



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.**

ARTIGO DA SEMANA

3.8 Ga zircons sampled by Neogene ignimbrite eruptions in Central Anatolia: COMMENT

<http://geology.geoscienceworld.org/content/41/12/e307.full>

Serhat Köksal¹,
Fatma Toksoy-Köksal²,
M. Cemal Göncüoğlu²,
Andreas Möller³,
Axel Gerdes⁴ and
Dirk Frei⁵

Paquette and Le Pennec (2012) presented new zircon U-Pb age data from the ignimbrites in Central Anatolia and determined them as Neogene, while they also detected zircons revealing Paleo-Proterozoic to Archean U-Pb ages (ranging from 2.3 to 3.8 Ga). Their explanation for this circumstance is that the young magmas penetrated an igneous or metasedimentary lower Proterozoic and/or Archean terrane, and postulated the existence of an Early Archean basement terrane in the lower parts of the Central Anatolian crust. This claim has potentially far-reaching consequences for paleogeographic considerations and plate tectonic reconstructions. A noteworthy point of their study is that there are no inherited ages younger than 2.3 Ga in their inherited zircon population. However, a large range of inherited U-Pb zircon ages have been reported from the Late Cretaceous granitoids in the Agaçören and Satansari areas in the Central Anatolian Crystalline Complex (CACC) (e.g., Köksal et al., 2012, 2013).

The granitoids from the Agaçören area do not only show inherited zircon U-Pb ages as old as the Paleo-Proterozoic (2.3 Ga), but also reveal younger ages from ca. 1000 Ma to ca. 550 Ma (Fig. 1). These ages correspond to known Pan-African and Cadomian events detected in Gondwanan terranes (e.g., Stern, 1994; Kröner and Stern, 2005), which is in accordance with the proposition of Gondwanan origin for the CACC (e.g., Göncüoğlu et al., 1997). Moreover, our ongoing studies (e.g., Toksoy-Köksal et al., 2009) on similar granitoids within the CACC reveal the presence of Archean ages within the inherited zircon cores, which are enclosed by younger rims from Proterozoic to Cretaceous. Hence, the inherited zircon ages in the CACC are not restricted to the 3.8 Ga–2.3 Ga range as found by Paquette and Le Pennec. In contrast, the metamorphic basement rocks and the intruding igneous rocks may contain inherited zircon cores with a large age spectrum extending back to the Early Archean, suggesting their detrital origin. Naturally, the post-Alpine to recent volcanic rocks in Central Anatolia should be carrying the characteristics of this crust during their evolution, and incorporate inherited zircons derived from these older crustal components. Furthermore, ϵ_{Hf} versus U-Pb age data of the AIA granitoids mostly coincide with the fields of Lu-Hf isotope data of detrital zircons from the rocks belonging to Gondwanaland (Köksal et al., 2012, their figure 8), which could be supporting evidence for the Gondwanan signature of these granitoids.

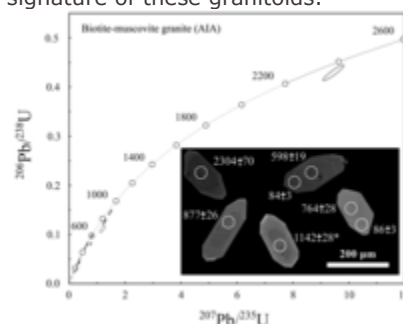


Figure 1.

Concordia plot based on zircon LA-ICP-MS U-Pb analyses from the biotite-muscovite granite of the Agaçören Igneous Association (AIA) within the Central Anatolian Crystalline Complex with BSE images and the LA-ICP-MS U-Pb ages (in Ma) of the selected zircon crystals (Köksal et al., 2012). Age with asterisk is $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ age; others are $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ ages.

A wider age range of younger overgrowths may be present in the population of grains analyzed by Paquette and Le Pennec, as multiple overgrowths are visible in the CL images of their figures 2C and 2D in that paper. While these overgrowths have not been analyzed, the

outer morphology of these inherited grains are subhedral to anhedral, so it is unlikely that these multiple overgrowths grew during the Neogene magmatic event. These zircons may therefore have had a long Post-Archean history of transport, deposition, overgrowth, and recrystallization that is more in tune with being derived from a Proterozoic fragment of Gondwana.

To conclude, there is no doubt that the igneous rocks within the CACC contain inherited zircon with ages dating back to the Early Archean, but we consider the statement by Paquette and Le Pennec, that there are "lower Proterozoic and/or Archean terranes" in this region an overinterpretation. The large range of inherited U-Pb ages in the widespread Cretaceous granites of the CACC suggests zircons are more likely to be derived from various Gondwanan sources and later reworked by sedimentary (similar to examples from other orogens in the world, e.g., [Becker et al., 2005](#)) and/or igneous events.

New volcano discovered under Antarctic ice

http://www.examiner.com/article/new-volcano-discovered-under-antarctic-ice?CID=examiner_alerts_article



[Doug Wiens](#), professor of earth and planetary science at [Washington University](#) in Saint Louis, and doctoral student [Amanda Lough](#) reported the discovery of a never before known [volcano](#) beneath the ice of the Western [Antarctic](#) ice sheet in the Nov. 17, 2013, issue of the journal [Nature Geoscience](#).

The researchers were in the process of evaluating the performance of a new array of seismographs across [Marie Byrd Land](#) in Antarctica. One of the first seismic events the scientists noticed between Jan. 2010 and March 2011 was sufficiently intense to warrant further investigation.

The frequencies of the seismic waves detected did not correspond to any expected cause like ice moving or tectonic plates shifting. The depth of the vibrations did not correspond to any expected large scale event normally seen in the Antarctic.

The researchers discovered a volcano erupting and growing about one kilometer beneath the ice 30 miles west of [Mount Waesche](#), an existing dormant volcano near [Mount Sidley](#). Mount Waesche has not been active for 6,000 years.

The existence of the volcano was verified by topographic maps of the bedrock that showed an increase in elevation at the site of the seismic events caused by the volcano.

The new volcano was most probably formed due to the continued drifting apart of the Antarctic tectonic plates.

The researchers do not expect the volcano to have sufficient energy to produce a massive eruption but the new volcano may become a volcanic mountain over time.

Evidencia más antigua de vida en la Tierra

<http://www.muyinteresante.com.mx/historia/661025/cual-ecosistema-mas-antiguo-tierra/>



Descubrir cómo era la vida en la Tierra hace 3.5 mil millones de años es un reto monumental. La única evidencia está preservada en las rocas sedimentarias más antiguas del planeta, las cuales son difíciles de encontrar. Ahora, un equipo de investigadores ha encontrado los restos fosilizados de un complejo ecosistema primitivo, de hace casi 3.5 mil millones de años. El hallazgo podría ser la prueba más antigua de vida en la Tierra.

El grupo de científicos, liderado por Nora Noffke, de la Universidad Old Dominion en Estados Unidos, encontró una estructura sedimentaria inducida por microbios (MISS, por sus siglas en inglés), la cual se forma por la interacción de microorganismo y sedimento, bajo las condiciones físicas adecuadas. El ecosistema petrificado fue descubierto en el distrito de Pilbara en Australia, una zona de gran importancia geológica.

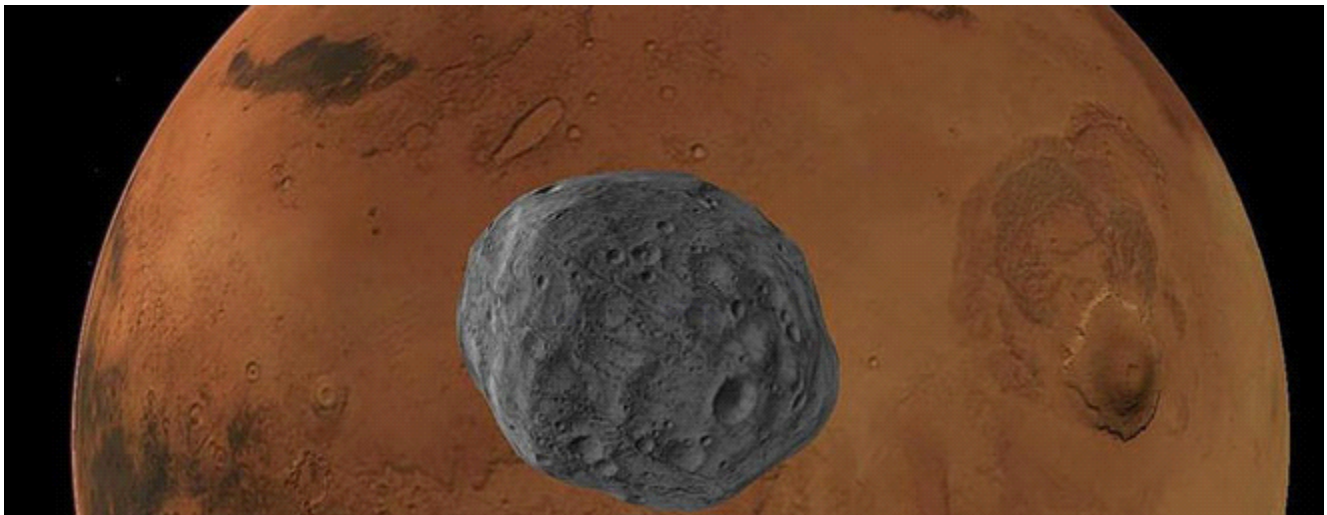
Los investigadores confirmaron sus resultados iniciales con pruebas químicas, comprobando que el fenómeno encontrado tiene, sin duda, 3.48 mil millones de años. Previamente, la estructura sedimentaria inducida por microbios más antigua que se conocía, databa de hace 3.2 mil millones de años, relativamente joven en comparación con el nuevo hallazgo.

La estructura aporta conocimiento acerca de las condiciones primitivas bajo las cuáles se desarrolló la vida, así como el papel que jugaron las bacterias en su desarrollo. El estudio es de gran importancia debido a que ayudará a investigar la vida en otros planetas dentro de nuestro sistema solar.

NEWS METEORITICAS

New Evidence Supports Asteroid Origin Of Martian Moon

<http://www.insidescience.org/content/new-evidence-supports-asteroid-origin-martian-moon/1496>



Phobos, with Mars in the background

Image credit:

jihemD via wikimedia commons | <http://bit.ly/18Q3XJw>

Rights information:

<http://bit.ly/eNZdcc>

Study uses reflected light to compare chemical makeup of moon and other asteroids.

Originally published:

Nov 20 2013 - 12:45pm

By: Mike Lucibella, ISNS Contributor

(ISNS) -- New research suggests that Mars' larger moon, Phobos, is likely an errant asteroid trapped by the planet's gravitational pull. Astronomers matched the chemical makeup of Phobos' surface to a meteorite that struck Canada, concluding that the Martian moon likely started out as a carbon-rich, "D-type" asteroid that drifted too close to the red planet.

These new results are a step towards settling the mysterious origin of Mars' moons.

"Phobos is really one thing that is pretty freaky about the inside of the solar system," said astronomer Maurizio Pajola of the University of Padova, in Italy, and lead author of the study.

His team relied on spectral data, information obtained by examining sunlight that bounced off Phobos. Whenever light hits an object like an asteroid, different elements absorb a few individual wavelengths, and reflect the rest. Scientists can figure out the object's chemical makeup by looking at what bands of reflected light are missing.

Pajola and his team used spectral data of Phobos taken by the European Space Agency's Rosetta probe in 2007, and compared it to a D-type asteroid known as 624 Hektor. Then, the team went a step further, and compared Phobos' data to a meteorite that hit Canada's Tagish Lake in 2000, also thought to be a D-type asteroid.

"We are trying to understand what kind of mineral composition is possible," Pajola said. His team found that Phobos closely resembled the D-type asteroids.

Both of Mars' moons, Phobos and Deimos, are among the smallest moons in the solar system. There are two main schools of thought about where the pair of potato-shaped moons came from. Asteroids are a popular explanation in part because Mars sits at the edge of the solar system's asteroid field.

