

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.**

ARTIGO DA SEMANA

Brasileiros descobrem primeiro asteroide com anéis

<http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=aneis-torno-asteroide&id=010130140327&ebol=sim>

Com informações do ESO e Nature - 27/03/2014



A descoberta põe por terra a tese que vigorava até então de que somente planetas gigantes teriam anéis. [Imagem: ESO/L. Calçada/M. Kornmesser/Nick Risinger]

Asteroide com anéis

Uma equipe internacional, incluindo vários astrônomos brasileiros, descobriu anéis em um corpo celeste do tipo centauro, pequenos objetos que giram ao redor do Sol em órbitas instáveis, atravessando as órbitas dos planetas.

O objeto, denominado Chariklo Centauro, ou 10199 Chariklo, está situado entre as órbitas de Saturno e Urano, e tem dois anéis, distantes cerca de 9 quilômetros um do outro.

O artigo descrevendo a descoberta é assinado por 62 astrônomos, sendo 11 brasileiros, dos quais cinco trabalham no Observatório Nacional (ON).

"Não estávamos à procura de anéis, nem pensávamos que pequenos corpos como o Chariklo os poderiam ter, por isso esta descoberta - e a quantidade extraordinária de detalhes que obtivemos do sistema - foi para nós uma grande surpresa," disse Felipe Braga-Ribas, do ON, que é o primeiro autor do trabalho.

Os anéis foram batizados por Felipe como Oiapoque, o mais largo, e Chuí, o mais estreito, mas a confirmação dos nomes depende de aprovação pela União Astronômica Internacional (IAU).

Formação da Lua

A descoberta põe por terra a tese que vigorava até então de que somente planetas gigantes, como Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, teriam anéis.

Os astrônomos vão se dedicar agora a tentar explicar como isso ocorreu, porque o mecanismo de formação de anéis que a astronomia propõe hoje está ligado a planetas gigantes.

Chariklo Centauro, por sua vez é um objeto pequeno, com um diâmetro de apenas 250 quilômetros.

A maior dúvida é como um corpo celeste tão pequeno - e, portanto, com uma gravidade muito fraca - pode capturar e manter o material que forma os anéis.

Embora muitas questões permaneçam ainda sem resposta, os astrônomos acreditam que este tipo de anel deve ter-se formado a partir dos restos deixados depois de uma colisão. Os restos teriam ficado confinados como dois estreitos anéis devido à presença de pequenos satélites.

"Por isso, além dos anéis, é provável que Chariklo tenha também pelo menos um pequeno satélite à espera de ser descoberto," acrescentou Felipe.

Por outro lado, os anéis poderão no futuro dar origem à formação de um pequeno satélite. Tal sequência de eventos, em uma escala muito maior, pode explicar a formação da nossa própria Lua nos primeiros dias do Sistema Solar, assim como a origem de muitos outros satélites em órbita de planetas e asteroides.

Centauros

Todos os objetos que orbitam em torno do Sol e que são muito pequenos, ou seja, que não possuem massa suficiente para que a sua própria gravidade lhes dê uma forma praticamente esférica, são definidos pela IAU como sendo "corpos menores do Sistema Solar".

Esta classe inclui atualmente a maioria dos asteroides do Sistema Solar, os objetos próximos da Terra, os asteroides troianos de Marte e Júpiter, a maioria dos Centauros, a maioria dos objetos Trans-Netunianos e os cometas. Informalmente, os termos asteroide e corpo menor são frequentemente usados para indicar a mesma coisa.

Chariklo é o maior membro conhecido da classe dos Centauros, que orbitam o Sol entre Saturno e Urano.

Bibliografia:

A ring system detected around the Centaur (10199) Chariklo

F. Braga-Ribas et al.

Nature

Vol.: Published online

DOI: 10.1038/nature13155

Cientistas descobrem o plasma que protege a terra de tempestades solares

<http://noticias.seuhistory.com/cientistas-descobrem-o-plasma-que-protege-terra-de-tempestades-solares>



Cientistas norte-americanos conseguiram identificar um rio de plasma que serve como uma capa de proteção para Terra. É sabido que a parte mais intensa do fluxo de partículas vindas do Sol é detida pela magnetosfera, um [campo magnético](#) que ajuda a estabilizar as cargas dos ventos solares.

Até então, acreditava-se que a intensidade desse processo dependia da magnitude do vento solar. Porém, os últimos estudos conseguiram demonstrar que a plasmasfera também participa desta interação.

Quando a magnetosfera sofre um forte impacto de vento solar, uma porção de plasma frio se desloca até o limite do campo magnético mais próximo do Sol. Desta forma, ocorre um aumento na massa de matéria na região que interage com o vento solar, reduzindo sensivelmente a reconexão magnética.

A equipe do Professor John Foster, do Observatório Haystack no Instituto Tecnológico de Massachusetts, analisou sinais de GPS fornecidos por satélite e distorcidos em função das tormentas magnéticas. Depois, comparando com os sinais dos satélites que estudam o comportamento das auroras boreais, puderam registrar um fluxo de plasma se movimentando durante a [tempestade solar](#) que ocorreu na Terra em janeiro de 2013.

Finalmente, os cientistas concluíram que, apesar do campo magnético da Terra ajudar a proteger a vida sobre sua superfícies, o plasma que flui no espaço e retarda o processo de reconexão é essencial para que a radiação do Sol em nosso planeta não seja tão devastadora.

- See more at: <http://noticias.seuhistory.com/cientistas-descobrem-o-plasma-que- protege-terra-de-tempestades-solares#sthash.MABOXPW9.dpuf>

NEWS METEORITICA DA SEMANA

Universo e cosmologia

<http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/meta.php?meta=Universo%20e%20Cosmologia>

Teólogo medieval antecipou teoria cosmológica atual

A ciência moderna surgiu nos ombros dos pioneiros medievais, uma herança que não pode ser esquecida sob pena de negligenciar a coragem e o heroísmo desses pioneiros. 21/03/2014 [Leia mais...](#)

Detecção de ondas gravitacionais reforça teoria do Big Bang

Além disso, os dados confirmam uma profunda conexão entre a mecânica quântica e a relatividade geral. 18/03/2014 [Leia mais...](#)

Brasileiros desenvolvem modelo sobre origem da água na Terra

Bastou fazer os cálculos para ver que não haveria cometas suficientes para trazer tanta água para a Terra. 03/03/2014 [Leia mais...](#)

Água em poeira cósmica sugere que vida é universal

Jogar um punhado de poeira de estrelas sobre um planeta pode ter um efeito tão mágico quanto parece. 04/02/2014 [Leia mais...](#)

Astrônomos fotografam teia cósmica que sustenta Universo

Astrônomos acreditam ter capturado a primeira imagem da estruturas filamentosas de grande escala que preenche o espaço. 22/01/2014 [Leia mais...](#)

Elétron parece ser esférico - até onde se consegue ver

A medição destrói várias das teorias que pretendiam estabelecer uma "nova física". 05/12/2013 [Leia mais...](#)

Um quinto das estrelas pode ter planetas do tamanho da Terra

O sucessor do telescópio espacial Kepler vai tentar tirar uma fotografia real de um exoplaneta. 05/11/2013 [Leia mais...](#)

Busca pela matéria escura tem dois fracassos em uma semana

Nem partículas e nem buracos negros mostraram as caras na busca pela matéria escura. 01/11/2013 [Leia mais...](#)

Galáxia mais densa descoberta nas vizinhanças da Via Láctea

As viagens interestelares seriam bem mais fáceis nessa galáxia onde as estrelas estão incrivelmente próximas umas das outras. 26/09/2013 [Leia mais...](#)

Ondas íon-ciclotrônicas explicam terceiro anel de radiação da Terra

O Cinturão de Van Allen ficou maior com a nova descoberta, lançando novas luzes sobre a importância do clima espacial. 25/09/2013 [Leia mais...](#)

Começa busca pela Energia Escura

O projeto DES (Dark Energy Survey) poderá confirmar ou descartar a existência da energia escura. 06/09/2013 [Leia mais...](#)

Físicos fazem caminho matemático das partículas ao Universo

Finalmente foi demonstrada uma possibilidade de se encontrar uma compatibilidade entre a mecânica quântica e a relatividade geral. 05/08/2013 [Leia mais...](#)

Novos dados astronômicos mostram lado oculto da Via Láctea

Um censo de 60 mil estrelas ajuda a contar a história de como a Via Láctea se formou. 01/08/2013 [Leia mais...](#)

Neve ao redor de estrela dá pistas sobre formação de planetas e da vida

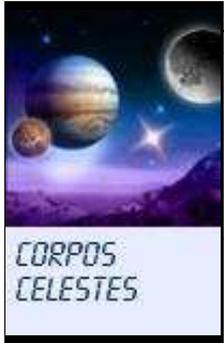
Uma equipe internacional de astrônomos conseguiu obter pela primeira vez a imagem de uma linha de neve em um sistema planetário recém-nascido. 23/07/2013 [Leia mais...](#)

Cosmologista defende que Universo não está se expandindo

A proposta muda quase tudo na interpretação da Teoria do Big Bang. 18/07/2013 [Leia mais...](#)

Corpos Celestes

<http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/meta.php?meta=Corpos%20Celestes>



Corpos Celestes - Inovação Tecnológica

Tecnologia, inovação e últimas notícias na área de Corpos Celestes - Site Inovação Tecnológica

Visualizar em www.inovacaot...

Visualizado por Yahoo

[**Mercúrio está encolhendo conforme seu núcleo esfria**](#)

O menor planeta do Sistema Solar está ficando cada vez menor. 19/03/2014 [Leia mais...](#)

[**Glória de Vênus: fenômeno é fotografado em outro planeta pela primeira vez**](#)

Fenômeno semelhante a um arco-íris - e conhecido como "glória" - foi pela primeira vez fotografado em outro planeta. 14/03/2014 [Leia mais...](#)

[**Maior estrela amarela já vista é 1.300 vezes maior que o Sol**](#)

Este objeto raro e extraordinário está mudando muito depressa, o que significa que as imagens mostram uma fase muito breve da sua vida. 13/03/2014 [Leia mais...](#)

[**Bolha de monóxido de carbono no espaço intriga astrônomos**](#)

A descoberta é surpreendente porque se espera que esse gás seja rapidamente destruído pela radiação estelar. 13/03/2014 [Leia mais...](#)

[**ASA não encontra Planeta X, mas vai continuar procurando**](#)

"Nós não conhecemos o quintal do nosso próprio Sol tão bem como você poderia imaginar," disse o chefe da missão. 12/03/2014 [Leia mais...](#)

[**Hubble capta desintegração misteriosa de asteroide**](#)

O telescópio espacial Hubble registrou um fenômeno inédito: o esfacelamento lento e suave de um asteroide. 11/03/2014 [Leia mais...](#)

[**Telescópio Kepler encontra 715 novos exoplanetas**](#)

Os novos planetas extrassolares orbitam 305 estrelas, mostrando que sistemas de múltiplos planetas com o nosso Sistema Solar são comuns. 26/02/2014 [Leia mais...](#)

[**Identificadas possíveis origens de objetos celestes "diferenciados"**](#)

Astrônomos brasileiros demonstraram que nem todos os asteroides de tipo V no cinturão principal são derivados do planetóide Vesta. 26/02/2014 [Leia mais...](#)

[**Diamantes na cauda do Escorpião**](#)

Uma nova imagem obtida no Observatório de La Silla do ESO mostra o brilhante aglomerado estelar Messier 7. 19/02/2014 [Leia mais...](#)

[**Estrelas hipervelozes poderão escapar da Via Láctea**](#)

Astrônomos descobriram uma nova classe de estrelas solitárias movendo-se rápido o suficiente para fugir da gravidade da Via Láctea. 17/02/2014 [Leia mais...](#)

[**Descoberta estrela mais antiga que se conhece**](#)

Como toda boa descoberta, encontrar essa estrela ancestral levanta mais questões do que responde. 10/02/2014 [Leia mais...](#)

[**Asteroide é formado por materiais de diferentes densidades**](#)

O asteroide Itokawa deve ter sido formado pela junção de dois corpos ou era maior e está sendo desgastado. 05/02/2014 [Leia mais...](#)

