

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

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

SITE DA SEMANA

<http://www.passc.net/RPIF/index.html>

CURSOS CONGRESSOS

[Geological Society of America \(GSA\) Annual Meeting & Exposition](#)

October 27-30, 2013
Denver, CO

[American Geophysical Union \(AGU\) Fall Meeting](#)

December 9-13, 2013
San Francisco, CA

[45th Annual Lunar and Planetary Science Conference \(LPSC\)](#)

March 17-21, 2014
The Woodlands, TX

[77th Annual Meeting of the Meteoritical Society](#)

September 7-12, 2014
Casablanca, Morocco

ARTIGOS DA SEMANA

U–Pb zircon ages and field relationships of Archean basement and Proterozoic intrusions, south-central Wopmay Orogen, NWT: implications for tectonic assignments^{1,2}

[V.A. Jackson](#)^a,

[O. van Breemen](#)^b,

[L. Ootessa](#),

[W. Bleeker](#)^c,

[V. Bennett](#)^{c,*},

[W.J. Davis](#)^b,

[J.W.F. Ketchum](#) and

[L. Smard](#)

[±]Author Affiliations

^aNWT Geoscience Office, 4601B 52 Ave, P.O. Box 1500, Yellowknife, NT X1A 1W1, Canada.

^bGeological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E8, Canada.

^cDepartment of Earth Sciences, Room 4063, Alexander Murray Building (Arctic Street Entrance), 300 Prince Philip Drive, Memorial University of Newfoundland, St. John's, NF A1B 3X5, Canada.

^dDepartment of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences, University of British Columbia, Room 2020, Earth Sciences Building, 2207 Main Mall, Vancouver, BC V6T 1Z4, Canada.

Corresponding author:

Valerie Jackson (e-mail: valerie_jackson@gov.nt.ca).

Abstract

New field and U–Pb zircon data from the south-central Wopmay Orogen (south of 65°N) establish crystallization ages of basement and plutonic phases and bring to the forefront questions on the architecture of the orogen. The complex and extensive >3300–2575 Ma basement domain was derived from the adjacent Slave craton. Paleoproterozoic supracrustal rocks, dominated by an extensive pelitic–psammitic sequence with basal arenite, conglomerate, and carbonate, unconformably overlie this basement. Pre- to post-kinematic

Paleoproterozoic plutons intrude both basement and overlying strata and crystallized at 1877, 1867–1862, and 1858–1850 Ma. The first pulse of plutonism constrains an early generation of metamorphism and deformation to younger than 1877 Ma and is corroborated by metamorphic zircon in Archean basement. The interval from 1867 to 1862 Ma brackets ductile deformation in granite and granodiorite intrusions; although corresponding structure in the metasedimentary strata is equivocal. Post-kinematic ca. 1858–1850 Ma plutons were coeval with localized high-grade metamorphism and concomitant recrystallization of Archean basement. The absence of older (>1880 Ma) phases of the Hepburn intrusive suite in south-central Wopmay Orogen demonstrates a previously unrecognized north–south plutonic dichotomy and that the historical assignment of Calderian metamorphism to ca. 1885 Ma may be too old. The designation of part of the area to a klippe of Hottah terrane is not compatible with field and zircon age data which shows that basement and the overlying strata can be tied directly to the Slave craton. The study raises questions regarding the tectonic relationship between the Hottah terrane and Slave craton. <http://cjes.geoscienceworld.org/content/50/10/979.abstract?ct=ct>

Detrital zircon geochronology of Ediacaran to Cambrian deep-water strata of the Franklinian basin, northern Ellesmere Island, Nunavut: implications for regional stratigraphic correlations

[Luke P. Beranek](#),
[Victoria Peasea](#),
[Robert A. Scott](#),* and
[Tonny B. Thomsen](#),^a
⁺Author Affiliations

^aDepartment of Geological Sciences, Stockholm University, Svante Arrhenius väg 8, 106 91 Stockholm, Sweden.

^bCASP, University of Cambridge, 181A Huntingdon Road, Cambridge, CB3 0DH, United Kingdom.

Corresponding author:

Luke P. Beranek (e-mail: luke.beranek@geo.su.se).

Abstract

Enigmatic successions of deep-water strata referred to as the Nesmith beds and Grant Land Formation comprise the exposed base of the Franklinian passive margin sequence in northern Ellesmere Island, Nunavut. To test stratigraphic correlations with Ediacaran to Cambrian shallow-water strata of the Franklinian platform that are inferred by regional basin models, >500 detrital zircons from the Nesmith beds and Grant Land Formation were analyzed for sediment provenance analysis using laser ablation (LA-ICP-MS) and ion-microprobe (SIMS) methods. Samples of the Nesmith beds and Grant Land Formation are characterized by 1000–1300, 1600–2000, and 2500–2800 Ma detrital zircon age distributions and indicate provenance from rock assemblages of the Laurentian craton. In combination with regional stratigraphic constraints, these data support an Ediacaran to Cambrian paleodrainage model that features the Nesmith beds and Grant Land Formation as the offshore marine parts of a north- to northeast-directed depositional network. Proposed stratigraphic correlations between the Nesmith beds and Ediacaran platform units of northern Greenland are consistent with the new detrital zircon results. Cambrian stratigraphic correlations within northern Ellesmere Island are permissive, but require further investigation because the Grant Land Formation provenance signatures agree with a third-order sedimentary system that has been homogenized by longshore current or gravity-flow processes, whereas coeval shallow-water strata yield a restricted range of detrital zircon ages and imply sources from local drainage areas or underlying rock units. The detrital zircon signatures of the Franklinian passive margin resemble those for the Cordilleran and Appalachian passive margins of Laurentia, which demonstrates the widespread recycling of North American rock assemblages after late Neoproterozoic continental rifting and breakup of supercontinent Rodinia.

<http://cjes.geoscienceworld.org/content/50/10/1007.abstract?ct=ct>

NEWS METEORITICA DA SEMANA

Queda de suposto meteorito assusta zona rural de cidade de PE

<http://noticias.bol.uol.com.br/ultimas-noticias/ciencia/2013/09/27/suposto-meteorito-cai-na-zona-rural-de-pernambuco-e-assusta-povoado.htm>

Marceneiro Adeildo Silva mostra suposto meteorito que quase o atingiu quando estava trabalhando na calçada de sua oficina na última segunda-feira (23), em Povoado Borracha, que fica na zona rural do município de Vicência, a 83 quilômetros de Recife (PE). A pedra escura, que tem cerca de 1,2 quilo e 20 centímetros, abriu um buraco quando atingiu o solo. "A pedra estava muito quente de um lado e do outro completamente fria [quando a peguei do chão]. É muito estranho tudo isso", explicou Leia mais Borracha Info/Divulgação Moradores do Povoado Borracha, localizado na zona rural do município de Vicência, a 83 quilômetros de Recife (PE), estão assustados com a queda de um suposto meteorito, ocorrida da última segunda-feira (23) por volta das 15h30.

Segundo a prefeitura de Vicência, a Defesa Civil do município e um geólogo vão ao distrito de Borracha nesta sexta-feira (27) para coletar o material e enviá-lo para o ITEP (Instituto de Tecnologia de Pernambuco). A Defesa Civil pede que os moradores não entrem em pânico e que acione o órgão quando ocorrer qualquer problema.

A pedra, que tem cerca de 1,2 quilo e 20 centímetros, teria caído a pouco menos de um metro do marceneiro Adeildo Silva, que estava na calçada de sua oficina consertando uma carroceria de madeira. Silva contou que antes de a pedra "queimada" cair escutou um barulho e, logo em seguida, sentiu um impacto no chão.

"Abriu um buraco no local que a pedra caiu. Tive medo do barulho, mas quando vi que era uma pedra peguei e vi que ela é diferente. Tem a cor preta. A pedra estava muito quente de um lado e do outro completamente fria. É muito estranho tudo isso", disse ele ao UOL, destacando que quer saber se o suposto meteorito tem algum valor comercial para colocá-lo à venda.

Ao escutar o forte barulho, os vizinhos de Silva saíram de suas casas para a rua e correram para o local para observar a pedra.

A estudante Renata Bezerra disse que escutou o estrondo e se assustou. "Saí correndo para a rua para ver o que tinha acontecido e foi quando vi que a pedra estava no chão da calçada do meu vizinho. Eu acredito que seja um meteorito porque já li algo parecido nos livros", opina.

O agricultor Olegário Bezerra da Silva estava sentando na calçada quando escutou o barulho e ainda entrou correndo para casa para se proteger, mas revolveu ver o que tinha acontecido em frente à casa de Silva.

"Pensei que a fiação elétrica tinha estourado e feito o barulho. Mas quando fui olhar, o local que a pedra caiu estava com um buraco. É uma pedra diferente das que têm na terra. Essa pedra caiu do céu, não tem como alguém ter jogado aqui", disse o vizinho do marceneiro.

De acordo com o Observatório Nacional, desde a quarta-feira (25) está acontecendo uma chuva de meteoros sobre a Terra, conhecida pelo nome de Oriônidas.

O fenômeno no espaço registra uma queda de 20 a 25 meteoros por hora e pode ser visto durante à noite. A chuva de meteoros ocorre

até o dia 25 de novembro, mas o pico de intensidade será entre os dias 21 e 22 de outubro. As condições de observação não serão favoráveis, no entanto, já que a Lua estará na fase cheia passando à minguante.

Sun's Galactic Journey Linked to Mass Extinctions

<http://www.astrowatch.net/2013/10/suns-galactic-journey-linked-to-mass.html>



The timing of some major extinction events on Earth coincides with the solar system's journey through Milky Way's spiral arms, suggests a new study. The research, published on the pre-press website [ArXiv.org](http://arxiv.org), supports the idea that mass extinction events were not always random. The Sun spends 50 to 60 per cent of its 220-million-year journey around the galaxy passing through its spiral arms, says study co-author Dr Jonti Horner of the [University of New South Wales](http://www.unsw.edu.au). "These are regions of higher than average density, where there are more stars and molecular gas and dust clouds," says Horner.

"It could be argued that the increase in the number of stars encountered as the Sun moves through a galactic arm, can trigger gravitational perturbations, sending comets from the Oort cloud towards the inner solar system, where the Earth is."