"There is still a very lot of controversy. They certainly look like asteroids," said Geoffrey Landis, a scientist from NASA's John Glenn Research Center, in Cleveland, who was not connected to the research. "Not only does it look like an asteroid, it looks like a specific [type of] asteroid."

However, a captured asteroid would likely have an orbit that is highly elliptical, looking more like an egg than a circle. Instead, Mars' moons have almost perfectly circular orbits.

"With a captured asteroid it could be in any orbit whatsoever," Landis said.

The second theory is that the moons formed from dust orbiting Mars after its formation, or possibly from debris kicked up after a huge meteorite struck the planet. However, if that were the case, Mars' moons should be made of the same stuff as the planet itself, but Phobos' spectra more closely match D-type asteroids.

Pajola and his team also developed a scenario based on orbital dynamics to explain the unusual round path of Phobos as well. According to their calculations, if it collided with another asteroid at just the right point, that could knock it into its circular orbit.

"From the surface it's a D-type [asteroid]. From the dynamical point of view, it can also be a captured asteroid," Pajola said.

Pascal Rosenblatt of the Royal Observatory of Belgium is still unconvinced. He is a proponent of the theory that the moons formed from debris ejected from a meteorite impact. He said that that a scenario where two bodies collide near Mars and one gets captured was not impossible but highly improbable. What was needed, he said, was for the researchers to go even farther back, to see if it was possible for two asteroids to be on such a collision course near the planet in the first place.

"Pajola et al. have added computation about the collisional-capture, which is something new for Phobos," Rosenblatt wrote in an email. "But they did not provide convincing mechanisms at the origin of this collisional event."

He added also that while the spectra taken by the Rosetta spacecraft was a close fit with the Tagish Lake meteorite, there were a few points where the two didn't match perfectly.

"[I]t's one more piece of the jigsaw puzzle," said Landis. "This paper did a pretty good job at the very narrow question they were looking at, i.e. 'What is the spectrum of the Martian moon?'"

He said it was possible that a layer of asteroid dust on the surface of Phobos could explain the surface spectra, while underneath it could be made of something else entirely, though he was a proponent of the asteroid capture theory.

The next step would be to analyze a sample of the moon itself. Russia announced in October it intends to send a probe to Phobos by 2022, and will likely carry a small lander and sample return capsule.

Pajola and his team's research was published in the November 10 issue of [The Astrophysical Journal](#).

ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4859

[1. Aberto hoje no Rio o Seminário Brasil, Ciência, Desenvolvimento e Sustentabilidade](#)

Encontro na Uerj discute as propostas do Brasil para a sexta edição do Fórum Mundial da Ciência, que será realizado na capital fluminense na semana que vem

[2. Krieger defende liberação de recursos do FNDCT para saúde](#)

A partir de 2009, os recursos passaram a ser contingenciados

[3. Economista indica caminhos para a ciência reduzir desigualdade](#)

Entrevista com o secretário de Ações Estratégicas da Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República (SAE). Ricardo Paes de Barros adianta alguns assuntos de que deve tratar no FMC

[4. As mudanças climáticas e os países em desenvolvimento](#)

O tema permeia as discussões da comunidade científica brasileira e internacional e estará presente no Fórum Mundial de Ciência (FMC) 2013, que ocorre de 24 a 27 de novembro, no Rio de Janeiro

[5. Comissão vota PEC que incentiva ciência, tecnologia e inovação](#)

A PEC acrescenta as expressões ciência, tecnologia, pesquisa e inovação em diversos artigos da Constituição

[6. De onde vêm as inovações?](#)

Artigo de Hamilton Varela* para o Jornal da Ciência

[7. CCJ aprova projeto que obriga bolsistas a colaborarem com escolas públicas](#)

O objetivo é disseminar o interesse pelas ciências

[8. A Era dos Pequenos, Micros e Nano satélites \(1\)](#)

Artigo de José Monserrat Filho * publicado no site da Agência Espacial Brasileira. O texto inaugura uma série sobre o tema

[9. 'Privatização de tudo' gerou protestos, que vão continuar](#)

Geógrafo diz que a crise mundial ampliou a concentração da riqueza e critica gastos do Brasil com copa e olimpíada. Entrevista com David Harvey para a Folha de São Paulo

[10. Dobra disputa por vagas nas universidades federais](#)

Transformação do Enem em processo seletivo e interiorização são as causas

[11. Institutos se destacam no aumento da concorrência](#)

Entre as 10 federais com as maiores altas na disputa, oito são desse tipo

[12. Cotas raciais podem ser insuficientes no Brasil](#)

Modelo funcionou nos EUA porque negros são minoria, diz diretor da Casa Branca. Entrevista com Meldon Hollis para a Folha de S.Paulo

[13. Inscritos no Enade já podem verificar locais de prova](#)

As provas do Enade 2013 serão aplicadas no domingo (24), em todos os estados e no Distrito Federal

[14. Para candidatos a reitor, USP terá que cortar investimentos](#)

Concorrentes participaram de debate da Folha; finanças foi um dos temas mais discutidos

[15. Propostas similares tornam rede de apoiadores fundamental na eleição](#)

Os candidatos a reitor da USP buscam votos por meio de suas propostas e, principalmente, pela formação de redes de apoio, informa a Folha de quarta-feira

[16. Finanças debate criação de instituto de avaliação do ensino superior](#)

Na Comissão de Finanças, o texto recebeu 318 emendas

[17. Brasil terá novo monitoramento de emissões de CO2](#)

Objetivo do governo é melhorar acompanhamento das metas de corte de emissões em diferentes setores

[18. Proposta do Brasil é criticada pelos Estados Unidos](#)

A crítica foi feita ontem em coletiva de imprensa, informa a Folha

[19. Só 4% das unidades de conservação na Amazônia têm gestão eficiente](#)

Conclusão é de auditoria feita pelo Tribunal de Contas da União

[20. Comissão especial aprova PEC que cria carreira de médico de Estado](#)

Proposta, que exige dedicação exclusiva dos médicos aprovados por concurso para a carreira, será agora votada no Plenário

[21. MEC vai dar bolsas para professores do ensino médio](#)

Ideia é usar o mesmo formato do programa que incentiva alfabetizadores; ministério vai mostrar detalhes na semana que vem

[22. Palestra gratuita sobre redes sociais no LNCC/MCTI](#)

O perigo das notícias em redes sociais é crescente

[23. Observatório do PNE acompanhará metas educacionais para próxima década](#)

Iniciativa vai monitorar a evolução dos indicadores das metas e das estratégias estabelecidas no Plano Nacional de Educação (PNE)

[24. Governo incentivará estudantes a cursarem o francês e o espanhol](#)

Os programas devem seguir o padrão adotado no idioma inglês, que começou a ser executado este ano

[25. Municípios terão R\\$ 360 milhões para medidas de combate à dengue](#)

A medida foi publicada ontem no Diário Oficial da União

[26. Deputado e gerente da ABDI discordam sobre alerta de uso de nanotecnologia](#)

A polêmica foi observada durante debate na Câmara dos Deputados em que se discutiu a regulamentação dos produtos oriundos de nanotecnologia

[27. Congresso Nacional aprova créditos extras para diversas entidades](#)

A maior parte dos recursos, R\$ 1 bilhão, irá financiar projetos de desenvolvimento tecnológico de empresas, sob supervisão da Finep

[28. Funcap lança chamada para Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica](#)

Projeto é voltado para estudantes de graduação do estado do Ceará

[29. Especialista do Ministério da Ciência ministra palestra em Juiz de Fora \(MG\)](#)

Parques Tecnológicos é tema do evento que acontece na próxima sexta, 22 de novembro

[30. UFBA e IPAC preparam novas escavações arqueológicas](#)

Segunda etapa do Projeto 'Circuitos Arqueológicos da Chapada Diamantina' será realizada no sítio arqueológico Lagoa da Velha

[31. Ciência Hoje On-line: Na torcida](#)

É grande a expectativa para ver o 'cometa do século' no final deste ano, mas o astro pode tanto dar um belo espetáculo quanto se desintegrar ao se aproximar do Sol

Edição 4858

[1. Brasil lança oficialmente Gaffi para cuidar de doenças de fungos](#)

Além de comprometer milhões de vidas a cada ano, as doenças fúngicas acarretam também prejuízos significativos à agricultura

[2. Seminário aborda desafios para ciência e sustentabilidade](#)

Com a participação de Helena Nader, o evento será realizado na quinta e na sexta-feira desta semana na Uerj

[3. Sancionada lei que permite a universidade comunitária receber recursos públicos](#)

Dinheiro deve ser aplicado na prestação de serviços gratuitos à população. Projeto, originado na Câmara, foi sancionado com poucos vetos

[4. CMA pode aprovar criação de centros de pesquisa](#)

Os novos órgãos serão ligados ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), informa a Agência Senado

[5. A política interfere na educação](#)

Estadão publica editorial sobre as alterações feitas no regime de aprovação nas escolas

[6. Emissões globais de CO2 registram crescimento recorde em 2013](#)

Estimativa representa aumento de 2,1% em relação ao ano passado

[7. Discussões travadas na COP-19 podem resultar em acordo limitado](#)

Países sairiam da convenção de Varsóvia sem metas de redução obrigatórias de emissões de CO2

[8. Brasil precisa pensar em hidrelétricas com múltiplas funções](#)

Barragens que possibilitam a acumulação de água, além de gerar eletricidade, criam hidrovias e evitam danos causados por grandes cheias e secas. Editorial de O Globo publicado em 19/11

[9. Questão complexa, abordagem ampla](#)

A psicanálise não pretende ser a única abordagem para o autismo. Mas não é admissível que seja excluída de um campo no qual atua há 90 anos. Artigo de Vera Regina Fonseca* publicado na Folha de S.Paulo

[10. 'Na pior das hipóteses, os games ensinam outro idioma', diz NerdPai](#)

Blogueiro media debate entre alunos e professores no "Conecta 2013", promovido pela Firjan, nesta quinta

[11. Estudar música na infância traz benefícios para a vida toda, aponta estudo](#)

Adultos que tocaram instrumentos quando crianças processam sons da fala de maneira mais rápida

[12. Ranking mundial de inovação tem oito empresas brasileiras](#)

Resultado foi publicado nesta segunda-feira (18/11) pela Comissão Europeia

[13. Audiência debate situação de moradores de unidades de conservação](#)

Comissões se reúnem hoje às 14 horas, no Plenário 8 da Câmara

[14. País tem semana de eventos científicos](#)

Serão realizados diversos eventos em todo o Brasil, para debater sobre clima, desenvolvimento sustentável, recursos hídricos e nanotecnologia

[15. Câmara entrega prêmio Darcy Ribeiro a instituições da área de educação](#)

Neste ano, as instituições premiadas são a Fundação Lemann, o Instituto Padre Wilson Groh e o Instituto Plena Cidadania (Plenu), informa a Agência Câmara

[16. Fórum Mundial de Direitos Humanos e Participação Popular é tema de audiência na CDH](#)

A audiência pública da CDH é presidida pela senadora Ana Rita (PT-ES) e está sendo realizada a pedido do senador Paulo Paim (PT-RS), informa a Agência Senado

[17. Brasil sediará conferência multissetorial sobre governança da internet](#)

O encontro acontecerá em São Paulo, com data prevista para 23 e 24 de abril, informa o site do MCTI

[18. São Carlos é referência em comunidades de aprendizagem no Brasil](#)

Grupo da UFSCar quer formar profissionais capacitados em outros Estados

[19. Nasa lança sonda para estudar perda da atmosfera de Marte](#)

Foguete partiu de base na Flórida nesta segunda e nave iniciou viagem de dez meses até o planeta vermelho

[20. Núcleo de Formação de Professores da UFSCar promove o lançamento do livro "Jogos para o ensino de astronomia" no dia 20 de novembro](#)

Obra aborda o interesse e as dificuldades encontradas pelos professores para ensinar o assunto, propondo o lúdico como potencial para

o aprendizado

[21. Núcleo de Educação, Tecnologia e Cultura do Campus Sorocaba da UFSCar recebe encontro regional de paleontólogos](#)

Até o dia 20 de novembro estão abertas as inscrições para submissão de resumos de pesquisas. Os trabalhos aceitos serão publicados no boletim Paleontologia em Destaque

[22. IFRJ realiza em novembro I Festival Literário Internacional da Diáspora Africana](#)

Encontro vai discutir a produção literária e artística afrodescendente contemporânea

[23. Ciência Hoje On-line: Laboratório natural para o ensino de ciências](#)

A astronomia ainda não é bem compreendida pela maioria dos brasileiros. Educadora defende a inclusão dessa área do conhecimento no currículo básico

AMBIENTE BRASIL

[EUA, Grã-Bretanha e Noruega destinam US\\$ 280 mi para frear desmatamento](#)

O montante será administrado pelo fundo BioCarbon, do Banco Mundial, e tem o objetivo de financiar a agricultura sustentável.