[Exometeorologistas fazem mapa do tempo de estrela](#)

Acaba de ser criado o primeiro mapa meteorológico da superfície de uma estrela. 30/01/2014 [Leia mais...](#)

[Descoberta supernova mais próxima em duas décadas](#)

Astrônomos de todo o mundo estão entusiasmados com a descoberta da supernova mais próxima nas últimas duas décadas. 29/01/2014 [Leia mais...](#)

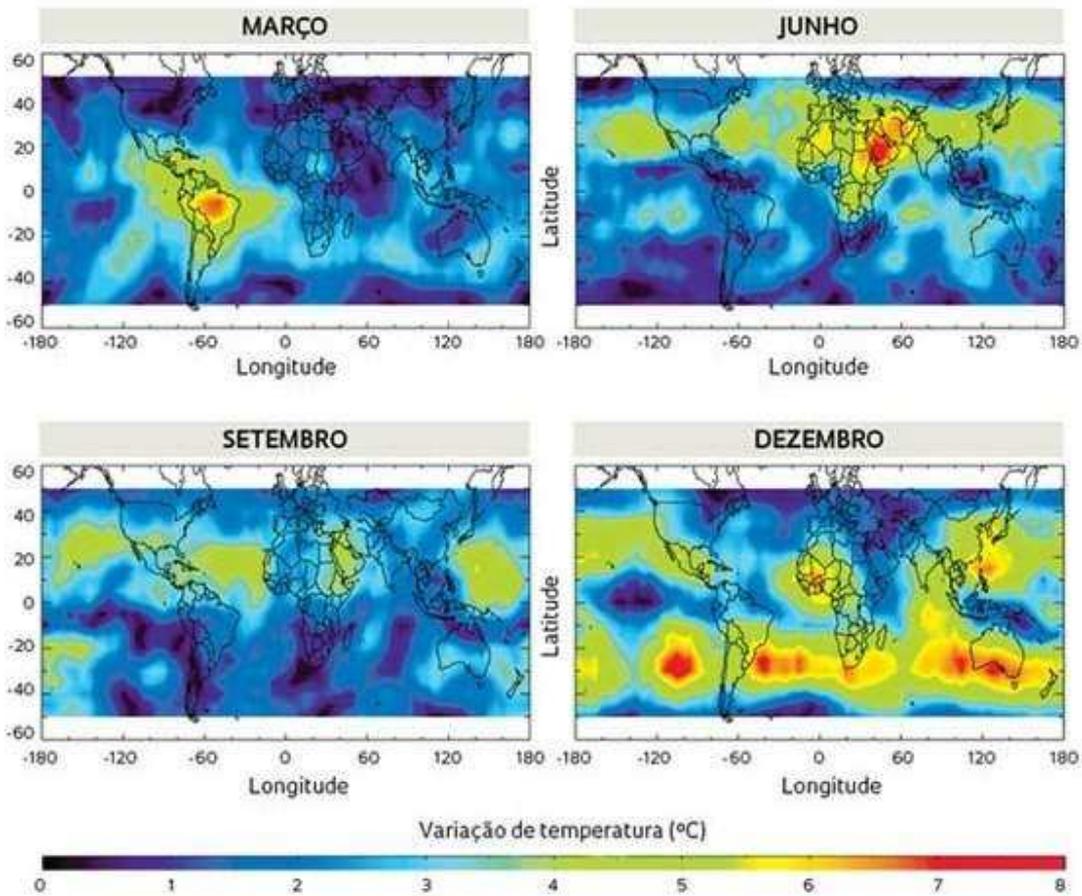
[Astrônomos mineiros descobrem primeiro cometa 100% brasileiro](#)

São astrônomos que fazem o trabalho por amor à astronomia, sem receber nada em troca - por isso eles são chamados "amadores". 24/01/2014 [Leia mais...](#)

Lua provoca também marés atmosféricas

[Http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=lua-provoca-mares-atmosfericas&id=010125140324&ebol=sim#.UzGB8YVixhR](http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=lua-provoca-mares-atmosfericas&id=010125140324&ebol=sim#.UzGB8YVixhR)

Com informações da Agência Fapesp - 24/03/2014



Flutuações na temperatura da atmosfera a 108 km de altura, decorrentes da influência das marés lunares e do relevo.

[Imagem: Paulino, A.R et al./JGR]

Marés lunares

A Lua não provoca apenas marés nos mares e oceanos.

Assim como faz as águas subirem e baixarem ao longo do dia, a Lua também deforma a atmosfera do planeta, esticando-a cerca de 1 metro.

Esse esticão sutil, decorrente da atração gravitacional lunar, gera perturbações na alta atmosfera que foram agora mapeadas em escala global por uma equipe do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

Inez Staciari Batista e Ana Roberta Paulino usaram dados coletados durante 10 anos para produzir o mais detalhado levantamento das variações na temperatura a altitudes superiores a 30 quilômetros (km) - três vezes mais alto do que voam os aviões comerciais.

Na faixa que vai dos 30 km aos 110 km de altura - cobrindo a estratosfera e a mesosfera - a temperatura pode oscilar até 8 graus ao longo do dia por influência dessa "maré atmosférica" causada pela atração gravitacional lunar.

A força exercida pela Lua sobre o planeta provoca vibrações nas camadas mais baixas da atmosfera que se propagam para as mais altas na forma de ondas semelhantes às que surgem quando se agita uma corda. Assim como fazem a superfície do oceano oscilar, essas ondas, conhecidas como marés lunares, fazem a atmosfera pulsar.

"Nos oceanos, a força gravitacional da Lua se manifesta como uma mudança de altura, já na atmosfera ela altera a temperatura ou a velocidade dos ventos," explica o professor Paulo Prado Batista, que orientou o estudo.

Fluido

As variações tornam-se maiores à medida que se sobe na atmosfera - e atingem o grau máximo por volta dos 110 km de altura, onde o ar é mais rarefeito e a densidade de gases menor.

Mas não é só isso: além da variação de acordo com a latitude, há também variações longitudinais, no sentido leste-oeste. Essas oscilações de temperatura ocorrem em ciclos com 12 horas e 25 minutos de duração, característicos das marés lunares. O período corresponde ao tempo que leva para o planeta dar meia volta em torno de seu eixo e o ponto de sua superfície que estava mais próximo à Lua se tornar o mais distante - tanto a rotação da Terra como a translação da Lua ocorrem no mesmo sentido, embora o movimento da Lua seja mais lento, razão por que esse tempo não coincide com 12 horas.



Um perfil da atmosfera: ônibus espacial Endeavour diante da troposfera (em laranja), estratosfera (em amarelo) e mesosfera (em azul) [Imagem: NASA]

O mapeamento fornece as evidências mais abrangentes de que as marés lunares na atmosfera realmente existem e são importantes para conhecer melhor o clima de uma região do espaço onde ficam os satélites de pesquisa e comunicação.

Quando formulou sua lei de gravitação universal no final do século XVII, o físico e matemático inglês Isaac Newton propôs que, assim como provoca oscilações no nível dos oceanos, a Lua também poderia influenciar a atmosfera, que também se comporta como um fluido. Pierre-Simon Laplace, astrônomo e matemático francês, retomou o tema cerca de um século mais tarde, mas os dados observacionais disponíveis eram insuficientes.

Efeitos sobre os satélites

As marés lunares são um dos três fatores que disparam a formação de bolhas na ionosfera. Os outros dois motivos são: os campos elétricos ao redor do equador e os fenômenos meteorológicos como a formação de nuvens de tempestade, o deslocamento de frentes frias ou ventos intensos na camada mais baixa da atmosfera (troposfera), onde estão 90% dos gases.

As bolhas são regiões com menor densidade de íons. Elas começam a se formar em geral no início da noite a cerca de 250 km de altura na região do equador magnético da Terra, próximo ao equador geográfico.

Como são menos densas que o ambiente ao redor, essas bolhas, à medida que crescem, sobem para regiões mais altas da atmosfera e reduzem a concentração de íons na atmosfera superior. Essa mudança na densidade de íons dificulta - e até bloqueia - a passagem das ondas de rádio emitidas pelos satélites de comunicação de baixa órbita, situados a alturas entre 400 e 600 km; pelos satélites do sistema GPS, que estão a 22 mil km de altura; e pelos satélites de comunicação geostacionários, que orbitam a Terra a 36 mil km de altura.

Bibliografia:

A global view of the atmospheric lunar semidiurnal tide

Inez Staciarini Batista, Ana Roberta Paulino, Paulo Prado Batista

Journal of Geophysical Research: Atmospheres

Vol.: 118, Issue 23, pages 13,128-13,139

DOI: 10.1002/2013JD019818

ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4921

▶ [1. SBPC reafirma necessidade de manutenção da CCT do Senado](#)

Presidente da SBPC e presidente da CCT buscam soluções para manter a Comissão de Ciência, Tecnologia, Comunicação e Informática

▶ [2. Sibá Machado apresenta ao presidente do Senado sugestão de votação para agilizar PEC 290](#)

Deputado propõe votação de segundo turno da Proposta de Emenda à Constituição que altera e adiciona dispositivos para atualizar o tratamento das atividades de CT&I

▶ [3. Plataforma Sucupira será lançada no dia 27 de março com transmissão ao vivo](#)

Nova ferramenta da Capes servirá para coletar informações, realizar análises e avaliações e será a base de referência do Sistema Nacional de Pós-Graduação

▶ [4. SENAI vai apoiar realização da 66ª SBPC no Acre](#)

Sob responsabilidade da Ufac, evento é considerado o maior e mais importante na área de ciência e tecnologia do Brasil

▶ [5. USP reprovada](#)

Sintomas de improvisação e descontrole se acumulam na maior universidade do país, que teve suas contas rejeitadas pelo TCE

▶ [6. Comissão especial convida especialistas para debater financiamento da educação](#)

A reunião foi conduzida pela presidente da comissão, senadora Ângela Portela (PT-RR), que informou que as audiências começam a partir da próxima reunião, em data ainda a ser agendada

▶ [7. Tribunal de Contas rejeita contas da USP por salários acima do teto](#)

O relatório cita decisões anteriores, relacionadas à Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), para sugerir "o congelamento da importância excedente ao teto"

▶ [8. Ensino médio tem queda de qualidade em SP e fundamental fica estagnado](#)

Dados obtidos com exclusividade pelo 'Estado', após vazamento de resultados das escolas no site do governo, mostram que o Idesp do 3º ano caiu em 2013

▶ [9. Plenário encerra sessão sem votar reneqociação de dívidas de faculdades](#)

Partidos entraram em obstrução para efeitos administrativos

▶ [10. Câmara aprova projeto de lei contra burocracia para pesquisas](#)

Proposta prevê cadastramento de pesquisadores e entidades que serão autorizados a realizar a compra no exterior

▶ [11. Marco civil da internet deve ter tramitação rápida no Senado](#)

O presidente Renan Calheiros informou que, no Senado, o marco civil será examinado simultaneamente em cinco Comissões

▶ [12. Lei da internet cria via rápida para retirada de conteúdo](#)

Magistrados de juizados especiais poderão decidir o que deve sair do ar

▶ [13. Passa a 'Carta da Internet'](#)

Editorial do Estado de São Paulo sobre a aprovação do Marco Civil da Internet

▶ [14. A normatização da internet](#)

Editorial do Zero Hora sobre o Marco Civil da Internet

▶ [15. Preparando para a inovação](#)

Artigo de Gustavo Junqueira publicado no Valor Econômico

▶ [16. Ciência sem Fronteiras levará 30 pesquisadores para realizarem pós-doutorado em unidades internacionais da AstraZeneca](#)

Os candidatos devem encaminhar currículo atualizado na Plataforma Lattes e carta de apresentação, ambos em inglês

▶ [17. Estudantes de universidades públicas fazem vaquinha para participarem da Competição iGEM](#)

Grupo precisa arrecadar cerca de R\$ 9 mil, até 31 de março, para se inscrever na competição

▶ [18. Olimpíada Brasileira de Matemática tem inscrições abertas até 9 de maio](#)

Instituições de ensino das redes pública e particular podem participar. Os vencedores concorrem a vagas para representar o país em competições internacionais

