

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

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

AMBIENTE BRASIL

18 / 09 / 2015 [Frear aquecimento é possível, mas planeta deve ajustar rumo, diz estudo](#)

Análise detalhada mostra como o mundo pode limitar aquecimento a 2°C. Emissões por dólar do PIB global têm de cair 90% em relação a 2010.

18 / 09 / 2015 [Japão ativa alerta de tsunami por conta do terremoto no Chile](#)

Alerta amarelo é o 1º de advertência para possível chegada de ondas de 1m. Tremor de 8,3 deixou 11 mortos e 610 afetados.

18 / 09 / 2015 [Incêndio no Parque Nacional mobiliza 115 homens e aeronaves em Brasília](#)

Fogo começou às 11h desta quinta-feira (17) e havia passado barreira montada por bombeiros. E

18 / 09 / 2015 [Primeira mulher no espaço. Valentina Tereshkova abre exibição em Londres](#)

Russa entrou em órbita em junho de 1963 e passou três dias no espaço. Mostra exibe aeronaves e artefatos do programa espacial russo.

18 / 09 / 2015 [Força do terremoto no Chile chega a São Paulo, mas não provoca danos](#)

O terremoto de magnitude 8,3 na escala Richter abalou o Norte e Centro do Chile, causando a morte, de pelo menos, dez pessoas.

18 / 09 / 2015 [Nanossatélite brasileiro entra em órbita e tem sinais captados no país](#)

O artefato está em órbita a uma altitude de cerca de 400 quilômetros e funciona da forma prevista, sendo capaz de receber e devolver mensagens que podem ser baixadas de qualquer lugar do planeta.

18 / 09 / 2015 [Sem chuvas, Cantareira fica estável pelo segundo dia consecutivo](#)

Depois de semana chuvosa, precipitação parou nos últimos dias. Manancial ainda opera no volume morto.

18 / 09 / 2015 [MMA e CNI discutem sustentabilidade](#)

Grupo de Trabalho Intersetorial vem trabalhando para elaborar e sugerir critérios, parâmetros e indicadores de sustentabilidade de bens e serviços para produção e consumo sustentável.

18 / 09 / 2015 [Redução do desmatamento da Amazônia evita 1,7 mil mortes por ano](#)

Estimativa é de estudo realizado por pesquisadores da USP, em colaboração com colegas do Reino Unido e dos Estados Unidos, publicado na Nature Geoscience.

18 / 09 / 2015 [Mortes por malária diminuem 60%, mas ainda há 3 bilhões em risco, mostra estudo](#)

Segundo o levantamento do Unicef, foram 6,2 milhões de vidas poupadas nos últimos 15 anos, entre elas de 6 milhões de crianças menores de 5 anos, o grupo mais vulnerável à doença.

18 / 09 / 2015 [SC registra alto índice de chuva e alagamentos em várias cidades](#)

Sul do estado é a região mais afetada, mas há problemas também na Serra. Segundo Defesa Civil, 26 municípios têm solo saturado e rios cheios.

18 / 09 / 2015 [Brasil pode cumprir papel no clima sem zerar desmate, diz economista](#)

Projeção prevê medidas mais rigorosas nos setores de energia e pecuária. Desmatamento deve ser superado em emissões por esses setores.

18 / 09 / 2015 [Alunos de 28 países participam em MG de competição inédita no Brasil](#)

Olimpíada de Ciências da Terra testa conhecimentos de estudantes. Até dia 20 de setembro, eles disputam prêmios em Poços de Caldas.

18 / 09 / 2015 [Países mais emissores têm planos para ser economias baixas em carbono em 2050](#)

Alemanha, Austrália, Brasil, Canadá, China, Estados Unidos, França, Índia, Indonésia, Itália, Japão, Coreia do Sul, México, Reino Unido, Rússia, e África do Sul, que somam 70% das emissões mundiais, são os países que já fizeram o citado exercício no marco do projeto "Caminhos de Descarbonização Profunda".

18 / 09 / 2015 [Chuva forte e granizo atingem municípios gaúchos e catarinenses](#)

No total, 24 municípios gaúchos foram atingidos. Em seis deles, o número de famílias afetadas totalizou 850. Em Santa Catarina, choveu granizo em 27 municípios.

17 / 09 / 2015 [Preservação do ozônio premia empresas](#)

MMA apresentou resultados Programa Brasileiro de Eliminação dos Hidroclorofluorcarbonos. Engajamento do setor privado foi fundamental.

17 / 09 / 2015 [Brasil propõe redução de 40% no uso de gases que destroem a camada de ozônio](#)

Entre 2012 e 2015, o país reduziu em 16,6% o uso de substâncias com potencial de destruir o ozônio, segundo o Ministério do Meio Ambiente.

17 / 09 / 2015 [População de animais marinhos caiu pela metade desde 1970, diz estudo](#)

Pesca excessiva e mudança climática são razões apontadas; espécies apreciadas como atum, cavala e pepinos-do-mar tiveram redução de mais de 70%.

17 / 09 / 2015 [MMA reúne 12 Estados do bioma Cerrado](#)

Região enfrenta pressão gerada pela agricultura mecanizada, pecuária e produção do carvão vegetal.

17 / 09 / 2015 [Herbário digitaliza 1,2 milhão de amostras](#)

Ferramenta incorpora mil lâminas por dia. Conta com a colaboração de instituições semelhantes nacionais e do exterior.

17 / 09 / 2015 [Unesco denuncia saques "em escala industrial" a sítios arqueológicos na Síria](#)

O grupo Estado Islâmico tem justificado a destruição de relíquias históricas com o propósito de eliminar representações e locais de culto nos territórios da Síria e do Iraque.

17 / 09 / 2015 [Forte terremoto atinge o Chile e deixa pelo menos 3 mortos](#)

Houve réplicas e polícia pede calma; abalo foi sentido até no Brasil. Marinha disse que ondas de até 4,5 metros atingiram a costa.

17 / 09 / 2015 [Secretaria de Saúde confirma casos de febre amarela em macacos no DF](#)

A doença foi diagnosticada em três de quatro macacos localizados mortos na cidade-satélite de Ceilândia.

17 / 09 / 2015 [Esqueleto é encontrado em raízes de árvore que caiu na Irlanda](#)

Ossos remontam ao período medieval, diz especialista. Homem teria morrido depois de um conflito, guerra ou disputa pessoal.

17 / 09 / 2015 [Entenda por que o trabalho dos morcegos pode 'valer' US\\$ 1 bilhão](#)

Mamíferos se alimentam de insetos e diminuem pragas em plantações de milho.

17 / 09 / 2015 [Poluição poderia dobrar quantidade de mortes prematuras em 2050, diz estudo](#)

A mortalidade prematura pela contaminação do ar poderia dobrar no ano 2050 e causar a morte de 6,6 milhões de pessoas por ano, conforme sugere um estudo publicado nesta quarta-feira na revista "Nature".

17 / 09 / 2015 [Progresso, clima, conflitos e refugiados: os temas-chave da Assembleia da ONU](#)

Para além dessas prioridades, o grupo voltará a prestar atenção nas crises internacionais, especialmente a situação de vários países africanos e do Oriente Médio.

17 / 09 / 2015 [ONG compra cães que iriam virar comida na Coreia do Sul](#)

Ativistas buscam nova estratégia para tentar acabar com tradição culinária, que apesar de perder popularidade, continua profundamente enraizada no país.

17 / 09 / 2015 [Primeiro voo tripulado da nave Orion pode ser adiado para 2023](#)

Até agora, a agência espacial norte-americana avançava 2021 como data provável para este primeiro voo com quatro astronautas à bordo.

16 / 09 / 2015 [Governo está na fase final de elaboração do documento para conferência do clima](#)

Segundo a ministra Izabella Teixeira, o governo consultou a sociedade, os setores interessados, fez rodadas de consultas com segmentos da sociedade civil, como movimentos ambientalistas, sociais e também com o setor privado.

16 / 09 / 2015 [Incêndio já destruiu 9 mil hectares da Chapada Diamantina](#)

O fogo atinge áreas de difícil acesso, o que complica o trabalho dos brigadistas.

16 / 09 / 2015 [IPCC vai avaliar impactos da mudança do clima em escala regional](#)

Novo relatório do painel de ciência do clima deve ser entregue em 2020. Especialistas de 52 países estão no Inpe para definir diretrizes do estudo.

16 / 09 / 2015 [Avalanche deixa mortos nos Alpes franceses](#)

Grupo de oito pessoas foi levado pela neve nesta terça-feira. Cinco morreram e dois estavam desaparecidos.

16 / 09 / 2015 [Cantareira completa uma semana de altas, mas chuvas dão tréguas](#)

Cinco dos seis reservatórios da Grande São Paulo tiveram alta. Apesar das elevações, Cantareira segue operando no volume morte.

16 / 09 / 2015 [Inundações deixam mortos em cidade no Utah, nos EUA](#)

Pelo menos sete pessoas morreram em alagamentos em Hildale. Água subiu rapidamente e rio arrastou vários automóveis.

16 / 09 / 2015 [Degradação do solo custa trilhões de dólares ao ano, diz estudo da ONU](#)

Perdas de benefícios variam de US\$ 6,3 trilhões e US\$ 10,6 trilhões por ano. Cerca de 52% das terras agrícolas mundiais estão danificadas, diz estudo.

16 / 09 / 2015 [Coreia do Norte anuncia que lançará satélite espacial em breve](#)

Ato é considerado pela comunidade internacional como um teste encoberto de mísseis e que poderia gerar um novo conflito.

16 / 09 / 2015 [Grupo descobre método para induzir morte celular autofágica](#)

Resultados de estudo feito no Centro de Pesquisa em Processos Redox em Biomedicina, publicados na Scientific Reports, podem ajudar na busca de compostos com ação antitumoral.