[Brasil terá novo monitoramento de emissões de carbono](#)

O objetivo da ferramenta é ser um termômetro da precisão do andamento dos cinco planos do país para atingir a meta de cortar entre 36,1% e 38,9% de suas emissões de carbono até 2020.

[Peru pode inaugurar 'rota de turismo do aquecimento global'](#)

Derretimento de uma das principais geleiras do país já afeta abastecimento de água e provoca migração.

[Agência espacial ensina como 'visitar' planetas sem sair da Terra](#)

Vales da Antártica, Islândia e deserto do Atacama estão na lista de locais parecidos com ambientes extraterrestres.

[Peixe narigudo extremamente raro e feio é identificado no Canadá](#)

Com sua boca cheia de dentes afiados e uma espinha venenosa sobre um corpo cinzento gelatinoso, esse animal vive em águas profundas e quase nunca é avistado – essa é a segunda vez na história que registram seu aparecimento.

[Morre Frederick Sanger, 'pai da era genômica' e vencedor de dois prêmios Nobel](#)

Bioquímico britânico tinha 95 e foi pioneiro em determinar a sequência das bases dos ácidos nucleicos.

[Morcegos são mais perigosos do que se pensava](#)

Espécie africana carrega henipavirus, que provoca uma doença semelhante à raiva.

[Municípios terão R\\$ 360 milhões para medidas de combate a dengue](#)

Novo mapa da dengue revela que 157 municípios brasileiros estão em situação de risco para a doença, outros 525 em alerta e 633 cidades com índice satisfatório.

[Paraíba é o oitavo Estado a contar com o Sistema de Cadastro Ambiental Rural](#)

Será possível cadastrar as informações dos imóveis rurais, indicando localização, perímetro, áreas de vegetação nativa, Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal, e de uso restrito.

[Nasa lança 29 minissatélites para ajudar sistemas científicos e militares](#)

Equipamentos serão colocados em órbita a bordo do foguete Minotauro I. Lançamento foi feito da Ilha Wallops, na Virgínia, na noite de terça (19).

[Ativista brasileira do Greenpeace é solta na Rússia](#)

Integrante da organização ambiental Greenpeace, Ana Paula foi detida em 19 de setembro em Murmansk, após participar de um protesto do grupo contra a exploração de petróleo no Ártico. As principais acusações contra eles são pirataria e vandalismo.

[Polônia demite ministro que chefiava a conferência mundial do clima](#)

Na reta final das negociações da COP-19, o primeiro ministro da Polônia, Donald Tusk, demitiu seu ministro do Meio Ambiente, Marcin Korolec.

[Londres vai usar calor do metrô para aquecer residências](#)

Com a iniciativa, a prefeitura espera não só reduzir a conta de energia mas cortar as emissões de carbono da cidade em 60%.

Projeto de telescópio gigante busca apoio de US\$ 50 milhões do Brasil

Consórcio internacional está desenvolvendo o Giant Magellan Telescope. Fapesp está avaliando projeto e pode conceder apoio financeiro.

Expulsão de madeireiros das terras dos índios Awá pode levar a conflito armado

Operação de retirada de invasores das terras Awá, uma das etnias mais ameaçadas do mundo, deve acontecer em dezembro. No interior do Maranhão, funcionários da Funai recebem constantes ameaças de morte.

Cientistas criam primeiro mapa digital da Grande Barreira de Corais

A Grande Barreira começou a se deteriorar na década de 1990 pelo duplo impacto do aquecimento da água e o aumento da sua acidez.

TCU aponta que só 4% das florestas protegidas tem alto grau de gestão

Auditoria do Tribunal de Contas da União foi divulgada nesta quarta-feira. Levantamento se baseia em informações do ICMBio.

Fósseis do Himalaia indicam que felinos têm origem asiática

Origem é 7 milhões de anos mais antiga do que se pensava. Ossos são da espécie 'Panthera blytheae'.

Ban Ki-moon diz na COP 19 que está aflito com falta de ação sobre o clima

Secretário-geral da ONU afirmou que ações internacionais são insuficientes. Conferência climática termina nesta sexta-feira em Varsóvia, na Polônia.

Emissões globais baterão recorde em 2013, aponta estudo

Volume de gases lançados na atmosfera deve alcançar 36 bi toneladas. Relatório foi preparado por 49 especialistas de dez países.

Saneamento básico é negado a um terço da população mundial, diz ONU

No Dia Mundial dos Banheiros, a ONU advertiu sobre as condições do saneamento básico no mundo, principalmente em países pobres.

Justiça russa liberta brasileira ativista do Greenpeace sob fiança

Além da brasileira, o holandês David John Haussmann, o argentino Miguel Hernan Perz Orzi, o polonês Tomasz Dziemianczuk, o italiano Cristian s'Alessandro, a argentina Camila Speziale e o canadense Paul Ruzychi.

Agricultura ainda é a maior fonte de renda dos quilombolas

Nesta terça-feira (20), é comemorado o Dia da Consciência Negra, data em que morreu Zumbi dos Palmares.

Oito baleias ficam encalhadas em arquipélago da Oceania, diz ONG

Metade dos animais que foram parar em praia da Nova Caledônia morreu. Quebra de cano em fábrica de produtos químicos pode ter sido motivo.

Tepco finaliza segundo dia da retirada de combustível em Fukushima

Limpeza do reator 4 do complexo de Fukushima começou nesta segunda. Retirada de elementos combustíveis é a primeira etapa da operação.

Biógrafo diz que luta de Chico Mendes pelo ambiente pouco avançou

Reconhecido internacionalmente pelo trabalho em defesa do ambiente, o seringueiro amazônico Chico Mendes foi assassinado há 25 anos.

Ciclone provoca fortes chuvas Sardenha e deixa 2.700 pessoas desalojadas; 18 morreram

O governo italiano declarou "estado de emergência" e destinou uma ajuda de 20 milhões de euros para minimizar os danos e apoiar os afetados pela passagem do Ciclone Cleópatra, que atingiu a ilha na segunda-feira e continua a causar chuvas em todo o país.

Primeiro ônibus elétrico a bateria brasileiro começa testes em SP

Modelo movido 100% a bateria elétrica circulará entre Diadema e a capital. Autonomia operacional é de 200 km e ele pode levar cerca de 150 pessoas.

Brasil tem 157 cidades em risco de dengue e 525 em alerta, diz Saúde

Ministério lança nesta terça-feira (19) campanha nacional contra a doença. País notificou mais de 1,4 milhão de suspeitas em 2013, maioria no Sudeste.

ONU estima que 13 milhões de filipinos foram afetados pelo Haiyan

Segundo os dados das agências da ONU o desastre natural deixou 4 milhões de filipinos desabrigados, dos quais apenas 10% foram acolhidos em centros de atendimento.

Tratamento contra hemofilia tem êxito em testes feitos em cães, diz estudo

Pesquisadores injetaram vírus inofensivo que impediu sangramento severo. Não há cura para hemofilia, que atinge 1 em cada 10 mil pessoas.

Chanceler e ministra do Meio Ambiente representarão o Brasil na COP19

Nas primeiras fases das discussões em Varsóvia, o governo de Dilma Rousseff esteve representado pelo chefe negociador da Chancelaria para assuntos ambientais, José Antonio Marcondes de Carvalho.

'Brasil não precisa expandir uso do carvão', diz especialista em energia

O próximo leilão no Brasil, feito para abastecer o mercado consumidor em 2018, já bateu recorde de inscritos desde que o governo iniciou essa prática, em 2005. Serão ofertados seis projetos de termelétricas a carvão, totalizando 3.340 MW - o equivalente a 9,5% da energia ofertada.

Brasil e Noruega comemoram três décadas de parceria pelos índios

O evento, que conta com apoio do Ministério do Meio Ambiente, por meio da Secretaria de Extrativismo de Desenvolvimento Rural Sustentável, marca os 30 anos do apoio do governo da Noruega aos povos indígenas brasileiros, com ações e parcerias de fomento, capacitação e apoio à Política Indígena no país.

Leão choca visitantes ao matar leoa em zoológico nos EUA

Felino abocanhou fêmea pelo pescoço; representantes do parque no Texas dizem que ataque do tipo é 'raro'.

Nasa registra explosão solar intensa nesta terça-feira

Erupção está na classe das mais intensas, mas não prejudica humanos. Astro passa por fase com número de ejeções crescente.

Brasil terá ferramenta para medir emissões de gases por setores

Governo lança na Polônia projeto de controle dos planos setoriais. ONGs estão preocupadas com falta de integração na política climática.

Semana da Cúpula do Clima em Varsóvia termina com decepção e poucos avanços

A COP-19 começou monopolizada por "Haiyan" e seus devastadores efeitos nas Filipinas, cuja delegação lembrou no início da reunião com emotivos discursos que terminaram em lágrimas e em um pedido desesperado de medidas urgentes para frear a mudança climática.

Brasil cria técnica para produzir mais guaraná com menos desmatamento

País desenvolveu duas variedades de guaraná com melhoramento genético. Pesquisadores da Embrapa conseguiram aumentar em 40% a produtividade.

Burocracia para regularizar criatórios de aves facilita comércio ilegal em AL

Burocracia para regulamentação impede novos criadores no estado. Falta de oferta contribui para o tráfico, dizem especialistas.

Encostas da Serra do Mar serão observadas no período de chuvas

Bairros de Cubatão (SP) preocupam com o risco de deslizamentos. Medida preventiva se estenderá até o fim de março de 2014.

Cinco cabeças de estátuas faraônicas são descobertas no Egito

As estátuas datam da época do Império Médio egípcio, fundado há cerca de 4.000 anos.

Tudo pronto para missão que descobrirá como Marte perdeu sua atmosfera

A cápsula, cuja sigla em inglês "Maven" corresponde à Evolução Atmosférica e Volátil de Marte, deve demorar até 10 meses para realizar a travessia espacial até chegar à órbita do planeta vermelho.

Ativistas do Greenpeace protestam na Índia pela libertação de presos

28 ativistas e 2 jornalistas estão presos na Rússia desde setembro. Extensão de prisão provisória deve ser decidida até 24 de novembro.

Índia também lança sonda ao planeta vermelho

A MOM (Missão Orbitadora de Marte) não é tão avançada quanto as sondas americanas ou europeias. Trata-se de um ensaio tecnológico do programa indiano, para demonstrar a capacidade de projetar, planejar e operar uma missão interplanetária.

Cuba fará encontro de agroecologia com delegados de 20 países

Conferência internacional será realizada entre os dias 18 e 24 de novembro. Objetivo é discutir a experiência urbana em agroecologia.

Após 12 dias de lixo nas ruas, acordo põe fim à greve de garis em Madri

Os sindicatos convocaram a greve na limpeza viária e manutenção de jardins da cidade de Madri em protesto contra as demissões coletivas para 1.134 trabalhadores.

