

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.**

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

JORNAL DA CIENCIA

Edição 4611 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. The Times Higher Education produz reportagem especial sobre o Brasil
2. Regulação do ensino superior: é hora de inovar, artigo de Ronaldo Mota
3. Um milhão desiste de curso superior
4. Cotas: Mercadante cobra política de acolhimento e diz que assistência estudantil é desafio
5. A multiplicação das cotas, artigo de Hélio Schwartzman
6. Cresce procura por Engenharia e faculdades tentam suprir carências
7. CNA vai ao Ministério do Meio Ambiente pedir mudanças no decreto do Código Florestal
8. Código Florestal: estados terão até 2014 para criar programa de regularização
9. Brasil terá o desafio de implementar as metas para biodiversidade
10. ONGs questionam curso sobre patentes
11. Índios: a simplista visão do 'bem contra o mal', artigo de Eduardo Corrêa Riedel
12. Rollemberg alerta para situação dos Guarani-Kaiowá e pede ação do Ministério da Justiça
13. Raupp defende desenvolvimento sustentável da Amazônia
14. ABO: 27 milhões de brasileiros nunca foram ao dentista
15. Anticorpos neutralizam HIV em cobaias
16. Seminário sobre Ciência sem Fronteiras acontece em Harvard
17. Coppe inaugura primeira Planta Piloto de Polímeros em escala nano
18. Vagas para professor na Unifesp de São José dos Campos

Edição 4610 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Relatório sobre integridade na ciência do IAP e do IAC é lançado globalmente
2. Nobelistas pressionam UE por investimento em ciência
3. Brasil melhora 20 posições em ranking sobre desigualdade de gênero
4. Intocável, Bolsa Família terá verba 10% maior no ano que vem
5. Produtores ganham por conservação
6. Incra, MDA e CNPq destinam R\$ 40 milhões para o desenvolvimento de Residências Agrárias
7. 'Fertilização' de oceano reacende polêmica
8. UFPE abre primeiro museu oceanográfico do Norte e Nordeste
9. Em ano eleitoral, SP atrasa divulgação de dados da educação
10. Ministério da Saúde anuncia 1,6 mil bolsas para residência médica
11. Alunos de Medicina prometem boicotar exame obrigatório do conselho regional
12. Mais divulgação para mais inovação: Desafios atuais da pesquisa científica no Brasil, artigo de Samuel Nascimento
13. Estudo vislumbra primeiro planeta "brasileiro"
14. Concurso da SBQ convida estudantes a mostrarem "Que futuro queremos"
15. Belém sedia cerimônia do Prêmio Finep
16. CBPF promove 19ª Jornada de Iniciação Científica
17. Ciência Hoje On-line: Apatia? Dopamina!
18. Pós-graduação em astrofísica no Inpe
19. Pós-Graduação em Engenharia Mecânica na Universidade Federal do ABC

Edição 4609 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Boa notícia para telecomunicações e tecnologia digital do Brasil
2. Brasil ganha novo navio de pesquisa de ponta
3. Sétimo colóquio do Instituto Carolina Bori será realizado na USP
4. A escola hoje e os alunos que não aprendem, artigo de Roberto Leal Lobo
5. Número de redações inválidas no Enem sobe 168% entre 2009 e 2011
6. Suspensão opõe agronegócio e índios
7. Procuram-se verbas para florestas em pé
8. Andifes e Incra assinam termo de cooperação
9. Os últimos 300 Muriquis: o macaco é um dos animais com maior risco de extinção no mundo
10. Um em cada oito tem fome, artigo de José Graziano da Silva

11. Brasil pode se tornar membro oficial do Cern
12. Itália condena sete cientistas por não prever terremoto
13. Remédios em cápsulas nanométricas são nova arma da medicina
14. Bactérias sobreviveriam a explosão de estrela, diz estudo
15. Cozinhar comida ajudou cérebro a se desenvolver, afirma estudo
16. Brasileiro é nomeado para a Pontifícia Academia de Ciências
17. Encontro Capixaba de Biossegurança
18. 'Circuitos Neurais - de moléculas a oscilações'
19. Mostra Ver Ciência chega à Brasília

Edição 4608 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Mercado, mídia e a "ciência da desinformação" são apontados como obstáculos para agenda ambiental e social
2. Por trás do sucesso, uma boa escola
3. Economia global demanda ensino personalizado
4. Semana Nacional de C&T é sucesso de mobilização em todo o País
5. Devem ser criadas cotas para negros também no serviço público?
6. EUA reavaliam fator racial como critério a vaga em universidades
7. Guerra por engenheiros
8. Universidade virtual 'descobre' o Brasil
9. Física brasileira conquista Prêmio L'Oréal-Unesco
10. Geoengenharia à revelia
11. COP11: países ricos se comprometem a dobrar doações para preservação de biodiversidade
12. Ocupações irregulares tomam 23% das florestas protegidas
13. Simulados preparam populações do Sul e Sudeste para desastres naturais
14. Justiça antecipa fim de queima da cana em SP
15. Brasil participa da construção de superobservatório astronômico
16. Quão rara é a Terra? Artigo de Marcelo Gleiser
17. Estados mostram força da semana no País
18. Aberta chamada de artigos para Liinc em Revista
19. Seminário do Cetem vai propor soluções para descontaminar Santo Amaro da Purificação, a cidade mais poluída por chumbo do mundo

Edição 4607 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Avanço de pesquisa de plástico de bagaço de cana depende do setor privado
2. Rede investe em infraestrutura para melhorar tráfego de dados científicos
3. Mensagem presidencial explica os nove vetos ao Código Florestal
4. A conquista de uma universidade de qualidade, artigo de Isaac Roitman
5. Nível socioeconômico corresponde a 80% da nota das escolas no Enem
6. Ciência vista a olho nu
7. R\$ 1 bi na mão e um projeto ambicioso
8. Desempenho de professores da rede estadual do Rio será monitorado
9. Padrão de qualidade do ar do País é contestado
10. Diretor do Cemaden aponta desafio do monitoramento para salvar vidas
11. Governo vê ligação entre queimadas e conflitos no campo
12. Ibama encontra garimpo ilegal em MT e maquinários no valor de R\$ 500 mil
13. Anunciado tema da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2013
14. Institutos Federais apresentam projetos inéditos
15. Práticas do antienvhecimento são vetadas
16. Cientistas de Harvard sugerem que Lua foi formada da Terra
17. Aberta seleção da Unesco para contratação de consultor para diretoria de programas
18. Tome Ciência: A economia enquanto ciência
19. ANBio abre inscrição de trabalhos para o 8º Congresso de Biossegurança

AMBIENTE BRASIL

Buraco na camada de ozônio é o 2º menor em duas décadas na Antártica

Nasa atribui redução deste ano a temperatura mais alta na estratosfera. Este ano, buraco na camada foi 27,5% menor que em 2011.

Espécie rara de joaninha 'sem cabeça' é descoberta nos EUA

Animal esconde a cabeça sob o tórax, de maneira parecida com tartaruga. Inseto é marrom e não possui as pintas comuns em joaninhas.

Matéria escura aprisiona estrelas solitárias, mostra estudo da Nasa

Além de explicar a radiação misteriosa que marca boa parte do céu, a descoberta anunciada nesta quinta-feira (25) sugere que a matéria escura, área invisível que só pode ser detectada indiretamente pela força gravitacional que exerce ao seu redor, não é tão escura como pensavam os astrônomos.

Novas áreas de conservação

Pesquisadores de entidades e analistas do Ministério do Meio Ambiente e de suas instituições vinculadas formularam propostas que identificam novas áreas prioritárias para conservação, uso sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade do Cerrado e do Pantanal.

