

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)



Fotos tiradas do site da Nasa

✦ CONCURSOS

UFRN realiza concurso para professor

✦ NEWS METEORITICA DA SEMANA

✦ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

✦ AMBIENTE BRASIL

✦ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4114 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4113 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

✦ SCIENCE

✦ IAPC

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

✦ CONCURSOS

UFRN realiza concurso para professor

Inscrições até 22 de outubro

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) está com inscrições abertas no concurso para selecionar docentes em diversas áreas do conhecimento.

São 79 vagas nas classes auxiliar, assistente a adjunto.

Mais informações em:

http://www.prh.ufrn.br/conteudo/concursos/prog_efet023-2010.htm

✦ NEWS METEORITICA DA SEMANA

Fui um sucesso o encontro de "Vulcanismo e Meteoritos" realizado nesse final de semana no Museu Nacional, RJ. Em breve publicaremos o resumo expandido das palestras.

✦ ÍNDICE DE NOTÍCIAS ✦ AMBIENTE BRASIL

Brasil pode travar acordo global de biodiversidade

Em Nagoya, país deve exigir pelo menos US\$ 1 bilhão por ano dos países ricos para a proteção da fauna e da flora até 2020 e demandará a aprovação de um acordo, há muito protelado, que estabelece pagamento pelo uso da diversidade biológica pelas indústrias de alimentos, fármacos e cosméticos.

Mais de 180 países celebram o dia das soluções climáticas

No Brasil, dia foi comemorado no Festival SWU, em São Paulo. Evento pretende ser o dia mais longo de ações cívicas em defesa do clima.

Última rodada de conferência do clima acaba sem avanços e novos atritos EUA-China

O evento durou seis dias e reuniu 3.000 delegados de 194 países, em mais de uma centena de reuniões. Apesar do pioneirismo da conferência sobre mudança climática na China, no seio da ONU, o resultado foi apenas uma demonstração de vontade em adotar maior compromisso.

Diplomata da ONU diz que acordo climático está mais próximo

A secretária executiva da Convenção para Ações contra Mudanças Climáticas da ONU, Christiana Figueres afirmou que a última etapa das discussões lançou as bases para um entendimento em Cancún, no México, em dezembro.

Poluição em Pequim alcança níveis máximos

Medidores da capital chinesa marcaram níveis de 500 (o máximo da escala), em cidades como Nova York esses índices não passam de 25.

Projeto refaz floresta no vale do Paraíba

Corredor ecológico da mata atlântica pode ganhar reforço de lei que prevê pagamento por serviços ambientais. Guaratinguetá deve votar legislação que dá até R\$ 5.000 anuais a pequeno proprietário "verde" ainda neste mês.

Cientista propõe capturar energia do vento solar

O satélite Dyson-Harrop teria potencial para gerar 100 bilhões de vezes mais do que a atual demanda mundial de energia.

Polícia prende seis pessoas por venda ilegal de animais silvestres na Baixada Fluminense

Segundo a Polícia Militar, foram apreendidos mais de 70 aves silvestres e lagartos, cuja venda é considerada ilegal pelas leis brasileiras.

Gavião carcará e mico são atendidos em clínica de Contagem/MG

A suspeita é que o carcará pode ter ingerido veneno de rato, ou sofrido um choque em cerca elétrica, ou mesmo ter sido atacada por um predador.

Casos de raiva em cães e gatos não devem subir em SP, diz médica

Ataque a morcegos é principal fator para contágio de animais domésticos. Mordidas, lambidas ou arranhões de cães e gatos pedem consulta médica.

Risco de novo 'mar de lama tóxica' diminui na Hungria, afirma governo

Fissura em depósito de resíduos estabilizou-se e não ameaça ceder. Governo mandou população de regiões afetadas usar máscaras e óculos.

Nave russa Soyuz acopla-se à Estação Espacial Internacional

Dois cosmonautas russos e um astronauta americano estavam a bordo. Eles já se transferiram para a ISS, segundo as autoridades da Rússia.

