

# 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.**

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### AMBIENTE BRASIL

Para barrar aquecimento, mundo tem de eliminar hoje combustíveis fósseis, alerta estudo  
Segundo um novo estudo dos Estados Unidos, o único jeito de barrar o aumento das temperaturas do planeta é interromper a queima de petróleo, carvão e gás, e não apenas estabilizar as emissões de gases de efeito estufa, como acreditam os cientistas. Isso implicaria na troca de todo o sistema energético dos países.

Nova espécie de 'perereca-voadora' é identificada no Vietnã  
'Rhacophorus helenae' chega a ter até 9 centímetros, diz pesquisa. Animal foi batizado em homenagem à mãe de pesquisador, que tem câncer.

África do Sul registrou 668 mortes de rinocerontes em 2012, diz governo  
Número é o maior da história, segundo Ministério do Meio Ambiente. Animais foram mortos para que chifres fossem extraídos e vendidos.

Lua de Saturno pode ter gelo flutuante em lagos e mares  
Estudo levanta hipótese sobre imagens da sonda Cassini. Possibilidade de Titã hospedar vida é intrigante, diz coautor.

Turistas não precisarão mais de guias para visitar o Parque da Chapada dos Veadeiros  
A decisão foi tomada pelo ICMBio por reivindicação dos próprios visitantes.

Orcas foram libertadas de bloco de gelo no norte do Canadá  
Animais precisaram se revezar para respirar; autoridades chegaram a planejar operação de resgate que contava navio-quebra gelo e perfuradora, mas gelo se derreteu naturalmente.

EPE mantém expansão de geração focada em hidrelétrica  
Diretor de estudos da empresa afirmou que térmicas a gás não devem operar na base o ano todo permanentemente.

Chuvas acima da média em janeiro beneficiam agricultura  
Grandes volumes de chuvas são esperados para os próximos dias, afirmou a Somar Meteorologia.

Governo proíbe captura e venda do caranguejo-uçá no Nordeste  
As atividades ficam proibidas nas seguintes datas: de 12 a 17 de janeiro; de 28 de janeiro a 2 de fevereiro; de 11 a 16 de fevereiro; de 26 de fevereiro a 3 de março; de 12 a 17 de março e de 28 de março a 2 de abril.

Descarte irregular de remédio faz peixes perderem capacidade de reprodução, mostra pesquisa  
A quantidade de princípios de medicamentos varia de região para região, mas, de acordo com o estudo, há mais de uma centena de substâncias que atingem o sistema de reprodução dos peixes correndo nos rios da região de Campinas, todas em quantidades suficientes para causar danos a seu delicado sistema reprodutor.

Bactéria terrestre poderia resistir em Marte, diz estudo  
Descoberta americana tem implicações para a busca de vida extraterrestre. Pesquisa revela preocupação de que micróbios possam contaminar Marte.

PF desenvolve técnica para identificar 'vacina do sapo' contrabandeada  
Secreção de sapo amazônico é usada por supostos benefícios medicinais. Tráfico da substância para grandes cidades preocupa a Polícia Federal.

Metade da comida do mundo vai parar no lixo, diz relatório

Organização britânica diz que desperdício é 'assombroso' mediante problemas como fome e aumento de população.

Índios da Reserva Dourados reivindicam outras áreas que garantem ter pertencido a antepassados

Os kaiowás, ñandevas e terenas vivem em uma das mais antigas áreas indígenas reconhecidas no país, a Terra Indígena Dourados, demarcada durante a primeira década do século passado, mas só homologada em 1965.

Onda de calor faz Austrália criar mais cores para escala de temperatura

Os meteorologistas adicionaram as cores roxo escuro e magenta para representar as temperaturas entre 51°C e 54°C.

Criticados na internet, cientistas do IPCC defendem seus métodos

Cientistas do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas defendem seus métodos de trabalho, depois que documentos provisórios que vazaram na internet têm sido usados por seus críticos.

Ambientalistas tentam minimizar impacto da expansão da soja

Em estudo publicado em 2012, a organização ambientalista WWF Brasil diz que hoje, entre os cinco Estados brasileiros que concentram os maiores focos de desmatamento em razão da soja, três são do Nordeste (Maranhão, Piauí e Bahia) e um da região Norte (Tocantins).

Milhares de renas serão abatidas na Antártida

Animais são descendentes de rebanho levado por baleeiros há um século. Renas, que geralmente vivem no Ártico se tornaram extremamente destrutivas no outro extremo do globo.

Descoberta aumenta número de cometas conhecidos fora do Sistema Solar

Dupla de astrônomos anunciou identificação de sete novos exocometas ; até então, eram conhecidos apenas quatro desses corpos celestes.

Operação de retirada de fazendeiros e trabalhadores rurais da Terra Indígena Marãiwatsédé está perto do fim

A operação teve início no dia 12 de dezembro e foi marcada por conflitos envolvendo os não índios que residiam na reserva indígena.

Mudança climática está entre os maiores riscos para a economia global, diz Fórum Econômico

Os especialistas insistem que os graves riscos socioeconômicos dos últimos cinco anos "estão destruindo os esforços de enfrentar os desafios da mudança climática".

África do Sul cria orfanato de rinocerontes para salvar espécie

Um total de 633 mortes dos animais foram registradas, um número recorde que deixou preservacionistas alarmados.

Fogo se alastra, e Austrália pede que população deixe parques nacionais

Autoridades elevaram o alerta ao nível máximo no sudeste do país. Duas pessoas tiveram queimaduras leves; não há registro de mortos.

Robô Curiosity inaugura ferramenta que 'varre' poeira de rochas de Marte

Escova com cerdas de arame fica na extremidade do braço do jipe. Pedaco de rocha limpo pelo veículo tem dimensão de 47 por 62 milímetros.

Lagoa Azul da Islândia permite nadar em meio a fumaça de águas a 39°C

'Blue Lagoon' é uma das atrações mais visitadas do país. Acredita-se que as águas ricas em sílica tenham propriedades medicinais.

Leões africanos estão à beira da extinção, aponta relatório

Restaram 645 leões selvagens na África Ocidental e Central, diz LionAid. Espécie está extinta em 25 nações; na Nigéria, sobraram apenas 34 leões.

Carteira de pescador profissional tem validade permanente

O Ministério da Pesca e Aquicultura firmou um termo de cooperação com a Confederação Nacional dos Pescadores e Aquicultores, que reúne 1.200 colônias de pescadores em todo o Brasil, para que cada pescador possa ter acesso à carteira na própria colônia em que está filiado.

Estudo indica que Brasil desperdiça por ano energia suficiente para abastecer o estado do Rio

Para que o Brasil atinja um nível de eficiência energética com patamares comparáveis aos de países avançados nesse tema é preciso incentivar os grandes empreendimentos industriais e comerciais a modernizarem seus sistemas de utilização de energia para reduzir os desperdícios estruturais.

