partner.

The odd planet was discovered orbiting what's known as a millisecond pulsar—a tiny, fast-spinning corpse of a massive star that died in a supernova.

Astronomers estimate that the newfound planet is 34,175 miles (55,000 kilometers) across, or about five times Earth's diameter.

In addition, "we are very confident it has a density about 18 times that of water," said study leader [Matthew Bailes](#), an astronomer at the Swinburne Centre for Astrophysics & Supercomputing in Melbourne, Australia.

"This means it can't be made of gases like hydrogen and helium like most stars but [must be made of] heavier elements like carbon and oxygen, making it most likely crystalline in nature, like a diamond."

(Related: ["'Diamond Planets' Hint at Dazzling Promise of Other Worlds."](#))

Partner Gave Pulsar a Superfast Spin

The new millisecond pulsar, dubbed PSR J1719-1438, lies about 4,000 light-years away in the southern constellation Serpens. Bailes and his team found the star during a pulsar survey using the radio telescope at [Australia's Parkes Observatory](#).

A pulsar is a type of stellar corpse that emits powerful beams of radio waves from its poles. If these beams sweep across Earth's field of view as the star rotates, radio telescopes on Earth can detect the star's regular pulses.

(Related: ["Gamma Ray Telescope Finds First 'Invisible' Pulsar."](#))

A millisecond pulsar is thought to form when the pulsar is siphoning material from a companion star. The action of eating matter speeds up the pulsar's spin to hundreds of rotations a second.

So far it seems millisecond pulsars are rare, with only about a hundred found in the last 30 years. The study team found PSR J1719-1438 by using supercomputers to comb through almost 200,000 gigabytes of data—enough to fill more than 23,500 standard DVDs.

The data show that the pulsar spins more than 10,000 times a minute. The astronomers also noticed that the star's radio pulses have an unusual modulation, which the team concluded must be due to the gravitational pull of a small orbiting object.

(Related: ["Largest Known Planet Found, Has Density of Cork."](#))

"Diamond" Planet a Stripped Dwarf?

About 70 percent of the known millisecond pulsars have orbital companions, but PSR J1719-1438 is only the second thought to have a planetary partner. That's probably because planets don't form around millisecond pulsars in the usual way, Bailes said.

Astronomers think planets are created from dusty disks of material swirling around newborn stars. As this material orbits the star, gravitational interactions cause clumps to form, and the clumps build mass as they sweep through the disk.

By contrast, the new study hints that pulsars can strip material away from their companions until all that's left of the consumed star is enough mass for a planet-like object.

The newfound "diamond" planet probably formed from a [white dwarf star](#)—the core of a dead sunlike star—that was being stripped of matter by the pulsar. The leftover object likely represents just 0.1 percent of the white dwarf's original mass, Bailes said.

Based on their data, the team calculates that the planet orbits the pulsar in just two hours and ten minutes at a distance of about 372,822 miles (600,000 kilometers).

More Pulsar Planets Out There

Bailes and his team would now like to know exactly how rare their discovery really is.

In all likelihood, this weird method of planet production requires special circumstances that rely on the white dwarf companion having a particular mass and chemical composition.

(Also see ["Dense, Hot Super-Earth Is 'New Class of Planet.'"](#))

But even if the diamond planet is a result of a perfect storm of special circumstances, there should be more such worlds out there, Bailes said.

"The most exciting aspect to me is that we've only processed a small fraction of space so far," he said. "With the new supercomputers coming online, we should be in a strong position to possibly make many more discoveries like this one."

The diamond planet is described in this week's issue of the journal [Science](#).

Cientistas planejam missão para alterar rota de asteroide

A comunidade científica da Agência Espacial Europeia anunciou que trabalha em uma missão de "ensaio" para testar a possibilidade de se alterar o curso de um asteroide no espaço. Porém, não há motivos para pânico. Não há indícios de nenhum cometa em rota de colisão mortal com o nosso planeta.

Diferente da obra hollywoodiana de Michael Bay, a missão real para evitar um possível Armagedom do futuro vai se chamar Don Quijote e vai ser composta de dois satélites especiais. Um deles vai ser responsável por se chocar com o asteroide em alta velocidade, o outro ficará na retaguarda analisando os efeitos, além de confirmar se o curso do asteroide mudou ou não.

O provável alvo da missão Don Quijote será o asteroide 99942 Adophis, com cerca de 500 m de comprimento, e que tem a pequena chance de uma em 250.000 de colidir com a Terra em 2036. A Agência Espacial Europeia planeja fazer o lançamento dos dois satélites em 2015.

Fonte: Portal Terra

Química na Astronomia: de que são feitos os astros?

Promovida pelo Mast, a 19ª Semana de Astronomia comemora o Ano Internacional da Química.

O estudo da química não está presente apenas nos livros escolares ou nas salas de aula. Durante quatro dias, o Museu de Astronomia e Ciências Afins (Mast) promove, entre os dias 25 e 28 de agosto, a 19ª Semana de Astronomia. O evento comemora o Ano Internacional da Química, sob o tema - "Química na Astronomia", com atividades gratuitas para todas as idades.

Na programação, palestras, vídeos, atividades lúdicas, visitas guiadas e observação do espaço são atrações de destaque. O encontro conta ainda com a participação do Serviço Social do Comércio (SESC) com gincanas, oficinas e apresentações teatrais.

A programação apresenta atividades ligadas à descoberta dos diversos componentes químicos presentes na astronomia e na vida das pessoas. "A ideia é observar tudo o que envolve química. Queremos fazer um paralelo com o que tem aqui no Museu e o que está presente no Universo", revela Amanda Amorim, chefe dos Programas Educacionais do Mast. Entre as atrações, palestras e mesas-redondas diárias com especialistas em astronomia falam sobre vida fora da Terra, Astrofotografia, tempo de vida das estrelas e Astroquímica.

Para conferir a programação completa, acesse o site do Museu: www.mast.br.

Ascom do Mast

JORNAL DA CIENCIA

Edição 4330 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Senado debaterá o impacto do Código Florestal nas cidades
2. Consecti e Confap realizam fórum conjunto
3. iPad brasileiro deve ficar para o ano que vem
4. Relator do Plano Nacional de Educação pode abrigar gasto acima de 7% do PIB
5. Planalto quer licitar jazidas na mineração
6. Choque de eficiência
7. Cientistas anunciam rio subterrâneo de 6 mil km embaixo do Rio Amazonas
8. Lei sobre internet prevê obrigação de armazenar registros por um ano
9. O elo perdido entre educação e trabalho
10. Uso eficiente é fundamental para o período de mudança da matriz
11. Ceará busca intercâmbio com a Irlanda e anuncia R\$ 4 milhões para o setor de TIC
12. Cai cargueiro russo que iria para Estação Espacial Internacional
13. OA: Mitos e Verdades
14. "O País tem que aproveitar o conhecimento gerado nas universidades"
15. UFRJ realiza conferência no âmbito do Convênio Brasil-Índia
16. Departamento de C&T do Ministério da Saúde seleciona consultor técnico
17. Livro revela curiosidades sobre o funcionamento do cérebro, o mais misterioso órgão do corpo humano
18. Pós-doutorado na Divisão de Astrofísica do Inpe
19. Inpa faz sexta edição de circuito de conscientização

Edição 4329 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Ex-ministros debatem reforma do Código Florestal
2. Planalto pode ir ao STF por royalties
3. São Paulo tem metade da ciência nacional
4. Brasil quer que a cúpula Rio+20 fixe metas ambientais
5. Economia verde tem conceito elástico e serve para todos os fins
6. Ciência, resiliência e inclusão social
7. Banda larga 'popular' sai do papel em Goiás
8. Revisão nuclear
9. Sociedade Brasileira de Zoologia e Sociedade Brasileira de Entomologia esclarecem notícia
10. Coleta seletiva ruim emperra setor de reciclagem de PET
11. Reflexões sobre o Programa Ciência sem Fronteiras
12. Tocantins terá R\$ 4.4 milhões para inovação nas empresas
13. Programas Novos Talentos apoia exposição ABCMC Interativa
14. Comissão de implantação do Museu de C&T promove palestra na UnB
15. Cientistas calculam quantas espécies existem
16. Estruturas leves
17. Escola Politécnica da Fiocruz lança chamada pública para o Mestrado em Educação Profissional em Saúde
18. Revista Minas Faz Ciência de cara nova
19. Araras sedia Simpósio de Agroecologia e Desenvolvimento Rural

