

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

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

## NEWS METEORITICA DA SEMANA

<http://news.nationalgeographic.com/news/2010/07/100722-science-space-egypt-kamil-crater-meteor-meteorite-impact-hazard/>

### "Fresh" Crater Found in Egypt; Changes Impact Risk?



Geophysicists work in the newfound Kamil crater in an undated picture.

Photograph courtesy Museo Nazionale dell'Antartide Università di Siena

Andrew Fazekas

for [National Geographic News](http://National Geographic News)

Published July 22, 2010

**A small impact crater discovered in the [Egyptian](#) desert could change estimates for impact hazards to our planet, according to a new study.**

**One of the best preserved craters yet found on Earth, the Kamil crater was initially discovered in February during a survey of satellite images on [Google Earth](#). Researchers think the crater formed within the past couple thousand years.**

The Italian-Egyptian team that found the crater in pictures recently visited and studied the 147-foot-wide (45-meter-wide), 52-foot-deep (16-meter-deep) hole. The team also collected thousands of pieces of the space rock that littered the surrounding desert.

Based on their calculations, the team thinks that a 4.2-foot-wide (1.3-meter-wide) solid iron meteor weighing 11,023 to 22,046 pounds (5,000 to 10,000 kilograms) smashed into the desert—nearly intact—at speeds exceeding 2.1 miles (3.5 kilometers) a second.

There are no hard numbers for how many meteors this size might currently be on a collision course with Earth, but scientists think the potential threats could be in the tens of thousands.

Current impact models state that iron meteors around this size and mass should break into smaller chunks before impact. (Related: ["Comet 'Shower' Killed Ice Age Mammals?"](#))

Instead, the existence of the newfound crater implies that up to 35 percent of these iron giants may actually survive whole—and thus have greater destructive power.

### **Egypt Crater Still Shows Splatter**

Estimating impact hazards to Earth isn't an exact science, since only 176 impact craters have been discovered so far, according to the [Earth Impact Database](#), a resource maintained by the University of New Brunswick in Canada.

Most models are based on the number of impact craters on the moon, which has almost no atmosphere and so doesn't experience the same erosion processes as those on Earth.

"Current models predict that around a thousand to ten thousand such craters should have formed [on Earth] in one million years," said study co-author [Luigi Folco](#), a scientist with the University of Siena in Italy.

"The reason why they are rare, however, is that, on Earth, weathering rates are high—small craters are usually easily eroded or buried."

(Related: ["India Asteroid Killed Dinosaurs, Made Largest Crater?"](#))

Folco and colleagues were particularly surprised to find that the newfound, bowl-shaped crater has a prominent splatter pattern of bedrock shot up by the original impact blast.

Known as ejecta rays, these features are more often seen on other planets and moons with thin atmospheres.

The exact age of the Egyptian crater is still uncertain, the team reported this week in the online edition of the journal [Science](#). Geologic evidence points to a relatively recent event, Folco said—although it's unlikely that any humans were around to witness the impact.

"During our field work we could see that some of the bedrock material ejected from the crater overlies prehistoric structures in the area," Folco said.

"We know from literature that the human occupation of this region ended about 5,000 years ago, with the onset of hyperarid conditions. Therefore we think that the impact occurred afterwards."

(See ["Exodus From Drying Sahara Gave Rise to Pharaohs, Study Says."](#))

### **Meteor Threat Greater Than Realized**

If future meteors like the Egyptian rock are more likely to remain intact, their energy on impact would be more focused, causing greater damage, said [John Spray](#), a crater expert with the University of New Brunswick who isn't connected to the study.

Still, the probability of such a meteor hitting something critical for society, such as a major city, would be reduced, because the falling rocks would not be as spread out.

"Overall, the threat from impacts is probably greater than people realize, but historically there is very little information on this, and we just have not been collecting data for all that long," Spray said. (See ["100 Years After Tunguska, Earth Not Ready for Meteors."](#))

"Our knowledge is very limited, so events such as these are quite important for helping us understand the frequency and nature of impacts that affect our planet."

## **ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA**

### **Edição 4899**

[1. Discussão do marco civil da internet é adiada após deputados questionarem reunião com teles](#)

O projeto tranca a pauta da Câmara desde outubro do ano passado

[2. Vacina contra leishmaniose da UFMG ganha prêmio de R\\$ 200 mil](#)

Pesquisa foi a vencedora do Prêmio Péter Murányi 2014 - área Saúde

### [3. Estado cria 24 escolas de ensino médio integrais a partir de parcerias](#)

Críticos, no entanto, veem elitização, já que unidades tendem a receber mais investimentos que as outras

### [4. Deputados defendem texto do PNE aprovado pela Câmara](#)

O PNE estabelece metas para a educação a serem cumpridas nos próximos dez anos

### [5. Governo efetiva apenas 12,5% do planejado para o magistério até o início do ano letivo no Rio Grande do Sul](#)

Secretaria da Educação diz que precisou rever a estratégia para não contratar além do necessário

### [6. ABDE destaca necessidade de investimento em inovação para crescer](#)

"Investimento em inovação deve ser feito por empresas de todos os portes, porque essa é a condição para aumentar a produtividade e a competitividade nacional."

### [7. Governo não trabalha com hipótese de racionamento neste ano, reafirma Lobão](#)

Volume do aporte extraordinário na Conta de Desenvolvimento Energético (CDE) deve ser decidido até a próxima semana

### [8. Argentina e Brasil avançam em projeto de hidrelétricas](#)

Duas usinas serão construídas no rio Uruguai. Os investimentos e a energia produzida seriam divididos em partes iguais

### [9. Crise de energia](#)

Artigo de Antonio Dias Leite publicado em O Globo

### [10. Soja tolerante à falta d'água pode estar disponível no mercado em cinco anos](#)

Em palestra no Centro de Estudos e Debates Estratégicos da Câmara dos Deputados, pesquisador destacou que a planta desenvolvida a partir de um gene do café vai ampliar as fronteiras agrícolas

### [11. Estudo sugere mediação como forma de solucionar disputas por terras](#)

Pesquisadores propõem que os agentes públicos responsáveis pela solução de conflitos, entre eles os servidores do Poder Judiciário, recebam capacitação em direitos humanos e em mediação de conflitos

### [12. Robô vai ser usado em cirurgias de câncer em São Paulo](#)

Equipamento será utilizado em cinco especialidades oncológicas: urologia, ginecologia, cabeça e pescoço, aparelho digestivo e tórax

### [13. TV Câmara produz interprogramas sobre descarte de resíduos sólidos](#)

Atração é exibida nos intervalos da programação do canal

### [14. Renama financiará técnica alternativa ao uso de animais em pesquisas](#)

Objetivo é atender as análises de substâncias com potencial terapêutico e/ou cosmético

### [15. UNICEF contrata consultor para ações de garantia do direito de aprender na Amazônia Legal brasileira](#)

Profissional deve ter graduação em Educação e vai trabalhar no escritório de Manaus

### [16. Funcap divulga resultado do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica](#)

Foram concedidas 701 cotas de bolsas para 12 instituições cearenses de ensino e pesquisa

### [17. Cetene abre seleção para apoiar projetos científicos](#)

As linhas de pesquisa devem ser nas áreas de nanotecnologia, microscopia eletrônica, biotecnologia e microeletrônica

### [18. Música e linguagem dividem mesmo espaço no cérebro](#)

Área cerebral ativada durante improvisos de jazz é a mesma da linguagem falada

#### [19. Mais um marsupial que acasala até morrer é descoberto na Austrália](#)

Machos ficam até 14 horas em ato sexual e morrem antes dos filhotes nascerem

#### [20. Ciência Hoje On-line: A ascensão da neurobobagem popular](#)

Bióloga e educadora comenta como a apropriação indevida do conhecimento e a deturpação de dados de pesquisa vêm alavancando a comercialização de produtos que nada têm de científicos

### **Edição 4898**

#### [1. Classe científica reage à tentativa de retirada de dispositivo da PEC 290 que garante a flexibilidade de projetos](#)

Coordenação do Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia encaminha carta ao relator da proposta de emenda à Constituição

#### [2. Líder da Minoria diz que há acordo para votar duas PECs nesta quarta](#)

Marco civil da internet também será discutido, mas não há previsão de quando será votado. Está na pauta PEC 290/13 sobre incentivo à ciência, tecnologia e inovação

#### [3. Sessões do Plenário têm novo CPC e marco civil da internet](#)

A votação do marco civil da internet, inicialmente prevista para ontem, foi adiada para hoje

#### [4. Presidente da Fapac participa do "Fala, Secretário"](#)

As ações que a instituição vem desenvolvendo foi o tema da entrevista com Pascoal Torres Muniz

#### [5. Crise no Ciência sem Fronteiras](#)

Editorial publicado pelo Estadão sobre o programa

#### [6. Comissão quer informações sobre uso dos recursos do Fust na área de educação](#)

Recursos do Fust permanecem sem ser aplicados em sua destinação legal e as lacunas na universalização do acesso à internet banda larga nas escolas públicas e bibliotecas seguem existindo

#### [7. Ativistas estão acampados no Congresso por projetos em defesa dos animais](#)

Na pauta de reivindicações também está a instalação de uma CPI para investigar maus-tratos contra animais

#### [8. Professor da USP desenvolve curso online de escrita científica](#)

O curso é voltado especialmente para alunos de pós-graduação e pesquisadores na produção de artigos de maior relevância acadêmica

#### [9. Promotoria investiga ex-diretor da USP Leste](#)

A Promotoria do Patrimônio Público da capital apura se houve improbidade administrativa na ausência de licitação para depositar a terra e nos gastos com a reparação dos problemas ambientais

#### [10. Brasil começa a pensar transferência de tecnologia de caças suecos](#)

Ministro do MCTI e presidente da companhia sueca se reuniram para discutir os termos da colaboração

#### [11. ONU convoca pesquisadores para integrar comitê contra desertificação](#)

Objetivo do comitê é facilitar o diálogo entre ciência e política

#### [12. Fundo do Meio Ambiente poderá custear recuperação de terra degradada](#)

A proposta consta de projeto aprovado nesta terça-feira (18) em decisão terminativa

#### [13. Grupo de estudo da Câmara contra ataques cibernéticos será oficialmente instaurado nesta quarta \(19\)](#)

Entre os objetivos está o de fazer ações preventivas contra os sistemas internos

#### [14. Plano para Amazônia Legal aponta caminhos para desenvolvimento sustentável pela contribuição da CT&I](#)

Documento, cuja elaboração foi coordenada pelo CGEE, contou com a parceria de diversos atores regionais e será lançado nos dias 20 e 21 de março, durante reunião do Fórum Nacional Consecti

#### [15. Ministério quer que Funai esclareça dúvidas sobre demarcação de terra indígena](#)

Segundo o ministro da Justiça, José Eduardo Cardozo, o relatório da Funai foi impugnado administrativamente pela consultoria jurídica do ministério

#### [16. 'Esperamos é que eles possam prosseguir o seu modo de vida tradicional', diz antropóloga sobre índios do sul da Bahia](#)

Criação de Terra Indígena de 47.376 hectares coloca proprietário e índios em lados opostos

#### [17. Pequenos agricultores sofrem pressão para abandonar terra, diz pesquisadora](#)

As pressões partem das dificuldades econômicas e falta de políticas públicas que assegurem a permanência no campo, como oferta de saúde e de educação