Nível do Rio Acre sobe 1,28 metros em 48 horas

Para Defesa Civil Municipal, comportamento do rio é considerado 'normal'. Nesta mesma época do ano em 2012, nível era de mais de seis metros.

Congresso discute sustentabilidade em Belém/PA

O evento é voltado para as discussões sobre sustentabilidade no Pará e ocorre em parceria com a Cooperação Alemã, pelas programações do ano da Alemanha no Brasil.

Celpe instala placas solares para bombear água em Serra Talhada/PE

Sistemas transformam luz solar em energia elétrica para operação de bombas. Água será armazenada nos reservatórios de 10 mil litros para aproveitamento.

Tepco demitirá mil funcionários para obter recursos para Fukushima

Objetivo é reduzir gastos para ter ajuda financeira do governo. Programa voluntário de demissão deve ser aplicado em 2014.

Austrália: cerca de 60 mil pedem ações mais fortes contra mudanças no clima

A Austrália registrou os últimos 12 meses mais quentes de sua história, o que culminou com incêndios em grande escala no mês passado em Nova Gales do Sul, fatores que inflamaram a discussão sobre uma possível relação com o aquecimento global.

Hong Kong lança milionário plano contra a poluição, mas pede ajuda à China

A qualidade do ar piorou desde 2007, e em outubro Hong Kong registrou o pior nível em seis meses, com indicadores que chegaram a alcançar uma leitura de 189.

Novo objetivo climático do Japão preocupa UE e países insulares

Japão declarou que diminuirá sua meta de redução das emissões. Corte é considerado um 'enorme passo atrás'.

Países ricos se opõem a medir emissões de gases históricas

Levantamento foi proposto por países em desenvolvimento. UE e EUA temem atraso em negociações para um novo acordo do clima.

EUA destroem seis toneladas de marfim confiscado

Medida busca indicar que governo não vai tolerar a caça furtiva. Material foi confiscado durante 25 anos de apreensões em alfândega.

Mesmo danificado, Kepler ainda é aposta da Nasa para encontrar planetas

Na última semana, na segunda edição da conferência de ciências sobre o Kepler, na Califórnia, 400 cientistas de 30 países diferentes se reuniram para debater acerca das novidades do telescópio e de seu futuro na observação da galáxia.

Diesel de dendê pode ser mais poluente que o de petróleo, alerta estudo

Para pesquisadoras americanas, Brasil precisa intensificar vigilância no setor se não quiser sofrer danos ambientais irreversíveis.

Martinica e Galápagos são reservas insubstituíveis da biodiversidade

Em seu conjunto, alegam os especialistas, elas abrigam a maioria dos animais de 600 espécies de pássaros, mamíferos e anfíbios. Metade dessas espécies está ameaçada.

Mapa global aponta perda de 2,3 mi de km² de cobertura florestal desde 2000

Também foram ganhos 800 mil km² de floresta em todo o mundo. Queda do desmatamento no Brasil foi a maior entre os países.

Atriz Marion Cotillard se 'prende' em cela em defesa de ativistas do Greenpeace

Para ela, sanções a ativistas foram 'absolutamente absurdas e delirantes'. Comitê russo pede que prisão de ativistas se estenda por três meses.

Número de vítimas do Tufão Haiyan sobe para 3.621

O porta-voz do Conselho Nacional para a Redução e a Gestão das Catástrofes Naturais, Reynaldo Balido, afirmou ainda que há 1.140 pessoas dadas como desaparecidas.

Nova espécie de peixe é descoberta em corais da Indonésia

Peixe é único por sua cor laranja e barbatanas arredondadas. Animal recebeu nome de 'Paracheilinus rennyae'.

Fukushima tem novo vazamento de água radioativa nesta sexta-feira

Tanques foram instalados apressadamente para conter água contaminada. Em agosto, quase 300 toneladas de material vazaram em tanque similar.

Hackers ameaçam mostrar sua 'ira' contra caça de golfinhos no Japão

Grupo 'Anonymous' enviou mensagem com ameaça ao governo do Japão. Mensagem menciona 22 sites japoneses que podem ser alvo de ataques.

Programa de Educação Ambiental e Agricultura Familiar na internet

No dia 20/11, às 10h, transmissão ao vivo apresentará resultados do PEAAF e perspectivas para 2014.

Municípios da região serrana do Rio que sofreram tragédias com chuvas ganham mapas com rotas de fuga

Segundo o secretário de Ambiente, Carlos Minc, as comunidades que vivem nestes locais podem identificar onde estão os maiores problemas.

Princesa Anne da Inglaterra sugere consumo de carne de cavalo

Ela acredita que consumo melhoraria cuidados com os cavalos. Para organização, qualquer animal usado como alimento é desvalorizado.

11 / 11 / 2013 Polícia Ambiental fecha rinha com mais de 80 galos em Fernandópolis/SP

Um dos galos estava morto e muitos foram encontrados machucados. Cerca de 50 pessoas estavam participando da rinha.

11 / 11 / 2013 Aquecimento global pode causar nanismo em mamíferos, afirma estudo

Segundo o estudo, a descoberta se baseia no fato já conhecido de que encolhimentos semelhantes ocorreram em duas ocasiões no passado, porém sem a interferência do homem: há 55 milhões de anos, durante o período conhecido como Máximo Térmico do Paleoceno Superior; e há 53 milhões de anos.

11 / 11 / 2013 Tutancâmon teria morrido em acidente de carruagem, dizem cientistas britânicos

Tutancâmon morreu aos 19 anos, em 1324, após um breve reinado de nove anos. É conhecido pelo grande público pelo excepcional tesouro encontrado em seu túmulo, que inclui uma máscara mortuária de ouro com incrustações de lápis-lazúli e de pedras semi-preciosas.

11 / 11 / 2013 NBC transmitirá ao vivo primeiro voo espacial de fundador do Grupo Virgin

O voo inaugural do avião-foguete Virgin Galactic SpaceShip Two deve acontecer em agosto de 2014 do Novo México.

11 / 11 / 2013 China ativa alerta máximo perante chegada do tufão 'Haiyan'

No domingo (10), a Administração Meteorológica chinesa elevou o alerta de 'laranja' para 'vermelho'.

11 / 11 / 2013 Destruição de tufão nas Filipinas lembra tsunami de 2004, diz ONU

Segundo autoridades, tufão deixou ao menos 10 mil mortos. Após perder força, tufão 'Haiyan' segue em direção ao Vietnã.

11 / 11 / 2013 Cultivo de flores no Rio Grande do Sul eleva estado a 'Holanda brasileira'

Produtor do Vale do Rio Pardo cultiva 60 mil vasos de seis espécies. Tradição importada por imigrantes europeus exige cuidado e delicadeza.

11 / 11 / 2013 Pesquisadores criam aplicativo para pessoas com dor de cabeça crônica

Ferramenta substitui diário de dor de cabeça em papel, com baixa adesão. Programa envia relatório ao médico com frequência de crises de paciente.

11 / 11 / 2013 No AM, tartaruga albina 'comemora' aniversário em centro de quelônios

'Nevina' tem seis anos de idade e vive em Balbina, próximo a Manaus (AM).

11 / 11 / 2013 [Tufão Haiyan deixou ao menos 10.000 mortos nas Filipinas](#)

Se o número se confirmar, o Haiyan será a pior catástrofe natural já registrada na história recente do país.

11 / 11 / 2013 [Nova técnica estudada na Argentina permite mudança de sexo em animais](#)

Estudo é realizado por Daniel Salamone e outros três pesquisadores. Técnica pode modificar sexo de vacas, éguas e fêmeas de outras espécies.

11 / 11 / 2013 [Cientistas acham pela 1ª vez ligação entre "DNA lixo" e doença](#)

Segundo os pesquisadores, a agenesia pancreática (quando um bebê nasce sem o pâncreas) é causada por uma parte do código genético que até pouco tempo atrás acreditávamos não ter importância.

11 / 11 / 2013 [Nova espécie de tubarão-martelo é descoberta nos Estados Unidos](#)

Espécie foi chamada de 'tubarão-martelo Carolina'. Externamente, animal é idêntico ao tubarão-martelo que já era conhecido.

11 / 11 / 2013 [Projetos alimentam conflito em comunidade astronômica do país](#)

Quando o Ministério da Ciência e Tecnologia negociava a entrada do Brasil no ESO (Observatório Europeu do Sul), em 2010, um grupo de astrônomos de São Paulo lançou críticas.

11 / 11 / 2013 [Na Polônia, COP 19 'prepara terreno' para novo acordo global climático](#)

Encontro começa nesta segunda-feira (11) e segue até dia 22, em Varsóvia. Brasil vai apresentar proposta para que países mobilizem a sociedade civil.

12 / 11 / 2013 [Satélite de 1 tonelada se desintegra ao reentrar na atmosfera da Terra](#)

'Goce' atravessou o céu da Sibéria, os oceanos Pacífico e Índico e a Antártida. Equipamento foi lançado em 2009 e ficou sem combustível.

12 / 11 / 2013 [Mundo pode virar uma tremenda lixeira em 2100](#)

No ritmo atual de descarte, geração de lixo atingirá 11 milhões de toneladas diárias no fim do século, o triplo da taxa de hoje. Vai faltar lugar para tanta sujeira.

12 / 11 / 2013 [Cientistas identificam mecanismo para regenerar células nervosas](#)

No sistema periférico, regeneração é natural; no central, pode ser induzida. Descoberta pode ajudar a melhorar os tratamentos de lesões em nervos.

12 / 11 / 2013 [Rochas da Serra do Corvo Branco/SC ajudam na formação de Aquíferos](#)

Pedras porosas retêm água e formam Aquífero Guarani e da Serra Geral. Vegetação do local engloba três grandes tipos de florestas bem definidos.

12 / 11 / 2013 [Nave Soyuz retorna à Terra com a tocha olímpica](#)

A nave Soyuz TMA-09M, com três tripulantes a bordo e a tocha dos Jogos Olímpicos de Inverno de Sochi 2014, retornou nesta segunda com sucesso à Terra.

12 / 11 / 2013 [China oferece a províncias prêmio por redução de poluição](#)

Pequim e outras cinco regiões dividirão recompensa de quase R\$ 2 bilhões se implementarem medidas que reduzam emissão de gases até fim do ano.

12 / 11 / 2013 [Novo teste identifica risco de ataque cardíaco](#)

Cientistas desenvolveram técnica que combina escaneamento com administração de agente radioativo 'marcador' para buscar placas que podem entupir artérias.

12 / 11 / 2013 [Rio anuncia queda na intensidade de emissão de gases de efeito estufa](#)

?Embora a quantidade de gases de efeito estufa emitidos pelo Rio de Janeiro tenha aumentado entre 2005 e 2010, a intensidade de emissão desses gases caiu 3% no período.

12 / 11 / 2013 [Nascimento de estrela a 1.400 anos-luz é registrado por telescópios](#)

HH 46/47, na constelação da Vela, liberou jatos supersônicos ao se formar. Registros foram feitos pelos telescópios Spitzer, da Nasa, e Alma, no Chile.

12 / 11 / 2013 [Arábia Saudita anuncia primeiro caso de camelo infectado com vírus Mers](#)

Coronavírus já matou 64 pessoas em todo o mundo. Camelo pertencia a uma pessoa também infectada.

12 / 11 / 2013 [Sonda indiana a Marte tem breve falha, mas missão continua](#)

Motores de propulsão falharam ao elevar órbita ao redor da Terra. Nave usa 'sistema de estilingue' para compensar baixo custo.

12 / 11 / 2013 [Especialistas alertam para ocorrência maior de ciclones violentos](#)

Os meteorologistas ainda precisam vincular formalmente o aquecimento global à ocorrência de tufões como o que devastou as Filipinas, mas eles esperam uma incidência crescente de fenômenos climáticos extremos, devido ao aumento das temperaturas dos oceanos.