▶ [19. Especialistas querem políticas de desenvolvimento sustentável no Brics](#)

O tema foi debatido no Seminário sobre Sistemas de Inovação e Desenvolvimento dos Brics promovido pelo CGEE

▶ [20. Comitiva de pesquisadores russos visita o INT](#)

A missão integra o Fórum Científico dos BRICS e uma tentativa de aproximação entre áreas de pesquisa da Rússia e do Brasil

▶ [21. Para Mulheres na Ciência 2014](#)

Programa nasceu em 2006 com a missão de ceder espaço e apoio à participação das mulheres brasileiras no cenário científico do país

▶ [22. Bióloga do Instituto Butantan recebe prêmio internacional](#)

Cintia Fiuza Marques Vadesilho foi premiada com o Robert Austrian Research Award in Pneumococcal Vaccinology 2014

▶ [23. Altas temperaturas aceleram a reprodução dos mosquitos da dengue e malária](#)

Experimentos no microcosmos mostram que com o aquecimento o processo biológico dos mosquitos é acelerado

▶ [24. Brasileiros descobrem asteroide com anéis semelhantes aos de Saturno](#)

Chariklo tem 250 km de diâmetro, vive entre as órbitas de Saturno e Urano, e é o primeiro objeto "não planeta" com anéis descoberto até agora no sistema solar

▶ [25. Ciência Hoje On-line: Chariklo: o centauro anelado](#)

Astrônomos brasileiros observam dois anéis em torno de um pequeno corpo de nosso sistema solar. O registro inédito é destaque na revista 'Nature' desta semana

▶ [26. Revista Ciência Hoje: Brilho único](#)

Descoberta da origem da cor do capim-dourado pode levar a novos testes de diagnóstico de doenças, como Aids e hepatite

Edição 4920

▶ [1. Cientistas recomendam aprovação do PL que viabiliza importação de insumos para pesquisas científicas](#)

Caso o projeto avance no Congresso Nacional, os pesquisadores e cientistas poderão importar insumos diretamente pelos Correios, fator inviável hoje pela atual legislação

▶ [2. "Pesquisa científica básica é condição para o desenvolvimento"](#)

Presidente da SBPC fala com a agência Fapesp após um artigo sobre o assunto ter sido publicado na edição de 24 de março no Correio Braziliense

[▶3. Marco Civil da Internet é aprovado na Câmara](#)

Projeto de lei 2126/2011 foi aprovado pelos deputados; Marco Civil agora segue para apreciação no Senado

[▶4. Em 1º turno, Câmara aprova PEC que incentiva ciência, tecnologia e inovação](#)

Objetivo é ampliar as políticas públicas e a concessão de estímulos da União e dos estados e municípios para as áreas de CT&I

[▶5. Dilma diz que governo quer criar escola federal de medicina em Bauru](#)

A meta do governo é formar 12 mil médicos e criar vagas de residência para 11 mil nos próximos anos

[▶6. Comissão aprova projeto que obriga universidade a garantir vaga de estágio](#)

Medida vale para instituições de ensino superior públicas e privadas

[▶7. Por que o Marco Civil é necessário](#)

Artigo de Renato Cruz publicado no Estado de São Paulo

[▶8. Educação e desigualdade de renda](#)

Artigo de Cristiano M. Costa publicado no Zero Hora. Educação é um caminho importante para a redução da desigualdade social

[▶9. Bioeletricidade, uma fonte de energia subutilizada](#)

Artigo de Elizabeth Farina publicado no Valor Econômico

[▶10. Paineis aliviam previsões para Amazônia](#)

Relatório de 2007 falava em catástrofe e savana; cientistas sugerem agora que é possível proteger a vegetação dos danos climáticos

[▶11. Coppe: alterações na vazão do Paraíba do Sul podem afetar desenvolvimento do Rio](#)

Os números mostram ainda que a situação hídrica do Rio não é tão confortável como se imagina

[▶12. Comissão aprova regime diferenciado para todas as licitações e contratos públicos](#)

O texto original do governo da MP 630/13 previa que o regime fosse estendido apenas para empreendimentos do sistema prisional

[▶13. Cícero Lucena quer prioridade para política de resíduos sólidos](#)

Não basta apenas fazer lei e formular políticas. É preciso saber se elas estão sendo implantadas e dando resultados

[▶14. USP decide alugar salas da Unicid, alunos da zona leste protestam no campus Butantã](#)

Retorno do ano letivo deve acontecer no dia 31 de março

[▶15. Unicamp compra área de R\\$ 157 milhões para expandir câmpus](#)

Esta é a segunda maior expansão do campus desde a fundação da Unicamp, em 1966

[▶16. Tribunal rejeita contas da USP por reitor ganhar mais que governador](#)

Análise do TCE sobre gastos de 2008 diz que dirigentes de universidade recebiam acima do teto

[▶17. Debate expõe potencial e desafios das compras públicas nos Brics](#)

O evento, organizado pelo CGEE, visa gerar subsídios para a Reunião de Cúpula dos Brics, que será realizada em julho, em Fortaleza

[▶18. Jacob Palis é agraciado com a Medalha da Inconfidência](#)

Mais alta comenda concedida pelo governo mineiro, atribuída a personalidades que contribuíram para o prestígio e a projeção de Minas Gerais

[19. Metas de redução de GEEs são viáveis para a Amazônia](#)

Conclusão é de estudo do Cepagri Unicamp e Embrapa Informática Agropecuária divulgado hoje em São Paulo

[20. Inpe homenageia um dos astrofísicos mais renomados do mundo](#)

O diretor do instituto, Leonel Perondi, destacou o trabalho pioneiro do cientista no campo da reconexão magnética

[21. Inpa promove palestra sobre as respostas da bacia amazônica às mudanças climáticas](#)

O palestrante, Dr. Roel Brienen, apresentará resultados das suas pesquisas sobre como a floresta respondeu às mudanças climáticas ao longo de tempo

[22. Para OMS, governos não acham que poluição é 'um problema básico'](#)

Medidas como rodízio de carros e uso de máscaras não substituem investimento em fontes de energia renováveis e no transporte público

[23. Falha impede chegada do foguete russo Soyuz à Estação Espacial Internacional](#)

Nave tem três astronautas a bordo; manobra foi adiada para a próxima quinta-feira

[24. Ciência Hoje On-line: Vilã redimida](#)

Levantamento de carbono no solo amazônico revela que sistemas integrados de agropecuária são capazes de absorver gases-estufa melhor do que pastos e lavouras tradicionais

Edição 4919

[1. Vale do Paraíba receberá a Reunião Regional da SBPC](#)

O tema do evento será "Tecnologias para um Brasil Competitivo"

[2. A Constituição Federal e a Pesquisa Básica](#)

O Correio Braziliense desta segunda-feira (24/03) publicou artigo assinado pela presidente da SBPC, Helena Nader

[3. Câmara vota projeto de lei contra burocracia para pesquisas](#)

Proposta acabaria com entraves para importação de insumos para estudos

[4. Marco Civil da Internet pode ser votado nesta semana](#)

A expectativa é que a proposta seja aprovada nesta semana pela Câmara e depois encaminhada à apreciação do Senado

[5. Sisutec tem mais de 500 mil inscritos para vagas gratuitas no ensino técnico](#)

O Rio de Janeiro foi o estado com o maior número de inscritos (111.282), seguido de Minas Gerais (100.738) e São Paulo (88.586)

[6. Seis a cada dez professores são contra sistema de aprovação nas escolas estaduais](#)

Levantamento feito com 2,1 mil docentes faz parte de uma pesquisa divulgada nesta segunda-feira, 24, pelo Sindicato dos Professores do Ensino Oficial do Estado de São Paulo (Apeoesp) e o Instituto Data Popular

[7. CE decide sobre residência pedagógica obrigatória na formação de professores](#)

A proposta consta de projeto do senador licenciado Blairo Maggi (PR-MT) que será votado em decisão terminativa na Comissão de Educação, Cultura e Esporte (CE) em reunião nesta terça-feira

[8. Educação a distância conquista confiança de alunos e empregadores](#)

Graduações online já enfrentam menos preconceito do mercado e crescem em áreas técnicas

[9. Pós-graduações interdisciplinares são as que mais crescem](#)

Programas desse modelo são os que mais têm cursos, mas maioria tem nota mínima

[10. Governo anuncia bolsas para favorecer educação socioemocional](#)

Ideia é formar profissionais capazes de transmitir ao aluno habilidades como determinação, criatividade e colaboração

[11. Cristovam Buarque critica falta de investimentos em ciência e tecnologia](#)

Cristovam citou o artigo "A aberração do troca-troca", publicado na Folha de S. Paulo, no qual a presidente da SBPC, Helena Nader, critica a substituição do ministro da Ciência e Tecnologia, o matemático Marco Antônio Raupp

[12. Professores da UFRGS recebem a medalha Simões Lopes Neto](#)

Francisco Salzano e Jorge Almeida Guimarães foram homenageados em cerimônia no Palácio Piratini

[13. 'Intercâmbio deve ser recíproco', diz ex-reitor da Universidade de Salamanca](#)

Presidente de comitê que organiza reunião de reitores elogia CsF e diz que Brasil precisa receber mais estudantes

[14. Por que os alunos não aprendem a ler?](#)

Artigo de Suzana Schwartz publicado no Zero Hora. Ler e escrever hoje demandam habilidades e competências muito diferentes das de antigamente

[15. A crise do ensino médio](#)

Editorial do O Estado de S.Paulo sobre a situação da rede pública de ensino médio

[16. A primeira Constituição do Brasil](#)

Artigo de José Antonio Dias Toffoli e Otavio Luiz Rodrigues Jr. publicado na Folha de São Paulo. Ainda que sem previsão constitucional, o Poder Moderador foi mantido por militares e presidentes civis por meio do estado de sítio

[17. Água em estado crítico](#)

Artigo de Marilene Ramos publicado em O Globo. Há grande diferença entre a situação hídrica de paulistas e fluminenses: São Paulo dispõe de alternativas, e o Rio de Janeiro só tem o Paraíba do Sul

[18. Tempo bom](#)

Artigo de Paulo Nobre e Marcelo Seluchi publicado na Folha de São Paulo. Não podemos mais dizer que não sabíamos que combustíveis fósseis e desflorestamento reforçam a ocorrência de eventos climáticos extremos

[19. Especialista reclama falta de legislação atual sobre licenciamento ambiental](#)

A complexidade e as controvérsias que envolvem o tema têm, no entanto, dificultado o avanço da discussão no Congresso

[20. Segunda parte do IPCC alerta sobre futuro sombrio para o planeta](#)

Painel sobre Mudanças Climáticas prevê inundações, seca, fome e problemas de segurança se não forem reduzidas emissões de CO2

[21. Frente discute com ambientalistas acordo nuclear Brasil-Alemanha](#)

Participarão do debate na Câmara representantes de organizações não governamentais (ONGs) em defesa do meio ambiente

[22. Ciência ao sabor do dinheiro](#)

Magnatas financiam projetos e mudam dinâmica acadêmica

[23. João De Negri assume Secretaria Executiva do MCTI](#)

O economista substitui Luiz Antonio Elias, que desempenhou a função nos últimos seis anos

[24. Olimpíada de Biologia prorroga inscrições](#)

OBB pede ajuda, em site de doação coletiva, para treinamento e viagem de alunos que participarão de olimpíadas internacionais

[25. FCA organiza seminário internacional sobre tecnologia e inclusão social](#)

Especialistas discutirão como se dão as complexas relações entre tecnologia e as dinâmicas de inclusão e exclusão social na sociedade atualmente

[26. Missão brasileira vai à China e à Finlândia por inovação empresarial](#)

A iniciativa é promovida em parceria com o Ministério das Relações Exteriores, o Sebrae, a Anprotec e o Consecti

[27. Inscrições abertas para o Seminário Internacional de Preservação Digital](#)

O evento conta com a realização de seis cursos técnicos sobre aspectos da preservação digital com especialistas nacionais e internacionais

[28. Produção científica nacional pede mudança, apesar de registrar avanços](#)

