



Fotos tiradas do site da Nasa

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

NEWS METEORITICA DA SEMANA

http://www.weather.com/science/space/news/meteorite-black-beauty-mars-martian?_escaped_fragment_

'Black Beauty' Meteorite Likely a Chunk of Mars' Crust, Scientists Say

By Zain Haidar

Published Feb 3 2015 08:52 AM EST

weather.com

Even though it's been in their hands for four years, this 4.4 billion-year-old chunk of Mars is continuing to surprise scientists.

NWA 7034, which its discoverers nicknamed "Black Beauty," was found in Morocco in 2011 and quickly sparked interest in the scientific world for a few reasons. Its age, high water content and dark color made Black Beauty [an object of study at NASA](#) and universities across the country.

NWA 7034, otherwise known as "Black Beauty," was discovered in Morocco in 2011 and weighs in at 11 ounces. (Wikimedia Commons/NASA)

Black Beauty is from the Martian crust, and rather than most Martian meteorites, which are made of cooled volcanic material, NWA 7034 is a mixture of different rock types.

Now a new study out of Brown and the University of New Mexico says that [Black Beauty is representative of the bulk of rocks found just under Mars' dusty, iconic red surface](#).

(MORE: [Huge Meteor Lights up the Sky](#))

The study, [published in the journal Icarus](#), used spectroscopic analysis, which basically means that researchers reflected electromagnetic waves off the meteorite to better understand its makeup. By digging into the materials that make up Black Beauty, the study's authors say they've gained a clearer picture of the types of rock that make up the Red Planet's surface.

"This is showing that if you went to Mars and picked up a chunk of crust, you'd expect it to be heavily beat up, battered, broken apart and put back together," lead author Kevin Cannon said.

AMBIENTE BRASIL

20 / 02 / 2015 [Janeiro foi o segundo mais quente já registrado, diz NOAA](#)

O janeiro mais quente foi registrado em 2007, com temperaturas médias globais na terra e no mar 0,86° C acima da média do século XX.

20 / 02 / 2015 [Ministro diz que horário de verão economiza energia e será mantido pelo governo](#)

O horário de verão termina no próximo domingo (22).

20 / 02 / 2015 [Cheia é problema em Rondônia e seca afeta Roraima](#)

Enquanto moradores de Porto Velho, capital de Rondônia, correm o risco de ficar desabrigados pela cheia do Rio Madeira que já toma algumas áreas, em Roraima quatro municípios já têm situação de emergência decretada devido à estiagem que afeta o estado.

20 / 02 / 2015 [Rio Acre sobe mais de um metro em 24 horas na capital](#)

Nível subiu de 7,99 m para 9,28 m, entre quarta (18) e quinta (19). Tendência é rio continuar subindo, diz Defesa Civil Municipal.

20 / 02 / 2015 [Projeto seleciona pessoas para uma viagem à Marte só de ida](#)

Objetivo é que as pessoas habitem em Marte. Os escolhidos serão agrupados em 12 casais.

20 / 02 / 2015 [Com chuvas acima da média, Cantareira tem mesmo nível de novembro](#)

Apesar de ainda estarem em níveis críticos, o Cantareira e o Alto Tietê apresentam um quadro de elevação de armazenamento.

20 / 02 / 2015 [Tremor de magnitude 6,5 atinge arquipélago de Vanuatu no Pacífico](#)

Não há perigo de tsunami, afirma centro de alertas. Tremor considerado forte ocorreu nesta quinta (19).

20 / 02 / 2015 [Número de afetados pela cheia no AM sobe para 45 mil, diz Defesa Civil](#)

Cinco cidades do estado estão em situação de emergência. Quantidade de famílias desabrigadas chega a 800, diz Defesa Civil.

20 / 02 / 2015 [Subsolo do sertão nordestino guarda esmeraldas e vestígios do passado](#)

Esmeraldas são retiradas de minas que chegam a 150 metros. Nas cavernas naturais, onde pesquisadores encontraram fósseis.

20 / 02 / 2015 [DF pede homens do Exército para combater dengue e chikungunya](#)

'Tivemos epidemia de dengue, embora não reconhecida', diz Rollemberg. Governador prevê reunião com prefeitos do Entorno na segunda-feira.

20 / 02 / 2015 [Nova vacina contra o HIV tem bons resultados em macacos](#)

Segundo os cientistas, nova vacina altera o DNA. Não há previsão de quando essa nova vacina estará disponível.

20 / 02 / 2015 [Cidades americanas registram temperaturas mais baixas desde 1936](#)

As cidades de Chicago e Detroit, no nordeste dos Estados Unidos, viveram nesta quinta-feira (19) um dia de frio polar, com temperaturas muito abaixo de zero, que bateram todos os registros históricos desde 1936, informou o Serviço Meteorológico Nacional.

20 / 02 / 2015 [Agricultor britânico desenvolve cebola 'que não faz chorar'](#)

Alastair Findlay alega ter criado variedade híbrida mais saborosa e que não irrita globo ocular.

20 / 02 / 2015 [Usina Angra 1, na Costa Verde, é desligada após falha em equipamento](#)

Problema é em condensador que resfria vapor usado para mover gerador. Evento não apresenta nenhum risco, diz Eletrobras Eletronuclear.

20 / 02 / 2015 [Segredo da longevidade dos baobás é explicado por sua cavidade](#)

Pesquisadores descobriram o segredo da extraordinária longevidade dos baobás da África ao se interessar pela estranha cavidade de um espécime que tem entre 900 e 1.400 anos, o baobá de Lebombo em Moçambique, formado por várias células fundidas.

20 / 02 / 2015 [Neandertais dividiam o trabalho segundo o sexo, aponta estudo](#)

Descobertas recentes mostraram que os neandertais também tinham cultura, faziam desenhos e usavam adornos e símbolos que indicam um pensamento complexo. Agora, um novo trabalho revela outras semelhanças entre nossa espécie e a daqueles primos que se extinguíram há cerca de 35 mil anos: eles também dividiam o trabalho por sexos.

19 / 02 / 2015 [Desmatamento e mudança climática reduzem chuva e provocam crise](#)

Impermeabilização do solo faz com que a água da chuva chegue mais rápido aos cursos d'água e ao mar.

19 / 02 / 2015 [Chuva constante faz Cantareira ter maior alta desde o início da crise](#)

Apesar das chuvas deste mês, racionamento não está descartado. Demais reservatórios que atendem a Grande SP também subiram.

19 / 02 / 2015 [Nível do Rio Piracicaba sobe 72% em um dia e atinge estado de emergência](#)

Vazão também surpreendeu e chegou a 477,81 mil litros de água/segundo. Defesa Civil fará trabalho de casa em casa; Em Ártemis situação é crítica.

19 / 02 / 2015 [Peixes aparecem mortos na Praia dos Amores na Lagoa de Araruama, no RJ](#)

Problema pode ser provocado por pesca irregular ou condições da água. Segundo moradores, o caso vem ocorrendo há alguns dias.

19 / 02 / 2015 [Banco promete US\\$ 100 bilhões para projetos ecológicos](#)

Estabelecimento bancário apoiará iniciativas sobre energias renováveis, redução de emissões de CO2 e transporte ecológico.

19 / 02 / 2015 [Duas mil moedas de ouro antigas no fundo do mar em Cesareia](#)

As duas mil moedas de ouro de mil anos constituem o tesouro numismático mais importante já encontrado em Israel, anunciou na terça-feira a autoridade nacional de antiguidades.

