

# 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.**

## AMBIENTE BRASIL

### **27 / 06 / 2015 ONGs querem que Brasil corte em 35% suas emissões de gases até 2030**

Estimativa limita 'sem sacrifício' as emissões em 1 bi de toneladas de CO<sub>2</sub>eq. Metas do governo para cortar gases-estufa ainda não estão prontas.

### **27 / 06 / 2015 Bill Gates espera vacina anti-aids em 10 anos**

O filantropo bilionário Bill Gates, que investe milhões de dólares na pesquisa de um medicamento contra a aids, expressou em Paris na sexta-feira (26) a esperança de que uma vacina irá surgir na próxima década.

### **27 / 06 / 2015 Rio registra madrugada mais fria do ano:13°C**

Mínima foi no Alto da Boa Vista e máxima de 24.6°C, em Santa Cruz. Tempo deve continuar nublado e frio até domingo(28), segundo Inmet.

### **27 / 06 / 2015 Ceará confirma dez casos de zika vírus**

Ao contrário da dengue, o zika vírus não tem capacidade de evoluir para situações graves, nem é uma doença de notificação obrigatória.

### **27 / 06 / 2015 Nível do Rio Negro se mantém estável pelo 3º dia seguido, em Manaus/AM**

Cota está em 26,65 cm desde a quarta-feira (24). Apesar de estabilidade, comerciantes ainda contabilizam prejuízos.

### **27 / 06 / 2015 Lins/SP registra primeira morte do ano por gripe H1N1**

Vítima é uma mulher de 33 anos e estava internada. Cidade não registrou casos no ano passado.

### **27 / 06 / 2015 Desinvestir em energia fóssil é insuficiente para conter aquecimento global, diz Bill Gates**

Retirar-se das indústrias com alta pegada de carbono deve vir acompanhado de investimentos significativos em tecnologias alternativas para ser eficaz, disse o fundador da Microsoft.

### **27 / 06 / 2015 Volume do Sistema Alto Tietê tem quarta elevação de junho**

Índice subiu de 20,7% para 20,8%; pluviometria do dia ficou em 0,0 mm. Na mesma data no ano anterior, os reservatórios operavam com 26,8%.

### **27 / 06 / 2015 Jardim Botânico renova convênio para repatriamento de amostras da flora nacional**

Esse programa prevê o repatriamento virtual de amostras da flora brasileira que estão em instituições estrangeiras e serão incorporadas ao projeto Herbário Virtual do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

### **27 / 06 / 2015 Ambientalistas tatuam jabuti raro para coibir ação de traficantes**

O animal é tão raro que, exatamente por isso, chega a custar US\$ 37 mil no mercado negro.

### **27 / 06 / 2015 Desmatamento zero não deve estar em proposta climática de Brasil e EUA**

Brasil e Estados Unidos planejam emitir uma declaração conjunta. Texto deve indicar o que países estão dispostos a fazer pelo clima.

### **27 / 06 / 2015 Coreia do Sul confirma mais duas mortes por Mers; total chega a 31**

Coronavírus matou mais duas mulheres de 79 e 80 anos. Número de casos confirmados no país chegou a 181.

### **27 / 06 / 2015 Organizações portuguesas denunciam prática de queimar gato vivo em festa**

Associações defensoras dos animais de Portugal denunciaram nesta sexta-feira o reaparecimento da "tradição" de queimar gatos vivos durante as festas de São João em bairro do município de Vila Flor, no norte do país.

### **27 / 06 / 2015 Filhote de baleia jubarte é enterrado em praia no Sul de Florianópolis**

Corpo de animal foi visto boiando próximo à praia na tarde de quinta-feira. Equipe da Comcap enterrou o corpo na praia da Armação nesta sexta (26).

### **27 / 06 / 2015 Especialistas recomendam trabalhar em pé por pelo menos 2 horas diárias**

Funcionário que já adotou recomendações acha que postura melhorou. Especialistas britânicos publicaram novas diretrizes sobre o tema.

### **27 / 06 / 2015 O homem que descobriu novas espécies de tubarão em um mercado de peixes**

'Percebi que as pessoas estavam pescando e vendendo sem saber que peixe era', diz biólogo Dave Ebert; ele identificou 24 novas espécies.

### **24 / 06 / 2015 Seminário debate situação energética no Paraná**

O segundo dia do debate "Paraná frente a situação energética do país", que acontece até o dia 24 de junho em Curitiba, discutiu os diversos tipos de energia disponíveis no país.

### **24 / 06 / 2015 Paraná debate situação energética frente a situação nacional**

A possível falta de energia elétrica e seu aumento por custos alternativos de produção são alguns dos temas discutidos no debate "Paraná frente a situação energética do país", que acontece até 24 de junho em Curitiba.

### **24 / 06 / 2015 Mudança climática pode aniquilar avanços na saúde, apontam médicos**

Comissão criada pela 'The Lancet' diz que fenômeno é emergência médica. Entre os efeitos, é citada a alta transmissão de doenças por mosquitos.