Edição 4328 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. País diz que lançará satélite Brasil-China em 2012
2. Energia solar passa a ter incentivo e deve seguir o rastro da eólica
3. Nova regra ambiental sai em setembro
4. Morre no Rio de Janeiro Antônio Barros de Castro
5. Potencial de potássio na Amazônia é confirmado
6. Genética ajudará a juntar famílias separadas no passado pela hanseníase
7. Brasil na ESO: nossa ciência no topo dos Andes
8. Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba
9. Privatização e apagão
10. Sisu: Rio de Janeiro foi o estado que mais recebeu estudantes de fora no primeiro semestre deste ano
11. Radiação pode deixar área do Japão inabitável
12. Capes divulga editais para seleção de projetos em parceria com a Argentina
13. Brasil conquista medalhas de prata na Olimpíada de Matemática do Cone Sul realizada na Bolívia
14. Cidade Digital
15. Ciência Hoje On-line: uma questão de ponto de vista
16. 3ª Reunião do Fórum Estadual de Gestores de Instituições de Ensino e Pesquisa
17. Dissertação traz novos elementos para classificação de samambaias
18. Inscrições abertas para mestrado em Educação
19. Revista Sustentabilidade em Debate recebe artigos

Edição 4327 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Lobão discute royalties do petróleo em audiência na próxima quinta
2. Dilma: Brasil quer alcançar 1,2 milhão de matrículas em universidades federais até 2014
3. Apropriação do conhecimento e inovação: mais um debate
4. Instituições científicas públicas aderem ao modelo de organização social
5. ProUni: um em cada quatro alunos abandona o programa
6. Programa remendado
7. Os caminhos da ciência
8. Prêmio Nobel explica polêmica sobre convite do Ministério

9. Falta consenso para votar novas regras para internet
10. Entidade faz curso com condenado por plágio
11. Governo discute privatização de federalizadas
12. Angra 3 é uma questão ética
13. Conselho da ABTLuS elege presidente e diretor-geral
14. Melhor que calculadora
15. Encontrados mais antigos fósseis da Terra
16. Workshop Índia-Brasil sobre Bioenergia
17. Cientistas formam rede para pesquisar plantas ornamentais da América do Sul
18. Anprotec e parceiros promovem pré-lançamento do Seminário 2011
19. Segunda Escola Latino-americana para Educação, Ciências Cognitivas e Neurais

Edição 4326 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Enem mudará critério de divulgação das notas
2. Para agência de fomento alemã, cooperação em ciência deve ser reforçada
3. O ensino de matemática
4. Defasagem em matemática afeta até país rico, diz especialista
5. A formação de professores no Brasil: retomando o debate
6. Ideb na porta da escola?
7. Marina Silva diz que redução de parques nacionais é 'retrocesso'
8. Na Amazônia e no código, a ciência quer ser ouvida
9. Programa cidades sustentáveis
10. Delegação brasileira embarca para China e Coreia do Sul
11. Pós-Fukushima: R\$ 300 milhões para usinas
12. Indústria de alta tecnologia tem desempenho produtivo melhor, mas está sob risco, alerta Iedi
13. A ciência em discussão na universidade
14. Pesquisa alerta para poluição do mar
15. Lançado portal da Comissão do Futuro
16. Tome Ciência: Ciência e religião no mundo tecnológico
17. Revista Inclusão Social recebe artigos
18. Rio Grande do Sul lança edital para polos tecnológicos
19. Química na Astronomia: de que são feitos os astros?

AMBIENTE BRASIL

Novo rio subterrâneo na Amazônia pode ser o maior do mundo

Pesquisadores descobriram um curso de água a 4 km de profundidade. Batizado de Hamza, o rio nasce nos Andes e deságua no Atlântico.

Amazônia enfrentou em 2010 a maior seca da história, diz cientista do Inpe

Região enfrenta eventos climáticos extremos com secas e chuvas intensas. População vai ser a maior afetada caso o ciclo de chuvas continue alterado.

Brasil discute Rio+20 com Índia, China e África do Sul

A 8ª Reunião Ministerial do Basic será em Inhotim, Minas Gerais, entre sexta-feira (26) e sábado (27).

Ministra do Meio Ambiente cobra integração de instituições de proteção ambiental

"Sem instituições fortes, nós não faremos política ambiental de Estado, faremos apenas ações de curto prazo. Precisamos de política de longo, médio e curto prazo. Mas, para isso, é necessário eliminar os conflitos entre as instituições."

Cientistas encontram nova espécie de macaco no Mato Grosso

Primata do gênero Callicebus está sendo estudado e classificado em museu no Pará.

Foz do Iguacu/PR registra 1º caso de anta com filhotes gêmeos

om quase um mês de vida, um dos pequenos é macho; o outro, fêmea. O casal segue em período de amamentação, que dura em torno de dez meses, aliada à ingestão de alimentos sólidos, iniciada na 2ª semana de vida.

Animais do zoo de Washington pressentiram terremoto minutos antes

Espécies do zoológico da cidade anteciparam tremor pouco antes do sismo ter abalado a capital americana.

Presidente Dilma se reúne com PV e anuncia lançamento do Bolsa Verde

O plano do governo é pagar até R\$ 300 por trimestre para complementar a renda de famílias que não desmataram áreas verdes em suas propriedades.

Rússia suspende lançamentos de foguetes Soyuz

Especialistas querem esclarecer acidente com cargueiro Progress M-12M. Roscosmos anunciou medida semelhante a respeito dos foguetes Proton.

Lula não leu decreto sobre crimes ambientais, diz ex-ministro

Hoje deputado federal pelo PMDB do Paraná, Stephanes afirmou que, na época, nem mesmo o então ministro do Meio ambiente, Carlos Minc, leu o texto. Stephanes foi titular da pasta da Agricultura entre 2007 e 2010.

Cientistas testam com sucesso método de impedir transmissão de dengue

Estudo australiano publicado na revista científica Nature fez teste de laboratório e em Queensland com bons resultados.

Cerca de 8 milhões de pilhas e baterias já foram recolhidas no País

Desse montante, cerca de 8 mil foram recicladas.

Ibama investiga se garimpo ilegal avançou para Parque Nacional em MT

Maquinário apreendido no garimpo ultrapassa R\$ 500 mil. Imagens de satélite vão auxiliar órgão a monitorar área.

Sonda japonesa confirma origem de meteoritos mais comuns na Terra

Hayabusa coletou amostras de asteroide 2543 Itokawa para compreender melhor as condições de formações destes corpos celestes.

Estudo sugere descoberta de um planeta feito de diamante

Astro gira ao redor de uma estrela com apenas 20 km de diâmetro. Descoberta foi descrita na edição desta semana da revista 'Science'.

Exame de imagem pode detectar Alzheimer antes dos sintomas

Mudanças no cérebro indicam chances da pessoa desenvolver a doença. Estudo foi publicado na revista médica 'Neurology'.

Ministério da Saúde estuda extinguir vacina em gotas contra poliomielite

Vacina injetada só deve ser implementada após erradicação do vírus. Governo já reúne especialistas para planejar transição.

Manifestações no Brasil e em 16 países pedem a paralisação de Belo Monte

Todas as manifestações aconteceram em frente às embaixadas e consulados brasileiros.

Sonda da Nasa descobre 'estrelas' tão frias quanto o corpo humano

Seis astros com temperaturas entre 175°C e 25°C foram desvendados. Astrônomos buscavam por indícios das 'anãs Y' há uma década.

Ex-ministros da Agricultura defendem texto de Aldo Rebelo em ciclo de debates sobre o Código Florestal

Alysson Paulinelli, Francisco Turra e Reinhold Stephanes participaram de ciclo de debates promovido pelas comissões responsáveis pela análise do código no Senado – Agricultura, Meio Ambiente e a de Ciência e Tecnologia.