São poucos os trabalhos feitos no Brasil que são publicados em revistas de excelência como Science ou Nature. É importante lembrar que até hoje não temos um Prêmio Nobel concedido a um cientista brasileiro

[29. Após fraude científica, autor busca redenção](#)

O sul coreano Hwang Woo-suk quer retornar às pesquisas com células tronco humanas

[30. Aquecimento global pode alterar produção de azeitonas](#)

Pesquisadores sugerem que aumento de 1,8 graus impulsionará oliveiras em algumas regiões do Mediterrâneo em até 41%. Em outros locais da área, haveria uma queda de mais de 7%

[31. Extrato de cogumelo pode matar vírus HPV e frear o tumor no útero](#)

AHCC, composto encontrado neste tipo de alimento, pode ter um papel importante na luta contra o câncer

[32. Ciência Hoje On-line: Das lâmpadas para as telhas](#)

Reciclagem do vidro de lâmpadas fluorescentes, além de preservar o meio ambiente, traz nova opção para a produção de telhas de cerâmica

Edição 4918

[1. Fórum do Consecti: Secretários querem apresentar nesta semana o Plano de CT&I da Amazônia ao novo ministro](#)

Proposta prevê investimentos da ordem de R\$ 11 bilhões ao longo de 20 anos, com metas quadriennais

[2. Dilma: procura por cursos do Sisutec aumenta quase 40% em relação a 2013](#)

Dilma também destacou que o governo federal investiu R\$ 14 bilhões no Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec) que já tem 6,1 milhões de matrículas

[3. Personalidade influencia notas de Matemática e Português](#)

Para Nobel de Economia, testes tradicionais não avaliam habilidades como responsabilidade e capacidade de superação

[4. Grandes testes corromperam sistema educacional tradicional, diz Nobel](#)

James Heckman fala sobre a importância de medir e avaliar habilidades não cognitivas ou socioemocionais e seus impactos na qualidade do ensino, usando modelagens econômicas e técnicas psicométricas

[5. Educação debate fim da exigência de exame da OAB](#)

O projeto de lei propõe a manutenção do exame da Ordem em caráter punitivo, ou seja, ao formando reprovado no Exame, será dada ciência do fato, mas não o punirá com a proibição de tirar a licença para advogar

[6. Aluno organizado tem 4 meses de aprendizado à frente dos outros](#)

Uma pesquisa inédita traduz em números o impacto do perfil emocional dos estudantes em seu desempenho escolar; os dados também revelam a importância do incentivo dos pais e como esse esforço pode superar barreiras socioeconômicas

[7. ONU alerta para esgotamento de recursos com maior demanda por água e energia](#)

Água e energia estão estreitamente ligados, destaca a Unesco

[8. Brasil quer retirar crítica a álcool e biodiesel de relatório do clima](#)

Texto provisório do painel de cientistas da ONU diz que biocombustível ameaça ecossistemas

[9. Falta de obras pode levar metrópoles a enfrentar escassez de água, prevê ANA](#)

Agência Nacional de Águas diagnostica problemas caso governos não concluam intervenções até 2015

[10. A última das opções](#)

A sessão Tendências/Debates da Folha de São Paulo de sábado (22) publica dois artigos de especialistas com opiniões divergentes sobre o racionamento da água em São Paulo

[11. Inflação cósmica](#)

Artigo de Hélio Schwartzman publicado na Folha de São Paulo de 22/3

[12. Fora dos gabinetes](#)

Editorial de O Globo sobre a preservação de uma internet aberta

[13. Implicações negativas](#)

Artigo de Rodrigo Mezzomo publicado em O Globo

[14. Agricultura e aquecimento verbal](#)

Artigo de Evaristo Eduardo de Miranda publicado no Estado de S.Paulo

[15. Conferência internacional reúne divulgadores da ciência de 50 países](#)

No evento serão discutidas questões relacionadas à prática e à pesquisa em divulgação científica

[16. Pesquisador da UnB recebe prêmio de fundação do Kuwait](#)

Nagib Nassar dedicará valor da premiação para criação de fundo de investimento para jovens cientistas da UnB

[17. Brasília sedia encontro de pesquisadores em comunicação](#)

Evento será realizado entre os dias 26 e 28 de março, na UnB

[18. Congresso Nacional abre as inscrições para o Parlamento Jovem Brasileiro 2014](#)

Jovens estudantes de todo o país poderão concorrer a uma das 78 vagas do programa, que simula a atividade parlamentar em Brasília

[19. Missão Técnica Empresarial recebe inscrições até o dia 15 de abril](#)

A programação inclui visitas a centros de inovação e negócios, incubadoras de empresas e agências governamentais

[20. Incubadora do Centro Universitário de Brasília lança edital](#)

As inscrições estarão abertas até o dia 22 de maio. Alunos, professores e funcionários da instituição podem participar do processo, que oferece seis vagas em cada modalidade

[21. Inventor do nanosatélite chega ao Brasil para avaliar projetos](#)

Com peso entre 1 e 5 quilos, os nanosatélites têm diversos tipos de aplicações

[22. Inpa realiza nesta segunda-feira workshop para debater avanços de pesquisas em mudanças climáticas](#)

Dentre os principais resultados de pesquisas desenvolvidas no Adapta estarão os referentes ao sistema microcosmos, salas que simulam os efeitos das mudanças climáticas para o ano 2100

[23. Editais destinam mais de R\\$ 128 milhões a pesquisas](#)

Pesquisadores de todo o País podem pleitear recursos de quatro chamadas públicas de diversos órgãos de fomento

[24. Tuberculose preocupa autoridades no Rio de Janeiro](#)

Para enfrentar a tuberculose e combater o preconceito, várias atividades de conscientização foram organizadas

[25. Sonda europeia Rosetta começa a reativar seus instrumentos](#)

Veículo espacial deve chegar em agosto a cometa e vai acompanhá-lo em uma viagem ao redor do Sol

[26. Ciência Hoje On-line: Sobre clima, economia, governança e colapso](#)

Jean Remy Guimarães esboça, em tom contundente, o futuro sombrio a que estamos condenados. Quem viver verá

AMBIENTE BRASIL

Comissão avalia zoneamento do Cerrado e bacia do São Francisco

Encontro reúne representantes de quatro estados - Bahia, Maranhão, Piauí e Tocantins.

Agência ambiental dos EUA defende corte em meta de biocombustível para 2014

A EPA está avaliando as metas finais de uso de biocombustíveis em 2014 após a apresentação de uma proposta em novembro que reduzia exigências federais para o etanol no abastecimento de combustível nos Estados Unidos.

Leoa enfrenta grupo de crocodilos em disputa por hipopótamo

Cena foi registrada por fotógrafo de férias em reserva natural do Quênia. Hipopótamo havia morrido na noite anterior à beira de um rio.

Austrália renuncia aos safáris de crocodilos

Austrália renunciou a seu projeto de safáris de crocodilos marinhos, os enormes répteis que povoam o norte do país.

Número de crianças com autismo aumenta 30% em 2 anos nos EUA

Uma a cada 68 crianças americanas tem autismo, segundo relatório. Aumento expressivo pode estar associado a melhora nos diagnósticos.

Golfinhos de combate da Crimeia são integrados a exército russo

O programa de treinamento dessas espécies marinhas, que havia sido abandonado após a desintegração da União Soviética, foi retomado pela marinha da Ucrânia em 2012 em um dos dois aquários de Sebastopol, onde ficava a base militar do país.

Cientistas desenvolvem primeiro cromossomo totalmente sintético

Os pesquisadores geraram a primeira cópia artificial de um cromossomo de levedura, fungo utilizado na fabricação de etanol, pão e cerveja.

Cientistas brasileiros retomam pesquisas na Antártica

Dezenas de cientistas brasileiros retomaram neste verão austral suas pesquisas na Antártica, paralisadas desde o incêndio que destruiu a base do país no continente branco em 2012.

Exemplar de galinha ajuda estudantes dos EUA a desestressar

Galinha sedosa de seis anos foi batizada de Woodstock. Programa usa animais para combater a ansiedade em pessoas.

Pesquisa aprimora método de detecção de mercúrio em peixes

Grupo da Unesp realiza análises metaloproteômicas, estudando a expressão de proteínas que apresentam mercúrio ligado em suas estruturas.

Grã-Bretanha tem mais de 4 milhões de animais obesos

Maus hábitos de alimentação dos donos estão criando animais com obesidade mórbida. No Reino Unido, 87% dos bichos estão sofrendo consequências graves.

Sedes da Copa do Mundo trocam experiências em gestão de resíduos

Encontro possibilita planejamento com base no que foi realizado na Copa das Confederações.

Hora do Planeja estimula o mundo a apoiar desenvolvimento sustentável

Ação global demonstra preocupação com aquecimento global e mudanças climáticas, apagando as luzes durante 60 minutos.

Nasa confia em sua aliança com Moscou, apesar de crise na Ucrânia

Administrador da Nasa diz que mantém contato diário com agência russa. Interesse em manter a parceria é mútuo e não há ameaça, segundo Nasa.

Autoridades sírias recuperam antiguidades roubadas de Homs

A Síria expropriou nesta quinta-feira (27) oito peças dos séculos I e II d. C. roubadas em diferentes sítios arqueológicos e encontradas perto da cidade monumental de Palmira, na província central de Homs.

Fósseis revelam espécie próxima à baleia de 520 mi de anos

Fósseis encontrados no nordeste da Groenlândia mostram que a criatura marinha tinha uma estrutura parecida com a das baleias modernas, e que possuía apêndices que filtravam comida do oceano – um processo parecido com o que fazem os animais hoje.

Amazônia vai virar savana? Não é bem assim, diz novo IPCC

Debate ambiental sobre processo de "savanização" da floresta, decorrente das mudanças climáticas, deve ganhar contornos menos pessimistas em novo relatório.

Falha técnica adia chegada da nave russa Soyuz à ISS

Soyuz foi lançada com três tripulantes a bordo. Expedição chegaria à Estação Espacial Internacional à meia-noite de quarta-feira (26).

Estudo defende harmonia entre floresta e agricultura viável para o Brasil

Para reduzir emissões de CO2 da agricultura, é preciso reorganizar 20% da área nacional de plantio. Aumentar quantidade de raízes no solo é uma das soluções, mas custa caro e enfrentam a resistência dos produtores.

Uso incorreto das lentes de contato pode provocar problemas na visão

Lentes vencidas ou mal higienizadas podem causar alterações nos olhos.

Homens são mortos depois cacarem rinoceronte em santuário na Índia

Caçadores morreram depois de troca de tiros com guardas florestais. Animal foi caçado ilegalmente dentro de um santuário para a vida selvagem.

Jovens percorrem Nordeste para fortalecer e divulgar agroecologia

Iniciativa é preparatória para encontro nacional, que ocorrerá em maio.

Lixo "importado" deixa o Porto de Santos e vai para aterro industrial

Os 11 contêineres com lixo foram apreendidos por irregularidades na documentação. Segundo a Receita Federal, os resíduos chegaram em duas remessas. A primeira foi apreendida em 2001, veio dos Estados Unidos, embarcada no México. A outra apreensão foi feita em 2002, de carga originária da Espanha, mas embarcada na Itália, com destino ao Brasil.

Bebê gorila chega aos braços da mãe após cirurgia no pulmão, nos EUA

Animal, que é fêmea, nasceu de cesariana no zoológico de San Diego. Filhote precisou ser tratado por duas semanas por causa de pneumonia.

Serviços de polinização representam 10% do valor da produção agrícola mundial

Importância das abelhas na produção de alimentos e ameaça de extinção foram temas de encontro do BIOTA-FAPESP Educação.

LNBio seleciona propostas para testes alternativos ao uso de animais

O Laboratório Nacional de Biociências (LNBio) recebe até sexta-feira (28) propostas de teste in silico para medicamentos e cosméticos. Esses procedimentos computacionais são uma alternativa ou complemento ao uso de animais em laboratório, pois excluem do processo de pesquisa moléculas pouco viáveis no desenvolvimento de determinado fármaco.

Poluição obriga mais uma cidade chinesa a limitar venda de automóveis

Hangzhou decidiu limitar a compra de automóveis, um luxo até há pouco tempo inacessível, mas que nos últimos três anos se tornou grande fonte de poluição e um quebra-cabeças urbano.