The Oort cloud is a hypothetical reservoir of comets and other icy bodies half way to the Sun's nearest stellar neighbour.

Together with vast volcanic outpourings of flood basalt magmas, such as the Deccan and Siberian Traps, and snowball Earth periods of global glaciation, asteroid or cometary impacts are considered a likely cause of mass extinction events on Earth.

According to Horner, the Earth impact database currently lists 182 large craters caused by asteroid and comet collisions, and these only represent a tiny fraction of Earth's true impact history, the rest being erased by weathering and geological events.

He says the far more heavily scarred lunar surface, provides a better indication of the true level of major impact events.

Regular patterns

While both flood basalt outpouring and global glaciations appear rare and occur randomly in Earth's history, one of the most intriguing ideas suggests mass extinctions are not randomly distributed, but follow a specific timing pattern.

"The timing's never going to be perfectly precise, but when you look at the data, there's always been this nagging doubt that the extinctions won't totally randomly distributed through time, but were vaguely periodic," says Horner.

"We can't be sure [extinctions were periodic], but if they were, we wanted to look at what could possibly cause them."

The six largest and best-known extinction events are the Late Cambrian 488 million years ago; the Late Ordovician 445 million years ago; the Late Devonian 375 million years ago; the Permian-Triassic 251 million years ago; the Triassic-Jurassic 200 million years ago; and the Cretaceous-Tertiary 66 million years ago.

Recently, researchers have also identified five additional extinction events, during which time significant drops were recorded in species diversity. These have been dated to about 415, 322, 300, 145 and 33 million years ago.

"If we imagine for a moment that the only cause for extinction events involved collisions with comets, then you're more likely to have a collision when you're in a galactic arm and the increased density sends a comet towards Earth," says Horner.

Horner and colleagues used an existing model of the Milky Way to determine the position of the Sun around the time of each of event.

They found most, but not all, matched up with the Sun passing through one of the known galactic arms.

Full picture

Then Horner and colleagues developed a second model to predict what happens on the far side of galaxy, which we can't see and know very little about.

"We hypothesised that on the far side of the galaxy there's a bit of structure like we have locally, there's a little spur in the spiral arm," says Horner.

"If you do that, then suddenly every one of these mass extinctions lands in a period when we're in a spiral arm.

"That's not saying every mass extinction is caused by us moving through a spiral arm, you still have snowball Earth and the traps, but it's a tantalising hint."

Credit: abc.net.au

ÍNDICE DE NOTÍCIAS
JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4826 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC propõe ao Congresso Nacional um amplo debate sobre o ensino superior
2. USP cai em ranking mundial de universidades
3. Brasil não prioriza intercâmbio e qualidade de artigos científicos
4. Conselho Federal de Medicina recorrerá à OMS contra contratação de médicos cubanos
5. Consultoria realiza seminário sobre marco legal da mineração
6. A greve é direito, mas vamos cortar o ponto', diz prefeito do Rio
7. Brasil, educação zero
8. A Constituição em perigo
9. É hora de defender o Brasil
10. Paulo Bernardo defende aprovação do marco civil da internet e regras internacionais
11. Conama promove debate sobre licenciamento ambiental no Brasil
12. Carro sem motorista e óculos tradutores: as novidades do salão Ceatec no Japão
13. Inpa adquire equipamentos de alta resolução para análises químicas de produtos naturais
14. Meio Ambiente rejeita proibição para uso de arma de fogo por fiscais ambientais
15. Petrobras e os desafios tecnológicos do pré-sal
16. Unesco: 8,4 milhões de professores serão necessários no mundo até 2030
17. Presidenta Dilma diz que Brasil precisa de técnicos para se desenvolver
18. Pesquisadores alertam sobre necessidade urgente de proteger os oceanos
19. Boneco 'cardíaco' treina alunos de medicina na USP de Ribeirão
20. I Simpósio em Big Data e Saúde Pública tem inscrições até 7/10
21. I Simpósio Paulista de Manejo de Plantas Daninhas em Cana de Açúcar
22. Pós-graduação em Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino Básico tem 175 vagas
23. Metodista recebe III Simpósio de Pesquisa do Grande ABC
24. A Ciência construída coletivamente
25. Raupp debate oportunidades para o agronegócio com Fórum do Futuro
26. Pesquisa com robôs pretende dar maior autonomia aos pacientes de reabilitação
27. Instituto Butantan testará vacina contra dengue em humanos
28. Conselho da OAB muda regras para o Exame de Ordem
29. Marte já teria sido sacudido pela explosão de supervulcões
30. Foto do espaço mostra nova ilha no Paquistão
31. Ciência Hoje On-line: Uma ciência para muitos públicos

Edição 4825 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Novos projetos para a Amazônia são vistos com cautela
2. Plano de carreira dos professores do Rio é aprovado em clima de violência
3. CCT aprova projeto que simplifica acesso ao patrimônio genético
4. Comissão aprova "Mais Médicos" com dispensa de registro por conselhos
5. Demissões no Inpe comprometem a previsão do tempo, afirma sindicato
6. Comissão especial buscará novas fontes de financiamento para a educação
7. Pessoas em foco
8. PNE deve ser aprovado até a primeira quinzena de novembro
9. Museus abrem as portas para editores da Wikipédia
10. Planejamento autoriza concurso no MEC para 1.439 vagas
11. Nasa cancela atividades e eventos devido a "apagão" de governo dos EUA
12. Soluções perturbadores da Ciência no Brasil
13. O conteúdo nacional no pré-sal
14. Reunião da Anped defende aprovação do Marco Civil da Internet
15. Mudanças climáticas podem ampliar tragédias naturais no Brasil
16. População mundial se aproximará dos 10 bilhões em 2050, diz estudo
17. FINEP apoia projeto "Andar de Novo", de Miguel Nicolelis
18. Para senador, crescimento do analfabetismo é 'uma tragédia nacional'
19. Avaliação de próteses mamárias é incluída no escopo de ensaios acreditados do INT
20. Comissão aprova isenção tributária para novas empresas de tecnologia
21. Instalada Subcomissão para acompanhar Política Nacional de Resíduos Sólidos
22. Inpa vai lançar até o início do próximo ano edital de seleção para novas empresas incubadas
23. Cetem reúne especialistas do Brasil e exterior para discutir os rumos da mineração
24. Seminário debaterá os sistemas de áreas protegidas do Brasil e 7 países
25. Cidade de Marília recebe evento científico
26. Rumos da fisioterapia do trabalho serão discutidos em congresso
27. Inscrições para o Bitec 2013 seguem até 18 de outubro
28. 30º Encontro sobre temas de genética e melhoramento
29. UFJF sedia 1ª etapa do Festival Tropixel de experimentação em arte e pesquisa em meio ambiente
30. Psicanálise e Literatura: "E Agora José? Para Onde Nos Conduz o Final de Análise?"
31. Concurso de técnico-administrativos da UFSC tem 193 vagas em cinco campi
32. Território de Ciência: Caxiuanã, Amazônia, Brasil
33. Ipea lançará dados inéditos sobre favelas do Rio durante seminário
34. Amazonas inicia ações da SNCT 2013 com projeto Papo Ciência
35. Última semana para se inscrever na Prova Desafios do CTC/PUC-Rio
36. Nasa mapeia pela primeira vez nuvens de planeta distante
37. Cientistas usam remédio contra pressão alta para combater o câncer
38. Ciência Hoje On-line: Ciência, arte e interação
39. Revista Ciência Hoje: Entre a América e a Europa

Edição 4824 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC reafirma posicionamento contra aprovação do projeto que regulamenta a profissão de historiador
2. Velhos professores para novas tecnologias
3. Parlamentares retomam discussão sobre parecer que aprova MP do Mais Médicos
4. Comissão discute impacto socioeconômico do novo Código de Mineração
5. Audiência debate projeto que regulamenta clonagem de animais
6. Comissão temporária sobre financiamento da educação será instalada nesta terça
7. Financiamento da inovação em xeque
8. Rollemberg critica propostas contrárias aos direitos dos indígenas
9. Índios fazem manifestação no Congresso contra propostas que restringem direitos
10. Cresce o analfabetismo
11. Redução da desigualdade depende mais da Educação
12. Nasa enviará uma impressora 3D ao espaço em 2014
13. Como a grande mídia impressa vê a questão das ações afirmativas
14. Alunos e professores discutem o Ensino Médio Politécnico
15. Implantes malfeitos ameaçam testes com células-tronco
16. Brasil está atrasado na cobertura e qualidade de banda larga para empresas, indica pesquisa
17. Amazônia pode perder 70% de sua área se houver aumento da estação seca
18. "Gelo inflamável" pode garantir futuro energético do Japão
19. Lançado herbário virtual Reflora, com mais de 420 mil imagens de plantas brasileiras
20. 5º Congresso da Associação Ibero-Americana das Academias de Farmácia
21. SENAI Cimatec terá mais rápido supercomputador da América do Sul
22. Inverno ficará até 4 graus Celsius mais quente no Brasil
23. Desreguladores endócrinos decompostos pela luz podem se regenerar à noite
24. Cassini encontra matéria-prima de plásticos em lua de Saturno
25. Chega ao Brasil obra inédita do premiado escritor francês Pascal Quignard
26. Pesquisadoras apresentam software educativo para crianças autistas: Lina Educa
27. Ciência Hoje On-line: Medidas urgentes