19 / 02 / 2015 [China proíbe venda de aves vivas no Sul por receio da gripe H7N9](#)

A medida preventiva foi tomada depois de terem sido identificados 50 casos de gripe aviária em 15 das 21 principais cidades da província chinesa.

19 / 02 / 2015 [Reflorestamento é solução para salvar bacias hidrográficas do Rio](#)

Diante de uma das maiores estiagens no estado, que baixou o nível dos reservatórios, a professora Ana Luiza Coelho Netto diz que a criação de corredores ecológicos – que facilitam o deslocamento de animais, a dispersão de sementes e aumento da cobertura vegetal – são fundamentais para a sustentabilidade das matas.

19 / 02 / 2015 [Dente de lapa é o elemento biológico mais duro já conhecido, diz estudo](#)

Os dentes deste molusco estão formados por um composto de proteína mineral denominado goethita, que os pesquisadores analisaram em fragmentos diminutos no laboratório, já que o tamanho do dente não supera um milímetro de extensão.

19 / 02 / 2015 [Sistema simples ajuda a captar 1.200 litros de água da chuva por mês](#)

Biólogo de Londrina, no Paraná, capta a água para regar jardins e horta. Eduardo Panachão pensou no sistema para evitar o desperdício de água.

19 / 02 / 2015 [Caca à raposa retorna ao debate político britânico uma década após proibição](#)

Em 18 de fevereiro de 2005 entrou em vigor a lei batizada de "The Hunting Act", que proíbe caçar raposas, renas e lebres, uma prática de 300 anos na alta sociedade britânica e que tinha entre seus fãs nomes como o príncipe Charles e sua mulher, Camilla Parker Bowles.

19 / 02 / 2015 [Cuba identifica variação do HIV que desenvolve aids mais rápido](#)

Pesquisa indica que variação do vírus é de origem africana, mas relativamente frequente em Cuba e predominante entre 17% e 19% dos pacientes.

19 / 02 / 2015 [Achado na Colômbia fóssil de réptil pré-histórico com restos de tecido macio](#)

O esqueleto, de cerca de 2,8 metros de altura e com um crânio de 41,5 centímetros de largura, foi encontrado quase completo e ainda articulado, com pequenos pontos de tecidos macios conservados entre os ossos e em locais correspondentes à localização de alguns órgãos vitais.

19 / 02 / 2015 [AIEA insiste na possibilidade de verter ao mar água descontaminada de Fukushima](#)

A Agência Internacional de Energia Atômica aconselha pensar em verter ao mar a água sem o essencial de seus elementos radioativos, um tratamento possível com os sistemas instalados e usados na central.

18 / 02 / 2015 [Parque Nacional do Iguacu recebe 33 mil visitantes no feriado de Carnaval](#)

Direção esperava cerca de 30 mil turistas na reserva, em Foz do Iguaçu (PR). Feriado também fez aumentar o movimento no Complexo Turístico Itaipu.

18 / 02 / 2015 [Coleta encontra ecossistema marinho e milhares de bactérias no metrô de NY](#)

Segundo o estudo, metade do DNA encontrado não pôde ser identificado e a maior parte das bactérias são inofensivas para os milhões de passageiros que viajam diariamente em seus mais de 400 km de linhas que nunca estão vazias.

18 / 02 / 2015 [Designer cria invenção que reusa até 90% da água do banho](#)

O húngaro Alberto Vásquez inspirou-se na falta d'água enfrentada por comunidades na Colômbia; projeto já ganhou dois prêmios internacionais e agora busca investidores.

18 / 02 / 2015 [Névoa misteriosa em Marte intriga cientistas](#)

Equipe de pesquisadores tenta entender origem dessa espécie de 'neblina' que foi descoberta por astrônomos amadores.

18 / 02 / 2015 [Cachorros percebem diferenças entre as emoções humanas, diz estudo](#)

O estudo também sugere que os cachorros têm lembranças de como essas expressões se parecem e são capazes de associá-las com as emoções correspondentes.

18 / 02 / 2015 [Chuva provoca inundações e destruição em São Paulo](#)

Chuva forte fez subir levemente nível dos principais reservatórios que abastecem a região metropolitana da cidade. Situação deles ainda é preocupante.

18 / 02 / 2015 [Cientistas desenvolvem exame para detectar câncer em 1 hora usando vermes](#)

A multinacional japonesa Hitachi e a Universidade de Kyushu desenvolverão um novo exame de baixo custo para detectar o câncer em uma hora a partir da reação apresentada por um tipo específico de verme ao entrar em contato com a urina dos pacientes.

18 / 02 / 2015 [Com chuvas, nível do Cantareira continua subindo e chega a 8,3%](#)

Embora o sistema esteja em elevação desde o dia 5 deste mês, a situação do principal manancial de abastecimento de água da região metropolitana de São Paulo ainda é crítica.

18 / 02 / 2015 [Fotógrafo registra 100 espécies de aves na área urbana de Palmas/TO](#)

Clóvis Cruvinel passou um ano e meio registrando diversos tipos de aves. Segundo biólogo, no Tocantins existem cerca de 700 espécies de aves.

18 / 02 / 2015 [Terremoto de 5,7 graus atinge Nordeste do Japão](#)

A Agência Meteorológica do Japão informou que o terremoto, registrado durante a madrugada, teve seu epicentro muito próximo da costa da província de Iwate.

18 / 02 / 2015 [Ceará registra chuva em 34 cidades nesta terça-feira, diz Funceme](#)

A maior chuva do período foi em Senador Sá com 28.6 milímetros. Choveu em Fortaleza, mas Funceme não divulgou a quantidade.

18 / 02 / 2015 [Drones buscam vestígios de civilizações antigas na Amazônia](#)

O avião não-tripulado que será enviado para a região é equipado com um laser que analisa e procura por áreas onde podem ter existido construções há milhares de anos.

17 / 02 / 2015 [EUA correm risco de 'mega seca' inédita em mil anos](#)

Estudo alerta para períodos de estiagem de até 35 anos em partes do país a partir de 2050, piores que "anomalia climática" na Idade Média.

17 / 02 / 2015 [Após chuva forte, Comurq registra queda de 48 árvores em Goiânia](#)

Órgão trabalha na remoção dos galhos sobre casas e vias públicas. Temporal causou estragos nos setores Sul, Oeste, Aeroporto, entre outros.

17 / 02 / 2015 [Uma lei para salvar os frágeis corais do Atlântico](#)

O Conselho que estabelece as regras para a pesca na Costa do Médio Atlântico se reunirá na quarta-feira (18) para decidir sobre a proteção dos ecossistemas frágeis e pouco conhecidos que abrigam corais de águas profundas em cerca de 15 zonas oceânicas.

17 / 02 / 2015 [Ribeirão Preto/SP registra 49 casos de dengue em janeiro, diz Saúde](#)

No mesmo período de 2014, foram registrados seis casos da doença. Cidade tem um caso de febre chikungunya confirmado e outros 2 em análise.

17 / 02 / 2015 [Com 1.074 casos confirmados, Rio Claro/SP tem epidemia de dengue](#)

Vigilância Epidemiológica confirmou mais 691 pessoas com a doença. Registros aumentaram 180% nos últimos 10 dias na cidade, diz Prefeitura.

17 / 02 / 2015 [Grécia acha esqueletos de casal abraçado que morreu há 5,8 mil anos](#)

Segundo arqueólogos, vítimas morreram possivelmente abraçados. Restos de homem e mulher foram encontrados perto de Alepotrypa.