16 / 09 / 2015 [Achada após 2 anos, câmera em balão revela imagens surpreendentes de 'viagem espacial'](#)

Pesquisadores colocaram câmera em balão meteorológico mas não conseguiram encontrá-la em solo; objeto foi achado por andarilho.

16 / 09 / 2015 [Zoo de São Bernardo/SP recebe filhotes de animais silvestres abandonados](#)

Onças foram deixadas pela mãe após ela atacar sítio e cães a cercarem. Animais que não voltarem à natureza serão usados em aulas ambientais.

16 / 09 / 2015 [Angola vai procurar reservatórios de água subterrâneos para combater estiagem](#)

O governo angolano pretende procurar reservatórios de água subterrâneos em áreas de deserto para reduzir os efeitos dos sucessivos períodos de estiagem que têm afetado, sobretudo, o Sul do país.

16 / 09 / 2015 [Cazaquistão impede contrabando de 24 falcões-sacre a Dubai](#)

Guardas fronteiriços cazaques impediram que 24 falcões-sacre fossem transportado a Dubai de maneira ilegal desde o aeroporto de Shymkent, no sul do país.

16 / 09 / 2015 [Zimbábue prende homem ligado a morte de leão Cecil](#)

Caçador foi preso acusado de transportar antílopes sem permissão. Ele comparecerá a julgamento pela morte do leão ícone no fim do mês.

16 / 09 / 2015 [Segundo homem a pisar na Lua planeja colonização de Marte](#)

Aos 85 anos, Buzz Aldrin trabalhará como consultor para o projeto, que será elaborado em parceria com o Instituto de Tecnologia da Flórida.

15 / 09 / 2015 [Planeta terá temperaturas muito elevadas em 2015 e 2016, diz relatório](#)

Avaliação é de relatório publicado pelo serviço meteorológico britânico. El Niño voltou a ser detectado em março e deve ser um dos mais intensos.

15 / 09 / 2015 [Ministra diz que Brasil está engajado em viabilizar acordo do clima em Paris](#)

O principal objetivo é garantir um novo acordo entre os países para diminuir a emissão de gases de efeito estufa, reduzindo o aquecimento global e limitando o aumento da temperatura em 2°C até 2100.

15 / 09 / 2015 [Balanço do Fundo Amazônia é positivo, diz Izabella Teixeira](#)

O Fundo Amazônia foi criado em 2008 para promover projetos voltados para prevenção e combate ao desmatamento, e o uso sustentável das florestas no bioma.

15 / 09 / 2015 [Vírus ameaça extinguir espécie de ave na Austrália](#)

Um vírus ameaça extinguir os periquitos-de-barriga-laranja, uma espécie da Austrália que está à beira de desaparecer do planeta.

15 / 09 / 2015 [Cerrado terá R\\$ 60 milhões para pesquisa](#)

Recursos permitirão a coleta informações sobre a importância do bioma para a população e para o combate às mudanças climáticas.

15 / 09 / 2015 [Cantareira e demais mananciais seguem aumentando volume](#)

Chuva forte deu trégua, mas reservatórios seguem subindo. Cantareira segue operando no volume morto.

15 / 09 / 2015 [Volume de água furtado em SP este ano abastecerá Itaquera por um mês](#)

Balanco contabiliza fraudes na Grande São Paulo e região de Bragança. 2015 teve 35,8% mais fraudes do que 2014, segundo dado obtido pelo G1.

15 / 09 / 2015 [Fundo Amazônia: governo anuncia recursos até 2019](#)

Governo calcula que poderá financiar 24 novos projetos e Ministério do Meio Ambiente diz que irá procurar novos doadores

15 / 09 / 2015 [Pinguins são soltos após temporada de reabilitação no litoral do ES](#)

Animais encalharam nas praias do litoral brasileiro durante a migração. Eles foram soltos a 20 quilômetros das praias de Anchieta.

15 / 09 / 2015 [Cobertura de neve na Califórnia atinge nível mais baixo em 500 anos](#)

Em 1º de abril - quando a camada de neve está geralmente no seu máximo - o governador da Califórnia, Jerry Brown, declarou a primeira restrição obrigatória de água na história do estado.

15 / 09 / 2015 [Astronauta norte-americano está em plena forma após seis meses no espaço](#)

Na metade do caminho da estadia de um ano na ISS, o astronauta norte-americano Scott Kelly disse nesta segunda-feira (14) estar em forma e se adaptar bem à micro-gravidade, embora sinta muita falta de sair para tomar um ar.

15 / 09 / 2015 [Acelerador de partículas vê sinais de fenômenos que violam leis da física](#)

Experimento observou primeira ruptura em modelo teórico dos anos 1970. Ele ocorreu no LHC, colisor gigante entre a Suíça e a França.

15 / 09 / 2015 [Incêndios atingem duas áreas na Chapada Diamantina](#)

Por causa do tempo seco e dos ventos, o fogo se alastra rapidamente pela vegetação, informou a administração do parque.

15 / 09 / 2015 [Saúde confirma febre amarela em 4 macacos achados mortos no DF](#)

Bichos foram encontrados mortos em área rural de Ceilândia e no zoológico. Funcionários de zoo serão imunizados e primatas passarão por exames.

15 / 09 / 2015 [Diferença genética explica por que europeus do norte são mais altos](#)

Características necessárias à sobrevivência eram diferentes nas regiões. Holandeses são, em média, 7 cm mais altos que italianos, diz estudo.

15 / 09 / 2015 [Dia da camada de ozônio terá comemoração](#)

Empresas do setor de espumas de poliuretano que eliminaram completamente o uso dos hidroclorofluorcarbonos (serão homenageadas).

14 / 09 / 2015 [Asfalto ecológico é usado em estrada que liga Plácido de Castro/AC à Bolívia](#)

Produto dura mais e não afeta meio ambiente, diz responsável pela tecnologia. Trecho experimental foi aplicado há um mês em 300 metros de ramal.

14 / 09 / 2015 [Destino de onça-parda capturada em MS será definido nos próximos dias](#)

Onça foi encontrada neste domingo (13) em uma casa em Naviraí. Segundo PMA, CRAS da capital cuidará de destino do felino.

14 / 09 / 2015 [Todos os sistemas que abastecem SP registram alta no domingo](#)

Volume de água do Cantareira subiu pelo quinto dia seguido. Setembro já superou a previsão de chuvas para todo o mês.

14 / 09 / 2015 [Líquido de resto do pirarucu pode curar má digestão do leite](#)

Cientistas brasileiros transformam restos do pirarucu em líquido proteico capaz de enriquecer alimentos para quem tem intolerância à lactose.

14 / 09 / 2015 [Chuva melhora reservatório de usina de Marimbondo em Icém/SP](#)

Em janeiro, quantidade de energia armazenada era de 16%. Com as chuvas, em maio saltou para 36%.

14 / 09 / 2015 [Ração com erva-mate para boi melhora qualidade da carne](#)

Colaboração entre pesquisadores brasileiros e dinamarqueses desenvolveu estratégias inovadoras para a produção de proteína animal e de pão.

14 / 09 / 2015 [Estado de emergência é declarado na Califórnia/EUA por incêndios florestais](#)

Estado de emergência vale para condados de Lençol e Lake. Dezenas de casas já foram destruídas pelo fogo, que segue avançando.

14 / 09 / 2015 [Projeto transforma cigarros irregulares em adubos ecológicos](#)

Cargas apreendidas são trituradas e viram fertilizantes, em Cristalina (GO). Material é usado no cultivo e ajuda a proteger as plantas e hortaliças.

14 / 09 / 2015 [Inundações deixam ao menos 7 mortos no Japão](#)

Outras 15 pessoas estão desaparecidas e 5 mil desabrigadas. Transbordamento de rio arrasou área residencial em Joso.

14 / 09 / 2015 [Astronautas recém-chegados são recebidos como heróis no Cazaquistão](#)

Os três astronautas, o russo Gennady Padalka, o cazaque Aidyn Aimbetov, e o dinamarquês Andreas Mogensen, retornaram no sábado (12) de uma viagem que partiu da ISS e lhes levou até o centro do Cazaquistão.

14 / 09 / 2015 [Período de proibição da pesca em rios de MT começa dia 1º de novembro](#)

Proibição é necessária devido à piracema, período de reprodução do peixe. Pesca só deverá ser liberada novamente no dia 29 de fevereiro de 2016.

14 / 09 / 2015 [Filhote de lobo-marinho é encontrado próximo ao Canal 6, em Santos](#)

Animal está debilitado e recebe atendimento no Aquário Municipal. Biólogos não encontraram machucados no animal.

14 / 09 / 2015 [Software vai monitorar banhistas para evitar ataques de tubarão, no Recife/PE](#)

Programa percebe presença do banhista na área de risco e o acompanha. Trabalho funcionará como projeto piloto nos próximos 18 meses.

14 / 09 / 2015 [Incêndio atinge Parque Nacional da Chapada Diamantina](#)

Por causa do tempo seco e dos ventos, o fogo se alastra rapidamente pela vegetação.

14 / 09 / 2015 [Rio registra temperatura máxima mais baixa do ano neste domingo](#)

Termômetros marcaram 19,2°C, em São Cristovão, diz Alerta Rio. Previsão é da chuva continuar até esta segunda e dias continuarem nublados.

07 / 09 / 2015 [Imac e PM apreendem madeira e motosserra em floresta no Acre](#)

Autos de infração foram aplicados pela derrubada de castanheira, diz Imac. Operação ocorreu na floresta do Antimary, na sexta-feira (4)

e sábado (5).