Índios e produtores cobram ação rápida do Estado para evitar novos conflitos

Conflito entre índios e produtores rurais sul-mato-grossenses disputam há décadas as férteis terras do Mato Grosso do Sul, um dos maiores produtores de grãos e gado do país.

Rio: sob calor, zoo oferece sorvete de carne e picolé aos animais

Com temperaturas de mais de 40°C, os animais do zoológico do Rio de Janeiro ganharam picolés para se refrescar.

Resíduos sólidos em debate

MMA inicia a distribuição de 500 mil exemplares do jornal que traz as principais informações sobre a 4ª Conferência Nacional de Meio Ambiente.

Comunidade quilombola na periferia de Salvador denuncia agressões da Marinha

A área do Quilombo Rio dos Macacos está no centro de uma disputa judicial e territorial envolvendo a Marinha do Brasil e os moradores.

Desequilíbrios econômicos e ambientais criam cenário pessimista

O relatório Riscos Globais 2013 divulgado pelo Fórum Econômico Mundial conta com a opinião de diversos especialistas e líderes políticos, que concordam, em linhas gerais, que as perspectivas econômicas, sociais e econômicas "são levemente mais pessimistas" que em 2012.

Funai conclui estudo sobre terra indígena de guaranis kaiowás em Mato Grosso do Sul

Segundo o estudo, no local vivem 1.793 índios da etnia Guarani Kaiowá provenientes de dois chamados tekohas (territórios sagrados): Pyelito e Mbarakay.

Índios vão precisar mais do que novas reservas para viver com dignidade, dizem líderes

A União também tem que dar apoio técnico, financeiro e assistencial às comunidades indígenas pelo tempo que for necessário, até que suas terras recuperem a produtividade e os índios possam se manter por conta própria.

2012 foi o ano mais quente da história nos Estados Unidos

O país sofreu 11 desastres climáticos que causaram prejuízos estimados em US\$ 1 bilhão, incluindo os furacões Sandy e Isaac e tornados nas Grandes Pradarias, no Texas e no vale de Ohio.

Rio registra 26 casos suspeitos de dengue na primeira semana do ano

Em 2012, a dengue matou 41 pessoas no estado e foram registrados 184.123 casos suspeitos da doença.

Fundador de ONG contra caça a baleias abandona suas funções

Procurado pela Interpol, canadense Paul Watson escapou da justiça alemã. Militante de 62 anos também decidiu abdicar do posto de capitão de barco.

Alta de 1º C elevaria em 45% os casos de dengue no Rio, sugere estudo

Pesquisa analisou dados de contaminação por dengue entre 2001 e 2009. Maior quantidade de chuvas também influencia na elevação de casos.

Asteróide Apophis se aproxima da Terra na quarta sem oferecer perigo

Corpo celeste deve passar a 14,4 milhões de quilômetros da Terra. Descoberto em 2004, objeto tem 270 metros de diâmetro.

Órgão revê previsão de aquecimento global e alimenta polêmica

Nova projeção calcula que temperaturas vão aumentar menos do que previsto anteriormente.

Coppe prepara projeto de recuperação ambiental de Xerém, em Duque de Caxias/RJ

O projeto de recuperação prevê algumas diretrizes, entre as quais a construção de barragem para minimizar a cheia e a demolição, que já começou a ser feita, das casas que foram erguidas na beira do rio.

Desmatamento reduz diversidade de bactérias na Amazônia, diz estudo

'Homogeneização' da vida microbiana no solo pode afetar ecossistema. Efeitos ainda são desconhecidos, ressalta professora da USP.

Fóssil pré-histórico de 'monstro marinho' é descoberto nos EUA

Réptil predador possuía 8,6 metros de comprimento, diz estudo. 'Thalattoarchon saurophagis' viveu há cerca de 244 milhões de anos.

Brasil participará da construção de observatório com 28 países

O observatório Cherenkov contará com 100 telescópios nos dois hemisférios. No Sul, Chile, Argentina e Namíbia são candidatos a receber os equipamentos. O Brasil ficou fora da disputa por não ter nenhuma região que atenda aos requisitos - céu e atmosfera limpos durante o ano, sem contaminação de luz e altitude de pelo menos 2 mil m.

Situação do sistema elétrico hoje é diferente da de 2001, diz EPE

Maurício Tolmasquim disse que atualmente o país conta com capacidade instalada de termelétricas e linhas de transmissão que garantem o atendimento do sistema, mesmo em cenário de reservatórios hidrelétricos baixos.

Negligência e conflitos ameaçam tesouros arqueológicos de Gaza

Gaza foi colonizada ao longo de cinco milênios por diferentes civilizações, que deixaram rastros como igrejas, mosteiros, palácios e mesquitas, além de milhares de artefatos preciosos.

USP e CNPq vão apurar suspeita de fraude em artigos

Um artigo do pesquisador Rui Curi, diretor do Instituto de Ciência Biomédicas, escrito em parceria com ex-alunos, foi "despublicado" no fim de dezembro.

Caçadores ilegais matam família de elefantes em parque do Quênia

Ao menos 11 animais foram mortos no último fim de semana. Grupo de criminosos é procurado no país, diz governo.

Madri propõe projetos para se tornar referência em meio ambiente

O primeiro plano é criar uma Vila Olímpica capaz de alcançar um nível zero de emissões, graças ao uso de energias 100% renováveis, à gestão eficaz de água, à diminuição da poluição acústica e a um sistema avançado de gestão de resíduos.

Dinossauro usava penas para paquerar, sugere artigo científico

Os pesquisadores baseiam suas conclusões numa análise detalhada das caudas dos chamados oviraptorossauros, um grupo de dinos bípedes que lembram vagamente emas ou avestruzes, a julgar pelas patas de corredores e pela presença de bicos - e, claro, penas.

Poluição mata mais de 4.000 pessoas em Teerã em 9 meses

Caminhar pelas ruas de Teerã é impossível sem usar uma máscara cirúrgica cobrindo o nariz e a boca. Mas os olhos lacrimejam e a

garganta arde por causa de uma mistura de poluentes, formada por partículas contendo chumbo, benzeno e dióxido de enxofre.

Casal que criava mais de 300 animais é preso nos EUA  
O casal criava em casa serpentes, aves, coelhos, ratos e lagartos.

Polícia Ambiental fecha carvoarias ilegais em assentamento em Mato Grosso do Sul  
Além de responderem por crime ambiental, já que trabalhavam sem autorização do órgão competente, os responsáveis pelas duas carvoarias ilegais foram multados em R\$ 600 cada.

Região da Sibéria vai caçar lobos para conter ataques a outros animais  
Iakútia decretou estado de emergência e quer reduzir população de lobos. Nenhum ataque a pessoas foi registrado até o momento, segundo governo.

Exploradores vão cruzar Antártica por seis meses em 'desafio polar'  
Grupo vai atravessar 3,2 mil km do continente gelado durante o inverno. Objetivo é levantar fundos para organização que ajuda pessoas cegas.