### **24 / 06 / 2015 Ebola volta à capital de Serra Leoa após 3 semanas sem novos casos**

Havia uma expectativa de que capital já tinha derrotado vírus mortal. Serra Leoa e Guiné ainda lutam para zerar casos da doença.

### **24 / 06 / 2015 Raro exemplar de tubarão peregrino é pescado acidentalmente na Austrália**

Última captura de animal da espécie tinha acontecido na década de 1930. Com mais de 6 metros, tubarão deve ganhar réplica em tamanho natural.

### **24 / 06 / 2015 Inseticidas Lindano e DDT estão vinculados a câncer, diz OMS**

Eles estão ligados ao Linfoma Não-Hodgkin e câncer de fígado e testículos. Lindano está desde 2009 proibido ou restringido na maioria dos países.

### **24 / 06 / 2015 Cientistas desvendam mistério de 'nuvem' lunar**

Camadas permanentes de pó detectadas por sonda em volta da Lua seriam resultado de partículas desprendidas de cometas que se chocaram contra a superfície.

### **24 / 06 / 2015 Energia solar expandirá US\$ 3,7 tri até 2040 e superará combustível fóssil**

Os números mostram que o domínio tradicional das fornecedoras de carvão e de gás natural cairá nos próximos anos e que com energias renováveis mais baratas os países em desenvolvimento poderão recorrer a fontes menos poluentes para atender as necessidades cada vez maiores de energia.

### **24 / 06 / 2015 Decolagem de Solar Impulse é cancelada no Japão por mau tempo**

O avião Solar Impulse 2, preso no aeroporto de Nagoya (centro) desde 2 de junho, deveria decolar nesta quarta-feira às 02H30 locais, rumo ao Havai, mas o tempo mudou, obrigando o cancelamento do voo após 90 minutos de hesitação.

### **24 / 06 / 2015 Cardozo diz que governo não paralisou demarcação de terras indígenas**

Em relatório divulgado na semana passada, o Cimi diz que o atual governo é o que menos demarcou terras indígenas desde o fim da ditadura militar no Brasil. O ministro da Justiça, José Eduardo Cardozo, negou que o Poder Executivo esteja negligenciando o assunto.

#### **24 / 06 / 2015 Itaipu faz voo inaugural de primeiro avião elétrico da América Latina**

O Sora-e decolou exatamente às 14h28 (horário de Brasília) e sobrevoou o entorno do reservatório da usina Itaipu. Às 14h33, tocava novamente a pista do aeroporto, exatamente como previsto no plano de voo.

#### **24 / 06 / 2015 Zoológico de Berlim sacrifica mãe de famoso urso polar Knut**

Tosca estava cega, surda e sofrendo, segundo zoológico. Ela rejeitou o filhote logo após nascimento em 2006.

#### **24 / 06 / 2015 Missão da sonda espacial Rosetta é prolongada**

Equipamento continuará operando até o fim de setembro de 2016. Sonda permitiu pouso do robô Philae no cometa Churyumov.

#### **24 / 06 / 2015 Estudo revela que fungo pode reduzir a obesidade em camundongos**

Fungo 'Ganoderma lucidum' é usado na medicina tradicional chinesa. Efeito tem relação com alteração da flora intestinal provocada por fungo.

#### **24 / 06 / 2015 Satélite europeu de observação da Terra é lançado na Guiana**

Terra Sentinel-2A foi colocado em órbita por um foguete Vega. Este é o quinto lançamento deste foguete leve europeu desde 2012.

#### **24 / 06 / 2015 UE aprova comércio de soja transgênica brasileira a partir do segundo semestre**

A União Europeia aprovou a soja transgênica Cultivance, desenvolvida pela Basf e a Embrapa. A soja deve ser lançada no mercado no segundo semestre de 2015.

#### **24 / 06 / 2015 Espuma com mais de 3 metros de altura cobre leito do Rio Tietê**

O fenômeno é frequente nesta época do ano, quando as chuvas diminuem e o problema da poluição no rio se agrava.

#### **23 / 06 / 2015 Após interrupção, obra de telescópio no Havaí será retomada nesta semana**

Índios reivindicavam fim da construção em vulcão, considerado solo sagrado. Telescópio Trinta Metros será um dos mais avançados do mundo.

#### **23 / 06 / 2015 Primeiros humanos modernos eram 'parentes' de neandertais, diz estudo**

Análise de DNA do maxilar de 40 mil anos ajudou na descoberta. Duas espécies coexistiram e se cruzaram antes do que se pensava.

#### **23 / 06 / 2015 Empresa japonesa quer ser pioneira na exploração de minérios na Lua**

Startup quer enviar jipe de exploração à Lua até o fim do próximo ano. Companhia ainda está arrecadando fundos para conseguir tal façanha.

#### **23 / 06 / 2015 Cientistas da Austrália criam aparelho de uso pessoal para repelir tubarões**

Equipamento interfere no sistema eletroreceptivo do animal e evita ataque. Testes foram feitos no litoral australiano e também na África do Sul.

#### **23 / 06 / 2015 Pequenos agricultores elogiam plano safra, mas cobram reforma agrária**

O Governo anunciou R\$ 28,9 bilhões para o setor.

