

# GEOBRASIL

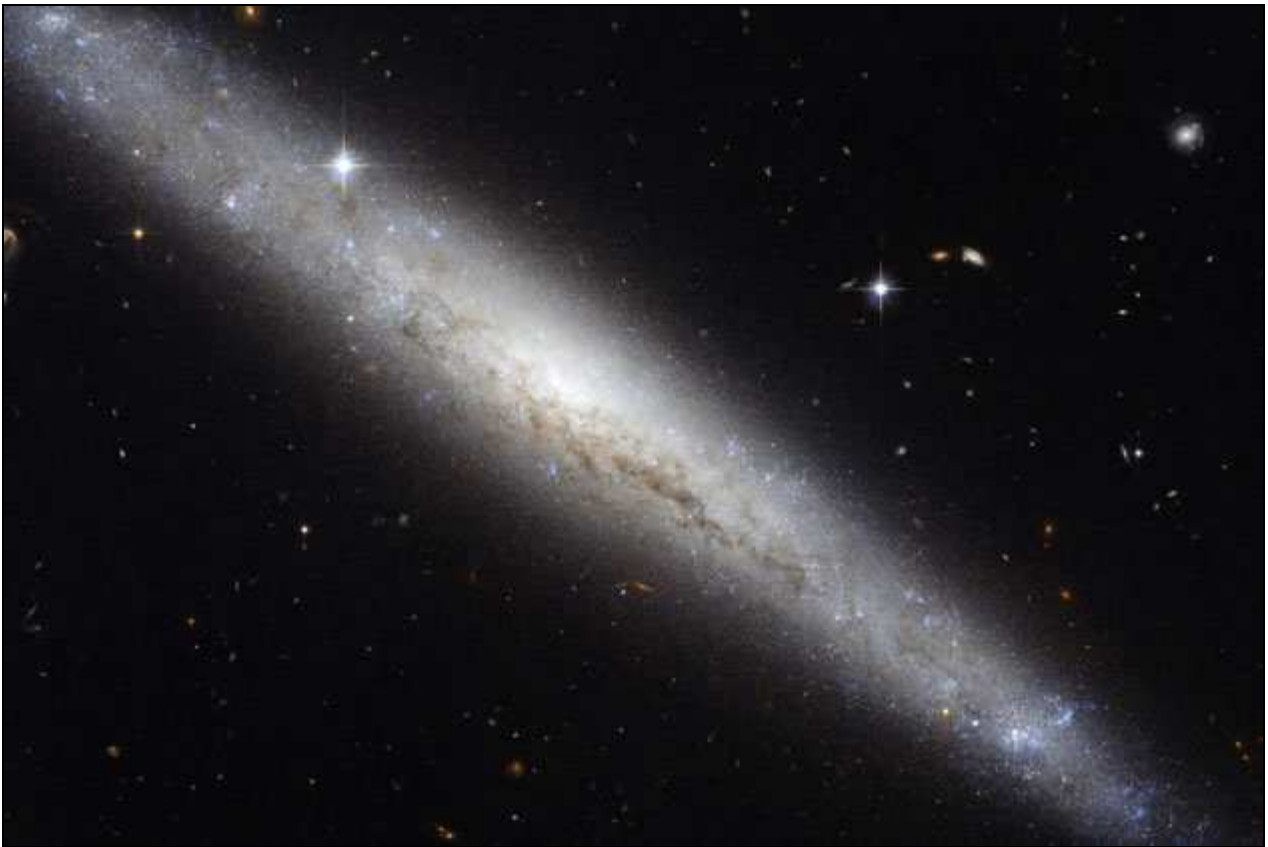
<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

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

## IMAGEM DA SEMANA



Hubble capta imagem "excepcional" de galáxia a 55 milhões de anos-luz

<http://br.noticias.yahoo.com/hubble-capta-imagem-excepcional-gal%C3%A1xia-55-milh%C3%B5es-anos-141406698.html>

**CURSOS**

**CONGRESSOS**

**CONCURSOS**

**ARTIGO DA SEMANA**

**NEWS METEORITICA DA SEMANA**

**ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

**Edição 4592 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. O mundo precisa de ciência e a ciência precisa de mulheres
2. Novos membros brasileiros da TWAS comentam a situação da ciência nos países em desenvolvimento
3. Quando o direito ao conhecimento Universal começa a ser posto em dúvida, artigo de Vera Val
4. Finep prevê reformulação em 2013
5. Cotas: 19 das 59 universidades federais lançam editais de vestibular sem prever reserva de vagas
6. Em creches e pré-escolas conveniadas, professores ganham menos que piso
7. Meio ambiente e agricultura no novo Código Florestal, artigo de Antonio Sodré
8. Rumos do agronegócio brasileiro, artigo de Roberto Rodrigues
9. Brasileiro à frente do combate mundial de doenças tropicais
10. Mudanças climáticas reduzem PIB global em US\$ 1,2 tri por ano
11. Legislação mais clara poderia ter evitado prisão de diretor do Google, diz deputado
12. Entidades jurídicas querem parar discussão do novo Código Penal
13. Delegação norte americana assina acordos com o CNPq e Capes no âmbito do CsF
14. "Governo põe em risco futuro das elétricas"
15. Supercâmera sai em busca de sinais da energia
16. Professores brasileiros podem ensinar português no Timor Leste
17. Videoaulas de microscopia eletrônica estão na Internet
18. Espaço Ciência comemora maioria com novidades para o público
19. Curso realizado pela Fapern orienta jornalistas e pesquisadores para a divulgação científica

**Edição 4591 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Governo vai flexibilizar resolução 196 para agilizar pesquisas com seres humanos no País
2. Orçamento de 2013 traz nova perspectiva para os fundos setoriais
3. Senado aprova MP sobre Código Florestal
4. Novo Código Florestal na estrutura agrária brasileira, artigo de Gerson Teixeira
5. Pesquisador divulga carta aberta em defesa do Edital Universal
6. USP retoma discussão sobre cotas raciais
7. Comissão da Verdade usará documentos históricos e depoimentos para apurar crimes contra indígenas
8. Novas hidrelétricas vão alagar área equivalente a dez capitais
9. UFF usa tecnologia para estudar as causas da neurofibromatose
10. Desinformação prejudica compreensão sobre o desenvolvimento científico, alerta ANBio
11. Artigo sobre efeito de milho transgênico NK603 em ratos não tem credibilidade
12. Capes lança Programa Pró-Amazônia: Biodiversidade e Sustentabilidade
13. Brasileiros vão decifrar genomas do papagaio e do sabiá-laranjeira
14. Ministério Público quer proteção de fósseis de dinossauros em SP
15. RNP inaugura Escola Superior de Redes em Salvador
16. UFRJ promove 6º Simpósio de Oncobiologia
17. Conferência Internacional de Perícias em Crimes Cibernéticos
18. Serviço de Epidemiologia do HFSE comemora 25 anos em encontro científico
19. Ufopa inicia inscrição para o mestrado em Recursos Naturais da Amazônia

**Edição 4589 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. CLAF lança dois prêmios em comemoração ao seu 50º aniversário
2. A necessária priorização no apoio às universidades federais, artigo de Wanderley de Souza
3. Verba de R\$ 1 bilhão para universidades fica sem uso
4. Bancos vão financiar mais de seis mil bolsas do Ciência sem Fronteiras
5. MEC lança pacto para alfabetizar aos 8 anos
6. A diplomacia da educação, artigo de Anderson S. L. Gomes
7. Militares se destacam no ensino e estão no topo do ranking do Ideb
8. Ações ligadas a educação sobem até 90%
9. Ao destacar Rio+20, Dilma deve cobrar compromissos para consolidar sustentabilidade
10. CNPq participa do Frutal 2012 e debate extensão tecnológica
11. Finep lança carta convite do TECNOVA e aposta na descentralização
12. Brasil terá via rápida para briga de patente
13. Estudo levará a nova terapia do câncer de mama
14. Publicação revela novo tipo de doença no Brasil
15. Apetites maniqueístas, artigo de José de Souza Martins
16. Além da fronteira do Cosmos, artigo de Marcelo Gleiser
17. SNCT no Amazonas terá mascote oficial
18. 11º Congresso Internacional do Leite
19. Curso de Pós-Graduação em Comunicação e Saúde na Fiocruz

**Edição 4588 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Simpósio 'Interrelações Oceano-Continente no Cenário das Mudanças Globais'
2. Analfabetismo cai, mas diferença regional persiste
3. Ministro conversa com reitores sobre lei de cotas e orçamento
4. MEC anuncia parceria com Conselho Federal de Psicologia para combater violência nas escolas
5. Demanda por técnico
6. Universidade de Columbia inaugura centro no Rio de Janeiro
7. Às escondidas, artigo de Marina Silva
8. Árvore da vida
9. 'Brasil é o país onde há mais esperança'

10. Quando o aluno não tem o perfil, artigo de Antonio Carlos Lopes
11. Saúde, frente e verso
12. Desenvolvimento e saúde, artigo de Carlos Augusto Gadelha
13. Brasil adotará 159 das 170 recomendações sobre direitos humanos na ONU
14. Nobel da pesquisa maluca ajuda a criticar ciência 'séria'
15. Morre o cientista político Carlos Nelson Coutinho
16. Mostra Municipal do Projeto Ciência Hoje de Apoio à Educação das Crianças
17. 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Psicologia
18. Tome Ciência: Pesquisadores do Universo
19. Projeto Ceará Faz Ciência estimula criatividade de estudantes

## AMBIENTE BRASIL

Cem milhões podem morrer até 2030 pela mudança climática, diz estudo  
Inação de governos causaria ainda desaceleração da economia do planeta. Maioria das mortes ocorreria em países ricos, de acordo com relatório.