Edição 4823 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Jornal da Ciência impresso está disponível para download
2. Código de mineração atrasa projetos
3. Comissão discute impacto socioeconômico do novo Código de Mineração
4. Brasil e Reino Unido avançam em pesquisas conjuntas sobre clima
5. MEC divulga universidades que aderiram ao Revalida
6. CCT vota projeto que amplia serviços de telecomunicações na Amazônia Legal
7. Usar no conceito de qualidade
8. O Instituto de Direito Espacial de Beijing
9. Avanços e retrocessos na luta dos povos indígenas nos 25 anos da Constituição são tema de debate
10. Brasil vence a Olimpíada Ibero-Americana de Matemática no Panamá
11. Desde 2009, Enem é alvo de mais de seis processos por semana na Justiça
12. Educadora niteroiense estimula pais e alunos ao hábito da leitura
13. 'É preciso que o MEC seja transparente', diz estudante
14. Inep lança cartilha on-line para aplicação das provas do Saeb
15. Brasileiros investem em intercâmbio para melhorar qualificação profissional
16. Raios que mudam vidas e até a história
17. Bibliotecas públicas à espera de leitores
18. "E se aprender fosse o motivo da nossa existência?"
19. Ciência sem Fronteiras abre nova chamada em outubro
20. Academia Brasileira de Ciências promove evento sobre desastres naturais e seguros
21. 2º Encontro Mídia e Pesquisa
22. Seminário debate desafios para o desenvolvimento brasileiro a longo prazo
23. Pesquisadora da Casa de Oswaldo Cruz lança "História Urbana: memória, cultura e sociedade"
24. Seminário discute uso de satélites pelos EUA para segurança
25. Museu itinerante da Fiocruz beneficia meio milhão de pessoas
26. LNNano recebe inscrições para curso de microscopia eletrônica
27. Laboratório da UFMG usa DNA para investigar origem de povos indígenas
28. Brasil mantém viva polêmica sobre primeiros humanos da América
29. Macaco muriqui é definido como símbolo do 'Caminhos da Serra'
30. Estudo analisa adaptabilidade de palmeiras da Amazônia para atender mercado de paisagismo

Edição 4822 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. IPCC lança na Suécia novo relatório sobre as mudanças climáticas
2. Para especialistas, novo código de mineração é omissivo na questão ambiental
3. Seminário com consultores debaterá projeto do Código de Mineração
4. Taxa de analfabetismo para de cair e fica em 8,7% em 2012
5. Problemas da saúde não se resumem à falta de médicos, alerta Mozarildo
6. Jovens continuam na academia após concluir a graduação
7. O que você faria?
8. Menos Alunos, Mais Gestão
9. Burocracia prejudica produtividade

10. Reconhecimento de diploma de universidade estrangeira pode ficar mais fácil
11. CRA avaliará em audiência situação de indígenas do Mato Grosso e de Rondônia
12. Pnad: população brasileira chega a 197 milhões de pessoas
13. Novos convênios do Ministério do Trabalho terão parceria do Pronatec
14. Gases-estufa provenientes do gado podem cair 30% no mundo, diz FAO
15. Fumaça que vazou de depósito em SC é perigosa, alerta ANBio
16. Conselho Universitário adia decisão sobre Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares
17. Jardim Botânico do RJ lança plataforma online com mais de 420 mil amostras de plantas
18. Pesquisadores do ON visitarão as instalações do Observatório Astronômico de Javalambre, na Espanha
19. Prêmio Péter Murányi 2014 recebe trabalhos até dia 30 de setembro
20. Debate sobre melhoramento genético marca segundo dia do simpósio internacional de botânica
21. II EIDC convida para o Sábado da Ciência Especial
22. Células-tronco mais perto da promessa contra o mal de Parkinson
23. Curiosity registra percentual de água em solo de Marte: 12%
24. Tome Ciência: A vida no computador
25. Ciência Hoje On-line: Economia do conhecimento: o bonde da história
26. Revista Ciência Hoje: Memória de outras vidas

AMBIENTE BRASIL

Ecosistema marinho está ameaçado por 'combinação mortal', diz estudo

Acidificação, aquecimento e redução do nível de oxigênio oferecem risco. Redução da quantidade de peixes é um dos impactos sentidos.

Interior do Brasil tem vestígios dos mais antigos habitantes das Américas

Serra da Capivara, no Piauí, tem restos de fogueira de 50 mil anos atrás. Exposição em Brasília apresenta objetos arqueológicos achados na região.

Brasil precisa investir R\$ 6,7 bilhões para dar fim adequado a resíduos sólidos, diz associação

Segundo a Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais, caso o país mantenha o ritmo de investimentos na gestão de resíduos registrado na última década, a universalização da destinação final adequada deverá ocorrer apenas em meados de 2060.

Expedição no Suriname encontra ao menos 60 novas espécies de animais

Cientistas descobriram sapos, cobras, peixes e insetos. Grupo de 15 cientistas percorreu região do país sul-americano em 2012.

Pelotão de adolescentes conscientiza sobre preservação ambiental no AM

Projeto tem apoio da PM e será expandido para várias áreas de Manaus. Objetivo é orientar população sobre cuidados com meio ambiente.

Polícia de Hong Kong encontra marfim em carga que era de soja

Foram encontradas 189 presas em três contêineres que vieram da África. Valor total da carga é estimado em US\$ 1,48 milhão.

Impacto de mudanças climáticas preocupa pesquisadores do Pará

Ribeirinhos relatam mudanças nas marés, dizem especialistas. Ibama avalia que destruição pode ser irreversível, mas ainda há esperança.

África do Sul diz que morte de rinocerontes bateu recorde em 2013

Até setembro deste ano, 704 animais foram mortos pelo país. O recorde anterior era de 668 óbitos registrados ao longo de 2012.

Como o trânsito inferniza até a vida das abelhas

Polição causada, principalmente, pela queima de diesel elimina o odor das flores, o que confunde as abelhas e afeta sua capacidade de alimentar-se e polinizar.

Brasil compartilhará sistemas de controle de desmatamento na Amazônia

O acordo assinado na quinta-feira (3) em Brasília beneficiará a Bolívia, Colômbia, Equador, Guiana, Peru, Suriname e Venezuela, os outros sete membros da OTCA além do Brasil.

Estudo alerta que coals podem desaparecer com aquecimento

Animal pode desaparecer, vítima do aumento das temperaturas, a menos que ações "urgentes" sejam tomadas para plantar árvores que lhe sirvam de abrigo, bem como eucaliptos, dos quais os animais se alimentam.

Ministro da Justiça diz que condicionantes de Raposa Serra do Sol podem ser julgadas em breve

As 19 condicionantes foram fixadas no julgamento da ação que questionou a demarcação daquela área indígena, em 2009.

Índios protestam na CNA contra PEC que altera regras para demarcação de terras indígenas

A PEC 215, em tramitação desde 2000, propõe a retirada da atribuição exclusiva do Poder Executivo na homologação de terras indígenas. Já a PLP 227 prevê a exploração de terras indígenas em caso de relevante interesse público da União.

Prefeitura de Fukushima vai analisar por conta própria radiação no oceano

Novo derramamento de água contaminada foi detectado nesta quinta-feira. Após anúncios de vazamentos, cidade japonesa quer investigar caso.

Supervulcões podem ter criado condição para vida em Marte

Erupções podem ter tido força equivalente a um milhão de bombas atômicas gerando atmosfera espessa e água no planeta.

Aurora boreal surpreende moradores de cidade dos Estados Unidos

'Luzes do Norte' surgiram no céu de Havre, em Montana, no último dia 1º. Auroras resultam da interação de partículas solares com atmosfera terrestre.

'Escova de dente' feita em impressora 3D limpa os dentes em 6 segundos

'Blizzdent' usa molde da boca para criar escova de dentes única. 600 cerdas fazem a escovação; item é vendido por US\$ 300.

Insetos conseguem prever tempestades e ventanias

Animais mudam o comportamento sexual quando há queda da pressão atmosférica, fenômeno comum antes de chuvas e ventos fortes, indica pesquisa feita na Esalq.

Pesquisadores alertam sobre necessidade urgente de proteger os oceanos

Estima-se que 41% dos mares e oceanos do planeta se encontrem fortemente impactados pela ação humana. O Brasil possui apenas 1,5% de seu litoral protegido por Áreas de Proteção Marinha.

Vinte e três toneladas de água radioativa transbordam em Fukushima

Segundo a Tokyo Electric Power, a água foi tanta que transbordou a pequena barreira e penetrou no solo ao redor.

Rússia denuncia 14 ativistas do Greenpeace por pirataria marítima

Diretor da ONG afirma que acusação é 'ultrajante' e não intimida ativismo. Brasileira está entre acusados; pena pode chegar a 15 anos de prisão.

Especialistas estudam mordidas de baratas em comunidades indígenas

Professores da Unesp de Botucatu visitaram aldeias no Mato Grosso. Pesquisador inventou uma estratégia caseira para combater a infestação.

Conama promove debate sobre licenciamento ambiental no Brasil

Ambientalistas, setor privado e governos federal, estaduais, municipais e judiciário apresentam desafios e propostas.

Remédio para pressão alta pode ajudar a tratar câncer, diz pesquisa

Medicamento facilitaria ação da quimioterapia ao abrir vasos sanguíneos de tumores sólidos, indica estudo nos Estados Unidos.

Exercício pode ser tão bom quanto remédio para coração, diz estudo

Cientistas analisaram pesquisas envolvendo 340 mil pacientes; especialistas dizem que combinação de ambos ainda é melhor tratamento.

Instituto Butantan testará vacina contra dengue em humanos

Serão recrutados 50 voluntários este mês e outros 250 no início de 2014. Previsão é que, até 2018, dose integre Programa Nacional de Imunizações.

Lago assassino transforma animais em estátuas

O Lago Natrão, no norte da Tanzânia, alcança temperaturas de 60 °C, e seu pH vai entre 9 e 10.5.

Cientistas usam raio para carregar celular

Experimento pode possibilitar equipamentos que usam energia natural como fonte de força.

Entre as 100 maiores cidades do país, apenas três garantem coleta de esgoto para toda sua população

Em todo o país, nem 50% dos habitantes têm o mesmo privilégio.

Águas-vivas param reator de usina nuclear na Suécia por 3 dias

As águas-vivas provocaram danos em um mecanismo de filtragem da água para o mar, o que obrigou a substituição de peças do sistema.

Combater caça ilegal de golfinhos ainda é desafio no Peru

Estima-se em pelo menos 2.000 a quantidade de cetáceos mortos por ano para consumo no país. Nos mercados populares, a carne chega a ser vendida com a alcunha de "porco do mar".

Belgas apoiam extensão da eutanásia a menores e pacientes de Alzheimer

Lei da Bélgica autoriza eutanásia em certas condições a maiores de 18. Parlamentares estudam estender procedimento a outros grupos.

Estudo em macacos descobre como ilusão de ótica se forma no cérebro

Segundo o estudo publicado na revista em 2012, a sensação de movimento se dá mais por minúsculos e rápidos movimentos dos olhos do que pela visão periférica, que geralmente é tida como a responsável por este tipo de ilusão.