Processo jurídico traz incerteza para pesquisadores de células-tronco nos EUA

Nas últimas semanas, pesquisadores de células-tronco embrionárias buscaram financiamento alternativo em fundações privadas, universidades e programas estaduais. Mas os Institutos Nacionais de Saúde, que têm um orçamento de US\$ 26 bilhões, são de longe a fonte com os bolsos mais cheios para os cientistas acadêmicos.

Primeiro bebê de proveta faz 26 anos

Anna Paula Caldeira nasceu em 7 de outubro de 1984 graças à fertilização in vitro, técnica criada pelo vencedor do Prêmio Nobel de Medicina Robert Edwards.

Casos de dengue voltam a aumentar em MT

No período de uma semana, 402 novos casos surgiram da doença, quando os números anteriores foram três vezes menores há 15 dias. Mortes são 50.

Observatório da UnB revê de 4,5 para 5 pontos a magnitude do tremor de terra em Goiás

Segundo o analista sísmico Daniel Caixeta, do Observatório Sismológico, a revisão é um procedimento comum. O tremor ocorreu às 17h16 de sexta-feira (8) e chegou a ser sentido por moradores de Brasília.

Pesquisa coloca planetas na "balança"

É importante saber as massas exatas dos planetas para eliminar seus efeitos nas observações e buscar flutuações mais sutis na variação dos sinais dos pulsares.

Grafeno que rendeu Nobel ganha nova técnica de fabricação

Apenas dois dias depois de ter rendido o Prêmio Nobel de Física aos seus criadores, o grafeno voltou a ser notícia.

EXCLUSIVO: Natureza - o melhor presente no Dia das Crianças

Em todo o Brasil, parques, praças e outras atrações abrem suas portas e estão prontos para receber os visitantes no feriado. Os passeios em família podem ser excelentes opções, que ficarão para sempre na memória da criança.

Emergentes querem que ricos financiem luta contra aquecimento

China, Índia, Brasil e África do Sul também pediram aos países desenvolvidos que estabeleçam "objetivos ambiciosos" para o sucessor do Protocolo de Kyoto.

Mudanças demográficas afetarão o clima, dizem especialistas

Desacelerar o crescimento populacional é algo que poderia ter um profundo efeito nas emissões de poluentes pelo uso de combustíveis fósseis, o que é um fator importante para o aquecimento global, mas só isso não evitará os impactos mais graves da mudança climática, segundo o estudo divulgado na segunda-feira (11).

AIE diz que políticas nacionais são principal obstáculo à economia energética

Segundo o diretor-executivo do órgão, Nobuo Tanaka, se fossem adotadas as 25 recomendações emitidas pela AIE há dois anos poderia ser evitada a emissão de 8,2 bilhões de toneladas de dióxido de carbono até 2030.

Iphan faz tombamento provisório do encontro das águas de rios do Amazônia

Em edital divulgado no Diário Oficial da União, o Iphan informou que a área a ser tombada e protegida tem 30 km quadrados. O órgão abriu prazo de 15 dias para os proprietários de empreendimentos na área se pronunciarem. Após esse período, o Conselho Consultivo do órgão se pronuncia pelo tombamento definitivo.

Um novo cenário para o Cerrado

Responsável por 5% da biodiversidade do planeta, bioma deverá ter reduzido o seu desmatamento em até 40% nos próximos 10 anos, com a aplicação das 151 ações previstas no PPCerrado.

Software da Embrapa avalia sustentabilidade de fazendas do Pantanal

O programa - que será lançado em novembro no Simpan - junta essas informações e chega a uma nota que diz se a fazenda é ou não sustentável.

Brasil deve investir em sustentabilidade para se destacar no Bric

Segundo professor e mestre em engenharia de produção, com ênfase em logística ambiental, pela UFRJ Rogério Valle, como os países do Bric terão peso preponderante na economia mundial nas próximas décadas e pelos critérios que atualmente são necessários para a

competitividade internacional, a sustentabilidade é o principal ponto que o Brasil pode almejar ser mais eficiente que o restante.