Ministério Público pede suspensão de licenciamento de usina no Rio Tapajós  
Segundo o MPF, o licenciamento é irregular porque foi iniciado sem consulta prévia aos povos indígenas e ribeirinhos afetados e sem as avaliações ambientais Integrada e Estratégica, que são obrigatórias porque estão previstas outras seis hidrelétricas na Bacia do Tapajós.

ISS pode ter que fazer manobra para desviar de lixo espacial  
Satélite aposentado russo pode entrar na rota da estação espacial. Em 2011, astronautas buscaram refúgio em nave por situação semelhante.

Civilização maia tinha método sustentável para gerenciar água  
As descobertas incluem a maior represa antiga da área maia; a construção de uma barragem ensecadeira para fazer a dragagem do maior reservatório de água em Tikal, a presença de uma antiga nascente ligada ao início da colonização da região, em torno de 600 a.C., e o uso de filtragem por areia para limpar a água dos reservatórios.

Temporais deixam cidade coberta de espuma na Escócia  
Moradores de Aberdeen disseram nunca ter visto nada parecido.

No Paraná, 9% das cidades precisam melhorar combate à dengue, diz secretaria  
De acordo com monitoramento do Laboratório de Climatologia da Universidade Federal do Paraná, 13 de 18 regiões do estado estão em situação de médio risco para o desenvolvimento do *Aedes aegypti*.

Energias renováveis devem responder por 45% da matriz brasileira em dez anos  
De acordo com o presidente interino da EPE, Amílcar Guerreiro, a meta para o setor é não ultrapassar 680 milhões de toneladas de gás carbônico de emissões absolutas em 2020. Para que isso ocorra, foi feito o planejamento de crescimento de cada fonte de energia a longo prazo.

Veterinários sacrificam baleia encalhada na costa da Inglaterra  
Tentativa de resgate do animal não funcionou. Baleia-de-minke com oito metros de comprimento estava subnutrida.

Temperatura média do país deve permanecer em baixa neste início de primavera  
Segundo o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, o fenômeno La Niña está atuando sobre o clima no Brasil, propiciando temperaturas baixas e chuva acima do regular nas regiões Sul e Sudeste.

Quadrilha de caçadores mutila tigresa em zoológico na Índia  
Caçadores entraram na jaula para matar o animal, mas fugiram com a chegada dos guardas do zoológico.

Câmera mais potente do mundo vai caçar energia escura  
Instalada no telescópio Blanco, em Cerro Tololo (Chile), a Dark Energy Camera tem uma resolução de 570 megapixels. Com ela, astrônomos e astrofísicos pretendem produzir o maior mapeamento do céu já feito. E a chamada "primeira luz" já foi captada, no último dia 12.

Ativistas estão preocupados com a quantidade de plástico no Oceano Antártico  
De acordo com os estudos dos ambientalistas, o plástico vai entrar na cadeia de comida da fauna marinha.

Tigres e leões resgatados na Europa chegam a reserva da África do Sul  
Felinos foram transferidos da Alemanha e Sérvia por ONG europeia. Caso mais emblemático é de três leões que viviam em zoo particular.

Brasileiros vão decifrar genomas do papagaio e do sabiá-laranjeira  
Em comum, esses dois pássaros possuem o chamado aprendizado vocal -a capacidade, similar à dos seres humanos, de aprender padrões de vocalização ao longo da vida.

Decisão sobre impasse entre quilombolas e Marinha não tem data definida  
Durante o último encontro, em 30 de agosto, o governo federal ofereceu às 67 famílias, que vivem a cerca de 1 quilômetro da Base Naval de Aratu, a possibilidade de continuarem ocupando uma área menor, equivalente a 23 campos oficiais de futebol.

Demora na demarcação de terras contribui para "matança de índios", diz filha de cacique assassinado  
Dados do relatório Violência contra os Povos Indígenas, do Conselho Indigenista Missionário (Cimi), indicam que 32 índios foram assassinados em Mato Grosso do Sul em 2011.

ONU nomeia ministra brasileira para Painel sobre Desenvolvimento Sustentável

Isabella Teixeira foi nomeada para integrar o grupo pelo secretário-geral Ban Ki-moon. A equipe vai definir metas a serem cumpridas pelos países após 2015, quando expira o prazo para os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio.

Japoneses dizem ter conseguido criar elemento 113 da tabela periódica

Estudo traz novas evidências da existência do elemento. Caso descoberta seja reconhecida, país nomeará elemento pela 1ª vez.

Fenômeno climático El Niño pode voltar em setembro, afirma agência

Organização Meteorológica Mundial divulgou comunicado nesta terça-feira. Quantidade de chuvas pode aumentar no Brasil a partir de setembro.

Abertas as inscrições para Prêmio Vale-Capes de Ciência e Sustentabilidade

Serão avaliadas ideias, soluções e processos inovadores para questões como redução do consumo de água e energia, redução de gases do efeito estufa, aproveitamento, reaproveitamento e reciclagem de resíduos e/ou rejeitos e tecnologia socioambiental com ênfase no combate à pobreza.

Sonda Curiosity analisa rocha pela primeira vez em Marte

A sonda pousou em Marte há sete semanas e iniciou uma missão que terá dois anos de duração usando 10 instrumentos.

Copa mais "verde"

MMA discute a adoção de projetos de redução das emissões de gases poluentes decorrentes das obras do torneio.

Imagens de satélite revelam aumentos desiguais nos níveis dos oceanos

Relatório feito por leitura de satélites aponta média pequena na elevação dos mares, que esconde variações grandes em certas regiões.

Pinguins voltam ao mar após retirada de óleo na África do Sul

Cerca de 200 aves foram vítimas de um derramamento no início deste mês. O pinguim-africano é uma espécie considerada vulnerável na natureza.

SP: MPF defende preservação de sítios paleontológicos em Jales

A ameaça vem, principalmente, das plantações de cana-de-açúcar e da criação de animais que invadem os depósitos fossilíferos, localizados em propriedades particulares.

Em risco de extinção, gavião-real é foco de projeto de preservação, no AM

Projeto do Inpa estuda ave desde 1997 no Amazonas. Desmatamento e extinção de presas prejudica sobrevivência da ave.

Inpe aponta redução de 33,4% no índice de desmatamento no AM

Estudo apresenta dados de janeiro a agosto de 2012 em relação a 2011. Segundo órgão, Estado registrou 72,33 km² de desmatamento este ano.

ONG resgata leões de zoológico particular na Sérvia

Animais devem ficar em santuário na África do Sul, segundo organização. Local onde felinos estavam era pequeno e tinha muita sujeira, diz ONG.

Fechado mais um lixão no entorno da Baía de Guanabara/RJ

Localizado em meio à vegetação de Mata Atlântica, com uma área de 60 mil metros quadrados, o aterro recebia diariamente cerca de 35 toneladas de lixo que contaminavam o lençol freático e os rios da região.

Terremoto de 6,2 de magnitude atinge Golfo da Califórnia/EUA

Epicentro do tremor está localizado a 75 km de La Paz, no sul do México. Não há relatos imediatos sobre danos ou alerta de formação de tsunamis.

Estudo diz que formigas resolvem melhor os problemas coletivamente

Insetos ficam 'perdidos' quando têm excesso de informações e opções. Pesquisa ajuda a entender sobrecarga similar em pessoas, dizem cientistas.

Supercarregador da Tesla garante combustível limpo e grátis

Estações movidas a energia solar fazem recargas completas de até 30 minutos para carros elétricos; Sistema já tem seis pontos operantes a todo vapor na Califórnia, nos EUA.

Senado aprova medida provisória que altera novo Código Florestal

Proposta aprovada difere da versão original encaminhada pelo Executivo. Medida será encaminhada para sanção ou veto da presidente Dilma Rousseff.

Via Láctea está cercada por gás quente

Segundo estimativa dos pesquisadores, a massa dessa área gasosa pode ser comparada à da soma das massas de todas as estrelas da nossa galáxia. Se esses dados forem comprovados, eles podem servir como explicação para um problema conhecido como "bárions perdidos da galáxia".

Desmate na Amazônia triplica no mês de agosto em relação a 2011, diz Inpe

Pará foi o que mais devastou bioma; Mato Grosso registrou maior alta. Agosto foi o mês em que floresta mais perdeu cobertura vegetal.

Fiocruz terá Centro de Estudo e Pesquisas sobre Desastres Naturais a partir do ano que vem

Centro vai reunir informações e realizar pesquisas sobre a questão dos desastres.