Marte pode ter abrigado vulcões gigantes, anunciam cientistas

Os cientistas dizem que as crateras descobertas corresponderiam a vulcões similares aos supervulcões que se produziram na Terra.

Tocas de lagostim de água doce são encontradas em parque temático

Crustáceo consta como vulnerável na lista de espécies ameaçadas. Animal é encontrado apenas em Santa Catarina e no Rio Grande do Sul.

Aquecimento afeta populações de renas da Groenlândia

O derretimento de gelo no Ártico vinculado ao aquecimento global tem um impacto inesperado nas renas do oeste da Groenlândia, reduzindo o nascimento de filhotes e elevando sua taxa de mortalidade.

Brasil é 31º em ranking de bem-estar de idosos

Lista de 91 países analisou garantia de renda, saúde, emprego e educação, e ambiente social; país é elogiado por Estatuto do Idoso.

Seminário debaterá os sistemas de áreas protegidas do Brasil e 7 países

Encontro promoverá ações conjuntas para o desenvolvimento sustentável integral da Bacia Amazônica.

Cérebro de bailarinas guarda segredos sobre equilíbrio, diz estudo

Anos de treinamento causam mudanças estruturais em dançarinas. Descoberta pode ajudar no tratamento de pacientes com tontura crônica.

Interrupção de atividades da Nasa não afeta controle da ISS, diz Obama

Maioria das atividades da agência foi paralisada, incluindo site e Facebook. Nesta terça, Nasa faz 55 anos com menos de 600 funcionários trabalhando.

Ativista de 19 anos fará jornada da costa da Antártica ao Polo Sul

O projeto 'Willis Resilience Expedition' foi lançado em Londres na segunda. Amostras de gelo serão coletadas ao longo da expedição.

Planeta fora do Sistema Solar tem suas nuvens mapeadas pela 1ª vez

Telescópios espaciais Kepler e Spitzer, da Nasa, analisaram Kepler-7b. Gigante gasoso é 3 vezes maior que Júpiter e tem temperatura 'escaldante'.

Instituto divulga melhores e piores cidades em saneamento básico no País

Entre as 100 maiores cidades brasileiras, o município de Uberlândia (MG) é o que oferece à população o melhor serviço de saneamento básico, segundo levantamento feito pelo Instituto Trata Brasil. A cidade que oferece o pior serviço, dentre as 100 maiores, é Ananindeua (PA).

Americanos querem arrecadar U\$1,2 milhão para proteger carvalho

Copa de carvalho centenário se estende por 1.580 metros quadrados. Árvore tem atraído visitantes à cidade de Charleston há várias gerações.

Ativistas do Greenpeace detidos na Rússia estão em estado de choque

Informação é de chefe de uma comissão de vigilância penitenciária. Brasileira Ana Paula Maciel está entre os 30 ativistas presos.

Aves kiwi, ameaçadas de extinção, morrem em zoo neozelandês

Animais morreram com infecção respiratória enquanto recebiam tratamento no zoológico de Wellington.

Quatro toneladas de água radioativa vazaram para solo em Fukushima

Acidente ocorreu durante operações de limpeza, segundo Tepco. A central nuclear ainda não pode precisar o nível de contaminação.

Demissões no Inpe comprometem a previsão do tempo, afirma sindicato

Prazo dado pela Justiça para anular 52 contratos do órgão termina dia 11. Diretor do Inpe descarta o risco e aguarda análise de recurso no caso.

População mundial se aproximará dos 10 bilhões em 2050, diz estudo

Com um índice de fertilidade de 1,6 filho por mulher, a Europa continental será a única a registrar uma queda da população.

Indígenas, quilombolas e ambientalistas pedem audiência com Dilma e presidentes da Câmara e do Senado

Os protestos seguem por toda a semana e indigenistas e ambientalistas organizam uma série de atividades contra as violações dos direitos territoriais das populações indígenas.

Matança de rinocerontes alcança novo recorde na África do Sul

Chifre tem valor mais alto que ouro no mercado negro e material é vendido para a Ásia, local onde se acredita que o chifre tem poder de curar câncer e aliviar ressaca.

Índios e ativistas fazem marcha em Brasília

O protesto faz parte da Mobilização Nacional em Defesa da Constituição Federal, convocada pela Articulação dos Povos Indígenas do Brasil, com o apoio de diversos movimentos sociais, visando a defender a Constituição, os direitos de povos indígenas e tradicionais e o meio ambiente.

Atentados de 11 de setembro podem ter afetado saúde de mais de 32 mil

Poeira densa que pairou sobre Manhattan é responsável por doenças. Terminam esta semana inscrições em programa de compensação federal.

Para chanceler francês, aquecimento deixa mundo à beira do abismo

"Nós ainda podemos evitar, mas se ficarmos inertes ou insuficientemente ativos, o abismo se abrirá debaixo dos nossos pés."

Cientistas querem transformar celulares em sensores de terremotos

Acelerômetros dentro de aparelhos podem medir vibrações dos tremores. Smartphones criariam uma rede de detecção de terremotos no futuro.

Indigenistas e ambientalistas preparam semana de protestos

Convocada pela Articulação dos Povos Indígenas do Brasil, a manifestação tem o objetivo de defender a Constituição, os direitos de povos indígenas e tradicionais, e o meio ambiente.

Sonda da Nasa detecta ingrediente de plástico na maior lua de Saturno

Missão Cassini identificou, pela primeira vez, propileno fora da Terra. Produto químico é usado na fabricação de recipientes para alimentos.

Cratera em Mato Grosso pode ser prova da maior extinção em massa no planeta

Há 250 milhões de anos, queda de meteorito pode ter levado à extinção de 83% das espécies. Se a teoria for comprovada, o Brasil estaria, pela primeira vez, no centro dos grandes eventos geológicos mundiais.

Egito expõe tesouros roubados durante revolução de 2011

Intitulada "Destruição e restauração", a exposição conta com 29 objetos, incluindo 11 que haviam sido roubados em 28 de janeiro de 2011 do Museu Egípcio do Cairo, perto da Praça Tahrir, quando manifestantes exigindo a renúncia de Hosni Mubarak invadiram o prédio.

Fukushima reativa unidade de descontaminação de água radioativa

Unidade havia sido bloqueada por um pedaço de borracha após ativação. Equipamento pretende eliminar elementos radioativos da água.

Nativos da Ilha de Páscoa trocavam frutos do mar por dieta à base de ratos

Para determinar do que os primeiros habitantes da Ilha de Páscoa se alimentavam, os pesquisadores analisaram vestígios de nitrogênio e isótopo de carbono contidos nas arcadas dentárias de 41 cadáveres coletados em escavações previamente feitas no local.

Imenso herbário virtual leva flora brasileira para a internet

Acervo on-line é composto de 420 mil fotografias de plantas nacionais. Pesquisadores de todo o mundo podem editar banco de dados.

Terra teve níveis de oxigênio bem menores do que os atuais, mostra estudo

Para os pesquisadores, isso sugere que a oxigenação de nossa atmosfera, desencadeada há 2,3 bilhões de anos, teria dado início a uma série de alterações geoquímicas que, ao longo de 400 milhões de anos, resultaram em altos níveis de oxigênio seguidos de agudo declínio.

Cientistas da Nasa fazem testes em espaçonave que orbitará Marte

Nave que será lançada em novembro estudará o planeta Marte. Testes garantem que sistema de comunicação funciona adequadamente.

Rússia retoma com êxito lançamento de foguetes Proton

A Rússia realizou o lançamento bem sucedido de um foguete Proton-M, quase três meses depois de suspender estes lançamentos pela exposição de um deles que despreendeu na atmosfera combustível altamente tóxico.

Estudo encontra ligação entre casamento feliz e boa saúde

Levantamento de 20 anos encontrou relação direta, embora não tenha descoberto como exatamente uma coisa influencia a outra.

Bactéria da Ásia ameaça laranjas da Flórida/EUA

Doença, que afeta sobretudo as laranjas, pode permanecer latente por cinco anos antes de se manifestar, quando é tarde demais para agir.

Greenpeace recorre de decisão que mantém ativistas presos na Rússia

Documentação apresentada nesta segunda-feira (30) vale para 22 detidos. ONG dará entrada nos próximos dias em recurso para outros oito do grupo.

Laboratório de Produtos Florestais abre exposição comemorativa de seus 40 anos

O laboratório tem quase 300 espécies estudadas da Amazônia e uma xiloteca (coleção de madeiras) com mais de mil espécies.

Foguete lançado na Califórnia vai estudar tempestades espaciais

Foguete SpaceX Falcon 9 leva instrumentos para estudo da atmosfera. Efeito de tempestades espaciais em navegação por GPS será estudado.

Aquecimento segue mesmo com 'hiato' de 15 anos, diz relatório

Os oceanos, que dominam a absorção de energia na Terra, e as geleiras, continuam a se aquecer. Não houve hiato nos mares, que, segundo o novo relatório do IPCC, absorveram mais de 90% da energia extra que a mudança climática aprisionou no planeta entre 1971 e 2010.

Exportação de milho cresce no Brasil

Maior parte da safra sai de Mato Grosso, estado que mais produziu o grão. Até agora, 12 milhões de toneladas de milho já foram exportadas.

Laboratório da UFMG usa DNA para investigar origem de povos indígenas

'O trabalho é uma aplicação da ciência a serviço da história', diz biólogo. Projeto internacional estuda material genético dos Uros, no Peru.

Brasil mantém viva polêmica sobre primeiros humanos da América

Embora a teoria mais difundida e aceita diga que o primeiro ser humano chegou a América há 14 mil anos pelo estreito de Bering, outros estudos afirmam que o Homo sapiens já habitava a cerca de 36 mil anos antes no território que hoje é o Brasil.

Produtores se preparam para vacinar contra aftosa na fronteira em MS

Falta de doses nas revendas atrapalha início da vacinação. Secretaria afirma que período oficial começa em novembro.

Terremoto de 4,8 graus sacode três regiões do centro do Chile

Terremoto deste domingo (29) não causou vítimas ou danos consideráveis.

Primeira etapa da vacinação contra aftosa no Pará atinge a meta

Vacinação do primeiro semestre de 2013 ultrapassou a marca de 98%. Pará mantém status de estado 100% livre de febre aftosa com vacinação.