Superpopulação de capivaras à beira do Pinheiros preocupa ambientalistas

Pelo menos 200 animais da espécie vivem em meio à poluição do rio. Capivaras são hospedeiras do transmissor da febre maculosa.

Portugal planeja construir eco-cidade com cérebro próprio para tomar decisões

Na eco-cidade de Parede, no distrito do Porto, a água será tratada com energia renovável e os edifícios terão telhados cobertos com plantas para reduzir a temperatura local e também para absorver os poluentes e a água proveniente da chuva.

Seca no Amazonas atinge 40 mil famílias e 25 cidades decretam situação de emergência

O transporte fluvial está comprometido em função da seca dos rios.

Tempestade tropical Paula se forma diante da costa de Honduras

As chuvas da tempestade poderão causar inundações em Yucatán e nas Ilhas de la Bahía, em Honduras, indicou o centro americano de furacões.

Japão inicia encontro sobre biossegurança e produtos transgênicos

O quinto encontro dos representantes dos países signatários do Protocolo de Cartagena sobre Biossegurança vai até sexta-feira (15) e representa o primeiro de uma série sobre biodiversidade que acontece em Nagoya neste mês.

Municípios em situação de emergência no Amazonas podem pedir ajuda ao governo federal

De acordo com a Agência Nacional de Águas, a seca no estado do Amazonas é uma das maiores dos últimos anos.

Moradores fazem treinamento de combate a incêndios na Bahia

Na região da Chapada, 135 pessoas passaram por capacitação neste ano. Fogueiras e cigarros estão entre as principais causas de incêndio.

Bebê nasce de embrião congelado há quase 20 anos

Embrião doado por casal foi mantido em clínica americana e transferido para útero de mulher, que deu à luz um menino.

Nave de turismo espacial faz primeiro voo de teste separada da nave-mãe

A nave Virgin Space Ship Enterprise se separou da nave-mãe a 13.700 metros de altura, segundo a Virgin Galactic.

Hungria prende presidente da empresa que causou 'mar de lama'

Intoxicação atingiu cidades, matou 7 e deixou mais de cem feridos. Autoridades erguem dique de emergência para evitar novo vazamento.

Avanço da obesidade está ligado a maior exposição à luz durante a noite

Americanos e israelenses analisaram comportamento de camundongos. Interrupção de ciclo dia/noite causa 'curto-circuito' em relógio biológico.

Empresa americana inicia 1º teste clínico com célula-tronco embrionária

Paciente teve lesão medular recente; fase 1 analisará segurança da terapia. A Geron é a primeira a receber autorização do FDA para aplicação humana.

Autoridade dos EUA afirma que China ignora acordo climático

Próxima reunião de alto escalão sobre tema ocorre em menos de 2 meses. Sombra do fiasco de Copenhague, em 2009, paira sobre COP do México.

China culpa países ricos por impasse nas negociações climáticas

Reunião que termina amanhã é a última antes da COP no México. Primeira fase do Protocolo de Kyoto, contra gás-estufa, termina em 2012.

Cidade do México investirá US\$ 5,4 bi para reduzir emissões até 2012

A Cidade do México pretende reduzir até 2012 cerca de 7 milhões de toneladas de gases do efeito estufa emitidos no âmbito local.

Desmatamento na Amazônia reduz 47%, mas região perde 265 km² de floresta

Por conta dos incêndios, a degradação florestal medida pelo sistema de monitoramento por satélite do Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia cresceu 241% em agosto de 2010.

Artistas de várias vertentes retratam mudanças climáticas em concurso

Os participantes, de vários países do mundo todos, concorreram com esculturas, fotografias, pinturas e design gráfico que retratam problemas como o aquecimento global e a poluição, mas também apontam para soluções, como o uso de fontes renováveis de energia.