#### [18. Museu do Meio Ambiente estimulará debates sobre questões ambientais](#)

Físico Henrique Lins de Barros fala dos desafios de chefiar o museu do Jardim Botânico do Rio

#### [19. Governador destina recursos para pesquisa e inovação no Estado](#)

35 empresas receberão, sem contrapartida financeira, R\$ 13,5 milhões, dos quais R\$ 9 milhões pela Finepe R\$ 4, 5 milhões da Fapeg

#### [20. Emenda federal destina R\\$ 100.000,00 à UERGS](#)

Também foram acertados os detalhes para trazer o programa AEB Escola no final do ano

#### [21. Encontro Nacional de Genômica Animal - integração da pesquisa e aplicação](#)

Evento será em Curitiba e reunirá pesquisadores de todo o Brasil

#### [22. UECE realiza seminário sobre o papel das universidades e o desenvolvimento do Ceará](#)

O evento se encerra nesta terça-feira (18)

#### [23. UFSCar cria centro modelo para tratar autismo](#)

Projeto pretende ser referência para o tratamento com técnica de apoio personalizado

#### [24. Asteroide 'potencialmente perigoso' passa próximo da Terra](#)

Video mostra momento da maior aproximação da rocha ao planeta, que se deu às 23h de segunda-feira

#### [25. Pesquisadores descobrem 169 novas espécies de fauna e flora na Amazônia](#)

Cientistas do Museu Paraense Emílio Goeldi trabalharam durante quatro anos na Floresta; pequeno primata está entre os achados

#### [26. Ciência Hoje On-line: Tweets que salvam vidas](#)

Para evitar ataques de tubarões, frequentadores de praias australianas monitoram os animais pelo microblogue

#### [27. Revista Ciência Hoje: Fenômeno eletrizante](#)

Por que as pessoas levam choques em lugares de clima muito seco ao tocarem em certos objetos? O físico André Massafferri, do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas explica o fenômeno

### **Edição 4897**

#### [1. Comissão da Programação Científica da 66ª Reunião da SBPC se reúne em São Paulo](#)

O tema central da próxima Reunião Anual sobre Ciência e Tecnologia em uma Amazônia sem Fronteiras centralizou o debate

#### [2. Deputados esperam concluir neste semestre votação do Plano Nacional de Educação](#)

Comissão especial deve votar em março mudanças do Senado ao texto que estabelece metas do ensino brasileiro para a próxima década

### [3. Professores de faculdades federais marcam paralisação de 24 horas](#)

Em reunião do sindicato nacional da categoria, docentes resolvem cruzar os braços no próximo dia 19 de março

### [4. 'Uma bolsa dessas muda a vida da gente', diz estudante](#)

Depois de cursar um ano de Ciência da Computação nos Estados Unidos como bolsista do programa Ciência sem Fronteiras, Mateus Antunes Braga já se candidatou a uma nova bolsa, desta vez para fazer um mestrado profissional

### [5. Marco civil pode ir a voto hoje mesmo sem acordo](#)

Em novo substitutivo, relator fez apenas mudança pontual e não mexeu nos pontos polêmicos que vinham impedindo a votação da proposta

### [6. Comissão especial vai analisar amanhã PEC que torna internet direito fundamental](#)

Proposta acrescenta o Inciso 79 ao Artigo 5º da Constituição Federal, que passa a ficar com a seguinte redação "é assegurado a todos o acesso à internet em alta velocidade"

### [7. Defensores de cotas em concursos federais querem acelerar decisão na Câmara](#)

O diretor da ONG Educafro, Frei David Santos, pediu audiência com o presidente do Senado, Renan Calheiros, para tratar do assunto

### [8. Proposta cria regras para realização de concursos públicos federais](#)

Conhecido como projeto da Lei Geral dos Concursos Públicos, o texto proíbe a seleção para cadastro reserva e exige licitação para a contratação de bancas examinadoras

### [9. Sanear a USP](#)

Editorial publicado na Folha de S.Paulo sobre orçamento da universidade

### [10. Falsa prioridade](#)

Editorial publicado no Zero Hora

### [11. O tempo e a Comissão da Verdade](#)

Artigo de Flavio Flores da Cunha Bierrenbach publicado na Folha de São Paulo. "A anistia tem sido um meio histórico para a reconciliação. A Marinha, o Exército e a Força Aérea não torturaram. Quem torturou foi a ditadura"

### [12. O Brasil em alerta máximo](#)

Artigo de João Oliveira publicado no Valor Econômico

### [13. Corte de energia no país triplica de 2013 para 2014](#)

Quantidade de apagões sobe de cinco para 17 no período de 1º de janeiro a ontem na comparação com igual período do ano passado

### [14. As questões que precisam de respostas do governo](#)

Elevação do custo da energia elétrica é uma delas

### [15. Nível dos reservatórios das regiões Sudeste e Centro-Oeste tem nova queda](#)

Água ocupa apenas 35,54% da capacidade de armazenagem em usinas, segundo o ONS, o mais baixo desde novembro de 2012

### [16. O computador está morto. Longa vida ao computador!](#)

Superado pelos aparelhos móveis, PC ganha novas encarnações

### [17. Brasil fica em 77º colocado em índice que avalia desempenho ambiental das nações](#)

De acordo com relatório das universidades de Yale e Columbia, país cuida mal de recursos naturais e expõe saúde de habitantes

### [18. Manaus sedia evento de apresentação do GOAmazon](#)

Objetivo de pesquisadores é conhecer em detalhes a dinâmica da floresta amazônica e de sua interação com a atmosfera

#### [19. Unesc oferece pós-graduação única em Santa Catarina, para enfermeiros](#)

Profissionais terão autonomia para cuidar de pessoas com estomias, feridas e incontinências

#### [20. Pesquisa pioneira no Brasil relaciona doença que leva à cegueira com fator genético](#)

Trabalho de pós-graduação analisou a relação entre algumas variações genéticas específicas e a degeneração macular relacionada à idade

#### [21. Feijão brasileiro vai para Banco Global de Sementes](#)

Milho e arroz já foram encaminhados para local considerado o mais seguro do mundo para armazenar espécies vegetais. Medida garante que espécie continuará a existir em gerações futuras

#### [22. Bebês se desenvolvem melhor quando tratados como adultos, diz estudo](#)

De preferência, vocabulário dos pais deve ser complexo

#### [23. Batatas geneticamente modificadas resistem a pragas](#)

Cientistas britânicos acrescentaram gene aos vegetais, que sobreviveram a um fungo devastador da Europa

#### [24. Ciência Hoje On-line: Dieta do inhame](#)

Farinha feita com esse tubérculo obtém resultados positivos no controle dos efeitos do diabetes tipo 2 em testes com ratos. Nutricionista recomenda a ingestão do alimento para complementar o tratamento tradicional com medicamentos

### **Edição 4896**

#### [1. Falta de apoio põe em risco bolsas do Ciência Sem Fronteiras](#)

Entidades do setor privado colaboraram com apenas 20% das gratificações prometidas para o programa

#### [2. Governo pode manter bolsista sem inglês fluente no exterior](#)

Volta de alunos do Ciência sem Fronteiras ao país poderia ter "impacto político", disse secretário do MEC em reunião

#### [3. Crise financeira na USP congela obras e bloqueia contratações](#)

Núcleos de pesquisa estão com orçamentos limitados; investimentos em pesquisa, obras e manutenção estão parados

#### [4. Por ausências, 45% dos servidores da Educação terão de devolver dinheiro](#)

Rede municipal. Segundo dados obtidos por meio da Lei de Acesso à Informação, dos 83 mil funcionários das escolas, 37,9 mil terão descontados valores de um bônus que havia sido adiantando em 2013; em alguns casos, esses descontos chegam a R\$ 1,2 mil

#### [5. Raupp destaca impacto da Obmep no lançamento da edição 2014](#)

Olimpíada é organizada anualmente pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada

#### [6. Ensino técnico de SP firma parceria para melhorar o ensino de inglês](#)

Os recursos são do Programa Brasil Profissionalizado, criado em 2007 para fortalecer as redes estaduais de educação profissional e tecnológica

#### [7. Projeto amplia cuidados com a saúde nas escolas públicas](#)

Entre os objetivos da nova Política Nacional de Saúde na Escola estão o reforço à prevenção de agravos à saúde e articulação de ações integradas com o SUS

#### [8. Plenário começa a discutir marco civil da internet](#)

Está também em pauta a votação de proposta que visa o ressarcimento aos consumidores do pagamento feito a mais nas contas de luz entre 2002 e 2009

#### [9. Controle do governo falha no programa Mais Médicos](#)

Programa contabiliza profissionais que não concluíram inscrição ou já se afastaram

#### [10. Mais Médicos fará 46 milhões de atendimentos por ano, afirma Dilma](#)

Segundo a presidente, até abril, 13 mil médicos estarão incluídos no programa no país

#### [11. O neoescravagismo cubano](#)

Artigo de Ives Gandra da Silva Martins publicado na Folha de S.Paulo. O governo federal não poderia aceitar a escravidão dos médicos cubanos que recebem 10% do que ganham os demais estrangeiros

#### [12. Projeto propõe adequação do horário de verão ao calendário escolar](#)

Caso seja aprovado, o projeto estabelece que o horário de verão deve terminar no último domingo de janeiro, antes que os estudantes voltem às aulas

#### [13. Calor já freia a economia e previsão para o PIB cai a 1%](#)

Estimativa representa quase metade da taxa projetada pelos economistas. Custo da energia pressiona inflação

#### [14. Brasil já vive a crise climática global](#)

Perturbações na Austrália e no Pacífico mudam padrões e causam calor no País e no Alasca, neve no leste dos EUA e cheia na Inglaterra

#### [15. CETEM apresenta tecnologia mineral inovadora na 37ª Feira Internacional do Mármore e Granito, em Vitória](#)

Rebolo ecoabrasivo é alternativa ao processo de polimento das chapas de rochas ornamentais

#### [16. Embrapa ensina práticas agroecológicas de produção](#)

Curso será esta semana em região serrana do Rio de Janeiro para ensinar aos pequenos produtores princípios e práticas agroecológicas em ambientes de montanha

#### [17. Palestra sobre sequenciamento de cogumelos no Inpa e exposição sobre a Amazônia no Japão](#)

Pesquisador Kentaro Hosaka realiza palestra sobre cogumelos e busca parcerias para exposição sobre a biodiversidade da Amazônia, a ser realizada em 2015, em Tsukuba, no Japão

#### [18. Cientistas criticam esqueleto-robô a ser exibido na Copa](#)

Interface não teria informação cerebral suficiente para fazer deficiente controlar estrutura que o permita andar

#### [19. Vacina anti-HIV da USP passa no 1º teste](#)

Experimento inicial com quatro macacos obtém sucesso no Instituto Butantan; nova etapa vai usar 28 animais

#### [20. Degelo do Ártico "liberta" parasita que já mata centenas de mamíferos](#)

Consequência do aquecimento global, degelo também tornou animais do Ártico vulneráveis a parasitas externos