Brasil é país que mais investe em inovação, ciência e tecnologia na AL

Relatório divulgado nesta quinta-feira mostra que investimento continua concentrado em instituições públicas de pesquisa.

Ministra do Meio Ambiente diz que normatização do Código Florestal será feita por decreto presidencial

De acordo com Izabella Teixeira, portarias, e questões normativas relacionadas, por exemplo, a queimadas e irrigação, serão disciplinadas – de forma geral – pelo Executivo federal, e as especificidades pelo Poder Executivo estadual e conselhos estaduais de meio ambiente.

Nuvem de lixo espacial pode ameaçar ISS

Explosão de equipamento de foguete russo causou agrupamento de detritos que podem entrar em rota de colisão com a Estação Espacial Internacional.

Cientistas dão nome de Lady Gaga a samambaia recém-descoberta

A Gaga Germanotta foi descoberta na Costa Rica.

Nave Soyuz chega à Estação Espacial com três astronautas

Foguete decolou na última terça-feira de cosmódromo no Cazaquistão. Dois russos e um norte-americano ficarão por seis meses no espaço.

Família de gorilas se prepara para libertação inédita na selva

Será a primeira vez que um grupo desta espécie irá se reintegrar ao seu habitat natural.

Estudo sugere que dinossauros usaram penas para atrair parceiros

Função teria surgido primeiro que voo em espécie analisada por cientistas. Pesquisa foi publicada na 'Science', nesta quinta-feira (25).

Setor pesqueiro aprova plano do governo, mas reclama de entraves do Meio Ambiente

Em geral, o setor reclama das dificuldades para a liberação da pesca em determinadas áreas, como em represas de usinas hidrelétricas.

Ancestral do homem subia em árvore com frequência, sugere estudo

Pesquisa publicada na 'Science' analisou ossos dos ombros de homínido. Fóssil foi comparado a macacos, humanos e outros ancestrais do homem.

Vacinação contra a gripe vai incluir doentes crônicos a partir de 2013

O objetivo da campanha de vacinação contra a gripe é proteger os grupos mais vulneráveis, reduzindo os casos graves e óbitos.

Secretaria de Saúde de Araraquara confirma morte de idosos por H3N2

Segundo órgão, 5 internos de um lar morreram por complicações da gripe. Diretor clínico da unidade diz que surto já foi debelado desde 16 de outubro.

Parceria entre Brasil e Noruega apresenta resultados positivos

Entre as principais iniciativas, foi realizado projeto piloto de mapeamento e cadastramento das propriedades rurais de seis municípios da Amazônia Legal, primeiro passo para a regularização dos terrenos.

Ártico encolhe mais rápido que Antártida se expande, diz Nasa

Fenômenos opostos foram detectados por satélites da agência espacial americana. Estudo foi o primeiro a calcular espessura total do gelo marinho no Oceano do Sul a partir do espaço.

MPF/RO recomenda que Funai emita registro de nascimento a indígenas

Indígenas de Guajará-Mirim reclamam que Funai tem se recusado a expedir documentos.

Urso polar Knut ganha estátua no Zoológico de Berlim

Escultura mostra o animal reclinado preguiçosamente sobre rochas. Urso foi abandonado pela mãe e ganhou fama mundial; ele morreu em 2011.

Cientistas criam maior catálogo de estrelas da Via Láctea

Inventário produzido pela equipe de astrônomos do Observatório Europeu Austral, no Chile, tem 84 milhões de estrelas.

Cachorro-vinagre é visto em Minas Gerais depois de 170 anos

Segundo a organização WWF, os últimos relatos oficiais do animal eram de seus rastros e dois animais mortos.

Meteorologistas preveem 'chuva de sangue' na Grã-Bretanha

Fenômeno ocorre quando a poeira se mistura com a umidade das nuvens. Poeira vermelha é proveniente de tempestades de areia no Saara.

Coalas podem ser prejudicados por baixa diversidade genética, diz estudo

Pesquisa aponta que problema iniciou há mais tempo do que se supunha. Pouca variação genética deixa animais suscetíveis a doenças.

Bactéria cem vezes mais fina que fio de cabelo conduz energia, diz estudo
Organismo mede um centímetro e vive no fundo dos oceanos. Descoberta feita por cientistas foi descrita na revista 'Nature'.

Bocejo é 'contagioso' em cachorros a partir de 7 meses de idade, diz estudo
Cães reproduzem bocejos de humanos quando adultos, aponta pesquisa. Para cientistas, fenômeno pode estar ligado à demonstração de empatia.

Substâncias tóxicas ameaçam saúde de 125 milhões de pessoas no mundo
Alguns dos produtos tóxicos mais nocivos são o chumbo, o cromo, o mercúrio e o amianto.

Virgin adia início de suas operações de turismo espacial
Dono da empresa disse nesta quarta-feira que início das viagens suborbitais acontecerá daqui a no mínimo um ano.

Pesca proibida
Mero e tambaqui não podem ser capturados em todo o país. Medida visa a preservação das espécies.

Ajuste no sistema atrasa cadastro determinado pelo Código Florestal
Cadastro Ambiental Rural é uma das obrigações do Código Florestal. Regulamentação ainda está em discussão no Ministério do Meio Ambiente.

Mergulhadores recolhem dentes de tubarões em aquário de Londres
Local mantém coleção de dentes de tubarões. Trabalho aumentou devido à aproximação da festividade do Dia das Bruxas.

Brasileiro cria vacina experimental mais eficaz contra aids
Uma vacina com a combinação de cinco anticorpos, testada em ratos e fruto do trabalho do imunologista brasileiro Michel Nussenzweig, conseguiu manter os níveis do vírus da aids (HIV-1) abaixo dos detectáveis durante mais tempo que os tratamentos atuais.

CNA vai ao Ministério do Meio Ambiente pedir mudanças no decreto do Código Florestal
A presidenta da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil, Kátia Abreu, disse que os produtores vão esperar mais uma semana por alterações no decreto publicado na semana passada pelo governo federal que preencheu lacunas deixadas na Lei do Código Florestal.

Expansão da Ásia deixa região mais vulnerável a catástrofes, diz estudo
Apesar de urbanização, continente não se previne de desastres naturais. Cerca de dois milhões de pessoas morreram entre 1970 e 2011 na região.

Ator de Hollywood defende maior proteção de espécies na Antártica
Leonardo DiCaprio apoia criação de santuário marinho no Oceano Antártico. Melhor gestão da área é necessária para evitar impactos, dizem cientistas.

Projetos tentam salvar a vida selvagem em Ruanda
As florestas na bacia do rio Congo ainda estão incrivelmente intactas. Mas a instabilidade política ameaça o ecossistema. Projetos que atendem às necessidades da população local mostram os primeiros resultados.

Com 30 mil amostras de organismos marinhos, UFPE abre primeiro museu oceanográfico do Norte e Nordeste
A proposta é que os pesquisadores consigam mais informações sobre a biodiversidade da região. Essas análises vão permitir, por exemplo, uma melhor avaliação do impacto ambiental provocado pelas atividades da indústria de petróleo.

Chuvas afetam mais de 180 mil pessoas no Paraná
Em último boletim divulgado na terça-feira (23) pela Defesa Civil, 19 municípios estão em estado de emergência devido a vendavais, chuvas de granizo e alagamentos.

Novo navio oceanográfico apoiará pesquisas minerais do Brasil em 2013
Com a embarcação, avaliada em R\$ 162 milhões, será possível aumentar o volume de informações sobre recursos minerais e biológicos na chamada Amazônia Azul, como é conhecida a zona econômica exclusiva do mar brasileiro, com 3,6 milhões de quilômetros quadrados.