Cientistas identificam objeto mais longínquo do Sistema Solar

Possível planeta-anão fica na região chamada Nuvem de Oort. Objeto fica 80 vezes mais longe do Sol do que a Terra.

Estudo liderado por brasileiro descobre anéis ao redor de asteroide

Observações mostraram que asteroide Chariklo apresenta dois anéis. Trata-se do menor objeto do Sistema Solar a ter anéis identificados.

Pandas gigantes têm queda por açúcar

Os pesquisadores, percebendo que o bambu, assim como a grama, contém muito pouco açúcar, se perguntaram se os pandas - assim como os gatos, seus primos distantes - não teriam perdido o gosto pelo açúcar.

Extratvistas discutem inscrição no CAR durante seminário em Belém/PA

Em debate, a melhor forma de cadastrar as áreas de uso coletivo.

Parque das sequoias gigantes tem árvore de 83 m de altura nos EUA

Sequoia National Park atrai mais de 1,5 milhão de turistas por ano. Tronco de árvore recordista pesa o equivalente a 25 tanques de guerra.

USP São Carlos desenvolve sistema que detecta dengue em 20 minutos

Diagnóstico de pacientes tem redução de 4 dias com o novo sistema. Objetivo é disponibilizar biossensor em postos de saúde dos municípios.

OMM: As altas temperaturas de 2013 confirmam o aquecimento global

El Niño, e seu fenômeno oposto, La Niña, são responsáveis pelo aquecimento e esfriamento de extensas zonas do mar, respectivamente, e contribuem para o aumento das temperaturas do ar.

Brasileiro cria microssensor para estudar sumiço de abelhas no mundo

Cientista lidera equipe em laboratório localizado na Tasmânia. Morte de abelhas ainda é mistério; uso de pesticida é provável causa.

China lança seguro especial para férias prejudicadas pela poluição

Agências de turismo chinesas começaram a oferecer seguro 'anti-poluição'. Turistas recebem valor por dia em que poluição prejudicar passeio.

Nordeste do Brasil teve pior seca dos últimos 50 anos em 2013, diz relatório

Dados da Organização Meteorológica Mundial mostram clima extremo. Austrália e Argentina também sofreram com calor.

Washington Novaes é homenageado na Mostra Ecofalante

A Mostra, que acontece em São Paulo, exibirá os primeiros episódios das séries "Amazonas - a Pátria da Água", "As crianças do reino do Porantim", "A doença dos remédios", entre outras produções do repórter, editor, colunista e diretor de documentários e séries.

Nariz é capaz de detectar 1 trilhão de aromas, diz pesquisa

Novos estudos sugerem que o nariz humano supera o olho e o ouvido em relação ao número de estímulos que pode distinguir.

Níquel é um metal que causa alergia e pode estar presente em bijuterias

Além do níquel, leite, camarão, detergente e até esmalte causam alergia.

Sob o efeito da Lua

Força gravitacional lunar causa perturbações na atmosfera da Terra, facilitando interferência na comunicação com satélites.

Inventor do nanossatélite chega ao País e avalia projetos

Professor de engenharia aeroespacial da Universidade Politécnica da Califórnia, Jordi Puig-Suari vem ao País para fazer a revisão crítica dos nanossatélites que estão sendo construídos e que, a partir de junho, serão colocados em órbita: o NanosatBR1, o AESP-14, o Projeto Serpens, o ITASat, e o UbatubaSat.

Índios Zoé recebem cirurgias de catarata em Óbidos/PA

Cirurgias contemplaram cinco índios durante o final de semana. Foi a primeira vez que vários pacientes foram submetidos a cirurgia.

RJ: Polícia ambiental faz operação contra comércio ilegal de ave silvestre

O Comando de Policiamento Ambiental do Estado do Rio de Janeiro (CPAM) deflagrou no último domingo (23) uma operação para coibir a venda ilegal de animais silvestres na feira livre do município de Queimados, localizado na Baixada Fluminense.

Após dois dias sem queda, Cantareira volta a registrar baixa recorde

Nesta segunda-feira (25), índice voltou a 14,5%, como tinha sido registrado na sexta. Previsão, com a chegada do Outono, é de chuvas ainda mais escassas.

BH é eleita Capital Nacional da Hora do Planeta

Segundo parecer técnico, Belo Horizonte foi escolhida por ter estratégia de baixo carbono integrada e por "demonstrar grande liderança local em ações climáticas dentro de uma economia emergente".

Contra e-lixo, UE quer modelo único de carregador

Se aprovada, a medida valerá para todos os países do bloco econômico - entre eles Alemanha, Dinamarca, Espanha, França, Itália, Reino Unido e Suécia.

Sobe para quase 20 mil o número de pessoas afetadas pela cheia em Rondônia

Desde sábado (22), o Rio Madeira em Porto Velho subiu dez centímetros e atingiu na segunda-feira (24) a

marca de 19,52 metros, de acordo com a Agência Nacional de Águas. O recorde histórico havia sido registrado em 1997, quando subiu 17,52 metros acima do nível normal.

[**OMS: 7 milhões de mortes em 2012 foram associadas à poluição**](#)

Segundo os novos dados divulgados nesta terça-feira (25), uma em cada oito mortes naquele ano foi causada pela exposição à poluição do ar, dado que duplica números anteriores e confirma que a poluição do ar é agora o maior fator de risco ambiental para a saúde humana.

[**Começa reunião internacional sobre mudanças climáticas no Japão**](#)

Reunião é destinada a alertar sobre o impacto das mudanças climáticas. Encontro coincide com divulgação de relatório sobre poluição do ar.

[**Falta de assistência do governo pode afetar meta brasileira contra efeito estufa**](#)

BNDES admite falta de técnicos para incentivar integração de lavoura, pecuária e florestas, compromisso assumido pelo Brasil na Conferência sobre Mudanças Climáticas de 2009.

[**Guilhotina usada na França há cerca de 200 anos será leiloada nesta semana**](#)

A venda do exemplar do dispositivo de execução francês por excelência, que tecnicamente ainda poderia ser utilizado, é orientada a colecionadores, museus e castelos franceses, já que o novo dono não poderá tirá-la da França.

[**Águas do rio Mamoré agravam enchente em Porto Velho/RO, diz Inpe**](#)

Cerca de 20 mil pessoas (ou 4.000 famílias) estão atingidas pelas inundações de casas, lojas e áreas de agropecuária, segundo a Defesa Civil Municipal.

[**Zoológico que gerou polêmica ao matar girafa sacrifica quatro leões**](#)

Zoo de Copenhague diz que não tinha espaço para os animais. Em fevereiro, instituição foi criticada ao dissecar girafa em público.

[**Fiscalização apreende 700kg de carvão ilegal dentro de kombi no AM**](#)

Mercadoria estava distribuída em 350 sacas; um homem foi detido. Carvão estava sem Documento de Origem Florestal (DOF).

[**MMA e CAF fecham acordo para cooperação em mudanças do clima**](#)

Documento inclui outros temas: biodiversidade, conservação da floresta e uso sustentável da água.

[**Ativistas protestam com animais mortos em frente a símbolo de Berlim**](#)

Defensores dos animais protestaram no Portão de Brandenburgo. Eles são contra o uso dos bichos em laboratórios e fazendas de criação.

[**Filhotes de urso são resgatados de cativeiro ilegal em Kosovo**](#)

No país, manter animais selvagens em casa é crime. Ursos-pardos têm apenas um mês de idade e foram levados a santuário.

[**Começa oficialmente em Tóquio a estação das cerejeiras**](#)

Segundo os meteorologistas, as primeiras flores apareceram nesta terça-feira na capital nipônica, um dia de sol com temperatura mais suave.

[**Ex-apresentador do Animal Planet é condenado por vender lagartos raros**](#)

Donald Schultz foi condenado a dois anos de liberdade condicional. Ele admitiu ter vendido duas espécies em extinção a um agente federal.

[**Aplicativo ajuda a monitorar e melhorar cidades**](#)

Fotos e descrições de irregularidades vão parar em um grande mapa colaborativo que ajuda a cobrar do poder público soluções ligeiras.

[**Poluição custa US\\$ 300 bilhões anuais em saúde à China**](#)

Relatório do Banco Mundial defende um novo modelo de urbanização. Segundo pesquisa, a poluição provoca 500 mil mortes por ano no país.

[**Especialistas atribuem causas naturais a iluminação de santa na Bélgica**](#)

Pesquisadores da Universidade de Liège concluíram e informaram nesta terça-feira que a iluminação espontânea e reiterada de uma imagem de Nossa Senhora de Banneux, também conhecida como a Virgem dos Pobres, em uma casa na cidade de Jalhay, na Bélgica, se deve às partículas de sulfureto de zinco que recobrem a imagem.

[**Microsoft Research lança programa de apoio a pesquisa sobre mudança climática**](#)

40 selecionados poderão usar gratuitamente os recursos da plataforma Windows Azure.

[**Segunda parte de relatório do IPCC adverte sobre futuro sombrio do clima**](#)

Painel de especialistas da ONU deve divulgar novo trecho em 31 de março. Se nada for feito para conter aquecimento, consequências serão drásticas.

[**Clima global explica aumento de gelo no entorno da Antártida**](#)

Quando se trata de gelo, os dois polos do planeta vivem situações distintas: enquanto no Norte ele derrete em velocidade vertiginosa, na Antártida, algumas regiões tiveram até um aumento.

[**Choque entre navios nos EUA causa vazamento de 630 mil litros de combustível**](#)

O serviços de emergência trabalham neste domingo (23) para controlar os cerca de 630 mil litros de combustível derivado do petróleo que estima-se que foram derramados no litoral próximo a Houston, por uma embarcação que transportava petróleo e que se chocou no sábado com outro navio.

[**Epidemia de ebola já matou mais de 50 pessoas na Guiné, diz governo**](#)

Segundo Ministério da Saúde, 59 pessoas morreram desde 9 de fevereiro. Vírus está entre os mais contagiosos e mortais entre os

humanos.

Filhote de gavião carijó é resgatado por bombeiros em MG

O filhote foi encontrado ferido e desidratado por bombeiros, que o encaminharam ao Ibama.

Trinta mil protestam na Alemanha contra redução de subsídios a renováveis

Em cidades como Düsseldorf, Hannover e Munique, os manifestantes pediram que se acelere a instalação de novas centrais de energia eólica e solar diante dos planos do governo.

Chico Bento é nomeado embaixador da proteção das nascentes do Pantanal

Por ser um amante da natureza, o personagem foi escolhido para envolver o maior número de pessoas, entre adultos e crianças, e transmitir a importância da preservação da água doce.

Pesquisadores na Antártida enfrentam desafios de logística

Há uma semana, um grupo de 34 pessoas ligadas ao Proantar, a maioria cientistas retornando de trabalhos de campo, ficou seis dias sem conseguir sair da Antártida devido à uma sucessão de problemas meteorológicos e técnicos.

Sismo de 6,1 graus provoca queda de rochas e cortes de energia no Chile

Os habitantes das cidades de Iquique e de Arica, na fronteira com a cidade peruana de Tacna, fugiram para espaços abertos. Não houve confusão e os deslocamentos ocorreram de forma ordenada e tranquila, segundo as autoridades chilenas.

Única câmera que voltou de missões à Lua é leiloadada por US\$ 760 mil

Nasa enviou 14 câmeras em missões, mas apenas uma retornou. Peça foi comprada por colecionador privado em Viena.

As principais ameaças à qualidade da água no Brasil

Estudo aponta que tratamento de esgoto deficiente e poluição oriunda da indústria e da agricultura são os maiores problemas. Em sete estados brasileiros, apenas 11% dos rios e mananciais foram classificados como bons.

No AP, população vai opinar sobre concessão de florestas a empresas

Licitação vai conceder 16% do território do AP para exploração de madeira. Reuniões servirão como base para lançamento de edital previsto para abril.

Brasileira passa para segunda fase de seleção de projeto para ir a Marte

A fundação privada Mars One quer estabelecer o primeiro acampamento de humanos em Marte em 2025.