17 / 02 / 2015 [Banco genético nos EUA tenta evitar a extinção de animais](#)

Toda vez que um animal ameaçado de extinção morre no zoológico de San Diego, os pesquisadores vão até o local, independentemente do horário, para retirar esperma e óvulos, além da orelha e do globo ocular. A missão tem um objetivo único: congelar as células dos animais no nitrogênio líquido para que se tornem parte do maior banco genético animal.

17 / 02 / 2015 [Lagarta afeta plantações e mantém estados em condição de emergência](#)

A lagarta Helicoverpa armigera ataca, desde 2012, as plantações de diversas culturas.

17 / 02 / 2015 [Mudanças climáticas ameaçam segurança alimentar, alertam cientistas](#)

Segundo os cientistas, a produção alimentar terá que dobrar nos próximos 35 anos para alimentar uma população global de 9 bilhões de habitantes em 2050 contra os 7 bilhões atuais.

17 / 02 / 2015 [Colômbia proporá a Brasil e Venezuela criação de corredor ecológico](#)

O corredor ecológico seria formado em 62% do território de Brasil, 34% da Colômbia e 4% da Venezuela, informou o ministro do Ambiente da Colômbia, Gabriel Vallejo em uma entrevista publicada na segunda-feira (16) no jornal El Tiempo.

17 / 02 / 2015 [Com chuva acima da média, nível do Cantareira e do Alto Tietê sobe](#)

Capacidade de água do Cantareira passou de 7,3% para 7,8%. Neste mês, sistema teve o acumulado de chuva de 206,1 milímetros.

17 / 02 / 2015 [Fazendeiro e funcionários são detidos com couros de onça-pintada em MT](#)

Na fazenda, também foram encontradas espingardas e várias munições. Busca e apreensão em fazenda havia sido determinada pela Justiça.

16 / 02 / 2015 [Aquecimento climático, uma bomba-relógio que origina conflitos no mundo](#)

As emissões de dióxido de carbono provocam temporais, ondas de calor, secas ou inundações e se continuar assim os fenômenos extremos serão cada vez mais frequentes, e conseqüentemente as disputas pelos recursos.

16 / 02 / 2015 [Projeto de arborização de Porto Velho/RO substitui árvores prejudiciais a asfalto](#)

Raízes de Ficus rompem tubulação de drenagem em busca de água. Projeto prevê plantio de ipês, oitis, resendá, munguba e sibipiruna.

16 / 02 / 2015 [MMA regula extração de madeira de espécies da flora sob ameaça](#)

Exploração deve seguir regras estabelecidas nos Planos de Manejo Florestal Sustentável.

16 / 02 / 2015 [Sistema Alto Tietê ultrapassa 14% pela primeira vez no ano](#)

Volume está em 14,1%, aumento foi de 0,4% em relação a sábado (17). Em 15 dias, já choveu 90,2% do esperado para todo o mês.

16 / 02 / 2015 [Nível de água melhora nos sete reservatórios da região metropolitana de SP](#)

Embora o percentual de reserva de água continue em nível crítico, o Sistema Cantareira registra altas desde o dia 5 deste mês, quando estava com apenas 5% da capacidade. No domingo ficou com 7,3%.

16 / 02 / 2015 [Ladrões de cachorros despertam ira de moradores de regiões rurais do Vietnã](#)

Dezenas de sequestradores de cachorros sofreram nos últimos anos em regiões rurais do Vietnã a ira de pessoas enfurecidas, que não pensaram duas vezes antes de linchar, às vezes até a morte, ladrões de animais de estimação.

16 / 02 / 2015 [Agricultores investem em turismo rural em Francisco Beltrão no PR](#)

Turismo rural é incentivo pelos técnicos do Emater no interior do PR. Recanto é administrado por uma família de agricultores há 15 anos.

16 / 02 / 2015 [Irã: deputados mascarados contra a poluição](#)

Uma quinzena de deputados iranianos cobriram a boca com máscaras cirúrgicas no Parlamento, neste domingo (15), para protestar contra a má qualidade do ar em suas regiões, muito poluídas e devastadas por tempestades de areia.

16 / 02 / 2015 [Canadá detecta 1º caso da doença da vaca louca desde 2011](#)

O caso foi detectado em um animal na província de Alberta, onde se concentra a indústria criadora de gado do país.

16 / 02 / 2015 Fiscalização apreende 20 tartarugas no município de Caracaraí, Sul de RR

Apreensão ocorreu na madrugada deste domingo (15), em Vista Alegre. Dois pescadores foram presos em flagrante e encaminhados à PF.

16 / 02 / 2015 Conselho de Recursos Hídricos terá 12 novos representantes

Interessados podem se inscrever até o dia 27 de fevereiro. A eleição entre os habilitados acontecerá em maio.

16 / 02 / 2015 Cientistas estudam espécie rara de macaco no cerrado do Centro-Oeste

Animais vistos em Pitangui são típicos da Amazônia e da Mata Atlântica. Desmatamento é apontado como motivo de fuga.

16 / 02 / 2015 Mais de 100 baleias morrem encalhadas na Nova Zelândia

Especialistas e voluntários tentam salvar cerca de 60 baleias-piloto. Elas ficaram presas em bancos de areia conhecidos como Farewell Spit.

09 / 02 / 2015 Nível de reservatórios do Cantareira aumenta pelo terceiro dia seguido

O volume de chuvas neste mês chegou a 85,6 milímetros (mm) – a média histórica para fevereiro é 199,1 mm.

09 / 02 / 2015 SpaceX lança observatório solar e busca recuperar fuselagem no mar

Lançamento de nave está programado para 21h10 de Brasília, na Flórida. Empresa também tentará guiar primeiro estágio de seu foguete Falcon 9.

09 / 02 / 2015 Múmias são encontradas no esgoto no Egito

Elas estavam embrulhadas em lençóis e dentro de seus sarcófagos de madeira; acredita-se que elas sejam do período greco-romano.

09 / 02 / 2015 IPT desenvolve padrões de qualidade para água natural no Brasil

Certificação da composição química da água deve ajudar indústria e órgãos de saneamento a avaliar potabilidade da água.

09 / 02 / 2015 Córregos que abastecem cidade de Minas secam e viram 'trilhas de terra'

Cidade de Goiabeira decretou estado de emergência por causa da seca. Dois poços estão sendo usados para abastecer mais de 3 mil habitantes.

09 / 02 / 2015 Caruaru/PE pode ter mais tremores, mas ainda não há como prever, diz LabSis

Possíveis novos tremores de terra foram sentidos neste sábado (7). Caso haja rachaduras de imóveis, Defesa Civil pede que seja informada.

09 / 02 / 2015 Organismos desconhecidos são descobertos no metrô de NY

Centenas de bactérias e outros organismos, quase a metade com um DNA desconhecido, podem ser encontrados dentro do sistema de metrô de Nova York, segundo um estudo publicado esta semana, que também detectou plantas de perigosas doenças como o carbúnculo e inclusive o da peste bubônica.

09 / 02 / 2015 Observatório astronômico em MG é listado entre melhores do mundo

Sonear ocupa o 12º lugar em lista de órgão internacional. Trio que faz observações teve descobertas reconhecidas.

09 / 02 / 2015 Conheça o mamífero mais traficada do mundo

O gentil e solitário pangolim tem uma língua maior que seu próprio corpo e se enrola todo, parecendo uma bola, quando ameaçado. Mas sua maior ameaça atualmente é a extinção - ele é o mamífero mais traficada no mundo.