Brasil pode se tornar membro oficial do CERN
Até hoje, 20 países europeus são oficialmente membros do CERN, que foi fundado em 1954. Além deles, mais 40 países que não são membros oficiais, incluindo o Brasil, têm pesquisadores participando dos experimentos realizados na instituição, que requerem instrumentos grandes e caros e a colaboração de inúmeros pesquisadores.

Nasa cria trem ecológico magnético que não encosta nos trilhos
Os veículos poderão alcançar uma velocidade de 240 km/h e "voarão" em uma altura de 7 m, presos sob trilhos suspensos no ar.

Eletronuclear admite novos atrasos na montagem de Angra 3
Segundo o presidente da Eletronuclear, Othon Luiz Pinheiro da Silva, o atraso de sete meses no cronograma inicial, que previa a conclusão de Angra 3 em dezembro de 2015, foi provocado pela necessidade de reforçar as medidas de segurança.

Energia solar no Brasil será competitiva antes de 2020, diz EPE
O presidente da Empresa de Pesquisa Energética, Maurício Tolmasquim, afirmou que a energia solar vai ter um papel importante na matriz mundial no futuro, mas alertou que o país não precisa ter pressa ainda.

Nave russa Soyuz é lançada à ISS com três tripulantes a bordo
Americano e russos devem passar seis meses na estação espacial. Após aposentadoria dos ônibus da Nasa, esse é único meio de chegar lá.

Centenas de borboletas são vistas em reserva do México após migração
Em busca de calor, insetos voam 4 mil km a partir dos EUA e do Canadá. Todos os anos, santuário recebe 1 bilhão de borboletas para acasalamento.

Alfândega de Hong Kong apreende mais de mil presas de marfim
Material contrabandeado estava em dois contêineres. Somadas, as presas pesam mais de 3 toneladas.

Após condenação de cientistas, chefe de comissão renuncia na Itália
Responsável por órgão de gestão de desastres entregou cargo em protesto. Seis cientistas foram condenados por subestimar terremoto em L'Aquila.

Sem peixe, ribeirinhos de Ji-Paraná, RO, buscam alternativas para sustento
Pescadores dizem que eram retirados 100 kg por semana, atualmente são 8. Segundo associação, problema é resultado da pesca indevida.

Estiagem deixa 124 municípios mineiros em estado de emergência
Desde janeiro, parte do estado sofre com a falta de chuvas.

Projeto Orla forma 150 instrutores
Ações buscam o ordenamento dos espaços litorâneos sob domínio da União.

Cientistas encontram nova espécie de peixe 'multicolorido' na Tailândia
Exemplar do gênero Betta foi descrito nesta semana no periódico 'Zootaxa'. Escama de machos da nova espécie apresenta diversas cores.

Parceria de canadenses e brasileiros estuda recuperação de solo e água
Projeto realizado no âmbito do acordo de cooperação entre a FAPESP e a Universidade de Toronto prevê uso de técnicas de oxidação química e biorremediação.

Falha em motor de foguete faz EUA adiar missão secreta
A missão misteriosa do Veículo de Teste Orbital-3 estava programada para decolar no topo de um foguete Atlas 5 em 25 de outubro do Complexo de Lançamento Espacial 41, em Cabo Canaveral, na Flórida.

Operação Azimbre II apreende 900 kg de pescado e 6 mil quelônios, no AM
Fiscalização apreendeu também tracaçá e madeira ilegal. A ação resultou na aplicação R\$ 29 milhões em multas.

Nova espécie de mosquito ameaça guerra contra a malária no Quênia
Cientistas encontraram inseto que carregava parasita causador da doença. Espécie é considerada potencialmente perigosa por viver ao ar livre.

Cientistas pegam 6 anos de cadeia por subestimar risco de abalo na Itália
Grupo de 7 fazia parte da comissão de 'grandes riscos'. Eles tranquilizaram população de L'Aquila antes de tremor que matou 300.

Cientistas relacionam lençol freático esvaziado a tremor na Espanha
Fenômeno de magnitude 5,1 atingiu Lorca em 2011 e matou nove pessoas. Terremoto teria sido causado por redução no nível do aquífero local.

Incêndio no parque Lapa Grande destrói 10 hectares de mata nativa
Brigadistas do IEF e bombeiros trabalharam no combate às chamas. A suspeita é de que tenha sido um incêndio criminoso.

Pesticidas agrícolas matam abelhas e prejudicam polinização, diz estudo
Zangões mortos por produtos químicos impactam colônias. Grande parte de alimentação global de vegetais depende da polinização.

Governo e empresas vão adquirir navio de pesquisas de R\$ 162 milhões
Petrobras, Vale, Marinha e Ministério da Ciência vão investir recursos. Previsão do governo é que navio seja entregue em 2013.

Ancestral mais antigo do homem se parecia com esquilo, aponta estudo
'Purgatorius' viveu há 66 milhões de anos, após extinção dos dinossauros. Fósseis do animal foram descobertos nas Montanhas Rochosas, nos EUA.

Subprodutos da produção de bioenergia geram materiais recicláveis para a indústria
Empresas do Brasil e do Canadá investigam processos inovadores para a utilização dos resíduos da produção de biodiesel na indústria de material elétrico e outras aplicações.

Comissão francesa rejeita estudo que vincula milho transgênico a câncer
Conselho de Biotecnologia afirmou que estudo usou métodos inadequados e que não foi encontrada relação entre tumores e consumo de milho transgênico.

Governo vai lançar plano para desonerar setor da pesca
Segundo o Ministério da Pesca e Aquicultura, a meta é produzir 2 milhões de toneladas anuais de pescado até 2014.

Fóssil de 215 milhões de anos pode decifrar origem das tartarugas
Restos de exemplar milenar foram encontrados em aterro na Polônia. Pesquisadores querem descobrir mais detalhes sobre este réptil.

Baleias brancas são capazes de imitar a voz humana, revela estudo
Pesquisadores analisaram beluga que vivia em fundação da Califórnia (EUA). Animal modificou mecânica vocal para produzir sons parecidos com a fala.

Usina Jirau recebe licença e deve começar a gerar energia no início do próximo ano
O documento permite o início do funcionamento da usina, que terá capacidade instalada de 3,75 mil megawatts, que serão gerados por 44 turbinas do tipo bulbo.

Coreia do Sul deve lançar satélite no dia 26, diz ministro
O foguete será levado ao ponto de lançamento na quarta-feira e um navio da guarda costeira se dirigirá às águas internacionais, perto das Filipinas, para acompanhar sua trajetória.

Simulados preparam populações do Sul e Sudeste para desastres naturais
De acordo com o secretário nacional de Defesa Civil, Humberto Viana, os treinamentos, que vêm ocorrendo em vários estados desde maio de 2011, ajudaram a diminuir o número de mortes em casos de eventos climáticos extremos, como enxurradas e deslizamentos.

Em reunião, países fecham acordo para dobrar fundo da biodiversidade
Governos concordaram em elevar recursos para países pobres até 2015. Acordo ocorreu no último dia de convenção da ONU, na Índia.

USP pesquisa molécula capaz de reverter a morte de células cerebrais
Segundo a pesquisa, a bradicinina é capaz de reverter a morte dos neurônios induzida pela excessiva ativação de receptores de glutamato.

Polícia apreende mais de 1 tonelada de carvão em reserva ambiental
Crime aconteceu em Juquiá, no Vale do Ribeira, interior de São Paulo. Carvão era feito a partir de madeira nativa da Mata Atlântica.