Alto nível da água do Rio Jacy dificulta a desova de quelônios, em Rondônia

Ilha do Búfalo era o local ideal para tartarugas e tracajás se reproduzirem. Biólogos e pesquisadores estão preocupados com a extinção dos animais.

Estudo alerta para risco de 'falência' de água em várias regiões do planeta  
Organização avaliou cerca de 200 projetos criados nos últimos 20 anos. Para ONU, população não entende limite de uso do recurso hídrico.

Panda que morreu em zoo dos EUA tinha fígado anormal

O filhote, nascido no dia 16, ainda não tinha nome - pela tradição chinesa, esses animais só são batizados aos cem dias de vida. Seu nascimento havia sido recebido com festa pelos funcionários do zoo e por ativistas da preservação dos pandas gigantes.

Comunidades ribeirinhas participam de programa de carboneutralização com reflorestamento

O Programa Carbono Neutro do Instituto de Conservação e Desenvolvimento Sustentável do Amazonas pretende popularizar a neutralização de carbono através do reflorestamento de áreas degradadas da Amazônia.

Eunucos têm expectativa de vida maior que outros homens, diz estudo

Pesquisa sugere que hormônios masculinos tenham impacto sobre a saúde. Autores analisaram documentos históricos sobre coreanos castrados.

Em defesa do pau brasil

Portaria do MMA objetiva promover ações estratégicas destinadas à conservação da espécie e do seu habitat natural.

Floresta é paisagem viva

Comitê sobre Manejo Florestal da FAO se reúne em Roma para debater soluções para o desenvolvimento rural sustentável a partir dos resultados da Rio+20.

MP do Código Florestal é primeiro item da pauta do Senado e deve ser votado nesta terça-feira

Trata-se do segundo texto sobre a matéria encaminhado pelo Executivo, enviado ao Congresso pela presidenta Dilma Rousseff e que sofreu uma série de alterações por parte dos parlamentares.

Brasileiros são finalistas do Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia

O Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia, promovido pelo Ministério da Ciência do Brasil e com o apoio da Unesco, reconhece os melhores trabalhos em inovação na área de saúde.

Aranhas 'decoram' teias para fisgar mais presas, diz estudo

Insetos se atraem por capacidade de teias de refletir raios ultravioleta, segundo uma pesquisa sul-coreana.

Polêmico cientista sul-coreano quer clonar um mamute

Seu laboratório adquiriu direitos de células do animal encontradas na Sibéria. Hwang Woo-souk clonou cão em 2006 e já foi acusado de falsificar testes.

Cientistas estudam prós e contras de invasão global de minhocas

Variedades europeias e asiáticas podem proteger solos na Amazônia, mas estão dizimando espécies nativas.

Ecoturismo pode ajudar China na preservação dos pandas

A China é o único país do mundo onde existem ursos panda livres em seu habitat natural.

Egito reabre tumbas após dez anos de restaurações

País quer fomentar turismo, em queda após protestos populares do ano passado; falta de recursos ameaça novos projetos.

Poluição reduz expectativa de vida na Europa, aponta relatório

Doenças por poluentes reduzem até dois anos de vida em algumas regiões. União Europeia gasta US\$ 1,3 trilhão por ano devido à poluição, diz órgão.

Litoral do país perdeu 80% de recifes de corais em 50 anos, diz estudo

Estudo inédito mapeou ecossistema existente no Nordeste do Brasil. Poluição urbana e extração ilegal de corais ameaçam organismos.

Brasileiras no MIT estudam novo combustível criado a partir de CO2

Elas integram equipe que pesquisa isobutanol, que pode substituir gasolina. Grupo manipulou DNA de bactéria para ela absorver carbono e criar álcool.

Senado dos EUA aprova isenção para aéreas de imposto sobre emissão de carbono da UE

O projeto de lei isenta companhias aéreas do país do pagamento de suas emissões de carbono em voos europeus, deve pressionar a União Europeia a deixar de aplicar sua legislação relativa a emissões a companhias aéreas estrangeiras.

O bloco dos emergentes

BASIC reúne-se em Brasília e defende vigência do Protocolo de Kyoto até 2020.

Ao destacar Rio+20, Dilma deve cobrar compromissos para consolidar sustentabilidade

Dilma ressaltará, na Assembleia Geral da ONU, que é fundamental haver um esforço conjunto para garantir o desenvolvimento comum.

Panda que teve cinco vezes gravidez psicológica vê filhote morrer nos EUA

Nascimento ocorreu há uma semana, em zoológico de Washington. Panda foi submetida a inseminação artificial em abril para poder engravidar.

Sul do Pará abriga cemitérios de árvores derrubadas e queimadas

Até onde a vista alcança, há fumaça e focos de queimadas. Nas madeireiras, pilhas de árvores centenárias têm guias falsas.

Brigadistas controlam focos de incêndio em área de parque de MT

O último foco de incêndio no Parque de Chapada foi controlado neste sábado. Brigadistas estavam desde o dia 7 de setembro combatendo o incêndio.

Lista negra denuncia municípios campeões de desmatamento no país  
Lista foi criada para combater a devastação na Amazônia. Estar na listagem prejudica a economia local e a produção agropecuária.

Médicos Sem Fronteiras alerta para falta de pesquisa de doenças tropicais  
Relatório diz que 534 mil morrem por ano de males 'negligenciados'. Entidade fará parte de congresso no Rio, entre segunda (24) e quinta (27).

Ocupação ilegal de terras da União vira alvo de fiscalização no Amazonas  
Praia de Açutuba foi um dos principais locais fiscalizados pelo MPF e SPU. Ação fez parte da Operação Iracapurú, realizada na quinta (20).

Baleia é encontrada morta em praia de Barra do Sul, litoral Norte de SC  
Segundo informações dos bombeiros de SC, ela seria da espécie Jubarte. Aparentemente, não há evidências do que poderia ter causado a morte.

Vacina contra malária começa a ser testada em humanos em 2013  
Colonização de Marte será movida pelo turismo, diz astrofísico  
"Robôs vão continuar a explorar os planetas, luas e asteroides, mas as pessoas não vão participar, a menos que as culturas reconheçam o valor da exploração do espaço, como uma espécie de mola propulsora de inovação que serve à saúde de uma economia."

Feito 'sob medida', barco tira lixo do fundo da Represa de Guarapiranga/SP  
Embarcação foi desenvolvida por pesquisadores da Unesp, em São Paulo. 'Museu' reúne lixo que já saiu da represa desde 2000.

SP precisa tirar 30% dos carros das ruas para cidade voltar a andar, alertam especialistas  
Segundo estudo recente da Rede Nossa São Paulo, para diminuir a bagunça no espaço público, os paulistanos apontaram como prioridades de investimentos do poder público a construção e a ampliação das linhas de metrô e de trem (60%) e dos corredores de ônibus (41%).

17 / 09 / 2012 Todo ano, 22 milhões de pássaros morrem no Canadá por atingir janelas  
Pesquisa foi feita usando dados de donos de imóveis em cidade do país. Uma das causas deste tipo de incidente é o costume de alimentar pássaros.

17 / 09 / 2012 Ministério do Meio Ambiente quer conciliar interesses do Jardim Botânico e de moradores  
O Tribunal de Contas da União determinou a suspensão da regularização de casas no horto, na zona sul carioca.

17 / 09 / 2012 'Enterro de árvore' marca protesto contra corte de mangueira, no AM  
Grupo de teatro levou cruz para ocupar lugar da árvore cortada. Protesto ocorreu na manhã deste domingo, em Manaus.

17 / 09 / 2012 Projetistas de navios de carga recorrem ao vento para cortar custos e emissões  
Novos cargueiros são desenhados com inovações para o menor uso possível de combustível e o maior aproveitamento das velas.

17 / 09 / 2012 Restos do tsunami japonês geram interesse arqueológico  
Destroços são fotografadas por turistas, grupos de americanos fazem expedições em buscas de vestígios da onda gigante na costa dos EUA.

17 / 09 / 2012 Assinado há 25 anos, tratado salvou a camada de ozônio  
O Protocolo de Montreal, de 16 de setembro de 1987, previa a redução da emissão de substâncias nocivas à camada de ozônio.

17 / 09 / 2012 No Rio, voluntários recolhem lixo no Dia Mundial de Limpeza das Praias  
Organizada pelo Instituto Aqualung, a iniciativa contou com centenas de voluntários em 16 pontos da cidade, como as praias de Ipanema, de Copacabana e Vermelha, além da Ilha de Paqueta e da Lagoa Rodrigo de Freitas.

17 / 09 / 2012 Astrônomos descobrem planetas que teriam céu mais estrelado  
Estudo achou planetas em um aglomerado de estrelas, o que é incomum. Planetas são quentes e gasosos, e não seriam habitáveis.

17 / 09 / 2012 'Superlesma' invade a Grã-Bretanha e ameaça espécies locais  
Além de se reproduzir, as lesmas estão ameaçando espalhar novas doenças e parasitas às espécies locais - sem contar que podem também devorá-las.

17 / 09 / 2012 Forno solar dessaliniza água do mar  
Italiano resolveu criar o aparelho por se comover com a crise mundial de água.