Universidade medirá a poluição fluvial causada pelos municípios paulistas

O Índice de Poluentes Hídricos, que será divulgado a cada trimestre pela Universidade Municipal de São Caetano do Sul, irá apontar exatamente como e quanto cada município está colaborando para a poluição de seus rios.

Solimões registra nível mais baixo dos últimos anos; 44 mil famílias do AM foram atingidas pela seca

Conforme o último boletim de monitoramento hidrológico da Agência Nacional das Águas, o Solimões, na altura do município de Tabatinga, está com 45 centímetros abaixo do nível.

Abelhas operárias fazem treinamento de voo para aprender a ir e a voltar à colmeia

O voo geralmente foca numa estreita faixa da área ao redor, de forma que as abelhas tenham a chance de enxergar a colmeia e a paisagem de diversos pontos de vista.

Bienal de SP abre nesta sexta-feira sem urubus da obra 'Bandeira branca'

Fundação São Paulo acatou decisão da Justiça, após pedido do Ibama. Aves devem ser devolvidas ao Parque dos Falcões, em Sergipe.

Hungria reduz nível de ameaça da lama tóxica, mas número de mortos sobe

A lama tóxica, resíduo de uma fábrica de processamento de alumínio no oeste da Hungria, vazou de um reservatório na segunda-feira, afetou cidades e acabou com a vida no pequeno rio Marcal.

País ainda registra 32 incêndios florestais ativos

Há também 94 casos em situação de "prevenção dirigida", de acordo com a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira.

Nave Soyuz é lançada rumo à Estação Espacial

O astronauta americano Scott Kelly e os cosmonautas russos Oleg Skripochka e Alexander Kaleri se juntarão a outros três membros na estação orbital após uma viagem de dois dias a bordo da Soyuz.

Tremor de magnitude 4,6 atinge Brasília e Goiás

Por volta das 17h15 desta sexta-feira (8), moradores da cidade sentiram prédios balançarem. Sismólogo da UnB diz que há possibilidade de novos tremores.

Mancha escura surge em praias do Recife/PE

Segundo Capitania dos Portos, material possivelmente é resíduo de cereais. Substância pode ter caído na água após lavagem do porão de navios.

Brasil e Rússia querem intensificar cooperação científica

De acordo com o embaixador do Brasil na Rússia, Carlos Antonio da Rocha Paranhos, esse tema faz parte das prioridades dos dois países.

PV pede compromisso de candidatos a veto na alteração do Código Florestal

O pedido está entre as mais de 40 solicitações de "compromissos" aos candidatos, apresentados publicamente nesta sexta-feira (8) pelo partido.

Cientista localiza grupo de galáxias supostamente extintas

No estudo, publicado na nova edição da revista científica "Science", o cientista Andy Green explica que o grupo está a "apenas" 1 bilhão de anos-luz da Via Láctea. "Ninguém esperava encontrá-lo, muito menos tão perto", disse.

Tempestade "Otto" se transforma no 8º furacão no Atlântico

Os meteorologistas previram que "Otto", um furacão de categoria um na escala de intensidade de Saffir-Simpson, de um máximo de cinco, ficará um pouco mais forte antes de começar a se debilitar neste sábado (9).

✦ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4114 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Reunião Regional da SBPC em Boa Vista: inscrições de trabalhos até esta quarta-feira
2. Pesquisadoras brasileiras recebem Prêmio Scopus Brasil 2010