#### **23 / 06 / 2015 Nível do Cantareira e de outros três sistemas cai nesta segunda-feira**

A 8 dias do fim do mês, Cantareira recebeu 59% da chuva de junho. Rio Claro foi único sistema que ganhou volume.

#### **23 / 06 / 2015 Colômbia terá maior parque temático militar da América Latina**

O país abrirá em novembro o maior parque militar da América Latina para homenagear e recriar a história das Forças Armadas nacionais em um projeto ecológico, ambiental e de alta tecnologia.

#### **23 / 06 / 2015 Centenas de peixes aparecem mortos no Açude Castanhão, no Ceará**

Peixes morreram depois que as comportas foram abertas, dizem moradores. Cogerh vai ao local para realizar uma investigação mais detalhada.

#### **23 / 06 / 2015 Zoo do DF recebe 7 filhotes de cobra albina rara, desaparecida desde 2013**

Animais nasceram nos EUA; repatriados, devem ser expostos a visitação. 'Mãe' teria sido contrabandeada por US\$ 1 milhão; gestora de zoo foi presa.

### **23 / 06 / 2015 Movimento pede transparência na retratação de pesquisas científicas**

Durante o primeiro ano de existência, o blog revelou alguns pedidos de retratação que acabaram chegando à grande mídia – incluindo um caso envolvendo dados criados por um anesthesiologista que acabou sendo preso por fraude no sistema de saúde.

### **23 / 06 / 2015 Astronauta cazaque ocupa o lugar de Sarah Brightman em voo à ISS**

### **23 / 06 / 2015 Cientistas treinam abelhas para detectar drogas**

Insetos identificaram odores de heroína e cocaína; pesquisadores sugerem que animais poderiam ser usados em aeroportos.

### **23 / 06 / 2015 Cheias do Rio Negro já afetam agricultura amazonense**

A Defesa Civil informou que as cheias afetam 92.024 famílias no estado e que 46 municípios estão em situação de emergência, quatro em alerta e dois em estado de calamidade pública (Boca do Acre e Anamá).

### **23 / 06 / 2015 Onda de calor deixa quase 200 mortos no Paquistão**

Estas mortes ocorreram um mês após a vizinha Índia sofrer a segunda onda de calor mais mortífera de sua história, com mais de 2.000 falecidos.

### **22 / 06 / 2015 Inverno deve ser menos frio graças ao El Niño**

Boa parte do país terá temperaturas acima da média, segundo Climatempo. Chuva continuará escassa no geral, com exceção da região Sul.

### **22 / 06 / 2015 Terra passa por novo período de extinção em massa, diz pesquisa**

Estudo de Stanford, Princeton e Berkeley afirma que vertebrados desaparecem 114 vezes mais rápido que normal; humanos estão sob ameaça.

### **22 / 06 / 2015 Arqueólogos descobrem pérola de 2 mil anos na Austrália**

Datação por radiocarbono permitiu estimar idade da gema, descrita como "insubstituível".

### **22 / 06 / 2015 Decretada 'emergência ambiental' em Santiago por causa da poluição**

A emergência ambiental é a medida máxima de alerta que a legislação chilena contempla quando os níveis de poluição superam o nível 500 de Material Particulado 2,5.

### **22 / 06 / 2015 Nova Zelândia vai gastar R\$ 25 milhões para salvar pássaro kiwi de extinção**

Os kiwis, uma ave que não voa, estão sob risco de extinção por causa da introdução de predadores não naturais pelos humanos, como arminhos, doninhas e furões.

### **22 / 06 / 2015 Sistema reduz desperdício de água usada na agricultura em até 30%**

Sensor monitora temperatura e umidade do solo em vários níveis. Além de uma solução, a plataforma irá gerar conhecimento ao agricultor.

### **22 / 06 / 2015 Agência Espacial Europeia detecta atividade vulcânica em Vênus**

### **22 / 06 / 2015 Japão pretende prosseguir com polêmico programa de caça de baleias**

O Japão tem a intenção de prosseguir com o polêmico programa de caça de baleias, apesar da Comissão Baleeira Internacional não ter conseguido determinar se este era "científico" ou não.

### **22 / 06 / 2015 Nível do Sistema Cantareira se mantém estável neste domingo**

Guarapiranga e Rio Claro tiveram registraram queda. Já Alto Cotia e Rio Grande tiveram alta em seus reservatórios.

### **22 / 06 / 2015 Ministério trata como prioridade questão nuclear no país, diz presidente da INB**

Segundo Aquilino Senra, presidente da Indústrias Nucleares do Brasil, a participação nuclear na matriz energética ainda é baixa, inferior a 2%. A ideia é ampliar essa participação para algo em torno de 5%.

### **22 / 06 / 2015 Pesquisa detalha o perfil do Bolsa Verde**

A partir de estudo realizado pela UFRRJ, Ministério do Meio Ambiente poderá avaliar erros e acertos por meio de análise comparativa.