17 / 09 / 2012 Cientistas querem conhecer seres microscópicos que vivem na areia  
Organismos da meiofauna são encontrados em ambientes marinhos.

17 / 09 / 2012 UFRJ desenvolve concreto ecológico com fibras vegetais e materiais reciclados  
No caso do concreto, liga formada por cimento, brita (pedra) e areia, é possível reduzir o consumo de cimento em 20% a 40% com alternativas como cinza de bagaço de cana-de-açúcar, cinza de casca de arroz e resíduos da indústria cerâmica.

17 / 09 / 2012 Acidentes com escorpiões causaram 91 mortes no estado de São Paulo em 2011  
Levantamento feito pelo Instituto Butantan, por intermédio do Hospital Vital Brazil, aponta que as crianças foram vítimas de 11 mil acidentes com escorpiões em 2011, em todo o estado.

17 / 09 / 2012 Começa na Coreia do Sul o Congresso Mundial da Água  
O evento permitirá que "os principais profissionais mundiais de água troquem ideias, explorem as últimas tecnologias e debatam as questões fundamentais sobre a ciência e a prática de água".

17 / 09 / 2012 Há cinco anos, mundo assumiu compromisso de conter efeitos de mudanças climáticas

Em 2007, os compromissos foram formalizados durante o Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática, que publicou o quarto Relatório de Avaliação (AR4).

18 / 09 / 2012 Fórum de Meio Ambiente discutirá destino de resíduos sólidos  
Fórum no próximo dia 20, em Curitiba (PR), vai debater políticas públicas existentes, disseminar a conscientização ambiental e comentar soluções para o setor.

18 / 09 / 2012 Estudantes participam de soltura de peixes em Sacramento/MG  
Trabalho começa em setembro e vai até janeiro. O peixamento é uma ação Cemig nos locais onde há usinas.

18 / 09 / 2012 Mato Grosso detém a maioria dos focos de calor na Amazônia Legal, revela boletim  
Dados foram levantados pelo monitoramento do Inpe, que identificou mais de 10 mil focos de calor em toda a Amazônia Legal, no período de 10 a 16 de setembro.

18 / 09 / 2012 Satélite da Nasa detecta nevascas de dióxido de carbono em Marte  
Os flocos de neve de dióxido de carbono, conhecidos também como "gelo seco", requerem temperaturas abaixo dos menos 125 graus centígrados e dão ao extremo meridional do Planeta Vermelho uma aparência similar à da Terra.

18 / 09 / 2012 Conhecer para incluir  
Cadastro procura identificar 13 diferentes grupos familiares para inclusão nos programas sociais do governo federal.

18 / 09 / 2012 Testes de DNA ajudam na descoberta de 4 espécies de morcego na África  
Estudo foi realizado por cientistas de universidade da África do Sul. Análise do sistema sonar de morcegos ajudou a diferenciar animais.

18 / 09 / 2012 Câmara se concentra nesta semana na MP do Código Florestal  
Medida perde a validade se não for apreciada até 8 de outubro. Em meio ao recesso branco, Senado não tem votações previstas.

18 / 09 / 2012 Marinha deve iniciar reconstrução de base antártica em 2013, diz ministro  
Celso Amorim disse que navios partem em outubro para remover destroços. Estação Antártica Comandante Ferraz pegou fogo em fevereiro.

18 / 09 / 2012 ANP multa Chevron em R\$ 35 milhões por vazamento de petróleo  
Diretora-geral da ANP disse que petrolífera foi notificada na sexta-feira. Valor corresponde a 24 das 25 infrações analisadas pela ANP.

18 / 09 / 2012 MPF investiga instalação de garimpo na região do Xingu  
O MPF questiona a instalação de um empreendimento do porte de uma mina de ouro em uma área que ficará fragilizada com a construção da Usina de Belo Monte.

18 / 09 / 2012 Curso treina profissionais para realizar pesquisas com jacarés, no AM  
Serão nove vagas, abertas a estudantes, técnicos ou cientistas. Interessados deverão enviar inscrição até 05 de outubro.

18 / 09 / 2012 Após 5 gestações imaginárias, panda dá à luz filhote em zoo dos EUA  
Nascimento ocorreu na noite deste domingo (16), em Washington. Há sete anos zoológico não registrava nascimento de exemplares da espécie.

18 / 09 / 2012 Nave Soyuz aterrissa com três tripulantes a bordo no Cazaquistão  
Cosmonautas russos e astronauta americano ficaram 4 meses na ISS. Pouso aconteceu na madrugada desta segunda-feira, no Cazaquistão.

18 / 09 / 2012 Prática de observação de pássaros atrai estrangeiros em reserva do ES  
Área de Mata Atlântica mantida pela Vale abriga ao menos 380 espécies. Alguns animais encontrados por lá estão ameaçados de extinção.

18 / 09 / 2012 Fogo volta a atingir Parque Nacional e consome Morro de São Jerônimo  
Brigadistas e aviões ajudam a controlar o fogo em Chapada dos Guimarães. Incêndio já consumiu área de 3 mil campos de futebol, diz coordenação.

## SCIENCE

Pitted Terrain on Vesta and Implications for the Presence of Volatiles  
B. W. Denevi, D. T. Blewett, D. L. Buzckowski, F. Capaccioni, M. T. Capria, M. C. De Sanctis, W. B. Garry, R. W. Gaskell, L. Le Corre, J.-Y. Li, S. Marchi, T. J. McCoy, A. Nathues, D. P. O'Brien, N. E. Petro, C. M. Pieters, F. Preusker, C. A. Raymond, V. Reddy, C. T. Russell, P. Schenk, J. E. C. Scully, J. M. Sunshine, F. Tosi, D. A. Williams, and D. Wyrick  
Science. published 20 September 2012, 10.1126/science.1225374  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/science.1225374v1?ct=ct>

Strata-Bound Fe-Co-Cu-Au-Bi-Y-REE Deposits of the Idaho Cobalt Belt:  
Multistage Hydrothermal Mineralization in a Magmatic-Related Iron Oxide  
Copper-Gold System  
John F. Slack  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1089-1113  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1089?ct=ct>

Sulfur, Carbon, Hydrogen, and Oxygen Isotope Geochemistry of the Idaho



#### Cobalt Belt

Craig A. Johnson, Arthur A. Bookstrom, and John F. Slack  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1207-1221  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1207?ct=ct>

#### The Spar Lake Strata-Bound Cu-Ag Deposit Formed Across a Mixing Zone Between Trapped Natural Gas and Metals-Bearing Brine

Timothy S. Hayes, Gary P. Landis, Joseph F. Whelan, Robert O. Rye, and Richard J. Moscati  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1223-1249  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1223?ct=ct>

#### Origins of Mineral Deposits, Belt-Purcell Basin, United States and Canada: An Introduction

Stephen E. Box, Arthur A. Bookstrom, and Robert G. Anderson  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1081-1088  
<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/107/6/1081?ct=ct>

#### Geologic Setting, Sedimentary Architecture, and Paragenesis of the Mesoproterozoic Sediment-Hosted Sheep Creek Cu-Co-Ag Deposit, Helena Embayment, Montana

Garth Graham, Murray W. Hitzman, and Jerry Zieg  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1115-1141  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1115?ct=ct>

#### Constraints on the Timing of Co-Cu $\{\pm\}$ Au Mineralization in the Blackbird District, Idaho, Using SHRIMP U-Pb Ages of Monazite and Xenotime Plus Zircon Ages of Related Mesoproterozoic Orthogneisses and Metasedimentary Rocks

John N. Aleinikoff, John F. Slack, Karen Lund, Karl V. Evans, C. Mark Fanning, Frank K. Mazdab, Joseph L. Wooden, and Renee M. Pillers  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1143-1175  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1143?ct=ct>

#### Reconnaissance Lead Isotope Characteristics of the Blackbird Deposit: Implications for the Age and Origin of Cobalt-Copper Mineralization in the Idaho Cobalt Belt, United States

K. Panneerselvam, Andrew W. Macfarlane, and Vincent J.M. Salters  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1177-1188  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1177?ct=ct>

#### Ore Genesis Constraints on the Idaho Cobalt Belt from Fluid Inclusion Gas, Noble Gas Isotope, and Ion Ratio Analyses

Gary P. Landis and Albert H. Hofstra  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1189-1205  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1189?ct=ct>

#### SHRIMP U-Pb Ages of Xenotime and Monazite from the Spar Lake Red Bed-Associated Cu-Ag Deposit, Western Montana: Implications for Ore Genesis

John N. Aleinikoff, Timothy S. Hayes, Karl V. Evans, Frank K. Mazdab, Renee M. Pillers, and C. Mark Fanning  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1251-1274  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1251?ct=ct>

#### Geochemistry of Magnetite from Hydrothermal Ore Deposits and Host Rocks of the Mesoproterozoic Belt Supergroup, United States

Patrick Nadoll, Jeffrey L. Mauk, Timothy S. Hayes, Alan E. Koenig, and Stephen E. Box  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1275-1292  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1275?ct=ct>

#### Geochemistry and Metallogeny of Ag-Pb-Zn Veins in the Purcell Basin, British Columbia

Jean-Philippe Paiement, Georges Beaudoin, Suzanne Paradis, and Thomas Ullrich  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1303-1320  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1303?ct=ct>