#### [21. Uso de botos-cor-de-rosa como isca pode levá-los à extinção na Amazônia](#)

Animal vem sendo usado na pesca do peixe piracatinga em 35 comunidades da região

#### [22. Ciência Hoje On-line: Poluição oceânica: um panorama](#)

Os oceanos sofrem os efeitos nocivos de variados tipos de poluentes, de resíduos sólidos a produtos químicos. Entre zonas mortas e áreas críticas, a civilização testemunha passivamente a degradação sistêmica das águas do planeta

### **Edição 4895**

#### [1. Palestra sobre direitos humanos encerra ciclo do Túnel da Ciência](#)

Professores da FGV-SP, USP e UFRJ participarão como moderadores

#### [2. Termina nesta sexta período de adesão à espera do Prouni](#)

Candidatos poderão concorrer às bolsas que não preenchidas nas chamadas regulares

#### [3. Acusado de fraude científica é demitido de universidade](#)



Denis Guerra era docente da Federal do Mato Grosso

#### [4. Estudantes fazem mestrado em Matemática antes da faculdade](#)

Alunos cursam pós-graduação do Impa, no Rio, enquanto ainda estão no ensino médio

#### [5. OIT: 21,8 milhões de jovens não trabalham nem estudam na América Latina](#)

Cerca de 4,6 milhões de jovens são considerados pela OIT o "núcleo duro" dos excluídos

#### [6. Universidades participam de projeto de auditoria em portais de prefeituras](#)

O Projeto vai avaliar o cumprimento da legislação, inicialmente, em 72 prefeituras com mais de dez mil habitantes

#### [7. Marco civil será votado na próxima semana de qualquer maneira, diz Alves](#)

Presidente da Câmara afirmou que o fato de a pauta estar trancada por urgências constitucionais por quatro meses depõe contra a atividade legislativa

#### [8. Britânicos recordam Stuart Hall, 'pai do multiculturalismo'](#)

Sociólogo e teórico cultural, morto na segunda-feira aos 82 anos, influenciou em debates acadêmicos e políticos ao longo de seis décadas

#### [9. Reestruturação do plano de cargos da Uerj é aprovada na Alerj](#)

Gustavo Tutuca acompanhou a votação e comemorou a aprovação do projeto que vai beneficiar cerca de 5 mil servidores

#### [10. Governo federal admite "baixíssima probabilidade" de desabastecimento de energia](#)

Ministério diz que garantia de abastecimento é condicionada a fatores climáticos e ao consequente comportamento dos reservatórios das hidrelétricas

#### [11. Governo não pode mais esconder custo da energia](#)

Editorial de O Globo. A Aneel propôs um aumento de 4,6% nas contas de luz para cobrir este ano o custo adicional na geração de eletricidade, decorrendo da utilização das usinas térmicas

#### [12. O vilão é o modelo mercantil do setor elétrico](#)

Artigo de Heitor Scalabrini Costa para o Jornal da Ciência

#### [13. Primeiro submarino nuclear do país fica pronto em 2023, diz almirante](#)

Programa sob a responsabilidade da Marinha do Brasil prevê ainda a construção de quatro submarinos de propulsão convencional (diesel-elétricos)

#### [14. Minas obteve o melhor resultado de participação na Ciência e Tecnologia](#)

O Estado também ocupou o segundo lugar no país em número de atividades realizadas, com o total de 5.743, ficando atrás somente do Amazonas

#### [15. Professores da UFAM publicam livro nos EUA sobre sustentabilidade na Amazônia](#)

Trata-se de trabalho interdisciplinar com foco na Amazônia e em suas relações sociais e culturais

#### [16. GDF e WITSA começam a preparação para WCIT 2016 em Brasília](#)

Governo do Distrito Federal é convidado para participar do WCIT 2014 no México. Este evento é uma das principais referências mundiais para o setor da Ciência e Tecnologia

#### [17. Uso de botos do Amazonas como isca para pesca pode causar extinção da espécie](#)

Segundo as alegações, não há pessoal suficiente para exercer uma fiscalização contínua na região

#### [18. Projeto susta prerrogativas da Funai no licenciamento de obras que afetam índios](#)

Trata-se do Projeto de Decreto Legislativo 1300/13, do deputado Nilson Leitão (PSDB-MT), que susta a Instrução Normativa 1/12 da Funai

#### [19. Coppe e Cdiox entregam ao Corpo de Bombeiros veículo de combate a incêndio com tecnologia inédita](#)

No lugar da água os bombeiros usarão jatos de CO2 vaporizado para combater as chamas

#### [20. Projeto internacional medirá poluição da área urbana de Manaus](#)

Iniciativa produzirá novos conhecimentos científicos sobre a atmosfera, formação de nuvens e precipitação de chuva

#### [21. Doutorando dará continuidade a projeto da Unesp dentro do MIT](#)

Nos EUA, Pedro Henrique Suman ampliará estudo de detectores de gases realizado no Posmat

#### [22. "Insetos do Brasil" ganha prêmio de melhor livro publicado na área de zoologia](#)

Organizada pelo pesquisador do Inpa, José Albertino Rafael, em parceria com outros pesquisadores, a obra venceu o prêmio Alexandre Rodrigues Ferreira, concedido pela Sociedade Brasileira de Zoologia

#### [23. Vídeo game pode ajudar na alfabetização de pessoas com dislexia](#)

Estudo prova que jogos de ação podem contribuir com melhorias cognitivas aos pacientes

#### [24. Robôs-cupins' constroem estruturas sem controle central](#)

Atuação das máquinas foi inspirada em colônias de insetos

#### [25. Mar fica 3°C mais quente no Sul e Sudeste](#)

Onda de calor causou proliferação de micro-organismos marinhos, o que deixou mancha escura no oceano

#### [26. Calor intenso afeta corais na Baía da Ilha Grande](#)

Processo de branqueamento de colônias pode levá-las à morte

#### [27. Novo teste usa laser para acelerar o diagnóstico de meningite bacteriana](#)

Doença é mais comum em crianças menores de 5 anos; tecnologia permite identificar mais de um micro-organismo por vez. Exame foi desenvolvido pela Universidade de Strathclyde, no Reino Unido

#### [28. Tome Ciência: Água nossa de cada dia](#)

Neste programa especialistas apontam para a necessidade de investimentos para evitar que mais da metade dos municípios brasileiros sofram com falta d'água em 2015

#### [29. Ciência Hoje On-line: TBT: contaminação em humanos?](#)

Distúrbios hormonais, estranhezas metabólicas, malformações genéticas... A fauna aquática bem conhece os nefastos efeitos toxicológicos do TBT, substância usada em tintas para cascos de navios. E no homem, que prejuízos esse contaminante pode causar?

#### [30. Revista Ciência Hoje: A intensa vida sexual das plantas](#)

Vegetais competem por oportunidades de acasalamento e 'escolhem' seus parceiros sexuais. Artigo de capa da Ciência Hoje mostra como essas estratégias reprodutivas evoluíram ao longo do tempo

## **AMBIENTE BRASIL**

### **[Estudo prevê que degelo na Antártica pode ser duradouro](#)**

Este novo trabalho, publicado nesta quinta-feira na revista americana Science, revelou que a geleira já sofreu um degelo há 8.000 anos tão rápido quanto o observado nas últimas décadas.

### **[Encontradas três novas espécies de marsupiais com hábitos sexuais suicidas](#)**

Alguns desses animais se aventuram em maratonas sexuais na tentativa de garantir sua descendência.

### **[Cientistas alemães conseguem medir massa de um elétron](#)**

Alemães usaram dispositivo que armazena partículas em campos elétricos. Estudo foi publicado na revista 'Nature'.

### **Urbanização e poluição ameaçam jacarés que sobrevivem no Rio**

Répteis ainda podem ser vistos em lagoas e rios da Zona Oeste carioca. Expansão urbana ameaça exemplares, de acordo com biólogo.

### **Mapeamento do litoral brasileiro enfrenta e previne desastre ambiental**

Foi divulgado, esta semana, o Atlas de Sensibilidade Ambiental ao Óleo das Bacias Marítimas da Bahia. Até o fim do ano, devem ser concluídos os relatórios de outras cinco regiões: Foz do Amazonas, Pará/Barreirinhas, Sergipe-Alagoas/Pernambuco-Paraíba, Campos e Pelotas.

### **Fundo Amazônia vai financiar atividade produtiva de índios na região de Humaitá**

O primeiro projeto com financiamento de R\$ 16,4 milhões beneficiará 35 mil índios em 28 terras indígenas do sul do Amazonas, inclusive em áreas de conflito nas regiões de Humaitá, Boca do Acre e Vale do Javari.

### **WWF: projeto de represa no Laos ameaça vida de golfinho raro**

Se for construída, a controversa represa Don Sahong, no sul do Laos, ficará apenas um quilômetro rio acima do principal trecho de água protegido pelo raro golfinho de água doce Irrawaddy, informou o WWF em um comunicado.

### **Janeiro de 2014 foi o mais quente em 7 anos e o quarto da série histórica**

As temperaturas foram mais altas do que o normal em quase todas as terras do globo, com destaque para América do Sul à África, passando também pela Oceania e pela maior parte da Europa e da Ásia.

### **Estudo aponta que imunoterapia cura leucemia em 88% dos casos**

Abordagem consiste em usar próprio sistema imunológico contra câncer. Pesquisa foi publicada esta semana na 'Science Translational Medicine'.

### **Em alagamentos, formigas se unem para formar 'balsa' e proteger rainha**

Estudo mostra que filhotes formam base da estrutura. Estratégia salva integridade da colônia em casos de chuva.

### **Monitoramento do nível do Rio Madeira ocorre a cada 15 minutos**

De acordo com a assessoria do governo do estado, a situação está sob controle e, no momento, não há necessidade de decretar estado de calamidade pública, apesar de já ter sido reconhecida situação de emergência em alguns municípios, na semana passada.

### **Google lança observatório mundial do desmatamento**

Empresa criou base de dados para acompanhar desmatamento no mundo. Terra perdeu 2,2 milhões de quilômetros quadrados de matas em 12 anos.

### **Estudos revelam que animais podem diferenciar sons e sincronizar movimentos**

Até então, acreditava-se que a imitação vocal era uma pré-condição necessária para o treinamento rítmico.

### **Goodall pede proteção ao meio ambiente para não deixar "um mundo podre"**

A primatóloga britânica Jane Goodall, que completará 80 anos em abril, continua sua luta para proteger o meio ambiente, algo que considera crucial para não deixar "um mundo pobre" para as futuras gerações.

### **Região de Manaus/AM torna-se 'laboratório modelo' para pesquisadores**

Projeto GOAmazon, financiado pelo Departamento de Energia dos Estados Unidos, pela FAPESP e pela Fapeam, buscará compreender de que forma o processo de urbanização da capital afeta o ecossistema da Amazônia.

### **Cientistas criam método que pode detectar câncer por exame de sangue**

Técnica estudada por grupo internacional ainda está em desenvolvimento. Foco é encontrar DNA de tumores que estariam na corrente sanguínea.

### **Economista que deu números ao clima teme conflito mundial**

"Eventos extremos integram um padrão que seria imprudente ignorar", escreve Nicholas Stern, autor do influente relatório de 2006 sobre economia das mudanças climáticas.

### **Renas do Papai Noel ganham brilho para não serem atropeladas**

A Lapônia finlandesa atrai dezenas de milhares de visitantes estrangeiros no inverno, que vêm descobrir a cidade do Papai Noel em Rovaniemi, a maior cidade da região.