07 / 09 / 2015 Sistema Alto Tietê completa 39 dias em queda do volume armazenado

Domingo (6) é o 39º dia de queda consecutiva. Pluviometria acumulada é de 8mm.

07 / 09 / 2015 ONU lança programa para que planeta fique mais justo e sustentável

Às vésperas do lançamento oficial pelas Nações Unidas dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, neste mês, a organização quer incentivar pessoas comuns a se comprometerem com as novas metas e a se engajarem voluntariamente.

07 / 09 / 2015 Em racionamento, Saltinho vai usar cisternas para captar água de chuva

Convênio com governo estadual prevê verba de R\$ 137 mil para projeto. Iniciativa será aplicada em órgãos públicos; cidade chegou a importar água.

07 / 09 / 2015 Leão-marinho é encontrado na beira da praia de Xanqri-Lá/RS

Imagem gravada por uma turista mostra o animal sobre a areia da praia. BM diz que ele não tem ferimentos e descansa durante a migração.

07 / 09 / 2015 Palma alimenta gado criado no sertão do Piauí e garante rentabilidade

Com a escassez de água a palma foi alternativa para o gado produzir leite. A planta da família dos cactos se adaptou bem ao clima semiárido brasileiro.

07 / 09 / 2015 Incêndio em Parque da Chapada é controlado neste domingo

Combate ao fogo foi retomado na madrugada deste domingo (6). Novos focos surgiram à tarde, na região do Rio Paciência.

07 / 09 / 2015 Ave rara, saíra apunhalada atrai turistas estrangeiros ao ES

Interessados em aves geralmente são dos Estados Unidos e da Inglaterra. Pássaro só é encontrado no Espírito Santo, principalmente na região Serrana.

07 / 09 / 2015 Fred se dissipa no Oceano Atlântico e deixa de ser ciclone tropical

Fred surgiu na bacia atlântica após os resquícios de sua antecessora, Erika, que causou pelo menos 31 mortes e arrasou quase a metade do produto interno bruto de Dominica, onde, assim como em República Dominicana e Haiti, sua presença provocou danos em infraestruturas.

07 / 09 / 2015 Beleza de ipês encanta a população em meses mais quentes do ano no TO

De agosto a meados de outubro, é possível ver a floração das plantas. Calor e tempo seco são condições ideais para flores desabrocharem.

07 / 09 / 2015 Japão levanta ordem de evacuação em cidade perto de Fukushima

Pesquisa aponta que 53% dos ex-moradores não querem voltar. Naraha fica a 20 km da usina; cerca de 7.400 residentes deixaram a cidade.

07 / 09 / 2015 França e outros 53 países aceleram o ritmo para cúpula de Paris

A França e outros 53 países iniciaram neste domingo um encontro ministerial de dois dias destinado a impulsionar a organização dos compromissos para cúpula sobre a mudança climática que será realizada em dezembro em Paris, da qual deve sair um acordo para substituir a partir de 2020 o atual Protocolo de Kyoto.

08 / 09 / 2015 'Bola de fogo' é registrada sobre o céu de Bangcoc

Explosão de meteoro aconteceu pela manhã na capital da Tailândia e foi registrada por câmera em painel de carro.

08 / 09 / 2015 Ratos gigantes são treinados para encontrar explosivos no Camboja

Espécie é mais inteligente e tem olfato mais desenvolvido. Roedores podem varrer 200 metros quadrados em menos de 20 minutos.

08 / 09 / 2015 Turistas flagram onça-pintada às margens de rio no Pantanal de MT

No último sábado (5), os visitantes percorreram de barco um rio na região de Porto Jofre e, às margens, viram o felino andando tranquilamente, como se não se importasse com a presença de humanos no local.

08 / 09 / 2015 Uso de resíduos minerais reduz custo da indústria e ajuda o meio ambiente

Essas inovações tecnológicas, que estão sendo patenteadas no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, podem reduzir os custos para as empresas, gerar menor dano para o meio ambiente, e enriquecer o solo, segundo os pesquisadores.

08 / 09 / 2015 Cientistas desenvolvem teste que revela idade 'real' do corpo

Pesquisadores britânicos comparam atividade de 150 genes para identificar se corpo está envelhecendo bem ou mal; método pode ter vários usos, inclusive em cálculos de seguro de saúde.

08 / 09 / 2015 Maior monumento Neolítico do Reino Unido é encontrado perto de Stonehenge

Os pesquisadores localizaram as grandes e alinhadas pedras, algumas com até cinco metros, em uma construção cinco vezes maior do que Stonehenge, um dos monumentos pré-históricos mais visitados do mundo, a menos de três quilômetros desta construção.

08 / 09 / 2015 Dentista americano diz que não sabia que leão Cecil fosse tão querido

Walter Palmer é suspeito da morte, ocorrida em 1º de julho no Zimbábue. Animal de 13 anos era atração turística e era pesquisado por cientistas.

08 / 09 / 2015 Incêndio na Chapada dos Guimarães, em Mato Grosso, chega ao sexto dia

Cem homens trabalham para tentar conter as chamas. Instituto informou que os danos ambientais são enormes.

08 / 09 / 2015 Novo vírus gigante é descoberto no solo gelado da Sibéria

Com o Mollivirus sibericum, vai para quatro o número de famílias de vírus gigantes identificados desde 2003, incluindo dois já encontrados no permafrost.

08 / 09 / 2015 Vírus da pólio ressurge no Mali vindo da Guiné, diz OMS

Bebê de colo é o primeiro caso da doença no país em mais de 4 anos. Duas ocorrências foram relatadas na Ucrânia na semana passada.

08 / 09 / 2015 Chuva de granizo atinge cidades do oeste do Paraná e causa estragos

Temporal atingiu, pelo menos, oito cidades da região nesta segunda (7). Região sudoeste também registrou estragos com vendaval e granizo.

08 / 09 / 2015 Viveiro de Nova Odessa/SP reutiliza sacolas plásticas no cultivo de mudas

Medida ambiental proporciona reuso de 100 sacos por mês, diz Prefeitura. Atualmente, plásticos abrigam Otis que serão plantados em vias públicas.

08 / 09 / 2015 Estados Unidos acumulam 40% da "dívida ambiental" do mundo, aponta estudo

A análise foi realizada por um grupo de pesquisadores da Universidade Concordia de Montreal, no Canadá, que estimou os débitos climáticos dos países e quanto deveriam pagar pelos danos ambientais causados ao planeta.

08 / 09 / 2015 Taxa de desaparecimento de florestas registra queda desde 1990

Taxa de perda líquida de bosques caiu mais de 50% entre 1990 e 2015. Dados são da FAO, agência da ONU para a Alimentação e a Agricultura.

09 / 09 / 2015 Peru pode ser país mais afetado no mundo pelo fenômeno El Niño

Governo se prepara para enfrentar um cenário complicado, diz ministro. Previsão é de haja fortes chuvas no norte e seca no sul andino até 2016.

09 / 09 / 2015 Tempestade de areia mata 2 e deixa 750 hospitalizadas no Líbano

As tempestades de pó e areia são frequentes no Oriente Médio devido as massas de ar que vem do deserto, neste caso do Iraque, que fica ao leste do Líbano.

09 / 09 / 2015 Três novos casos de ebola são identificados em Serra Leoa

Casos foram registrados em cidade em quarentena após morte de idosa. Todos os doentes eram parte de um grupo considerado de alto risco.

09 / 09 / 2015 Chuvas podem tirar de situação crítica bacias que abastecem municípios paulistas

O Instituto Nacional de Meteorologia já aponta alerta de acumulado de chuva para 364 municípios do estado. Campinas, Americana e Bragança Paulista estão incluídos. A previsão do Inmet para a semana é de pancadas de chuvas na região abastecida pelas bacias da região.

12 / 09 / 2015 Ilhas do Pacífico não conseguem chegar a consenso sobre o clima

A grande maioria dos Estados membros são pequenas ilhas que podem desaparecer por um aumento do nível dos oceanos como consequência do aquecimento global, embora sua participação nas emissões mundiais de gases de efeito estufa seja insignificante.

12 / 09 / 2015 [Inundações deixam mortos e dezenas de desaparecidos no Japão](#)

Pelo menos três pessoas morreram e 26 são procuradas pelas autoridades. Alerta de nível máximo segue em vigor nas regiões afetadas.

12 / 09 / 2015 [Cosmonauta russo regressa à Terra após recorde de permanência no espaço](#)

Guennadi Padalka bateu o recorde de permanência no espaço com 879 dias, em cinco viagens.

12 / 09 / 2015 [Terremoto de magnitude 5.2 atinge Tóquio e deixa nove feridos](#)

Não há informações sobre danos materiais após tremor de 10 segundos. Epicentro foi a 57 km de profundidade, às 5h49 da manhã de sábado (12).

12 / 09 / 2015 [Cidades produzem até 10 bilhões de toneladas de lixo por ano](#)

Crescimento da população, a urbanização e o aumento do consumo estão por trás de tanto desperdício.

12 / 09 / 2015 [Alunos de escola público do AC desenvolvem 'mini placa solar'](#)

Trabalho foi selecionado para participar de feira no Rio Grande do Sul. Projeto foi desenvolvido por quatro estudantes do ensino médio.

12 / 09 / 2015 [Nasa testa robô 'com espinhos' para explorar asteroides e cometas](#)

Chamado 'Ouriço', novo robô desenvolvido pela agência espacial foi feito com tecnologia especial para poder girar, cair e rolar em superfícies rochosas.

12 / 09 / 2015 [Primeiros golfinhos são mortos no início da temporada de caça no Japão](#)

Controvertida temporada anual de caça abriu este mês. Apesar de protestos dos ambientalistas, tradição prossegue.