#### AGE AND ORIGIN OF QUARTZ-CARBONATE VEINS ASSOCIATED WITH THE COEUR D'ALENE MINING DISTRICT, IDAHO AND WESTERN MONTANA: INSIGHTS FROM ISOTOPES AND RARE-EARTH ELEMENTS

Frank C. Ramos and Philip E. Rosenberg  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1321-1339  
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1321?ct=ct>

#### Iron Oxide $\{\pm\}$ Cu $\{\pm\}$ Au Deposits in the Iron Range, Purcell Basin, Southeastern British Columbia

M. Galicki, D. Marshall, R. Staples, D. Thorkelson, C. Downie, C. Gallagher, R. Enkin, and W. Davis  
Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1293-1301



<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/107/6/1293?ct=ct>

Foraminiferal Biostratigraphy of the Visean-Serpukhovian (Mississippian) Boundary Interval At Slope and Platform Sections In Southern Guizhou (South China)

John R. Groves, Wang Yue, Qi Yuping, Barry C. Richards, Katsumi Ueno, and Wang Xiangdong  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 753-774  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/753?ct=ct>

#### INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2012; 107(6): p. 1341-1342  
<http://economicgeology.org/cgi/reprint/107/6/1341?ct=ct>

Scale Microfossils from the Mid-Neoproterozoic Fifteenmile Group, Yukon Territory

Phoebe A. Cohen and Andrew H. Knoll  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 775-800  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/775?ct=ct>

Elemental Mapping by Dawn Reveals Exogenic H in Vesta's Regolith

Thomas H. Prettyman, David W. Mittlefehldt, Naoyuki Yamashita, David J. Lawrence, Andrew W. Beck, William C. Feldman, Timothy J. McCoy, Harry Y. McSween, Michael J. Toplis, Timothy N. Titus, Pasquale Tricarico, Robert C. Reedy, John S. Hendricks, Olivier Forni, Lucille Le Corre, Jian-Yang Li, Hugau Mizzon, Vishnu Reddy, Carol A. Raymond, and Christopher T. Russell  
Science. published 20 September 2012, 10.1126/science.1225354  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/science.1225354v1?ct=ct>

Norian To Rhaetian Scleractinian Corals In the Ferdows Patch Reef (Nayband Formation, East Central Iran)

Hannah M. E. Shepherd, George D. Stanley, Jr., and Fatemeh Amirhassankhani  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 801-812  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/801?ct=ct>

Distinct But Rare Archisargid Flies from Jurassic of China (Diptera, Brachycera, Archisargidae) With Discussion of the Systematic Position of *Origoasilus pingquanensis* ZHANG ET AL., 2011

Junfeng Zhang  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 878-885  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/878?ct=ct>

Two New Genera of Peccaries (Mammalia, Artiodactyla, Tayassuidae) from Upper Miocene Deposits of the Amazon Basin

Carl David Frailey and Kenneth E. Campbell, Jr.  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 852-877  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/852?ct=ct>

Morphology, Phylogeny, and Systematic Revision of Genera In the Dimyidae (Mollusca, Bivalvia, Pteriomorpha)

Thomas R. Waller  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 829-851  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/829?ct=ct>

Upper Ordovician (Sandbian) Bryozoan Fauna from Argentine Precordillera

Andrej Ernst and Marcelo Carrera  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 721-752  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/721?ct=ct>

DES OISEAUX EN ST-ESPRIT: A FURTHER NOTE ON TAXIDERMISTRY IN FLAUBERT

Larry Duffy  
Fr Stud Bull. 2012; 33(124): p. 48-51  
<http://fsb.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/33/124/48?ct=ct>

Morphometric Investigation of the Pentremites Fauna from the Glen Dean Formation, Kentucky

James W. Atwood and Colin D. Sumrall  
Journal of Paleontology. 2012; 86(5): p. 813-828  
<http://jpalaeontol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/86/5/813?ct=ct>

Scale dependence of oblique plate-boundary partitioning: New insights from LiDAR, central Alpine fault, New Zealand

Nicolas C. Barth, Virginia G. Toy, Robert M. Langridge, and Richard J. Norris  
Lithosphere. 2012; 4(5): p. 435-448  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/4/5/435?ct=ct>

The impact of vertical-axis rotations on shortening estimates

Aviva J. Sussman, Emilio L. Pueyo, Clement G. Chase, Gautam Mitra, and Arlo B. Weil  
Lithosphere. 2012; 4(5): p. 383-394  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/4/5/383?ct=ct>

Temporal, Isotopic and Spatial Relations of Early Paleozoic Gondwana-Margin Arc Magmatism, Central Transantarctic Mountains, Antarctica

John W. Goodge, C. Mark Fanning, Marc D. Norman, and Vickie C. Bennett  
J. Petrology. 2012; 53(10): p. 2027-2065  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/10/2027?ct=ct>

Pulsed deformation and variable slip rates within the central Himalayan thrust belt

Delores M. Robinson and Nadine McQuarrie  
Lithosphere. 2012; 4(5): p. 449-464  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/4/5/449?ct=ct>

The Anatomy of an Andesite Volcano: a Time-Stratigraphic Study of Andesite Petrogenesis and Crustal Evolution at Ruapehu Volcano, New Zealand

R. C. Price, J. A. Gamble, I. E. M. Smith, R. Maas, T. Waight, R. B. Stewart, and J. Woodhead  
J. Petrology. 2012; 53(10): p. 2139-2189  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/10/2139?ct=ct>

Archaean Intracrustal Differentiation from Partial Melting of Metagabbro--Field and Geochemical Evidence from the Central Region of the Lewisian Complex, NW Scotland

T. E. Johnson, S. Fischer, R. W. White, M. Brown, and H. R. Rollinson  
J. Petrology. 2012; 53(10): p. 2115-2138  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/10/2115?ct=ct>

Superimposed extension and shortening in the southern Salinas Basin and La Panza Range, California: A guide to Neogene deformation in the Salinian block of the central California Coast Ranges

Joseph P. Colgan, Darcy K. McPhee, Kristin McDougall, and Jeremy K. Hourigan  
Lithosphere. 2012; 4(5): p. 411-429  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/4/5/411?ct=ct>

Formation of Amphibole and Clinozoisite-Epidote in Eclogite owing to Fluid Infiltration during Exhumation in a Subduction Channel

H.-J. Massonne  
J. Petrology. 2012; 53(10): p. 1969-1998  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/10/1969?ct=ct>

Melt Segregation in Deep Crustal Hot Zones: a Mechanism for Chemical Differentiation, Crustal Assimilation and the Formation of Evolved Magmas

J. M. S. Solano, M. D. Jackson, R. S. J. Sparks, J. D. Blundy, and C. Annen  
J. Petrology. 2012; 53(10): p. 1999-2026  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/10/1999?ct=ct>

Picrites from the Emeishan Large Igneous Province, SW China: a Compositional Continuum in Primitive Magmas and their Respective Mantle Sources

Vadim S. Kamenetsky, Sun-Lin Chung, Maya B. Kamenetsky, and Dmitri V. Kuzmin  
J. Petrology. 2012; 53(10): p. 2095-2113  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/10/2095?ct=ct>

An Experimental Study of Water in Nominally Anhydrous Minerals in the Upper Mantle near the Water-saturated Solidus

Istvan Kovacs, David H. Green, Anja Rosenthal, Jorg Hermann, Hugh St. C. O'Neill, William O. Hibberson, and Beatrix Udvardi  
J. Petrology. 2012; 53(10): p. 2067-2093  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/53/10/2067?ct=ct>

Recognition of Late Cretaceous Hasanbag ophiolite-arc rocks in the Kurdistan Region of the Iraqi Zagros suture zone: A missing link in the paleogeography of the closing Neotethys Ocean

S.A. Ali, S. Buckman, K.J. Aswad, B.G. Jones, S.A. Ismail, and A.P. Nutman  
Lithosphere. 2012; 4(5): p. 395-410  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/4/5/395?ct=ct>

Non-Pratt component of oceanic isostasy

James A. Conder  
Lithosphere. 2012; 4(5): p. 430-434  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/4/5/430?ct=ct>

Effects of Capability for Dispersal on the Evolution of Diversity in Antarctic Benthos

Sven Thatje

Integr. Comp. Biol. 2012; 52(4): p. 470-482

<http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/4/470?ct=ct>

Cathodoluminescence Spectra of Quartz As Provenance Indicators Revisited

Carita Augustsson and Annalena Reker

Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(8): p. 559-570

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/8/559?ct=ct>

Multiple Reinjections and Crystal-mush Compaction in the Beacon Sill, McMurdo Dry Valleys, Antarctica

M. J. Zieg and B. D. Marsh

J. Petrology. published 22 September 2012, 10.1093/petrology/egs059

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs059v1?ct=ct>

Integrated data analysis for mineral exploration: A case study of clustering satellite imagery, airborne gamma-ray, and regional geochemical data suites