### **22 / 06 / 2015 Coreia do Sul registra 3 novos casos de contágio de Mers**

Sobe para 169 o número de pessoas diagnosticadas com a doença. Taxa de mortalidade do Mers no país é de cerca de 14%.

### **22 / 06 / 2015 Produção de urânio da mina de Caetité na Bahia será retomada em 2016**

O presidente da INB, Aquilino Senra, disse que a ideia é que, em 2017, a mina esteja preparada para atender à demanda atual de Angra

1 e 2, avaliada em 400 toneladas de urânio por ano, e a de Angra 3, cuja entrada em operação comercial está prevista para dezembro de 2018.

#### **22 / 06 / 2015 Onda de calor mata ao menos 122 pessoas no sul do Paquistão**

Temperatura chegou a 45 graus em Karachi, onde maioria morreu. Falta de energia afetou distribuição de água e contribuiu para mortes.

#### **22 / 06 / 2015 Brasileiro premiado com voo espacial passa por treinamentos**

Estudante de Engenharia Elétrica da UnB será o primeiro civil brasileiro a ir ao espaço.

#### **20 / 06 / 2015 IBGE faz raio X do desenvolvimento sustentável do país em 63 indicadores**

IDS 2015 faz panorama social, ambiental e econômico nos últimos anos. Veja destaques dos dados sobre o país levantados pelo instituto.

#### **20 / 06 / 2015 DNA mostra que esqueleto milenar tem ligação com índios americanos**

Ossada do 'homem de Kennewick' era alvo de disputa nos Estados Unidos. Mapeamento do genoma do homem pré-histórico foi divulgado na 'Nature'.

#### **20 / 06 / 2015 Em 16 anos, desmatamento da Amazônia Legal foi quase do tamanho de SP**

Segundo o IBGE, de 1991 a 2004 houve uma aceleração no desmatamento da Amazônia Legal, que subiu de 11.030 quilômetros quadrados para 27.772 quilômetros quadrados em apenas um ano.

#### **20 / 06 / 2015 Degradação do planeta afeta luta contra fome, dizem especialistas**

A grave destruição do meio ambiente denunciada pelo papa Francisco em sua encíclica antes da Convenção do Clima em Paris também é um sério inconveniente para a luta contra a fome e a pobreza, sustentam vários especialistas.

#### **20 / 06 / 2015 Cientistas descobrem primeiros animais canhotos: os cangurus**

Segundo pesquisadores, trata-se da primeira demonstração de preferência manual em espécie não-humana, a nível populacional.

#### **20 / 06 / 2015 Cimi atribui aumento da violência contra índios à demora na demarcação de terras**

Segundo o Cimi, o número de índios assassinados subiu de 53, em 2013, para 70, em 2014.

#### **20 / 06 / 2015 Fundo Clima aplica R\$ 7,5 milhões em 2015**

Há projetos voltados para o aproveitamento da energia solar e do biogás e impactos das mudanças climáticas sobre os recursos hídricos do Cerrado.

#### **20 / 06 / 2015 Bangcoc afunda, em média, dez milímetros por ano, segundo especialistas**

Os cientistas alertaram que Bangcoc afunda cerca de dez milímetros por ano devido à erosão do subsolo, à construção sem controle e ao aumento do nível do mar.

#### **20 / 06 / 2015 Lince-ibérico, em vias de extinção, morre nas estradas da Espanha**

O número de lincos atropelados disparou nos últimos anos, passando de 2 em 2008 para 22 em 2014, um recorde. Desde 2002, 73 deles morreram nas estradas.

#### **20 / 06 / 2015 Novo plano de caça baleeira do Japão na mira da CBI**

A organização baseada em Londres deveria anunciar nesta sexta-feira se a nova proposta japonesa, que tem o objetivo de caçar 3996 baleias no Oceano Sul nos próximos 12 anos, tinha corrigido os problemas que fizeram com que seu plano anterior fosse declarado ilegal pelo Tribunal Internacional de Justiça.

#### **20 / 06 / 2015 Cientistas criam vacina experimental que gera anticorpos do HIV em roedor**

Descoberta pode contribuir para elaboração de vacina efetiva contra Aids. Estudos foram publicados nas revistas 'Cell' e 'Science'.

#### **20 / 06 / 2015 Robô Philae volta a transmitir dados para Terra**

O robô deu as primeiras mostras de ter se reativado nos dias 13 e 14 de junho, sete meses após ter pousado no cometa e de ter deixado de transmitir dados para a Terra.

#### **20 / 06 / 2015 Crustáceos invadem praias da Califórnia e formam 'tapete'**

Espécie de lagostim, que normalmente não é vista na areia, causa espetáculos de cores e um certo transtorno na região de San Diego.

Município a 168 km de Manaus foi inundada pelo Rio Solimões. Outras 46 cidades estão em situação de emergência em todo estado.