Roraima quer ser o primeiro Ecoestado do mundo
O projeto, que tem como tripé um Estado ecologicamente sustentável, economicamente viável e socialmente justo, foi apresentado pela primeira vez durante a Conferência Rio+20, em junho passado.

Brasil participa da construção de superobservatório astronômico
Batizado de CTA (Cherenkov Telescope Array), o futuro observatório tem o objetivo pouco modesto de investigar as engrenagens de fenômenos como a matéria escura e os buracos negros.

Empresa britânica faz combustível a partir de ar e água
Para entusiastas, uso de gás carbônico e hidrogênio em 'nova gasolina' amenizaria aquecimento global, mas muitos são céticos.

Feiras indígenas promovem a preservação de sementes e mudas
Evento é realizado por tribos indígenas da etnia Caiapó. A troca de sementes úteis é realizada em meio a festas e danças.

Vestidos de panda, chineses participam de campanha em Xangai
Objetivo é divulgar escolha de embaixadores para conservação da espécie. Urso panda é considerado ameaçado de extinção.

Ibama autoriza início da operação da hidrelétrica Jirau
Entre as condições para a usina iniciar a operação estão a manutenção dos programas ambientais direcionados à etapa construtiva e programas relativos à fase de operação.

Casos de tétano no país caem 43% entre 2001 e 2011, diz ministério
No período de dez anos, quantidade de infectados foi de 578 para 327. Queda é atribuída ao reforço em campanhas de vacinação.

Foguete russo Soyuz é erguido no Cazaquistão para missão espacial
Aeronave levará três astronautas para Estação Espacial Internacional. Decolagem está prevista para acontecer na próxima terça-feira.

Pesticidas põem colônias de zangões em risco
As Nações Unidas estimam que um terço de toda a alimentação baseada em vegetais depende da polinização das abelhas, e cientistas têm se mostrado perplexos pela redução do número de abelhas principalmente na América do Norte e na Europa, em anos recentes.

Possível mascote dos Jogos de 2016, mico é alvo de projetos para salvá-lo
Mico-leão-dourado está ameaçado de extinção no país. Reflorestamento da Mata Atlântica no Rio pode ajudar primata brasileiro.
Financiamento da biodiversidade trava negociação da COP 11, na Índia
Conferência da ONU em Hyderabad não tem consenso entre países ricos. Reunião da Convenção sobre Diversidade Biológica chega ao último dia.

Brasil quer acelerar parceria espacial com a Ucrânia
O Brasil e a Ucrânia são sócios na empresa binacional Alcântara Cyclon Space, criada para operacionalizar a utilização do lançador de foguetes Cyclone-4 na Base de Alcântara, no Maranhão.

Em protesto, índios cobrem gramado da Esplanada dos Ministérios com cruzes
O protesto, organizado por comunidades indígenas e entidades de defesa desses povos, simboliza índios mortos e ameaçados, especialmente os guaranis kaiowás, de Mato Grosso do Sul, que hoje é a etnia que mais sofre com a violência fundiária, segundo os organizadores.

Homem chegou à Sibéria vindo da África há 1 milhão de anos, diz estudo
Cientistas russos encontraram evidências sobre chegada do 'Homo erectus'. Homens primitivos saíram do continente africano por rota migratória.

Anfíbio 'Wolverine' libera garra durante ataques e acasalamento
Característica foi encontrada em espécie de rã que vive em ilha do Japão. Apenas exemplares machos possuem espinho na pata.

Conselho Indígena de Roraima recebe prêmio espanhol

A associação premiada foi considerada merecedora do Prêmio Bartolomé de las Casas por seu trabalho "nos âmbitos da saúde e da educação, utilizando como ferramentas o associacionismo e a autogestão".

Agropecuária busca o conhecimento tecnológico e se desloca para o Centro-Oeste e o Norte
O Atlas do Espaço Rural Brasileiro mostra como o processo de modernização da agropecuária passou de um momento de grande mecanização para um de investimento em capital intelectual.

Equidna albina rara perdida é devolvida a reserva natural
Animal foi encontrado à beira de estrada; mamífero que bota ovos só existe na Austrália e em regiões próximas.

Tigre de Sumatra cruza o Atlântico para encontrar parceira
Animal raro foi trazido dos EUA para zoológico de Londres para acasalar com fêmea que vivia em zoo australiano.

Deputada do Canadá denuncia técnica que pode poluir mar do país
Experimento pode destruir ecossistemas do Pacífico, acusa parlamentar. Segundo realizadores, projeto reduz emissão de CO2 e alimenta peixes.

Brasileira recebe prêmio internacional por descoberta científica
Marcia Barbosa, da UFRGS, decifrou peculiaridade existente na água. Premiação ocorre há 15 anos e tem patrocínio de empresa e da Unesco.

Chuva de meteoros Oriônidas acontece neste fim de semana
Pico da chuva de meteoros vai acontecer na noite de sábado. Brasil está em posição privilegiada para assistir ao fenômeno.

Poluição e competitividade
BNDES tem R\$ 560 milhões para financiar projetos visando a redução de emissões.

Polícia Ambiental apreende 16 jacarés em propriedade rural do ES
Cinco javaporcos também foram levados pela polícia. Responsável não foi preso, mas vai responder por crime ambiental.

Cientistas usam 'robô-míssil' para monitorar tubarões-cinza nos EUA
Batizado de Otis, robô segue tubarão e mede alterações na água ao redor. Tubarões-cinza são listados como espécie vulnerável pela IUCN.

15 / 10 / 2012 Felix Baumgartner faz salto da estratosfera
Queda livre a 38,6 mil metros de altura durou quatro minutos e 20 segundos. Depois disso, ele abriu o paraquedas e pousou em segurança.

15 / 10 / 2012 Marcada para segunda-feira, audiência pública em Belo Monte é suspensa
O objetivo da audiência é que os integrantes das comunidades indígenas e de entidades civis que ocupam o canteiro de obras apresentem suas reivindicações à Norte Energia.

15 / 10 / 2012 Ambientalista denuncia prática ilegal de caça de tartarugas na Bahia
Dos oito animais encontrados nas redes de pesca, seis estavam mortos. Prática é ilegal na região, que é Área de Proteção Estadual.

15 / 10 / 2012 Lobo-guará é resgatado em rodovia após ser atropelado, diz PRF em MS
Animal silvestre foi encontrado no sábado (13) por policiais. Lobo foi socorrido e encaminhado para delegacia em Dourados.

15 / 10 / 2012 Polícia ambiental apreende 800 m de redes de pesca em rios de MS
Vários peixes vivos que estavam enroscados nas redes foram soltos. Junto com as malhas, 147 anzóis também foram apreendidos, diz polícia.

15 / 10 / 2012 DNA flagra pesca de tubarões ameaçados
Análises genéticas conduzidas por biólogos da Unesp indicam que animais ameaçados do grupo estão chegando aos mercados sem que se perceba.

15 / 10 / 2012 USP São Carlos desenvolve concreto sustentável de resíduos industriais
Produto substitui 70% da areia natural pela de fundição e 100% da pedra. Objetivo é evitar o descarte inadequado e contaminação de solos e águas.

15 / 10 / 2012 Células raras podem servir para tratar esclerose múltipla, diz estudo
Linfócitos do tipo B10 foram usados em ratos com resultado positivo. Pesquisa diz que células agem também contra outras doenças autoimunes.

15 / 10 / 2012 Censo de animais em reserva do Acre ajuda a combater caça na região
Armadilhas fotográficas registraram centenas de bichos na Amazônia. Objetivo é demarcar área para proteção efetiva de animais silvestres.