Rio Madeira não para de subir e registra novo recorde

O Rio Madeira não para de subir em Porto Velho, e atingiu a marca recorde de 19,42 metros (m) na manhã de domingo (22).

Demanda dos emergentes agrava tensões por recursos, diz ONU

Água e energia terão forte incremento em sua demanda nos próximos anos. ONU advertiu para o risco de esgotamento dos recursos do planeta.

Proteína produzida no tecido adiposo é gatilho para inflamação que causa diabetes

Estudo feito na Harvard University tem brasileiro como autor principal e foi publicado na revista Cell Metabolism.

Cooperação antártica quebra gelo entre brasileiros e argentinos

Se no calor dos campos de futebol, a rivalidade impera entre brasileiros e argentinos, na gelada base argentina Teniente Camara, em Half Moon Island, no arquipélago antártico das Shetlands do Sul, a harmonia reina entre os dois tradicionais adversários.

Países da região amazônica se comprometem com uso sustentável da água

Estes oito países detêm 20% das reservas mundiais de água doce, que estão concentradas na vasta bacia amazônica e em sua rede de afluentes, composta por dezenas de milhares de rios, dos quais 25.000 são totalmente navegáveis, o que lhes confere também um grande valor econômico.

Pesquisadores do Inpa capturam 28 espécimes de quelônio raro, no AM

É o maior número encontrado em uma mesma área, dizem pesquisadores. Expedição percorreu municípios de Barcelos e Santa Isabel do Rio Negro.

Cidade húngara aproveita desastre ambiental para criar futuro verde

Em outubro de 2010, uma maré de barro tóxico procedente de uma fábrica de alumínio arrasou cerca de 4 mil hectares em torno de Devecser, Kolontár e Somlóvásárhely. Para deixar para trás a maior catástrofe ambiental que a Hungria sofreu, Devecser optou por se reinventar como uma cidade ecológica, investindo em energias renováveis.

Brasil apoia criar santuário para baleias na região do Atlântico Sul

Proposta lançada com a Argentina ganha adeptos de outros continentes.

Acordo de proteção de florestas da ONU esnoba setor privado, dizem investidores

Um acordo internacional que estabelece regras para projetos de financiamento para proteger florestas em nações em desenvolvimento não contempla o setor privado, disseram dois grupos de investidores, alertando que sem envolvimento corporativo o programa irá fracassar.

Rio Madeira continua subindo em Rondônia

Segundo a Defesa Civil estadual, mais de 3.100 famílias foram afetadas no estado, principalmente em Porto Velho e na região metropolitana, com 1.752 famílias desalojadas e 873 desabrigadas. Outras cidades bastante afetadas são Guajará-Mirim e Nova Mamoré.

Paciente com câncer terminal realiza último desejo de ver bichos em zoo

Homem trabalhou por 25 anos em zoológico de Roterdã, na Holanda. Girafa se aproximou para último adeus a ex-funcionário com tumor cerebral.

Filhote de urso é salvo depois de mãe comer seus dois irmãos

O zoológico resolveu retirar o filhote de perto da mãe para que desenvolva normalmente; mas esperam colocá-lo de volta junto dos outros ursos.

COI confia na despoluição da baía de Guanabara a tempo dos Jogos Olímpicos

O diretor-executivo do COI para os Jogos Olímpicos, Gilbert Felli, esclareceu que os responsáveis brasileiros trabalham em duas frentes: uma equipe recolhe o lixo que está flutuando e outra monitora a qualidade da água.

Mapa inédito coloca o Brasil em 3º lugar em conflitos ambientais

Entre os 58 conflitos ambientais em curso no Brasil há disputas agrárias como o caso de Lábrea, cidade no Amazonas próxima à fronteira com o Acre e Rondônia, onde agricultores são vítimas da ameaça de madeireiros e grileiros.

Poluição do ar pode causar danos genéticos às crianças

Segundo pesquisa, poluição provocou modificações que podem ter debilitado aprendizado de crianças cujas mães foram expostas a uma fábrica de energia a carvão.

17 / 03 / 2014 Para combater poluição, Paris restabelece rodízio de automóveis

A medida foi tomada após os níveis de poluição excederem, por 5 dias consecutivos, o limite de segurança na capital francesa.

17 / 03 / 2014 Último domingo de verão registra temperatura elevada no Paraná

Previsão do tempo para a semana é de calor e pancadas de chuvas. Outono começa na quinta-feira (20) com temperaturas mais amenas.

17 / 03 / 2014 Começa na África do Sul manifestação mundial contra 'caça enlatada' de leões

Os manifestantes acusam as fazendas de animais, muito numerosas na África do Sul, de criar leões com fins estritamente comerciais, longe de seu habitat selvagem natural, para serem acariciados por turistas e, sobretudo, para servir de presa para caçadores fãs de troféus.

17 / 03 / 2014 Artista com cegueira de cores implanta chip para 'ouvir' as cores

O artista mostrará o resultado da operação pela primeira vez no dia 17 de março.

17 / 03 / 2014 Veneno de caracol marinho pode se tornar analgésico potente

Os especialistas criaram ao menos cinco novas substâncias experimentais a partir desta proteína que podem conduzir algum dia ao desenvolvimento de analgésicos orais eficazes para tratar algumas dores crônicas.

17 / 03 / 2014 Ainda não há prazo para a entrega da reforma do zoológico de Aracatuba/SP

Seis animais já morreram no zoológico desde o início das reformas. Entidade de proteção a animais está preocupada com a situação.

17 / 03 / 2014 'Normal', diz biólogo sobre presença de tubarões no litoral de Alagoas

No último fim de semana, duas espécies foram capturadas por pescadores. Professor da Ufal afirma que pesca indiscriminada pode gerar problemas.

17 / 03 / 2014 Diamante brasileiro indica reservatório de água imenso

Pedra de aparência suja e sem valor comercial encontrado está proporcionando informações sobre a composição de uma camada profunda de nosso planeta.

17 / 03 / 2014 Dois terremotos de escala 7 atingem o Chile; há risco de tsunami

Abalos ocorreram próximos à cidade portuária de Iquique às 18h16. Profundidade dos abalos ficaram entre 35 km e 33 km.

17 / 03 / 2014 Material de hemodiálise deverá ser descartável para quem tem hepatite

Antes, troca de filtro que só ocorria em pacientes com HIV. Saúde também lança portaria para tratar doenças renais mais cedo.

17 / 03 / 2014 Começa temporada de soltura de filhotes de quelônios em Juruti/PA

Reintegração à natureza objetiva garantir a sobrevivência da espécie. Ovos foram coletados em setembro de 2013 e protegidos pela comunidade.

17 / 03 / 2014 Campanha arqueológica no Nepal tenta confirmar data de nascimento de Buda

Os trabalhos se desenvolvem na área de Lumbini, no sul do Nepal e onde em 2013 foi escavado um local de culto budista que é datado do século VI antes de Cristo, quando anteriormente se dava por certo que Buda tinha nascido no século seguinte.

17 / 03 / 2014 Sensação térmica chega a 41°C no Rio no último domingo de verão

Praias ficaram lotadas desde o início da manhã. Tempo firme deve continuar até quarta-feira (19).

17 / 03 / 2014 Passeio ciclístico em SP marca dia de Conscientização das Mudanças Climáticas

A organização do evento destacou dados do Painel Brasil de Mudanças Climáticas (PBMC) que mostram a possibilidade de as temperaturas no país aumentarem de 3 graus Celsius (°C) a 6°C nas diferentes regiões. As chuvas também poderão aumentar em 30% no Sul e no Sudeste e diminuir até 40% no Norte e no Nordeste.

17 / 03 / 2014 Ministros acordam promover cooperação sobre mudança climática na A.Latina

Os países da América Latina e do Caribe são responsáveis por 12,5% das emissões mundiais totais de gases do efeito estufa e esta pode ser uma das regiões mais castigadas pelos efeitos das mudanças climáticas.

18 / 03 / 2014 Governo avalia ações de combate visando enfrentar o efeito estufa

Aproximadamente R\$ 90 milhões foram investidos nos últimos quatro anos em projetos não-reembolsáveis do Fundo Clima. Pioneiro no apoio a pesquisas e programas de combate à liberação de gases de efeito estufa, o Fundo é um dos principais instrumentos da Política Nacional sobre Mudança do Clima.

18 / 03 / 2014 Mostra de cinema ambiental tem produções de 30 países

As películas estão agrupadas em cinco eixos temáticos: cidades, campo, economia, energia e povos e lugares. A mostra, que começa nesta quinta-feira (20), está dividida em sete pontos de exibição na capital paulista.

18 / 03 / 2014 Cientistas detectam pela primeira vez ecos diretos do Big Bang

Importante descoberta ajuda a esclarecer origem do universo. É a 1ª evidência de 'inflação cósmica' (expansão rápida do universo).

18 / 03 / 2014 Rio2016 pode usar projeto de processamento de biodiesel

O projeto, que integra o Plano de Promoção do Brasil para a Copa do Mundo, tem estrutura para recebimento e produção de biodiesel a partir do processamento de óleos de cozinha e gorduras residuais colhidos por catadores de materiais recicláveis e incentiva a educação ambiental de crianças e adolescentes nas cidades-sede da Copa.

18 / 03 / 2014 Estudo com formigas avalia recuperação da Mata Atlântica

Insetos são considerados biomarcadores da saúde de um ecossistema; análise em áreas anteriormente ocupadas por eucaliptos foi realizada por pesquisadores da UMC.

18 / 03 / 2014 Polícia de Paris é convocada para garantir rodízio de carros devido à poluição

Poluição na cidade tem causado preocupação nas autoridades francesas. Última restrição aos veículos aconteceu há 20 anos.

18 / 03 / 2014 [Facebook quer acesso mundial à internet com drone solar](#)

Equipado com três mil painéis solares, o veículo aéreo não tripulado atua como um satélite orbital e é capaz de armazenar energia do sol suficiente para se manter 20 km acima do nível do mar, por cerca de cinco anos, sem a necessidade de aterrissar.

18 / 03 / 2014 [Saúde reforça controle do sarampo em 67 municípios nordestinos](#)

Em 2013, o Ministério da Saúde registrou 190 casos confirmados de sarampo, sendo 180 em Pernambuco e um no Ceará.

18 / 03 / 2014 [Diretor de agência defende despejo de água de Fukushima ao mar](#)

Líquido radioativo está armazenado em mais de 1 milhão de tanques. 'Vazamento controlado' é solução, diz chefe de órgão de energia atômica.

18 / 03 / 2014 [Publicações orientam processos de manejo de recursos naturais](#)

Os materiais estão voltados para orientar interessados em manejo de jacarés, manejo florestal e manejo de pirarucus. As três iniciativas são baseadas em experiências desenvolvidas nas Reservas Mamirauá e Amanã.

18 / 03 / 2014 [Imagem de nebulosa Cabeça de Macaco 'celebra' 24 anos do Hubble](#)

Agência espacial europeia divulgou imagem em aniversário do telescópio. Nebulosa na constelação de Órion fica a 6.400 anos-luz de distância.

18 / 03 / 2014 [Musgo da Antártida retorna à vida após 1.500 anos congelado](#)

O estudo, realizado por cientistas da Universidade Reading e pela pesquisa Antártica Britânica, é o primeiro que mostrou uma sobrevivência de tão longo prazo em uma planta. Antes só se tinha observado períodos de sobrevivência tão prolongados entre bactérias.

18 / 03 / 2014 [Egito anuncia fase final de museu que abrigará 100 mil antiguidades](#)

Acervo do Grande Museu do Egito incluirá a múmia do faraó Tutancâmon. País quer voltar a estimular a indústria do turismo, afetada por conflitos.

18 / 03 / 2014 [Cadela que ajuda jovem com mal genético recebe prêmio na Grã-Bretanha](#)

Lucy Watts é portadora de uma doença terminal, mas diz que a convivência com sua cocker spaniel lhe dá forças.

18 / 03 / 2014 [Groenlândia perde 10 milhões de toneladas de gelo por ano](#)

O aquecimento global tem refletido consequências de forma acelerada na Groenlândia, atingindo área que estava estável até final do século passado.