12 / 11 / 2013 [Fukushima luta para conter os vazamentos radioativos para o mar](#)

Além das emissões tóxicas dos reatores, há ainda as 300 toneladas de água contaminada. Acredita-se que a cada semana deságue do píer central, diretamente no oceano Pacífico, o equivalente a uma piscina olímpica.

12 / 11 / 2013 [Proibição de CFCs pode ter freado aquecimento, diz estudo](#)

Cientistas demonstraram que fim do uso de gases que destroem a camada de ozônio ainda pode ter pausado ritmo do aumento da temperatura global.

12 / 11 / 2013 [Ativistas detidos na Rússia são levados a São Petersburgo](#)

Grupo de 30 pessoas, incluindo bióloga brasileira, estão sendo transferidos. Transferência busca conter críticas internacionais contra a Rússia.

SCIENCE

Modeling Surface Waves from Aboveground and Underground Explosions in Alluvium and Limestone

Jessie L. Bonner, David R. Russell, and Robert E. Reinke
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 2953-2970

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/2953?ct=ct>

A Scenario Study of Seismically Induced Landsliding in Seattle Using Broadband Synthetic Seismograms

Kate Allstadt, John E. Vidale, and Arthur D. Frankel
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 2971-2992

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/2971?ct=ct>

Tracking Earthquake Archaeological Evidence in Late Minoan IIIB (~1300-1200 B.C.) Crete (Greece): A Proof of Concept

Simon Jusseret, Charlotte Langohr, and Manuel Sintubin
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3026-3043

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3026?ct=ct>

Relative Source Time Function Studies of Earthquakes along the Denali-Totschunda Fault System

Christian R. Escudero and Diane I. Doser
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3094-3103

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3094?ct=ct>

Selection of Earthquake Scaling Relationships for Seismic-Hazard Analysis

Mark Stirling, Tatiana Goded, Kelvin Berryman, and Nicola Litchfield
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 2993-3011

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/2993?ct=ct>

Seismic Anisotropy from SKS Splitting beneath Northeastern Tibet

Tuna Eken, Frederik Tilmann, James Mechie, Wenjin Zhao, Rainer Kind, Heping Su, Guangqi Xue, and Marianne Karplus
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3362-3371

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3362?ct=ct>

Fault Process and Broadband Ground-Motion Simulations of the 23 October

- 2011 Van (Eastern Turkey) Earthquake
F. Gallovic, G. Ameri, J. Zahradnik, J. Jansky, V. Plicka, E. Sokos, A. Askan, and M. Pakzad
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3164-3178
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3164?ct=ct>
- A Shear-Wave Velocity Model for VS30 Estimation Based on a Conditional Independence Property
Zhijun Dai, Xiaojun Li, and Chunlin Hou
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3354-3361
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3354?ct=ct>
- Analysis of the Cleburne, Texas, Earthquake Sequence from June 2009 to June 2010
Ashley Howe Justinic, Brian Stump, Chris Hayward, and Cliff Frohlich
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3083-3093
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3083?ct=ct>
- Lack of Additional Triggered Tectonic Tremor around the Simi Valley and the San Gabriel Mountain in Southern California
Hongfeng Yang and Zhigang Peng
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3372-3378
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3372?ct=ct>
- Combining a Kinematic Fractal Source Model with Hybrid Green's Functions to Model Broadband Strong Ground Motion
Javier A. Ruiz, David Baumont, Pascal Bernard, and Catherine Berge-Thierry
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3115-3130
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3115?ct=ct>
- Spatial Cross-Correlation Models for Vector Intensity Measures (PGA, Ia, PGV, and SAs) Considering Regional Site Conditions
Gang Wang and Wenqi Du
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3189-3204
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3189?ct=ct>
- Rock and Stiff-Soil Site Amplification: Dependency on VS30 and κ_0
A. Laurendeau, F. Cotton, O.-J. Ktenidou, L.-F. Bonilla, and F. Hollender
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3131-3148
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3131?ct=ct>
- Crustal Heterogeneity in Bulk Velocity beneath the 2001 Bhuj Earthquake Source Zone and Its Implications
O. P. Mishra
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3235-3247
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3235?ct=ct>
- Response of High-Strength Rock Slope to Seismic Waves in a Shaking Table Test
Hanxiang Liu, Qiang Xu, Yanrong Li, and Xuanmei Fan
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3012-3025
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3012?ct=ct>
- Real-Time Correction of Frequency-Dependent Site Amplification Factors for Application to Earthquake Early Warning
Mitsuyuki Hoshiba
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3179-3188
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3179?ct=ct>
- Detrital zircon provenance of the Lower Yangtze foreland basin deposits: constraints on the evolution of the early Palaeozoic Wuyi-Yunkai orogenic

- belt in South China
HAI-BIN LI, DONG JIA, LONG WU, YONG ZHANG, HONG-WEI YIN, GUO-QI WEI,
and BEN-LIANG LI
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 959-974
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/959?ct=ct>
- U-Pb and Re-Os geochronology of the Haolibao porphyry Mo-Cu deposit, NE
China: implications for a Late Permian tectonic setting
QING-DONG ZENG, YAN SUN, XIAO-XIA DUAN, and JIAN-MING LIU
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 975-985
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/975?ct=ct>
- Reconstructing the Avalonia palaeocontinent in the Cambrian: A 519 Ma
caliche in South Wales and transcontinental middle Terreneuvian
sandstones
ED LANDING, STEPHEN R. WESTROP, and SAMUEL A. BOWRING
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 1022-1046
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1022?ct=ct>
- The Oligocene-Miocene tectonic evolution of the northern Outer Carpathian
fold-and-thrust belt: insights from compression-and-rotation analogue
modelling experiments
MARTA RAUCH
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 1062-1084
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1062?ct=ct>
- Caledonian terrane amalgamation of Svalbard: detrital zircon provenance of
Mesoproterozoic to Carboniferous strata from Oscar II Land, western
Spitsbergen
DETA GASSER and ARILD ANDRESEN
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 1103-1126
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1103?ct=ct>
- Albian syndepositional block rotation and its geological consequences,
Basque-Cantabrian Basin (western Pyrenees)
LUIS MIGUEL AGIRREZABALA and JAUME DINARES-TURELL
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 986-1001
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/986?ct=ct>
- Location-demand-based residential floor area ratio distribution method
Yu-Hsin Tsai
Urban Stud. published 20 November 2013, 10.1177/0042098013506048
<http://usj.sagepub.com/cgi/content/abstract/0042098013506048v1?ct=ct>
- Tectonothermal evolution of a major thrust system: the Esla-Valsurbio unit
(Cantabrian Zone, NW Spain)
SUSANA GARCIA-LOPEZ, FERNANDO BASTIDA, JESUS ALLER, JAVIER SANZ-LOPEZ,
JOSE A. MARIN, and SILVIA BLANCO-FERRERA
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 1047-1061
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1047?ct=ct>
- Carbon-isotope record and palaeoenvironmental changes during the early
Toarcian oceanic anoxic event in shallow-marine carbonates of the Adriatic
Carbonate Platform in Croatia
NADIA SABATINO, IGOR VLAHOVIC, HUGH C. JENKYN, GIOVANNA SCOPELLITI,
RODOLFO NERI, BOZO PRTO LJAN, and IVO VELIC
Geological Magazine. 2013; 150(6): p. 1085-1102
<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1085?ct=ct>
- Tectonic development of the northeastern Tibetan Plateau as constrained by
high-resolution deep seismic-reflection data
Rui Gao, Haiyan Wang, An Yin, Zhaoyang Kuang, Andrew V. Zuza, Wenhui
Li, and Xiaosong Xiong
Lithosphere. published 15 November 2013, 10.1130/L293.1
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L293.1v1?ct=ct>
- A GIS-based approach for estimating volcanoclastic flow susceptibility: a
case study from Sorrentina Peninsula (Campania Region)
Marina Bisson, Giandomenico Fubelli, Roberto Sulpizio, and Giovanni
Zanchetta
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 394-404
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/394?ct=ct>

Fingerprint, bellwether, model event: Climate change as speculative

- anthropology
Jerome Whittington
Anthropological Theory. 2013; 13(4): p. 308-328
<http://ant.sagepub.com/cgi/content/abstract/13/4/308?ct=ct>
- The Mattering Map: Integrating the Complexities of Knowledge, Experience, and Meaning
Ellyn Kaschak
Psychology of Women Quarterly. 2013; 37(4): p. 436-443
<http://pwq.sagepub.com/cgi/content/abstract/37/4/436?ct=ct>
- Fault growth as a key control on the sedimentary architecture and depositional environments of extensional basins: the case study of the Tablate area (Granada Basin, Spain)
Andrea Rustichelli, Fabrizio Agosta, Emanuele Tondi, Jesus Galindo-Zaldivar, Claudio Di celma, and Vincenzo Spina
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 422-442
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/422?ct=ct>
- High-resolution $\delta^{13}C$ stratigraphy through the Selli Oceanic Anoxic Event (OAE1a) in the Apulia carbonate platform: the Borgo Celano section (western Gargano Promontory, Southern Italy)
Roberto Graziano, Arturo Raspini, and Luigi Spalluto
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 477-496
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/477?ct=ct>
- Thermal history of the Aragon-Bearn basin (Late Paleozoic, western Pyrenees, Spain); insights into basin tectonic evolution
Valentina Cantarelli, Luca Aldega, Sveva Corrado, Chiara Invernizzi, and Antonio Casas-Sainz
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 443-462
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/443?ct=ct>
- Stratigraphic and structural features of the Sibillini Mountains (Umbria-Marche Apennines, Italy)
Pietro Pierantoni, Giovanni Deiana, and Sandro Galdenzi
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 497-520
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/497?ct=ct>
- Approaches for mapping susceptibility to rockfalls initiation in carbonate rock-masses: a case study from the Sorrento coast (southern Italy)
Donatella Apuzzo, Pantaleone De Vita, Biagio Palma, and Domenico Calcaterra
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 380-393
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/380?ct=ct>
- Regional Regolith Parameter Prediction Using the Proxy of Airborne Gamma Ray Spectrometry
Guillaume Martelet, Sebastien Drufin, Bruno Tourliere, Nicolas P.A. Saby, Jose Perrin, Jacques Deparis, Francois Prognon, Claudy Jolivet, Celine Ratie, and Dominique Arrouays
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vj2013.01.0003
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vj2013.01.0003?ct=ct>
- Initiation and propagation of the 2005 debris avalanche at Nocera Inferiore (Southern Italy)
Paola Revellino, Luigi Guerriero, Gerardo Grelle, Oldrich Hungr, Francesco Fiorillo, Libera Esposito, and Francesco M. Guadagno
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 366-379
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/366?ct=ct>
- Hydropedological Classification of South African Hillslopes
J.J. van Tol, P.A.L. Le Roux, S.A. Lorentz, and M. Hensley
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vj2013.01.0007 Open Access
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vj2013.01.0007?ct=ct>
- Scenario-Based Three-Dimensional Distributed Sediment Structures for a Constructed Hydrological Catchment
Thomas Maurer, Anna Schneider, and Horst H. Gerke
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vj2013.02.0047
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vj2013.02.0047?ct=ct>
- A Three-Dimensional Structure and Process Model for Integrated Hydro-Geo-Pedologic Analysis of a Constructed Hydrological Catchment