09 / 02 / 2015 Com 111 casos, Trabiçu/SP registra a maior incidência de dengue no país

Levantamento foi divulgado neste sábado (7) pelo Ministério da Saúde. Com apenas 1.650 habitantes, a doença atinge um a cada 15 moradores.

09 / 02 / 2015 Maior roedor do mundo usava dentes como presas

Cientistas analisam crânio de animal que foi extinto há 2 milhões de anos.

09 / 02 / 2015 Casos de dengue no país cresceram 57% em janeiro, diz ministério

Governo federal registrou 40.196 casos da doença no mês passado. Ministro da Saúde atribui expansão da dengue à crise hídrica do país.

09 / 02 / 2015 Em uma semana, nível do Rio Negro sobe 49 centímetros, em Manaus/AM

Este ano, Rio Negro já subiu 2,15m; na capital, nível não causa transtornos. Cinco cidades do interior do Amazonas estão em situação de emergência.

09 / 02 / 2015 Focas canibais são culpadas pela morte de 80 animais

Espécies foram encontradas sem vida no Mar do Norte, há cinco anos.

09 / 02 / 2015 Negociações para grande acordo sobre o clima são retomadas

Primeira reunião formal sobre texto ocorreu neste domingo em Genebra. Documento será assinado em Paris por 19 Estados.

10 / 02 / 2015 Substância do vinho tinto ajuda a controlar perda de memória

Cientistas da Universidade do Texas A&M usaram dois grupos de ratos para testar os efeitos do resveratrol.

10 / 02 / 2015 'Loteria genética' cura mulher com síndrome rara

Doença é caracterizada por alta ocorrência de verrugas e infecções; com mutação acidental do DNA, paciente teve gene defeituoso expulso de seu código genético.

10 / 02 / 2015 Grande Barreira de Corais australiana corre risco de virar 'lixão', diz WWF

A Grande Barreira de Corais corre o risco de se tornar um lixão, se o governo australiano não proibir completamente o lançamento de resíduos de dragagem nas águas do parque marinho, inscrito no patrimônio da Humanidade, alertou nesta segunda-feira (9) o Fundo Mundial para a Natureza (WWF), em um relatório.

10 / 02 / 2015 Manejo florestal melhora vida de mil famílias no semiárido do Nordeste

Na Serra do Araripe, entre Ceará, Pernambuco e Paraíba, lenha é retirada de forma sustentável.

10 / 02 / 2015 Costa Rica: mistério sobre veneno da cobra coral é revelado

Especialistas esperam que descobertas ajudem a fazer avanços nos estudos sobre epilepsia, esquizofrenia e dor crônica.

10 / 02 / 2015 Bônus na conta resulta em economia de 100 bilhões de litros, diz Sabesp

Balanco considera redução de consumo de água em um ano do programa. Volume refere-se a clientes da Grande SP, região de Campinas e Bragança.

10 / 02 / 2015 Apreendidos em aeroporto de Paris 19 mil cavalos marinhos desidratados

Os animais, transportados desidratados, foram descobertos em uma remessa comercial proveniente de Madagascar e com destino a Hong Kong. Seu valor é estimado em 200.000 euros.

10 / 02 / 2015 5 cidades atingidas pela cheia no AM receberão 16 toneladas de alimentos

Além de alimentos, Defesa Civil também deve enviar kits de medicamentos. Órgão afirma que 40 mil pessoas no estado já enfrentam a subida das águas.

10 / 02 / 2015 Arqueólogos começam a escavar o campo de batalha de Waterloo

O chefe de uma equipe internacional de arqueólogos especializados em sítios militares anunciou nesta segunda-feira o início de escavações sem precedentes em Waterloo, perto de Bruxelas, no 200º aniversário da batalha que viu a queda de Napoleão.

10 / 02 / 2015 Pesquisa da Unesp permite que esgoto tratado sirva para irrigar pastagens

Além de colaborar no combate à crise hídrica, a técnica, que não compromete a qualidade da carne, melhora a qualidade do solo, aumenta a produção da forragem utilizada na alimentação do gado e reduz a zero os custos com adubação. A técnica já está disponível e pode ser aplicada imediatamente.

10 / 02 / 2015 SpaceX adia para terça novo lançamento da nave de observação solar

A empresa americana SpaceX, que adiou no último minuto no domingo o lançamento da nave espacial Falcon 9 de observação solar devido a problemas com um radar e um transmissor no primeiro estágio do foguete propulsor, fará uma nova tentativa de lançamento terça ou quarta-feira.

10 / 02 / 2015 Ministra diz que RJ não enfrenta condições críticas de falta d'água

Izabella Teixeira se reuniu com autoridades no Palácio Guanabara nesta segunda-feira. 'Nossa situação não é igual a de São Paulo', insistiu secretário André Correa.

10 / 02 / 2015 [Sobe o nível dos reservatórios na maioria dos mananciais de São Paulo](#)

No principal deles, o Sistema Cantareira, responsável pelo abastecimento de 6,5 milhões de pessoas, houve elevação pelo quarto dia seguido. Pela medição feita na segunda-feira, o nível atingiu 5,9% ou 0,2 ponto percentual acima da de domingo (8).

10 / 02 / 2015 [Assoreamento no ribeirão Taquarucu preocupa moradores de Palmas](#)

Problema é provocado por causa de obra asfáltica, dizem moradores. Ribeirão abastece 80% da população de Palmas.

10 / 02 / 2015 [Poluição causada pelo homem reduz chuvas na América Central, diz estudo](#)

Cientistas estudaram ritmo de crescimento de estalagmite em Belize. Período de seca coincide com crescimento de emissões de poluentes.

14 / 02 / 2015 [Oceanos 'recebem 8 milhões de toneladas de plástico por ano'](#)

Plástico lançado anualmente nos mares poderia cobrir a ilha de Manhattan 34 vezes com uma camada de lixo à altura dos joelhos de uma pessoa, diz estudo.

14 / 02 / 2015 [Documento-base para negociações sobre o clima é adotado em Genebra](#)

Acordo contra aquecimento climático será discutido em dezembro em Paris. Texto foi adotado pelos países-membros das Nações Unidas.

14 / 02 / 2015 [Carqueiro espacial europeu ATV regressará mais cedo por problema técnico](#)

Há alguns dias, foi detectada uma falha em um dos circuitos de alimentação elétrica, explicou Dominique Siruguet, encarregado da missão do Veículo Automatizado de Transferência (ATV).

14 / 02 / 2015 [Robô japonês Kirobo volta à Terra após 18 meses no espaço](#)

'Robô de companhia' participou de pesquisas na Estação Espacial. Androide é capaz de conversar de forma natural.

14 / 02 / 2015 [Prêmio de Biodiversidade tem prazo de inscrições prorrogado](#)

Interessados têm até 22 de fevereiro para enviar os projetos por meio do preenchimento de formulário online.

14 / 02 / 2015 [Novos casos de câncer de tireoide são registrados em Fukushima](#)

Novos casos de câncer, que não existiam até o acidente nuclear de Fukushima ou nos meses seguintes, foram detectados recentemente em menores, mostra relatório da prefeitura japonesa.

14 / 02 / 2015 [Cantareira opera com 6,9% de sua capacidade e nível sobe pela oitava vez](#)

A quantidade de chuva foi pequena, de apenas 2,1 milímetros, mas no acumulado do mês o nível subiu para 145,9 milímetros, próximo da média histórica de fevereiro que é 199,1 milímetros.

14 / 02 / 2015 [Cientistas descobrem fósseis de dois mamíferos milenares](#)

Um deles é o mamífero subterrâneo mais antigo que se conhece. Fósseis foram encontrados na China; espécies foram descritas na 'Science'.