Lideranças indígenas bloqueiam acesso a canteiro de Belo Monte  
Cerca de 20 índios da tribo Juruna reclamam da qualidade da água. Atividades no sítio Pimental foram paralisadas durante o dia.

Novo traje espacial da Nasa se parece com o de Buzz Lightyear  
Apesar da semelhança, a agência espacial americana não confirma de onde veio a ideia para a concepção do protótipo do traje.

Príncipe Charles está determinado a lutar contra as mudanças climáticas  
Herdeiro do trono britânico fez declaração em entrevista pela televisão. Charles quer evitar que seu 1º neto pergunte por que ele não fez mais.

Zoológico alemão faz contagem e medição de animais  
'Censo' anual registra peso, altura, tipo e quantidade de seres na instituição. Zoológico de Duisburg, na Alemanha, abriga tigres, girafas e lêmures.

Nível de reservatórios já chega ao do pré-acionamento de energia  
Represas do Sudeste/Centro-Oeste estão com 28,54% da capacidade. Situação será discutida pelo governo em reunião na quarta-feira (9).

Ninho de Gavião-real é mapeado em Área de Proteção Ambiental no Pará  
Já são cinco ninhos da ave monitorados em São Geraldo do Araguaia. Segundo pesquisador, abrigo da espécie está pronto para receber ovos.

Cientistas restauram visão de camundongos cegos  
Pesquisa, que usou injeções de células sensíveis à luz, é considerada como um novo avanço nos tratamentos para recuperação de visão.

Ministro da Agricultura diz que suspensão de embargo à carne brasileira "é questão de tempo"  
O embargo começou há cerca de um mês, quando foi confirmado um caso de doença conhecida como mal da vaca louca ocorrido no Paraná, em 2010, mas divulgado apenas em dezembro passado.

Polícia apreende bicos de aves contrabandeados na Indonésia  
Autoridades acreditam que bicos seriam utilizados na medicina chinesa. Quatro pessoas foram presas, suspeitas de contrabando.

Agricultores do semiárido atingidos pela estiagem terão R\$ 500 milhões de crédito  
O total de recursos disponibilizados pela linha emergencial de crédito chegará à marca de R\$ 2,4 bilhões até fevereiro.

Pesquisa sugere "engarramento" de planetas em zonas habitáveis  
O site Planet Hunters anunciou nesta segunda-feira (7) a descoberta de 15 novos candidatos a planetas que estão em zonas habitáveis de estrelas.

Expansão do biocombustível pode elevar mortes por poluição, diz estudo  
Produção traz impactos negativos, como emissão de ozônio. Pesquisa foi publicada no site da revista 'Nature Climate Change'.

Novos ricos do Sudeste Asiático estimulam tráfico ilegal de animais  
Mansões viram 'zoos particulares' para impressionar clientes em negócios. Tailândia reúne um dos principais centros de comércio de bichos em risco.

Brasil integra a Plataforma Internacional de Biodiversidade  
País terá acesso à infraestrutura e à tecnologia para o compartilhamento de dados que contribuirão com a gestão da biodiversidade brasileira.

Projeto orienta população do Litoral do Piauí sobre desovas de tartarugas  
O período de desova das tartarugas inicia em janeiro e segue até julho. Entre os anos de 2011 e 2012 o projeto salvou pelo menos 7 mil filhotes.

HBO é processada por maus-tratos de cavalos durante gravação de série  
Três cavalos morreram durante filmagens de 'Luck', com Dustin Hoffman. Segundo associação, animais eram drogados e estavam muito doentes.

Abelhas sem ferrão são alternativa para produção de mel  
Cientistas estão preocupados com a diminuição da população de abelhas e buscam soluções ao problema.

Elefantes fazem 'caminhada recorde' no deserto para sobreviver, diz estudo  
Animais se deslocam em 32 mil km<sup>2</sup> em um ano, área maior que o Alagoas. Migração em busca de comida e água ocorre no Mali, na África.

Rio de Janeiro tem 3.171 desalojados e desabrigados pelas chuvas  
O boletim divulgado no fim da tarde de domingo (6) pelo governo sobre as vítimas das chuvas no estado informa que os desalojados das chuvas no estado são 2.465 e 706 os desabrigados.

Físicos alemães conseguem atingir temperatura abaixo do zero absoluto  
Equipe usou lasers e magnetismo para criar gás com átomos de potássio. Pesquisadores atingiram bilionésimos de grau abaixo de -273,15°C.

Filhote de pinguim vira atração no zoológico de Bauru/SP  
Ave é a primeira a nascer em cativeiro no país. Pinguinário conta com sete animais atualmente.

Autor de denúncia de fraude em artigo revela sua identidade e faz mea culpa  
O "Fraudster", como se autodenominava, é Paul Spencer Brookes, 40, que tem doutorado em bioquímica pela Universidade de Cambridge (Reino Unido) e hoje tem um laboratório na Universidade de Rochester, nos EUA.

UFRN registra tremor de 3.6 graus em Pedra Preta/RN  
Foram dois eventos registrados neste sábado (5), na cidade. O segundo tremor teve magnitude 2.8 na escala Richter.

Estudo: há pelo menos 100 bilhões de planetas na nossa galáxia  
A equipe de pesquisadores do Instituto de Tecnologia da Califórnia fez a estimativa ao analisar o sistema de uma estrela chamada de Kepler-32 e que, segundo os cientistas, é representativo, pois é como a maioria dos sistemas planetários ao longo de nossa galáxia.

Piauí registra aumento de mais de 15% nos casos de dengue  
A capital Teresina lidera nas notificações com 8.546 casos registrados. Um homem morreu na semana passada com suspeita de dengue.

Um alemão é declarado culpado de tentar tirar iguanas de Galápagos  
O alemão Dirk Bender tentou tirar das Ilhas Galápagos quatro iguanas terrestres de uma espécie considerada como "vulnerável".

Cientistas identificam três novas espécies de aranhas que se camuflam  
Animais brasileiros vivem na região da caatinga. Aracnídeos se escondem na terra contra ataques de predadores.

Após as inundações, a preocupação agora é com as doenças  
O hipoclorito de sódio é utilizado para desinfetar a água para o consumo humano e deve ser aplicado na proporção de duas gotas para 1 litro de água.

Risco no consumo de carne bovina brasileira é desprezível, dizem especialistas  
A proibição do uso de rações de origem animal na alimentação dos bovinos brasileiros e o fato de não haver relato de novas suspeitas do mal da vaca louca desde a morte da fêmea em que foi confirmada a presença do agente da encefalopatia espongiforma bovina são fatores de segurança para o consumidor.

Pesquisa descarta vínculo entre El Niño e aquecimento global  
Não está claro se mudanças estão ligadas à emissão de CO<sub>2</sub> na atmosfera. El Niño aquece águas superficiais do Pacífico e altera regime de chuvas.