Detlef G. Eberle and Hendrik Paasche

Geophysics. 2012; 77(4): p. B167-176B

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/4/B167?ct=ct>

Artificial immune-based self-organizing maps for seismic-facies analysis

Puneet Saraswat and Mrinal K. Sen

Geophysics. 2012; 77(4): p. O45-53O

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/4/O45?ct=ct>

2D joint inversion of RMT and ERT data versus individual 3D inversion of full tensor RMT data: An example from Trecate site in Italy

Mehrdad Bastani, Juliane Hubert, Thomas Kalscheuer, Laust B. Pedersen,

Alberto Godio, and Jean Bernard

Geophysics. 2012; 77(4): p. WB233-243WB

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/4/WB233?ct=ct>

Integrating multiscale parameters information into 3D stochastic magnetic anomaly inversion

Pejman Shamsipour, Denis Marcotte, and Michel Chouteau

Geophysics. 2012; 77(4): p. D85-93D

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/4/D85?ct=ct>

Mineralogy, petrology, U-Pb geochronology, and geologic evolution of the Dabie-Sulu classic ultrahigh-pressure metamorphic terrane, East-Central China

Juhn G. Liou, Ruyuan Zhang, Fulai Liu, Zeming Zhang, and W. Gary Ernst

American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1533-1543

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1533?ct=ct>

Brittle-ductile microfabrics in naturally deformed zircon: Deformation mechanisms and consequences for U-Pb dating

Sandra Piazzolo, Hakon Austrheim, and Martin Whitehouse

American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1544-1563

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1544?ct=ct>

Rates and mechanism of Y, REE, and Cr diffusion in garnet

William D. Carlson

American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1598-1618

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1598?ct=ct>

Accurate determination of ferric iron in garnets by bulk Mossbauer spectroscopy and synchrotron micro-XANES

M. Darby Dyar, Elly A. Breves, Erica Emerson, Samuel W. Bell, Melissa

Nelms, Marie V. Ozanne, Samantha E. Peel, Marco L. Carmosino, Jonathan

M. Tucker, Mickey E. Gunter, Jeremy S. Delaney, Antonio Lanzirrotti, and

Alan B. Woodland

American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1726-1740

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1726?ct=ct>

Acceptance of the Dana Medal of the Mineralogical Society of America for 2012

Roberta L. Rudnick

American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1817

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/97/10/1817?ct=ct>

Quantifying crystallization and devitrification of rhyolites by means of X-ray diffraction and electron microprobe analysis

Michael C. Rowe, Ben S. Ellis, and Abbie Lindeberg

American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1685-1699

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1685?ct=ct>

- EPR discrimination of microcrystalline calcite geomaterials  
Francesco Di Benedetto, Antonella Bucciatti, Giordano Montegrossi,  
Massimo Innocenti, Carlo Andrea Massa, Luca A. Pardi, and Maurizio  
Romanelli  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1619-1626  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1619?ct=ct>
- The temperature and compositional dependence of disordering in Fe-bearing  
dolomites  
Ettore Franzolin, Marco Merlini, Stefano Poli, and Max W. Schmidt  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1676-1684  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1676?ct=ct>
- Reactions of strontium anorthite with H<sub>2</sub>O+CaCl<sub>2</sub> fluids at 500 {degrees}C  
and high pressure: Kinetic information from in situ synchrotron-radiation  
XRF analyses of the fluid  
Christian Schmidt, Richard Wirth, Max Wilke, Maria Mrosko, and Karen  
Appel  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1700-1707  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1700?ct=ct>
- Almandine: Lattice and non-lattice heat capacity behavior and standard  
thermodynamic properties  
Edgar Dachs, Charles A. Geiger, and Artur Benisek  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1771-1782  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1771?ct=ct>
- In situ hot-stage AFM study of the dissolution of the barite (001) surface  
in water at 30-55 {degrees}C  
Yoshihiro Kuwahara  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1564-1573  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1564?ct=ct>
- Semi-quantitative determination of the Fe/Mg ratio in synthetic cordierite  
using Raman spectroscopy  
Udo Haefeker, Reinhard Kaindl, and Peter Tropper  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1662-1669  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1662?ct=ct>
- Solubility of xenotime in a 2 M HCl aqueous fluid from 1.2 to 2.6 GPa and  
300 to 500 {degrees}C  
Elizabeth A. Tanis, Adam Simon, Oliver Tschauner, Paul Chow, Yuming  
Xiao, Gouyin Shen, John M. Hanchar, and Mark Frank  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1708-1713  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1708?ct=ct>
- A natural photoelectrochemical cell for water splitting: Implications for  
early Earth and Mars  
Carrick M. Eggleston, Justin R. Stern, Tess M. Strellis, and Bruce A.  
Parkinson  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1804-1807  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1804?ct=ct>
- High-temperature structural behaviors of anhydrous wadsleyite and  
forsterite  
Dmytro M. Trots, Alexander Kurnosov, Tiziana Boffa Ballaran, and Daniel  
J. Frost  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1582-1590  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1582?ct=ct>
- Long-term solid-phase fate of co-precipitated U(VI)-Fe(III) following  
biological iron reduction by Thermoanaerobacter  
Andrew S. Madden, Andrew L. Swindle, Melanie J. Beazley, Ji-Won Moon,  
Bruce Ravel, and Tommy J. Phelps  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1641-1652  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1641?ct=ct>
- Re-investigation of the crystal structure of enstatite under high-pressure  
conditions  
Benedetta Periotto, Tonci Balic-Zunic, Fabrizio Nestola, Anna  
Katerinopoulou, and Ross J. Angel  
American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1741-1748  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1741?ct=ct>
- Krashennikovite, KNa<sub>2</sub>CaMg(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>F, a new mineral from the Tolbachik  
volcano, Kamchatka, Russia  
Igor V. Pekov, Michael E. Zelenski, Natalia V. Zubkova, Dmitry A.  
Ksenofontov, Yuriy K. Kabalov, Nikita V. Chukanov, Vasilii O.  
Yapaskurt, Aleksandr E. Zadov, and Dmitry Y. Pushcharovsky

American Mineralogist. 2012; 97(10): p. 1788-1795  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1788?ct=ct>

Energy discrimination and international rules in hard times: what's new  
this time around, and what can be done

Daniel C. Crosby  
J World Energy Law Bus. published 24 September 2012,  
10.1093/jwelb/jws023  
<http://jwelb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/jws023v1?ct=ct>

3D modeling and inversion of VLF and VLF-R electromagnetic data

P. Kaikkonen, S. P. Sharma, and S. Mittal  
Geophysics. 2012; 77(4): p. WB219-231WB  
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/4/WB219?ct=ct>

Near-surface electromagnetic induction -- Introduction

Mark Everett and Colin Farquharson  
Geophysics. 2012; 77(4): p. WB1-2WB  
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/full/77/4/WB1?ct=ct>

D Mennitt, KM Fristrup, and K Sherrill

A geospatial model of ambient sound pressure levels in the continental  
United States.  
J Acoust Soc Am 1 Sep 2012 132(3): p. 1926.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22979166>

SD Miller, SP Mills, CD Elvidge, DT Lindsey, TF Lee, and JD Hawkins

Suomi satellite brings to light a unique frontier of nighttime  
environmental sensing capabilities.  
Proc Natl Acad Sci U S A 10 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22984179>

RELATION BETWEEN BEDROCK GEOLOGY, TOPOGRAPHY AND LAVAKA DISTRIBUTION IN  
MADAGASCAR

N.R.G. VOARINTSOA, R. COX, M.O.M. RAZANATSEHENO, and A.F.M.  
RAKOTONDRAZAFY  
South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 225-250  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/115/2/225?ct=ct>

COMMENT ON "PSEUDOTACHYLITE IN THE SOUTH BOUNDARY FAULT AT THE COOKE SHAFT,  
WITWATERSRAND BASIN, SOUTH AFRICA BY P.W. MAMBANE ET AL., SOUTH AFRICAN  
JOURNAL OF GEOLOGY 114.2, 109-120

W.U. REIMOLD  
South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 251-255  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/115/2/251?ct=ct>

REPLY TO COMMENT BY W.U. REIMOLD ON "PSEUDOTACHYLITE IN THE SOUTH BOUNDARY  
FAULT AT THE COOKE SHAFT, WITWATERSRAND BASIN, SOUTH AFRICA BY P.W. MAMBANE  
ET AL., SOUTH AFRICAN JOURNAL OF GEOLOGY 114.2, 109-120

K.A.A. HEIN  
South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 256-258  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/115/2/256?ct=ct>

A Typology of Communication Dynamics in Families Living a Slow-Motion  
Technological Disaster

Heather Orom, Rebecca J. W. Cline, Tanis Hernandez, Lisa  
Berry-Bobovski, Ann G. Schwartz, and John C. Ruckdeschel  
Journal of Family Issues. 2012; 33(10): p. 1299-1323  
<http://jfi.sagepub.com/cgi/content/abstract/33/10/1299?ct=ct>

Phanerozoic marine diversity: rock record modelling provides an independent  
test of large-scale trends

Andrew B. Smith, Graeme T. Lloyd, and Alistair J. McGowan  
Proc R Soc B. 2012; 279(1746): p. 4489-4495  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/279/1746/4489?ct=ct>