12 / 09 / 2015 [Avenida tomada por espuma do Rio Tietê em Salto é liberada após 2 dias](#)

12 / 09 / 2015 [Cantareira sobe pelo 3º dia seguido e já supera chuva prevista para o mês](#)

Reservatório voltou a subir esta semana, após um mês e meio sem altas. Guarapiranga teve maior alta entre mananciais voltados à Grande SP.

12 / 09 / 2015 [Para conscientizar população, Paris não terá carros por um dia](#)

Em 27 de setembro será celebrado o evento Une Journée Sans Voiture (Um dia sem carro), iniciativa da prefeitura da capital francesa que busca conscientizar à população sobre a importância dos meios de locomoção alternativos aos carros.

12 / 09 / 2015 [Europa acrescenta 2 novos satélites ao sistema de navegação Galileo](#)

O lançamento de "Alba" e "Oriana", a bordo de um foguete russo Soyuz operado pelo consórcio europeu Arianespace, foi realizado no Centro Espacial Europeu de Kuru, na Guiana Francesa, às 2h08 GMT (23h08 de Brasília da quinta-feira).

12 / 09 / 2015 [Ambientalista defende diálogo para o desenvolvimento sustentável do Cerrado](#)

Para o ambientalista e fundador da Fundação Mais Cerrado, Bruno Mello, em tempos de busca de soluções para as mudanças climáticas e de pressão para a produção de mais alimentos, a abertura de diálogo entre os diversos setores produtivos e de conservação é a melhor forma de promover o desenvolvimento sustentável no Cerrado.

12 / 09 / 2015 [Tempestade atinge Panorama/SP e deixa cidade destruída](#)

Segundo o Corpo de Bombeiros, três bairros foram os mais atingidos. Pessoas ficaram feridas e casas foram destelhadas.

GSW JOURNAL

A novel indicator of vibration damage in concrete

Colin J. R. Braithwaite and Rachel A. Heath

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 16

September 2015, 10.1144/qjegh2014-080

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2014-080v1?source=gsw>

An Examination of the Threshold-Based Earthquake Early Warning Approach

Using a Low-Cost Seismic Network

Chih-Yih Hsieh, Wei-An Chao, and Yih-Min Wu

Seismological Research Letters published 16 September 2015,

10.1785/0220150073

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220150073v1?source=gsw>

Uranium and uranyl luminescence in agate/chalcedony

Jens Gotze, Michael Gaft, Robert Mockel, and M. Lee

- Mineralogical Magazine. 2015; 79(4): p. 985-995
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/4/985?source=gsw>
- Hydrogeochemical characteristics and origin of salinity in Ajabshir aquifer, East Azerbaijan, Iran
Saeideh Samani and Asghar Asghari Moghaddam
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 16 September 2015, 10.1144/qjegh2014-070
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2014-070v1?source=gsw>
- When Is the Probability of a Large Earthquake Too Small?
Warner Marzocchi, Iunio Iervolino, Massimiliano Giorgio, and Giuseppe Falcone
Seismological Research Letters published 16 September 2015, 10.1785/0220150129
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220150129v1?source=gsw>
- Trace-element abundances in the shallow lithospheric mantle of the North Atlantic Craton margin: Implications for melting and metasomatism beneath Northern Scotland
Hannah S. R. Hughes, Iain McDonald, John W. Faithfull, Brian G. J. Upton, Hilary Downes, and R. Mitchell
Mineralogical Magazine. 2015; 79(4): p. 877-907
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/4/877?source=gsw>
- Khvorovite, $\text{FormulaCa}_2[\text{Si}_8\text{B}_2(\text{SiB})\text{O}_{28}]\text{F}$, a new hyalotekite-group mineral from the Darai-Pioz alkaline massif, Tajikistan: Description and crystal structure
Leonid A. Pautov, Atali A. Agakhanov, Elena Sokolova, Frank C. Hawthorne, Vladimir Y. Karpenko, Oleg I. Siidra, Viktor K. Garanin, Yassir A. Abdu, and S. Krivovichev
Mineralogical Magazine. 2015; 79(4): p. 949-963
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/4/949?source=gsw>
- Crystal structure and stability of Ni-rich synthetic tourmaline. Distribution of divalent transition-metal cations over octahedral positions
Oleg S. Vereshchagin, Olga V. Frank-Kamenetskaya, Ira V. Rozhdestvenskaya, and M. Welch
Mineralogical Magazine. 2015; 79(4): p. 997-1006
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/4/997?source=gsw>
- Campostriniite, $(\text{Bi}_3^+, \text{Na})_3(\text{NH}_4, \text{K})_2\text{Na}_2(\text{SO}_4)_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$, a new sulfate isostructural with gorgeyite, from La Fossa Crater, Vulcano, Aeolian Islands, Italy
Francesco Demartin, Carlo Castellano, Carlo Maria Gramaccioli, and D. Hibbs
Mineralogical Magazine. 2015; 79(4): p. 1007-1018
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/4/1007?source=gsw>
- Alice, aggregates and tax: muddy waters
Colin J. R. Braithwaite and Rachel A. Heath
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 16 September 2015, 10.1144/qjegh2014-084
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2014-084v1?source=gsw>
- Fluvial reservoirs stacked in thin deltaic successions of the Lower Cretaceous Grand Rapids Formation, east-central Alberta, Canada
Hugo F. Poudroux, Per K. Pedersen, and Adam B. Coderre
Interpretation. 2015; 3(4): p. T207-T232
<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/4/T207?source=gsw>
- Seal potential of shale sequences through seismic anisotropy: Case study from Exmouth Sub-basin, Australia
Hadi Nourollah, Milovan Urosevic, and Jeffrey Keetley
Interpretation. 2015; 3(4): p. T257-T267
<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/4/T257?source=gsw>
- Multiattribute rotation scheme: A tool for reservoir property prediction from seismic inversion attributes
Pedro Alvarez, Francisco Bolivar, Mario Di Luca, and Trino Salinas
Interpretation. 2015; 3(4): p. SAE9-SAE18
<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/4/SAE9?source=gsw>
- Upper mantle structure of the southern Arabian margin: Insights from teleseismic tomography

- Felicie Korostelev, Sylvie Leroy, Derek Keir, Abdulhakim Ahmed, Lapo Boschi, Frederique Rolandone, Graham W. Stuart, Mathias Obrebski, Khaled Khanbari, and Issa El-Hussain
 Geosphere published 15 September 2015, 10.1130/GES01159.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01159.1v1?source=gsw>
- Heat flow and thermal modeling of the Appalachian Basin, West Virginia
 Z.S. Frone, D.D. Blackwell, M.C. Richards, and M.J. Hornbach
 Geosphere published 15 September 2015, 10.1130/GES01155.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01155.1v1?source=gsw>
- Active Fault and Paleoseismic Studies in Kangra Valley: Evidence of Surface Rupture of a Great Himalayan 1905 Kangra Earthquake (Mw 7.8), Northwest Himalaya, India
 Javed N. Malik, Santiswarup Sahoo, S. Satuluri, Koji Okumura, Javed N. Malik, Santiswarup Sahoo, S. Satuluri, and Koji Okumura
 Bulletin of the Seismological Society of America published 15 September 2015, 10.1785/0120140304
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140304v1?source=gsw>
- Effect of Gaseous Products of Underground Chemical Explosions on Seismic Coupling
 Anastasia Stroujkova
 Bulletin of the Seismological Society of America published 15 September 2015, 10.1785/0120140360
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140360v1?source=gsw>
- Writing about writing
 Donald A. Herron
 Interpretation. 2015; 3(4): p. 1N-2N
<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/full/3/4/1N?source=gsw>
- Coblening of seismic attributes for interpretation of channel geometries in Rence Field of Niger Delta, Nigeria
 Augustine Ifeanyi Chinwuko, Ajana Godwin Onwuemesi, Emmanuel Kenechukwu Anakwuba, Clement Udenna Onyekwelu, Harold Chinedu Okeke, and Izuchukwu Ignatius Obiadi
 Interpretation. 2015; 3(4): p. T183-T195
<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/4/T183?source=gsw>
- Quality control and risk assessment of seismic profiles using area-depth-strain analysis
 Richard H. Groshong, Jr.
 Interpretation. 2015; 3(4): p. SAA1-SAA15
<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/4/SAA1?source=gsw>
- Precambrian reidite discovered in shocked zircon from the Stac Fada impactite, Scotland
 S.M. Reddy, T.E. Johnson, S. Fischer, W.D.A. Rickard, and R.J.M. Taylor
 Geology. 2015; 43(10): p. 899-902
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/899?source=gsw>
- Oxygen isotope mass-balance constraints on Pliocene sea level and East Antarctic Ice Sheet stability
 Matthew J. Winnick and Jeremy K. Caves
 Geology. 2015; 43(10): p. 879-882
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/879?source=gsw>
- Evolution of recycled crust within the mantle: Constraints from the garnet pyroxenites of the External Ligurian ophiolites (northern Apennines, Italy)
 Alessandra Montanini and Riccardo Tribuzio
 Geology. 2015; 43(10): p. 911-914
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/911?source=gsw>
- Fault strength in thin-skinned tectonic wedges across the smectite-illite transition: Constraints from friction experiments and critical tapers
 Telemaco Tesei, Brice Lacroix, and Cristiano Collettini
 Geology. 2015; 43(10): p. 923-926
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/923?source=gsw>
- Cracking the olivine zoning code: Distinguishing between crystal growth and diffusion
 Thomas Shea, Kendra J. Lynn, and Michael O. Garcia
 Geology. 2015; 43(10): p. 935-938

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/935?source=gsw>

Are the large filamentous microfossils preserved in Messinian gypsum colorless sulfide-oxidizing bacteria?
Francesco Dela Pierre, Marcello Natalicchio, Simona Ferrando, Roberto Giustetto, Daniel Birgel, Giorgio Carnevale, Susanne Gier, Francesca Lozar, Domenica Marabello, and Jorn Peckmann
Geology. 2015; 43(10): p. 855-858