## **GSW JOURNAL**

Introduction to the North Falkland Basin revisited: exploration and appraisal of the Sea Lion Field

L. S. Williams and R. Newbould

Petroleum Geoscience published 23 June 2015, 10.1144/petgeo2014-099

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2014-099v1?source=gsw>

Aspect-dependent soil saturation and insight into debris-flow initiation during extreme rainfall in the Colorado Front Range

Brian A. Ebel, Francis K. Rengers, and Gregory E. Tucker

Geology published 23 June 2015, 10.1130/G36741.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36741.1v1?source=gsw>

Upper plate reverse fault reactivation and the unclamping of the megathrust during the 2014 northern Chile earthquake sequence

Gabriel Gonzalez, Pablo Salazar, John P. Loveless, Richard W. Allmendinger, Felipe Aron, and Mahesh Shrivastava

Geology published 23 June 2015, 10.1130/G36703.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36703.1v1?source=gsw>

Quantifying the post-tectonic topographic evolution of closed basins: The Ebro basin (northeast Iberia)

Daniel Garcia-Castellanos and Juan Cruz Larrasoana

Geology published 23 June 2015, 10.1130/G36673.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36673.1v1?source=gsw>

Low Apparent Stress Observed for  $M_w < -0.6$  Microearthquakes Recorded during Hydraulic-Fracturing Stimulation in the Carthage Cotton Valley Gas Field

Ahyi Kim and Shuhei Iida

Bulletin of the Seismological Society of America published 23 June 2015, 10.1785/0120140319

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140319v1?source=gsw>

Sea Lion Field, North Falkland Basin: seismic inversion and quantitative interpretation

A. Francis, M. Lewis, and C. Booth

Petroleum Geoscience published 23 June 2015, 10.1144/petgeo2014-048

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2014-048v1?source=gsw>

The use of seismic attributes for fan and reservoir definition in the Sea Lion Field, North Falkland Basin

Richard J. W. Bunt

Petroleum Geoscience published 23 June 2015, 10.1144/petgeo2014-055

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2014-055v1?source=gsw>

Europium anomalies constrain the mass of recycled lower continental crust

Ming Tang, Roberta L. Rudnick, William F. McDonough, Richard M. Gaschnig, and Yu Huang

Geology published 23 June 2015, 10.1130/G36641.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36641.1v1?source=gsw>

Chlorine in mantle-derived carbonatite melts revealed by halite in the St.-Honore intrusion (Quebec, Canada)

Vadim S. Kamenetsky, Roger H. Mitchell, Roland Maas, Andrea Giuliani, Damien Gaboury, and Liudmila Zhitova

Geology published 23 June 2015, 10.1130/G36843.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36843.1v1?source=gsw>

Accommodation space, relative sea level, and the archiving of paleo-earthquakes along subduction zones

Harvey M. Kelsey, Simon E. Engelhart, Jessica E. Pilarczyk, Benjamin P. Horton, Charles M. Rubin, Mudrik R. Daryono, Nazli Ismail, Andrea D. Hawkes, Christopher E. Bernhardt, and Niamh Cahill

Geology published 23 June 2015, 10.1130/G36706.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36706.1v1?source=gsw>

Gas-controlled seafloor doming

Stephanie Koch, Christian Berndt, Joerg Bialas, Matthias Haeckel, Gareth Crutchley, Cord Papenberg, Dirk Klaeschen, and Jens Greinert  
Geology. 2015; 43(7): p. 571-574  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/571?source=gsw>

Organic carbon burial efficiencies in sediments: The power law of mineralization revisited  
Sergei Katsev and Sean A. Crowe  
Geology. 2015; 43(7): p. 607-610  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/607?source=gsw>

A unique isotopic fingerprint of sulfate-driven anaerobic oxidation of methane  
Gilad Antler, Alexandra V. Turchyn, Barak Herut, and Orit Sivan  
Geology. 2015; 43(7): p. 619-622  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/619?source=gsw>

Boron during meteoric diagenesis and its potential implications for Marinoan snowball Earth  $\delta^{11}\text{B}$ -pH excursions  
Joseph A. Stewart, Marcus Gutjahr, Fay Pearce, Peter K. Swart, and Gavin L. Foster  
Geology. 2015; 43(7): p. 627-630  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/627?source=gsw>

Imaging high-pressure rock exhumation in eastern Taiwan  
D. Brown, Y.-M. Wu, K.-F. Feng, W.-A. Chao, and H.-H. Huang  
Geology. 2015; 43(7): p. 651-654  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/651?source=gsw>

Climate, dust, and fire across the Eocene-Oligocene transition, Patagonia  
Peter A. Selkin, Caroline A.E. Stromberg, Regan Dunn, Matthew J. Kohn, Alfredo A. Carlini, K. Sian Davies-Vollum, and Richard H. Madden  
Geology. 2015; 43(7): p. 567-570  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/567?source=gsw>

Fluid flux melting generated postcollisional high Sr/Y copper ore-forming water-rich magmas in Tibet  
Yong-Jun Lu, Robert R. Loucks, Marco L. Fiorentini, Zhi-Ming Yang, and Zeng-Qian Hou  
Geology. 2015; 43(7): p. 583-586  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/583?source=gsw>

Long-term changes in precipitation recorded by magnetic minerals in speleothems  
Mark D. Bourne, Joshua M. Feinberg, Becky E. Strauss, Ben Hardt, Hai Cheng, Harold D. Rowe, Gregory Springer, and R. Lawrence Edwards  
Geology. 2015; 43(7): p. 595-598  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/595?source=gsw>