Repeated trans-watershed hybridization among haplochromine cichlids  
(Cichlidae) was triggered by Neogene landscape evolution

Julia Schwarzer, Ernst Roelof Swartz, Emmanuel Vreven, Jos Snoeks,  
Fenton Peter David Cotterill, Bernhard Misof, and Ulrich Kurt Schliewen  
Proc R Soc B. 2012; 279(1746): p. 4389-4398  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/279/1746/4389?ct=ct>

GEOCHEMICAL CONTROLS ON CARBONATE SHELL TAPHONOMY IN NORTHERN GULF OF  
MEXICO CONTINENTAL SHELF AND SLOPE SEDIMENTS

ERIC N. POWELL, XINPING HU, WEI-JUN CAI, KATHRYN A. ASHTON-ALCOX, KARLA  
M. PARSONS-HUBBARD, and SALLY E. WALKER  
Palaios. 2012; 27(8): p. 571-584  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/8/571?ct=ct>

FAUNAL SUCCESSION OF NORIAN (LATE TRIASSIC) LEVEL-BOTTOM BENTHOS IN THE LOMBARDIAN BASIN: IMPLICATIONS FOR THE TIMING, RATE, AND NATURE OF THE EARLY MESOZOIC MARINE REVOLUTION

LYDIA S TACKETT and DAVID J BOTTJER

Palaios. 2012; 27(8): p. 585-593

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/8/585?ct=ct>

Silurian horseshoe crab illuminates the evolution of arthropod limbs

Derek E. G. Briggs, Derek J. Siveter, David J. Siveter, Mark D. Sutton, Russell J. Garwood, and David Legg

PNAS. 2012; 109(39): p. 15702-15705

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/109/39/15702?ct=ct>

A national cross-sectional study on effects of fluoride-safe water supply on the prevalence of fluorosis in China

Cheng Wang, Yanhui Gao, Wei Wang, Lijun Zhao, Wei Zhang, Hepeng Han, Yuxia Shi, Guangqian Yu, and Dianjun Sun

BMJ Open. 2012; 2(5): p. e001564

<http://bmjopen.bmj.com/cgi/content/abstract/2/5/e001564?ct=ct>

GEOCHEMISTRY AND PETROLOGY OF LAVAS IN THE UPPER ONVERWACHT SUITE, BARBERTON MOUNTAIN LAND, SOUTH AFRICA

H. FURNES, B. ROBINS, and M.J. DE WIT

South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 171-210

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/115/2/171?ct=ct>

NEW GEOCHEMICAL AND PALAEO-MAGNETIC RESULTS FROM NEOARCHAEOAN DYKE SWARMS IN THE BADPLAAS-BARBERTON AREA, SOUTH AFRICA

L.P. MARE and C.J.S. FOURIE

South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 145-170

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/115/2/145?ct=ct>

A NOTE ON FOLDING MECHANISMS IN THE CAPE FOLD BELT, SOUTH AFRICA

A. FAGERENG

South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 137-144

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/115/2/137?ct=ct>

EVIDENCE OF NEOGENE TO QUATERNARY FAULTING AND SEISMOGENIC DEFORMATION ALONG THE NAMAQUALAND COAST, SOUTH AFRICA

C.H. DE BEER

South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 117-136

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/115/2/117?ct=ct>

MODES OF SEDIMENTATION AND GLACIOLOGICAL ASPECTS OF THE PERMO-CARBONIFEROUS DWYKA GROUP IN THE ELANDSVLEI - ELANDSDRIF AREA, SOUTH AFRICA

H.J. BLIGNAULT and J.N. THERON

South African Journal of Geology. 2012; 115(2): p. 211-224

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/115/2/211?ct=ct>

TH Prettyman, DW Mittlefehldt, N Yamashita, DJ Lawrence, AW Beck, WC Feldman, TJ McCoy, HY McSween, MJ Toplis, TN Titus, P Tricarico, RC Reedy, JS Hendricks, O Forni, L Le Corre, JY Li, H Mizzon, V Reddy, CA Raymond, and CT Russell

Elemental Mapping by Dawn Reveals Exogenic H in Vesta's Regolith.

Science 20 Sep 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22997135>

AR Abizari, D Moretti, S Schuth, MB Zimmermann, M Armar-Klemesu, and ID Brouwer

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

J Nutr 18 Sep 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22990464>

YS Bong, WJ Shin, MK Gautam, YJ Jeong, AR Lee, CS Jang, YP Lim, GS Chung, and KS Lee

Determining the geographical origin of Chinese cabbages using multielement composition and strontium isotope ratio analyses.

Food Chem 15 Dec 2012 135(4): p. 2666.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22980856>

BW Denevi, DT Blewett, DL Buczkowski, F Capaccioni, MT Capria, MC De Sanctis, WB Garry, RW Gaskell, L Le Corre, JY Li, S Marchi, TJ McCoy, A Nathues, DP O'Brien, NE Petro, CM Pieters, F Preusker, CA Raymond, V Reddy, CT Russell, P Schenk, JE Scully, JM Sunshine, F Tosi, DA Williams, and D Wyrick

Pitted Terrain on Vesta and Implications for the Presence of Volatiles.

Science 20 Sep 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22997131>

- A Salifu, B Petrusevski, K Ghebremichael, R Buamah, and G Amy  
Multivariate statistical analysis for fluoride occurrence in groundwater in the Northern region of Ghana.  
J Contam Hydrol 23 Aug 2012 140-141C: p. 34.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22985626>
- NE Young, JP Briner, DH Rood, and RC Finkel  
Glacier extent during the Younger Dryas and 8.2-ka event on Baffin Island, Arctic Canada.  
Science 14 Sep 2012 337(6100): p. 1330.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22984068>
- Y Nie, XC Zeng, Y Yang, F Luo, X Luo, S Wu, L Zhang, and J Zhou  
A novel class of antimicrobial peptides from the scorpion *Heterometrus spinifer*.  
Peptides 20 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23000095>
- TH Prettyman, DW Mittlefehldt, N Yamashita, DJ Lawrence, AW Beck, WC Feldman, TJ McCoy, HY McSween, MJ Toplis, TN Titus, P Tricarico, RC Reedy, JS Hendricks, O Forni, L Le Corre, JY Li, H Mizzon, V Reddy, CA Raymond, and CT Russell  
Elemental Mapping by Dawn Reveals Exogenic H in Vesta's Regolith.  
Science 20 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22997135>
- AR Abizari, D Moretti, S Schuth, MB Zimmermann, M Armar-Klemesu, and ID Brouwer  
Phytic Acid-to-Iron Molar Ratio Rather than Polyphenol Concentration Determines Iron Bioavailability in Whole-Cowpea Meal among Young Women.  
J Nutr 18 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22990464>
- HM Semple, MT Cudnik, M Sayre, D Keseg, CR Warden, C Sasson, and For the Columbus Study Group  
Identification of High-Risk Communities for Unattended Out-of-Hospital Cardiac Arrests Using GIS.  
J Community Health 16 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22983677>
- TC Rick and R Lockwood  
Integrating Paleobiology, Archeology, and History to Inform Biological Conservation.  
Conserv Biol 14 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22979917>
- JJ Butler Jr, RL Stotler, DO Whittemore, and EC Reboulet  
Interpretation of Water Level Changes in the High Plains Aquifer in Western Kansas.  
Ground Water 14 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22978300>
- M Balter  
Archaeology. Did Neandertals truly bury their dead?  
Science 21 Sep 2012 337(6101): p. 1443.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22997298>
- RA Kerr  
Mass extinctions. Before the dinosaurs' demise, a clambake extinction?  
Science 14 Sep 2012 337(6100): p. 1280.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22984039>
- MN Durrant, T McElroy, and L Durrant  
First Metatarsophalangeal Joint Motion in *Homo sapiens*: Theoretical Association of Two-Axis Kinematics and Specific Morphometrics.  
J Am Podiatr Med Assoc 1 Sep 2012 102(5): p. 374.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23001731>
- TH Prettyman, DW Mittlefehldt, N Yamashita, DJ Lawrence, AW Beck, WC Feldman, TJ McCoy, HY McSween, MJ Toplis, TN Titus, P Tricarico, RC Reedy, JS Hendricks, O Forni, L Le Corre, JY Li, H Mizzon, V Reddy, CA Raymond, and CT Russell  
Elemental Mapping by Dawn Reveals Exogenic H in Vesta's Regolith.  
Science 20 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22997135>

RP Binzel



A Golden Spike for Planetary Science.  
Science 20 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22997132>

AR Abizari, D Moretti, S Schuth, MB Zimmermann, M Armar-Klemesu, and ID Brouwer

Phytic Acid-to-Iron Molar Ratio Rather than Polyphenol Concentration Determines Iron Bioavailability in Whole-Cowpea Meal among Young Women.  
J Nutr 18 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22990464>

SK Misra, A Dybowska, D Berhanu, SN Luoma, and E Valsami-Jones

The complexity of nanoparticle dissolution and its importance in nanotoxicological studies.  
Sci Total Environ 19 Sep 2012 438C: p. 225.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;23000548>