### **Conselho do CGEN debate acesso a banco de dados da biodiversidade**

Conselheiros debatem cadastro que permita rastrear a cadeia produtiva, inclusive pesquisa e desenvolvimento.

### **Elefantes asiáticos são capazes de se consolar em momentos de angústia**

Cientistas observaram reações dos elefantes a situações de estresse. Animais são capazes de acalmar uns aos outros, segundo estudo.

### **Aldeia de 2,3 mil anos é descoberta em estrada próxima a Jerusalém**

Arqueólogos encontraram assentamento durante construção de gasoduto. Aldeia teria tido maior florescimento no século III a.C.

### **Filhotes de lagarto de língua azul nascem em zoológico da Austrália**

Répteis foram exibidos pela primeira vez nesta terça-feira. Lagartos desta espécie são dóceis e vivem em regiões mais frias.

### **Peixe elétrico da Amazônia inspira criação de robôs subaquáticos**

Cientistas dos EUA criam robô que 'enxerga' ambiente graças a campo elétrico e sensores.

### **Pesquisa que revolucionou obtenção de célula-tronco está sob investigação**

Resultado tinha sido recebido com entusiasmo pela comunidade científica. Estudo propunha método simples e barato de obtenção de célula-tronco.

### **Fazendas criam técnica para conservar neve o ano inteiro**

Com o "Snowfarming", neve resiste ao verão e garante esqui e treinos no inverno, mesmo quando os primeiros flocos do ano insistem em não cair. Técnica gasta menos energia e água que canhões de neve artificial.

### **Com ajuda de brasileiros, jovens aperfeiçoam app da Nasa para celular**

A paranaense Samanta Tomczack, de 19 anos, e o paulista Rafael Gonçalves, de 16 - que vivem com suas respectivas famílias no País de Gales -, passaram dois meses testando, de forma voluntária, a linguagem e o conteúdo do aplicativo Space Place, no início de 2013, junto com outros jovens de origem polonesa, nepalesa, italiana e nigeriana que moram no sul galês.

### **Nevascas causam desabastecimento e preços disparam nos supermercados do Japão**

Por causa da enorme quantidade de neve que caiu, sobretudo no centro do país, estradas e rodovias continuam interditadas na terça-feira, o que está afetando de forma considerável o transporte de mercadorias.

### **Entenda os riscos do uso inadequado de 'shakes' e chás para emagrecer**

Dietas de baixas calorias por conta própria podem causar danos à saúde. Jovem do ES perdeu movimento das pernas por déficit de vitamina B1.

### **Obama pede redução no consumo de combustíveis dos caminhões**

Obama, que apesar dos objetivos ambiciosos não conseguiu até agora que o Congresso aprove medidas para as mudanças climáticas, estabeleceu desde 2009 novas formas de consumo de combustível para veículos particulares e de carga leve.

### **Ministério quer que Funai esclareça dúvidas sobre demarcação de terra indígena**

Ministério quer que Funai esclareça dúvidas sobre demarcação de terra indígena.

### **Ilha artificial com réplica de aldeia indígena cubana está afundando**

A ilha artificial foi construída em 1964 no meio da Lagoa do Tesouro, 150 km a sudeste de Havana, e nela se reproduz a vida cotidiana de uma aldeia taína - uma das comunidades aborígenes de Cuba na chegada dos espanhóis, há cinco séculos -, mediante umas 20 estátuas de Rita Longa (1912-2000), principal escultora cubana do século XX.

### **Asteroide 'potencialmente perigoso' passou próximo da Terra na segunda-feira**

Rocha 2000 EM26 atingiu ponto mais próximo do planeta na noite de segunda-feira (17). Com 270 metros de largura, asteroide viajava a 47 mil km/h.

### **Aquecimento no Ártico pode alterar clima de Europa e América do Norte**

O aquecimento do Ártico pode afetar de forma prolongada a "corrente de jato" (jet stream) polar, um elemento chave para o clima na América do Norte e na Europa, afirmam cientistas americanos.

### **Google inaugura em deserto dos EUA maior usina solar do mundo**

Planta ocupa cerca de 12 km<sup>2</sup> e pode gerar 342 megawatts de eletricidade. Capacidade é suficiente para abastecer mais de 140 mil casas.

### **Pesquisadores descobrem mecanismo de entrada do vírus da dengue em células humanas**

A descoberta poderá agilizar o desenvolvimento de vacinas de combate ao vírus causador da doença.

### **Baleias cachalotes aparecem encalhadas em praia da Dinamarca**

Animais foram encontrados na praia Henne, na costa leste do país. Biólogos fizeram autópsia no local para detectar causa da morte.

### **Tartaruga verde é solta no mar de Vitória/ES após retirada de tumor**

Animal foi encontrado no início do ano e passou por uma cirurgia. Adultos e crianças acompanharam a volta para casa do animal.

### **Exploração do fundo do mar alarma cientistas**

Com a duplicação da população mundial nos últimos 50 anos, a demanda por produtos alimentícios, de energia e de matérias-primas procedentes do oceano aumentou consideravelmente.

### **Índigenas fazem patrulha contra ação de garimpeiros ilegais na Amazônia**

Guerreiros da etnia Munduruku desmantelam garimpos em região do Pará. Eles tentam combater invasão e desmatamento na área onde vivem.

### **Fundo Clima financia projetos nas áreas de energia e ecossistemas**

Podem participar universidades, institutos e fundações públicas, entes federados e organizações sem fins lucrativos.

### **Cientistas do Brasil avançam em testes para obter vacina contra o HIV**

Experimentos feitos com macacos apresentaram resultados promissores. Foco é obter vacina que proteja humanos que contraírem o vírus da Aids.

### **Cientistas revelam que alguns animais têm noções de ritmo musical**

Os macacos bonobos e os leões-marinhos são capazes de marcar compassos, constituindo duas exceções no mundo animal que podem ajudar a entender melhor como o nosso sentido musical evoluiu ao longo da História.

### **Cheia recorde do Rio Madeira dispara alerta em cidades de Rondônia**

De acordo com o governo de Rondônia, em Porto Velho e nos distritos de São Sebastião, Calama e Nazaré, mais de 850 famílias tiveram que deixar suas casas por causa da enchente.

### **MMA e Cetesb ampliam curso sobre poluentes persistentes e mercúrio**

Treinamento dividido em dois módulos é ministrado em São Paulo. Nova turma deve ser criada no ano que vem.

### **Premier marfinense estima em 400 milhões africanos sem água potável**

Segundo Daniel Kablan Duncan, a consequência de uma situação como essa é que "mais de 70% dos leitos hospitalares na África são ocupados por pessoas que sofrem de doenças evitáveis, ligadas à qualidade da água e do saneamento".

### **Solidão pode aumentar risco de morte precoce em idosos, diz pesquisador**

Segundo ele, solidão está frequentemente acompanhada de vida sedentária. Exercícios físicos ajudam a retardar envelhecimento, dizem pesquisadores.

### **Morre no Japão crustáceo que se recusou a comer por 5 anos**

Nenhum outro animal conseguiu permanecer vivo por tanto tempo sem se alimentar.

### **Estado do Rio entra em alerta para transmissão da dengue**

Um total de 40 municípios encontra-se em estado de alerta, com índices entre 1% e 3,9%. Entre esses está a cidade do Rio com 1,2%.

### **Morte da única tigresa do zoológico de Teresina deixa tratador de 'luto'**

'Foi como se eu tivesse perdido uma pessoa da minha família', conta tratador. Animal que vivia há mais de 20 anos em parque morreu de infarto.

### **Grande degelo do Ártico abre caminho a perigosa migração microbiana**

O acelerado degelo do Ártico, em consequência do aquecimento global, abre caminho a inéditos movimentos migratórios de agentes patogênicos, que representam um risco para os mamíferos marinhos e, potencialmente também, para os seres humanos, alertaram os cientistas.

### **Morre tartaruga que desovava no litoral do Paraná**

Causas de morte ainda não foram identificadas e amostras foram encaminhadas para pesquisa.

### **Controverso, plantio de dendê no Brasil triplica em 4 anos**

Óleo de palma é usado em 50% de produtos vendidos nos mercados. Estimulado por demanda, projeto previa uso de áreas degradadas para o cultivo de palma. Quatro anos depois, balanços social e ambiental são controversos.

### **Alemanha lidera consumo de orgânicos na Europa, mas sofre baixa na produção**

Vendas de orgânicos triplicaram no país, que só está atrás dos EUA no ranking de consumo mundial.

### **Brasil é o 2º país que mais cultiva transgênicos, diz relatório**

País foi o que registrou maior aumento em área de transgênicos em 2013. Cultivo com sementes geneticamente modificadas saltou 10%.

### **Pesquisa mostra que 1 em 4 americanos ignora que a Terra orbita o Sol**

Menos da metade (48%) sabia que os seres humanos evoluíram de espécies de animais mais primitivas.

### **Há um ano, localidade da Rússia se assustava com queda de meteorito**

Região de Chelyabinsk foi surpreendida por passagem de asteroide. Explosão aconteceu em 15 de fevereiro de 2013.

### **Petróleo tem efeitos tóxicos sobre o coração dos peixes**

Cientistas estudaram impacto do vazamento no Golfo do México, em 2010. Substância afeta capacidade das células cardíacas dos peixes.

### **Países assinam declaração contra o tráfico de animais ameaçados**

46 governos se comprometeram a lutar contra caça e comércio ilegal. Encontro foi realizado em Londres ao longo desta semana.

### **Presa de mamute é descoberta em construção em Seattle, nos EUA**

Fóssil tem por volta de 16 mil anos, segundo cientistas. Raridade será levada para museu da Universidade de Montana.

### **Parar de fumar deixa mais feliz, diz estudo**

Deixar cigarro tem mesmo efeito de antidepressivos, dizem pesquisadores. Estudo derruba mito de que fumar é antiestressante, afirma coordenadora.

### **Fortes chuvas provocam queda de árvores e alagamentos em SP**

A previsão é de que no sábado o tempo fique mais fechado e chuvoso em toda a Grande São Paulo, com temperatura mínima de 20 graus Celsius (°C) e máxima de 26°C.

### **Correnteza do rio Amazonas ameaça 150 casas no Amapá**

Velocidade da água, que era de 10 km/h, passou para 40 km/h. Força da água causa desmoronamentos e já atinge imóveis.

### **MMA acompanha execução de 11 convênios do Programa Água Doce**

Paraíba e Pernambuco já receberam os técnicos. Alagoas será o próximo estado a ser visitado.

### **Nível de césio em poços de água da usina de Fukushima é excessivo**

Césio radioativo está entre os reatores afetados e o Oceano Pacífico. Segundo a Tepco, não há risco da água contaminada ir para o mar.