Fenômeno El Niño duplica risco de guerra civil, diz estudo

Conflitos aumentam em 90 países tropicais. Alerta foi feito à revista 'Nature'.

Confundido com cão com raiva, lobo-quará é capturado em MT

Dono de imóvel disse aos bombeiros que se tratava de um cão raivoso. Animal silvestre foi solto em uma mata próxima a Primavera do Leste.

Políticas da bioeconomia

Especialistas debatem importância das políticas públicas para a economia baseada no desenvolvimento sustentável e destacam importância das colaborações internacionais em pesquisa.

Animais sofrem com onda de calor em Budapeste, na Hungria

Muitos bichos precisaram de banhos extras. Os mais espertos improvisaram abrigos contra o sol.

Pinguins achados com óleo são devolvidos ao mar no RS

Eles passaram por um processo de reabilitação no Centro de Recuperação de Animais Marinhos, da Universidade Federal do Rio Grande. Duas tartarugas e um lobo marinho também foram soltos por pesquisadores.

Onça é abatida após atacar cadela em base da Funai no Acre

Sertanista que estuda índios isolados registrou o ocorrido nesta terça-feira. Região é a mesma onde PF prendeu traficante português no início do mês.

Forte terremoto atinge o Peru próximo à fronteira com o Brasil

Tremor teve magnitude 7, segundo o Serviço Geológico dos EUA. Prédios tremeram em Lima, e abalo foi sentido no estado brasileiro do Acre.

Ex-ministros pedem ao Senado mudanças no novo Código Florestal

Os ex-ministros José Sarney Filho, José Carlos Carvalho, Marina Silva e Carlos Minc criticaram a anistia aos desmatamentos feitos até 22 de julho de 2008 e a possibilidade de a recomposição da reserva legal poder ser feita em Estado diferente daquele onde houve o desmatamento.

Arábia Saudita descobre civilização de 9 mil anos

A descoberta dessa civilização chamada Al Maqar, mesmo nome do sítio arqueológico, desafia a tese de que a domesticação de animais ocorreu há 5,5 mil anos, na Ásia Central.

Dinâmica da infecção

Pesquisadores da Unifesp desvendam mecanismo pelo qual uma citocina controla a replicação de bactérias do complexo Mycobacterium avium no interior das células do hospedeiro.

Via Láctea teve 'boom' de formação de estrelas há 25 milhões de anos

Conclusão veio do estudo das cefeidas, estrelas de luminosidade variável. Processo de formação da galáxia ainda não é bem conhecido pela ciência.

Estados e municípios se preparam para implementar PNRS

Parceria com o Governo Federal é estratégica para que política de resíduos sólidos obtenha sucesso.

Sistema de meio ambiente exige fiscalização integrada, diz ministra

A ministra Izabella Teixeira afirmou nesta quarta-feira (24) que o sistema de meio ambiente exige ação fiscalizadora integrada, não se limitando aos órgãos ambientais.

Nave de carga lançada pela Rússia sofre acidente na atmosfera

Veículo com 2,9 toneladas de suprimentos não tinha ninguém a bordo. Acidente pode adiar próximo lançamento da Soyuz.

Nasce no RJ o 1º bebê brasileiro com ajuda de técnica de fertilização inédicta

Maria Vitória nasceu em Campos, no Norte Fluminense, com quase 3 kg. Segundo médicos, método francês chamado Invo é mais simples e natural.

Astrônomos flagram buraco negro dilacerando estrela

Telescópio Swift capturou imagem de buraco negro com massa um milhão de vezes maior que a do Sol.

Pesquisadores querem combater dengue com bactéria

Estudo mostra que ao inserir microorganismo no mosquito da dengue ele se tornou incapaz de desenvolver o vírus da doença.

Incêndio em mata experimental prejudica 15 pesquisas da USP

O incêndio, ocorrido em Ribeirão Preto, acabou com 60% do banco genético, que tem um total de 3.375 árvores.

Populações ribeirinhas da Amazônia Legal e de Mato Grosso do Sul terão novas unidades fluviais de saúde

As unidades fluviais terão consultório médico, odontológico e de enfermagem, além de ambiente para armazenamento de medicamentos, laboratório e sala de vacina.

Desmatamento da Amazônia Legal cai 40% em julho, segundo Imazon

Comparação é em relação ao mesmo mês do ano passado. Ainda assim, em 12 meses, floresta perdeu área similar à da cidade de SP.

Degradação da camada de ozônio é detectada sobre a Antártica

O grau de perda para 2011 tende a ser igual ao da média da década passada, segundo a Organização Meteorológica Mundial.

Planeta tem 8,7 milhões de espécies conhecidas, aponta levantamento

Contagem vale para seres com membrana celular e exclui bactérias e vírus. Trabalho de dez anos foi feito pelo Censo da Vida Marinha.

Equipe de zoológico britânico faz pontes para orangotangos em Bornéu

Estruturas ajudam orangotangos a se mover em área de floresta devastada.

Panda gigante ganha presentes de aniversário em zoo na Áustria

O filhote dividiu o presente com sua mãe, Yan Yan. Ela e o panda Long Hui, pai do filhote, foram transferidos da China em 2003.

Gelo e metano são encontrados em planeta anão

Branca de Neve, que foi descoberto em 2007 por Meg Schwam, orbita o Sol na borda do Sistema Solar e é aproximadamente metade do tamanho de Plutão, o que o torna o quinto maior planeta anão conhecido.

Terremotos na Virgínia são pouco comuns, diz professor da UnB

Estado norte-americano foi sacudido por tremor de magnitude 5,9. Segundo professor, região atingida está no meio de placa tectônica.

Brasil quer aproveitar Copa do Mundo para reforçar ações voltadas à sustentabilidade

O coordenador da Câmara Temática Nacional de Meio Ambiente e Sustentabilidade da Copa 2014, do Ministério do Esporte, Cláudio Langone, acredita que esse evento vai representar, por exemplo, uma oportunidade para o Brasil promover a agricultura orgânica.

China pode romper com Brasil se satélite não sair até 2012, diz AEB

Agência Espacial Brasileira foi até Pequim formalizar acordo do Cbers-3. Equipamento feito pelos dois países era para ter sido lançado em 2007.

Equador: Amazônia precisa de 'processo urgente de despoluição'

Esta será a posição que o Equador apresentará durante um encontro promovido em Quito para discutir o "manejo integrado dos recursos hídricos além das fronteiras da bacia do Rio Amazonas", que será realizado entre quarta (24) e sexta-feira (26).

Aumento da ameaça dos mosquitos preocupa britânicos

Cinco das mais de 30 espécies de mosquitos encontradas no país não são nativas.

Hominídeo pode ter sido o primeiro cozinheiro do mundo, diz estudo

Dente de 'Homo erectus' aponta que espécie já sabia processar a comida. 'Parente' do homem viveu há 1,9 milhões de anos e já está extinto.

Reserva marinha mexicana quintuplica número de peixes em 10 anos

População local interrompeu pesca e passou a cuidar do meio-ambiente..

Cientistas dizem que há menos prova da existência da 'partícula de Deus'

Se existir, Bóson de Higgs pode explicar como os objetos adquirem massa. Experimento em acelerador de partículas suíço segue à busca da partícula.

Sonda espacial Wise descobre estrelas mais frias do universo

Nova classe de corpos celestes tem a temperatura próxima a do corpo humano.

Após perder satélite, Rússia suspende lançamento de foguetes

Satélite Express-AM4 foi lançado dia 18, mas ficou fora da órbita prevista. Agência espacial russa busca explicação para fracasso na operação.

Nasa começa a testar o primeiro humanoide do espaço

Robonauta 2 é o primeiro humanoide enviado ao espaço pela Nasa. Se tudo continuar como o esperado, o humanoide poderá realizar tarefas simples como medir a velocidade do ar no interior da ISS no ano que vem.

Dois anos depois da desocupação da Raposa Serra do Sol, produtores rurais reclamam de indenizações

O grupo de produtores, que se considera "expulsos da Raposa Serra do Sol", diz que o governo federal descumpriu termos da desinvasão que previam indenização justa para os ocupantes não índios da reserva de 1,7 milhão de hectares.