D Liu, P Yuan, D Tan, H Liu, T Wang, M Fan, J Zhu, and H He

Facile preparation of hierarchically porous carbon using diatomite as both template and catalyst and methylene blue adsorption of carbon products.  
J Colloid Interface Sci 29 Aug 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22999465>

K Cho, A Zholi, D Frabutt, M Flood, D Floyd, and SM Tiquia

Linking bacterial diversity and geochemistry of uranium-contaminated groundwater.  
Environ Technol 1 Jul 2012 33(13-15): p. 1629.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22988623>

CO Jeon and EL Madsen

In situ microbial metabolism of aromatic-hydrocarbon environmental pollutants.  
Curr Opin Biotechnol 19 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22999827>

RA Kerr

Mass extinctions. Before the dinosaurs' demise, a clambake extinction?  
Science 14 Sep 2012 337(6100): p. 1280.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22984039>

TH Prettyman, DW Mittlefehldt, N Yamashita, DJ Lawrence, AW Beck, WC Feldman, TJ McCoy, HY McSween, MJ Toplis, TN Titus, P Tricarico, RC Reedy, JS Hendricks, O Forni, L Le Corre, JY Li, H Mizzon, V Reddy, CA Raymond, and CT Russell

Elemental Mapping by Dawn Reveals Exogenic H in Vesta's Regolith.  
Science 20 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22997135>

D Coinchelin, F Bartoli, C Robin, and G Echevarria

Ecophysiology of nickel phytoaccumulation: a simplified biophysical approach.  
J Exp Bot 17 Sep 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22987839>

D Liu, P Yuan, D Tan, H Liu, T Wang, M Fan, J Zhu, and H He

Facile preparation of hierarchically porous carbon using diatomite as both template and catalyst and methylene blue adsorption of carbon products.  
J Colloid Interface Sci 29 Aug 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22999465>

JJ Wernegreen

Strategies of genomic integration within insect-bacterial mutualisms.  
Biol Bull 1 Aug 2012 223(1): p. 112.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22983037>

Comment on 'A depolarizer as a possible precise sunstone for Viking navigation by polarized skylight' By G. Ropars, et al.

David Burch  
Proc R Soc A. 2012; 468(2147): p. 3282-3284  
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/468/2147/3282?ct=ct>

Phanerozoic marine diversity: rock record modelling provides an independent test of large-scale trends

Andrew B. Smith, Graeme T. Lloyd, and Alistair J. McGowan  
Proc R Soc B. 2012; 279(1746): p. 4489-4495  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/279/1746/4489?ct=ct>

- Overtopping of solitary waves and solitary bores on a plane beach  
T. E. Baldock, D. Peiris, and A. J. Hogg  
Proc R Soc A. 2012; 468(2147): p. 3494-3516  
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/468/2147/3494?ct=ct>
- Modelling the influence of antifreeze proteins on three-dimensional ice crystal melt shapes using a geometric approach  
Jun Jie Liu, Yangzong Qin, Maya Bar Dolev, Yeliz Celik, J. S. Wettlaufer, and Ido Braslavsky  
Proc R Soc A. 2012; 468(2147): p. 3311-3322  
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/468/2147/3311?ct=ct>
- Repeated trans-watershed hybridization among haplochromine cichlids (Cichlidae) was triggered by Neogene landscape evolution  
Julia Schwarzer, Ernst Roelof Swartz, Emmanuel Vreven, Jos Snoeks, Fenton Peter David Cotterill, Bernhard Misof, and Ulrich Kurt Schliewen  
Proc R Soc B. 2012; 279(1746): p. 4389-4398  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/279/1746/4389?ct=ct>
- Comment on 'A depolarizer as a possible precise sunstone for Viking navigation by polarized skylight' By G. Ropars, et al.  
David Burch  
Proc R Soc A. 2012; 468(2147): p. 3282-3284  
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/468/2147/3282?ct=ct>
- Overtopping of solitary waves and solitary bores on a plane beach  
T. E. Baldock, D. Peiris, and A. J. Hogg  
Proc R Soc A. 2012; 468(2147): p. 3494-3516  
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/468/2147/3494?ct=ct>
- Modelling the influence of antifreeze proteins on three-dimensional ice crystal melt shapes using a geometric approach  
Jun Jie Liu, Yangzong Qin, Maya Bar Dolev, Yeliz Celik, J. S. Wettlaufer, and Ido Braslavsky  
Proc R Soc A. 2012; 468(2147): p. 3311-3322  
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/468/2147/3311?ct=ct>
- Bimodality of Lavas in the Teide-Pico Viejo Succession in Tenerife--the Role of Crustal Melting in the Origin of Recent Phonolites  
Sebastian Wiesmaier, Valentin R. Troll, Juan Carlos Carracedo, Robert M. Ellam, Ilya Bindeman, and John A. Wolff  
J. Petrology. published 27 September 2012, 10.1093/petrology/egs056  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs056v1?ct=ct>
- Bimodality of Lavas in the Teide-Pico Viejo Succession in Tenerife--the Role of Crustal Melting in the Origin of Recent Phonolites  
Sebastian Wiesmaier, Valentin R. Troll, Juan Carlos Carracedo, Robert M. Ellam, Ilya Bindeman, and John A. Wolff  
J. Petrology. published 27 September 2012, 10.1093/petrology/egs056  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs056v1?ct=ct>
- Out of the Tropics: The Pacific, Great Basin Lakes, and Late Pleistocene Water Cycle in the Western United States  
Mitchell Lyle, Linda Heusser, Christina Ravelo, Masanobu Yamamoto, John Barron, Noah S. Diffenbaugh, Timothy Herbert, and Dyke Andreasen  
Science. 2012; 337(6102): p. 1629-1633  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/337/6102/1629?ct=ct>
- Mush Disaggregation in Basaltic Magma Chambers: Evidence from the AD 1783 Laki Eruption  
Emma Passmore, John Maclennan, Godfrey Fitton, and Thor Thordarson  
J. Petrology. published 27 September 2012, 10.1093/petrology/egs061  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs061v1?ct=ct>
- Mush Disaggregation in Basaltic Magma Chambers: Evidence from the AD 1783 Laki Eruption  
Emma Passmore, John Maclennan, Godfrey Fitton, and Thor Thordarson  
J. Petrology. published 27 September 2012, 10.1093/petrology/egs061  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egs061v1?ct=ct>

## IAPC

Geochemistry International  
Vol. 50, No. 10, 2012  
A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. Geochemistry International ISSN 0016-7029.  
Physicochemical Model for the Crystallization of Rocks of the Calc-Alkaline Series  
N. V. Surkov and Yu. G. Gartvich p. 799 abstract

Arsenic, Antimony, and Bismuth as Indicators of the Genesis of Ore Material  
in Early Precambrian Ferrous Quartzite Formations

I. A. Bergman and G. M. Kolesov p. 816 abstract

Physicochemical Numerical Simulation of Extraction of Critical Elements from Polluted Objects

B. N. Ryzhenko and E. V. Cherkasova p. 832 abstract

Experimental Study of Pd Hydrolysis in Aqueous Solutions at 25–70°C

L. A. Koroleva, N. D. Shikina, P. G. Kolodina, A. V. Zotov, B. R. Tagirov, Yu. V. Shvarov,  
V. A. Volchenkova, and Yu. K. Shazzo p. 853 abstract

Coastal Water Pollution in Two Rivers of the Bengal Delta

Rituparna Bose, Arnab De, Subho Mozumdar, Goutam Sen and Ananda Deb Mukherjee p. 860 abstract

Short Communications

The Oldest Granitoids in the Transgarian Part of the Yenisey Ridge: U–Pb and Sm–Nd Data  
and Geodynamic Settings

I. I. Likhonov, N. V. Popov, and A. D. Nozhkin p. 869 abstract

Calorimetric Measurement of the Enthalpy of Formation, Dehydration,  
and Dehydroxylation of Vermiculite

L. P. Ogorodova, I. A. Kiseleva, L. V. Melchakova, M. F. Vigasina, and N. V. Vladykin p.878 abstract

Geotectonics

Vol. 46, No. 5, 2012

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. Geotectonics ISSN 0016-8521.

Recent Mountain Building of the Central Alpine–Himalayan Belt

V. G. Trifonov, T. P. Ivanova, and D. M. Bachmanov p. 315 abstract

Deformation of the Upper Cretaceous and Cenozoic Complexes  
of the West Sakhalin Terrane

V. V. Golozubov, S. A. Kasatkin, V. M. Grannik, and A. E. Nechayuk p. 333 abstract

Faults in Quaternary Cover as a Reflection of Basement Tectonics:

Kolguev Island, Barents Sea

R. B. Krapivner and A. V. Skorobogat'ko p. 352 abstract

Seismotectonic Features of the September 24, 1999 Ahrum Earthquake  
in the Zagros, Iran

E. A. Rogozhin p. 369 abstract

Strain Analysis and Microstructural Evolution Characteristic  
of Neoproterozoic Rocks Associations of Wadi El Falek,

Centre Eastern Desert, Egypt

Osama M. K. Kassem, Said H. Abd El Rahim, and El Said R. El Nashar p.379 abstract