14 / 02 / 2015 [Voluntários trabalham para salvar 200 baleias encalhadas na Nova Zelândia](#)

Apesar dos esforços, 50 exemplares acabaram morrendo. Especialistas esperam que maré ajude a levar sobreviventes mar adentro.

14 / 02 / 2015 [Rio adotará economia de água depois do carnaval](#)

Diante dos baixos níveis dos reservatórios que abastecem o estado, o governo estadual lançou campanha na mídia alertando para o consumo consciente dos recursos hídricos.

14 / 02 / 2015 [Nem beagle, nem bassê hound: a Colômbia tem seu próprio sabujo](#)

Pesquisa, que partiu de análises estatísticas sobre as medidas da cabeça, focinho, orelha, formato dos olhos, tipo de mordida e cores destes animais mostrou que "o cão de caça tradicional camponês era o mesmo em toda a Colômbia".

14 / 02 / 2015 ['Gato zumbi' é disputado por dono e entidade de animais nos EUA](#)

Animal reapareceu após dono achar que ele estava morto e o enterrar. Grupo que cuidou de recuperação decidiu não devolvê-lo após tratamento.

14 / 02 / 2015 [Governo publica normas para poupar água e luz em prédios federais](#)

Consumo deverá ser informado no sistema 'Esplanada Sustentável'. Entre as medidas estão desligar as luzes à noite e fazer limpeza a seco.

O plano era uma reivindicação dos prefeitos das cidades que são abastecidas pelos sistemas Cantareira e Alto Tietê, que têm a pior condição de reserva de água. A próxima reunião do grupo deve ocorrer em duas ou três semanas.

GSW JOURNAL

Evaluation and Current Results of the Seismic Acoustic Impact Monitoring Assessment (SAIMA) System

Kevin D. Hutchenson, Ray B. Conner, Lars B. Johnson, Hollis H. Bennett, Jr., Janet E. Simms, and Don E. Yule

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p. 89-100

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/89?source=gsw>

Ultrasonic Testing of a Grouted Steel Tank for Debonding Conditions

Yen Wu, Giovanni Cascante, Jeffrey S. West, and Mahesh D. Pandey

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p. 31-46

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/31?source=gsw>

Novel Miniaturized Antenna Designs for In-traffic Air-coupled Ground Penetrating Radar Systems

Ming Li, Reid Vilbig, Ralf Birken, Dan Busuioc, Nian X Sun, and Ming Wang

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p. 71-79

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/71?source=gsw>

Author Biographies

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p.

101-106

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/20/1/101?source=gsw>

Ground-truthing Electrical Resistivity Methods in Support of Submarine Groundwater Discharge Studies: Examples from Hawaii, Washington, and California

Cordell D. Johnson, Peter W. Swarzenski, Christina M. Richardson, Chris G. Smith, Kevin D. Kroeger, and Priya M. Ganguli

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p. 81-87

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/81?source=gsw>

Binning Method for Mapping Irregularly Distributed Continuous Resistivity Profiling Data onto a Regular Grid for 3-D Inversion

Tian Xu and John A. Dunbar

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p. 1-17

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/1?source=gsw>

Discovery of a Major Coal Deposit in China with the Use of a Modified CSAMT Method

Guoqiang Xue, Shu Yan, L-J. Gelius, Weiyang Chen, Nannan Zhou, and Hai Li

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p. 47-56

<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/47?source=gsw>

Electrical Characterization and Mineralogical Differentiation of a Weathering Cover in the South Cameroon Humid Intertropical Zone using the Self-potential Method

Joseph Quentin Yene Atangana, Monique Abossolo Angue, Brunot Nyeck,

Constantin Ndongue, and Jules Tchamdou Tchataat

Journal of Environmental & Engineering Geophysics. 2015; 20(1): p. 57-70
<http://jeeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/57?source=gsw>

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

Geological Society of America Bulletin published 19 February 2015, 10.1130/B31137.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31137.1v1?source=gsw>

CRYSTAL CHEMISTRY OF MERCURY SULFOSALTS - GALKHAITE, (Hg_{5+x}Cu_{1-x})Cs_{1-x}As₄S₁₂ (x {approx} 0): CRYSTAL STRUCTURE AND REVISION OF THE CHEMICAL FORMULA

Cristian Biagioni, Luca Bindi, and Federica Zaccarini

Can Mineral published 19 February 2015, 10.3749/canmin.1400065

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/canmin.1400065v1?source=gsw>

Stratigraphy, composition and provenance of argillaceous marls from the Calcare di Base Formation, Rossano Basin (northeastern Calabria)

FRANCESCO PERRI, ROCCO DOMINICI, and SALVATORE CRITELLI

Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 193-209

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/193?source=gsw>

Elemental and Sr-Nd isotopic geochemistry of the basalts and microgabbros in the Shuanggou ophiolite, SW China: implication for the evolution of the Palaeotethys Ocean

WEN-JUN HU, HONG ZHONG, WEI-GUANG ZHU, and XIAO-HU HE

Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 210-224

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/210?source=gsw>

The late-surviving 'duck-billed' dinosaur *Augustynolophus* from the upper Maastrichtian of western North America and crest evolution in Saurolophini

ALBERT PRIETO-MARQUEZ, JONATHAN R. WAGNER, PHIL R. BELL, and LUIS M. CHIAPPE

Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 225-241

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/225?source=gsw>

Lower Devonian ostracods from the Istanbul area, Western Pontides (NW Turkey): Gondwanan and peri-Gondwanan affinities

EWA OLEMPKA, ATIKE NAZIK, ENOL CAPKINO, LU, and DILEK GULNUR SAYDAM-DEMIRAY

Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 298-315

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/298?source=gsw>

Reaction textures and metamorphic evolution of sapphirine-spinel-bearing and associated granulites from Diguva Sonaba, Eastern Ghats Mobile Belt, India

DIVYA PRAKASH, DEEPAK, PRAVEEN CHANDRA SINGH, CHANDRA KANT SINGH, SUPARNA TEWARI, MAKOTO ARIMA, and HARTWIG E. FRIMMEL

Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 316-340

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/316?source=gsw>

Borings in gneiss boulders in the Miocene (Upper Tortonian) of the Sorbas Basin, SE Spain

FRANCISCO J. RODRIGUEZ-TOVAR, ALFRED UCHMAN, and ANGEL PUGA-BERNABEU

Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 287-297

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/287?source=gsw>

Notchia weugi gen. et sp. nov.: a new short-headed arthropod from the Weeks Formation Konservat-Lagerstätte (Cambrian; Utah)

RUDY LEROSEY-AUBRIL

Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 351-357

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/351?source=gsw>

Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians
JAN GOLONKA, MICHAŁ KROBICKI, ANNA WAŁKOWSKA, MAREK
CIESZKOWSKI, and ANDRZEJ L&CZKA
Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 269-286
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/269?source=gsw>

Zircon SIMS U-Pb geochronology of the Lushan terrane: dating metamorphism
of the southwestern terminal of the Palaeoproterozoic Trans-North China
Orogen
JUN-SHENG LU, GUO-DONG WANG, HAO WANG, HONG-XU CHEN, TAO PENG, and
CHUN-MING WU
Geological Magazine. 2015; 152(2): p. 367-377
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/2/367?source=gsw>