- Horst H. Gerke, Thomas Maurer, and Anna Schneider
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2013.02.0040
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2013.02.0040?ct=ct>
- Vadose Zone Journal: The First Ten Years
Jasper A. Vrugt, Dani Or, and Michael H. Young
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2013.10.0186 Open Access
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/full/12/4/vzt2013.10.0186?ct=ct>
- Fast slope movements: initiation mechanisms, runoff behaviour and hazard mapping. An introductory note to the special section
Domenico Calcaterra and Francesco M. Guadagno
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 323-329
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/323?ct=ct>
- Digital Soil Mapping: Approaches to Integrate Sensing Techniques to the Prediction of Key Soil Properties
Ulrike Werban, Harm Bartholomeus, Peter Dietrich, Gilles Grandjean, and Steffen Zacharias
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2013.10.0178 Open Access
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/full/12/4/vzt2013.10.0178?ct=ct>
- SPH modeling of fast muddy debris flow: numerical and experimental comparison of certain commonly utilized approaches
Antonio Pasculli, Lorenzo Minatti, Nicola Sciarra, and Enio Paris
Italian Journal of Geoscience. 2013; 132(3): p. 350-365
<http://ItalianJGeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/132/3/350?ct=ct>
- Functional Digital Soil Mapping for the Prediction of Available Water Capacity in Nigeria using Legacy Data
Sabastine Ugbemuna Ugbaje and Hannes Isaak Reuter
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2013.07.0140
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2013.07.0140?ct=ct>
- A Saturated Excess Runoff Pedotransfer Function for Vegetated Watersheds
Tammo S. Steenhuis, Miroslav Hrnčir, Dina Poteau, Eva J. Romero Luna, Seifu A. Tilahun, Luis A. Caballero, Christian D. Guzman, Cathelijne R. Stoof, Martin Sanda, Birru Yitafaru, and Milena Cislerova
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2013.03.0060
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2013.03.0060?ct=ct>
- Advances in Soil Ecosystem Services: Concepts, Models, and Applications for Earth System Life Support
D.A. Robinson, B.M. Jackson, B.E. Clothier, E.J. Dominati, S.C. Marchant, D.M. Cooper, and K.L. Bristow
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2013.01.0027
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2013.01.0027?ct=ct>
- Soil Moisture Assessment over an Alpine Hillslope with Significant Soil Heterogeneity
David Sauer, Steffen Popp, Angela Dittfurth, Daniel Altdorff, Peter Dietrich, and Hendrik Paasche
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2013.01.0009
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2013.01.0009?ct=ct>
- Lattice Boltzmann Modeling of Classic Solute Transport Boundary Value Problems
Shadab Anwar, Danny Thorne, Jr., and Michael C. Sukop
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2012.0192
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2012.0192?ct=ct>
- Electrical Conductivity Imaging of Active Layer and Permafrost in an Arctic Ecosystem, through Advanced Inversion of Electromagnetic Induction Data
Baptiste Dafflon, Susan S. Hubbard, Craig Ulrich, and John E. Peterson
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2012.0161
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2012.0161?ct=ct>
- Characterization and Remediation of Chlorinated Volatile Organic Contaminants in the Vadose Zone
Mark L. Brusseau, Kenneth C. Carroll, Michael J. Truex, and David J. Becker
Vadose Zone Journal. 2013; 12(4): p. vzt2012.0137
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/12/4/vzt2012.0137?ct=ct>

- A Special Issue on Archean Magmatism, Volcanism, and Ore Deposits: Part 2. Volcanogenic Massive Sulfide Deposits Preface, Patrick Mercier-Langevin, Harold L. Gibson, Mark D. Hannington, Jean Goutier, Thomas Monecke, Benoit Dube, and Michel G. Houle
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 1-9
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/1/1?source=gsw>
- Tectonic Controls on the Endowment of Neoproterozoic Cratons in Volcanic-Hosted Massive Sulfide Deposits: Evidence from Lead and Neodymium Isotopes
David L. Huston, David C. Champion, and Kevin F. Cassidy
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 11-26
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/11?source=gsw>
- U-Pb Geochronology of the Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt, Quebec, and Implications for Base Metal Exploration, Vicki McNicoll, Jean Goutier, Benoit Dube, Patrick Mercier-Langevin, Pierre-Simon Ross, Claude Dion, Thomas Monecke, Marc Legault, John Percival, and Harold Gibson
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 27-59
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/27?source=gsw>
- Using Physical Volcanology, Chemical Stratigraphy, and Pyrite Geochemistry for Volcanogenic Massive Sulfide Exploration: An Example from the Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt, Russell Rogers, Pierre-Simon Ross, Jean Goutier, and Patrick Mercier-Langevin
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 61-88
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/61?source=gsw>
- Precise U-Pb Geochronology of the Matagami Mining Camp, Abitibi Greenstone Belt, Quebec: Stratigraphic Constraints and Implications for Volcanogenic Massive Sulfide Exploration
P.-S. Ross, V. J. McNicoll, J.-A. Debreil, and P. Carr
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 89-101
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/89?source=gsw>
- Seismic Imaging of the Geologic Framework and Structures Related to Volcanogenic Massive Sulfide Deposits in the Archean Rouyn-Noranda District, Quebec, Canada
Gilles Bellefleur, Eric de Kemp, Jean Goutier, Michel Allard, and Erick Adam
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 103-119
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/103?source=gsw>
- The Bousquet 2-Dumagami World-Class Archean Au-Rich Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Abitibi, Quebec: Metamorphosed Submarine Advanced Argillic Alteration Footprint and Genesis
Benoit Dube, Patrick Mercier-Langevin, Ingrid Kjarsgaard, Mark Hannington, Valerie Becu, Jocelyn Cote, James Moorhead, Marc Legault, and Normand Bedard
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 121-166
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/121?source=gsw>
- Low-Temperature Alteration at the World-Class LaRonde Penna Archean Au-Rich Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Abitibi Subprovince, Quebec, Canada: Evidence from Whole-Rock Oxygen Isotopes
Georges Beaudoin, Patrick Mercier-Langevin, Benoit Dube, and Bruce E. Taylor
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 167-182
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/167?source=gsw>
- Three-Dimensional Visualization of the Archean Horne and Quemont Au-Bearing Volcanogenic Massive Sulfide Hydrothermal Systems, Blake River Group, Quebec,
B. E. Taylor, E. de Kemp, E. Grunsky, L. Martin, G. Maxwell, D. Rigg, J. Goutier, K. Lauziere, and B. Dube
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 183-203
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/183?source=gsw>
- Setting and Evolution of the Archean Synvolcanic Mooshla Intrusive Complex, Doyon-Bousquet-LaRonde Mining Camp, Abitibi Greenstone Belt: Emplacement History, Petrogenesis, and Implications for Au Metallogenesis
Alan G. Galley and Benoit Lafrance
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 205-229

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/205?source=gsw>

The Lemoine Auriferous Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Chibougamau Camp, Abitibi Greenstone Belt, Quebec, Canada: Geology and Genesis
Patrick Mercier-Langevin, Benoit Lafrance, Valerie Becu, Benoit Dube, Ingrid Kjarsgaard, and Jayanta Guha
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 231-269
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/231?ct=ct>

REVIEWERS OF BOOKS, 2013

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 277
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/1/277?ct=ct>

REVIEWERS OF MANUSCRIPTS, 2013

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 279
<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/109/1/279?ct=ct>

Fine Details of Mining-Induced Seismicity at the Trail Mountain Coal Mine Using Modified Hypocentral Relocation Techniques
Meagan S. Boltz, Kristine L. Pankow, and Michael K. McCarter
Bulletin of the Seismological Society of America. published 19 November 2013, 10.1785/0120130011
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130011v1?ct=ct>

A Special Issue on Archean Magmatism, Volcanism, and Ore Deposits: Part 2. Volcanogenic Massive Sulfide Deposits Preface,
Patrick Mercier-Langevin, Harold L. Gibson, Mark D. Hannington, Jean Goutier, Thomas Monecke, Benoit Dube, and Michel G. Houle
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 1-9
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/1/1?ct=ct>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 271-275
<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/1/271?ct=ct>

Setting and Evolution of the Archean Synvolcanic Mooshla Intrusive Complex, Doyon-Bousquet-LaRonde Mining Camp, Abitibi Greenstone Belt: Emplacement History, Petrogenesis, and Implications for Au Metallogensis
Alan G. Galley and Benoit Lafrance
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 205-229
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/205?ct=ct>

The Bousquet 2-Dumagami World-Class Archean Au-Rich Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Abitibi, Quebec: Metamorphosed Submarine Advanced Argillic Alteration Footprint and Genesis
Benoit Dube, Patrick Mercier-Langevin, Ingrid Kjarsgaard, Mark Hannington, Valerie Becu, Jocelyn Cote, James Moorhead, Marc Legault, and Normand Bedard
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 121-166
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/121?ct=ct>

Three-Dimensional Visualization of the Archean Horne and Quemont Au-Bearing Volcanogenic Massive Sulfide Hydrothermal Systems, Blake River Group, Quebec,
B. E. Taylor, E. de Kemp, E. Grunsky, L. Martin, G. Maxwell, D. Rigg, J. Goutier, K. Lauziere, and B. Dube
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 183-203
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/183?ct=ct>

Low-Temperature Alteration at the World-Class LaRonde Penna Archean Au-Rich Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Abitibi Subprovince, Quebec, Canada: Evidence from Whole-Rock Oxygen Isotopes
Georges Beaudoin, Patrick Mercier-Langevin, Benoit Dube, and Bruce E. Taylor
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 167-182
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/167?ct=ct>

Precise U-Pb Geochronology of the Matagami Mining Camp, Abitibi Greenstone Belt, Quebec: Stratigraphic Constraints and Implications for Volcanogenic Massive Sulfide Exploration
P.-S. Ross, V. J. McNicoll, J.-A. Debreil, and P. Carr
Economic Geology. 2014; 109(1): p. 89-101
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/89?ct=ct>

Using Physical Volcanology, Chemical Stratigraphy, and Pyrite Geochemistry for Volcanogenic Massive Sulfide Exploration: An Example from the Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt,

Russell Rogers, Pierre-Simon Ross, Jean Goutier, and Patrick Mercier-Langevin

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 61-88

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/61?ct=ct>

U-Pb Geochronology of the Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt, Quebec, and Implications for Base Metal Exploration,

Vicki McNicoll, Jean Goutier, Benoit Dube, Patrick Mercier-Langevin, Pierre-Simon Ross, Claude Dion, Thomas Monecke, Marc Legault, John Percival, and Harold Gibson

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 27-59

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/27?ct=ct>

Tectonic Controls on the Endowment of Neoproterozoic Cratons in Volcanic-Hosted Massive Sulfide Deposits: Evidence from Lead and Neodymium Isotopes

David L. Huston, David C. Champion, and Kevin F. Cassidy

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 11-26

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/11?ct=ct>

Seismic Imaging of the Geologic Framework and Structures Related to Volcanogenic Massive Sulfide Deposits in the Archean Rouyn-Noranda District, Quebec, Canada

Gilles Bellefleur, Eric de Kemp, Jean Goutier, Michel Allard, and Erick Adam

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 103-119

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/103?ct=ct>

Measurement of ²²²Rn concentration in drinking water in Sakarya, Turkey

Hakan Yakut, Emre Tabar, Zehra Zenginler, Nilufer Demirci, and Filiz Ertugral

Radiat Prot Dosimetry. 2013; 157(3): p. 397-406

<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/157/3/397?ct=ct>

Straightening the crooked road

Ryan Chaney

Ethnography. 2013; 14(4): p. 387-411

<http://eth.sagepub.com/cgi/content/abstract/14/4/387?ct=ct>

Damage identification in carbon fiber reinforced polymer plates using electrical resistance tomography mapping

Athanasios Baltopoulos, Nick Polydorides, Laurent Pambaguian, Antonios Vavouliotis, and Vassilis Kostopoulos

Journal of Composite Materials. 2013; 47(26): p. 3285-3301

<http://jcm.sagepub.com/cgi/content/abstract/47/26/3285?ct=ct>

Diurnal variations of radon and thoron activity concentrations and effective doses in dwellings in Niska Banja, Serbia

J. Vaupotic, T. Streil, S. Tokonami, and Z. S. Zunic

Radiat Prot Dosimetry. 2013; 157(3): p. 375-382

<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/157/3/375?ct=ct>

Large-Scale Seismogenic Deformation of A Carbonate Platform Straddling the Precambrian-Cambrian Boundary, Karatau Range, Kazakhstan