Policial enfrenta acusação criminal por tentar matar tartaruga  
Um policial da Costa Rica enfrentará acusações criminais e um processo administrativo no Ministério de Segurança depois da circulação de um vídeo na internet no qual é possível observá-lo tentando decapitar uma tartaruga com um facão.

Elefantes levam Brigitte Bardot a ameaçar pedir nacionalidade russa  
Atriz protesta contra tratamento dado pela França a animais de circo. Gérard Depardieu também quer virar russo em protesto contra impostos.

Norma restringe uso de defensivo agrícola que afeta abelhas  
Regra vale para imidacloprido, clotianidina, tiametoxan e fipronil. A partir desta sexta (4), aplicação está proibida no período da floração.

Nascimento duplo de pinguins surpreende zoológico na Serra do RS  
Casal de pinguins-de-magalhães chocou os ovos em parque de Gramado. Este é o 1<sup>a</sup> nascimento duplo da espécie em cativeiro no país, diz zoológico.

ONS conta com termoeletricas para manter abastecimento de energia  
Segundo o Operador Nacional do Sistema Elétrico, atualmente os reservatórios da Região Nordeste operam com 31,61% da capacidade, enquanto os da Região Norte com 41,24%.

Itaipu foi a maior produtora de energia em 2012  
A usina mantém a primeira posição desde 1997, quando ficou pronta. É responsável por 19,9% da energia elétrica consumida no Brasil e por 80% da distribuída no Paraguai.

Filhote de onça parda de Porto Velho é rejeitado por zoológicos  
Felino de sete meses aguarda para ser adotado por zoológico. Filhote vive desde os dois meses no Centro de Triagem de Animais Silvestres.

Dinossauros usavam penas para conquistar parceiros, diz estudo  
Os chamados 'oviraptos' faziam acasalamento semelhante ao dos pavões. Estrutura de ossos e músculos encontrada em fósseis leva à conclusão.

Estudo aponta novas informações sobre resistência das bactérias  
Cientistas dizem que bactéria resistente continua se dividindo e crescendo. Dados podem ajudar na criação de novas terapias.

Ministro alemão reafirma intenção de fechar usinas nucleares  
Representante da UE disse recentemente que país depende da fonte. Para Peter Altmaier, meta de abandonar usinas até 2022 está mantida.

Após chuva no RJ, cães perdidos e abandonados ficam pelas ruas  
Animais vagam pelas ruas vazias do município. Moradores deixaram suas casas e foram para abrigos

As cores do cerrado  
Exposição de fotografias organizada pelo MMA no Jardim Botânico de Brasília fica em cartaz até 13 de janeiro.

Rio tem um morto, um desaparecido, 444 desabrigados e 2.167 desalojados pelas chuvas  
A Defesa Civil estima que cerca de 200 mil moradores foram, de alguma forma, afetados pelas chuvas. O número abrange a totalidade das regiões que sofreram inundações ou deslizamentos de terra.

31 / 12 / 2012 Polícia Ambiental prende suspeitos de caçar animais em área rural de MS  
Prisões ocorreram após denúncias de moradores em Pedro Gomes. Policiais encontraram armas e petrechos de caça com os homens.

31 / 12 / 2012 Portal trata de resíduos sólidos  
Sistema de informações na internet permitirá o controle do cumprimento das metas do plano nacional e dos acordos setoriais.

31 / 12 / 2012 Arqueólogos descobrem no México esqueletos que podem ter mais de 800 anos  
Os esqueletos foram localizados em 12 caixas feitas de basalto, uma tradição funerária.

31 / 12 / 2012 Operação Boiadeiro recolhe mais de 280 animais das rodovias de Sergipe  
Animais às margens da estrada podem causar graves acidentes de trânsito. Quem encontrar algum bicho solto na pista deve informar à CPRV.

31 / 12 / 2012 Relatório reúne piores equívocos científicos de celebridades em 2012  
Texto de organização não-governamental esclarece erros comuns. Grupo também faz elogios a quem apresenta conceitos corretos.

31 / 12 / 2012 Verão de 2012 já é o mais quente em 25 anos em Campinas, diz Unicamp  
Média de temperatura máxima registrada este mês foi de 32,6°C. Estação é a mais seca desde 1988, quando Cepagri iniciou medição.

31 / 12 / 2012 Salva-vidas acham tartarugas e outros animais mortos  
Os salva-vidas da encontraram os animais na sexta-feira dentro do mar com animais presos.

31 / 12 / 2012 Réveillon com praias limpas  
Festas de fim de ano poluem a costa brasileira e é ameaça real às espécies marinhas.

31 / 12 / 2012 Morre Rita Levi-Montalcini, prêmio Nobel de Medicina  
Na época do governo fascista na Itália, neurologista foi impedida de continuar os estudos mas, montou um laboratório caseiro onde fazia experimentos.

31 / 12 / 2012 Internautas podem controlar barata pelo Twitter em obra de arte  
Inseto tem eletrodos presos na antena que permitem usuário controlá-lo. Mensagem no Twitter faz barata andar para a esquerda e para a direita.

31 / 12 / 2012 Donos de animais fazem protesto contra uso de rojões nas Filipinas  
Prática polui o ar e afeta audição dos animais, dizem manifestantes. Fogos de artifício são uma tradição na festa de ano novo.

31 / 12 / 2012 Um ano produtivo para o meio ambiente  
Secretário de Biodiversidade e Florestas fala dos avanços em 2012 e as perspectivas para os próximos 12 meses.

01 / 01 / 2013 China põe em funcionamento gasoduto mais longo do mundo  
Com 8.704 quilômetros de extensão, o gasoduto está localizado entre Horgos, na fronteira chinesa com o Cazaquistão, e as cidades de Xangai, Cantão e Hong Kong.

01 / 01 / 2013 Japão não descarta construir novos reatores nucleares  
O novo primeiro-ministro do Japão, Shinzo Abe, acrescentou que essas novas unidades serão construídas "com o consentimento do povo japonês".

01 / 01 / 2013 Ex-guitarrista do Queen é eleito personalidade do ano pela Peta  
O ex-guitarrista da banda Queen – e também doutor em astrofísica – criou o Team Badger (Grupo dos Texugos, em tradução livre) para impedir que fazendeiros ingleses exterminassem os animais apontados como transmissores da tuberculose bovina.

01 / 01 / 2013 Brasil é segundo país com maior incidência de tornados no mundo, diz estudo  
São Paulo é o Estado campeão, segundo pesquisa realizada na Universidade Estadual de Campinas.

01 / 01 / 2013 Onça pintada é vista em bilheteria do Parque Nacional do Iguazu, no Paraná  
Animal apareceu no local na noite de domingo (30). Câmeras de segurança fizeram registro raro do animal.

01 / 01 / 2013 Filhote de raposa é encontrado ferido por moradores de Machado/MG  
Veterinário atendeu o animal e lhe aplicou anti-inflamatórios. Polícia de Meio Ambiente deverá remover o animal.