15 / 10 / 2012 Brasil é negligente no controle de agrotóxicos
Agricultura brasileira ainda utiliza 22 produtos químicos proibidos pela União Europeia e EUA. Anvisa tenta barrar 14 dessas substâncias.

15 / 10 / 2012 CNPq recebe até quinta-feira propostas sobre métodos alternativos ao uso de animais em pesquisas
A Rede Nacional de Métodos Alternativos ao Uso de Animais em Pesquisas foi criada em junho deste ano com o objetivo de atuar no desenvolvimento, na validação e na certificação de tecnologias e de métodos alternativos ao uso de animais para os testes de segurança e de eficácia de medicamentos e cosméticos.

15 / 10 / 2012 Cientistas detectam água no interior de cristais sobre superfície lunar
A geóloga Yang Liu e seus colegas da Universidade do Tennessee (EUA) analisaram amostras da superfície lunar colhidas do satélite pelas missões Apollo e acharam restos de água em alguns de seus componentes.

15 / 10 / 2012 Voar para trás é fácil para o beija-flor

Pesquisadores americanos analisaram batidas de asas e consumo de oxigênio dos animais durante o voo.

15 / 10 / 2012 Endeavour chega a museu de Los Angeles onde ficará exposto

A nave despegou pela primeira vez em 1992 e até que cessou suas operações em 2011, tendo realizado 25 missões, 4.671 órbitas ao redor do planeta em 299 dias, chegando a um total de 197.761.261 km.

16 / 10 / 2012 Agrotóxicos na berlinda

Consumo de produtos orgânicos cresce 40% em um ano no Brasil. Bom para o homem e para o meio ambiente.

16 / 10 / 2012 Ação "Ganhou, Doou" avança

No Mês do Consumo Consciente, ação voltada para as crianças incentiva o desapego e estimula a consciência ambiental.

16 / 10 / 2012 Homem pré-histórico comia carne de urso panda, sugere estudo chinês

Antropólogo disse que espécie teve população reduzida pelo homem. Fósseis de panda foram encontrados em área englobada por cidade.

16 / 10 / 2012 Embrapa estuda clonar animal brasileiro ameaçado de extinção

Pesquisa de clonagem de espécie silvestre é pioneira no país, diz cientista. Para pesquisador, uma das possibilidades é clonar lobo-guará.

16 / 10 / 2012 MP de Goiás aciona usina por morte de peixes

O despejo de produtos químicos no leito do rio Canabrava, na região de Flores de Goiás, a 430 quilômetros de Goiânia, provocou a morte de peixes e a contaminação do recurso hídrico.

16 / 10 / 2012 Após cheia recorde, estiagem afeta comunidades ribeirinhas do AM

Moradores de comunidade rural de Manacapuru precisam caminhar durante quase meia hora para pegar água na margem de rio. A paisagem da estiagem difere totalmente do período de chuva deste ano. Nas escolas, devido o calor e a dificuldade de alcançar a margem do rio, os alunos (crianças e adolescentes) são orientados a levar suas próprias garrafas de água.

16 / 10 / 2012 Expansão urbana pode deixar cidades mais verdes até 2030, diz ONU

Medidas simples de planejamento, como a abertura de mais parques, o plantio de árvores e a construção de jardins sobre lajes de prédios, podem tornar as cidades menos poluídas e ajudar na proteção de plantas e animais, especialmente em grandes nações emergentes.

16 / 10 / 2012 Dilma vai vetar alguns pontos da MP do Código Florestal, diz ministro da Agricultura

Os parlamentares da comissão modificaram a chamada "escadinha" proposta pelo governo federal, que estabelecia quanto das margens de rios desmatadas deveriam ser replantadas de acordo com o tamanho da propriedade.

16 / 10 / 2012 Ativistas protestam contra caça de focas diante de embaixada do Canadá

Ato do Peta ocorreu em frente à embaixada em Berlim, na Alemanha. Manifestantes vestiram fantasias de focas e pintaram os corpos.

16 / 10 / 2012 Tentativa de conciliação para desocupação do canteiro de obras de Belo Monte será nesta terça-feira

O objetivo da reunião é que os integrantes das comunidades indígenas e de entidades civis que ocupam o canteiro de obras apresentem suas reivindicações à Norte Energia.

16 / 10 / 2012 Tremor de 2011 no Japão eleva risco de erupção no Monte Fuji, diz órgão

Símbolo nacional do país, vulcão de 3.776 metros está inativo desde 1707. Terremoto menor causou rachadura de 20 metros na lateral da montanha.

16 / 10 / 2012 Predador exposto previamente a odor de presa tende a ignorá-la, diz estudo

Cientistas monitoraram ratos pré-expostos ao odor de ninhos de aves. Com cheiro prévio, ovos de aves tiveram 62% mais chances de sobreviver.

16 / 10 / 2012 Duas espécies do país integram lista global dos 25 primatas ameaçados

Macaco-caiarara e o bugio-marrom foram citados pela organização IUCN. Lista foi apresentada nesta segunda na COP da Biodiversidade, na Índia.

16 / 10 / 2012 Planeta com quatro sóis é descoberto por astrônomos nos EUA

PH1 é pouco maior que Netuno e fica a cerca de 5 mil anos-luz da Terra. Até hoje, apenas seis planetas são conhecidos por orbitar dois sóis.

16 / 10 / 2012 Horário de verão começa à meia-noite de sábado

Segundo informações do Ministério de Minas e Energia, durante a vigência do horário diferenciado está prevista uma redução média de 5% no consumo no horário de pico, que vai das 18h às 21h.

17 / 10 / 2012 Leoa com juba é avistada em região de país africano

Explicação mais provável é predisposição genética para anomalia, diz ONG. Animais são vistos com regularidade em Botsuana, na África.

SCIENCE

Erratum

Gareth Nelson

Syst Biol. 2012; 61(6): p. 1089-1092

<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/61/6/1089?ct=ct>

Microbial Community Dynamics of an Urban Drinking Water Distribution System Subjected to Phases of Chloramination and Chlorination Treatments

Chiachi Hwang, Fangqiong Ling, Gary L. Andersen, Mark W. LeChevallier, and Wen-Tso Liu

Appl. Envir. Microbiol. 2012; 78(22): p. 7856-7865

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/78/22/7856?ct=ct>

Sulfur record of rising and falling marine oxygen and sulfate levels during the Lomagundi event

Noah J. Planavsky, Andrey Bekker, Axel Hofmann, Jeremy D. Owens, and Timothy W. Lyons

PNAS. published 22 October 2012, 10.1073/pnas.1120387109

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1120387109v1?ct=ct>

Effects of emergency preservation measures following excavation of mural paintings in Takamatsuzuka Tumulus

Yonghui Li, Daisuke Ogura, Shuichi Hokoi, and Takeshi Ishizaki

Journal of Building Physics. 2012; 36(2): p. 117-139

<http://jen.sagepub.com/cgi/content/abstract/36/2/117?ct=ct>

The Influence of Geology on Indoor Radon Concentrations in Neelum Valley Azad Kashmir, Pakistan

Muhammad Rafique, Sajid Qayyum, Saeed Ur Rahman, and Matiullah

Indoor and Built Environment. 2012; 21(5): p. 718-726

<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/5/718?ct=ct>

A New Model for Barberton Komatiites: Deep Critical Melting with High Melt Retention

Christophe C. M. Robin-Popieul, Nicholas T. Arndt, Catherine Chauvel, Gary R. Byerly, Alexander V. Sobolev, and Allan Wilson

J. Petrology. 2012; 53(11): p. 2191-2229

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/11/2191?ct=ct>

Lithium Isotope Variations in Ocean Island Basalts--Implications for the Development of Mantle Heterogeneity