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/855?source=gsw>

Direct stratigraphic dating of India-Asia collision onset at the Selandian (middle Paleocene, 59 \pm 1 Ma)
Xiumian Hu, Eduardo Garzanti, Ted Moore, and Isabella Raffi
Geology. 2015; 43(10): p. 859-862

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/859?source=gsw>

The impact of dynamic topography change on Antarctic ice sheet stability during the mid-Pliocene warm period
Jacqueline Austermann, David Pollard, Jerry X. Mitrovica, Robert Moucha, Alessandro M. Forte, Robert M. DeConto, David B. Rowley, and Maureen E. Raymo
Geology. 2015; 43(10): p. 927-930

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/927?source=gsw>

South Atlantic opening: A plume-induced breakup?
T. Fromm, L. Planert, W. Jokat, T. Ryberg, J. H. Behrmann, M.H. Weber, and Christian Haberland
Geology. 2015; 43(10): p. 931-934

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/931?source=gsw>

Global thrust faulting on the Moon and the influence of tidal stresses
Thomas R. Watters, Mark S. Robinson, Geoffrey C. Collins, Maria E. Banks, Katie Daud, Nathan R. Williams, and Michelle M. Selvans
Geology. 2015; 43(10): p. 851-854

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/43/10/851?source=gsw>

Formation of Lateral Patterns In Rock Properties By Dolomitization: Evidence From A Miocene Reaction Front (Bonaire, Netherlands Antilles)
David A. Budd and Whitney D. Mathias

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(9): p. 1082-1101

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/9/1082?source=gsw>

Critical rainfall thresholds for debris flows in Sanyanyu, Zhouqu County, Gansu Province, China

G. Yu, M. Zhang, K. Cong, and L. Pei

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 11 September 2015, 10.1144/qjegh2014-078

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2014-078v1?source=gsw>

Landslide activity in London Clay at Warden Point, Isle of Sheppey, SE England

Derek Maynard and Edward N. Bromhead

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 11 September 2015, 10.1144/qjegh2015-048

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2015-048v1?source=gsw>

NEW DEPTH MAPS OF THE MAIN KAROO BASIN, USED TO EXPLORE THE CAPE ISOSTATIC ANOMALY, SOUTH AFRICA

S.E. SCHEIBER-ENSLIN, J. EBBING, and S.J. WEBB

South African Journal of Geology. 2015; 118(3): p. 225-248

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/118/3/225?source=gsw>

LITHOSPHERIC STRUCTURE OF THE WEST AND CENTRAL AFRICAN RIFT SYSTEM FROM REGIONAL THREE-DIMENSIONAL GRAVITY MODELLING

A. EYIKE and J. EBBING

South African Journal of Geology. 2015; 118(3): p. 285-298

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/118/3/285?source=gsw>

LITHOSTRATIGRAPHY OF THE GEORGE PLUTON UNITS (CAPE GRANITE SUITE), SOUTH AFRICA

C. BROWNING and P.H. MACEY

South African Journal of Geology. 2015; 118(3): p. 323-330

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/118/3/323?source=gsw>

GEO-LOGIC - AID TO SCIENTIFIC RIGOUR IN GEOSCIENCE RESEARCH

D. MIKEŠ

South African Journal of Geology. 2015; 118(3): p. 302-304

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/118/3/302?source=gsw>

INTRODUCTION TO REPORTS OF THE SOUTH AFRICAN COMMITTEE ON STRATIGRAPHY (SACS)

W. ALTERMANN, C. HATTON, and R.J. THOMAS

South African Journal of Geology. 2015; 118(3): p. 305-306

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/118/3/305?source=gsw>

AGE AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF THE VOLCANIC BLOUBERGSTRAND MEMBER IN THE PAN-AFRICAN SALDANIA BELT, SOUTH AFRICA

A.F.M. KISTERS, C. AGENBACH, and D. FREI

South African Journal of Geology. 2015; 118(3): p. 213-224

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/118/3/213?source=gsw>

GEOSCIENCE EDUCATION IS OUTDATED

D. MIKEŠ

South African Journal of Geology. 2015; 118(3): p. 299-301

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/118/3/299?source=gsw>

South African Journal of Geology

September 2015; 118 (3)

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3?etoc>

Articles

AGE AND TECTONIC SIGNIFICANCE OF THE VOLCANIC BLOUBERGSTRAND MEMBER IN THE PAN-AFRICAN SALDANIA BELT, SOUTH AFRICA

A.F.M. KISTERS, C. AGENBACH, and D. FREI

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 213-224,
doi:10.2113/gssajg.118.3.213

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/213.abstract?etoc>

NEW DEPTH MAPS OF THE MAIN KAROO BASIN, USED TO EXPLORE THE CAPE ISOSTATIC ANOMALY, SOUTH AFRICA

S.E. SCHEIBER-ENSLIN, J. EBBING, and S.J. WEBB

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 225-248,
doi:10.2113/gssajg.118.3.225

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/225.abstract?etoc>

PALAEO-ENVIRONMENT, DIAGENESIS AND CHARACTERISTICS OF PERMIAN BLACK SHALES IN THE LOWER KAROO SUPERGROUP FLANKING THE CAPE FOLD BELT NEAR JANSENVILLE, EASTERN CAPE, SOUTH AFRICA: IMPLICATIONS FOR THE SHALE GAS POTENTIAL OF THE KAROO BASIN

C. GEEL, M. DE WIT, P. BOOTH, H-M. SCHULZ, and B. HORSFIELD

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 249-274,
doi:10.2113/gssajg.118.3.249

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/249.abstract?etoc>

PLATINUM-GROUP MINERALS IN THE NEOPROTEROZOIC STRATABOUND COPPER-SILVER MINERALISATION, THE KALAHARI COPPERBELT, NORTHWESTERN BOTSWANA

A. PIESTRZYŃSKI, M. WENDORFF, M. LETSHOLO, and W. MACKAY

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 275-284,
doi:10.2113/gssajg.118.3.275

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/275.abstract?etoc>

LITHOSPHERIC STRUCTURE OF THE WEST AND CENTRAL AFRICAN RIFT SYSTEM FROM REGIONAL THREE-DIMENSIONAL GRAVITY MODELLING

A. EYIKE and J. EBBING

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 285-298,
doi:10.2113/gssajg.118.3.285

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/285.abstract?etoc>

GEOSCIENCE EDUCATION IS OUTDATED

D. MIKEŠ

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 299-301,
doi:10.2113/gssajg.118.3.299

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/299.abstract?etoc>

GEO-LOGIC – AID TO SCIENTIFIC RIGOUR IN GEOSCIENCE RESEARCH
D. MIKEŠ

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 302-304,
doi:10.2113/gssajg.118.3.302

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/302.abstract?etoc>

LITHOSTRATIGRAPHY OF THE EMAKWEZINI FORMATION (KAROO SUPERGROUP), SOUTH
AFRICA

E.M. BORDY and R. PREVEC

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 307-310,
doi:10.2113/gssajg.118.3.307

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/307.abstract?etoc>

LITHOSTRATIGRAPHY OF THE ELLIOT FORMATION (KAROO SUPERGROUP), SOUTH
AFRICA

E.M. BORDY and P. ERIKSSON

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 311-316,
doi:10.2113/gssajg.118.3.311

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/311.abstract?etoc>

LITHOSTRATIGRAPHY OF THE WITZAND FORMATION (SANDVELD GROUP), SOUTH AFRICA
C. BROWNING and D.L. ROBERTS

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 317-322,
doi:10.2113/gssajg.118.3.317

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/317.abstract?etoc>

LITHOSTRATIGRAPHY OF THE GEORGE PLUTON UNITS (CAPE GRANITE SUITE), SOUTH
AFRICA

C. BROWNING and P.H. MACEY

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 323-330,
doi:10.2113/gssajg.118.3.323

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/323.abstract?etoc>

LITHOSTRATIGRAPHY OF THE GRAAUW DUINEN FORMATION (CENOZOIC WEST COAST
GROUP), SOUTH AFRICA

D.L. ROBERTS and P. MTHEMBI

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 331-334,
doi:10.2113/gssajg.118.3.331

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/331.abstract?etoc>

Introduction

INTRODUCTION TO REPORTS OF THE SOUTH AFRICAN COMMITTEE ON STRATIGRAPHY
(SACS)

W. ALTERMANN, C. HATTON, and R.J. THOMAS

South African Journal of Geology, September 2015, v. 118, p. 305-306,
doi:10.2113/gssajg.118.3.305

<http://sajg.geoscienceworld.org/content/118/3/305.extract?etoc>

Geology
October 2015; 43 (10)

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10?etoc>

Articles

Global thrust faulting on the Moon and the influence of tidal stresses

Thomas R. Watters, Mark S. Robinson, Geoffrey C. Collins, Maria E. Banks,
Katie Daud, Nathan R. Williams, and Michelle M. Selvens

Geology, October 2015, v. 43, p. 851-854, doi:10.1130/G37120.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/851.abstract?etoc>

Are the large filamentous microfossils preserved in Messinian gypsum colorless sulfide-oxidizing bacteria?