01 / 01 / 2013 Seguradoras propõem ao governo criação de seguro para desastres naturais  
Dados da CNseg mostram que cerca de mil pessoas morreram em consequência de deslizamentos e enchentes no país no ano passado. As perdas materiais totalizaram R\$ 1,6 bilhão e as perdas seguradas, cerca de R\$ 90 milhões.

01 / 01 / 2013 Dobradinha questão ambiental e desenvolvimento sustentável da Rio+20 se repetirá na ONU  
O documento conjunto divulgado ao final da Rio+20 englobou posições de mais de 190 nações. Para a delegação brasileira, o texto é um avanço, embora as organizações não governamentais digam que faltou ousadia.

01 / 01 / 2013 Diesel menos poluente estará disponível a partir do primeiro dia do ano  
O diesel S50 emite 50 partículas por milhão (ppm) de enxofre, enquanto o S10 tem emissão de 10 ppm de enxofre.

01 / 01 / 2013 Polícia dá 4 dias para vila erguida em área indígena de MT ser desocupada  
Comunidade de Posto da Mata deverá ser desocupada até 4 de janeiro. Após disputa que durou décadas, Justiça reconheceu terra como dos índios.

01 / 01 / 2013 Itaipu fecha o ano com produção mundial histórica  
Marca superior a 98 milhões de megawatts-hora (MWh) seria suficiente para atender ao consumo de todo o planeta por dois dias.

01 / 01 / 2013 Conferência englobou desenvolvimento econômico e sustentável com inclusão social  
Chefes de Estado e de Governo, negociadores, representantes da sociedade civil de mais de 190 países se reuniram para fechar o documento final, contendo 49 páginas, denominado O Futuro que Queremos.

02 / 01 / 2013 Gana proíbe importação de geladeiras usadas  
Muitos refrigeradores antigos contêm uma substância química chamada clorofluorcarbonos (conhecidos popularmente pela sigla CFCs), que destroem a camada de Ozônio.

02 / 01 / 2013 Pouca variedade de cobaias leva a atraso científico, diz bióloga  
Para Jessica Bolker, professora de zoologia da Universidade de New Hampshire, a fixação dos cientistas em um punhado de cobaias atrapalha o avanço da pesquisa e pode até estar adiando a descoberta de curas.

02 / 01 / 2013 Chile teve 16 tremores de terra no último dia de 2012  
O mais forte desses terremotos, com 4,3 de magnitude, aconteceu às 20h11 locais.

02 / 01 / 2013 Viagens ao espaço podem acelerar mal de Alzheimer, diz estudo  
O estudo financiado pela Nasa exigiu submeter ratos a variadas doses de radiação, incluindo níveis comparáveis aos que os astronautas experimentariam durante uma missão a Marte.

02 / 01 / 2013 Tremor de 3,1 graus na escala Richter é registrado nos Pirineus franceses  
A região dos Pirineus é uma das que potencialmente tem maiores riscos sísmicos na França, embora ao longo da história poucos tiveram efeitos catastróficos.

02 / 01 / 2013 Safra brasileira foi recorde em 2012, mas houve deflação nos preços dos alimentos exportados  
Apesar da severa estiagem que atingiu estados do Sul e Nordeste do Brasil, o setor registrou safra recorde de 166,2 milhões de toneladas de grãos

## SCIENCE

Inversion of synthetic geodetic data for dip-slip faults: clues to the effects of lateral heterogeneities and data distribution in geological environments typical of the Apennines (Italy)

A. Amoruso, S. Barba, L. Crescentini, and A. Megna

Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 745-758

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/745?ct=ct>

Resolving spectral information from time domain induced polarization data through 2-D inversion

Gianluca Fiandaca, James Ramm, Andrew Binley, Aurelie Gazoty, Anders Vest Christiansen, and Esben Auken

Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 631-646

<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/631?ct=ct>

The upper crustal 3-D resistivity structure of the Kristineberg area, Skellefte district, northern Sweden revealed by magnetotelluric data  
Juliane Hubert, Maria de los Angeles Garcia Juanatey, Alireza Malehmir, Ari Tryggvason, and Laust B. Pedersen  
Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 500-513  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/500?ct=ct>

Predicting gravity and sediment thickness in Afghanistan  
W. Jung, J. Brozina, and M. Peters  
Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 586-601  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/586?ct=ct>

Slab buckling and its effect on the distributions and focal mechanisms of deep-focus earthquakes  
R. Myhill  
Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 837-853  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/837?ct=ct>

Australian Seismological Reference Model (AuSREM): mantle component  
B. L. N. Kennett, A. Fichtner, S. Fishwick, and K. Yoshizawa  
Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 871-887  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/871?ct=ct>

Derivation of 3-D coseismic surface displacement fields for the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki earthquake from InSAR and GPS measurements  
J. Hu, Z. W. Li, X. L. Ding, J. J. Zhu, and Q. Sun  
Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 573-585  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/573?ct=ct>

Present kinematics of the Tjornes Fracture Zone, North Iceland, from campaign and continuous GPS measurements  
Sabrina Metzger, Sigurjon Jonsson, Gillis Danielsen, Sigrun Hreinsdottir, Francois Jouanne, Domenico Giardini, and Thierry Villemin  
Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 441-455  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/441?ct=ct>

Multiphase flow modelling of volcanic ash particle settling in water using adaptive unstructured meshes  
C. T. Jacobs, G. S. Collins, M. D. Piggott, S. C. Kramer, and C. R. G. Wilson  
Geophys. J. Int. 2013; 192(2): p. 647-665  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/2/647?ct=ct>

#### Transitions

Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 8  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/8?ct=ct>

Eastern Section-SSA 2012 Meeting Report  
Martin Chapman, Martin Chapman, Robert Youngs, and Oliver Boyd  
Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 139-161  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/139?ct=ct>

Site Effects Estimation in Delhi from the Indian Strong Motion Instrumentation Network  
Himanshu Mittal, Ashok Kumar, and Arjun Kumar  
Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 33-41  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/33?ct=ct>

Maastrichtian marine reptiles of the Mediterranean Tethys: a palaeobiogeographical approach  
Nathalie Bardet  
Bulletin de la Societe Geologique de France. 2012; 183(6): p. 573-596  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/183/6/573?ct=ct>

Superquakes and Supercycles  
Chris Goldfinger, Yasutaka Ikeda, Robert S. Yeats, and Junjie Ren  
Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 24-32  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/24?ct=ct>

Charles Darwin and the 1835 Chile Earthquake: Prograde Ground Motion, Mountain Building, and Tsunamis  
Heriberta Castanos and Cinna Lomnitz



Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 19-23  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/19?ct=ct>

Damage Survey Report for Sikkim Earthquake of 18 September 2011  
M. L. Sharma, A. Sinvhal, Y. Singh, and B. K. Maheshwari  
Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 49-56  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/49?ct=ct>