3. Ensino superior do RJ quer financiamento e isenção fiscal para pesquisas
4. Ribeirão Preto terá parque tecnológico dentro da USP
5. Candidatos divergem sobre ensino técnico
6. Brasil Alfabetizado gasta, mas não alfabetiza
7. Brasil e Rússia querem estreitar parceria em nanotecnologia
8. Brasil e Jordânia: estudar juntos as regiões mais áridas, artigo de José Monserrat Filho
9. O Estado e a topologia na manutenção de redes, artigo de Petrus Santa Cruz
10. Comitê internacional discute monitoramento do sistema terrestre no Rio
11. Nobel de Economia vai para método que explica desemprego
12. Prêmios Nobel e o sentido da vida, artigo de Marcelo Gleiser
13. Lançado edital para apoiar pesquisas prioritárias para o sistema de saúde
14. Faperj lança quatro editais
15. Brasil pode travar acordo global de biodiversidade
16. Pantanal terá índice de sustentabilidade
17. Insetos ajudam a desvendar homicídios
18. Pesquisa coloca planetas na "balança"
19. Simpósio sobre sensoriamento remoto recebe trabalhos
20. Coordenadores de cursos de química se encontram em São Paulo
21. Cientistas sociais de países de língua portuguesa chegam à internet
22. Livro reúne obra completa do zoólogo Paulo Vanzolini
23. Fundação Casa de Rui Barbosa promove evento em homenagem a Joaquim Nabuco
24. Unesp promove evento sobre métodos alternativos a testes com animais
25. Municípios pernambucanos recebem cursos de férias nas escolas
26. Palestras marcam homenagem aos 80 anos de professor da UFRJ
27. Encontro internacional discute a migração no mundo
28. IAC abre inscrições para mestrado em Agricultura Tropical e Subtropical
29. UFRN realiza concurso para professor

Edição 4113 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Comissão de C&T do Senado debaterá relatório da Unesco no Dia Mundial da Ciência
2. Goiás promove Fórum de C&T no Cerrado
3. A cara da ciência brasileira
4. CNPq formata programa que contemplará institutos de pesquisa
5. Petrobras amplia centro de pesquisas
6. Bolsas mais fartas não atraem pós-doc
7. Faperj cria bolsa de doutorado-sanduíche
8. Edital da Fapergs amplia projetos contemplados
9. Investimento em ascensão na Fapesp
10. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia homenageia cientistas
11. Edital para pesquisa sobre relações de gênero prorroga prazo
12. Observatório da Educação aprova 76 propostas
13. Brasil sem Nobel, artigo de Marcelo Leite
14. Ativista chinês ganha Prêmio Nobel da Paz
15. Prêmios Nobel denunciam limites à imigração no Reino Unido
16. Desmate cai 47% na Amazônia no mês de agosto, diz governo
17. Segundo turno impõe marcha lenta no debate do Código Florestal
18. Plano aponta soluções para o Rio Capibaribe
19. Universidade medirá a poluição fluvial causada pelos municípios paulistas
20. No lixo, outro caminho para o desperdício, artigo de Washington Novaes
21. Educação ambiental será tema de seminário no Mato Grosso
22. Encontro debaterá inovação em São Paulo
23. UFPR sedia seminário internacional sobre universidades e desenvolvimento regional
24. Brasília sedia Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos
25. ABQ promove 50º Congresso Brasileiro de Química
26. IV Simpósio Brasileiro de Geofísica
27. Incubadora da PUC-RS recebe propostas até 15 de outubro
28. Unifesp/São José dos Campos seleciona docentes
29. "Tome Ciência": Fantasma da matemática aterroriza o futuro

‡ MUNDOGEO

‡ SCIENCE

The Mull Palaeogene dyke swarm: insights into the evolution of the Mull igneous centre and dyke-emplacement mechanisms

R. Macdonald, B. BaginSki, B. G. J. Upton, H. Pinkerton, D. A. MacInnes, and J. C. MacGillivray

Mineralogical Magazine. 2010; 74(4): p. 601-622

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/74/4/601?ct=ct>

A Grand Tour in Its Historical Context

David J. Stevenson

Science. 2010; 330(6001): p. 180-a
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/330/6001/180-a?ct=ct>

Comment on "Climate, Critters, and Cetaceans: Cenozoic Drivers of the Evolution of Modern Whales"
Nicholas D. Pyenson, Randall B. Irmis, and Jere H. Lipps
Science. 2010; 330(6001): p. 178-a
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/330/6001/178-a?ct=ct>