Grupo da USP mapeia diversidade de algas no Estado de São Paulo

Com auxílio de ferramentas moleculares, pesquisadores identificaram cerca de dez novas espécies.

Macaco muiqui é definido como símbolo do 'Caminhos da Serra'

O macaco passa a ser símbolo da Região Turística Caminhos da Serra. A espécie está com risco de extinção e representará 11 cidades da serra.

Biólogo explica sobre cuidados com escorpiões após caso de Natividade/TO

Professora denunciou infestação no setor Aeroporto II. Segundo o biólogo os animais estão presentes em todas as regiões.

200 pessoas são retiradas de Área de Proteção Permanente, em Manaus/AM

Segundo Batalhão Ambiental, invasores haviam montado barracos no local. Três homens foram detidos suspeitos de liderarem o grupo na invasão.

Polícia ambiental em MS apreende equipamentos de pesca proibidos

Foram encontrados 500m de rede e espinhel com cem anzóis. Peixes que haviam ficado presos no equipamento foram soltos.

Cargueiro privado se acopla à Estação Espacial Internacional

A Orbital Science se transforma assim na segunda companhia privada que completa uma missão de transporte de carga à ISS, depois da empresa californiana SpaceX, que há um ano envia provisões com sua cápsula Dragon.

Bióloga brasileira ficará presa por dois meses na Rússia

determina que Ana Paula Maciel ficará detida no país com outros ativistas do Greenpeace até o fim das investigações de pirataria.

Brasil e Reino Unido avançam em pesquisas conjuntas sobre clima

Pesquisadores centram seus estudos sobre a Amazônia e em como a região pode impactar o planeta.

Incêndio atinge vegetação de ilha no Canal do Linguado/SC

Segundo bombeiros, área queimada equivale a três campos de futebol. Chamas foram controladas após 3,5 horas de trabalho.

O Sol que não rugiu: cientistas tentam compreender baixa atividade solar

Aguardada máxima solar se mostrou com explosões fracas; especialistas acreditam que pior ainda está porvir.

Painel da ONU reforça consenso sobre ação humana em clima

Em aguardado relatório, cientistas do IPCC dizem ter '95% de certeza' sobre papel das atividades do homem como causa principal de fenômeno global.

Kerry defende ação vigorosa após relatório sobre mudança climática

O secretário de Estado americano, John Kerry, pediu nesta sexta-feira à comunidade internacional uma ação forte e uma cooperação maior após a publicação de um relatório alarmista de especialistas da ONU sobre o impacto da mudança climática.

Oceanos são heróis e vítimas do aquecimento global

Eles são os principais sumidouros de CO2 do planeta, mas já sofrem consequências que podem comprometer a própria vida marinha e seus ecossistemas.

'Verdade incômoda se confirma' com relatório do Painel da ONU, dizem ONGs

Para o Painel do Clima da ONU, há 95% de certeza que a atividade humana, principalmente por conta da emissão de gases de efeito estufa, é responsável pelo aquecimento global.

Greenpeace vai à Justiça contra prisão de 30 ativistas na Rússia

ONG quer recorrer de decisão de manter maioria detida por 60 dias. Entidade diz que é a 1ª vez que um país responde de forma tão

agressiva.

Governo anuncia retomada de obras do Projeto de Integração do Rio São Francisco

Segundo o secretário de Infraestrutura Hídrica, Francisco Teixeira, "os dois únicos trechos que apresentavam problemas foram retomados", disse ele referindo-se ao de Mauriti (CE) e de São José de Piranhas (PB).

Porco-espinho encontrado em área residencial é solto em parque em Itajaí/SC

Animal vive no Parque da Ressacada, próximo à área residencial da cidade. Mamífero desta espécie é o segundo resgatado este ano na mesma região.

Critérios para liberar transgênicos ainda causam polêmica no Brasil

A CTNBio, órgão que analisa pedidos de novas sementes, aprovou todas as solicitações para liberação comercial de transgênicos desde 2007.

Empresa britânica vende planta que dá batatas e tomates

Os tomates crescem sobre a terra e as batatas, nas raízes. Produto é resultado de enxerto, já que cruzamento não é possível.

Queda de suposto meteorito assusta zona rural de cidade de PE

Moradores do Povoado Borracha, localizado na zona rural do município de Vicência, a 83 quilômetros de Recife (PE), estão assustados com a queda de um suposto meteorito, ocorrida da última segunda-feira (23).

Reunião em Montreal discute acesso e repartição de benefícios

Signatários do Protocolo de Nagoya definem ferramentas e mecanismos de intermediação de informação.

Empresa de Fukushima quer reativar maior usina nuclear do mundo

Tepeco entrou com pedido para reiniciar operações de Kashiwazaki Kariwa. Decisão de Autoridade de Regulação Nuclear do Japão pode levar meses.

Dormir 'é chave' para combater a obesidade

Especialista avalia que campanhas de saúde devem aliar alimentação saudável e exercícios a boas noites de sono.

Cientistas identificam neurônios que fazem camundongo comer demais

Ao ter circuito alterado, animais ficaram ávidos por alimentos calóricos. Autores esperam que descoberta ajude a tratar transtornos e obesidade.

Centro maia de 3 mil anos é descoberto na Guatemala

O local, denominado "Salinas de los Nueve Cerros", foi uma das cidades mais antigas do mundo maia com uma extensão de 30 quilômetros quadrados.

IBGE: 27 milhões de residências não têm rede de esgoto

Em relação a 2011, houve avanço de 2,1 pontos percentuais na proporção de casas com rede coletora de esgoto.

23 / 09 / 2013 Com chuva, primavera tem começo atípico neste domingo

Estação deve ser ligeiramente mais chuvosa do que em 2012, diz Inmet. Temperatura deve ter mínima de 15 graus e máxima de 27 graus, na média.

23 / 09 / 2013 Vida na Terra teria se originado em Marte, afirma especialista

Químico defende que Marte parece ser um lugar mais provável que a Terra para a vida ter começado.

23 / 09 / 2013 Redução das colônias de abelhas representa ameaça aos seres vivos

De acordo com pesquisadores, mais de 75% das espécies agricultáveis que alimentam o mundo e muitas das plantas utilizadas pela indústria farmacêutica dependem da polinização para produzir frutos e sementes.

23 / 09 / 2013 Seringueira centenária é incendiada em Ribeirão Preto/SP no Dia da Árvore

Bombeiros apagaram chamas e suspeitam que ação tenha sido criminosa. Vizinha do local diz que é a segunda vez que planta é atingida pelo fogo.

23 / 09 / 2013 Estação brasileira na Antártida ressurgirá das cinzas

Com mais de 4.500 metros quadrados, 17 laboratórios e uma área de alojamento com capacidade para 64 pessoas, a nova Estação

Antártica Comandante Ferraz, localizada na ilha do Rei Jorge, começará a ser construída a partir do próximo verão 2013-2014.

23 / 09 / 2013 Baleias encalham no litoral do RN; sete morrem

Animais da espécie falsa-orca encalharam em Areia Branca, litoral Norte. Biólogos ainda não sabem o que ocasionou a morte dos mamíferos.

23 / 09 / 2013 Mais de 50% do desmatamento da Amazônia é gerado por demanda fora do bioma

O consumo interno do Brasil e as exportações de soja, carne bovina e outros produtos primários provenientes da Amazônia são responsáveis por mais da metade das taxas de desmatamento e, conseqüentemente, das emissões de gases de efeito estufa registradas pelo bioma.

23 / 09 / 2013 Mais de 50 cidades e quatro mil pessoas sofrem com chuvas em SC

Cinco municípios solicitaram decreto de estado de calamidade pública. Governador avalia decretar situação de emergência no estado.

23 / 09 / 2013 Pecuarista do ES faz vacas ouvirem música para melhor produção de leite

Com música, produção saltou de 50 para 80 litros diários de leite. Segundo produtor rural, vacas ficam tranquilas e atentas com as músicas.

23 / 09 / 2013 Uruçuí/PI é a oitava cidade do país com maior número de queimadas, diz INPE

Instituto registrou 34 incêndios nas últimas 48 horas em Uruçuí. Acumulado do mês já tem 3.366 focos de calor até dia 22 no Piauí.

23 / 09 / 2013 Tecnologia nuclear é usada para combater acidificação dos oceanos

Cientista afirma que técnica permite saber o que ocorreu com estes organismos do oceano no passado, algo que é útil para "prever o que pode acontecer no futuro".

23 / 09 / 2013 Lixos eletrônicos começam a ser recolhidos na cidade de Tibagi/PR

Prefeitura orienta população sobre quais lixos podem ser descartados. Pilhas e baterias de celular não entram na lista de lixo eletrônico.

23 / 09 / 2013 Extinta da natureza, ararinha-azul vive em cativeiros de quatro países

Atualmente são 86 aves, distribuídas em cativeiros do Brasil, da Alemanha, da Espanha e do Qatar.

23 / 09 / 2013 Poluição dos veículos causa 4,6 mil mortes ao ano em São Paulo

Segundo a pesquisa do Instituto Saúde e Sustentabilidade, esse tipo de poluição é responsável pela redução de 1,5 ano de vida da população na região metropolitana de São Paulo, que concentra em seus 38 municípios mais de 20 milhões de pessoas.

23 / 09 / 2013 Voluntários celebram Dia Mundial da Limpeza com coleta de lixo em praias do Rio

Segundo o coordenador do projeto, Hildon Carrapito, o principal objetivo é conscientizar a população sobre a importância de não sujar o litoral, mesmo com pequenas quantidades de lixo.

23 / 09 / 2013 Inundações e terremotos podem afetar 588 milhões nas cidades

A seguradora Swiss Re avaliou os riscos ligados a cinco tipos de desastres naturais e constatou que as inundações dos rios e os terremotos são os desastres naturais mais perigosos para as pessoas que vivem em grandes centros urbanos, superando, inclusive, tsunamis e supertempestades.

23 / 09 / 2013 Gelo no ártico está maior que em 2012, mas deve desaparecer até 2050

Menor extensão do gelo do Ártico no ano foi registrada em 13 de setembro, com 5,1 milhões de quilômetros quadrados. Esta é sexta menor marca histórica observada pelos satélites desde 1979, segundo o Centro de Dados de Neve e Gelo dos Estados Unidos, com sede em Boulder, no Colorado.