M.-S. Krienitz, C.-D. Garbe-Schonberg, R. L. Romer, A. Meixner, K. M. Haase, and N. A. Stronck

J. Petrology. 2012; 53(11): p. 2333-2347

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/11/2333?ct=ct>

Magma Chambers Emplaced in Carbonate Substrate: Petrogenesis of Skarn and Cumulate Rocks and Implications for CO₂ Degassing in Volcanic Areas

Tommaso Di Rocco, Carmela Freda, Mario Gaeta, Silvio Mollo, and Luigi Dallai

J. Petrology. 2012; 53(11): p. 2307-2332

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/11/2307?ct=ct>

Petrology, Trace Element and Sr, Nd, Hf Isotope Geochemistry of the North Lanzo Peridotite Massif (Western Alps, Italy)

Luisa Guarnieri, Eizo Nakamura, Giovanni B. Piccardo, Chie Sakaguchi, Nobumichi Shimizu, Riccardo Vannucci, and Alberto Zanetti

J. Petrology. 2012; 53(11): p. 2259-2306

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/11/2259?ct=ct>

Petrogenesis of Tertiary Alkaline Magmas in the Siebengebirge, Germany

S. Jung, K. Vieten, R. L. Romer, K. Mezger, S. Hoernes, and M. Satir

J. Petrology. 2012; 53(11): p. 2381-2409

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/11/2381?ct=ct>

Textures of Peritectic Crystals as Guides to Reactive Minerals in Magmatic Systems: New Insights from Melting Experiments

S. Erdmann, B. Scaillet, and D. A. Kellett

J. Petrology. 2012; 53(11): p. 2231-2258

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/11/2231?ct=ct>

Petrogenesis of Mafic to Felsic Lavas from the Oligocene Siebengebirge Volcanic Field (Germany): Implications for the Origin of Intracontinental Volcanism in Central Europe

Melanie Kolb, Holger Paulick, Maria Kirchenbaur, and Carsten Munker

J. Petrology. 2012; 53(11): p. 2349-2379

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/11/2349?ct=ct>

Phytic Acid-to-Iron Molar Ratio Rather than Polyphenol Concentration Determines Iron Bioavailability in Whole-Cowpea Meal among Young Women

Abdul-Razak Abizari, Diego Moretti, Stephan Schuth, Michael B.

Zimmermann, Margaret Armar-Klemesu, and Inge D. Brouwer

J. Nutr. 2012; 142(11): p. 1950-1955

<http://jn.nutrition.org/cgi/content/abstract/142/11/1950?ct=ct>

EDGE SURFACES OF CLAY MINERALS

Xiandong Liu, Evert Jan Meijer, Xiancai Lu, and Rucheng Wang
Clays and Clay Minerals. 2012; 60(4): p. 341-347
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/60/4/341?ct=ct>

Grounding-line retreat of the West Antarctic Ice Sheet from inner Pine Island Bay

Claus-Dieter Hillenbrand, Gerhard Kuhn, James A. Smith, Karsten Gohl, Alastair G.C. Graham, Robert D. Larter, Johann P. Klages, Rachel Downey, Steven G. Moreton, Matthias Forwick, and David G. Vaughan
Geology. published 19 October 2012, 10.1130/G33469.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33469.1v1?ct=ct>

Coral record of reduced El Nino activity in the early 15th to middle 17th centuries

Kelly A. Hereid, Terrence M. Quinn, Frederick W. Taylor, Chuan-Chou Shen, R. Lawrence Edwards, and Hai Cheng
Geology. published 19 October 2012, 10.1130/G33510.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33510.1v1?ct=ct>

Golden plumes: Substantial gold enrichment of oceanic crust during ridge-plume interaction

A.P. Webber, S. Roberts, R.N. Taylor, and I.K. Pitcairn
Geology. published 19 October 2012, 10.1130/G33301.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33301.1v1?ct=ct>

The identification and management of cuttings at risk from deep-seated, delayed failure on the Highways Agency network

L. N. Parry
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. 2012; 26(1): p. 41-54
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/41?ct=ct>

Particle Counts and Size Distributions in the Roadside Environment

Yan Cheng, Chuck Wah Francis Yu, Yu Huang, Yun Wei Zhang, Yuan Gao, Pui Shan Yau, Chi Seng Chan, and Shun Cheng Lee
Indoor and Built Environment. 2012; 21(5): p. 633-641
<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/5/633?ct=ct>

An introduction to earthworks in Europe

James S. Griffiths and Tracey Radford
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. 2012; 26(1): p. 1-4
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/26/1/1?ct=ct>

The work of ISSMGE TC3 (Geotechnics of pavements) and how it links to earthworks

A. Gomes Correia, A. Quibel, and M. G. Winter
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. 2012; 26(1): p. 67-77
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/67?ct=ct>

Overconsolidated clays and flysch for embankments in Slovenia

Ana Petkovsek and Bojan Majes
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. 2012; 26(1): p. 93-100
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/93?ct=ct>

Use of tyre bales as lightweight fill for the A421 improvements scheme near Bedford, UK

Ivan F. Hodgson, Stephen P. Beales, and Martin J. Curd
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. 2012; 26(1): p. 101-108
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/101?ct=ct>

The use of deep counterfort drains as an effective method of stabilizing cuttings constructed in overconsolidated clays

G. J. Macdonald, A. R. Vooght, and S. Parkin
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. 2012; 26(1): p. 115-124
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/115?ct=ct>

Stabilization of a railway embankment using electrokinetic geosynthetics

John Lamont-Black, Jean A. Hall, Stephanie Glendinning, Chris P. White, and Colin J. F. P. Jones
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. 2012; 26(1): p. 125-139
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/125?ct=ct>

Investigating the impacts of climate change on slopes: field measurements

D. G. Toll, J. Mendes, D. Gallipoli, S. Glendinning, and P. N. Hughes
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.
2012; 26(1): p. 151-161
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/151?ct=ct>

Measuring and mitigating the environmental impact of earthworks and other geotechnical processes

Nick O'Riordan and Alan Phear
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.
2012; 26(1): p. 163-173
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/26/1/163?ct=ct>

VS Sevastyanov, N Pedentchouk, NE Babulevich, and EM Galimov
New on-line methods for determining the deuterium/hydrogen composition of water and hydrocarbon gases using O(2-) ion-conducting solid electrolyte reactor.
Rapid Commun Mass Spectrom 30 Nov 2012 26(22): p. 2584.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23059874>

JE Spangenberg
Caution on the storage of waters and aqueous solutions in plastic containers for hydrogen and oxygen stable isotope analysis.
Rapid Commun Mass Spectrom 30 Nov 2012 26(22): p. 2627.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23059879>

BA Brooks
Geophysics. Seeing is believing.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 207.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066069>

The seven defendants.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 185.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066055>

E Cartlidge
Aftershocks in the courtroom.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 184.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066054>

KU Hinrichs and F Inagaki
Biogeochemistry. Downsizing the deep biosphere.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 204.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066067>

Y Fialko and J Pearse
Sombbrero uplift above the Altiplano-Puna Magma Body: evidence of a ballooning mid-crustal diapir.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 250.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066078>

AR Timerbaev
Element Speciation Analysis Using Capillary Electrophoresis: Twenty Years of Development and Applications.
Chem Rev 11 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23057472>

HC Aoudjehane, G Avice, JA Barrat, O Boudouma, G Chen, MJ Duke, IA Franchi, J Gattacceca, MM Grady, RC Greenwood, CD Herd, R Hewins, A Jambon, B Marty, P Rochette, CL Smith, V Sautter, A Verchovsky, P Weber, and B Zanda
Tissint Martian Meteorite: A Fresh Look at the Interior, Surface, and Atmosphere of Mars.
Science 12 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23065902>