Cobrança de imposto na emissão de CO2 causa protesto na Austrália

Neste domingo (21), caminhoneiros fizeram comboio em Camberra. Cobrança afetarão ao menos 500 empresas de energia e mineração.

Unidade de conservação não é causadora de pobreza, conclui estudo

Geógrafa acompanhou famílias que vivem perto de reserva em Uganda. Parque nacional serve como fonte de alimento e renda para os mais pobres.

Furacão "Irene" provoca enchentes e cortes de energia em Porto Rico

Um total de dez estradas principais de Porto Rico estão intransitáveis pela quantidade de água acumulada e queda de árvores e de postes de alta tensão. Além disso, mais de 100 mil casas estão sem serviço de água.

Fêmea de bonobo é considerada o macaco mais inteligente do mundo

Resultado de concurso organizado por zoológicos belgas surpreendeu cientistas.

Polícia baiana apreende animais silvestres que seguiam para SP

Segundo PRF, dois filhotes de jabutis foram encontrados em um ônibus. Em outro ônibus, polícia encontrou 92 pássaros escondidos na bagagem.

Dieta de 98% dos brasileiros prejudica a visão, diz especialista

O problema é ocasionado pela falta das vitaminas D e E.

Descobertos na Austrália fósseis de bactérias mais antigas da Terra

Estes fósseis, descobertos em bom estado de conservação entre grãos de areia em uma rocha sedimentar pré-histórica, pertencem a bactérias que precisam de sulfureto para subsistir.

Crânios 'tortos' de baleias podem ter surgido mais cedo, diz estudo

Até então, formato era interpretado como adaptação para ecolocalização. Pesquisa diz que assimetria já era presente nos ancestrais dos mamíferos.

EUA começa projeto para colonizar outros planetas em 100 anos

O projeto chamado 100-Year Starship Study (estudo de nave espacial de 100 anos, em tradução livre), é uma iniciativa da Agência de Projetos de Pesquisa Avançada de Defesa dos EUA.

Polícia apreende sete caminhões com 210 m³ de madeira ilegal, em Goiás

Apreensões foram feitas em Porangatu (GO), em um prazo de 24 horas. De acordo com a PRF, 25 veículos foram apreendidos nos últimos 20 dias.

Cientistas advertem sobre riscos da clonagem humana reprodutiva

Nos experimentos com animais, inclusive os que se encontram em via de extinção, já se viram defeitos genéticos e morfológicos, como envelhecimento prematuro ou falta de extremidades.

Código Florestal deve estar pronto para votação no plenário do Senado em setembro, diz Jucá

Para o líder do governo na Casa, Romero Jucá, apesar de ser "matéria complexa", o projeto "precisa ser votado rapidamente no Senado".

Campo Grande/MS deve imunizar mais de 100 mil cães e gatos contra a raiva

Campanha de vacinação será realizada em setembro, segundo o CCZ. No mês passado cidade registrou caso de raiva canina.

Belo Monte será exemplo de usina na Amazônia, diz Miriam Belchior

Esforço é para que projeto seja sucesso de sustentabilidade, diz ministra do Planejamento. Segundo ela, estão previstos R\$ 2,5 bilhões para investimento regional.

Astronautas vão comer caviar na Estação Espacial Internacional

Refeições como caviar e as conservas de peixe esturjão eram até então proibidas na plataforma orbital.

Robonaut é ligado na Estação Espacial Internacional

Na próxima semana, mais testes serão realizados com o robô humanoide.

Pelo menos 4 indígenas morrem pelo impacto das chuvas do Harvey, no México

A tempestade tropical provocou chuvas intensas nos estados de Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Morelos, Estado do México, e chuvas de menor intensidade no Distrito Federal.

Cientistas planejam missão para alterar rota de asteroide

Porém, não há motivos para pânico. Não há indícios de nenhum cometa em rota de colisão mortal com o nosso planeta.

Queimadas no estado do Amazonas aumentam 91% em 2011

Tempo seco contribui para incêndios na floresta amazônica. Baixa quantidade de brigadistas dificulta combate de focos no estado.

Baixa umidade do ar aumenta os casos de incêndio no Espírito Santo

Na tarde deste sábado (20), mais um incêndio foi registrado, em Vitória. Em todo estado, já foram registrados 429 casos este ano.

SP registra tarde mais fria dos últimos 4 anos neste domingo

A capital paulista registrou 13,4º C.

Onça é encontrada em quintal de casa no Ceará e assusta moradores

Criança encontrou uma espécie de onça no quintal de casa neste domingo (21). O animal fugiu sem ferir ninguém, segundo policiais da localidade.

Coaxar de rãs atrai fêmeas e predadores

Estudo mostrou que tanto morcegos quanto fêmeas de rã selecionam machos pela proporção do som emitido.

Embrapa cria feijão transgênico resistente a doenças

Praga é causada por um pequeno inseto chamado mosca branca. Feijão geneticamente modificado pode reduzir o custo de produção.

Cientistas encontram micróbios fossilizados mais antigos da Terra

Organismos viveram há 3,4 bilhões de anos, diz estudo. 'Prova de vida' estavam em pedras encontradas na Austrália.

Luz supera velocidade máxima da luz - duas vezes

Dois grupos independentes demonstraram duas formas diferentes de fazer com que pulsos de luz viajem a uma velocidade superior aos 300.000 km/h estabelecidos pela teoria da relatividade especial de Einstein.

Petrobras vai comprar 700 milhões de litros de biodiesel

A Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustível ofertará em leilão marcado para os dias 24, 25 e 26 o combustível renovável de origem vegetal que é misturado ao óleo diesel fóssil vendido no país.

Biocombustíveis podem ser solução para poluição dos aviões

A aviação é responsável pela emissão de 2% de gás carbônico e de 3% de todos os tipos de gases de efeito estufa e poderá triplicar esses números até 2050 se nenhuma ação for tomada.

Pesquisadora defende necessidade de contagem de espécies

Gretchen Daily, da Universidade de Stanford, afirma que é necessário incluir alguns valores da natureza na equação econômica.

Temperatura do reator de Fukushima cai abaixo de 100°C

Os esforços da empresa estão focados agora em reduzir a temperatura dos outros reatores e estabilizar a do reator 1 abaixo dos 100°C, incluindo se acontecer alguma emergência, o que representaria levá-lo a uma parada fria.

Coreia do Sul cria cachorros fluorescentes para pesquisar doenças

Cães geneticamente modificados podem ajudar a encontrar a cura para males humanos.

Memória de vidro guarda dados em 5 dimensões

Pesquisadores criaram um vidro nanoestruturado que pode funcionar como uma memória óptica e ainda reduzir o custo da microscopia de alta resolução e das imagens médicas.

MS confirma primeiro caso de gripe suína no Estado

A paciente é uma mulher de 64 anos que mora em Ponta Porã, na fronteira com o Paraguai. Ela não se vacinou contra a doença, apesar de integrar o grupo priorizado pelo governo para imunização.

Tremor de 7,5 graus sacode Vanuatu

O fenômeno foi registrado às 03H55 de domingo (horário local) a uma profundidade de 40 quilômetros e a 60 quilômetros ao sul de Port Vila. Não foi emitido alerta de tsunami.

Camarões distribuirá mais de 1 milhão de mosquiteiros para conter malária

Estatísticas indicam que um camaronês morre a cada minuto devido à doença.

Ciência entra na política dos EUA

Grupos estão encorajando cientistas e engenheiros a falar em debates públicos ou mesmo concorrer a cargos públicos.

Manifestação contra Belo Monte reúne mil pessoas em São Paulo

Além de São Paulo, os ativistas programaram manifestações em Belém, Brasília, no Rio de Janeiro e em mais 11 cidades. Segundo os movimentos sociais, haverá manifestações também na próxima segunda-feira (22) em cerca de 20 cidades em 16 países.

MMA debate mudanças climáticas com povos indígenas

Uma das recomendações que resultaram do diálogo foi a de contribuir com o acesso de indígenas ao Fundo Amazônia, que disponibiliza recursos não-reembolsáveis para ações de preservação de florestas.

Em conjunto com dados de naves da Nasa, pesquisadores conseguem compreender a evolução das tempestades solares

Em conjunto com dados de naves da Nasa, pesquisadores conseguem compreender a evolução das tempestades solares.