## **GSW JOURNAL**

Middle Miocene-Early Pliocene wedge-top basins of NW Sicily (Italy): constraints for the tectonic evolution of a 'non-conventional' thrust belt, affected by transpression

C. Gugliotta, M. Gasparo Morticelli, G. Avellone, M. Agate, M. R. Barchi, C. Albanese, V. Valenti, and R. Catalano

Journal of the Geological Society published 19 February 2014, 10.1144/jgs2013-009

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-009v2?source=gsj>

Magmatism, orogeny and the origin of high-heat-producing granites in

Australian Proterozoic terranes

Sandra McLaren and Roger Powell

Journal of the Geological Society published 19 February 2014,

10.1144/jgs2013-040

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-040v2?source=gsw>

Sequencing the Sturtian icehouse: dynamic ice behaviour in South Australia

M. E. Busfield and D. P. Le Heron

Journal of the Geological Society published 19 February 2014,

10.1144/jgs2013-067

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-067v2?source=gsw>

The timing of sedimentation and Buchan metamorphism in the Grampian Terrane in Scotland from <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar apparent age spectra

Iona R. Stenhouse, Marnie A. Forster, and Gordon S. Lister

Journal of the Geological Society published 19 February 2014,

10.1144/jgs2013-078

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-078v2?source=gsw>

Evolution of a fault-controlled fissure-ridge type travertine deposit in the western Anatolia extensional province: the Cukurba fissure-ridge (Pamukkale, Turkey)

Andrea Brogi, Enrico Capezzuoli, Mehmet Cihat Alcicek, and Anna Gandin

Journal of the Geological Society published 19 February 2014,

10.1144/jgs2013-034

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-034v2?source=gsw>

Pliocene to Pleistocene vertical movements in the forearc of the Lesser Antilles subduction: insights from chronostratigraphy of shallow-water carbonate platforms (Guadeloupe archipelago)

Ph. Munch, J.-J. Cornee, J.-F. Lebrun, F. Quillevère, C. Verati, M.

Melinte-Dobrinescu, F. Demory, B. Smith, F. Jourdan, J.-M. Lardeaux, L. De

Min, J.-L. Leticée, and A. Randrianasolo

Journal of the Geological Society published 19 February 2014,

10.1144/jgs2013-005

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-005v2?source=gsw>

Characteristics of karst springs in Aydin (Mersin, Turkey), based on recession curves and hydrochemical and isotopic parameters

Zubeyde Hatipoglu-Bagci and Mehmet Selim Sazan

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19

February 2014, 10.1144/qjegh2013-074

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-074v2?source=gsw>

Editorial

Eddie Bromhead and Tom Dijkstra

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19

February 2014, 10.1144/qjegh2013-092

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-092v2?source=gsw>

Sulphur springs of the Craven Basin, NW England: indicators of natural methane leakage?

Phillip J. Murphy, Simon H. Bottrell, and Kay Parker

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19

February 2014, 10.1144/qjegh2013-003

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-003v2?source=gsw>

Groundwater conceptual models: implications for evaluating diffuse pollution mitigation measures

D. J. Allen, W. G. Darling, J. Davies, A. J. Newell, D. C. Gooddy, and A.

L. Collins

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19

February 2014, 10.1144/qjegh2013-043

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-043v2?source=gsw>

A Synthetic Seismicity Model for the Northwestern Portion of the Xianshuihe Fault, Southwestern China: Simulation Using the Monte Carlo Method, Based on Historical Earthquake Data

Hongliu Ran

Bulletin of the Seismological Society of America published 18 February

2014, 10.1785/0120120313

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120120313v1?source=gsw>

Adaptive Smoothing of Seismicity in Time, Space, and Magnitude for Time-Dependent Earthquake Forecasts for California

Agnes Helmstetter and Maximilian J. Werner

Bulletin of the Seismological Society of America published 18 February 2014, 10.1785/0120130105

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130105v1?source=gsw>

Analytical method for stagnation point calculation: theoretical developments and application to a hydraulic barrier design (Sicily, Italy)

Loris Colombo and Vincenzo Francani

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 17 February 2014, 10.1144/qjgeh2013-035

<http://qjgeh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjgeh2013-035v2?source=gsw>

Elastic and anelastic properties of  $\{\alpha\}$ - and  $\{\beta\}$ -quartz single crystals

Steffen Klumbach and Frank R. Schilling

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2362

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2362v1?source=gsw>

Theoretical infrared spectrum of partially protonated cationic vacancies in forsterite

Celine Crepisson, Helene Bureau, Marc Blanchard, Jannick Ingrin, and Etienne Balan

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2366

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2366v1?source=gsw>

A multi-technique, micrometer- to atomic-scale description of a synthetic analogue of chukanovite,  $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$

Isabella Pignatelli, Enrico Mugnaioli, Regine Mosser-Ruck, Odile Barres, Ute Kolb, and Nicolas Michau

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2370

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2370v1?source=gsw>

Mosaic marble tesseræ from the underwater archaeological site of Baia (Naples, Italy): determination of the provenance

Michela Ricca, Mauro Francesco La Russa, Silvestro Antonio Ruffolo, Barbara Davidde, Donatella Barca, and Gino Mirocle Crisci

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2354

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2354v1?source=gsw>

New typology and origin of tsavorite based on trace-element chemistry

Julien Fenevrol, Gaston Giuliani, Daniel Ohnenstetter, Benjamin Rondeau, Emmanuel Fritsch, Anthony E. Fallick, Daniel Ichang'i, Edward Omoto, Michel Rakotondrazafy, Madison Ranatsenho, and Florent Lallier

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2367

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2367v1?source=gsw>

Magmatic zoisite and epidote in tonalite of the Ryoke belt, central Japan

Yosuke Masumoto, Masaki Enami, Motohiro Tsuboi, and Mei Hong

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2360

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2360v1?source=gsw>

Trinepheline and fabriesite: two new mineral species from the jadeite deposit of Tawmaw (Myanmar)

Cristiano Ferraris, Gian Carlo Parodi, Sylvain Pont, Benjamin Rondeau, and Jean-Pierre Lorand

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2348

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2348v1?source=gsw>

Evolution and selection of river networks: Statics, dynamics, and complexity

Andrea Rinaldo, Riccardo Rigon, Jayanth R. Banavar, Amos Maritan, and Ignacio Rodriguez-Iturbe

PNAS. 2014; 111(7): p. 2417-2424 Open Access

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/111/7/2417?ct=ct>



Middle- to late-Holocene relative sea-level changes at Puerto Deseado (Patagonia, Argentina)

Giovanni Zanchetta, Monica Bini, Ilaria Isola, Marta Pappalardo, Adriano Ribolini, Ilaria Consoloni, Gabriella Boretto, Enrique Fucks, Luca Ragaini, and Filippo Terrasi  
The Holocene. 2014; 24(3): p. 307-317  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/24/3/307?ct=ct>

Meso-scale barrier estuary disturbance, response and recovery behaviour: Evidence of system equilibrium and resilience from high-resolution particle size analysis

David W Clarke, John F Boyle, Javier Lario, and Andrew J Plater  
The Holocene. 2014; 24(3): p. 357-369  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/24/3/357?ct=ct>

Relative importance of hydrological and climatic controls on Holocene paleoenvironments inferred using diatom and pollen records from a lake in the central Hudson Bay Lowlands, Canada

Charlotte E Friel, Sarah A Finkelstein, and Anthony M Davis  
The Holocene. 2014; 24(3): p. 295-306  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/24/3/295?ct=ct>

Revealing the cultivation history of northernmost Sweden: Evidence from pollen records

Greger Hornberg, Torbjorn Josefsson, and Lars Liedgren  
The Holocene. 2014; 24(3): p. 318-326  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/24/3/318?ct=ct>

Modern non-pollen palynomorphs sedimentation along an elevational gradient in the south-central Pyrenees (southwestern Europe) as a tool for Holocene paleoecological reconstruction

Julia Lopez-Vila, Encarni Montoya, Nuria Canellas-Bolta, and Valenti Rull  
The Holocene. 2014; 24(3): p. 327-345  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/24/3/327?ct=ct>

Professor Donald Johnson's list of Landmark Papers (1878-1998) in geomorphology and soil geomorphology - an appreciation

Randall J. Schaetzl  
Progress in Physical Geography. 2014; 38(1): p. 129-137  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/38/1/129?ct=ct>

Greenland ice sheet hydrology: A review

Vena W. Chu  
Progress in Physical Geography. 2014; 38(1): p. 19-54  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/38/1/19?ct=ct>

Space-time evolution of crustal deformation related to the Mw 6.3, 2009 L'Aquila earthquake (central Italy) from principal component analysis inversion of GPS position time-series

A. Gualandi, E. Serpelloni, and M. E. Belardinelli  
Geophys. J. Int. published 18 February 2014, 10.1093/gji/ggt522  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt522v1?ct=ct>

Potential field and high-resolution bathymetry investigation of the Monowai volcanic centre, Kermadec Arc: implications for caldera formation and volcanic evolution

M. Paulatto, A. B. Watts, and C. Peirce  
Geophys. J. Int. published 18 February 2014, 10.1093/gji/ggt512  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt512v1?ct=ct>

A Synthetic Seismicity Model for the Northwestern Portion of the Xianshuihe Fault, Southwestern China: Simulation Using the Monte Carlo Method, Based on Historical Earthquake Data

Hongliu Ran  
Bulletin of the Seismological Society of America. published 18 February 2014, 10.1785/0120120313  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120120313v1?ct=ct>

Mapping landslide displacements using Structure from Motion (SfM) and image correlation of multi-temporal UAV photography

Arko Lucieer, Steven M. de Jong, and Darren Turner  
Progress in Physical Geography. 2014; 38(1): p. 97-116  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/38/1/97?ct=ct>

The composite nature of physical geography: Moving from linkages to integration

George P. Malanson, Louis Scuderi, Katrina A. Moser, Cort J. Willmott, Lynn M. Resler, Timothy A. Warner, and Linda O. Mearns  
Progress in Physical Geography. 2014; 38(1): p. 3-18  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/38/1/3?ct=ct>

Developing a Wine Grape Site Evaluation Decision Support System for the Inland Pacific Northwestern United States

Ian-Huei Yau, Joan R. Davenport, and Michelle M. Moyer  
HortTechnology. 2014; 24(1): p. 88-98  
<http://horttech.ashspublications.org/cgi/content/abstract/24/1/88?ct=ct>

Virtual species distribution models: Using simulated data to evaluate aspects of model performance

Jennifer A. Miller  
Progress in Physical Geography. 2014; 38(1): p. 117-128  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/38/1/117?ct=ct>

Performance of Alternative European Wine Grape Cultivars in Southwestern Idaho: Cold Hardiness, Berry Maturity, and Yield

Krista Shellie, Jacob Cragin, and Marcelo Serpe  
HortTechnology. 2014; 24(1): p. 138-147  
<http://horttech.ashspublications.org/cgi/content/abstract/24/1/138?ct=ct>

Space-time evolution of crustal deformation related to the Mw 6.3, 2009 L'Aquila earthquake (central Italy) from principal component analysis inversion of GPS position time-series

A. Gualandi, E. Serpelloni, and M. E. Belardinelli  
Geophys. J. Int. published 18 February 2014, 10.1093/gji/ggt522  
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggt522v1?ct=ct>

Developing a Wine Grape Site Evaluation Decision Support System for the Inland Pacific Northwestern United States

Ian-Huei Yau, Joan R. Davenport, and Michelle M. Moyer  
HortTechnology. 2014; 24(1): p. 88-98  
<http://horttech.ashspublications.org/cgi/content/abstract/24/1/88?ct=ct>

Performance of Alternative European Wine Grape Cultivars in Southwestern Idaho: Cold Hardiness, Berry Maturity, and Yield

Krista Shellie, Jacob Cragin, and Marcelo Serpe  
HortTechnology. 2014; 24(1): p. 138-147  
<http://horttech.ashspublications.org/cgi/content/abstract/24/1/138?ct=ct>