Francesco Dela Pierre, Marcello Natalicchio, Simona Ferrando, Roberto Giustetto, Daniel Birgel, Giorgio Carnevale, Susanne Gier, Francesca Lozar, Domenica Marabello, and Jörn Peckmann

Geology, October 2015, v. 43, p. 855-858, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G37018.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/855.abstract?etoc>

Direct stratigraphic dating of India-Asia collision onset at the Selandian (middle Paleocene, 59 ± 1 Ma)

Xiumian Hu, Eduardo Garzanti, Ted Moore, and Isabella Raffi

Geology, October 2015, v. 43, p. 859-862, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G36872.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/859.abstract?etoc>

Carbon sequestration on Mars

Christopher S. Edwards and Bethany L. Ehlmann

Geology, October 2015, v. 43, p. 863-866, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G36983.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/863.abstract?etoc>

More than a trace of oxygen: Ichnological constraints on the formation of the giant Zn-Pb-Ag ± Ba deposits, Red Dog district, Alaska

Merilie A. Reynolds, Murray K. Gingras, Sarah A. Gleeson, and James U. Stemler

Geology, October 2015, v. 43, p. 867-870, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36954.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/867.abstract?etoc>

Experimental evidence for rock layering development by pressure solution

Jean-Pierre Gratier, Catherine Noiriel, and François Renard

Geology, October 2015, v. 43, p. 871-874, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36713.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/871.abstract?etoc>

Episodic overbank deposition as a dominant mechanism of floodplain and delta-plain aggradation

Zhixiong Shen, Torbjörn E. Törnqvist, Barbara Mauz, Elizabeth L.

Chamberlain, Austin G. Nijhuis, and Laure Sandoval

Geology, October 2015, v. 43, p. 875-878, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G36847.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/875.abstract?etoc>

Oxygen isotope mass-balance constraints on Pliocene sea level and East Antarctic Ice Sheet stability

Matthew J. Winnick and Jeremy K. Caves

Geology, October 2015, v. 43, p. 879-882, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G36999.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/879.abstract?etoc>

Transient changes of landslide rates after earthquakes

O. Marc, N. Hovius, P. Meunier, T. Uchida, and S. Hayashi

Geology, October 2015, v. 43, p. 883-886, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G36961.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/883.abstract?etoc>

Antarctic microbial mats: A modern analog for Archean lacustrine oxygen oases

Dawn Y. Sumner, Ian Hawes, Tyler J. Mackey, Anne D. Jungblut, and Peter T. Doran

Geology, October 2015, v. 43, p. 887-890, First published on August 21,

2015, doi:10.1130/G36966.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/887.abstract?etoc>

Mantle strength of the San Andreas fault system and the role of mantle-crust feedbacks

Vasileios Chatzaras, Basil Tikoff, Julie Newman, Anthony C. Withers, and Martyn R. Drury

Geology, October 2015, v. 43, p. 891-894, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G36752.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/891.abstract?etoc>

Seafloor cratering and sediment remolding at sites of fluid escape

Matt O'Regan, Matthias Forwick, Martin Jakobsson, Kathryn Moran, and David Mosher

Geology, October 2015, v. 43, p. 895-898, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36945.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/895.abstract?etoc>

Precambrian reidite discovered in shocked zircon from the Stac Fada impactite, Scotland

S.M. Reddy, T.E. Johnson, S. Fischer, W.D.A. Rickard, and R.J.M. Taylor

Geology, October 2015, v. 43, p. 899-902, First published on August 21, 2015, doi:10.1130/G37066.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/899.abstract?etoc>

Crystallization of platinum-group minerals from silicate melts: Evidence from Cr-spinel-hosted inclusions in volcanic rocks

Vadim S. Kamenetsky, Jung-Woo Park, James E. Mungall, Evgeny V. Pushkarev, Alexei V. Ivanov, Maya B. Kamenetsky, and Gregory M. Yaxley

Geology, October 2015, v. 43, p. 903-906, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G37052.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/903.abstract?etoc>

Erratum

Microbial nucleation of Mg-rich dolomite in exopolymeric substances under anoxic modern seawater salinity: New insight into an old enigma

Stefan Krause, Volker Liebetrau, Stanislav Gorb, Mónica Sánchez-Román, Judith A. McKenzie, and Tina Treude

Geology, October 2015, v. 43, p. 906 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/906?etoc>

Articles

A contourite drift system on the Baffin Bay–West Greenland margin linking Pliocene Arctic warming to poleward ocean circulation

Paul C. Knutz, John R. Hopper, Ulrik Gregersen, Tove Nielsen, and Peter Japsen

Geology, October 2015, v. 43, p. 907-910, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36927.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/907.abstract?etoc>

Evolution of recycled crust within the mantle: Constraints from the garnet pyroxenites of the External Ligurian ophiolites (northern Apennines, Italy)

Alessandra Montanini and Riccardo Tribuzio

Geology, October 2015, v. 43, p. 911-914, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36877.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/911.abstract?etoc>

Focused fluid transfer through the mantle above subduction zones

Cassian Pirard and Joerg Hermann

Geology, October 2015, v. 43, p. 915-918, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G37026.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/915.abstract?etoc>

Tracking changes in crustal thickness during orogenic evolution with Sr/Y: An example from the North American Cordillera

James B. Chapman, Mihai N. Ducea, Peter G. DeCelles, and Lucia Profeta
Geology, October 2015, v. 43, p. 919-922, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36996.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/919.abstract?etoc>

Fault strength in thin-skinned tectonic wedges across the smectite-illite transition: Constraints from friction experiments and critical tapers

Telemaco Tesei, Brice Lacroix, and Cristiano Collettini
Geology, October 2015, v. 43, p. 923-926, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36978.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/923.abstract?etoc>

The impact of dynamic topography change on Antarctic ice sheet stability during the mid-Pliocene warm period

Jacqueline Austermann, David Pollard, Jerry X. Mitrovica, Robert Moucha, Alessandro M. Forte, Robert M. DeConto, David B. Rowley, and Maureen E. Raymo

Geology, October 2015, v. 43, p. 927-930, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36988.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/927.abstract?etoc>

South Atlantic opening: A plume-induced breakup?

T. Fromm, L. Planert, W. Jokat, T. Ryberg, J. H. Behrmann, M.H. Weber, and Christian Haberland

Geology, October 2015, v. 43, p. 931-934, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G36936.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/931.abstract?etoc>

Cracking the olivine zoning code: Distinguishing between crystal growth and diffusion

Thomas Shea, Kendra J. Lynn, and Michael O. Garcia
Geology, October 2015, v. 43, p. 935-938, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G37082.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/935.abstract?etoc>

Is the vertebrate-defined Permian-Triassic boundary in the Karoo Basin, South Africa, the terrestrial expression of the end-Permian marine event?

Robert A. Gastaldo, Sandra L. Kamo, Johann Neveling, John W. Geissman, Marion Bamford, and Cindy V. Looy

Geology, October 2015, v. 43, p. 939-942, First published on August 28, 2015, doi:10.1130/G37040.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/10/939.abstract?etoc>

Geology
September 2015; 43 (9)

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9?etoc>

Articles

Response of natural smectite to seismogenic heating and potential implications for the 2011 Tohoku earthquake in the Japan Trench

A.M. Schleicher, A. Boles, and B.A. van der Pluijm
Geology, September 2015, v. 43, p. 755-758, First published on July 28, 2015, doi:10.1130/G36846.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/755.abstract?etoc>

Mesoproterozoic Tasmania: Witness to the East Antarctica-Laurentia connection within Nuna

Jacob A. Mulder, Jacqueline A. Halpin, and Nathan R. Daczko
Geology, September 2015, v. 43, p. 759-762, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36850.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/759.abstract?etoc>

Integrating field observations and fracture mechanics models to constrain
seismic source parameters for ancient earthquakes

W. Ashley Griffith and Vikas Prakash

Geology, September 2015, v. 43, p. 763-766, First published on July 17,
2015, doi:10.1130/G36773.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/763.abstract?etoc>

The geological CO₂ degassing history of a long-lived caldera

Giovanni Chiodini, L. Pappalardo, A. Aiuppa, and S. Caliro

Geology, September 2015, v. 43, p. 767-770, First published on July 17,
2015, doi:10.1130/G36905.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/767.abstract?etoc>

Linking hematite (U-Th)/He dating with the microtextural record of
seismicity in the Wasatch fault damage zone, Utah, USA

Alexis K. Ault, Peter W. Reiners, James P. Evans, and Stuart N. Thomson

Geology, September 2015, v. 43, p. 771-774, First published on July 17,
2015, doi:10.1130/G36897.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/771.abstract?etoc>

Temporal evolution of mantle wedge oxygen fugacity during subduction
initiation

Maryjo Brounce, Katherine A. Kelley, Elizabeth Cottrell, and Mark K.
Reagan

Geology, September 2015, v. 43, p. 775-778, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36742.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/775.abstract?etoc>

Transport-controlled hydrothermal replacement of calcite by Mg-carbonates
Laura Jonas, Thomas Müller, Ralf Dohmen, Lukas Baumgartner, and Benita
Putlitz

Geology, September 2015, v. 43, p. 779-782, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36934.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/779.abstract?etoc>

The lithospheric structure of Pangea

Dan McKenzie, Michael C. Daly, and Keith Priestley

Geology, September 2015, v. 43, p. 783-786, First published on July 17,
2015, doi:10.1130/G36819.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/783.abstract?etoc>

Late-stage formation of Martian chloride salts through ponding and
evaporation

Brian M. Hynek, Mikki K. Osterloo, and Kathryn S. Kierein-Young

Geology, September 2015, v. 43, p. 787-790, First published on August 5,
2015, doi:10.1130/G36895.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/787.abstract?etoc>

Intermediate-depth earthquake generation and shear zone formation caused
by grain size reduction and shear heating

M. Thielmann, A. Rozel, B.J.P. Kaus, and Y. Ricard

Geology, September 2015, v. 43, p. 791-794, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36864.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/791.abstract?etoc>