Chuvas prejudicam mais de 17 mil pessoas no Paraná

Até o final da tarde desta sexta-feira (19), 415 pessoas estavam desalojadas. Francisco Beltrão e Santo Antônio do Sudoeste foram os municípios mais atingidos.

2010 foi recorde de ataques de tubarão na década

De acordo com relatório internacional, foram 79 ataques não provocados em todo mundo no ano passado.

Lontra que vivia em cativeiro é resgatada por biólogos no Amazonas

Animal passará por reabilitação para desenvolver instinto de sobrevivência. Até o fim deste ano, espécime deve retornar à vida selvagem.

Girassóis são testados para conter radioatividade no Japão

Grupo plantou milhares de flores em jardim de templo budista. Cientistas medem radiação no lugar para conferir se método é eficiente.

Aqência Nacional de Águas concede outorga para eclusas de Tucuruí

As eclusas, inauguradas em novembro de 2010, foram construídas para permitir a navegabilidade pelo rio após a construção da barragem da hidrelétrica, que criou um desnível de 72 metros.

Em dois anos, PF já apreendeu 75 armas de caça no pantanal de MS

Mais de 5 mil munições de diversos calibres também foram recolhidos. Investigadores apuram suspeita de caça a animais silvestres.

Ibama concede licença ambiental para hidrelétrica entre MT e PA

Usina Teles Pires será erguida entre Paranaíta (MT) e Jacareacanga (PA). Empresa afirma que criará programas para reduzir impacto na região.

Cientistas desvendam sequência completa do genoma do canguru

Grupo de pesquisadores identificaram genes responsáveis por pulo e olfato. DNA do marsupial pode ser 'fóssil' de espécies mamíferas antigas.

Peru recebe elogios por conservar florestas de mogno

A CITES elogiou os esforços do Peru para evitar o desaparecimento de suas florestas de mogno por causa da extração indiscriminada da madeira.

Ecstasy modificado pode ser eficiente contra câncer, diz estudo

Droga foi alterada para que pacientes não precisassem consumir doses muito altas, e possivelmente fatais, de ecstasy.

Nasa prepara lançamento do laboratório que explorará a Lua

Com o mapeamento do campo gravitacional do satélite natural da Terra, a Nasa espera entender melhor sua evolução termal, bem como aplicar os conhecimentos adquiridos em missões a outros planetas.

Ibama diz que servidor tem licença atualizada para criar jacarés em MS

Segundo o Ibama, licença autoriza criação e abate para comercializar couro. Servidor foi detido em operação da PF por transporte irregular de jacaré.

Nordeste do Japão é atingido por terremoto de 6,8 graus na escala Richter

De acordo com a Agência de Meteorologia do Japão, o terremoto desta sexta-feira (19) "provavelmente é uma réplica" dos abalos ocorridos em 11 de março.

Marina Silva diz que redução de parques nacionais é 'retrocesso'

A Medida Provisória publicada no "Diário Oficial" na segunda-feira (15) altera o limite dos parques da Amazônia, dos Campos Amazônicos e do Mapinguari.

ConocoPhillips afirma que limpou 85% do petróleo que vazou no Mar Amarelo

Empresa americana se desculpou publicamente por acidentes e diz que não haverá impacto significativo na fauna e flora locais.

Polícia Federal prende 40 por crime ambiental em área controlada pela milícia no Rio

Os detidos trabalhavam na extração de terra e pedras em uma área controlada por milicianos, em Santa Cruz, bairro da zona oeste do Rio.

SCIENCE

The neglected early history of Geology: The Copernican Revolution as a major advance in understanding the Earth: REPLY

Walter Alvarez and Henrique Leitao

Geology. 2011; 39(9): p. e247 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/39/9/e247?ct=ct>

The neglected early history of Geology: The Copernican Revolution as a major advance in understanding the Earth: COMMENT

Alessandro Iannace

Geology. 2011; 39(9): p. e246 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/39/9/e246?ct=ct>

Regional geochemical mapping in eastern Japan including the nation's capital, Tokyo

Atsuyuki Ohta, Noboru Imai, Shigeru Terashima, and Yoshiko Tachibana

Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2011; 11(3): p.

211-223

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/11/3/211?ct=ct>

Epithermal Gold-Silver Deposits of the Hauraki Goldfield, New Zealand: An Introduction

David A. John

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 915-919

<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/106/6/915?ct=ct>

Structural Evolution of a World-Class Epithermal Orebody: The Martha Hill Deposit, Waihi, New Zealand

K. Bernard Sporli and Hugh Cargill

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 975-998

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/975?ct=ct>

Punctuated Evolution of a Large Epithermal Province: The Hauraki Goldfield, New Zealand

Jeffrey L. Mauk, Chris M. Hall, John T. Chesley, and Fernando Barra

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 921-943

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/921?ct=ct>

Late Neoproterozoic P-T evolution of HP-UHT Granulites from the Palni Hills (South India): New Constraints from Phase Diagram Modelling, LA-ICP-MS Zircon Dating and in-situ EMP Monazite Dating

S. Brandt, V. Schenk, M. M. Raith, P. Appel, A. Gerdes, and C.

Srikantappa

J. Petrology. 2011; 52(9): p. 1813-1856

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/9/1813?ct=ct>

Mechanisms Controlling the Clustering of Fluvial Channels and the Compensational Stacking of Cluster Belts

Michael H. Hofmann, Anton Wroblewski, and Ron Boyd

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 670-685

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/670?ct=ct>

40Ar/39Ar DATING OF ALUNITE FROM THE PUEBLO VIEJO GOLD-SILVER DISTRICT, DOMINICAN REPUBLIC

Antonio Arribas, Isabel Arribas, Grenville Draper, Chris Hall, Stephen

E. Kesler, Craig McEwan, and John L. Muntean

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 1059-1070

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/1059?ct=ct>

THE ORIGIN OF MINERALIZED FRACTURES AT THE BLUEBELL MINE SITE, RIONDEL, BRITISH COLUMBIA

David P. Moynihan and David R. M. Pattison

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 1043-1058

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/1043?ct=ct>

Geophysical Characteristics of Adularia-Sericite Epithermal Gold-Silver Deposits in the Waihi-Waitekauri Region, New Zealand

Anne E. Morrell, Corinne A. Locke, John Cassidy, and Jeffrey L. Mauk

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 1031-1041

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/1031?ct=ct>

Quantifying Metasomatism in Epithermal Au-Ag Deposits: A Case Study from the Waitekauri Area, New Zealand

Mathijs A. Booden, Jeffrey L. Mauk, and Mark P. Simpson

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 999-1030

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/999?ct=ct>

Hydrothermal Alteration and Veins at the Epithermal Au-Ag Deposits and Prospects of the Waitekauri Area, Hauraki Goldfield, New Zealand

Mark P. Simpson and Jeffrey L. Mauk

Economic Geology. 2011; 106(6): p. 945-973

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/945?ct=ct>

Holocene coastal evolution and evidence for paleotsunami from a tectonically stable region, Tasmania, Australia

Kate Clark, Ursula Cochran, and Colin Mazengarb

The Holocene. 2011; 21(6): p. 883-895

<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/883?ct=ct>

Geomorphology and Sedimentary Processes of A Modern Confined Braided Submarine Channel Belt (Stromboli Slope Valley, Southeastern Tyrrhenian Sea)

Fabiano Gamberi and Michael Marani

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 686-701

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/686?ct=ct>

Hurricanes and climate in the Caribbean during the past 3700 years BP

B. Malaize, P. Bertran, P. Carbonel, D. Bonnissent, K. Charlier, D.

Galop, D. Imbert, N. Serrand, Ch. Stouvenot, and C. Pujol

The Holocene. 2011; 21(6): p. 911-924

<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/911?ct=ct>

Formation of Forsterite by Silicification of Dolomite during Contact Metamorphism

John M. Ferry, Takayuki Ushikubo, and John W. Valley

J. Petrology. 2011; 52(9): p. 1619-1640

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/9/1619?ct=ct>

Modern Heterozoan Carbonates from A Eutrophic Tropical Shelf (Mauritania)