Analytical method for stagnation point calculation: theoretical developments and application to a hydraulic barrier design (Sicily, Italy)  
Loris Colombo and Vincenzo Francani

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 17 February 2014, 10.1144/qjegh2013-035  
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-035v2?source=gsw>

Theoretical infrared spectrum of partially protonated cationic vacancies in forsterite

Celine Creppison, Helene Bureau, Marc Blanchard, Jannick Ingrin, and Etienne Balan  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2366  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2366v1?source=gsw>

A multi-technique, micrometer- to atomic-scale description of a synthetic analogue of chukanovite, Fe<sub>2</sub>(CO<sub>3</sub>)(OH)<sub>2</sub>

Isabella Pignatelli, Enrico Mugnaioli, Regine Mosser-Ruck, Odile Barres, Ute Kolb, and Nicolas Michau  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2014/0026-2370  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2370v1?source=gsw>

Element mobilization during feldspar metasomatism: an experimental study  
Nicholas Norberg, Daniel Harlov, Gregor Neusser, Richard Wirth, and Dieter Rhede

European Journal of Mineralogy published 17 February 2014, 10.1127/0935-1221/2013/0025-2342  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0025-2342v2?source=gsw>

Mosaic marble tesserae from the underwater archaeological site of Baia (Naples, Italy): determination of the provenance  
Michela Ricca, Mauro Francesco La Russa, Silvestro Antonio Ruffolo, Barbara Davidde, Donatella Barca, and Gino Mirocle Crisci  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014,  
10.1127/0935-1221/2014/0026-2354  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2354v1?source=gsw>

Carbon isotopes and nitrogen contents in placer diamonds from the NE Siberian craton: implications for diamond origins  
Vladislav S. Shatsky, Dmitry A. Zedgenizov, Alexey L. Ragozin, and Victoria V. Kalinina  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014,  
10.1127/0935-1221/2013/0025-2347  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0025-2347v2?source=gsw>

New typology and origin of tsavorite based on trace-element chemistry  
Julien Fenevrol, Gaston Giuliani, Daniel Ohnenstetter, Benjamin Rondeau, Emmanuel Fritsch, Anthony E. Fallick, Daniel Ichang'i, Edward Omoto, Michel Rakotondrazafy, Madison Ranatsenho, and Florent Lallier  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014,  
10.1127/0935-1221/2014/0026-2367  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2367v1?source=gsw>

Synthesis and crystal structure of tischendorfite, Pd<sub>8</sub>Hg<sub>3</sub>Se<sub>9</sub>  
Frantisek Laufek, Anna Vymazalova, Milan Drabek, Jiri Navratil, and Jan Drahokoupil  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014,  
10.1127/0935-1221/2013/0025-2345  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0025-2345v2?source=gsw>

Elastic and anelastic properties of {alpha}- and {beta}-quartz single crystals  
Steffen Klumbach and Frank R. Schilling  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014,  
10.1127/0935-1221/2014/0026-2362  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2362v1?source=gsw>

Trinepheline and fabriesite: two new mineral species from the jadeite deposit of Tawmaw (Myanmar)  
Cristiano Ferraris, Gian Carlo Parodi, Sylvain Pont, Benjamin Rondeau, and Jean-Pierre Lorand  
European Journal of Mineralogy published 17 February 2014,  
10.1127/0935-1221/2014/0026-2348  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/0026-2348v1?source=gsw>

Static positional disorder in ulvospinel: A single-crystal neutron diffraction study  
G. Diego Gatta, Ferdinando Bosi, Garry J. McIntyre, and Ulf Halenius  
American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 255-260  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/255?source=gsw>

Interaction of methane hydrate complexes with smectites: Experimental results compared to molecular models  
Ruben Martos-Villa, Stephen Guggenheim, M. Pilar Mata, C. Ignacio Sainz-Diaz, and Fernando Nieto  
American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 401-414  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/401?source=gsw>

Lavinskyite, K(LiCu)Cu<sub>6</sub>(Si<sub>4</sub>O<sub>11</sub>)<sub>2</sub>(OH)<sub>4</sub>, isotypic with plancheite, a new mineral from the Wessels mine, Kalahari Manganese Fields, South Africa  
Hexiong Yang, Robert T. Downs, Stanley H. Evans, and William W. Pinch  
American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 525-530  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/525?source=gsw>

EARTH MATERIALS: Introduction to Mineralogy and Petrology  
Jo Laird  
American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 556  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/99/2-3/556?source=gsw>

New Mineral Names,  
Fernando Camara, G. Diego Gatta, and Dmitriy Belakovskiy  
American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 551-555

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/99/2-3/551?source=gsw>

Entrapping CO<sub>2</sub>, while recovering methane  
Jong-Won Jung

American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 253-254

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/253?source=gsw>

Low intra-crystalline closure temperatures of Cr-bearing spinels from the mantle xenoliths of the Middle Atlas Neogene-Quaternary Volcanic Field (Morocco): Mineralogical evidence of a cooler mantle beneath the West African Craton

Davide Lenaz, Nasrddine Youbi, Angelo De Min, Moulay Ahmed Boumehdi, and Mohamed Ben Abbou

American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 267-275

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/267?source=gsw>

Magma chamber dynamics recorded by oscillatory zoning in pyroxene and olivine phenocrysts in basaltic lunar meteorite Northwest Africa 032

Stephen M. Elardo and Charles K. Shearer, Jr.

American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 355-368

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/355?source=gsw>

Ghiaraitite: A new mineral from Vesuvius volcano, Naples (Italy)

Manuela Rossi, Fabrizio Nestola, Federico Zorzi, Arianna Lanza, Luca Peruzzo, Alessandro Guastoni, and Anatoly Kasatkin

American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 519-524

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/519?source=gsw>

Transformation of graphite to diamond via a topotactic mechanism

Laurence A.J. Garvie, Peter Nemeth, and Peter R. Buseck

American Mineralogist. 2014; 99(2-3): p. 531-538

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/531?source=gsw>

-----  
Highlights and Breakthroughs  
-----

Entrapping CO<sub>2</sub>, while recovering methane  
Jong-Won Jung

American Mineralogist 2014;99 253-254

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/253?etoc>

-----  
Spinel Renaissance—Past, Present, and Future  
-----

Static positional disorder in ulvospinel: A single-crystal neutron diffraction study

G. Diego Gatta, Ferdinando Bosi, Garry J. McIntyre, and Ulf Halenius

American Mineralogist 2014;99 255-260

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/255?etoc>

Color of Mn-bearing gahnite: A first example of electronic transitions in heterovalent exchange coupled IV<sup>Mn2+</sup>-VI<sup>Mn3+</sup> pairs in minerals

Ulf Halenius and Ferdinando Bosi

American Mineralogist 2014;99 261-266

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/261?etoc>

Low intra-crystalline closure temperatures of Cr-bearing spinels from the mantle xenoliths of the Middle Atlas Neogene-Quaternary Volcanic Field (Morocco): Mineralogical evidence of a cooler mantle beneath the West African Craton

Davide Lenaz, Nasrddine Youbi, Angelo De Min, Moulay Ahmed Boumehdi, and Mohamed Ben Abbou

American Mineralogist 2014;99 267-275

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/267?etoc>

-----  
Actinides in Geology, Energy, and the Environment  
-----

-----  
Crystal structure of lead uranyl carbonate mineral widenmannite: Precession  
electron-diffraction and synchrotron powder-diffraction study  
Jakub Plasil, Lukas Palatinus, Jan Rohlicek, Lenka Houdkova, Mariana  
Klementova, Viktor Golias, and Pavel Skacha  
American Mineralogist 2014;99 276-282  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/276?etoc>

-----  
Martian Rocks and Soil  
-----

Sulfate-bearing deposits at Dalangtan Playa and their implication for the  
formation and preservation of martian salts  
W.G. Kong, M.P. Zheng, F.J. Kong, and W.X. Chen  
American Mineralogist 2014;99 283-290  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/283?etoc>

Alteration of Hawaiian basalts under sulfur-rich conditions: Applications  
to understanding surface-atmosphere interactions on Mars and Venus  
Molly C. McCanta, M. Darby Dyar, and Allan H. Treiman  
American Mineralogist 2014;99 291-302  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/291?etoc>

-----  
Articles  
-----

Scheelite elemental and isotopic signatures: Implications for the genesis  
of skarn-type W-Mo deposits in the Chizhou Area, Anhui Province, Eastern  
China  
Guoxue Song, Kezhang Qin, Guangming Li, Noreen J. Evans, and Lei Chen  
American Mineralogist 2014;99 303-317  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/303?etoc>

Structural and dynamical relationships of Ca<sup>2+</sup> and H<sub>2</sub>O in smectite/2H<sub>2</sub>O  
systems  
Geoffrey M. Bowers, Jared W. Singer, David L. Bish, and R. James  
Kirkpatrick  
American Mineralogist 2014;99 318-331  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/318?etoc>

Fluorescence of trivalent neodymium in various materials excited by a 785  
nm laser  
Hongmei Chen and Richard W. Stimets  
American Mineralogist 2014;99 332-342  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/332?etoc>

Experimental study of the formation of chalcopyrite and bornite via the  
sulfidation of hematite: Mineral replacements with a large volume increase  
Jing Zhao, Joel Brugger, Guorong Chen, Yung Ngothai, and Allan Pring  
American Mineralogist 2014;99 343-354  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/343?etoc>

Magma chamber dynamics recorded by oscillatory zoning in pyroxene and  
olivine phenocrysts in basaltic lunar meteorite Northwest Africa 032  
Stephen M. Elardo and Charles K. Shearer, Jr.  
American Mineralogist 2014;99 355-368  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/355?etoc>

Solid solution in the fluorapatite-chlorapatite binary system:  
High-precision crystal structure refinements of synthetic F-Cl apatite  
John M. Hughes, Hanna Nekvasil, Gokce Ustunisik, Donald H. Lindsley, Aron  
E. Coraor, John Vaughn, Brian L. Phillips, Francis M. McCubbin, and William  
R. Woerner

American Mineralogist 2014;99 369-376  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/369?etoc>

Surface-specific measurements of olivine dissolution by phase-shift interferometry  
Helen E. King, Hisao Satoh, Katsuo Tsukamoto, and Andrew Putnis  
American Mineralogist 2014;99 377-386  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/377?etoc>

Ab initio computation on the Fe L-edge X-ray emission spectroscopy of Fe-bearing MgSiO<sub>3</sub> perovskite  
Xianlong Wang and Taku Tsuchiya  
American Mineralogist 2014;99 387-392  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/387?etoc>

The two aluminum sites in the <sup>27</sup>Al MAS NMR spectrum of kaolinite: Accurate determination of isotropic chemical shifts and quadrupolar interaction parameters  
Michael Paris  
American Mineralogist 2014;99 393-400  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/393?etoc>

Interaction of methane hydrate complexes with smectites: Experimental results compared to molecular models  
Ruben Martos-Villa, Stephen Guggenheim, M. Pilar Mata, C. Ignacio Sainz-Diaz, and Fernando Nieto  
American Mineralogist 2014;99 401-414  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/401?etoc>