Y Wang, Z Tian, H Zhu, Z Cheng, M Kang, C Luo, J Li, and G Zhang
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in soils and vegetation near an e-waste recycling site in South China: Concentration, distribution, source, and risk assessment.
Sci Total Environ 11 Oct 2012 439C: p. 187.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23063924>

C Cespedes-Payret, G Pineiro, O Gutierrez, and D Panario
Land use change in a temperate grassland soil: Afforestation effects on chemical properties and their ecological and mineralogical implications.
Sci Total Environ 9 Oct 2012 438C: p. 549.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23064181>

JE Spangenberg

Caution on the storage of waters and aqueous solutions in plastic containers for hydrogen and oxygen stable isotope analysis.
Rapid Commun Mass Spectrom 30 Nov 2012 26(22): p. 2627.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23059879>

HC Aoudjehane, G Avice, JA Barrat, O Boudouma, G Chen, MJ Duke, IA Franchi, J Gattacceca, MM Grady, RC Greenwood, CD Herd, R Hewins, A Jambon, B Marty, P Rochette, CL Smith, V Sautter, A Verchovsky, P Weber, and B Zanda
Tissint Martian Meteorite: A Fresh Look at the Interior, Surface, and Atmosphere of Mars.
Science 12 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23065902>

RR Fu, BP Weiss, DL Shuster, J Gattacceca, TL Grove, C Suavet, EA Lima, L Li, and AT Kuan
An ancient core dynamo in asteroid Vesta.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 238.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066077>

RR Fu, BP Weiss, DL Shuster, J Gattacceca, TL Grove, C Suavet, EA Lima, L Li, and AT Kuan
An ancient core dynamo in asteroid Vesta.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 238.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066077>

HC Aoudjehane, G Avice, JA Barrat, O Boudouma, G Chen, MJ Duke, IA Franchi, J Gattacceca, MM Grady, RC Greenwood, CD Herd, R Hewins, A Jambon, B Marty, P Rochette, CL Smith, V Sautter, A Verchovsky, P Weber, and B Zanda
Tissint Martian Meteorite: A Fresh Look at the Interior, Surface, and Atmosphere of Mars.
Science 12 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23065902>

M Schwientek, H Rugner, B Beckingham, B Kuch, and P Grathwohl
Integrated monitoring of particle associated transport of PAHs in contrasting catchments.
Environ Pollut 10 Oct 2012 172C: p. 155.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23063990>

P Fauser, H Sanderson, RV Hedegaard, JJ Sloth, MM Larsen, T Krongaard, R Bossi, and JB Larsen
Occurrence and sorption properties of arsenicals in marine sediments.
Environ Monit Assess 14 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23064874>

U Klein
Savant officials in the Prussian mining administration.
Ann Sci 1 Jul 2012 69(3): p. 349.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23057217>

D Podar
Plant growth and cultivation.
Methods Mol Biol 1 Jan 2013 953: p. 23.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23073874>

Y Cao, W Liu, PE Sauer, Z Wang, and ZH Li
An evaluation of alumina reaction tube conditioning for high-precision (2) H/(1) H isotope measurements via gas chromatography/thermal conversion/isotope ratio mass spectrometry.
Rapid Commun Mass Spectrom 30 Nov 2012 26(22): p. 2577.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23059873>

AS Engel, LR Johnson, and ML Porter
Arsenite oxidase gene diversity among Chloroflexi and Proteobacteria from El Tatio Geyser Field, Chile.
FEMS Microbiol Ecol 15 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066664>

B Hu, J Li, J Zhao, J Yang, F Bai, and Y Dou
Heavy metal in surface sediments of the Liaodong Bay, Bohai Sea: distribution, contamination, and sources.
Environ Monit Assess 14 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23064895>

Y Fialko and J Pearse
Sombbrero uplift above the Altiplano-Puna Magma Body: evidence of a ballooning mid-crustal diapir.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 250.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066078>

- H Dang, J Yang, J Li, X Luan, Y Zhang, G Gu, R Xue, M Zong, and MG Klotz
Environment-dependent Distribution of Sediment nifH-harboring
Microbiota in the Northern South China Sea.
Appl Environ Microbiol 12 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23064334>
- HJ Beck and GF Birch
The magnitude of variability produced by methods used to estimate
annual stormwater contaminant loads for highly urbanised catchments.
Environ Monit Assess 13 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23064853>
- GE Budd
Palaeontology: Cambrian nervous wrecks.
Nature 11 Oct 2012 490(7419): p. 180.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23060183>
- S Lautenschlager
Cranial myology and bite force performance of *Erlikosaurus andrewsi*: a
novel approach for digital muscle reconstructions.
J Anat 15 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23061752>
- A Gibbons
Human evolution. Turning back the clock: slowing the pace of
prehistory.
Science 12 Oct 2012 338(6104): p. 189.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23066056>
- Urban Watersheds: Geology, Contamination, and Sustainable Development
Marin Kaufman, Daniel Rogers, and Kent Murray
Environmental and Engineering Geoscience. 2012; 18(4): p. 401-a
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/18/4/401-a?ct=ct>
- Engineering Geology and Stability of Mahe Colluvium in Sichuan Province,
Southwest China
Changqing Qi, Jimin Wu, and Shaorui Sun
Environmental and Engineering Geoscience. 2012; 18(4): p. 357-369
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/18/4/357?ct=ct>
- Melanges--Processes of Formation and Societal Significance
John Wakabayashi and Yildirim Dilek
Environmental and Engineering Geoscience. 2012; 18(4): p. 404-406
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/18/4/404?ct=ct>
- The Field Description of Igneous Rocks, Second Edition
Dougal Jerram and Nick Petford
Environmental and Engineering Geoscience. 2012; 18(4): p. 399-400
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/18/4/399?ct=ct>
- Characterizing the proposed geologic repository for high-level radioactive
waste at Yucca Mountain, Nevada--Hydrology and geochemistry
John S. Stuckless and Robert A. Levich
Geological Society of America Memoirs. 2012; 209(0): p. 1-7
<http://memoirs.gsapubs.org/cgi/content/abstract/209/0/1?ct=ct>
- When Landslides Are Misinterpreted as Faults: Case Studies from the Western
United States
MICHAEL W HART, PHILLIP J SHALLER, and GREGORY T FARRAND
Environmental and Engineering Geoscience. 2012; 18(4): p. 313-325
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/18/4/313?ct=ct>
- Assessing Rock Mass Behaviour for Tunnelling
VASSILIS P MARINOS
Environmental and Engineering Geoscience. 2012; 18(4): p. 327-341
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/18/4/327?ct=ct>
- The Challenge of Improving Identification of Rockfall Hazard after
Wildfires
JEROME V De GRAFF and ALAN J GALLEGOS
Environmental and Engineering Geoscience. 2012; 18(4): p. 389-397
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/18/4/389?ct=ct>
- Motivational Implications of Faculty Performance Standards
Patricia L. Hardre and Sherry L. Kollmann
Educational Management Administration Leadership. 2012; 40(6): p.
724-751
<http://ema.sagepub.com/cgi/content/abstract/40/6/724?ct=ct>

Long-term differences in extinction risk among the seven forms of rarity

Paul G. Harnik, Carl Simpson, and Jonathan L. Payne
Proc R Soc B. published 24 October 2012, 10.1098/rspb.2012.1902
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2012.1902v1?ct=ct>