Julien Michel, Guillem Mateu Vicens, and Hildegard Westphal

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 641-655

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/641?ct=ct>

Constructing Sandstone Provenance and Classification Ternary Diagrams Using An Electronic Spreadsheet

Khandaker M. Zahid and David L. Barbeau, Jr

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 702-707
<http://josedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/702?ct=ct>

Pollen-inferred climate changes and vertical shifts of alpine vegetation belts on the northern slope of the Nyainqentanglha Mountains (central Tibetan Plateau) since 8.4 kyr BP

Quan Li, Houyuan Lu, Liping Zhu, Naiqin Wu, Junbo Wang, and Xinmiao Lu
The Holocene. 2011; 21(6): p. 939-950
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/939?ct=ct>

Experimental Simulation of Closed-System Degassing in the System Basalt-H₂O-CO₂-S-Cl

Priscille Lesne, Simon C. Kohn, Jon Blundy, Fred Witham, Roman E. Botcharnikov, and Harald Behrens
J. Petrology. 2011; 52(9): p. 1737-1762
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/9/1737?ct=ct>

Palaeoenvironmental signals in ancient urban setting: The heavy rainfall record in Sumhuram, a pre-Islamic archaeological site of Dhofar (S Oman)

Marta Mariotti Lippi, Cristina Bellini, Marco Benvenuti, and Mariaelena Fedi
The Holocene. 2011; 21(6): p. 951-965
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/951?ct=ct>

Geochemistry and Petrology of the Most Recent Deposits from Cotopaxi Volcano, Northern Volcanic Zone, Ecuador

Jennifer M. Garrison, Jon P. Davidson, Minard Hall, and Patricia Mothes
J. Petrology. 2011; 52(9): p. 1641-1678
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/9/1641?ct=ct>

Petrogenesis of Pyroxenites and Melt Infiltrations in the Ultramafic Complex of Beni Bousera, Northern Morocco

Alexander P. Gysi, Oliver Jagoutz, Max W. Schmidt, and Kamal Targuisti
J. Petrology. 2011; 52(9): p. 1679-1735
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/9/1679?ct=ct>

A Partial Record of Mixing of Mantle Melts Preserved in Icelandic Phenocrysts

Ben Winpenny and John Maclennan
J. Petrology. 2011; 52(9): p. 1791-1812
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/9/1791?ct=ct>

The neglected early history of Geology: The Copernican Revolution as a major advance in understanding the Earth: REPLY

Walter Alvarez and Henrique Leitao
Geology. 2011; 39(9): p. e247 Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/39/9/e247?ct=ct>

The neglected early history of Geology: The Copernican Revolution as a major advance in understanding the Earth: COMMENT

Alessandro Iannace
Geology. 2011; 39(9): p. e246 Open Access
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/39/9/e246?ct=ct>

Regional geochemical mapping in eastern Japan including the nation's capital, Tokyo

Atsuyuki Ohta, Noboru Imai, Shigeru Terashima, and Yoshiko Tachibana
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2011; 11(3): p. 211-223
<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/11/3/211?ct=ct>

Epithermal Gold-Silver Deposits of the Hauraki Goldfield, New Zealand: An Introduction

David A. John
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 915-919
<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/106/6/915?ct=ct>

Structural Evolution of a World-Class Epithermal Orebody: The Martha Hill Deposit, Waihi, New Zealand

K. Bernard Sporli and Hugh Cargill
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 975-998
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/975?ct=ct>

Punctuated Evolution of a Large Epithermal Province: The Hauraki Goldfield,

New Zealand

Jeffrey L. Mauk, Chris M. Hall, John T. Chesley, and Fernando Barra
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 921-943
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/921?ct=ct>

Mechanisms Controlling the Clustering of Fluvial Channels and the Compensational Stacking of Cluster Belts

Michael H. Hofmann, Anton Wroblewski, and Ron Boyd
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 670-685
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/670?ct=ct>

40Ar/39Ar DATING OF ALUNITE FROM THE PUEBLO VIEJO GOLD-SILVER DISTRICT, DOMINICAN REPUBLIC

Antonio Arribas, Isabel Arribas, Grenville Draper, Chris Hall, Stephen E. Kesler, Craig McEwan, and John L. Muntean
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 1059-1070
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/1059?ct=ct>

THE ORIGIN OF MINERALIZED FRACTURES AT THE BLUEBELL MINE SITE, RIONDEL, BRITISH COLUMBIA

David P. Moynihan and David R. M. Pattison
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 1043-1058
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/1043?ct=ct>

Geophysical Characteristics of Adularia-Sericite Epithermal Gold-Silver Deposits in the Waihi-Waitekauri Region, New Zealand

Anne E. Morrell, Corinne A. Locke, John Cassidy, and Jeffrey L. Mauk
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 1031-1041
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/1031?ct=ct>

Quantifying Metasomatism in Epithermal Au-Ag Deposits: A Case Study from the Waitekauri Area, New Zealand

Mathijs A. Booden, Jeffrey L. Mauk, and Mark P. Simpson
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 999-1030
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/999?ct=ct>

Hydrothermal Alteration and Veins at the Epithermal Au-Ag Deposits and Prospects of the Waitekauri Area, Hauraki Goldfield, New Zealand

Mark P. Simpson and Jeffrey L. Mauk
Economic Geology. 2011; 106(6): p. 945-973
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/6/945?ct=ct>

Holocene coastal evolution and evidence for paleotsunami from a tectonically stable region, Tasmania, Australia

Kate Clark, Ursula Cochran, and Colin Mazengarb
The Holocene. 2011; 21(6): p. 883-895
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/883?ct=ct>

Geomorphology and Sedimentary Processes of A Modern Confined Braided Submarine Channel Belt (Stromboli Slope Valley, Southeastern Tyrrhenian Sea)

Fabiano Gamberi and Michael Marani
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 686-701
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/686?ct=ct>

Hurricanes and climate in the Caribbean during the past 3700 years BP

B. Malaize, P. Bertran, P. Carbonel, D. Bonnissent, K. Charlier, D. Galop, D. Imbert, N. Serrand, Ch. Stouvenot, and C. Pujol
The Holocene. 2011; 21(6): p. 911-924
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/911?ct=ct>

Modern Heterozoan Carbonates from A Eutrophic Tropical Shelf (Mauritania)

Julien Michel, Guillem Mateu Vicens, and Hildegard Westphal
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 641-655
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/641?ct=ct>

Constructing Sandstone Provenance and Classification Ternary Diagrams Using An Electronic Spreadsheet

Khandaker M. Zahid and David L. Barbeau, Jr
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(9): p. 702-707
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/9/702?ct=ct>

Pollen-inferred climate changes and vertical shifts of alpine vegetation belts on the northern slope of the Nyainqentanglha Mountains (central

Tibetan Plateau) since 8.4 kyr BP

Quan Li, Houyuan Lu, Liping Zhu, Naiqin Wu, Junbo Wang, and Xinmiao Lu
The Holocene. 2011; 21(6): p. 939-950
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/939?ct=ct>

Palaeoenvironmental signals in ancient urban setting: The heavy rainfall record in Sumhuram, a pre-Islamic archaeological site of Dhofar (S Oman)

Marta Mariotti Lippi, Cristina Bellini, Marco Benvenuti, and Mariaelena Fedi
The Holocene. 2011; 21(6): p. 951-965
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/951?ct=ct>

Coats Land crustal block, East Antarctica: A tectonic tracer for Laurentia?

S.L. Loewy, I.W.D. Dalziel, S. Pisarevsky, J.N. Connelly, J. Tait, R.E. Hanson, and D. Bullen
Geology. 2011; 39(9): p. 859-862
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/9/859?ct=ct>

New Caledonian carbon sinks at the onset of Antarctic glaciation

Douglas N. Reusch
Geology. 2011; 39(9): p. 807-810
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/9/807?ct=ct>

Diatom-inferred wind activity at Lac du Sommet, southern Quebec, Canada: A multiproxy paleoclimate reconstruction based on diatoms, chironomids and pollen for the past 9500 years

Sonja Hausmann, Isabelle Larocque-Tobler, Pierre J.H. Richard, Reinhard Pienitz, Guillaume St-Onge, and Falko Fye
The Holocene. 2011; 21(6): p. 925-938
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/6/925?ct=ct>

Kinematics of a diffuse North America-Pacific-Bering plate boundary in Alaska and western Canada

E.S. Finzel, L.M. Flesch, and K.D. Ridgway
Geology. 2011; 39(9): p. 835-838
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/9/835?ct=ct>

Stream capture as driver of transient landscape evolution in a tectonically quiescent setting

Philip S. Prince, James A. Spotila, and William S. Henika
Geology. 2011; 39(9): p. 823-826
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/9/823?ct=ct>

Do subducting seamounts generate or stop large earthquakes?