Christoph Heubeck, Gappargaliev, and Sergey Evseev

Journal of Sedimentary Research. 2013; 83(11): p. 1004-1024

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/83/11/1004?ct=ct>

Sedimentological Sectorization of An Estuarine System In A Regressive Coast, Southeast Brazil

Alex Evaristo Da Silva, Valeria Da Silva Quaresma, and Alex Cardoso Bastos

Journal of Sedimentary Research. 2013; 83(11): p. 994-1003

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/83/11/994?ct=ct>

A record of Eocene (Stronsay Group) sedimentation in BGS borehole 99/3, offshore NW Britain: Implications for early post-break-up development of the Faroe-Shetland Basin

M. S. Stoker, A. B. Leslie, and K. Smith

Scottish Journal of Geology. 2013; 49(2): p. 133-148

<http://sjg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/49/2/133?ct=ct>

The Cumbrae Islands: a structural Rosetta Stone in the western offshore Midland Valley of Scotland

W. G. E. Caldwell and G. M. Young

Scottish Journal of Geology. 2013; 49(2): p. 117-132

<http://sjg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/49/2/117?ct=ct>

The South Barra shear zone: A composite Inverian-Laxfordian shear zone and possible Terrane boundary in the Lewisian gneiss complex of the Isle of Barra, NW Scotland

John M. MacDonald and Kathryn M. Goodenough

Scottish Journal of Geology. 2013; 49(2): p. 93-103

<http://sjg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/49/2/93?ct=ct>

Geotectonic evolution of Midland Scotland from Cambrian to Silurian: a review

B.J. Bluck

Scottish Journal of Geology. 2013; 49(2): p. 105-116

<http://sjg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/49/2/105?ct=ct>

ALL GSW JOURNALS

Modeling Surface Waves from Aboveground and Underground Explosions in Alluvium and Limestone

Jessie L. Bonner, David R. Russell, and Robert E. Reinke

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 2953-2970

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/2953?etoc>

A Scenario Study of Seismically Induced Landsliding in Seattle Using Broadband Synthetic Seismograms

Kate Allstadt, John E. Vidale, and Arthur D. Frankel

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 2971-2992

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/2971?etoc>

Selection of Earthquake Scaling Relationships for Seismic-Hazard Analysis

Mark Stirling, Tatiana Goded, Kelvin Berryman, and Nicola Litchfield

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 2993-3011

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/2993?etoc>

Response of High-Strength Rock Slope to Seismic Waves in a Shaking Table Test

Hanxiang Liu, Qiang Xu, Yanrong Li, and Xuanmei Fan

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3012-3025

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3012?etoc>

Tracking Earthquake Archaeological Evidence in Late Minoan IIIB (~1300-1200 B.C.) Crete (Greece): A Proof of Concept

Simon Jusseret, Charlotte Langohr, and Manuel Sintubin

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3026-3043

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3026?etoc>

Stochastic Model for Earthquake Ground Motion Using Wavelet Packets

Yoshifumi Yamamoto and Jack W. Baker

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3044-3056

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3044?etoc>

Relocating a Cluster of Earthquakes Using a Single Seismic Station

David J. Robinson, Malcolm Sambridge, Roel Snieder, and Juerg Hauser

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3057-3072

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3057?etoc>

Combination of Hi-net and KIK-net Data for Deconvolution Interferometry

Nori Nakata

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3073-3082

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3073?etoc>

Analysis of the Cleburne, Texas, Earthquake Sequence from June 2009 to June 2010

Ashley Howe Justinic, Brian Stump, Chris Hayward, and Cliff Frohlich

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3083-3093

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3083?etoc>

Relative Source Time Function Studies of Earthquakes along the

- Denali-Totschunda Fault System
Christian R. Escudero and Diane I. Doser
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3094-3103
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3094?etoc>
- Precursory Seismic Activity Surrounding the High-Slip Patches of the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake
Tamao Sato, Shinya Hiratsuka, and Jim Mori
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3104-3114
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3104?etoc>
- Combining a Kinematic Fractal Source Model with Hybrid Green's Functions to Model Broadband Strong Ground Motion
Javier A. Ruiz, David Baumont, Pascal Bernard, and Catherine Berge-Thierry
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3115-3130
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3115?etoc>
- Rock and Stiff-Soil Site Amplification: Dependency on VS30 and κ_0
(κ_0)
A. Laurendeau, F. Cotton, O.-J. Ktenidou, L.-F. Bonilla, and F. Hollender
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3131-3148
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3131?etoc>
- A Model for Single-Station Standard Deviation Using Data from Various Tectonic Regions
Adrian Rodriguez-Marek, Fabrice Cotton, Norman A. Abrahamson, Sinan Akkar, Linda Al Atik, Ben Edwards, Gonzalo A. Montalva, and Haitham M. Dawood
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3149-3163
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3149?etoc>
- Fault Process and Broadband Ground-Motion Simulations of the 23 October 2011 Van (Eastern Turkey) Earthquake
F. Gallovic, G. Ameri, J. Zahradnik, J. Jansky, V. Plicka, E. Sokos, A. Askan, and M. Pakzad
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3164-3178
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3164?etoc>
- Real-Time Correction of Frequency-Dependent Site Amplification Factors for Application to Earthquake Early Warning
Mitsuyuki Hoshihara
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3179-3188
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3179?etoc>
- Spatial Cross-Correlation Models for Vector Intensity Measures (PGA, Ia, PGV, and SAs) Considering Regional Site Conditions
Gang Wang and Wenqi Du
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3189-3204
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3189?etoc>
- Statistical Analyses of Great Earthquake Recurrence along the Cascadia Subduction Zone
Ram Kulkarni, Ivan Wong, Judith Zachariasen, Chris Goldfinger, and Martin Lawrence
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3205-3221
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3205?etoc>
- Aftershock Statistics of Major Subduction Earthquakes
Robert Shcherbakov, Katsuichiro Goda, Armick Ivarian, and Gail M. Atkinson
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3222-3234
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3222?etoc>
- Crustal Heterogeneity in Bulk Velocity beneath the 2001 Bhuj Earthquake Source Zone and Its Implications
O. P. Mishra
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3235-3247
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3235?etoc>
- Constraining Regional Phase Amplitude Models for Eurasia, Part 1: Accurate Source Parameters and Geometric Spreading
Mark D. Fisk and W. Scott Phillips
Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3248-3264
<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3248?etoc>
- Constraining Regional Phase Amplitude Models for Eurasia, Part 2:

Frequency-Dependent Attenuation and Site Results

Mark D. Fisk and W. Scott Phillips

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3265-3288

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3265?etoc>

Impact of Geometric Effects on Near-Surface Green's Functions

Florent De Martin, Shinichi Matsushima, and Hiroshi Kawase

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3289-3304

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3289?etoc>

Spectral Analysis of Seismic Waves in the Northern Indian Ocean Region

S. Venkatesan and P. Gamage

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3305-3320

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3305?etoc>

A Lithospheric Attenuation Model of North America

Michael E. Pasyanos

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3321-3333

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3321?etoc>

Combined Rayleigh- and Love-Wave Magnitudes for Seismic Event

Discrimination and Screening Analysis

Jonathan K. MacCarthy, Dale N. Anderson, and Jessie L. Bonner

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3334-3340

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3334?etoc>

Microseismicity and Tectonics of Southwest Yukon Territory, Canada, Using a Local Dense Seismic Array

Lindsey N. Meighan, John F. Cassidy, Stephane Mazzotti, and Gary L. Pavlis

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3341-3346

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3341?etoc>

High-Frequency Directivity Effect for an Mw 4.1 Earthquake, Widely Felt by the Population in Southeastern France

Francoise Courboux, Alain Dujardin, Martin Vallee, Bertrand Delouis,

Christophe Sira, Anne Deschamps, Laetitia Honore, and Francois Thouvenot

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3347-3353

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3347?etoc>

A Shear-Wave Velocity Model for VS30 Estimation Based on a Conditional Independence Property

Zhijun Dai, Xiaojun Li, and Chunlin Hou

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3354-3361

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3354?etoc>

Seismic Anisotropy from SKS Splitting beneath Northeastern Tibet

Tuna Eken, Frederik Tilmann, James Mechie, Wenjin Zhao, Rainer Kind, Heping

Su, Guangqi Xue, and Marianne Karplus

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3362-3371

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3362?etoc>

Lack of Additional Triggered Tectonic Tremor around the Simi Valley and the San Gabriel Mountain in Southern California

Hongfeng Yang and Zhigang Peng

Bulletin of the Seismological Society of America 2013;103 3372-3378

<http://bssa.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/103/6/3372?etoc>

REVIEWERS OF MANUSCRIPTS, 2013

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 279

<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/1/279?source=gsw>

REVIEWERS OF BOOKS, 2013

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 277

<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/1/277?source=gsw>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 271-275

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/1/271?source=gsw>

The Lemoine Auriferous Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Chibougamau Camp, Abitibi Greenstone Belt, Quebec, Canada: Geology and Genesis

Patrick Mercier-Langevin, Benoit Lafrance, Valerie Becu, Benoit Dube,

Ingrid Kjarsgaard, and Jayanta Guha

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 231-269

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/231?source=gsw>

Setting and Evolution of the Archean Synvolcanic Mooshla Intrusive Complex, Doyon-Bousquet-LaRonde Mining Camp, Abitibi Greenstone Belt: Emplacement History, Petrogenesis, and Implications for Au Metallogenesis
Alan G. Galley and Benoit Lafrance

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 205-229

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/205?source=gsw>

Three-Dimensional Visualization of the Archean Horne and Quemont Au-Bearing Volcanogenic Massive Sulfide Hydrothermal Systems, Blake River Group, Quebec,

B. E. Taylor, E. de Kemp, E. Grunsky, L. Martin, G. Maxwell, D. Rigg, J. Goutier, K. Lauziere, and B. Dube

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 183-203

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/183?source=gsw>

Low-Temperature Alteration at the World-Class LaRonde Penna Archean Au-Rich Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Abitibi Subprovince, Quebec, Canada: Evidence from Whole-Rock Oxygen Isotopes

Georges Beaudoin, Patrick Mercier-Langevin, Benoit Dube, and Bruce E. Taylor

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 167-182

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/167?source=gsw>

The Bousquet 2-Dumagami World-Class Archean Au-Rich Volcanogenic Massive Sulfide Deposit, Abitibi, Quebec: Metamorphosed Submarine Advanced Argillic Alteration Footprint and Genesis

Benoit Dube, Patrick Mercier-Langevin, Ingrid Kjarsgaard, Mark Hannington, Valerie Becu, Jocelyn Cote, James Moorhead, Marc Legault, and Normand Bedard

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 121-166

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/121?source=gsw>

Seismic Imaging of the Geologic Framework and Structures Related to Volcanogenic Massive Sulfide Deposits in the Archean Rouyn-Noranda District, Quebec, Canada

Gilles Bellefleur, Eric de Kemp, Jean Goutier, Michel Allard, and Erick Adam

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 103-119

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/103?source=gsw>

Precise U-Pb Geochronology of the Matagami Mining Camp, Abitibi Greenstone Belt, Quebec: Stratigraphic Constraints and Implications for Volcanogenic Massive Sulfide Exploration

P.-S. Ross, V. J. McNicoll, J.-A. Debreil, and P. Carr

Economic Geology. 2014; 109(1): p. 89-101

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/1/89?source=gsw>

Detrital zircon provenance of the Lower Yangtze foreland basin deposits: constraints on the evolution of the early Palaeozoic Wuyi-Yunkai orogenic belt in South China

HAI-BIN LI, DONG JIA, LONG WU, YONG ZHANG, HONG-WEI YIN, GUO-QI WEI, and BEN-LIANG LI

Geological Magazine 2013;150 959-974

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/959?etoc>

U-Pb and Re-Os geochronology of the Haolibao porphyry Mo-Cu deposit, NE China: implications for a Late Permian tectonic setting