Alluvial fan records from southeast Arabia reveal multiple windows for
human dispersal
Ash Parton, Andrew R. Farrant, Melanie J. Leng, Matt W. Telfer, Huw S.
Groucutt, Michael D. Petraglia, and Adrian G. Parker
Geology published 18 February 2015, 10.1130/G36401.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36401.1v1?source=gsw>

Development and Testing of a 3D Seismic Velocity Model of the Po Plain
Sedimentary Basin, Italy
Irene Molinari, Andrea Argnani, Andrea Morelli, and Piero Basini
Bulletin of the Seismological Society of America published 17 February
2015, 10.1785/0120140204
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140204v1?source=gsw>

Devils Tower (Wyoming, USA): A lava coulee emplaced into a maar-diatreme
volcano?
P. Zavada, P. D&ek, J. Lexa, and G.R. Keller
Geosphere published 17 February 2015, 10.1130/GES01166.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01166.1v1?source=gsw>

An upper-crustal fold province in the hinterland of the Sevier orogenic
belt, eastern Nevada, U.S.A.: A Cordilleran Valley and Ridge in the Basin
and Range
Sean P. Long
Geosphere published 17 February 2015, 10.1130/GES01102.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01102.1v1?source=gsw>

Origin, structural geometry, and development of a giant coherent slide: The
South Makassar Strait mass transport complex
Cipi Armandita, Chris K. Morley, and Philip Rowell
Geosphere published 17 February 2015, 10.1130/GES01077.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01077.1v1?source=gsw>

Decay of S-Wave Amplitudes with Distance for Earthquakes in the Charlevoix,
Quebec, Area: Effects of Radiation Pattern and Directivity
Arthur Frankel
Bulletin of the Seismological Society of America published 17 February
2015, 10.1785/0120140249
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140249v1?source=gsw>

Ground-Motion Prediction Equation for Small-to-Moderate Events at Short
Hypocentral Distances, with Application to Induced-Seismicity Hazards
Gail M. Atkinson
Bulletin of the Seismological Society of America published 17 February
2015, 10.1785/0120140142
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140142v1?source=gsw>

Spatial patterns of deformation and paleoslope estimation within the
marginal and central portions of a basin-floor mass-transport deposit,
Taranaki Basin, New Zealand
Glenn R. Sharman, Stephan A. Graham, Larisa U. Masalimova, Lauren E.
Shumaker, and Peter R. King
Geosphere published 17 February 2015, 10.1130/GES01126.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01126.1v1?source=gsw>

Large, persistent rhyolitic magma reservoirs above Columbia River Basalt
storage sites: The Dinner Creek Tuff Eruptive Center, eastern Oregon
Martin J. Streck, Mark L. Ferns, and William McIntosh
Geosphere published 17 February 2015, 10.1130/GES01086.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01086.1v1?source=gsw>

Yellowstone plume trigger for Basin and Range extension, and coeval emplacement of the Nevada-Columbia Basin magmatic belt
Victor E. Camp, Kenneth L. Pierce, and Lisa A. Morgan

Geosphere published 17 February 2015, 10.1130/GES01051.1

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01051.1v1?source=gsw>

Water Retention Characteristics and Pore Structure of Binary Mixtures
Toshihiro Sakaki and Kathleen M. Smits

Vadose Zone Journal. 2015; 14(2): p. vzt2014.06.0065

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/14/2/vzi2014.06.0065?source=gsw>

The Piteiras emerald mine, Minas Gerais, Brazil: fluid-inclusion and gemmological perspectives

E. P. Lynch, A. Costanzo, M. Feely, N. J. F. Blamey, J. Pironon, P. Lavin, and M. Lee

Mineralogical Magazine. 2015; 78(7): p. 1571-1587

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/7/1571?source=gsw>

Statistical Estimation of the Position of An Apex: Application To the Geological Record

Amanda Owen, Peter E. Jupp, Gary J. Nichols, Adrian J. Hartley, Gary S. Weissmann, and Dinara Sadykova

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 142-152

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/142?source=gsw>

The crystal structure of camerolaite and structural variation in the cyanotrichite family of merotypes

S. J. Mills, A. G. Christy, C. Schnyder, G. Favreau, J. R. Price, and S. Krivovichev

Mineralogical Magazine. 2015; 78(7): p. 1527-1552

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/7/1527?source=gsw>

The crystal structure of kiddcreekite solved using micro X-ray diffraction and the EPCryst program

Liu Wenyuan, Dong Cheng, Gu Xiangping, Liu Yu, Qiu Xiaoping, Chen Yuchuan, and W. Crichton

Mineralogical Magazine. 2015; 78(7): p. 1517-1525

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/7/1517?source=gsw>

Key Future Directions For Research On Turbidity Currents and Their Deposits

Peter J. Talling, Joshua Allin, Dominic A. Armitage, Robert W.C. Arnett, Matthieu J.B. Cartigny, Michael A. Clare, Fabrizio Felletti, Jacob A. Covault, Stephanie Girardclos, Ernst Hansen, Philip R. Hill, Richard N. Hiscott, Andrew J. Hogg, John Hughes Clarke, Zane R. Jobe, Giuseppe Malgesini, Alessandro Mozzato, Hajime Naruse, Sam Parkinson, Frank J. Peel, David J.W. Piper, Ed Pope, George Postma, Pete Rowley, Andrea Sguazzini, Christopher J. Stevenson, Esther J. Sumner, Zoltan Sylvester, Camilla Watts, and Jingping Xu

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(2): p. 153-169

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/2/153?source=gsw>

New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. II. Ericlaxmanite and kozyrevskite, two natural modifications of $\text{Cu}_4\text{O}(\text{AsO}_4)_2$

I. V. Pekov, N. V. Zubkova, V. O. Yapaskurt, D. I. Belakovskiy, M. F.

Vigasina, E. G. Sidorov, D. Yu. Pushcharovsky, and G. D. Gatta

Mineralogical Magazine. 2015; 78(7): p. 1553-1569

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/7/1553?source=gsw>

THE ROLE OF MONO- AND DIVALENT IONS IN THE STABILITY OF KAOLINITE SUSPENSIONS AND FINE TAILINGS

Maria Ibanez, Arjan Wijdeveld, and Claire Chassagne

Clays and Clay Minerals. 2015; 62(5): p. 374-385

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/5/374?source=gsw>

DYNAMIC ADSORPTION OF Cd^{2+} ONTO ACID-MODIFIED ATTAPULGITE FROM AQUEOUS SOLUTION

Na Guo, Jin-Sheng Wang, Jian Li, Yan-Guo Teng, and Yuan-Zheng Zhai

Clays and Clay Minerals. 2015; 62(5): p. 415-424

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/5/415?source=gsw>

EFFECTS OF CHEMICAL STRUCTURE ON THE STABILITY OF SMECTITES IN SHORT-TERM ALTERATION EXPERIMENTS

Lan Nguyen-Thanh, Horst-Jurgen Herbert, Jorn Kasbohm, Thao Hoang-Minh, and Rafael Ferreira Mahlmann

Clays and Clay Minerals. 2015; 62(5): p. 425-446

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/5/425?source=gsw>

ANALYZING EXPANDING CLAYS BY THERMOPOROMETRY USING A STOCHASTIC DECONVOLUTION OF THE DSC SIGNAL

Tomasz Kozłowski and Tomasz Walaszczyk

Clays and Clay Minerals. 2015; 62(5): p. 386-402

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/5/386?source=gsw>

NITRATE REDUCTION BY REDOX-MODIFIED SMECTITES EXCHANGED WITH CHITOSAN

Martin Pentrak, Linda Pentrakova, Adi Radian, Yael G. Mishael, and Joseph

W. Stucki

Clays and Clay Minerals. 2015; 62(5): p. 403-414

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/62/5/403?source=gsw>

Channel morphology, hydrology and geomorphic positioning of a Middle

Miocene river system of the Siwalik foreland basin, India

PRADEEP K. GOSWAMI and TANUJA DEOPA

Geological Magazine. 2015; 152(1): p. 12-27

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/1/12?source=gsw>

Fossil avian eggs from the Palaeogene of southern France: new size

estimates and a possible taxonomic identification of the egg-layer

D. ANGST, E. BUFFETAUT, C. LECUYER, R. AMIOT, F. SMEKTALA, S. GINER, A.

MECHIN, P. MECHIN, A. AMOROS, L. LEROY, M. GUIOMAR, H. TONG, and A.