Kelin Wang and Susan L. Bilek
Geology. 2011; 39(9): p. 819-822
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/39/9/819?ct=ct>

Geological variation in particle surface-roughness preference in the case-bearing caddisflies

Jun-ichi Okano, Eisuke Kikuchi, Osamu Sasaki, and Shugo Ohi
Behav. Ecol. 2011; 22(5): p. 1053-1063
<http://beheco.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/22/5/1053?ct=ct>

Quasi-2D inversion of DCR and TDEM data for shallow investigations

Fernando A. Monteiro Santos and Hesham M. El-Kaliouby
Geophysics. 2011; 76(4): p. F239-250F
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/F239?ct=ct>

A background to Mars exploration and research

Alistair S. Bargery, Matthew R. Balme, Nicholas Warner, Colman J. Gallagher, and Sanjeev Gupta
Geological Society, London, Special Publications. 2011; 356(1): p. 5-20
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/356/1/5?ct=ct>

Improving the efficiency of elastic wave-mode separation for heterogeneous tilted transverse isotropic media

Jia Yan and Paul Sava
Geophysics. 2011; 76(4): p. T65-78T
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/T65?ct=ct>

About this title - Martian Geomorphology

Geological Society, London, Special Publications. 2011; 356(1): p. NP
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/356/1/NP?ct=ct>

Resilience thinking in health protection

Matthew Castleden, Martin McKee, Virginia Murray, and Giovanni Leonardi
J Public Health. 2011; 33(3): p. 369-377
<http://jpubhealth.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/33/3/369?ct=ct>

Becoming Planetary

Min Hyoung Song
Am Lit Hist. 2011; 23(3): p. 555-573
<http://alh.oxfordjournals.org/cgi/content/full/23/3/555?ct=ct>

Metalliferous mining geophysics -- State of the art after a decade in the new millennium

Marc A. Vallee, Richard S. Smith, and Pierre Keating
Geophysics. 2011; 76(4): p. W31-50W
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/W31?ct=ct>

Quantitative interpretation for gas hydrate accumulation in the eastern Green Canyon Area, Gulf of Mexico using seismic inversion and rock physics transform

Zijian Zhang, De-hua Han, and Qiuliang Yao
Geophysics. 2011; 76(4): p. B139-150B
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/B139?ct=ct>

Contributors

Geophysics. 2011; 76(4): p. Z95-99Z
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/Z95?ct=ct>

Cranial asymmetry in Eocene archaeocete whales and the evolution of directional hearing in water

Julia M. Fahlke, Philip D. Gingerich, Robert C. Welsh, and Aaron R. Wood
PNAS. published 22 August 2011, 10.1073/pnas.1108927108 Open Access
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1108927108v1?ct=ct>

Characterizing seismic bright spots in deeply buried, Ordovician Paleokarst strata, Central Tabei uplift, Tarim Basin, Western China

Hongliu Zeng, Guizhong Wang, Xavier Janson, Robert Loucks, Yiping Xia, Ligui Xu, and Bingheng Yuan
Geophysics. 2011; 76(4): p. B127-137B
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/B127?ct=ct>

The indication of Martian gully formation processes by slope-area analysis

Susan J. Conway, Matthew R. Balme, John B. Murray, Martin C. Towner, Chris H. Okubo, and Peter M. Grindrod
Geological Society, London, Special Publications. 2011; 356(1): p. 171-201
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/356/1/171?ct=ct>

3D controlled-source electromagnetic edge-based finite element modeling of conductive and permeable heterogeneities

Souvik Mukherjee and Mark E. Everett
Geophysics. 2011; 76(4): p. F215-226F
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/F215?ct=ct>

2D waveform tomography applied to long-streamer MCS data from the Scotian Slope

Matthias Delescluse, Mladen R. Nedimovic, and Keith E. Loudon
Geophysics. 2011; 76(4): p. B151-163B
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/B151?ct=ct>

Laboratory measurements of the acoustic and transport properties of carbonate rocks and their link with the amount of microcrystalline matrix

Tiziana Vanorio and Gary Mavko
Geophysics. 2011; 76(4): p. E105-115E
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/E105?ct=ct>

Potential fields and their partial derivatives produced by a 2D homogeneous polygonal source: A summary with some revisions

Zhen Jia and Shiguo Wu
Geophysics. 2011; 76(4): p. L29-34L

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/L29?ct=ct>

This issue of Geophysics

Vladimir Grechka

Geophysics. 2011; 76(4): p. 1JA-3JA

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/1JA?ct=ct>

Modeling elastic properties and assessing uncertainty of fracture parameters in the Middle Bakken Siltstone

Kyle T. Spikes

Geophysics. 2011; 76(4): p. E117-126E

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/E117?ct=ct>

Scalable uncertainty estimation for nonlinear inverse problems using parameter reduction, constraint mapping, and geometric sampling: Marine controlled-source electromagnetic examples

Michael J. Tompkins, Juan L. Fernandez Martinez, David L. Alumbaugh, and Tapan Mukerji

Geophysics. 2011; 76(4): p. F263-281F

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/F263?ct=ct>

Layering and degradation of the Rupes Tenuis unit, Mars - a structural analysis south of Chasma Boreale

T. Kneissl, S. Van Gasselt, L. Wendt, C. Gross, and G. Neukum

Geological Society, London, Special Publications. 2011; 356(1): p. 257-279

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/356/1/257?ct=ct>

Landscape evolution in Martian mid-latitude regions: insights from analogous periglacial landforms in Svalbard

E. Hauber, D. Reiss, M. Ulrich, F. Preusker, F. Trauthan, M. Zanetti, H. Hiesinger, R. Jaumann, L. Johansson, A. Johnsson, S. Van Gasselt, and M. Olovmo

Geological Society, London, Special Publications. 2011; 356(1): p. 111-131

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/356/1/111?ct=ct>

Evolution of periglacial landforms in the ancient mountain range of the Thaumasia Highlands, Mars

Angelo Pio Rossi, Stephan Van Gasselt, Monica Pondrelli, James Dohm, Ernst Hauber, Alexander Dumke, Tanja Zegers, and Gerhard Neukum
Geological Society, London, Special Publications. 2011; 356(1): p. 69-85

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/356/1/69?ct=ct>

The simulation of finite ERT electrodes using the complete electrode model

Carsten Rucker and Thomas Gunther

Geophysics. 2011; 76(4): p. F227-238F

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/F227?ct=ct>

Reducing two-way splitting error of FFD method in dual domains

Jin-Hai Zhang and Zhen-Xing Yao

Geophysics. 2011; 76(4): p. S165-175S

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/4/S165?ct=ct>

H Tian, K Cheng, Y Wang, D Zhao, F Chai, Z Xue, and J Hao

Quantitative assessment of variability and uncertainty of hazardous trace element (Cd, Cr, and Pb) contents in Chinese coals by using bootstrap simulation.

J Air Waste Manag Assoc 1 Jul 2011 61(7): p. 755.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21850830>

J Mervis

Antarctic science. U.S. icebreaking woes threaten McMurdo resupply, research plans.

Science 19 Aug 2011 333(6045): p. 927.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21852464>

E Rignot, J Mouginot, and B Scheuchl

Ice Flow of the Antarctic Ice Sheet.