Sediment suppresses herbivory across a coral reef depth gradient
Christopher H. R. Goatley and David R. Bellwood
Biol Lett. published 24 October 2012, 10.1098/rsbl.2012.0770
<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2012.0770v1?ct=ct>

The paleohydrology of unsaturated and saturated zones at Yucca Mountain,
Nevada, and vicinity
James B. Paces and Joseph F. Whelan
Geological Society of America Memoirs. 2012; 209(0): p. 219-276
<http://memoirs.gsapubs.org/cgi/content/abstract/209/0/219?ct=ct>

The saturated zone hydrology of Yucca Mountain and the surrounding area,
southern Nevada and adjacent areas of California, USA
Wayne R. Belcher, John S. Stuckless, and Scott C. James
Geological Society of America Memoirs. 2012; 209(0): p. 73-142
<http://memoirs.gsapubs.org/cgi/content/abstract/209/0/73?ct=ct>

Early Solar System hydrothermal activity in chondritic asteroids on
1-10-year timescales
Kathryn A. Dyl, Addi Bischoff, Karen Ziegler, Edward D. Young, Karl
Wimmer, and Phil A. Bland
PNAS. published 23 October 2012, 10.1073/pnas.1207475109
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1207475109v1?ct=ct>

Conditions and processes affecting radionuclide transport
Ardyth M. Simmons and Leonid A. Neymark
Geological Society of America Memoirs. 2012; 209(0): p. 277-362
<http://memoirs.gsapubs.org/cgi/content/abstract/209/0/277?ct=ct>

Fluid geochemistry of Yucca Mountain and vicinity
Brian D. Marshall, Richard J. Moscati, and Gary L. Patterson
Geological Society of America Memoirs. 2012; 209(0): p. 143-218
<http://memoirs.gsapubs.org/cgi/content/abstract/209/0/143?ct=ct>

Hydrology of the unsaturated zone, Yucca Mountain, Nevada
Gary D. LeCain and John S. Stuckless
Geological Society of America Memoirs. 2012; 209(0): p. 9-72
<http://memoirs.gsapubs.org/cgi/content/abstract/209/0/9?ct=ct>

Probabilistic patterns of interaction: the effects of link-strength
variability on food web structure
Justin D. Yeakel, Paulo R. Guimaraes, Jr, Mark Novak, Kena Fox-Dobbs,
and Paul L. Koch
J R Soc Interface. 2012; 9(77): p. 3219-3228
<http://rsif.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/9/77/3219?ct=ct>

Bedload Transport of Mud Across A Wide, Storm-Influenced Ramp:
Cenomanian-Turonian Kaskapau Formation, Western Canada Foreland Basin
A. Guy Plint, Joe H. S. Macquaker, and Bogdan L. Varban
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(11): p. 801-822
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/11/801?ct=ct>

Long-term differences in extinction risk among the seven forms of rarity
Paul G. Harnik, Carl Simpson, and Jonathan L. Payne
Proc R Soc B. published 24 October 2012, 10.1098/rspb.2012.1902
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2012.1902v1?ct=ct>

Sediment suppresses herbivory across a coral reef depth gradient
Christopher H. R. Goatley and David R. Bellwood
Biol Lett. published 24 October 2012, 10.1098/rsbl.2012.0770
<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2012.0770v1?ct=ct>

NJ Planavsky, A Bekker, A Hofmann, JD Owens, and TW Lyons
Sulfur record of rising and falling marine oxygen and sulfate levels
during the Lomagundi event.
Proc Natl Acad Sci U S A 22 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23090989>

Y Sun, MM Joachimski, PB Wignall, C Yan, Y Chen, H Jiang, L Wang, and X Lai
Lethally hot temperatures during the Early Triassic greenhouse.
Science 19 Oct 2012 338(6105): p. 366.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23087244>

SN Guimaraes, VM Hamza, and JJ da Silva
Airborne geophysical surveys in the north-central region of Goias
(Brazil): Implications for radiometric characterization of tropical

- soils.
J Environ Radioact 17 Oct 2012 116C: p. 10.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23085188>
- E Alonso, FR Field, and RE Kirchain
Platinum availability for future automotive technologies.
Environ Sci Technol 22 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23088692>
- Y Sun, MM Joachimski, PB Wignall, C Yan, Y Chen, H Jiang, L Wang, and X Lai
Lethally hot temperatures during the Early Triassic greenhouse.
Science 19 Oct 2012 338(6105): p. 366.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23087244>
- RA Beinart, JG Sanders, B Faure, SP Sylva, RW Lee, EL Becker, A Gartman, GW Luther 3rd, JS Seewald, CR Fisher, and PR Girguis
Evidence for the role of endosymbionts in regional-scale habitat partitioning by hydrothermal vent symbioses.
Proc Natl Acad Sci U S A 22 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23091033>
- PJ Reimer
Atmospheric science. Refining the radiocarbon time scale.
Science 19 Oct 2012 338(6105): p. 337.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23087237>
- M Thums, M Meekan, J Stevens, S Wilson, and J Polovina
Evidence for behavioural thermoregulation by the world's largest fish.
J R Soc Interface 17 Oct 2012.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23075547>
- Probabilistic patterns of interaction: the effects of link-strength variability on food web structure
Justin D. Yeakel, Paulo R. Guimaraes, Jr, Mark Novak, Kena Fox-Dobbs, and Paul L. Koch
J R Soc Interface. 2012; 9(77): p. 3219-3228
<http://rsif.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/9/77/3219?ct=ct>
- Across the great divide: Boundaries and boundary objects in art and science
Megan K. Halpern
Public Understanding of Science. 2012; 21(8): p. 922-937
<http://pus.sagepub.com/cgi/content/abstract/21/8/922?ct=ct>
- Experimental Constraints on Sulphur Behaviour in Subduction Zones: Implications for TTG and Adakite Production and the Global Sulphur Cycle since the Archean
Gaelle Prouteau and Bruno Scaillet
J. Petrology. published 25 October 2012, 10.1093/petrology/egs067
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs067v1?ct=ct>
- The Varberg-Torpa Charnokite-Granite Association, SW Sweden: Mineralogy, Petrology, and Fluid Inclusion Chemistry
Daniel E. Harlov, Alfons Van Den Kerkhof, and Leif Johansson
J. Petrology. published 25 October 2012, 10.1093/petrology/egs060
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs060v1?ct=ct>
- Particle Shape In Simulants of the Lunar Regolith
Doug Rickman, Christopher Immer, Philip Metzger, Emily Dixon, Matthew Pendleton, and Jennifer Edmunson
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(11): p. 823-832
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/11/823?ct=ct>
- Feathered Non-Avian Dinosaurs from North America Provide Insight into Wing Origins
Darla K. Zelenitsky, Francois Therrien, Gregory M. Erickson, Christopher L. DeBuhr, Yoshitsugu Kobayashi, David A. Eberth, and Frank Hadfield
Science. 2012; 338(6106): p. 510-514
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/338/6106/510?ct=ct>
- Reactivation of the Archean-Proterozoic suture along the southern margin of Laurentia during the Mazatal orogeny: Petrogenesis and tectonic implications of ca. 1.63 Ga granite in southeastern Wyoming
Daniel S. Jones, Calvin G. Barnes, Wayne R. Premo, and Arthur W. Snoke
Geological Society of America Bulletin. published 25 October 2012, 10.1130/B30577.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30577.1v1?ct=ct>
- Basin-scale cyclostratigraphy of the Green River Formation, Wyoming
W. Aswasereelert, S.R. Meyers, A.R. Carroll, S.E. Peters, M.E. Smith,

and K.L. Feigl
Geological Society of America Bulletin. published 25 October 2012,
10.1130/B30541.1
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30541.1v1?ct=ct>