Census of seafloor sediments in the world's ocean

Adriana Dutkiewicz, R. Dietmar Müller, Simon O'Callaghan, and Hjörtur
Jónasson

Geology, September 2015, v. 43, p. 795-798, First published on August 5,
2015, doi:10.1130/G36883.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/795.abstract?etoc>

Asynchrony in key Holocene chronologies: Evidence from Irish bog pines
Max C.A. Torbenson, Gill Plunkett, David M. Brown, Jonathan R. Pilcher,
and Hanns Hubert Leuschner
Geology, September 2015, v. 43, p. 799-802, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36914.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/799.abstract?etoc>

Determining vorticity axes from grain-scale dispersion of
crystallographic orientations
Zachary D. Michels, Seth C. Kruckenberg, Joshua R. Davis, and Basil
Tikoff
Geology, September 2015, v. 43, p. 803-806, First published on July 17,
2015, doi:10.1130/G36868.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/803.abstract?etoc>

Persistent oceanic anoxia and elevated extinction rates separate the
Cambrian and Ordovician radiations
Matthew R. Saltzman, Cole T. Edwards, Jonathan M. Adrain, and Stephen R.
Westrop
Geology, September 2015, v. 43, p. 807-810, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36814.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/807.abstract?etoc>

Porphyry Au-Cu mineralization controlled by reactivation of an
arc-transverse volcanosedimentary subbasin
Nathan Fox, David R. Cooke, Anthony C. Harris, Dean Collett, and Graeme
Eastwood
Geology, September 2015, v. 43, p. 811-814, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36992.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/811.abstract?etoc>

First seismic evidence for continental subduction beneath the Western
Alps
Liang Zhao, Anne Paul, Stéphane Guillot, Stefano Solarino, Marco G.
Malusà, Tianyu Zheng, Coralie Aubert, Simone Salimbeni, Thierry Dumont,
Stéphane Schwartz, Rixiang Zhu, and Qingchen Wang
Geology, September 2015, v. 43, p. 815-818, First published on August 5,
2015, doi:10.1130/G36833.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/815.abstract?etoc>

Reconciling diverse lacustrine and terrestrial system response to
penultimate deglacial warming in southern Europe
Graham P. Wilson, Jane M. Reed, Michael R. Frogley, Philip D. Hughes, and
Polychronis C. Tzedakis
Geology, September 2015, v. 43, p. 819-822, First published on August 5,
2015, doi:10.1130/G36807.1 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/819.abstract?etoc>

High-resolution paleoecological records from Lake Malawi show no
significant cooling associated with the Mount Toba supereruption at ca.
75 ka
Lily J. Jackson, Jeffery R. Stone, Andrew S. Cohen, and Chad L. Yost
Geology, September 2015, v. 43, p. 823-826, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36917.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/823.abstract?etoc>

Enhanced microbial activity in carbon-rich pillow lavas, Ordovician,
Great Britain and Ireland
John Parnell, Adrian J. Boyce, Brett Davidheiser-Kroll, Connor Brolly,
Stephen Bowden, and Paula Lindgren
Geology, September 2015, v. 43, p. 827-830, First published on July 28,
2015, doi:10.1130/G36937.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/827.abstract?etoc>

Lava lake level as a gauge of magma reservoir pressure and eruptive hazard
Matthew R. Patrick, Kyle R. Anderson, Michael P. Poland, Tim R. Orr, and Donald A. Swanson
Geology, September 2015, v. 43, p. 831-834, First published on August 5, 2015, doi:10.1130/G36896.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/831.abstract?etoc>

From dust to dust: Quaternary wind erosion of the Mu Us Desert and Loess Plateau, China
Paul Kapp, Alex Pullen, Jon D. Pelletier, Joellen Russell, Paul Goodman, and Fulong Cai
Geology, September 2015, v. 43, p. 835-838, First published on July 28, 2015, doi:10.1130/G36724.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/835.abstract?etoc>

The influence of grain size on the velocity and sediment concentration profiles and depositional record of turbidity currents
M. Tilston, R.W.C. Arnott, C.D. Rennie, and B. Long
Geology, September 2015, v. 43, p. 839-842, doi:10.1130/G37069.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/839.abstract?etoc>

Erratum

Tracking the Tristan-Gough mantle plume using discrete chains of intraplate volcanic centers buried in the Walvis Ridge
John M. O'Connor and Wilfried Jokat
Geology, September 2015, v. 43, p. 842 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/842?etoc>

Articles

Modes and rates of horizontal deformation from rotated river basins: Application to the Dead Sea fault system in Lebanon
Liran Goren, Sébastien Castelltort, and Yann Klinger
Geology, September 2015, v. 43, p. 843-846, First published on August 5, 2015, doi:10.1130/G36841.1

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/843.abstract?etoc>

Research Focus

Puzzling the pieces
C.M. Cooper
Geology, September 2015, v. 43, p. 847-848, doi:10.1130/focus092015.1
OPEN ACCESS ARTICLE

<http://geology.geoscienceworld.org/content/43/9/847?etoc>

Mineralogical Magazine
August 2015; 79 (4)

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4?etoc>

Articles

North Atlantic Craton Conference: Preface to the thematic issue of Mineralogical Magazine
I. McDonald, H. S. R. Hughes, and K. M. Goodenough
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 811-813,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.00

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/811.extract?etoc>

Metallogeny of the North Atlantic Craton in Greenland
Jochen Kolb, Leon Bagas, and Marco L. Fiorentini
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 815-855,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.01

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/815.abstract?etoc>

Sm-Nd and Lu-Hf isotope and trace-element systematics of Mesoarchaeon amphibolites, inner Ameralik fjord, southern West Greenland
Kristoffer Szilas, J. Elis Hoffmann, Christina Hansmeier, Julie A. Hollis, Carsten Münker, Sebastian Viehmann, and Haino U. Kasper
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 857-876,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.02

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/857.abstract?etoc>

Trace-element abundances in the shallow lithospheric mantle of the North Atlantic Craton margin: Implications for melting and metasomatism beneath Northern Scotland
Hannah S. R. Hughes, Iain McDonald, John W. Faithfull, Brian G. J. Upton, and Hilary Downes
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 877-907,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.03 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/877.abstract?etoc>

Petrological and geochemical characteristics of Mesoproterozoic dyke swarms in the Gardar Province, South Greenland: Evidence for a major sub-continental lithospheric mantle component in the generation of the magmas
Alexander Bartels, Troels F. D. Nielsen, Seung Ryeol Lee, and Brian G. J. Upton
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 909-939,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.04

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/909.abstract?etoc>

CNMNC Newsletter 26

New minerals and nomenclature modifications approved in 2015
U. Hålenius, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 941-947,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.05

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/941.extract?etoc>

Khvorovite, Ca₂[Si₈B₂(SiB)₂O₂₈]F, a new hyalotekite-group mineral from the Darai-Pioz alkaline massif, Tajikistan: Description and crystal structure
Leonid A. Pautov, Atali A. Agakhanov, Elena Sokolova, Frank C. Hawthorne, Vladimir Y. Karpenko, Oleg I. Siidra, Viktor K. Garanin, and Yassir A. Abdu
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 949-963,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.06

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/949.abstract?etoc>

Redefinition of thalénite-(Y) and discreditation of fluorthalénite-(Y): A re-investigation of type material from the Österby pegmatite, Dalarna, Sweden, and from additional localities
Radek Škoda, Jakub Plášil, Erik Jonsson, Renata Čopjaková, Jörgen Langhof, and Michaela Vašinová Galiová
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 965-983,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.07

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/965.abstract?etoc>

Uranium and uranyl luminescence in agate/chalcedony
Jens Götze, Michael Gaft, and Robert Möckel
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 985-995,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.08

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/985.abstract?etoc>

Crystal structure and stability of Ni-rich synthetic tourmaline.
Distribution of divalent transition-metal cations over octahedral positions
Oleg S. Vereshchagin, Olga V. Frank-Kamenetskaya, and Ira V. Rozhdestvenskaya
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 997-1006,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.09

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/997.abstract?etoc>

Campostriniite, $(\text{Bi}^{3+}, \text{Na})_3(\text{NH}_4, \text{K})_2\text{Na}_2(\text{SO}_4)_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$, a new sulfate isostructural with görgeyite, from La Fossa Crater, Vulcano, Aeolian Islands, Italy
Francesco Demartin, Carlo Castellano, and Carlo Maria Gramaccioli
Mineral Mag, August 2015, v. 79, p. 1007-1018,
doi:10.1180/minmag.2015.079.4.10

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/4/1007.abstract?etoc>

EARTH GAUGE

Earth Gauge: Fall Monitoring

Link: www.earthgauge.net/2015/fall-monitoring

Tweet this tip: Looking for a fall project? Join a citizen science program. Watch the #weather, monitor monarchs and more: www.earthgauge.net/?p=20764

Looking for a new project? Fall is a great time to join a citizen science program, where you can share your own observations about nature with scientists. Citizen science volunteers can collect far more data than science researchers can alone, playing an important role in scientific discovery!

Viewer Tip: Make discoveries where you live. Here are just a few projects you can participate in as a citizen scientist:

Monitor Weather: Every drop counts! Community Collaborative Rain, Hail and Snow Network (CoCoRaHS) volunteers learn how to measure precipitation using a rain gauge and hail pad, record their data and report their measurements online. Data collected by volunteers complements observations made by the National Weather Service and is used by local meteorologists, researchers, emergency managers, farmers, outdoor enthusiasts, teachers and others. Sign up to become a volunteer observer with CoCoRaHS at www.cocorahs.org.