SCIENCE

The late Miocene to Holocene erosion pattern of the Alpine foreland basin reflects Eurasian slab unloading beneath the western Alps rather than global climate change

Ramona Baran, Anke M. Friedrich, and Fritz Schlunegger

Lithosphere. 2014; 6(2): p. 124-131

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/124?ct=ct>

Geology, geochemistry and emplacement conditions of the Vega intrusive complex: an example of large-scale crustal anatexis in north-central Norway

Wayne T. Marko, Calvin G. Barnes, Aaron S. Yoshinobu, Carol D. Frost, and Oystein Nordgulen

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 390(1): p. 603-631

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/390/1/603?ct=ct>

Geology and U-Pb geochronology of the Espedalen Complex, southern Norway, and its position in the Caledonian nappe systems

F. Corfu and M. Heim

Geological Society, London, Special Publications. 2014; 390(1): p. 223-239

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/390/1/223?ct=ct>

Archean andesites in the east Yilgarn craton, Australia: Products of plume-crust interaction?

Stephen J. Barnes and Martin J. Van Kranendonk

Lithosphere. 2014; 6(2): p. 80-92

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/80?ct=ct>

Elastic full-waveform inversion application using multicomponent

- measurements of seismic data collection
Denes Vigh, Kun Jiao, Dave Watts, and Dong Sun
Geophysics. 2014; 79(2): p. R63-77R
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/2/R63?ct=ct>
- 3D inversion and resolution analysis of land-based CSEM data from the Ketzin Formula storage formation
Alexander V. Grayver, Rita Streich, and Oliver Ritter
Geophysics. 2014; 79(2): p. E101-114E
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/79/2/E101?ct=ct>
- The Scandinavian Caledonides: main features, conceptual advances and critical questions
F. Corfu, T. B. Andersen, and D. Gasser
Geological Society, London, Special Publications. 2014; 390(1): p. 9-43
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/390/1/9?ct=ct>
- 3D interpretation by integrating seismic and potential field data in the vicinity of the proposed COSC-1 drill site, central Swedish Caledonides
Peter Hedin, Alireza Malehmir, David G. Gee, Christopher Juhlin, and Dan Dyrelius
Geological Society, London, Special Publications. 2014; 390(1): p. 301-319 Open Access
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/390/1/301?ct=ct>
- Miocene regional hotspot-related uplift, exhumation, and extension north of the Snake River Plain: Evidence from apatite (U-Th)/He thermochronology
James J. Vogl, Kyoungwon Min, Alberto Carmenate, David A. Foster, and Antonios Marsellos
Lithosphere. 2014; 6(2): p. 108-123
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/108?ct=ct>
- A Late Triassic tectonothermal event in the eastern Acatlan Complex, southern Mexico, synchronous with a magmatic arc hiatus: The result of flat-slab subduction?
Moritz Kirsch, Maria Helbig, J. Duncan Keppie, J. Brendan Murphy, James K.W. Lee, and Luigi A. Solari
Lithosphere. 2014; 6(2): p. 63-79
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/63?ct=ct>
- A thermochronometric view into an ancient landscape: Tectonic setting, development, and inversion of the Paleozoic eastern Paganzo basin, Argentina
Eva Enkelmann, Kenneth D. Ridgway, Claudio Carignano, and Ulf Linnemann
Lithosphere. 2014; 6(2): p. 93-107
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/93?ct=ct>
- Archean andesites in the east Yilgarn craton, Australia: Products of plume-crust interaction?
Stephen J. Barnes and Martin J. Van Kranendonk
Lithosphere. 2014; 6(2): p. 80-92
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/80?source=gsw>
- A thermochronometric view into an ancient landscape: Tectonic setting, development, and inversion of the Paleozoic eastern Paganzo basin, Argentina
Eva Enkelmann, Kenneth D. Ridgway, Claudio Carignano, and Ulf Linnemann
Lithosphere. 2014; 6(2): p. 93-107
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/93?source=gsw>
- Miocene regional hotspot-related uplift, exhumation, and extension north of the Snake River Plain: Evidence from apatite (U-Th)/He thermochronology
James J. Vogl, Kyoungwon Min, Alberto Carmenate, David A. Foster, and Antonios Marsellos
Lithosphere. 2014; 6(2): p. 108-123
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/6/2/108?source=gsw>
- Seismic imaging of crust beneath the Dharwar Craton, India, from ambient noise and teleseismic receiver function modelling
Kajaljyoti Borah, S. S. Rai, K. S. Prakasam, Sandeep Gupta, Keith Priestley, and V. K. Gaur
Geophys. J. Int. published 25 March 2014, 10.1093/gji/ggu075
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggu075v1?ct=ct>

Pore-Pressure Response to Sudden Fault Slip for Three Typical Faulting Regimes

Xuejun Zhou and Thomas J. Burbey
Bulletin of the Seismological Society of America. published 25 March 2014, 10.1785/0120130139
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130139v1?ct=ct>

High-Frequency Seismogram Envelope Inversion Using a Multiple Nonisotropic Scattering Model: Application to Aftershocks of the 2008 Wells Earthquake

Yueling Jing, Yuehua Zeng, and Gao Lin
Bulletin of the Seismological Society of America. published 25 March 2014, 10.1785/0120120334
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120120334v1?ct=ct>

Reference Rock Site Condition for Central and Eastern North America

Youssef M. A. Hashash, Albert R. Kottke, Jonathan P. Stewart, Kenneth W. Campbell, Byungmin Kim, Cheryl Moss, Sissy Nikolaou, Ellen M. Rathje, and Walter J. Silva
Bulletin of the Seismological Society of America. published 25 March 2014, 10.1785/0120130132
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130132v1?ct=ct>

A Graphics Processing Unit Implementation and Optimization for Parallel Double-Difference Seismic Tomography

Pei-Cheng Liao, Cheng-Chi Lii, Yu-Chi Lai, Ping-Yu Chang, Haijiang Zhang, and Clifford Thurber
Bulletin of the Seismological Society of America. published 25 March 2014, 10.1785/0120130236
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130236v1?ct=ct>

Dynamics of Parallel Strike-Slip Faults with Pore Fluid Pressure Change and Off-Fault Damage

Zaifeng Liu and Benchun Duan
Bulletin of the Seismological Society of America. published 25 March 2014, 10.1785/0120130112
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130112v1?ct=ct>

Scaling Relationships of Source Parameters of Mw 6.9-8.1 Earthquakes in the Cocos-Rivera-North American Subduction Zone

Alejandro Ramirez-Gaytan, Jorge Aguirre, Miguel A. Jaimes, and Victor Huerfano
Bulletin of the Seismological Society of America. published 25 March 2014, 10.1785/0120130041
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130041v1?ct=ct>

Partitioning of Seismoacoustic Energy and Estimation of Yield and Height-of-Burst/Depth-of-Burial for Near-Surface Explosions

Sean R. Ford, Arthur J. Rodgers, Heming Xu, Dennise C. Templeton, Philip Harben, William Foxall, and Robert E. Reinke
Bulletin of the Seismological Society of America. published 25 March 2014, 10.1785/0120130130
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130130v1?ct=ct>

Characterization of 222Rn and meteorological parameters in Uro house at South Kordofan state

Hajo Idriss, Isam Salih, Abdulaziz S Alaamer, MY Abdelgali, Salih Ali Salih, Amna M Hasan, Mohammed A ELtahir, and Mustafa MO Ahamed
Indoor and Built Environment. published 25 March 2014, 10.1177/1420326X14528190
<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/1420326X14528190v1?ct=ct>

GSW JOURNAL

Evaluation of the Intensity Measure Approach in Performance-Based Earthquake Engineering with Simulated Ground Motions

Arturo Quiroz-Ramirez, Danny Arroyo, Amador Teran-Gilmore, and Mario Ordaz
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014, 10.1785/0120130115
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130115v1?source=gsw>

A Focal Mechanism Solution Catalog of Earthquakes ($M \geq 2.0$) in and around the Japanese Islands for 1985-1998

Takeo Ishibe, Hiroshi Tsuruoka, Kenji Satake, and Masao Nakatani
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130278
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130278v1?source=gsw>

Spatial and Temporal Variations of Aftershock Activity of the 23 October
2011 Mw 7.1 Van, Turkey, Earthquake
Pasquale De Gori, Aybige Akinci, Francesco Pio Lucente, and Tuğbay
Kılıc
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130118
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130118v1?source=gsw>

Uncertainty in Earthquake Source Imaging Due to Variations in Source Time
Function and Earth Structure
Hoby N. T. Razafindrakoto and P. Martin Mai
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130195
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130195v1?source=gsw>

The 2013 Mw 7.7 Balochistan Earthquake: Seismic Potential of an
Accretionary Wedge
R. Jolivet, Z. Duputel, B. Riel, M. Simons, L. Rivera, S. E. Minson, H.
Zhang, M. A. G. Aivazis, F. Ayoub, S. Leprince, S. Samsonov, M. Motagh, and
E. J. Fielding
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130313
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130313v1?source=gsw>

A Graphics Processing Unit Implementation and Optimization for Parallel
Double-Difference Seismic Tomography
Pei-Cheng Liao, Cheng-Chi Lii, Yu-Chi Lai, Ping-Yu Chang, Haijiang Zhang,
and Clifford Thurber
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130236
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130236v1?source=gsw>

Crossed and Nested Mixed-Effects Approaches for Enhanced Model Development
and Removal of the Ergodic Assumption in Empirical Ground-Motion Models
Peter J. Stafford
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130145
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130145v1?source=gsw>

Dynamics of Parallel Strike-Slip Faults with Pore Fluid Pressure Change and
Off-Fault Damage
Zaifeng Liu and Benchun Duan
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130112
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130112v1?source=gsw>

High-Density Mud Suspensions and Cross-Shelf Transport: On the Mechanism of
Gelling Ignition
Jochen Kampf and Paul Myrow
Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(3): p. 215-223
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/3/215?source=gsw>

Sequence-Based Probabilistic Seismic Hazard Analysis
Iunio Iervolino, Massimiliano Giorgio, and Barbara Polidoro
Bulletin of the Seismological Society of America published 25 March 2014,
10.1785/0120130207
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130207v1?source=gsw>

Evidence for widespread aqueous sedimentation in the northern plains of
Mars
Mark R. Salvatore and Philip R. Christensen
Geology published 21 March 2014, 10.1130/G35319.1
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35319.1v1?source=gsw>

Impact spherules from Karelia, Russia: Possible ejecta from the 2.02 Ga
Vredefort impact event
Matthew S. Huber, Alenka E. Črne, Iain McDonald, Lutz Hecht, Victor
A. Melezhik, and Christian Koeberl
Geology published 21 March 2014, 10.1130/G35231.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35231.1v1?source=gsw>

The signature and mechanics of earthquake ruptures along shallow creeping faults in poorly lithified sediments

Fabrizio Balsamo, Luca Aldega, Nicola De Paola, Igor Faoro, and Fabrizio Storti

Geology published 21 March 2014, 10.1130/G35272.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35272.1v1?source=gsw>

A novel integrated approach to estimating hydrocarbon saturation in the presence of pore-lining chlorites

Joanne Tudge, Mike Lovell, Sarah Davies, and Mike Millar

Petroleum Geoscience published 21 March 2014, 10.1144/petgeo2013-044

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2013-044v1?source=gsw>

Hydrate petroleum system approach to natural gas hydrate exploration

M. D. Max and A. H. Johnson

Petroleum Geoscience published 21 March 2014, 10.1144/petgeo2012-049

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2012-049v1?source=gsw>

Scale invariance in fluvial barforms: implications for interpretation of fluvial systems in the rock record

Barbara I. Holzweber, Adrian J. Hartley, and Gary S. Weissmann

Petroleum Geoscience published 21 March 2014, 10.1144/petgeo2011-056

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2011-056v1?source=gsw>

Evidence for insect-mediated skeletonization on an extant fern family from the Upper Triassic of China

Zhuo Feng, Tao Su, Ji-Yuan Yang, Yu-Xuan Chen, Hai-Bo Wei, Jing Dai, Yun Guo, Jian-Rong Liu, and Jia-Hui Ding

Geology published 21 March 2014, 10.1130/G35369.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35369.1v1?source=gsw>

Jurassic Barrovian metamorphism in a western U.S. Cordilleran metamorphic core complex, Funeral Mountains, California

Thomas D. Hoisch, Michael L. Wells, Mengesha A. Beyene, Sheena Styger, and Jeff D. Vervoort

Geology published 21 March 2014, 10.1130/G35352.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35352.1v1?source=gsw>

Discovery of mafic impact melt in the center of the Vredefort dome:

Archetype for continental residua of early Earth cratering?