#### New Publications

Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 102-103  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/102?ct=ct>

Late Cretaceous (Maastrichtian) ray-finned fishes from the island of Gavdos, southern Greece, with comments on the evolutionary history of the aulopiform teleost Enchodus  
Lionel Cavin, Apostolos Alexopoulos, and Andre Piuze  
Bulletin de la Societe Geologique de France. 2012; 183(6): p. 561-572  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/183/6/561?ct=ct>

Coseismic Deformation of the 2010 Mw 6.9 Yushu Earthquake Derived from GPS Data  
Guojie Meng, Jinwei Ren, Xiaoning Su, Yonglin Yang, Ze Zhu, Linlin Ge, and Xiaojing Li  
Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 57-64  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/57?ct=ct>

Passive Seismic Monitoring of an Experimental CO2 Geological Storage Site in Hontomin (Northern Spain)  
Arantza Ugalde, Antonio Villasenor, Beatriz Gaité, Sofia Casquero, David Martí, Alcinoe Calahorrano, Ignacio Marzan, Ramon Carbonell, and Andres Perez Estaun  
Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 75-84  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/75?ct=ct>

The Origins of an Old Myth: Sir Arthur Evans, Claude Schaeffer and the Seismic Destruction of Late Bronze Age Eastern Mediterranean Civilizations  
Simon Jusseret and Manuel Sintubin  
Seismological Research Letters. 2013; 84(1): p. 94-100  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/84/1/94?ct=ct>

Vertebrate biodiversity of the Deccan volcanic province of India: A review  
Guntupalli V.R. Prasad  
Bulletin de la Societe Geologique de France. 2012; 183(6): p. 597-610  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/183/6/597?ct=ct>

*Puppigerus camperi* (Testudines: Cryptodira: Cheloniidae) from the Ypresian (Early Eocene) of Ouled Abdoun basin, Morocco  
Haiyan Tong, Ren Hirayama, and Jerome Tabouelle  
Bulletin de la Societe Geologique de France. 2012; 183(6): p. 635-640  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/183/6/635?ct=ct>

Paleobiogeography and biodiversity of Late Maastrichtian dinosaurs: how many dinosaur species went extinct at the Cretaceous-Tertiary boundary?  
Jean Le Loeuff  
Bulletin de la Societe Geologique de France. 2012; 183(6): p. 547-559  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/183/6/547?ct=ct>

Similarities and differences in the ilia of Late Cretaceous anurans and urodeles  
Zbynek Rocek, James D. Gardner, Jeffrey G. Eaton, and Tomas Prikryl  
Bulletin de la Societe Geologique de France. 2012; 183(6): p. 529-535  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/183/6/529?ct=ct>

Co-agglomeration of knowledge-intensive business services and multinational enterprises  
Wouter Jacobs, Hans R. A. Koster, and Frank van Oort  
J. Econ. Geogr. published 8 January 2013, 10.1093/jeg/lbs055  
<http://joeg.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/lbs055v1?ct=ct>

Macropredatory ichthyosaur from the Middle Triassic and the origin of modern trophic networks  
Nadia B. Frobisch, Jorg Frobisch, P. Martin Sander, Lars Schmitz, and Olivier Rieppel

PNAS. published 7 January 2013, 10.1073/pnas.1216750110  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1216750110v1?ct=ct>

Palaeointensity determinations and rock magnetic properties on basalts from Shatsky Rise: new evidence for a Mesozoic dipole low

C. Carvallo, P. Camps, M. Ooga, G. Fanjat, and W. W. Sager  
Geophys. J. Int. published 7 January 2013, 10.1093/gji/ggs100  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggs100v1?ct=ct>

From model outputs to conservation action: Prioritizing locations for implementing agricultural best management practices in a Midwestern watershed

J.T. Legge, P.J. Doran, M.E. Herbert, J. Asher, G. O'Neil, S. Mysorekar, S. Sowa, and K.R. Hall  
Journal of Soil and Water Conservation. 2013; 68(1): p. 22-33  
<http://www.jswnonline.org/cgi/content/abstract/68/1/22?ct=ct>

Nuclear pursuits: Non-P-5 nuclear-armed states, 2013

Timothy McDonnell  
Bulletin of the Atomic Scientists. 2013; 69(1): p. 62-70  
<http://bos.sagepub.com/cgi/content/abstract/69/1/62?ct=ct>

Late Cenozoic geological evolution of the northern North Sea: development of a Miocene unconformity reshaped by large-scale Pleistocene sand intrusion

H. Loseth, B. Rauline, and A. Nygard  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 133-145  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/133?ct=ct>

Tectonic significance of Late Ordovician granitic magmatism and clastic sedimentation on the northern margin of Gondwana (Tavsanlı Zone, NW Turkey)

Zeynep Ozbey, Timur Ustaomer, Alastair H. F. Robertson, and P. Ayda Ustaomer  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 159-173  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/159?ct=ct>

Baltican crustal provenance for Cambrian-Ordovician sandstones of the Alexander terrane, North American Cordillera: evidence from detrital zircon U-Pb geochronology and Hf isotope geochemistry

Luke P. Beranek, Cees R. van Staal, William C. McClelland, Steve Israel, and Mitch G. Mihalynuk  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 7-18  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/7?ct=ct>

Ediacaran Gaskiers Glaciation of Newfoundland reconsidered

G. J. Retallack  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 19-36  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/19?ct=ct>

Mercia Mudstone Formation caprock to carbon capture and storage sites: petrology and petrophysical characteristics

P. J. Armitage, R. H. Worden, D. R. Faulkner, A. C. Aplin, A. R. Butcher, and A. A. Espie  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 119-132  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/119?ct=ct>

Backarc basin inversion and subcontinental mantle emplacement in the crust: kilometre-scale folding and shearing at the base of the proto-Alboran lithospheric mantle (Betic Cordillera, southern Spain)

Karoly Hidas, Guillermo Booth-Rea, Carlos J. Garrido, Jose Miguel Martinez-Martinez, Jose Alberto Padron-Navarta, Zoltan Konc, Flavio Giaconia, Erwin Frets, and Claudio Marchesi  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 47-55  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/47?ct=ct>

The role of strain localization in magma injection into a transtensional shear zone (Variscan belt, SW Iberia)

M. Francisco Pereira, Martim Chichorro, Carlos Fernandez, J. Brandao Silva, and Filipa V. Matias  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 93-105  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/93?ct=ct>

U-Pb and Hf isotope data of detrital zircons from the Barberton Greenstone Belt: constraints on provenance and Archaean crustal evolution