QING-DONG ZENG, YAN SUN, XIAO-XIA DUAN, and JIAN-MING LIU

Geological Magazine 2013;150 975-985

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/975?etoc>

Albian syndepositional block rotation and its geological consequences, Basque-Cantabrian Basin (western Pyrenees)

LUIS MIGUEL AGIRREZABALA and JAUME DINARES-TURELL

Geological Magazine 2013;150 986-1001

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/986?etoc>

First occurrence of a phacopid trilobite faunule from the Upper Devonian of Saoura Valley, Algeria and biodiversity fluctuations

CATHERINE CRONIER, FATIMA ZOHARA MALTI, ANGELA FRANCOIS, MADANI BENYOUCEF, and DENISE BRICE

Geological Magazine 2013;150 1002-1021

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1002?etoc>

Reconstructing the Avalonia palaeocontinent in the Cambrian: A 519 Ma caliche in South Wales and transcontinental middle Terreneuvian sandstones

ED LANDING, STEPHEN R. WESTROP, and SAMUEL A. BOWRING

Geological Magazine 2013;150 1022-1046

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1022?etoc>

Tectonothermal evolution of a major thrust system: the Esla-Valsurbio unit (Cantabrian Zone, NW Spain)

SUSANA GARCIA-LOPEZ, FERNANDO BASTIDA, JESUS ALLER, JAVIER SANZ-LOPEZ, JOSE A. MARIN, and SILVIA BLANCO-FERRERA

Geological Magazine 2013;150 1047-1061

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1047?etoc>

The Oligocene-Miocene tectonic evolution of the northern Outer Carpathian fold-and-thrust belt: insights from compression-and-rotation analogue modelling experiments

MARTA RAUCH

Geological Magazine 2013;150 1062-1084

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1062?etoc>

Carbon-isotope record and palaeoenvironmental changes during the early Toarcian oceanic anoxic event in shallow-marine carbonates of the Adriatic Carbonate Platform in Croatia

NADIA SABATINO, IGOR VLAHOVIC, HUGH C. JENKYN, GIOVANNA SCOPELLITI, RODOLFO NERI, BOZO PRTOJAN, and IVO VELIC

Geological Magazine 2013;150 1085-1102

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1085?etoc>

Caledonian terrane amalgamation of Svalbard: detrital zircon provenance of Mesoproterozoic to Carboniferous strata from Oscar II Land, western Spitsbergen

DETA GASSER and ARILD ANDRESEN

Geological Magazine 2013;150 1103-1126

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1103?etoc>

U-Pb geochronology of Cretaceous magmatism on Svalbard and Franz Josef Land, Barents Sea Large Igneous Province

FERNANDO CORFU, STEPHANE POLTEAU, SVERRE PLANKE, JAN INGE FALEIDE, HENRIK SVENSEN, ANDREW ZAYONCHECK, and NIKOLAY STOLBOV

Geological Magazine 2013;150 1127-1135

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/150/6/1127?etoc>

Large-scale active slump of the southeastern flank of Pico Island, Azores: COMMENT

Neil C. Mitchell, Rui Quartau, and Jose Madeira

Geology 2013;41 e301 Open Access

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e301?etoc>

Large-scale active slump of the southeastern flank of Pico Island, Azores: REPLY

A. Hildenbrand, F.O. Marques, J. Catalao, C.M.S. Catita, and A.C.G. Costa

Geology 2013;41 e302 Open Access

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e302?etoc>

Colorado River chronostratigraphy at Lee's Ferry, Arizona, and the Colorado Plateau bull's-eye of incision: COMMENT

Karl Karlstrom, Andy Darling, Ryan Crow, Greg Lazear, Andres Aslan, Darryl Granger, Eric Kirby, Laurie Crossey, and Kelin Whipple

Geology 2013;41 e303 Open Access

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e303?etoc>

Colorado River chronostratigraphy at Lee's Ferry, Arizona, and the Colorado Plateau bull's-eye of incision: REPLY

Joel L. Pederson, Alan J. Hidy, John C. Gosse, and Tammy M. Rittenour

Geology 2013;41 e304 Open Access

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e304?etoc>

Determining gypsum growth temperatures using monophasic fluid inclusions--Application to the giant gypsum crystals of Naica, Mexico: COMMENT

COMMENT

Paolo S. Garofalo, P. Forti, and D. Gunther

Geology 2013;41 e305 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e305?etoc>

Determining gypsum growth temperatures using monophasic fluid inclusions--Application to the giant gypsum crystals of Naica, Mexico: REPLY

Yves Kruger, Juan Manuel Garcia-Ruiz, Angels Canals, Dominik Marti, Martin Frenz, and Alexander E.S. Van Driessche
Geology 2013;41 e306 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e306?etoc>

3.8 Ga zircons sampled by Neogene ignimbrite eruptions in Central Anatolia: COMMENT

Serhat Koksal, Fatma Toksoy-Koksal, M. Cemal Goncuoglu, Andreas Moller, Axel Gerdes, and Dirk Frei
Geology 2013;41 e307 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e307?etoc>

3.8 Ga zircons sampled by Neogene ignimbrite eruptions in Central Anatolia: REPLY

Jean-Louis Paquette and Jean-Luc Le Pennec
Geology 2013;41 e308 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e308?etoc>

Splay fault slip during the Mw 8.8 2010 Maule Chile earthquake: COMMENT
Richard W. Allmendinger, Gabriel Gonzalez, Jose Cembrano, Felipe Aron, and Gonzalo Yanez

Geology 2013;41 e309 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e309?etoc>

Splay fault slip during the Mw 8.8 2010 Maule Chile earthquake: REPLY
Daniel Melnick, Marcos Moreno, Mahdi Motagh, Marco Cisternas, and Robert L. Wesson

Geology 2013;41 e310 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e310?etoc>

Long-term east-west asymmetry in monsoon rainfall on the Tibetan Plateau: COMMENT

XiangJun Liu, ZhongPing Lai, ChaoLu Yi, and YanBin Lei
Geology 2013;41 e311 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e311?etoc>

Long-term east-west asymmetry in monsoon rainfall on the Tibetan Plateau: REPLY

Adam M. Hudson and Jay Quade
Geology 2013;41 e312 Open Access
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/41/12/e312?etoc>

Selective glacial erosion on the Norwegian passive margin
Adrian M. Hall, Karin Ebert, Johan Kleman, Atle Nesje, and Dag Ottesen

Geology 2013;41 1203-1206
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1203?etoc>

Does gold in orogenic deposits come from pyrite in deeply buried carbon-rich sediments?: Insight from volatiles in fluid inclusions

Damien Gaboury
Geology 2013;41 1207-1210
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1207?etoc>

Tectonic forcing of Early to Middle Jurassic seawater Sr/Ca
Clemens V. Ullmann, Stephen P. Hesselbo, and Christoph Korte

Geology 2013;41 1211-1214
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1211?etoc>

What does a mean mean? The temporal evolution of detrital cosmogenic denudation rates in a transient landscape

Jane K. Willenbring, Nicole M. Gasparini, Benjamin T. Crosby, and Gilles Brocard
Geology 2013;41 1215-1218
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1215?etoc>

Three-dimensional insight into Central-Alpine collision: Lower-plate or upper-plate indentation?

Claudio L. Rosenberg and Eduard Kissling

Geology 2013;41 1219-1222

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1219?etoc>

Altered regional sediment transport regime after a large typhoon, southern Taiwan

Michelle Y.-F. Huang and David R. Montgomery

Geology 2013;41 1223-1226

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1223?etoc>

Late Cretaceous winter sea ice in Antarctica?

Vanessa C. Bowman, Jane E. Francis, and James B. Riding

Geology 2013;41 1227-1230

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1227?etoc>

A re-evaluation of the Pleistocene behavior of the Scoresby Sund sector of the Greenland Ice Sheet

Jan Sverre Laberg, Matthias Forwick, Katrine Husum, and Tove Nielsen

Geology 2013;41 1231-1234

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1231?etoc>

Riverine mixing and fluvial iron formation: A new type of Precambrian biochemical sediment

Peir K. Pufahl, Franco Pirajno, and Eric E. Hiatt

Geology 2013;41 1235-1238

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1235?etoc>

Subduction and deformation of the continental lithosphere in response to plate and crust-mantle coupling

E. Willingshofer, D. Sokoutis, S.W. Luth, F. Beekman, and S. Cloetingh

Geology 2013;41 1239-1242

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1239?etoc>

Kimberlite (U-Th)/He dating links surface erosion with lithospheric heating, thinning, and metasomatism in the southern African Plateau

Jessica R. Stanley, Rebecca M. Flowers, and David R. Bell

Geology 2013;41 1243-1246

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1243?etoc>

Glacier slip and seismicity induced by surface melt

Peter L. Moore, J. Paul Winberry, Neal R. Iverson, Knut A. Christianson,

Sridhar Anandakrishnan, Miriam Jackson, Mark E. Mathison, and Denis Cohen

Geology 2013;41 1247-1250

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1247?etoc>

Volcanic ash reveals time-transgressive abrupt climate change during the Younger Dryas

Christine S. Lane, Achim Brauer, Simon P.E. Blockley, and Peter Dulski

Geology 2013;41 1251-1254

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/41/12/1251?etoc>

A Shear-Wave Velocity Model for VS30 Estimation Based on a Conditional Independence Property

Zhijun Dai, Xiaojun Li, and Chunlin Hou

Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p.

3354-3361

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3354?source=gsw>

Fault Process and Broadband Ground-Motion Simulations of the 23 October 2011 Van (Eastern Turkey) Earthquake

F. Galovic, G. Ameri, J. Zahradnik, J. Jansky, V. Plicka, E. Sokos, A.

Askan, and M. Pakzad

Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p.

3164-3178

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3164?source=gsw>

Stochastic Model for Earthquake Ground Motion Using Wavelet Packets

Yoshifumi Yamamoto and Jack W. Baker

Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p.

3044-3056

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3044?source=gsw>

A Scenario Study of Seismically Induced Landsliding in Seattle Using Broadband Synthetic Seismograms

Kate Allstadt, John E. Vidale, and Arthur D. Frankel

- Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 2971-2992
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/2971?source=gsw>
- High-Frequency Directivity Effect for an Mw 4.1 Earthquake, Widely Felt by the Population in Southeastern France
Francoise Courboux, Alain Dujardin, Martin Vallee, Bertrand Delouis, Christophe Sira, Anne Deschamps, Laetitia Honore, and Francois Thouvenot
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3347-3353
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3347?source=gsw>
- Constraining Regional Phase Amplitude Models for Eurasia, Part 2: Frequency-Dependent Attenuation and Site Results
Mark D. Fisk and W. Scott Phillips
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3265-3288
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3265?source=gsw>
- Constraining Regional Phase Amplitude Models for Eurasia, Part 1: Accurate Source Parameters and Geometric Spreading
Mark D. Fisk and W. Scott Phillips
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3248-3264
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3248?source=gsw>
- Spatial Cross-Correlation Models for Vector Intensity Measures (PGA, Ia, PGV, and SAs) Considering Regional Site Conditions
Gang Wang and Wenqi Du
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3189-3204
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3189?source=gsw>
- Combining a Kinematic Fractal Source Model with Hybrid Green's Functions to Model Broadband Strong Ground Motion
Javier A. Ruiz, David Baumont, David Baumont, Pascal Bernard, Pascal Bernard, Catherine Berge-Thierry, and Catherine Berge-Thierry
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3115-3130
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3115?source=gsw>
- Relative Source Time Function Studies of Earthquakes along the Denali-Totschunda Fault System
Christian R. Escudero and Diane I. Doser
Bulletin of the Seismological Society of America. 2013; 103(6): p. 3094-3103
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/103/6/3094?source=gsw>