24 / 09 / 2013 Bactérias da mandioca podem ajudar a eliminar cianureto de rios poluídos

Pesquisa visa amenizar efeitos da mineração de ouro. Alternativa é mais acessível e eficaz, garantem pesquisadores.

24 / 09 / 2013 STF nega suspensão de PEC que muda demarcação de terra indígena

Parlamentares queriam interromper andamento da proposta no Congresso. PEC transfere do Executivo para o Legislativo poder de demarcação.

24 / 09 / 2013 Gorila de zoológico dos EUA passará por terapia contra machismo

Funcionários do zoo de Dallas disseram que Patrick se dá bem com humanos, mas não com outros gorilas. Eles contaram que ao longo de 18 anos repetidamente tentaram sociabilizá-lo, principalmente com fêmeas, mas que ele não deixou de ser agressivo com elas.

24 / 09 / 2013 Há 167 anos, era descoberto o 1º planeta previsto matematicamente

Netuno foi o primeiro planeta cuja existência não foi prevista por observação.

24 / 09 / 2013 Cientistas acreditam estar 'perto' de vacina universal contra gripe

Pesquisa britânica identificou componente do sistema imunológico que ataca material do vírus influenza comum a várias de suas mutações.

24 / 09 / 2013 Governador decreta situação de emergência em 50 cidades de SC

Segundo a Defesa Civil, ao menos 70 cidades foram atingidas pelas chuvas. A estimativa é que 20 mil pessoas tenham sido afetadas.

24 / 09 / 2013 Projeto Albatroz lança livro e vídeo sobre história do projeto

Tanto o livro, de 132 páginas, quanto o vídeo, com 38 minutos de duração, abordam as principais características do comportamento dos albatrozes e petréis.

24 / 09 / 2013 Lua é 100 milhões de anos mais nova do que se pensava, aponta estudo

A Lua surgiu após uma colisão catastrófica entre a Terra e outro corpo celeste, que fez com que os átomos de zinco mais pesados se condensassem em uma nuvem de vapor. O grande choque gerou tanta energia que derreteu o objeto causador do impacto.

24 / 09 / 2013 Grupos ambientalistas pedem que Putin liberte ativistas do Greenpeace

Uma nota afirma que a detenção dos ativistas do Greenpeace, que permanecem pelo quarto dia consecutivo sob custódia a bordo do navio, rebocado ao porto de Murmansk, é "particularmente cinica" no Ano da Proteção da Natureza e de cara ao início do Fórum Ártico Internacional desta semana na cidade de Salejard.

24 / 09 / 2013 Mudança climática pode tornar a Amazônia mais seca

Segundo um estudo publicado nesta segunda-feira (23) pela revista Proceedings, da National Academy of Sciences, a redistribuição de chuvas devido à mudança climática pode deixar mais secas as regiões da Amazônia, do oeste dos Estados Unidos e do Oriente Médio.

24 / 09 / 2013 Imagens de satélite mostram redução do volume do Mar de Aral em 5 anos

Para cientistas, recuo é um dos piores desastres ambientais do planeta. Além de poluído, mar menor causa verão mais quente e inverno mais frio.

24 / 09 / 2013 Contágios por HIV têm queda de 33% no mundo desde 2001, diz Unids

Relatório aponta uma redução ainda maior entre crianças, com 52%. Em 2012, foram 2,3 milhões de casos, contra 3,4 milhões em 2001.

24 / 09 / 2013 Estudo revela declínio de sete espécies de peixe no sul da Bahia

Pescadores disseram que alguns animais, como o badejo e a garoupa, estão sumindo da costa local.

SCIENCE

The southern Coast Mountains, British Columbia: New interpretations from geological, seismic reflection, and gravity data

Amanda M.M. Bustin, Ron M. Clowes, James W.H. Monger, J. Murray Journeay, and George Spence

Canadian Journal of Earth Sciences. 2013; 50(10): p. 1033-1050

<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/50/10/1033?ct=ct>

Statistical variability of the geochemistry and mineralogy of soils in the Maritime Provinces of Canada and part of the Northeast United States

E.C. Grunsky, L.J. Drew, L.G. Woodruff, P.W.B. Friske, and D.M. Sutphin

Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. published 27

September 2013, 10.1144/geochem2012-138

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/geochem2012-138v1?ct=ct>

Detrital zircon geochronology of Ediacaran to Cambrian deep-water strata of the Franklinian basin, northern Ellesmere Island, Nunavut: implications for regional stratigraphic correlations

Luke P. Beranek, Victoria Pease, Robert A. Scott, Tonny B. Thomsen, and J. Brian Mahoney

Canadian Journal of Earth Sciences. 2013; 50(10): p. 1007-1018

<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/50/10/1007?ct=ct>

U-Pb zircon ages and field relationships of Archean basement and

Proterozoic intrusions, south-central Wopmay Orogen, NWT: implications for tectonic assignments,

V.A. Jackson, O. van Breemen, L. Ootes, W. Bleeker, V. Bennett, W.J. Davis, J.W.F. Ketchum, L. Smar, and Chris McFarlane
Canadian Journal of Earth Sciences. 2013; 50(10): p. 979-1006
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/50/10/979?ct=ct>

Pyroclastic kimberlite deposits from the Victor Northwest pipe (Ontario, Canada): the transition from phreatomagmatic to magmatic explosivity

Bram I. van Straaten, M.G. Kopylova, and Brendan Murphy
Canadian Journal of Earth Sciences. 2013; 50(10): p. 1059-1068
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/50/10/1059?ct=ct>

Geothermobarometry of spinel peridotites from southern British Columbia: implications for the thermal conditions in the upper mantle

A.M.R. Greenfield, E.D. Ghent, J.K. Russell, and Brendan Murphy
Canadian Journal of Earth Sciences. 2013; 50(10): p. 1019-1032
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/50/10/1019?ct=ct>

Pore-water extraction from the unsaturated and saturated zones

Michael C. Moncur, David W. Blowes, Carol J. Ptacek, and Christine Rivard
Canadian Journal of Earth Sciences. 2013; 50(10): p. 1051-1058
<http://cjes.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/50/10/1051?ct=ct>

Lateral uniformity of India Plate strength over central and eastern Nepal

Theo Berthet, Gyorgy Hetenyi, Rodolphe Cattin, Soma Nath Sapkota, Cedric Champollion, Thakur Kandel, Erik Doerflinger, Dowchu Drukpa, Sarah Lechmann, and Mickael Bonnin
Geophys. J. Int. published 27 September 2013, 10.1093/gji/ggt357
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt357v1?ct=ct>

Dedication to Peter R. Hooper (1931-2012)

Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. vii
Open Access
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/full/497/0/vii?ct=ct>

Dedication to Marvin Howard Beeson (1937-2004)

Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. xi
Open Access
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/full/497/0/xi?ct=ct>

The Columbia River flood basalt province: Stratigraphy, areal extent, volume, and physical volcanology

Stephen P. Reidel, Victor E. Camp, Terry L. Tolan, and Barton S. Martin
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 1-43
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/1?ct=ct>

The late Cenozoic evolution of the Columbia River system in the Columbia River flood basalt province

Stephen P. Reidel and Terry L. Tolan
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 201-230
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/201?ct=ct>

Tectonic evolution of the Columbia River flood basalt province

Stephen P. Reidel, Victor E. Camp, Terry L. Tolan, John D. Kauffman, and Dean L. Garwood
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 293-324
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/293?ct=ct>

Stratigraphy and volcanic evolution of the middle Miocene to Pliocene La Grande-Owyhee eruptive axis in eastern Oregon

Mark L. Ferns and Jason D. McClaughry
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 401-427
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/401?ct=ct>

The Steens Basalt: Earliest lavas of the Columbia River Basalt Group

Victor E. Camp, Martin E. Ross, Robert A. Duncan, Nicholas A. Jarboe, Robert S. Coe, Barry B. Hanan, and Jenda A. Johnson
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 87-116
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/87?ct=ct>

The Grande Ronde Basalt, Columbia River Basalt Group

Stephen P. Reidel and Terry L. Tolan

- Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 117-153
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/117?ct=ct>
- Revisions to the stratigraphy and distribution of the Frenchman Springs Member, Wanapum Basalt
Barton S. Martin, Terry L. Tolan, and Stephen P. Reidel
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 155-179
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/155?ct=ct>
- Origin of Columbia River Basalt: Passive rise of shallow mantle, or active upwelling of a deep-mantle plume?
Victor E. Camp
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 181-199
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/181?ct=ct>
- Strike-slip faults in the western Columbia River flood basalt province, Oregon and Washington
James L. Anderson, Terry L. Tolan, and Ray E. Wells
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 325-347
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/325?ct=ct>
- Distribution, stratigraphy, and structure of the Grande Ronde Basalt in the upper Naches River basin, Yakima and Kittitas Counties, Washington
Paul E. Hammond
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 363-400
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/363?ct=ct>
- Eruption chronology of the Columbia River Basalt Group
T.L. Barry, S.P. Kelley, S.P. Reidel, V.E. Camp, S. Self, N.A. Jarboe, R.A. Duncan, and P.R. Renne
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 45-66
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/45?ct=ct>
- A serial cross-section analysis of the Lewiston Structure, Clarkston, Washington, and implications for the evolution of the Lewiston Basin
Michael R. Alloway, A. John Watkinson, and Stephen P. Reidel
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 349-361
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/349?ct=ct>
- Migration in Arctic Alaska: Empirical evidence of the stepping stones hypothesis
E. Lance Howe, Lee Huskey, and Matthew D. Berman
Migration Studies. published 27 September 2013, 10.1093/migration/mnt017
<http://migration.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/mnt017v1?ct=ct>
- Veblen Contra Clark and Fisher: Veblen-Robinson-Harcourt lineages in capital controversies and beyond
Avi J. Cohen
Camb. J. Econ. published 27 September 2013, 10.1093/cje/bet047
<http://cje.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/bet047v1?ct=ct>
- Source materials for the main phase of the Columbia River Basalt Group: Geochemical evidence and implications for magma storage and transport
J.A. Wolff and F.C. Ramos
Geological Society of America Special Papers. 2013; 497(0): p. 273-291
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/497/0/273?ct=ct>
- Separation of intrinsic and scattering seismic wave attenuation in Northeast India
Simanchal Padhy and N. Subhadra
Geophys. J. Int. published 28 September 2013, 10.1093/gji/ggt350
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt350v1?ct=ct>
- Geology and health: A brief history from the Pleistocene to today
Syed E. Hasan, Robert B. Finkelman, and H. Catherine W. Skinner
Geological Society of America Special Papers. 2013; 501(0): p. 155-164
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/501/0/155?ct=ct>
- The thermodynamics time arrow and the logical function of the uniformity principle in geohistorical explanation
Gadi Kravitz
Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 19-40
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/19?ct=ct>