Duration and dynamics of the best orbital analogue to the present interglacial  
Biagio Giaccio, Eleonora Regattieri, Giovanni Zanchetta, Sebastien Nomade, Paul R. Renne, Courtney J. Sprain, Russell N. Drysdale, Polychronis C. Tzedakis, Paolo Messina, Giancarlo Scardia, Andrea Sposato, and Franck Bassinot  
Geology. 2015; 43(7): p. 603-606  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/603?source=gsw>

Evaluation of controls on silicate weathering in tropical mountainous rivers: Insights from the Isthmus of Panama  
Steven T. Goldsmith, Russell S. Harmon, W. Berry Lyons, Brendan A. Harmon, Fred L. Ogden, and Christopher B. Gardner  
Geology. 2015; 43(7): p. 563-566  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/7/563?source=gsw>

Geology  
July 2015; 43 (7)  
<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7?etoc>

-----  
Articles  
-----

Evaluation of controls on silicate weathering in tropical mountainous

rivers: Insights from the Isthmus of Panama  
Steven T. Goldsmith, Russell S. Harmon, W. Berry Lyons, Brendan A. Harmon, Fred L. Ogden, and Christopher B. Gardner  
Geology, July 2015, v. 43, p. 563-566, First published on May 26, 2015, doi:10.1130/G36082.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/563.abstract?etoc>

Climate, dust, and fire across the Eocene-Oligocene transition, Patagonia  
Peter A. Selkin, Caroline A.E. Strömberg, Regan Dunn, Matthew J. Kohn, Alfredo A. Carlini, K. Siân Davies-Vollum, and Richard H. Madden  
Geology, July 2015, v. 43, p. 567-570, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36664.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/567.abstract?etoc>

Gas-controlled seafloor doming  
Stephanie Koch, Christian Berndt, Joerg Bialas, Matthias Haeckel, Gareth Crutchley, Cord Papenberg, Dirk Klaeschen, and Jens Greinert  
Geology, July 2015, v. 43, p. 571-574, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36596.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/571.abstract?etoc>

Reaction infiltration instabilities in experiments on partially molten mantle rocks  
Matej Pec, Benjamin K. Holtzman, Mark Zimmerman, and David L. Kohlstedt  
Geology, July 2015, v. 43, p. 575-578, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36611.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/575.abstract?etoc>

Foreland basin stratigraphic control on thrust belt evolution  
James B. Chapman and Peter G. DeCelles  
Geology, July 2015, v. 43, p. 579-582, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36597.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/579.abstract?etoc>

Fluid flux melting generated postcollisional high Sr/Y copper ore-forming water-rich magmas in Tibet  
Yong-Jun Lu, Robert R. Loucks, Marco L. Fiorentini, Zhi-Ming Yang, and Zeng-Qian Hou  
Geology, July 2015, v. 43, p. 583-586, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36734.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/583.abstract?etoc>

Porphyry-epithermal Au-Ag-Mo ore formation by vapor-like fluids: New insights from geochemical modeling  
Nicole C. Hurtig and Anthony E. Williams-Jones  
Geology, July 2015, v. 43, p. 587-590, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36685.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/587.abstract?etoc>

Giant Kiruna-type deposits form by efficient flotation of magmatic magnetite suspensions  
Jaayke L. Knipping, Laura D. Bilenker, Adam C. Simon, Martin Reich, Fernando Barra, Artur P. Deditius, Craig Lundstrom, Ilya Bindeman, and Rodrigo Munizaga  
Geology, July 2015, v. 43, p. 591-594, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36650.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/591.abstract?etoc>

Long-term changes in precipitation recorded by magnetic minerals in speleothems  
Mark D. Bourne, Joshua M. Feinberg, Becky E. Strauss, Ben Hardt, Hai Cheng, Harold D. Rowe, Gregory Springer, and R. Lawrence Edwards  
Geology, July 2015, v. 43, p. 595-598, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36695.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/595.abstract?etoc>



The Miocene Galápagos ash layer record of Integrated Ocean Drilling Program Legs 334 and 344: Ocean-island explosive volcanism during plume-ridge interaction  
J.C. Schindlbeck, S. Kutterolf, A. Freundt, S.M. Straub, K.-L. Wang, M. Jegen, S.R. Hemming, A.T. Baxter, and M.I. Sandoval  
Geology, July 2015, v. 43, p. 599-602, First published on May 26, 2015, doi:10.1130/G36645.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/599.abstract?etoc>

Duration and dynamics of the best orbital analogue to the present interglacial  
Biagio Giaccio, Eleonora Regattieri, Giovanni Zanchetta, Sebastien Nomade, Paul R. Renne, Courtney J. Sprain, Russell N. Drysdale, Polychronis C. Tzedakis, Paolo Messina, Giancarlo Scardia, Andrea Sposato, and Franck Bassinot  
Geology, July 2015, v. 43, p. 603-606, First published on May 19, 2015, doi:10.1130/G36677.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/603.abstract?etoc>