- Armin Zeh, Axel Gerdes, and Christoph Heubeck  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 215-223  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/215?ct=ct>
- Duration of the Early Bajocian and the associated  $\delta^{13}\text{C}$  positive excursion based on cyclostratigraphy  
Baptiste Sucheras-Marx, Fabienne Giraud, Vincent Fernandez, Bernard Pittet, Christophe Lecuyer, Davide Olivero, and Emanuela Mattioli  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 107-118  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/107?ct=ct>
- Oligocene-Miocene burial and exhumation of the Southern Pyrenean foreland quantified by low-temperature thermochronology  
Charlotte Fillon, Cecile Gautheron, and Peter van der Beek  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 67-77  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/67?ct=ct>
- U-Pb zircon ages of Late Cretaceous Nain-Dehshir ophiolites, central Iran  
Hadi Shafaii Moghadam, Fernando Corfu, and Robert J. Stern  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 175-184  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/175?ct=ct>
- Relationship between sea level and climate forcing by CO<sub>2</sub> on geological timescales  
Gavin L. Foster and Eelco J. Rohling  
PNAS. published 4 January 2013, 10.1073/pnas.1216073110  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1216073110v1?ct=ct>
- Lower plate geometry controlling the development of a thrust-top basin: the tectonosedimentary evolution of the Ofanto basin (Southern Apennines)  
Emilio Casciello, Paolo Esestime, Massimo Cesarano, Gerardo Pappone, Marco Snidero, and Jaume Verges  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 147-158  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/147?ct=ct>
- The full range of turbidite bed thickness patterns in submarine lobes: controls and implications  
Amandine Prelat and David M. Hodgson  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 209-214  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/209?ct=ct>
- Palynostratigraphy and vegetation history of the Triassic-Jurassic transition in East Greenland  
Luke Mander, Wolfram M. Kurschner, and Jennifer C. McElwain  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 37-46  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/37?ct=ct>
- Correlating middle Cretaceous palynological records from the Canadian High Arctic based on a section from the Sverdrup Basin and samples from the Eclipse Trough  
Jennifer M. Galloway, Arthur R. Sweet, Adam Pugh, Claudia J. Schroder-Adams, Graeme T. Swindles, James W. Haggart, and Ashton F. Embry  
Palynology. 2012; 36(2): p. 277-302  
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/2/277?ct=ct>
- Interpreting the stratigraphic architecture of fluvial systems in internally drained basins  
John A. Fisher and Gary J. Nichols  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 57-65  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/57?ct=ct>
- Palaeoenvironments of the Late Miocene Pruedo Basin: implications for the uplift of the Central Pyrenees  
Maria Ortuno, Anna Marti, Carles Martin-Closas, Gonzalo Jimenez-Moreno, Edoardo Martinetto, and Pere Santanach  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 79-92  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/79?ct=ct>
- The phylogenetic and palaeogeographic evolution of the miogypsinid larger benthic foraminifera  
Marcelle K. Boudagher-Fadel and G. David Price  
Journal of the Geological Society. 2013; 170(1): p. 185-208  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/170/1/185?ct=ct>

Oxygen isotope composition of meltwater from a Neoproterozoic glaciation in South China

Yongbo Peng, Huiming Bao, Chuanming Zhou, Xunlai Yuan, and Taiyi Luo  
Geology. published 4 January 2013, 10.1130/G33830.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33830.1v1?ct=ct>

Environmental significance of abundant and diverse hornwort spores in a potential submerged Paleoinian site in the Gulf of Mexico

Sophie Warny, David M. Jarzen, Amanda Evans, Patrick Hesp, and Philip Bart  
Palynology. 2012; 36(2): p. 234-253  
<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/36/2/234?ct=ct>

Earth is (mostly) flat: Apportionment of the flux of continental sediment over millennial time scales

Jane K. Willenbring, Alexandru T. Codilean, and Brandon McElroy  
Geology. published 4 January 2013, 10.1130/G33918.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33918.1v1?ct=ct>

Aseismic plate boundary in the Indo-Burmese wedge, northwest Sunda Arc

Vineet K Gahalaut, Bhaskar Kundu, Sunil Singh Laishram, Joshi Catherine, Arun Kumar, M. Devchandra Singh, R.P. Tiwari, R.K. Chadha, S.K. Samanta, A. Ambikapathy, P. Mahesh, Amit Bansal, and M. Narsaiah  
Geology. published 4 January 2013, 10.1130/G33771.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33771.1v1?ct=ct>

Mobilization of radiogenic Pb in zircon revealed by ion imaging: Implications for early Earth geochronology

Monika A. Kusiak, Martin J. Whitehouse, Simon A. Wilde, Alexander A. Nemchin, and Chris Clark  
Geology. published 4 January 2013, 10.1130/G33920.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33920.1v1?ct=ct>

High-precision temporal calibration of Late Permian vertebrate biostratigraphy: U-Pb zircon constraints from the Karoo Supergroup, South Africa

Bruce S. Rubidge, Douglas H. Erwin, Jahandar Ramezani, Samuel A. Bowring, and William J. de Klerk  
Geology. published 4 January 2013, 10.1130/G33622.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G33622.1v1?ct=ct>

#### References Cited

Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 149-156  
Open Access  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/149?ct=ct>

#### Afterword

Karl E. Karlstrom, Laura J. Crossey, and J. Michael Timmons  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 145-147  
Open Access  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/145?ct=ct>

#### Introduction to Grand Canyon geology

Karl E. Karlstrom, J. Michael Timmons, and Laura J. Crossey  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 1-6  
Open Access  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/full/489/0/1?ct=ct>

The Grand Canyon Unkar Group: Mesoproterozoic basin formation in the continental interior during supercontinent assembly

J. Michael Timmons, John Bloch, Kathryn Fletcher, Karl E. Karlstrom, Matt Heizler, and Laura J. Crossey  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 25-47  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/25?ct=ct>

The Neoproterozoic Earth system revealed from the Chuar Group of Grand Canyon

Carol M. Dehler, Susannah M. Porter, and J. Michael Timmons  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 49-72  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/49?ct=ct>

Many unconformities make one 'Great Unconformity'

Karl E. Karlstrom and J. Michael Timmons  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 73-79  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/73?ct=ct>

A review of the geomorphology of eastern Grand Canyon  
Joel L. Pederson  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 119-129  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/119?ct=ct>

Faulting and uplift in the Grand Canyon region  
Karl E. Karlstrom and J. Michael Timmons  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 93-107  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/93?ct=ct>

Geologic history and paleogeography of Paleozoic and early Mesozoic  
sedimentary rocks, eastern Grand Canyon, Arizona  
Ronald C. Blakey and Larry T. Middleton  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 81-92  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/81?ct=ct>

Vishnu basement rocks of the Upper Granite Gorge: Continent formation 1.84  
to 1.66 billion years ago  
Karl E. Karlstrom, Bradley R. Ilg, David Hawkins, Michael L. Williams,  
Gregory Dumond, Kevin Mahan, and Samuel A. Bowring  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 7-24  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/7?ct=ct>

#### Acknowledgments

Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. v Open  
Access  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/full/489/0/v?ct=ct>