Spin and valence states of iron in Al-bearing silicate glass at high pressures studied by synchrotron Mossbauer and X-ray emission spectroscopy  
Zhu Mao, Jung-Fu Lin, Jing Yang, Junjie Wu, Heather C. Watson, Yuming Xiao, Paul Chow, and Jiyong Zhao  
American Mineralogist 2014;99 415-423  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/415?etoc>

The role of magmatic and hydrothermal processes in the evolution of Be-bearing pegmatites: Evidence from beryl and its breakdown products  
Sabina Strmic Palinkas, Reinhard Wegner, Andrea Cobic, Ladislav A. Palinkas, Sandra De Brito Barreto, Tamas Vaczi, and Vladimir Bermanec  
American Mineralogist 2014;99 424-432  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/424?etoc>

Evaluation of residual pressure in an inclusion-host system using negative frequency shift of quartz Raman spectra  
Yui Kouketsu, Tadao Nishiyama, Takeshi Ikeda, and Masaki Enami  
American Mineralogist 2014;99 433-442  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/433?etoc>

Variation in XANES in biotite as a function of orientation, crystal composition, and metamorphic history  
Katy A. Evans, M. Darby Dyar, Steven M. Reddy, Antonio Lanzirrotti, David T. Adams, and Nick Tailby  
American Mineralogist 2014;99 443-457  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/443?etoc>

Tetrahedral ferric iron in oxidized hydrous wadsleyite  
Joseph R. Smyth, Nathalie Bolfan-Casanova, Daniel Avignant, Malika El-Ghozzi, and Sarah M. Hirner  
American Mineralogist 2014;99 458-466  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/458?etoc>

Visible to near-infrared optical properties of pure synthetic olivine across the olivine solid solution

Peter J. Isaacson, Rachel L. Klima, Jessica M. Sunshine, Leah C. Cheek, Carle M. Pieters, Takahiro Hiroi, M. Darby Dyar, Melissa Lane, and Janice Bishop  
American Mineralogist 2014;99 467-478  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/467?etoc>

Cordierite under hydrostatic compression: Anomalous elastic behavior as a precursor for a pressure-induced phase transition  
Ronald Miletich, G. Diego Gatta, Thomas Willi, Peter W. Mirwald, Paolo Lotti, Marco Merlini, Nicola Rotiroti, and Thomas Loerting  
American Mineralogist 2014;99 479-493  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/479?etoc>

Strontiohurlbutite, SrBe<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, a new mineral from Nanping No. 31 pegmatite, Fujian Province, Southeastern China  
Can Rao, Rucheng Wang, Frederic Hatert, Xiangping Gu, Luisa Ottolini, Huan Hu, Chuanwan Dong, Fabrice Dal Bo, and Maxime Baijot  
American Mineralogist 2014;99 494-499  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/494?etoc>

The Bi sulfates from the Alfenza Mine, Crodo, Italy: An automatic electron diffraction tomography (ADT) study  
Gian Carlo Capitani, Enrico Mugnaioli, Jordi Rius, Paolo Gentile, Tiziano Catelani, Andrea Lucotti, and Ute Kolb  
American Mineralogist 2014;99 500-510  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/500?etoc>

The high-pressure behavior of bloedite: A synchrotron single-crystal X-ray diffraction study  
Paola Comodi, Sabrina Nazzareni, Tonci Balic-Zunic, Azzurra Zucchini, and Michael Hanfland  
American Mineralogist 2014;99 511-518  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/511?etoc>

Ghiaraitite: A new mineral from Vesuvius volcano, Naples (Italy)  
Manuela Rossi, Fabrizio Nestola, Federico Zorzi, Arianna Lanza, Luca Peruzzo, Alessandro Guastoni, and Anatoly Kasatkin  
American Mineralogist 2014;99 519-524  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/519?etoc>

Lavinskyite, K(LiCu)Cu<sub>6</sub>(Si<sub>4</sub>O<sub>11</sub>)<sub>2</sub>(OH)<sub>4</sub>, isotypic with plancheite, a new mineral from the Wessels mine, Kalahari Manganese Fields, South Africa  
Hexiong Yang, Robert T. Downs, Stanley H. Evans, and William W. Pinch  
American Mineralogist 2014;99 525-530  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/525?etoc>

Transformation of graphite to diamond via a topotactic mechanism  
Laurence A.J. Garvie, Peter Nemeth, and Peter R. Buseck  
American Mineralogist 2014;99 531-538  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/531?etoc>

-----  
Letters  
-----

Synthesis of K-dominant tourmaline  
Eleanor Berryman, Bernd Wunder, and Dieter Rhede  
American Mineralogist 2014;99 539-542  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/539?etoc>

Subsolidus isothermal fractional crystallization  
David London  
American Mineralogist 2014;99 543-546  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/543?etoc>

Merwinite in diamond from Sao Luiz, Brazil: A new mineral of the Ca-rich mantle environment  
Dmitriy A. Zedgenizov, Anton Shatskiy, Alexey L. Ragozin, Hiroyuki Kagi, and Vladislav S. Shatsky  
American Mineralogist 2014;99 547-550  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/2-3/547?etoc>

---

New Mineral Names

---

New Mineral Names,  
Fernando Camara, G. Diego Gatta, and Dmitriy Belakovskiy  
American Mineralogist 2014;99 551-555  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/99/2-3/551?etoc>

---

Book Reviews

---

EARTH MATERIALS: Introduction to Mineralogy and Petrology  
Jo Laird  
American Mineralogist 2014;99 556  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/99/2-3/556?etoc>

---

Addendum

---

Addendum  
American Mineralogist 2014;99 557-558  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/99/2-3/557?etoc>

---

Reviewers 2013

---

American Mineralogist thanks the year 2013 reviewers  
American Mineralogist 2014;99 559-560

---

Editorial

---

ASTEROID WHAT?  
John Valley  
ELEMENTS 2014;10 3  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/3?etoc>

---

From the Editors

---

FROM THE EDITORS  
ELEMENTS 2014;10 4  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/4?etoc>

---

The Elements Toolkit

---

The Elements Toolkit  
ELEMENTS 2014;10 5-6  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/5?etoc>



-----  
Meet the Authors  
-----

Meet the Authors

ELEMENTS 2014;10 8-9

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/8?etoc>

-----  
Articles  
-----

Asteroids: New Challenges, New Targets

Guy Libourel and Catherine M. Corrigan

ELEMENTS 2014;10 11-17

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/1/11?etoc>

Formation and Physical Properties of Asteroids

Patrick Michel

ELEMENTS 2014;10 19-24

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/1/19?etoc>

Establishing Asteroid-Meteorite Links

Edward A. Cloutis, Richard P. Binzel, and Michael J. Gaffey

ELEMENTS 2014;10 25-30

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/1/25?etoc>

Asteroid 2008 TC3 and the Fall of Almahata Sitta, a Unique Meteorite

Breccia

Cyrena Goodrich, Addi Bischoff, and David P. O'Brien

ELEMENTS 2014;10 31-37

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/1/31?etoc>

Unique, Antique Vesta

Harry Y. McSween, Maria Cristina De Sanctis, Thomas H. Prettyman, and

Dawn Science Team

ELEMENTS 2014;10 39-44

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/1/39?etoc>

Asteroid Itokawa A Source of Ordinary Chondrites and A Laboratory for

Surface Processes

Akira Tsuchiyama

ELEMENTS 2014;10 45-50

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/1/45?etoc>

-----  
CosmoElements  
-----

CosmoELEMENTS

ELEMENTS 2014;10 51-52

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/51?etoc>

-----  
Society News  
-----

Meteoritical Society

ELEMENTS 2014;10 53

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/53?etoc>

German Mineralogical Society

ELEMENTS 2014;10 54  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/54?etoc>

Societe Francaise de Mineralogie et de Cristallographie

ELEMENTS 2014;10 55  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/55?etoc>

European Association of Geochemistry

ELEMENTS 2014;10 56  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/56?etoc>

The Clay Minerals Society

ELEMENTS 2014;10 57  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/57?etoc>

International Association of GeoChemistry

ELEMENTS 2014;10 58  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/58?etoc>

Japan Association of Mineralogical Sciences

ELEMENTS 2014;10 59  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/59?etoc>

Association of Applied Geochemists

ELEMENTS 2014;10 60  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/60?etoc>

Italian Society of Mineralogy and Petrology

ELEMENTS 2014;10 61  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/61?etoc>

Mineralogical Society of Great Britain and Ireland

ELEMENTS 2014;10 62  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/62?etoc>

Mineralogical Society of Poland

ELEMENTS 2014;10 63  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/63?etoc>

Mineralogical Society of America

ELEMENTS 2014;10 64-65  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/64?etoc>

Geochemical Society

ELEMENTS 2014;10 66-67  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/66?etoc>

Mineralogical Association of Canada

ELEMENTS 2014;10 68

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/68?etoc>

-----  
Calendar  
-----

CALENDAR

ELEMENTS 2014;10 69

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/69?etoc>

-----  
Parting Shots  
-----

PARTING SHOTS

ELEMENTS 2014;10 70

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/10/1/70?etoc>

-----  
Articles  
-----

Equation of state and a high-pressure structural phase transition in the gillespite-structured phase Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>CuSi<sub>4</sub>O<sub>10</sub>  
Kevin S. Knight, William G. Marshall, C. Michael B. Henderson, and Andrew A. Chamberlain  
Eur J Mineral 2014;25 909-917  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/909?etoc>

Petrology of microdiamond-bearing schists from the Torrox unit, Betic Cordillera, Spain  
Maria Dolores Ruiz Cruz and Carlos Sanz De Galdeano  
Eur J Mineral 2014;25 919-933  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/919?etoc>

Solid solution between potassic alkali amphiboles from the silica-rich Kvaløya lamproite, West Troms Basement Complex, northern Norway  
Kare Kullerud, Dmitry Zozulya, Muriel Erambert, and Erling J. K. Ravna  
Eur J Mineral 2014;25 935-945  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/935?etoc>

Atomistic simulations of mixing properties and the local structure of the (Ca, Sr)<sub>10</sub>[PO<sub>4</sub>]<sub>6</sub>F<sub>2</sub> solid solution  
Alexandra M. Goryaeva, Vadim S. Urusov, and Nikolay N. Eremin  
Eur J Mineral 2014;25 947-955  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/947?etoc>

Thermal behaviour of cinnabar, {α}-HgS, and the kinetics of the {β}-HgS (metacinnabar) → {α}-HgS conversion at room temperature  
Paolo Ballirano, Michela Botticelli, and Adriana Maras  
Eur J Mineral 2014;25 957-965  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/957?etoc>

Micas, feldspars and columbite-tantalite minerals from the zoned granitic lepidolite-subtype pegmatite at Namivo, Alto Ligonha, Mozambique  
Ana M. R. Neiva  
Eur J Mineral 2014;25 967-985  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/967?etoc>

Colourless aegirine in metamorphic rocks from Bayan Obo (Inner Mongolia): lack of charge transfer transitions as possible explanation  
Isabel Ribeiro Da Costa, Pedro C.R. Rodrigues, Fernando J.A.S. Barriga,

Peter A. Rona, Carla D. Nunes, and Pedro D. Vaz  
Eur J Mineral 2014;25 987-993  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/987?etoc>

The status of zaraitite: investigation of the type specimen from Cape Ortegá, Galicia, Spain  
Javier García-Guinea, Ángel La Iglesia, Elena Crespo-Feo, José González Del Tanago, and Virgilio Correcher  
Eur J Mineral 2014;25 995-1004  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/995?etoc>