Historical geology: Methodology and metaphysics

Derek Turner

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 11-18

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/11?ct=ct>

Geological controversies: A role for history and philosophy of science in earth science education

Jeff Dodick and Glenn Dolphin

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 165-182

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/165?ct=ct>

Rethinking the fabric of geology: An introduction

Victor R. Baker

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. v Open Access

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/full/502/0/v?ct=ct>

About the Contributors

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 183-185 Open Access

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/reprint/502/0/183?ct=ct>

The evolving nature of collaboration in the geological sciences

Cathryn A. Manduca, Basil Tikoff, and Sara Hotchkiss

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 153-164

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/153?ct=ct>

Maps as pictures or diagrams: The early development of geological maps

David Oldroyd

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 41-101

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/41?ct=ct>

Overcoming the momentum of anachronism: American geologic mapping in a twenty-first-century world

P. Kyle House, Ryan Clark, and Joe Kopera

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 103-125

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/103?ct=ct>

Prediction in geology versus prediction in engineering

Peter K. Haff

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 127-134

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/127?ct=ct>

Quantitative modeling of coastal processes: A boom or a bust for society?

Orrin Pilkey, Robert Young, and Andrew Cooper

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 135-144

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/135?ct=ct>

The geosciences, climate change, and the virtues of ignorance

Robert Frodeman

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 145-152

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/145?ct=ct>

Common cause explanation and the search for a smoking gun

Carol E. Cleland

Geological Society of America Special Papers. 2013; 502(0): p. 1-9

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/502/0/1?ct=ct>

Why the Next Large Earthquake is Likely to be a Big Surprise

Francesco Mulargia

Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(5): p. 2946-2952

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/5/2946?ct=ct>

Bridging the divide: Soil resources and the geosciences on a cultivated planet

Ronald Amundson and Garrison Sposito

Geological Society of America Special Papers. 2013; 501(0): p. 69-80

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/501/0/69?ct=ct>

Geoscience education for the Anthropocene

Barbara J. Tewksbury, Cathryn A. Manduca, David W. Mogk, and R. Heather

- Macdonald
Geological Society of America Special Papers. 2013; 501(0): p. 189-201
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/501/0/189?ct=ct>
- Intracontinental Eocene–Oligocene Porphyry Cu Mineral Systems of Yunnan, Western Yangtze Craton, China: Compositional Characteristics, Sources, and Implications for Continental Collision Metallogeny
Yong-Jun Lu, Robert Kerrich, Anthony I.S. Kemp, T. Campbell McCuaig, Zeng-Qian Hou, Craig J.R. Hart, Zheng-Xiang Li, Peter A. Cawood, Leon Bagas, Zhi-Ming Yang, John Cliff, Elena A. Belousova, Fred Jourdan, and Noreen J. Evans
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1541-1576
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1541?ct=ct>
- Re-Os Molybdenite, Pyrite, and Chalcopyrite Geochronology, Lupa Goldfield, Southwestern Tanzania: Tracing Metallogenic Time Scales at Midcrustal Shear Zones Hosting Orogenic Au Deposits
Christopher Lawley, David Selby, and Jonathan Imber
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1591-1613
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1591?ct=ct>
- Structural Controls on Orogenic Au Mineralization During Transpression: Lupa Goldfield, Southwestern Tanzania
Christopher Lawley, Jonathan Imber, and David Selby
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1615-1640
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1615?ct=ct>
- Modeling the Formation of Advanced Argillic Lithocaps: Volcanic Vapor Condensation Above Porphyry Intrusions
Jeffrey W. Hedenquist and Yuri A. Taran
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1523-1540
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1523?ct=ct>
- Mineralogical and Geochemical Evolution of the Unconformity-Related McArthur River Zone 4 Orebody in the Athabasca Basin, Canada: Implications of a Silicified Zone
Ronald Ng, Paul Alexandre, and Kurt Kyser
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1657-1689
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1657?ct=ct>
- Crustal-Extension Ag-Pb-Zn Veins in the Xiong'ershan District, Southern North China Craton: Constraints from the Shagou Deposit
Zhan-Ke Li, Jian-Wei Li, Xin-Fu Zhao, Mei-Fu Zhou, David Selby, Shi-Jian Bi, Ji-Xiang Sui, and Zhen-Jun Zhao
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1703-1729
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1703?ct=ct>
- Extrusive Origin and Structural Modification of the Komatiitic Mount Keith Ultramafic Unit
Martin J. Gole, Jesse Robertson, and Stephen J. Barnes
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1731-1752
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1731?ct=ct>
- The Limoeiro Deposit: Ni-Cu-PGE Sulfide Mineralization Hosted Within an Ultramafic Tubular Magma Conduit in the Borborema Province, Northeastern Brazil
Jonas Mota-e-Silva, Cesar Fonseca Ferreira Filho, and Maria Emilia Schutesky Della Giustina
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1753-1771
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1753?ct=ct>
- GRADE DISTRIBUTION OF THE GIANT OK TEDI Cu-Au DEPOSIT, PAPUA NEW GUINEA
Michiel Van Dongen, Roberto F. Weinberg, and Andrew G. Tomkins
Economic Geology. 2013; 108(7): p. 1773-1781
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/7/1773?ct=ct>
- STRUCTURAL GEOLOGY ALGORITHMS: VECTORS AND TENSORS
John Wheeler
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1915
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/98/10/1915?ct=ct>
- Geology, geochemistry and emplacement conditions of the Vega intrusive complex: an example of large-scale crustal anatexis in north-central Norway
Wayne T. Marko, Calvin G. Barnes, Aaron S. Yoshinobu, Carol D. Frost,

and Oystein Nordgulen
Geological Society, London, Special Publications. published 1 October
2013, 10.1144/SP390.2
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP390.2v1?ct=ct>

FRONTIERS IN GEOFLUIDS

Jay J. Ague
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1914
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/98/10/1914?ct=ct>

Darrellhenryite, Na(LiAl₂)Al₆(BO₃)₃Si₆O₁₈(OH)₃O, a new mineral from the
tourmaline supergroup

Milan Novak, Andreas Ertl, Pavel Povondra, Michaela Vasinova Galiova,
George R. Rossman, Helmut Pristacz, Markus Prem, Gerald Giester, Petr
Gadas, and Radek Skoda
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1886-1892
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/10/1886?ct=ct>

Geological prior information and its applications to geoscientific problems

Rachel Wood and Andrew Curtis
Geological Society, London, Special Publications. 2013; 239(1): p.
1-a-14-a
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/239/1/1-a?ct=ct>

Phanerozoic palinspastic reconstructions of Great Basin geotectonics
(Nevada-Utah, USA)

William R. Dickinson
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1384-1396
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1384?ct=ct>

Modeling volcano growth on the Island of Hawaii: Deep-water perspectives

Peter W. Lipman and Andrew T. Calvert
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1348-1383
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1348?ct=ct>

Mantle lithosphere as a source of postsubduction magmatism, northern Sierra
Nevada, California

G. Lang Farmer, Allen F. Glazner, Winifred T. Kortemeier, Michael A.
Cosca, Craig H. Jones, Jessica E. Moore, and Richard A. Schweickert
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1102-1124
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1102?ct=ct>

Birth of a plate boundary at ca. 12 Ma in the Ancestral Cascades arc,
Walker Lane belt of California and Nevada

Cathy J. Busby
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1147-1160
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1147?ct=ct>

Late Oligocene to Middle Miocene rifting and synextensional magmatism in
the southwestern Sierra Madre Occidental, Mexico: The beginning of the Gulf
of California rift

Luca Ferrari, Margarita Lopez-Martinez, Teresa Orozco-Esquivel, Scott
E. Bryan, Jose Duque-Trujillo, Peter Lonsdale, and Luigi Solari
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1161-1200
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1161?ct=ct>

Synvolcanic crustal extension during the mid-Cenozoic ignimbrite flare-up
in the northern Sierra Madre Occidental, Mexico: Evidence from the
Guazapares Mining District region, western Chihuahua

Bryan P. Murray, Cathy J. Busby, Luca Ferrari, and Luigi A. Solari
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1201-1235
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1201?ct=ct>

Geochemical and paleomagnetic variations in basalts from the Wendell
Regional Aquifer Systems Analysis (RASA) drill core: Evidence for magma
recharge and assimilation-fractional crystallization from the central Snake
River Plain, Idaho

Marlon M. Jean, John W. Shervais, Duane E. Champion, and Scott K.
Vetter
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1319-1335
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1319?ct=ct>

Petrogenesis of the Kulyk Lake monazite-apatite-Fe(Ti)-oxide occurrence
revealed using in-situ LA-(MC)-ICP-MS trace element mapping, U-Pb dating,