Travertines and travertine springs in eastern Grand Canyon: What they tell  
us about groundwater, paleoclimate, and incision of Grand Canyon  
Laura J. Crossey and Karl E. Karlstrom  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 131-143  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/131?ct=ct>

The Laramide and post-Laramide uplift and erosional history of the eastern  
Grand Canyon: Evidence from apatite fission-track thermochronology  
Shari A. Kelley and Karl E. Karlstrom  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 489(0): p. 109-117  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/489/0/109?ct=ct>

Evidence for abundant isolated magnetic nanoparticles at the  
Paleocene-Eocene boundary  
Huapei Wang, Dennis V. Kent, and Michael J. Jackson  
PNAS. 2013; 110(2): p. 425-430  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/2/425?ct=ct>

Trace element diffusivities in bone rule out simple diffusive uptake during  
fossilization but explain in vivo uptake and release  
Matthew J. Kohn and Randolph J. Moses  
PNAS. 2013; 110(2): p. 419-424  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/2/419?ct=ct>

A continuous climatic impact on Holocene human population in the Rocky  
Mountains  
Robert L. Kelly, Todd A. Surovell, Bryan N. Shuman, and Geoffrey M.  
Smith  
PNAS. 2013; 110(2): p. 443-447  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/2/443?ct=ct>

Co-agglomeration of knowledge-intensive business services and multinational  
enterprises  
Wouter Jacobs, Hans R. A. Koster, and Frank van Oort  
J. Econ. Geogr. published 8 January 2013, 10.1093/jeg/lbs055  
<http://joeg.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/lbs055v1?ct=ct>

Sex selection of sperm in farm animals: status report and developmental  
prospects  
D Rath, S Barcikowski, S de Graaf, W Garrels, R Grossfeld, S Klein, W  
Knabe, C Knorr, W Kues, H Meyer, J Michl, G Moench-Tegeder, C Rehbock,

U Taylor, and S Washausen  
Reproduction. 2013; 145(1): p. R15-30R  
<http://www.reproduction-online.org/cgi/content/abstract/145/1/R15?ct=ct>

Improving Students' Learning With Effective Learning Techniques: Promising Directions From Cognitive and Educational Psychology

John Dunlosky, Katherine A. Rawson, Elizabeth J. Marsh, Mitchell J. Nathan, and Daniel T. Willingham  
Psychological Science in the Public Interest. 2013; 14(1): p. 4-58  
<http://psi.sagepub.com/cgi/content/abstract/14/1/4?ct=ct>

A new Late Cretaceous to Present APWP for Asia and its implications for paleomagnetic shallow inclinations in Central Asia and Cenozoic Eurasian plate deformation

Jean-Pascal Cogne, Jean Besse, Yan Chen, and Fatim Hankard  
Geophys. J. Int. published 10 January 2013, 10.1093/gji/ggs104  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggs104v1?ct=ct>

Multiple Fitness Peaks on the Adaptive Landscape Drive Adaptive Radiation in the Wild

Christopher H. Martin and Peter C. Wainwright  
Science. 2013; 339(6116): p. 208-211  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/339/6116/208?ct=ct>

Vapour dynamics during magma-water interaction experiments: hydromagmatic origins of submarine volcanoclastic particles (limu o Pele)

C. Ian Schipper, Ingo Sonder, Andrea Schmid, James D.L. White, Tobias Durig, Bernd Zimanowski, and Ralf Buttner  
Geophys. J. Int. published 10 January 2013, 10.1093/gji/ggs099  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggs099v1?ct=ct>

## IAPC

Geochemistry International

Vol. 51, No. 1, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. Geochemistry International ISSN 0016-7029.

Kinetics of C, N, and Xe Release during the Quasi-Isothermal Pyrolysis and Subsequent Oxidation of Nanodiamond from the Orgueil CI Meteorite

A. V. Fisenko, A. B. Verchovsky, and L. F. Semjonova p. 1 abstract  
Study of the Organic Matter in the Rocks of the Crystalline Basement and Weathering Mantle of Tatarstan

A. I. Kamaleeva, L. A. Kodina, L. N. Vlasova, and E. M. Galimov p. 13 abstract  
Comparative Geochemistry of Shell Phosphorites and Dictyonema Shales of the Baltic

G. N. Baturin and A. V. Ilyin p. 23 abstract  
Allivalites as Indicators of Fractional Crystallization of the Island-Arc Calc-Alkaline Low-K Series

I. A. Burikova and O. V. Parfenova p. 33 abstract  
Late Vendian Unfolded Molasse in the Northeastern, Eastern, and Southwestern Peripheries of the East European Platform: Distinctive Lithogeochemical Features

A. V. Maslov and V. P. Podkovyrov p. 44 abstract  
Chemical Composition of Wet Precipitation in Old-Growth Middle-Taiga Spruce Stands

E. A. Robakidze, N. V. Torlopova, and K. S. Bobkova p. 65 abstract

Short Communications

Conditions of Formation of Gold-Bearing Quartz Veins in the Upper Reaches of the Kozhim"yu River, Northern Urals

N. V. Sokerina, N. N. Zykin, S. K. Kuznetsov, V. A. Zharkov, S. I. Isaenko, and S. N. Shanina p. 76 abstract

Sorption Capacity of Insoluble Carbonaceous Matter in Black Shales Affected by Regional Metamorphism: Baikal-Patom Highland

E. A. Razvozzhaeva, A. E. Budyak, and S. I. Prokopchuk p.83 abstract

Geology of Ore Deposits

Vol. 54, No. 6, 2012

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. Geology of Ore Deposits ISSN 1075-7015.

Geochronology of Igneous Rocks at and near to the Nezhdaninka Gold Deposit, Yakutia, Russia: U-Pb, Rb-Sr, and Sm-Nd Isotopic Data

I. V. Chernyshev, A. G. Bakharev, N. S. Bortnikov, Yu. V. Goltsman, A. B. Kotov, G. N. Gamyagin, A. V. Chugaev, E. B. Sal'nikova, and E. D. Bairova p. 411 [abstract](#)

Ore-Bearing Duplexes at the Malomyr Orogenic Gold Deposit, Amur Region  
A. B. Lazarev, A. V. Volkov, and A. A. Sidorov p. 434 [abstract](#)

Physicochemical Formation Conditions of Natural Diamond Deduced from Experimental Study of the Eclogite-Carbonatite-Sulfide-Diamond System

Yu. A. Litvin p. 443 [abstract](#)

Tourmaline from Deposits of the Birgil'da-Tomino Ore Cluster, South Urals

I. A. Baksheev, O. Yu. Plotinskaya, V. O. Yapaskurt, M. F. Vigasina,

I. A. Bryzgalov, E. O. Groznova, and L. I. Marushchenko p. 458 [abstract](#)

Native Gold and Companion Minerals in the Cenozoic Sediments  
of the Ural Foredeep

D. V. Petrovsky, V. I. Silaev, V. A. Zharkov, and V. A. Petrovsky p.474 [abstract](#)