C.L. Cupelli, D.E. Moser, I.R. Barker, J.R. Darling, J.R. Bowman, and B. Dhuime

Geology published 21 March 2014, 10.1130/G35297.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35297.1v1?source=gsw>

Proterozoic onset of crustal reworking and collisional tectonics:

Reappraisal of the zircon oxygen isotope record

Christopher J. Spencer, Peter A. Cawood, Chris J. Hawkesworth, Timothy D. Raub, Anthony R. Prave, and Nick M.W. Roberts

Geology published 21 March 2014, 10.1130/G35363.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35363.1v1?source=gsw>

Microbial communities in UK aquifers: current understanding and future research needs

S. P. Gregory, L. D. Maurice, J. M. West, and D. C. Gooddy

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 24 March 2014, 10.1144/qjegh2013-059

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-059v1?source=gsw>

SULFIDE COMPOSITION AND ISOTOPIC SIGNATURE OF THE ALTAR Cu-Au DEPOSIT, ARGENTINA: CONSTRAINTS ON THE EVOLUTION OF THE PORPHYRY-EPITHERMAL SYSTEM

Laura Maydagan, Marta Franchini, David Lentz, Josefina Pons, and Christopher McFarlane

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 813-840

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/51/6/813?source=gsw>

THE MINERALOGY OF SKARNS OF THE SPURRITE-MERWINITE SUBFACIES, SANIDINITE FACIES, GUNEYCE-IKIZDERE AREA, EASTERN BLACK SEA, TURKEY

Mehmet F. Taner, Robert F. Martin, and Robert A. Gault

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 893-911

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/51/6/893?source=gsw>

NANOMETER-SIZED PLATINUM-GROUP MINERALS (PGM) IN BASE METAL SULFIDES: NEW EVIDENCE FOR AN ORTHOMAGMATIC ORIGIN OF THE MERENSKY REEF PGE ORE DEPOSIT, BUSHVELD COMPLEX, SOUTH AFRICA: DISCUSSION

Louis J. Cabri

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 937-939

<http://www.canmin.org/cgi/content/full/51/6/937?source=gsw>

NITROGEN-BEARING CORDIERITE AND TOBELITE IN META-RHYOLITES FROM THE CEUTA ZONE (RIF BELT, SPAIN): EVIDENCE FOR MOBILITY OF NITROGEN IN THE CONTINENTAL CRUST

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 945-946

<http://www.canmin.org/cgi/content/full/51/6/945?source=gsw>

SINNERITE, Cu₆As₄S₉, FROM THE LENGENBACH QUARRY, BINN VALLEY, SWITZERLAND: DESCRIPTION AND RE-INVESTIGATION OF THE CRYSTAL STRUCTURE

Luca Bindi, Emil Makovicky, Fabrizio Nestola, and Luca De Battisti

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 851-860

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/51/6/851?source=gsw>

FROM STRUCTURE TOPOLOGY TO CHEMICAL COMPOSITION. XVI. NEW DEVELOPMENTS IN THE CRYSTAL CHEMISTRY AND PREDICTION OF NEW STRUCTURE TOPOLOGIES FOR TITANIUM DISILICATE MINERALS WITH THE TS BLOCK

Elena Sokolova and Fernando Camara

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 861-891

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/51/6/861?source=gsw>

REPLY TO: "NANOMETER-SIZED PLATINUM-GROUP MINERALS (PGM) IN BASE METAL SULFIDES: NEW EVIDENCE FOR AN ORTHOMAGMATIC ORIGIN OF THE MERENSKY REEF PGE ORE DEPOSIT, BUSHVELD COMPLEX, SOUTH AFRICA: DISCUSSION" by Louis J. Cabri

Richard Wirth

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 941-943

<http://www.canmin.org/cgi/content/full/51/6/941?source=gsw>

EXPERIMENTAL EVIDENCE OF SULFIDE MELT EVOLUTION VIA IMMISCIBILITY AND FRACTIONAL CRYSTALLIZATION

John Mavrogenes, Ronald Frost, and Heather A. Sparks

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 841-850

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/51/6/841?source=gsw>

Li-BEARING FERRONIGERITE-2N1S FROM THE XIANGHUALING TIN-POLYMETALLIC OREFIELD, HUNAN PROVINCE, CHINA

Zhuming Yang, Jeffrey de Fourestier, Kuishou Ding, and He Li

Can Mineral. 2013; 51(6): p. 913-919

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/51/6/913?source=gsw>

1 February 2014; Vol. 26, No. 2

URL: <http://eurjmin.geoscienceworld.org/content/vol26/issue2/?etoc>

Articles

Theoretical infrared spectrum of partially protonated cationic vacancies in forsterite

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

Eur J Mineral 2014;26 203-210

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/203?etoc>

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

Steffen Klumbach and Frank R. Schilling

Eur J Mineral 2014;26 211-220

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/211?etoc>

A multi-technique, micrometer- to atomic-scale description of a synthetic analogue of chukanovite, Fe₂(CO₃)(OH)₂

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

Eur J Mineral 2014;26 221-229

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/221?etoc>

Re-equilibration of a high-pressure metamorphic fluid: evidence from tourmaline-, apatite- and quartz-hosted fluid inclusions in an Eoalpine eclogite from the Eastern Alps

Kurt Krenn, Jurgen Konzett, and Georg Hoinkes

Eur J Mineral 2014;26 231-244

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/231?etoc>

Jadeite- and dolomite-bearing coesite eclogite from western Tianshan, NW China

Zeng Lu, Lifei Zhang, and Zhenyu Chen

Eur J Mineral 2014;26 245-256

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/245?etoc>

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

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

Eur J Mineral 2014;26 257-265

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/257?etoc>

Onion-like carbon in impact diamonds from the Popigai astrobleme

Tatyana Shumilova, Viktoria K. Kis, Viktor Masaitis, Sergey Isaenko, and Boris Makeev

Eur J Mineral 2014;26 267-277

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/267?etoc>

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

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

Eur J Mineral 2014;26 279-291

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/279?etoc>

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

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

Eur J Mineral 2014;26 293-308

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/293?etoc>

Ion substitutions and structural adjustment in Cr-bearing tourmalines

Oleg S. Vereshchagin, Ira V. Rozhdestvenskaya, Olga V. Frank-Kamenetskaya, and Anatoly A. Zolotarev

Eur J Mineral 2014;26 309-321

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/309?etoc>

Mosaic marble tesserae from the underwater archaeological site of Baia

(Naples, Italy): determination of the provenance

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

Eur J Mineral 2014;26 323-331

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/323?etoc>

White marble sculptures from the National Museum of Roman Art (Merida, Spain): sources of local and imported marbles

Pilar Lapuente, Trinidad Nogales-Basarrate, Hernando Royo, and Mauro Brilli

Eur J Mineral 2014;26 333-354

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/26/2/333?etoc>

IAPC

Lithology and Mineral Resources

Newsletter Geobrasil

Vol. 49, No. 2, 2014

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Lithology and Mineral Resources* ISSN 0024-4902.

Cenozoic Glaciation of Antarctica and Sedimentation in the Southern Ocean

M. A. Levitan and G. L. Leichenkov p. 117 [abstract](#)

Nature of Co-Bearing Ferromanganese Crusts of the Magellan Seamounts (Pacific Ocean):
Communication 2. Ion Exchange Properties of Ore Minerals

G. V. Novikov, S. V. Yashina, M. E. Mel'nikov, I. V. Vikent'ev, and O. Yu. Bogdanova p. 138 [abstract](#)

Settings of the Formation of Mineral Composition of Bottom Sediments in the Barrier Zone
of the Angara River

G. A. Karnaukhova and T. M. Skovitina p. 165 [abstract](#)

¹³⁷Cs in Sediments of Deep Lakes

D. Yu. Bol'shiyanov, N. A. Bakunov, and A. S. Makarov p. 177 [abstract](#)

Polygenic Nature of Granite Clastites: Communication 2. Secondary and Supergene
Reworking of Granitic Clastites

*M. G. Leonov, Yu. G. Tsekhovskii, E. S. Przhiyalgovskii,
A. V. Poleshchuk, and E. V. Lavrushina* p.184 [abstract](#)

Geochemistry International

Vol. 52, No. 3, 2014

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Geochemistry International* ISSN 0016-7029.

Petrology and Geochemistry of Plutonic Rocks in the Northwest Pacific Ocean
and Their Geodynamic Interpretation

*S. A. Silantyev, M. V. Portnyagin, E. A. Krasnova, F. Hauff,
R. Werner, and D. V. Kuzmin* p. 179 [abstract](#)

Zn in Hydrothermal Systems: Thermodynamic Description of Hydroxide,
Chloride, and Hydrosulfide Complexes

N. N. Akinfiyev and B. R. Tagirov p. 197 [abstract](#)

Relationships between the Color and Chemical Composition of Quaternary Bottom
Sediments from the Southern Part of the Mendeleev Rise and the Continental Slope
of the East Siberian Sea

M. A. Levitan, K. V. Syromyatnikov, I. A. Roshchina, and R. Stein p. 215 [abstract](#)

Geochemistry of Rocks in the Anuy Metamorphic Dome, Sikhote-Alin:
Composition of the Protoliths and the Possible Nature of Metamorphism

*N. N. Kruk, V. P. Simanenko[†], V. V. Golozubov, V. P. Kovach,
V. G. Vladimirov, and S. A. Kasatkin* p. 229 [abstract](#)

Chemical and Isotopic Characteristics of Hydrocarbon Gases from Mendeleev
and Golovnin Volcanoes, Kunashir Island

R. B. Shakirov p.247 [abstract](#)

Petrology

Vol. 22, No. 2, 2014

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Petrology* ISSN 0869-5911.

The Age of the Protolith of Metamorphic Rocks in the Southeastern Part
of the Lapland Granulite Belt, Southern Kola Peninsula: Correlation
with the Belomorian Mobile Belt in the Context of the Problem of Archean Eclogites

*S. P. Korikovskiy, A. B. Kotov, E. B. Sal'nikova, L. Ya. Aranovich, D. I. Korpechkov,
S. Z. Yakovleva, E. V. Tolmacheva, and I. V. Anisimova* p. 91 [abstract](#)

Geochemical Nature and Age of the Plagiogranite–Gabbro-norite Association
of the Oceanic Core Complex of the Mid-Atlantic Ridge at 510' S

*S. A. Silantyev, J. Koepke, A. A. Ariskin, M. O. Anosova, E. A. Krasnova,
E. O. Dubinina, and G. Suhr* p. 109 [abstract](#)

Geochemical Aspects of the Assimilation of Host Rocks by Basaltic Magmas during the Formation of Noril'sk Cu–Ni Ores

N. A. Krivolutskaya, A. A. Plechova, Yu. A. Kostitsyn, B. V. Belyatsky, I. A. Roshchina, N. M. Svirskaya, and N. N. Kononkova **p. 128** [abstract](#)

Mesoproterozoic Orangeites (Kimberlites II) of West Karelia: Mineralogy, Geochemistry, and Sr–Nd Isotope Composition

A. V. Kargin, A. A. Nosova, Yu. O. Larionova, V. A. Kononova, S. E. Borisovsky, E. V. Koval'chuk, and I. G. Griboedova **p. 151** [abstract](#)

Rb–Sr Age of Metasomatism and Ore Formation in the Low-Temperature Shear Zones of the Fenno-Karelian Craton, Baltic Shield

V. A. Glebovitskii, S. A. Bushmin, B. V. Belyatsky, E. S. Bogomolov, A. P. Borozdin, E. V. Savva, and Yu. M. Lebedeva **p.184** [abstract](#)