- and Sm-Nd isotope systematics on monazite
Christopher R.M. McFarlane and Michelle McKeough
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1644-1659
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/10/1644?ct=ct>
- Initiation of Sierra Nevada range front-Walker Lane faulting ca. 12 Ma in the Ancestral Cascades arc
Cathy J. Busby, Jeanette C. Hagan, and Paul Renne
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1125-1146
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1125?ct=ct>
- Revised earthquake hazard of the Hat Creek fault, northern California: A case example of a normal fault dissecting variable-age basaltic lavas
Matthew W. Blakeslee and Simon A. Kattenhorn
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1397-1409
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1397?ct=ct>
- Testing sequence stratigraphic models by drilling Miocene foresets on the New Jersey shallow shelf
Kenneth G. Miller, Gregory S. Mountain, James V. Browning, Miriam E. Katz, Donald Monteverde, Peter J. Sugarman, Hisao Ando, Maria A. Bassetti, Christian J. Bjerrum, David Hodgson, Stephen Hesselbo, Sarp Karakaya, Jean-Noel Proust, and Marina Rabineau
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1236-1256
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1236?ct=ct>
- Sequence boundaries are impedance contrasts: Core-seismic-log integration of Oligocene-Miocene sequences, New Jersey shallow shelf
Kenneth G. Miller, James V. Browning, Gregory S. Mountain, Maria A. Bassetti, Donald Monteverde, Miriam E. Katz, Jenny Inwood, Johanna Lofi, and Jean-Noel Proust
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1257-1285
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1257?ct=ct>
- Carbon-isotope stratigraphy from terrestrial organic matter through the Monterey event, Miocene, New Jersey margin (IODP Expedition 313)
Lin hao Fang, Christian J. Bjerrum, Stephen P. Hesselbo, Ulrich Kotthoff, Francine M.G. McCarthy, Baoqi Huang, and Peter W. Ditchfield
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1303-1318
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1303?ct=ct>
- Controls of P-T path and element mobility on the formation of corundum pseudomorphs in Paleoproterozoic high-pressure anorthosite from Sittampundi, Tamil Nadu, India
Priyadarshi Chowdhury, Moumita Talukdar, Pulak Sengupta, Sanjoy Sanyal, and Dhruba Mukhopadhyay
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1725-1737
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/10/1725?ct=ct>
- Quantification of dissolved CO₂ in silicate glasses using micro-Raman spectroscopy
Yann Morizet, Richard A. Brooker, Giada Iacono-Marziano, and Bruce A. Kjarsgaard
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1788-1802
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/10/1788?ct=ct>
- On the estimation of geological surface roughness from terrestrial laser scanner point clouds
Graham Mills and Georgia Fotopoulos
Geosphere. 2013; 9(5): p. 1410-1416
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/9/5/1410?ct=ct>
- Evidence for a rapid release of carbon at the Paleocene-Eocene thermal maximum
James D. Wright and Morgan F. Schaller
PNAS. 2013; 110(40): p. 15908-15913
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/110/40/15908?ct=ct>
- Aluminum speeds up the hydrothermal alteration of olivine
Muriel Andreani, Isabelle Daniel, and Marion Pollet-Villard
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1738-1744
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/10/1738?ct=ct>

Effects of fluid and melt density and structure on high-pressure and

high-temperature experimental studies of hydrogen isotope partitioning between coexisting melt and aqueous fluid
Bjorn Mysen
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1754-1764
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/10/1754?ct=ct>

Analysis of H₂O in silicate glass using attenuated total reflectance (ATR) micro-FTIR spectroscopy
Jacob B. Lowenstern and Bradley W. Pitcher
American Mineralogist. 2013; 98(10): p. 1660-1668
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/10/1660?ct=ct>

Reply to Ives and Froese: Regarding the impact-related Younger Dryas boundary layer at Chobot site, Alberta, Canada
James H. Wittke, Ted E. Bunch, Kenneth B. Tankersley, I. Randolph Daniel, Jr., Johan B. Kloosterman, Gunther Kletetschka, Allen West, and Richard B. Firestone
PNAS. published 2 October 2013, 10.1073/pnas.1313408110
<http://www.pnas.org/cgi/reprint/1313408110v1?ct=ct>

Headwaters are critical reservoirs of microbial diversity for fluvial networks
Katharina Besemer, Gabriel Singer, Christopher Quince, Enrico Bertuzzo, William Sloan, and Tom J. Battin
Proc R Soc B. 2013; 280(1771): p. 20131760 Open Access
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/280/1771/20131760?ct=ct>

Mammal disparity decreases during the Cretaceous angiosperm radiation
David M. Grossnickle and P. David Polly
Proc R Soc B. 2013; 280(1771): p. 20132110
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/280/1771/20132110?ct=ct>

Comprehensive consideration of uncertainty in simulation use
Dale K Pace
The Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology. 2013; 10(4): p. 367-380
<http://dms.sagepub.com/cgi/content/abstract/10/4/367?ct=ct>

Best practices for US Department of Defense model validation: lessons learned from irregular warfare models
Jeffrey Appleget, Curtis Blais, and Michael Jaye
The Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology. 2013; 10(4): p. 395-410
<http://dms.sagepub.com/cgi/content/abstract/10/4/395?ct=ct>

Multiple Colonizations Lead to Cryptic Biodiversity in an Island Ecosystem: Comparative Phylogeography of Anchialine Shrimp Species in the Ryukyu Archipelago, Japan
David A. Weese, Yoshihisa Fujita, and Scott R. Santos
Biol. Bull. 2013; 225(1): p. 24-41
<http://www.biolbull.org/cgi/content/abstract/225/1/24?ct=ct>

A perspective on the emergence of modern structural geology: Celebrating the feedbacks between historical-based and process-based approaches
Basil Tikoff, Thomas Blenkinsop, Seth C. Kruckenberg, Sven Morgan, Julie Newman, and Steven Wojtal
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 65-119
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/65?ct=ct>

Major advances in siliciclastic sedimentary geology, 1960-2012
Ronald J. Steel and Kitty L. Milliken
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 121-167
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/121?ct=ct>

The evolution of geobiology in the context of living stromatolites
John R. Spear and Frank A. Corsetti
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 549-565
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/549?ct=ct>

The geochronology revolution
James M. Mattinson
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 303-320
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/303?ct=ct>

- Kinetics and dynamics of mass-transfer-controlled mineral and bubble dissolution or growth: a review
Youxue Zhang
European Journal of Mineralogy. 2013; 25(3): p. 255-266
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/3/255?ct=ct>
- Palaeomagnetism of Palaeozoic glacial sediments of Northern Ethiopia: a contribution towards African Permian palaeogeography
Tesfaye Kidane, Valerian Bachtadse, Mulugeta Alene, and Uwe Kirscher
Geophys. J. Int. published 3 October 2013, 10.1093/gji/ggt336
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt336v1?ct=ct>
- Influence of deep Louann structure on the evolution of the northern Gulf of Mexico
Michael R. Hudec, Martin P. A. Jackson, and Frank J. Peel
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1711-1735
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1711?ct=ct>
- Jurassic evolution of the Gulf of Mexico salt basin
Michael R. Hudec, Ian O. Norton, Martin P. A. Jackson, and Frank J. Peel
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1683-1710
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1683?ct=ct>
- Laterally varying structure and kinematics of the Molasse fold and thrust belt of the Central Eastern Alps: Implications for exploration
Ralph Hinsch
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1805-1831
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1805?ct=ct>
- Coeval extension and shortening above and below salt canopies on an uplifted, continental margin: Application to the northern Gulf of Mexico
Tim P. Dooley, Martin P. A. Jackson, and Michael R. Hudec
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1737-1764
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1737?ct=ct>
- Porosity of Devonian and Mississippian New Albany Shale across a maturation gradient: Insights from organic petrology, gas adsorption, and mercury intrusion
Maria Mastalerz, Arndt Schimmelmann, Agnieszka Drobniak, and Yanyan Chen
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1621-1643
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1621?ct=ct>
- Analysis of secondary migration of hydrocarbons in the Ordovician carbonate reservoirs in the Tazhong uplift, Tarim Basin, China
Hong Pang, Junqing Chen, Xiongqi Pang, Keyu Liu, Luofu Liu, Caifu Xiang, and Sumei Li
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1765-1783
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1765?ct=ct>
- Architecture and evolution of calciclastic marginal slope fans of the Ordovician carbonate platform in the Yijianfang outcrop of the Bachu area, west Tarim Basin
Hui Rong, Yangquan Jiao, Liqun Wu, Rui Wang, Yuan Gu, and Xiaomei Wang
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1657-1681
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1657?ct=ct>
- Understanding the provenance and reservoir quality of the Sele Formation sandstones of the UK Central Graben utilizing detrital garnet suites
Ben Kilhams, Andrew Morton, Riccardo Borella, Anne Wilkins, and Andrew Hurst
Geological Society, London, Special Publications. published 3 October 2013, 10.1144/SP386.16
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP386.16v1?ct=ct>
- Recognition criteria for distinguishing between hemipelagic and pelagic mudrocks in the characterization of deep-water reservoir heterogeneity
Jesus Ochoa, Jeannette Wolak, and Michael H. Gardner
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1785-1803
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1785?ct=ct>
- Basin architecture from high-resolution gravity gradient, magnetic, and seismic data, King Sound, Canning Basin, Western Australia

Peter Kovac, Sharon Lowe, Tony Rudge, Carlos Cevallos, Jurriaan Feijth,
and Lynsey Brett
AAPG Bulletin. 2013; 97(10): p. 1597-1620
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/97/10/1597?ct=ct>

Smaller, better, more: Five decades of advances in geochemistry
Clark M. Johnson, Scott M. McLennan, Harry Y. McSween, and Roger E.
Summons
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 259-302
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/259?ct=ct>

Tectonics: 50 years after the Revolution
Eldridge M. Moores, M. Burak Yikilmaz, and Louise H. Kellogg
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 321-369
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/321?ct=ct>

A new way of thinking: Revolutions in paleoclimatology in the last 50 years
Judith Totman Parrish
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 533-548
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/533?ct=ct>

Sophisticated stratigraphy
Andrew D. Miall
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 169-190
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/169?ct=ct>

From paleontology to paleobiology: A half-century of progress in
understanding life history
Patricia H. Kelley, David E. Fastovsky, Mark A. Wilson, Richard A.
Laws, and Anne Raymond
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 191-232
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/191?ct=ct>

The time scales of continental rifting: Implications for global processes
Cynthia J. Ebinger, Jolante van Wijk, and Derek Keir
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 371-396
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/371?ct=ct>

Space geodesy: A revolution in crustal deformation measurements of tectonic
processes
Roland Burgmann and Wayne Thatcher
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 397-430
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/397?ct=ct>

Seminal advances in hydrogeology, 1963 to 2013: The O.E. Meinzer Award
legacy
Mary P. Anderson and Donald I. Siegel
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 463-500
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/463?ct=ct>

Strongly dust-influenced soils and what they tell us about landscape
dynamics in vegetated aridlands of the southwestern United States
Leslie D. McFadden
Geological Society of America Special Papers. 2013; 500(0): p. 501-532
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/500/0/501?ct=ct>