Organic carbon burial efficiencies in sediments: The power law of mineralization revisited  
Sergei Katsev and Sean A. Crowe  
Geology, July 2015, v. 43, p. 607-610, First published on May 26, 2015, doi:10.1130/G36626.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/607.abstract?etoc>

Intraplate seismicity in northern Central Europe is induced by the last glaciation  
Christian Brandes, Holger Steffen, Rebekka Steffen, and Patrick Wu  
Geology, July 2015, v. 43, p. 611-614, First published on May 26, 2015, doi:10.1130/G36710.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/611.abstract?etoc>

Archean (3.33 Ga) microbe-sediment systems were diverse and flourished in a hydrothermal context  
Frances Westall, Kathleen A. Campbell, Jean Gabriel Bréhéret, Frédéric Foucher, Pascale Gautret, Axelle Hubert, Stéphanie Sorieul, Nathalie Grassineau, and Diego M. Guido  
Geology, July 2015, v. 43, p. 615-618, First published on May 26, 2015, doi:10.1130/G36646.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/615.abstract?etoc>

A unique isotopic fingerprint of sulfate-driven anaerobic oxidation of methane  
Gilad Antler, Alexandra V. Turchyn, Barak Herut, and Orit Sivan  
Geology, July 2015, v. 43, p. 619-622, First published on May 26, 2015, doi:10.1130/G36688.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/619.abstract?etoc>

The dynamic reference frame of rivers and apparent transience in incision rates  
Sean F. Gallen, Frank J. Pazzaglia, Karl W. Wegmann, Joel L. Pederson, and Thomas W. Gardner  
Geology, July 2015, v. 43, p. 623-626, First published on May 26, 2015, doi:10.1130/G36692.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/623.abstract?etoc>

Boron during meteoric diagenesis and its potential implications for Marinoan snowball Earth  $\delta^{11}\text{B}$ -pH excursions  
Joseph A. Stewart, Marcus Gutjahr, Fay Pearce, Peter K. Swart, and Gavin L. Foster  
Geology, July 2015, v. 43, p. 627-630, First published on June 5, 2015, doi:10.1130/G36652.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/627.abstract?etoc>

Continental rifting and sediment infill in the northwestern Gulf of Mexico  
Harm J.A. Van Avendonk, Gail L. Christeson, Ian O. Norton, and Drew R. Eddy  
Geology, July 2015, v. 43, p. 631-634, First published on June 5, 2015, doi:10.1130/G36798.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/631.abstract?etoc>

Preserved glass-rich impactites on Mars  
Kevin M. Cannon and John F. Mustard  
Geology, July 2015, v. 43, p. 635-638, First published on June 5, 2015, doi:10.1130/G36953.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/635.abstract?etoc>

Hydrological changes facilitated early rice farming in the lower Yangtze River Valley in China: A molecular isotope analysis  
Robert Patalano, Zheng Wang, Qin Leng, Weiguo Liu, Yunfei Zheng, Guoping Sun, and Hong Yang  
Geology, July 2015, v. 43, p. 639-642, First published on June 5, 2015, doi:10.1130/G36783.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/639.abstract?etoc>

Is the present the key to the past? A global characterization of modern sedimentary basins  
Björn Nyberg and John A. Howell  
Geology, July 2015, v. 43, p. 643-646, First published on June 5, 2015, doi:10.1130/G36669.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/643.abstract?etoc>

Spherulites as in-situ recorders of thermal history in lava flows  
Kenneth S. Befus, James Watkins, James E. Gardner, Dominique Richard, Kevin M. Befus, Nathan R. Miller, and Donald B. Dingwell  
Geology, July 2015, v. 43, p. 647-650, First published on June 5, 2015, doi:10.1130/G36639.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/647.abstract?etoc>

Imaging high-pressure rock exhumation in eastern Taiwan  
D. Brown, Y.-M. Wu, K.-F. Feng, W.-A. Chao, and H.-H. Huang  
Geology, July 2015, v. 43, p. 651-654, First published on June 5, 2015, doi:10.1130/G36810.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/651.abstract?etoc>

-----  
RESEARCH FOCUS  
-----

RESEARCH FOCUS: Flotation of magmatic minerals  
Marie Edmonds  
Geology, July 2015, v. 43, p. 655-656, doi:10.1130/focus072015.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/655?etoc>

-----  
Forum  
-----

Glacial cirques and the relationship between equilibrium line altitudes and mountain range height: REPLY  
Sara Gran Mitchell and Elizabeth E. Humphries  
Geology, July 2015, v. 43, p. e368-e369, doi:10.1130/G37001Y.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/7/e368?etoc>

GSA Bulletin  
July 2015; 127 (7-8)  
<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8?etoc>

---

## TECTONICS

---

Late Oligocene–early Miocene landscape evolution of the Lake Mead region during the transition from Sevier contraction to Basin and Range extension

Melissa Lamb, L. Sue Beard, Thomas Hickson, Paul Umhoefer, Nelia Dunbar, Jillian Schleicher, and William McIntosh