- *Monitor Monarch Butterflies:* Monarchs are making their journey south to Mexico. Contribute your observations to help scientists track the butterflies and learn how weather and environmental conditions impact migration. www.learner.org/jnorth/monarch/
- *Share Your Nature Photos:* Document local wildlife by uploading photos via mobile phone or tablet. Not sure what that plant or animal is? Don't worry – Project Noah's global community can help I.D. your spottings, which in turn help scientists uncover and track wildlife populations. www.projectnoah.org

CLIMATE FACTS

Climate Change and Hurricane Intensity

Link: www.earthgauge.net/2015/climate-change-and-hurricane-intensity

Tweet this fact: Scientists project that #hurricane intensity and rainfall rates will increase in a warming #climate. www.earthgauge.net/?p=39107

Did you know?

- From 1980-2014, tropical cyclones that made landfall in the United States cost more in damages than any other type of natural disaster.
- In a warmer climate, hurricane precipitation is projected to increase by about 20% near the eye of the storm and the average storm intensity is expected to increase 2-11%.

There are many environmental factors that contribute to development of a tropical cyclone. These include, but are not limited to, ocean water temperatures, atmospheric temperatures, air moisture levels, distance from the equator, and wind speeds and directions. Whether or not a tropical cyclone is categorized as a tropical storm or hurricane depends on its maximum sustained wind speed.

The intensity, frequency and duration of North Atlantic hurricanes have all increased since the 1980s. So has the number of strong hurricanes, category 4 and 5. These increases are due in part to warmer sea surface temperatures in the areas where Atlantic hurricanes form and pass through. An active area of research involves determining how much of this sea surface temperature increase can be attributed to natural causes versus human causes and whether the frequency and duration of hurricanes will continue to increase in the future.

While there is uncertainty as to whether the frequency and duration of hurricanes will increase, scientists project that storm intensity and rainfall rates will increase in the future. Hurricane-related impacts can be magnified by other environmental factors such as increasing sea levels. Additionally, a growing concentration of people and properties in coastal areas where hurricanes strike can result in increased damages when these storms make landfall. For example, sea levels rose a foot over the last century off the coast of New York City. As a result, the flooding and associated damages to infrastructure and communities were more severe when Hurricane Sandy hit than they would have been a few decades ago.

(Sources: NOAA GFDL. *Global Warming and Hurricanes*. gfdl.noaa.gov/global-warming-and-hurricanes. NCA2014. *Changes in Hurricanes*. nca2014.globalchange.gov/report/our-changing-climate/changes-hurricanes. NOAA. *Normalized Hurricane Damage in the United States: 1900-2005*. nhc.noaa.gov/pdf/NormalizedHurricane2008.pdf. NASA. *Hurricane Katrina GOES Clouds*. svs.gsfc.nasa.gov/cgi-bin/details.cgi?aid=3251. NOAA. *Billion-Dollar Weather and Climate Disasters: Summary Stats*. ncdc.noaa.gov/billions/summary-stats. NOAA. *Tropical Cyclone Climatology*. nhc.noaa.gov/climo/. NOAA. *How do tropical cyclones form?* aoml.noaa.gov/hrd/tcfaq/A15.html. NOAA. *Superstorm Sandy and Sea Level Rise*. climate.gov/news-features/features/superstorm-sandy-and-sea-level-rise. EPA. *Climate Impacts on Water Resources*. epa.gov/climatechange/impacts-adaptation/water.html#watercycles.)

IN THE NEWS

“El Niño may accelerate nuisance flooding” – NOAA, September 9, 2015 – <http://1.usa.gov/1qbxciZ>

Mid-Atlantic and West Coast communities could see the highest number of nuisance flooding days on record through April due to higher sea levels and more frequent storm surge, compounded by the strengthening El Niño.

Related Resource: [Understanding Climate: Billy Sweet and John Marra explain nuisance floods](#)

CALIBRANDO LA TIERRA

Calibrando La Tierra: Monitoreo de Otoño

Dirección: www.earthgauge.net/2015/monitoreo-de-otono

Comparte este hecho en Twitter: Haga descubrimientos científicos: Monitoreo del estado del tiempo, monitoreo mariposas monarca y más: www.earthgauge.net/?p=30042

¿Está buscando participar en un nuevo proyecto? El otoño es una buena ocasión para involucrarse en programas de voluntariado, en los cuales Ud. puede ayudar a hacer observaciones de la naturaleza con la ayuda de científicos. Los voluntarios pueden coleccionar más información y datos que los científicos por sí solos. ¡Ud. puede jugar un rol importante en descubrimientos científicos!

Consejo: Haga descubrimientos científicos en donde Ud. vive. Existen diversos proyectos en los cuales Ud. puede participar como voluntario, los cuales se muestran a continuación:

- **Monitoreo del Estado del Tiempo:** ¡Cada gota cuenta! La organización Community Collaborative Rain, Hail and Snow Network (CoCoRaHS) acepta voluntarios para que aprendan cómo medir la precipitación con un indicador de lluvia y granizómetro, coleccionar datos y hacer reportes de sus mediciones en línea. Todos los datos coleccionados por voluntarios sirven para complementar las observaciones hechas por el Servicio Nacional del Tiempo (NWS, por sus siglas en inglés), y son utilizadas por meteorólogos locales, investigadores, administradores de emergencia, granjeros, gente que disfruta actividades al aire libre, profesores, entre otros. Puede inscribirse como voluntario con CoCoRaHS al visitar la página www.cocorahs.org.
- **Monitoreo de Mariposas Monarca:** Las mariposas monarca viajan a México. Contribuya con sus observaciones, ayude a los científicos con el monitoreo de mariposas y aprenda cómo las condiciones climáticas y ambientales impactan la migración. www.learner.org/jnorth/monarch/
- **Comparta sus Fotografías de Naturaleza:** Ud. puede documentar la flora y fauna silvestre al subir sus fotografías en línea por teléfono celular o tableta. ¿No está seguro qué tipo de planta o animal es? No se preocupe, el Proyecto Noah puede ayudarle a identificar sus registros, a la vez que Ud. ayuda a los científicos a descubrir y obtener información sobre poblaciones silvestres. www.projectnoah.org

El Clima y Tiempo Severo: Las tendencias en la actividad de huracanes en el Atlántico Norte

Dirección: www.earthgauge.net/2015/las-tendencias-en-la-actividad-de-huracanes-en-el-atlantico-norte

Comparte este hecho en Twitter: El Clima y Tiempo Severo: Las tendencias en la actividad de #huracanes en el Atlántico Norte. www.earthgauge.net/?p=37599

El pronóstico de la NOAA para la temporada de huracanes del Atlántico en el 2015 predecía un 70 por ciento de probabilidad de tener [una temporada de huracanes por debajo del normal](#). La temporada de huracanes corre entre el 1ro de junio hasta el 30 de noviembre. El pico de la temporada de huracanes es desde mediados de agosto hasta finales de octubre, pero una tormenta peligrosa puede ocurrir en cualquier momento durante la temporada. La detección de las tendencias a largo plazo en la actividad de huracanes ha sido un desafío, pero algunas tendencias están empezando a surgir en algunas escalas de tiempo.

- No hay una clara [tendencia en general](#) en el número total de huracanes en el Atlántico Norte y en el número de huracanes que tocaron tierra en los Estados Unidos desde 1878.
- La [Evaluación Nacional del Clima](#) señala que desde la década de 1980 la intensidad, frecuencia y duración de los huracanes en el Atlántico Norte, así como el número de huracanes fuertes (categoría 4 y 5) han aumentado, debido en parte a cálidas temperaturas de la superficie del mar.
- Durante los últimos 30 años en una escala global, los ciclones tropicales han mostrado una migración pronunciada hacia los polos en la latitud media donde alcanzan su intensidad máxima durante su vida (LMI por sus siglas en inglés) — la velocidad del viento más alta durante su vida — a un ritmo de un grado de latitud por década.

Aprenda más sobre las [tendencias de los ciclones tropicales](#) y descubra cómo [proteger su familia durante un huracán](#).

(Fuentes: U.S. Environmental Protection Agency. *Climate Change Indicators in the United States: Tropical Cyclone Activity*. Accessed online 28 August 2014. epa.gov/climatechange/science/indicators/weather-climate/cyclones.htm Melillo, Jerry M., Terese (T.C.) Richmond, and Gary W. Yohe, Eds., 2014: *Climate Change Impacts in the United States: The Third National Climate Assessment*. U.S. Global Change Research Program, 841 pp. doi:10.7930/J0Z31WJ2.; Kossin, J.P., K.A. Emanuel and G.A. Vecchi. 2014. *The Poleward Migration of the Location of Tropical Cyclone Maximum Intensity*. *Nature* 509:349-352.)

IAPC

Geology of Ore Deposits

Vol. 57, No. 4, 2015

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Geology of Ore Deposits* ISSN 1075-7015.

Newsletter Geobrasil

Invisible and Microscopic Gold in Pyrite: Methods and New Data for Massive Sulfide Ores of the Urals

I. V. Vikentyev p. **237** [abstract](#)

Formation Conditions of the Rudny Altai Metallogenic Province

M. S. Kozlov p. **266** [abstract](#)

Tectonophysics of Hydrothermal Ore Formation: an Example of the Antei Mo–U Deposit, Transbaikalia

V. A. Petrov, Yu. L. Rebetsky, V. V. Poluektov, and A. A. Burmistrov p. **292** [abstract](#)

Physicochemical Formation Conditions of Silver Sulfoselenides at the Rogovik Deposit, Northeastern Russia

T. V. Zhuravkova, G. A. Palyanova, and R. G. Kravtsova p. **313** [abstract](#)

Mineralogical–Geochemical Features of Travertines of the Modern Continental Hydrotherms: A G-1 Well, Tunka Depression, Baikal Rift Zone

B. R. Soktoev, L. P. Rikhvanov, S. S. Ilenok, N. V. Baranovskaya, and T. T. Taisaev p. **331** [abstract](#)

EARTH PAGES