Science 18 Aug 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21852457>

H Su, Y Cheng, R Oswald, T Behrendt, I Trebs, FX Meixner, MO Andreae, P

- Cheng, Y Zhang, and U Poschl
Soil Nitrite as a Source of Atmospheric HONO and OH Radicals.
Science 18 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21852453>
- Y Xu, G Zhang, J Li, X Liu, and X Li
Atmospheric polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and Pb isotopes at a remote site in Southwestern China: Implications for monsoon-associated transport.
Sci Total Environ 17 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21855958>
- Y Yang, F Li, X Bi, L Sun, T Liu, Z Jin, and C Liu
Lead, Zinc, and Cadmium in Vegetable/Crops in a Zinc Smelting Region and its Potential Human Toxicity.
Bull Environ Contam Toxicol 21 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21858704>
- J Zheng, XJ Luo, JG Yuan, J Wang, YT Wang, SJ Chen, BX Mai, and ZY Yang
Levels and sources of brominated flame retardants in human hair from urban, e-waste, and rural areas in South China.
Environ Pollut 11 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21840093>
- A Timerbaev and S Sturup
Analytical Approaches for Assaying Metallodrugs in Biological Samples: Recent Methodological Developments and Future Trends.
Curr Drug Metab 12 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21838702>
- JR Runyon and SK Williams
Composition and molecular weight analysis of styrene-acrylic copolymers using thermal field-flow fractionation.
J Chromatogr A 30 Jul 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21855881>
- G Roper-Hall
Historical vignette: eduard hummelsheim (1868-1952): ophthalmologist and pioneer of transposition surgery.
Am Orthopt J 1 Jan 2011 61: p. 141.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856883>
- MP Callahan, KE Smith, HJ Cleaves 2nd, J Ruzicka, JC Stern, DP Glavin, CH House, and JP Dworkin
Carbonaceous meteorites contain a wide range of extraterrestrial nucleobases.
Proc Natl Acad Sci U S A 11 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21836052>
- CJ Sanders, JM Smoak, PH Cable, SR Patchineelam, and LM Sanders
Lead-210 and Beryllium-7 fallout rates on the southeastern coast of Brazil.
J Environ Radioact 17 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856052>
- L Boitani, L Maiorano, D Baisero, A Falcucci, P Visconti, and C Rondinini
What spatial data do we need to develop global mammal conservation strategies?
Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 27 Sep 2011 366(1578): p. 2623.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21844041>
- JE Buhay
"Population Dynamics of Crustaceans": Introduction to the Symposium.
Integr Comp Biol 19 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856734>
- WA Lovis
Museums and archives in peril.
Science 19 Aug 2011 333(6045): p. 937.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21852474>
- S Comeau, JP Gattuso, AM Nisumaa, and J Orr
Impact of aragonite saturation state changes on migratory pteropods.
Proc Biol Sci 17 Aug 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21849324>

- CL Liu, YG Ye, QG Meng, WJ Lu, and FF Wang
[In situ Raman spectroscopic observation of micro-processes of methane hydrate formation and dissociation].
Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi 1 Jun 2011 31(6): p. 1524.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21847925>
- GS Bever, SL Brusatte, AM Balanoff, and MA Norell
Variation, Variability, and the Origin of the Avian Endocranium: Insights from the Anatomy of *Alioramus altai* (Theropoda: Tyrannosauroidae).
PLoS One 1 Jan 2011 6(8): p. e23393.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21853125>
- AF Steffian, PG Saltonstall, and RE Kopperl
Expanding the Kachemak: surplus production and the development of multi-season storage in Alaska's Kodiak Archipelago.
Arctic Anthropol 1 Jan 2006 43(2): p. 93.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21847834>
- JM Ross and C Zutter
Comparing Norse animal husbandry practices: paleoethnobotanical analyses from Iceland and Greenland.
Arctic Anthropol 1 Jan 2007 44(1): p. 62.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21847841>
- AJ Dugmore, C Keller, and TH McGovern
Norse Greenland settlement: reflections on climate change, trade, and the contrasting fates of human settlements in the North Atlantic Islands.
Arctic Anthropol 1 Jan 2007 44(1): p. 12.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21847839>
- EM Fitzgerald
Archaeocete-like jaws in a baleen whale.
Biol Lett 17 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21849306>
- M Friedman
Parallel evolutionary trajectories underlie the origin of giant suspension-feeding whales and bony fishes.
Proc Biol Sci 17 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21849314>
- GS Bever, SL Brusatte, AM Balanoff, and MA Norell
Variation, Variability, and the Origin of the Avian Endocranium: Insights from the Anatomy of *Alioramus altai* (Theropoda: Tyrannosauroidae).
PLoS One 1 Jan 2011 6(8): p. e23393.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21853125>
- P Raia, F Passaro, D Fulgione, and F Carotenuto
Habitat tracking, stasis and survival in Neogene large mammals.
Biol Lett 17 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21849310>
- GD Johnson, H Ida, J Sakaue, T Sado, T Asahida, and M Miya
A 'living fossil' eel (Anguilliformes: Protoanguillidae, fam. nov.) from an undersea cave in Palau.
Proc Biol Sci 17 Aug 2011.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21849321>
- WA Lovis
Museums and archives in peril.
Science 19 Aug 2011 333(6045): p. 937.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21852474>
- GA Wray
Evolution. CNCing is believing.
Science 19 Aug 2011 333(6045): p. 946.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21852480>
- T Day

Computability, Godel's incompleteness theorem, and an inherent limit on the predictability of evolution.

J R Soc Interface 17 Aug 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21849390>

JW Krzyscin, J Jaroslowski, and PS Sobolewski

A mathematical model for seasonal variability of vitamin D due to solar radiation.

J Photochem Photobiol B 2 Aug 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21855364>

A Antonelli and I Sanmartin

Mass extinction, gradual cooling, or rapid radiation? Reconstructing the spatiotemporal evolution of the ancient angiosperm genus hedyosmum (chloranthaceae) using empirical and simulated approaches.

Syst Biol 1 Oct 2011 60(5): p. 596.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21856636>

NJ Minter, NR Franks, and KA Robson Brown

Morphogenesis of an extended phenotype: four-dimensional ant nest architecture.

J R Soc Interface 17 Aug 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21849386>

AJ Dugmore, C Keller, and TH McGovern

Norse Greenland settlement: reflections on climate change, trade, and the contrasting fates of human settlements in the North Atlantic Islands.

Arctic Anthropol 1 Jan 2007 44(1): p. 12.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21847839>

Update on Lex Petrolea: The continuing development of customary law relating to international oil and gas exploration and production

Thomas C.C. Childs

J World Energy Law Bus. 2011; 4(3): p. 214-259

<http://jwelb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/4/3/214?ct=ct>

Retracking Johannesburg: Spaces for Participation and Policy Making

Tanja Winkler

Journal of Planning Education and Research. 2011; 31(3): p. 1-29

<http://jpe.sagepub.com/cgi/content/abstract/31/3/1?ct=ct>

Repeated Anaerobic Microbial Redox Cycling of Iron

Aaron J. Coby, Flynn Picardal, Evgenya Shelobolina, Huifang Xu, and Eric E. Roden

Appl. Envir. Microbiol. 2011; 77(17): p. 6036-6042

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/77/17/6036?ct=ct>

The evolutionary palaeoecology of species and the tragedy of the commons

Peter D. Roopnarine, Kenneth D. Angielczyk, Peter D. Roopnarine, and Kenneth D. Angielczyk

Biol Lett. published 24 August 2011, 10.1098/rsbl.2011.0662

<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2011.0662v1?ct=ct>

Chapter 25 Tectonic setting, structure and petroleum geology of the Siberian Arctic offshore sedimentary basins

Sergey S. Drachev

Geological Society, London, Memoirs. 2011; 35(1): p. 819

<http://mem.lyellcollection.org/cgi/content/extract/35/1/819?ct=ct>

Organization and institutionalization of Russia's political parties in 1905--1917 and 1993--2007: Similarities and differences from two occidental periods

Alexander S. Perepechko, Craig ZumBrunnen, and Vladimir A. Kolossov

Party Politics. 2011; 17(5): p. 581-609

<http://ppq.sagepub.com/cgi/content/abstract/17/5/581?ct=ct>

Hydrous, Low-carbon Melting of Garnet Peridotite

J. Brian Balta, Paul D. Asimow, and Jed L. Mosenfelder

J. Petrology. published 25 August 2011, 10.1093/petrology/egr040

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr040v1?ct=ct>