MARTINEZ

Geological Magazine. 2015; 152(1): p. 70-79

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/1/70?source=gsw>

Record of climatic fluctuations and high pH weathering conditions in a

thick Ordovician palaeosol developed in rhyolite of the Dunn Point

Formation, Arisaig, Nova Scotia, Canada

P. JUTRAS, M. J. LEFORTE, and J. J. HANLEY

Geological Magazine. 2015; 152(1): p. 143-165

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/1/143?source=gsw>

The fingerprint of Precambrian basement in the Chinese Central Tianshan:

evidence from inherited/xenocrystic zircons of magmatic rocks

XUXUAN MA, LIANGSHU SHU, JOSEPH G. MEERT, and ZHIQIN XU

Geological Magazine. 2015; 152(1): p. 176-183

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/1/176?source=gsw>

Geology and geochemistry of the Baijiantan-Baikouquan ophiolitic melanges:

implications for geological evolution of west Junggar, Xinjiang, NW China

YONGFENG ZHU, BO CHEN, and TIAN QIU

Geological Magazine. 2015; 152(1): p. 41-69

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/152/1/41?source=gsw>

Planet Earth Online.

BLOGS ENTRIES

- New ash sensor takes to the skies (26 Nov 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150216&c=4&id=1037&pid=469>

- NOC upgrading national coastal flood warning system (17 Nov 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150216&c=4&id=1037&pid=468>

- BGS launches geological maps portal (24 Oct 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150216&c=4&id=1037&pid=467>

- Raising cash to learn future of UK mussels (7 Oct 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150216&c=4&id=1037&pid=466>

- Mapping the Maltese escarpment (19 Sep 2014)

- <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=150216&c=4&id=1037&pid=465>

Planet Earth Online is the companion website to the award-winning magazine Planet Earth published and funded by the Natural Environment Research Council (NERC). The magazine is available in e-magazine format

at <http://www.nerc.ac.uk/latest/publications/planetearth/>

You are receiving this email because you provided us with your email address and requested we contact you each week with the latest

news, features, podcasts, video clips and blogs from our site.

If you no longer wish to receive this email, unsubscribe by following this link -
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/unsubscribe.aspx?e=revistadegeologia@yahoo.com.br>

Planet Earth Online - environmental research news
<http://planetearth.nerc.ac.uk/>

Mineralogical Magazine
December 2014; 78 (7)
<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/7?etoc>

Articles

The crystal structure of kiddcreekite solved using micro X-ray diffraction and the EPCryst program
Liu Wenyuan, Dong Cheng, Gu Xiangping, Liu Yu, Qiu Xiaoping, and Chen Yuchuan
Mineral Mag, December 2014, v. 78, p. 1517-1525,
doi:10.1180/minmag.2014.078.7.01

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/7/1517.abstract?etoc>

The crystal structure of camerolaite and structural variation in the cyanotrichite family of merotypes
S. J. Mills, A. G. Christy, C. Schnyder, G. Favreau, and J. R. Price
Mineral Mag, December 2014, v. 78, p. 1527-1552,
doi:10.1180/minmag.2014.078.7.02

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/7/1527.abstract?etoc>

New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. II. Ericlaxmanite and kozyrevskite, two natural modifications of $\text{Cu}_4\text{O}(\text{AsO}_4)_2$
I. V. Pekov, N. V. Zubkova, V. O. Yapaskurt, D. I. Belakovskiy, M. F. Vigasina, E. G. Sidorov, and D. Yu. Pushcharovsky
Mineral Mag, December 2014, v. 78, p. 1553-1569,
doi:10.1180/minmag.2014.078.7.03

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/7/1553.abstract?etoc>

The Piteiras emerald mine, Minas Gerais, Brazil: fluid-inclusion and gemmological perspectives
E. P. Lynch, A. Costanzo, M. Feely, N. J. F. Blamey, J. Pironon, and P. Lavin
Mineral Mag, December 2014, v. 78, p. 1571-1587,
doi:10.1180/minmag.2014.078.7.04

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/7/1571.abstract?etoc>

Geological Magazine
March 2015; 152 (2)
<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2?etoc>

Original Articles

Stratigraphy, composition and provenance of argillaceous marls from the Calcare di Base Formation, Rossano Basin (northeastern Calabria)
FRANCESCO PERRI, ROCCO DOMINICI, and SALVATORE CRITELLI
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 193-209,
doi:10.1017/S0016756814000089

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/193.abstract?etoc>

Elemental and Sr-Nd isotopic geochemistry of the basalts and microgabbros in the Shuanggou ophiolite, SW China: implication for the evolution of the Palaeotethys Ocean
WEN-JUN HU, HONG ZHONG, WEI-GUANG ZHU, and XIAO-HU HE
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 210-224,
doi:10.1017/S0016756814000259

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/210.abstract?etoc>

The late-surviving 'duck-billed' dinosaur *Augustynolophus* from the upper Maastrichtian of western North America and crest evolution in Saurolophini
ALBERT PRIETO-MÁRQUEZ, JONATHAN R. WAGNER, PHIL R. BELL, and LUIS M. CHIAPPE
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 225-241,
doi:10.1017/S0016756814000284

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/225.abstract?etoc>

Structure of the Dingle Peninsula, SW Ireland: evidence for the nature and timing of Caledonian, Acadian and Variscan tectonics
S.P. Todd
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 242-268,
doi:10.1017/S0016756814000260

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/242.abstract?etoc>

Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians
JAN GOŁOŃKA, MICHAŁ KROBICKI, ANNA WAŚKOWSKA, MAREK CIESZKOWSKI, and ANDRZEJ ŚLAŹCZKA
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 269-286,
doi:10.1017/S0016756814000211

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/269.abstract?etoc>

Borings in gneiss boulders in the Miocene (Upper Tortonian) of the Sorbas Basin, SE Spain
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ-TOVAR, ALFRED UCHMAN, and ÁNGEL PUGA-BERNABÉU
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 287-297,
doi:10.1017/S0016756814000302

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/287.abstract?etoc>

Lower Devonian ostracods from the Istanbul area, Western Pontides (NW Turkey): Gondwanan and peri-Gondwanan affinities
EWA OLEMPKA, ATIKE NAŽÍK, ŞENOL ÇAPKINOĞLU, and DİLEK GÜLNUR SAYDAM-DEMİRAY
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 298-315,
doi:10.1017/S0016756814000296

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/298.abstract?etoc>

Reaction textures and metamorphic evolution of sapphirine-spinel-bearing and associated granulites from Diguva Sonaba, Eastern Ghats Mobile Belt, India
DIVYA PRAKASH, DEEPAK, PRAVEEN CHANDRA SINGH, CHANDRA KANT SINGH, SUPARNA TEWARI, MAKOTO ARIMA, and HARTWIG E. FRIMMEL
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 316-340,
doi:10.1017/S0016756814000399