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 899-925,

First published on January 22, 2015, doi:10.1130/B31144.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/899.abstract?etoc>

Detrital zircon geochronology of Neoproterozoic–Lower Cambrian passive-margin strata of the White-Inyo Range, east-central California: Implications for the Mojave–Snow Lake fault hypothesis

Alan D. Chapman, W.G. Ernst, Eric Gottlieb, Vladislav Powerman, and Ellen P. Metzger

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 926-944,

First published on January 22, 2015, doi:10.1130/B31142.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/926.abstract?etoc>

Detrital zircon record of Neogene exhumation of the central Alaska Range: A far-field upper plate response to flat-slab subduction

Patrick R.K. Brennan and Kenneth D. Ridgway

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 945-961,

First published on February 19, 2015, doi:10.1130/B31164.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/945.abstract?etoc>

Provenance of the Early Permian Nambucca block (eastern Australia) and implications for the role of trench retreat in accretionary orogens

Uri Shaanan, Gideon Rosenbaum, and Richard Wormald

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 1052-1063,

First published on February 19, 2015, doi:10.1130/B31178.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/1052.abstract?etoc>

Along-strike variation in crustal shortening and kinematic evolution of the base of a retroarc fold-and-thrust belt: Magallanes, Chile 53°S–54°S

Paul Betka, Keith Klepeis, and Sharon Mosher

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 1108-1134,

First published on March 26, 2015, doi:10.1130/B31130.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/1108.abstract?etoc>

---

## GEOCHRONOLOGY

---

Magnetostratigraphy, biostratigraphy, and chemostratigraphy of the Pignola-Abriola section: New constraints for the Norian-Rhaetian boundary

Matteo Maron, Manuel Rigo, Angela Bertinelli, Miriam E. Katz, Linda

Godfrey, Mariachiara Zaffani, and Giovanni Muttoni

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 962-974,

First published on February 3, 2015, doi:10.1130/B31106.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/962.abstract?etoc>

---

## PALEOCLIMATOLOGY

---

A new paleoprecipitation proxy based on soil magnetic properties:

Implications for expanding paleoclimate reconstructions

Ethan G. Hyland, Nathan D. Sheldon, Rob Van der Voo, Catherine Badgley, and Alexandra Abrajevitch

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 975-981,

First published on February 3, 2015, doi:10.1130/B31207.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/975.abstract?etoc>

---

## SEDIMENTARY GEOLOGY

---

Syn depositional forced folding and related fluid plumbing above a magmatic laccolith: Insights from outcrop (Lower Cretaceous, Basque-Cantabrian Basin, western Pyrenees)

Luis M. Agirrezabala

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 982-1000,  
First published on February 3, 2015, doi:10.1130/B31192.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/982.abstract?etoc>

Late Cretaceous evolution of the Coqen Basin (Lhasa terrane) and implications for early topographic growth on the Tibetan Plateau  
Gaoyuan Sun, Xiumian Hu, Hugh D. Sinclair, Marcelle K. BouDagher-Fadel, and Jiangang Wang

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 1001-1020,  
First published on February 19, 2015, doi:10.1130/B31137.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/1001.abstract?etoc>

---

## HYDROGEOLOGY

---

Characterization and quantification of aquifer heterogeneity using outcrop analogs at the Canadian Forces Base Borden, Ontario, Canada  
G.S. Weissmann, A. Pickel, K.C. McNamara, J.D. Frechette, I. Kalinovich, R.M. Allen-King, and I. Jankovic

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 1021-1035,  
First published on March 10, 2015, doi:10.1130/B31193.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/1021.abstract?etoc>

---

## GEOCHEMISTRY

---

Clumped isotope thermometry in deeply buried sedimentary carbonates: The effects of bond reordering and recrystallization

Brock J. Shenton, Ethan L. Grossman, Benjamin H. Passey, Gregory A. Henkes, Thomas P. Becker, Juan Carlos Laya, Alberto Perez-Huerta, Stephen P. Becker, and Michael Lawson

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 1036-1051,  
First published on February 19, 2015, doi:10.1130/B31169.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/1036.abstract?etoc>

---

## PLANETARY GEOLOGY

---

Equatorial layered deposits in Arabia Terra, Mars: Facies and process variability

Monica Pondrelli, Angelo Pio Rossi, Laetitia Le Deit, Frank Fueten, Stephan van Gasselt, Mihaela Glamoclija, Barbara Cavalazzi, Ernst Hauber, Fulvio Franchi, and Riccardo Pozzobon

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 1064-1089,  
First published on March 10, 2015, doi:10.1130/B31225.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/1064.abstract?etoc>

---

## PRECAMBRIAN GEOLOGY

---

Sedimentology and geochemistry of Archean silica granules

Elizabeth J.T. Stefurak, Donald R. Lowe, Danielle Zentner, and Woodward W. Fischer

Geological Society of America Bulletin, July 2015, v. 127, p. 1090-1107,  
First published on March 10, 2015, doi:10.1130/B31181.1

<http://bulletin.geoscienceworld.org/content/127/7-8/1090.abstract?etoc>