Lead-antimony sulfosalts from Tuscany (Italy). XIV. Disulfodadsonite,  $Pb_{11}Sb_{13}S_{30}(S_2)_{0.5}$ , a new mineral from the Ceragiola marble quarry, Apuan Alps: occurrence and crystal structure  
Paolo Orlandi, Cristian Biagioni, Yves Moelo, and Elena Bonaccorsi  
Eur J Mineral 2014;25 1005-1016  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/1005?etoc>

Tubulite,  $\sim Ag_2Pb_{22}Sb_{20}S_{53}$ , a new Pb-Ag-Sb sulfosalt from Le Rivet quarry, Peyrebrune ore field (Tarn, France) and Bio, Borgofranco mines, Borgofranco d'Ivrea (Piedmont, Italy)  
Yves Moelo, Robert Pecorini, Marco E. Ciriotti, Nicolas Meisser, Maria Teresa Caldes, Paolo Orlandi, Pierre-Emmanuel Petit, Bruno Martini, and Adrio Salvetti  
Eur J Mineral 2014;25 1017-1030  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/1017?etoc>

Jasrouxite, a new Pb-Ag-As-Sb member of the lillianite homologous series from Jas Roux, Hautes-Alpes, France  
Dan Topa, Emil Makovický, Georges Favreau, Vincent Bourgoïn, Jean-Claude Boulliard, Georg Zagler, and Hubert Putz  
Eur J Mineral 2014;25 1031-1038  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/25/6/1031?etoc>

-----  
Erratum  
-----

Erratum to R. Halama, I.P. Savov, D. Garbe-Schonberg, V. Schenk, T. Toulkeridis (Eur. J. Mineral., 25, p. 193-219)

Eur J Mineral 2014;25 1039  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/25/6/1039?etoc>

Erratum to B.E. Sorensen (Eur. J. Mineral., 25, p. 5-10)

Eur J Mineral 2014;25 1041  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/25/6/1041?etoc>

-----  
Acknowledgements  
-----

Acknowledgements

Eur J Mineral 2014;25 1043-1044  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/25/6/1043?etoc>

Editorials  
-----

The Italian Journal of Geosciences is increasing its appeal among Geoscientists

Ital J Geosci 2014;133 3-4  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/133/1/3?etoc>

-----  
research-article  
-----

New stratigraphic data for the Poggio Carnaio Sandstone Fm (Northern Apennines; Italy)  
Marco D'Errico, Angelida Di Staso, Simona Morabito, and Vincenzo Perrone  
Ital J Geosci 2014;133 5-12  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/5?etoc>

Mineralogy and Geochemistry of the Numidian Formation (Central-Northern Sicily): intra-formation variability and provenance evaluation  
Giovanni Barbera, Germana Barone, Paolo Mazzoleni, Diego Puglisi, Hassan M. Khozyem, and Osama Mashaly  
Ital J Geosci 2014;133 13-26  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/13?etoc>

Pliocene to Quaternary evolution of the Ofanto Basin in southern Italy: an approach based on the unconformity-bounded stratigraphic units  
Paolo Giannandrea, Maria Marino, Maria Romeo, and Marcello Schiattarella  
Ital J Geosci 2014;133 27-44  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/27?etoc>

The Permian succession of the Shaksgam Valley, Sinkiang (China)  
Maurizio Gaetani and Ernst Ja. Leven  
Ital J Geosci 2014;133 45-62  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/45?etoc>

Tertiary volcanism in the Italian Alps (Giudicarie fault zone, NE Italy): insight for double alpine magmatic arc  
Silvana Martin and Patrizia Macera  
Ital J Geosci 2014;133 63-84  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/63?etoc>

Carbonate intercalations in a terrigenous foredeep: late Miocene examples from the Simbruini Mts. and the Salto Valley (Central Apennines - Italy)  
Simone Fabbi, Fabrizio Galluzzo, Rita Maria Pichezzi, and Massimo Santantonio  
Ital J Geosci 2014;133 85-100  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/85?etoc>

Chemical and mineralogical features of Plio-Pleistocene fine-grained sediments in Calabria, southern Italy  
Francesco Perri, Luigi Borrelli, Giovanni Gulla, and Salvatore Critelli  
Ital J Geosci 2014;133 101-115  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/101?etoc>

Ichnocoenoses in the Macigno turbidite basin system, Lower Miocene, Trasimeno (Umbrian Apennines, Italy)  
Paolo Monaco and Tiziana Trecci  
Ital J Geosci 2014;133 116-130  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/116?etoc>

Facies analysis and depositional architecture of shelf-type deltas in the Crati Basin (Calabrian Arc, south Italy)  
Davide Fabbriatore, Gaetano Robustelli, and Francesco Muto  
Ital J Geosci 2014;133 131-148  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/131?etoc>

Hydrate dilatation of ignimbritic stones used in the church of Santa Maria di Otti (Oschiri, northern Sardinia, Italy)  
Stefano Columbu, Anna Gioncada, Marco Lezzerini, and Marco Marchi  
Ital J Geosci 2014;133 149-160  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/149?etoc>

- Characteristics of karst springs in Aydıncık (Mersin, Turkey), based on recession curves and hydrochemical and isotopic parameters  
Zubeyde Hatipoglu-Bagci and Mehmet Selim Sazan  
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19 February 2014, 10.1144/qjegh2013-074  
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-074v2?source=gsw>
- Middle Miocene-Early Pliocene wedge-top basins of NW Sicily (Italy): constraints for the tectonic evolution of a 'non-conventional' thrust belt, affected by transpression  
C. Gugliotta, M. Gasparo Morticelli, G. Avellone, M. Agate, M. R. Barchi, C. Albanese, and V. Valenti  
Journal of the Geological Society published 19 February 2014, jgs2013-009v2  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-009v2?source=gsw>
- Magmatism, orogeny and the origin of high-heat-producing granites in Australian Proterozoic terranes  
Sandra McLaren and Roger Powell  
Journal of the Geological Society published 19 February 2014, 10.1144/jgs2013-040  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-040v2?source=gsw>
- Sequencing the Sturtian icehouse: dynamic ice behaviour in South Australia  
M. E. Busfield and D. P. Le Heron  
Journal of the Geological Society published 19 February 2014, 10.1144/jgs2013-067  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-067v2?source=gsw>
- The timing of sedimentation and Buchan metamorphism in the Grampian Terrane in Scotland from <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar apparent age spectra  
Iona R. Stenhouse, Marnie A. Forster, and Gordon S. Lister  
Journal of the Geological Society published 19 February 2014, 10.1144/jgs2013-078  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-078v2?source=gsw>
- Evolution of a fault-controlled fissure-ridge type travertine deposit in the western Anatolia extensional province: the Cukurba (Pamukkale, Turkey) fissure-ridge  
Andrea Brogi, Enrico Capezzuoli, Mehmet Cihat Alcicek, and Anna Gandin  
Journal of the Geological Society published 19 February 2014, 10.1144/jgs2013-034  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-034v2?source=gsw>
- Pliocene to Pleistocene vertical movements in the forearc of the Lesser Antilles subduction: insights from chronostratigraphy of shallow-water carbonate platforms (Guadeloupe archipelago)  
Ph. Munch, J.-J. Cornee, J.-F. Lebrun, F. Quillevère, C. Verati, M. Melinte-Dobrinescu, F. Demory, B. Smith, F. Jourdan, J.-M. Lardeaux, L. De Min, J.-L. Leticée, and A. Randrianasolo  
Journal of the Geological Society published 19 February 2014, 10.1144/jgs2013-005  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-005v2?source=gsw>
- Editorial  
Eddie Bromhead and Tom Dijkstra  
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19 February 2014, 10.1144/qjegh2013-092  
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-092v2?source=gsw>
- Sulphur springs of the Craven Basin, NW England: indicators of natural methane leakage?  
Phillip J. Murphy, Simon H. Bottrell, and Kay Parker  
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19 February 2014, 10.1144/qjegh2013-003  
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-003v2?source=gsw>
- Groundwater conceptual models: implications for evaluating diffuse pollution mitigation measures  
D. J. Allen, W. G. Darling, J. Davies, A. J. Newell, D. C. Goody, and A. L. Collins  
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 19

February 2014, 10.1144/qjegh2013-043

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-043v2?source=gsw>

Editorials

-----  
The Italian Journal of Geosciences is increasing its appeal among Geoscientists

Ital J Geosci 2014;133 3-4

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/133/1/3?etoc>

-----  
research-article  
-----

New stratigraphic data for the Poggio Carnaio Sandstone Fm (Northern Apennines; Italy)

Marco D'Errico, Angelida Di Staso, Simona Morabito, and Vincenzo Perrone

Ital J Geosci 2014;133 5-12

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/5?etoc>

Mineralogy and Geochemistry of the Numidian Formation (Central-Northern Sicily): intra-formation variability and provenance evaluation

Giovanni Barbera, Germana Barone, Paolo Mazzoleni, Diego Puglisi, Hassan M.

Khozyem, and Osama Mashaly

Ital J Geosci 2014;133 13-26

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/13?etoc>

Pliocene to Quaternary evolution of the Ofanto Basin in southern Italy: an approach based on the unconformity-bounded stratigraphic units

Paolo Giannandrea, Maria Marino, Maria Romeo, and Marcello Schiattarella

Ital J Geosci 2014;133 27-44

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/27?etoc>

The Permian succession of the Shaksgam Valley, Sinkiang (China)

Maurizio Gaetani and Ernst Ja. Leven

Ital J Geosci 2014;133 45-62

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/45?etoc>

Tertiary volcanism in the Italian Alps (Giudicarie fault zone, NE Italy): insight for double alpine magmatic arc

Silvana Martin and Patrizia Macera

Ital J Geosci 2014;133 63-84

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/63?etoc>

Carbonate intercalations in a terrigenous foredeep: late Miocene examples from the Simbruini Mts. and the Salto Valley (Central Apennines - Italy)

Simone Fabbi, Fabrizio Galluzzo, Rita Maria Pichezzi, and Massimo Santantonio

Ital J Geosci 2014;133 85-100

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/85?etoc>

Chemical and mineralogical features of Plio-Pleistocene fine-grained sediments in Calabria, southern Italy

Francesco Perri, Luigi Borrelli, Giovanni Gulla, and Salvatore Critelli

Ital J Geosci 2014;133 101-115

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/101?etoc>

Ichnocoenoses in the Macigno turbidite basin system, Lower Miocene, Trasimeno (Umbrian Apennines, Italy)

Paolo Monaco and Tiziana Trecci

Ital J Geosci 2014;133 116-130

<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/116?etoc>

Facies analysis and depositional architecture of shelf-type deltas in the Crati Basin (Calabrian Arc, south Italy)  
Davide Fabbriatore, Gaetano Robustelli, and Francesco Muto  
Ital J Geosci 2014;133 131-148  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/131?etoc>

Hydric dilatation of ignimbritic stones used in the church of Santa Maria di Otti (Oschiri, northern Sardinia, Italy)  
Stefano Columbu, Anna Gioncada, Marco Lezzerini, and Marco Marchi  
Ital J Geosci 2014;133 149-160  
<http://italianjgeo.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/133/1/149?etoc>