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/316.abstract?etoc>

A U-Pb zircon age (479 ± 5 Ma) from the uppermost layers of the Ollo de Sapo Formation near Viveiro (NW Spain): implications for the duration of rifting-related Cambro-Ordovician volcanism in Iberia
M.A. LOPEZ-SANCHEZ, A. IRIONDO, A. MARCOS, and F.J. MARTÍNEZ
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 341-350,
doi:10.1017/S0016756814000272

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/341.abstract?etoc>

Rapid Communication

Notchia weugi gen. et sp. nov.: a new short-headed arthropod from the Weeks Formation Konservat-Lagerstätte (Cambrian; Utah)
RUDY LEROSEY-AUBRIL
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 351-357,
doi:10.1017/S0016756814000375

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/351.abstract?etoc>

The earliest species of *Burlingia* Walcott, 1908 (Trilobita) from South China: biostratigraphical and palaeogeographical significance
JIN-LIANG YUAN and JORGE ESTEVE
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 358-366,
doi:10.1017/S0016756814000417

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/358.abstract?etoc>

Zircon SIMS U-Pb geochronology of the Lushan terrane: dating metamorphism of the southwestern terminal of the Palaeoproterozoic Trans-North China Orogen
JUN-SHENG LU, GUO-DONG WANG, HAO WANG, HONG-XU CHEN, TAO PENG, and CHUN-MING WU
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 367-377,
doi:10.1017/S0016756814000430

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/367.abstract?etoc>

First report of *Wiwaxia* from the Cambrian Chengjiang Lagerstätte
FANG-CHEN ZHAO, MARTIN R. SMITH, ZONG-JUN YIN, HAN ZENG, SHI-XUE HU, GUO-XIANG LI, and MAO-YAN ZHU
Geological Magazine, March 2015, v. 152, p. 378-382,
doi:10.1017/S0016756814000648

<http://geolmag.geoscienceworld.org/content/152/2/378.abstract?etoc>

Geology

March 2015; 43 (3)

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3?etoc>

Articles

Hydrological transformation coincided with megafaunal extinction in central Australia
Tim J. Cohen, John D. Jansen, Luke A. Gliganic, Joshua R. Larsen, Gerald C. Nanson, Jan-Hendrik May, Brian G. Jones, and David M. Price
Geology, March 2015, v. 43, p. 195-198, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36346.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/195.abstract?etoc>

Rates of magma transfer in the crust: Insights into magma reservoir recharge and pluton growth
Thierry Menand, Catherine Annen, and Michel de Saint Blanquat
Geology, March 2015, v. 43, p. 199-202, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36224.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/199.abstract?etoc>

Solar forcing of Holocene summer sea-surface temperatures in the northern North Atlantic
Hui Jiang, Raimund Muscheler, Svante Björck, Marit-Solveig Seidenkrantz, Jesper Olsen, Longbin Sha, Jesper Sjolte, Jón Eiríksson, Lihua Ran, Karen-Luise Knudsen, and Mads F. Knudsen
Geology, March 2015, v. 43, p. 203-206, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36377.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/203.abstract?etoc>

Shaking water out of soil

Christian H. Mohr, Michael Manga, Chi-yuen Wang, James W. Kirchner, and Axel Bronstert

Geology, March 2015, v. 43, p. 207-210, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36261.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/207.abstract?etoc>

The role of gravitational instabilities in deposition of volcanic ash

Irene Manzella, Costanza Bonadonna, Jeremy C. Phillips, and H el ene Monnard

Geology, March 2015, v. 43, p. 211-214, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36252.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/211.abstract?etoc>

Swimming reptiles make their mark in the Early Triassic: Delayed ecologic recovery increased the preservation potential of vertebrate swim tracks

Tracy J. Thomson and Mary L. Droser

Geology, March 2015, v. 43, p. 215-218, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36332.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/215.abstract?etoc>

Residual stress preserved in quartz from the San Andreas Fault Observatory at Depth

Kai Chen, Martin Kunz, Nobumichi Tamura, and Hans-Rudolf Wenk

Geology, March 2015, v. 43, p. 219-222, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36443.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/219.abstract?etoc>

The role of fluid pressure on frictional behavior at the base of the seismogenic zone

Greg Hirth and N.M. Beeler

Geology, March 2015, v. 43, p. 223-226, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36361.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/223.abstract?etoc>

Creep cavitation bands control porosity and fluid flow in lower crustal shear zones

Luca Menegon, Florian Fousseis, Holger St unitz, and Xianghui Xiao

Geology, March 2015, v. 43, p. 227-230, First published on February 2, 2015, doi:10.1130/G36307.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/227.abstract?etoc>

Why cold slabs stagnate in the transition zone

Scott D. King, Daniel J. Frost, and David C. Rubie

Geology, March 2015, v. 43, p. 231-234, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36320.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/231.abstract?etoc>

Seafloor silicification and hardground development during deposition of 2.5 Ga banded iron formations

Birger Rasmussen, Bryan Krapež, and Janet R. Muhling

Geology, March 2015, v. 43, p. 235-238, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36363.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/235.abstract?etoc>

The role of bubbles in generating fine ash during hydromagmatic eruptions

E.J. Liu, K.V. Cashman, A.C. Rust, and S.R. Gislason

Geology, March 2015, v. 43, p. 239-242, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36336.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/239.abstract?etoc>

Magnetotelluric images of magma distribution beneath Volcán Uturuncu, Bolivia: Implications for magma dynamics

Matthew J. Comeau, Martyn J. Unsworth, Faustino Ticona, and Mayel Sunagua

Geology, March 2015, v. 43, p. 243-246, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36258.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/243.abstract?etoc>

A genetic linkage between subduction- and collision-related porphyry Cu deposits in continental collision zones

Zengqian Hou, Zhiming Yang, Yongjun Lu, Anthony Kemp, Yuanchuan Zheng, Qiuyun Li, Juxing Tang, Zhusen Yang, and Lianfeng Duan

Geology, March 2015, v. 43, p. 247-250, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36362.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/247.abstract?etoc>

First detection of extraterrestrial material in ca. 2.49 Ga impact spherule layer in Kuruman Iron Formation, South Africa

Bruce M. Simonson, Steven Goderis, and Nicolas J. Beukes

Geology, March 2015, v. 43, p. 251-254, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36225.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/251.abstract?etoc>

Ancient depletion and mantle heterogeneity: Revisiting the Permian-Jurassic paradox of Alpine peridotites

Anders McCarthy and Othmar Müntener

Geology, March 2015, v. 43, p. 255-258, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36340.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/255.abstract?etoc>

Selenium isotopes support free O₂ in the latest Archean

Eva E. Stüeken, Roger Buick, and Ariel D. Anbar

Geology, March 2015, v. 43, p. 259-262, First published on February 5,

2015, doi:10.1130/G36218.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/259.abstract?etoc>

Environmental controls on Jurassic marine ecosystems during global warming

Silvia Danise, Richard J. Twitchett, and Crispin T.S. Little

Geology, March 2015, v. 43, p. 263-266, doi:10.1130/G36390.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/263.abstract?etoc>

Coralline algal Mg-O bond strength as a marine pCO₂ proxy

Maren Pauly, Nicholas A. Kamenos, Penelope Donohue, and Ellsworth LeDrew

Geology, March 2015, v. 43, p. 267-270, First published on February 5, 2015, doi:10.1130/G36386.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/3/267.abstract?etoc>