Response to Comment on "Climate, Critters, and Cetaceans: Cenozoic Drivers of the Evolution of Modern Whales"
Felix G. Marx and Mark D. Uhen
Science. 2010; 330(6001): p. 178-b
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/330/6001/178-b?ct=ct>

Primary and secondary phases in copper-cobalt smelting slags from the Copperbelt Province, Zambia
M. Vitkova, V. Ettler, Z. Johan, B. Kribek, O. Sebek, and M. Mihaljevic
Mineralogical Magazine. 2010; 74(4): p. 581-600
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/74/4/581?ct=ct>

The Evolution and Future of Earth's Nitrogen Cycle
Donald E. Canfield, Alexander N. Glazer, and Paul G. Falkowski
Science. 2010; 330(6001): p. 192-196
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/330/6001/192?ct=ct>

THE PETROLOGY OF ANORTHOSITES, RELATED GRANITIC ROCKS, AND UHT ASSEMBLAGES: A TRIBUTE TO RONALD F. EMSLIE
Michael A. Hamilton, James S. Scoates, and O. Tapani Ramo
Can Mineral. 2010; 48(4): p. 705-710
<http://www.canmin.org/cgi/content/full/48/4/705?ct=ct>

LATE- TO POST-TECTONIC SETTING OF SOME MAJOR PROTEROZOIC ANORTHOSITE - MANGERITE - CHARNOCKITE - GRANITE (AMCG) SUITES
James M. McLelland, Bruce W. Selleck, Michael A. Hamilton, and Marion E. Bickford
Can Mineral. 2010; 48(4): p. 729-750
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/729?ct=ct>

The experimental replacement of ilmenite by rutile in HCl solutions
A. Janssen, A. Putnis, T. Geisler, and C. V. Putnis
Mineralogical Magazine. 2010; 74(4): p. 633-644
<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/74/4/633?ct=ct>

MAGMATIC AND STRUCTURAL EVOLUTION OF AN ANORTHOSITIC MAGMA CHAMBER: THE POE MOUNTAIN INTRUSION, LARAMIE ANORTHOSITE COMPLEX, WYOMING
James S. Scoates, Donald H. Lindsley, and B. Ronald Frost
Can Mineral. 2010; 48(4): p. 851-885
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/851?ct=ct>

RUTILE-BEARING ILMENITE DEPOSITS ASSOCIATED WITH THE PROTEROZOIC SAINT-URBAIN AND LAC ALLARD ANORTHOSITE MASSIFS, GRENVILLE PROVINCE, QUEBEC
Caroline-Emmanuelle Morisset, James S. Scoates, Dominique Weis, Martin Sauve, and Kerry J. Stanaway
Can Mineral. 2010; 48(4): p. 821-849
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/821?ct=ct>

OXYGEN ISOTOPES IN THE GRENVILLE AND NAIN AMCG SUITES: REGIONAL ASPECTS OF THE CRUSTAL COMPONENT IN MASSIF ANORTHOSITES
William H. Peck, Cory C. Clechenko, Michael A. Hamilton, and John W. Valley
Can Mineral. 2010; 48(4): p. 763-786
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/763?ct=ct>

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND STRUCTURE OF THE CHUGWATER ANORTHOSITE, LARAMIE ANORTHOSITE COMPLEX, SOUTHEASTERN WYOMING
Donald H. Lindsley, B. Ronald Frost, Carol D. Frost, and James S. Scoates
Can Mineral. 2010; 48(4): p. 887-923
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/887?ct=ct>

HAFNIUM ISOTOPIC COMPOSITIONS OF ZIRCON FROM ADIRONDACK AMCG SUITES: IMPLICATIONS FOR THE PETROGENESIS OF ANORTHOSITES, GABBROS, AND GRANITIC MEMBERS OF THE SUITES
Marion E. Bickford, James M. McLelland, Paul A. Mueller, George D.

Kamenov, and Melissa Neadle

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 751-761

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/751?ct=ct>

SOURCES OF THE MEALY MOUNTAINS AND ATKONAK RIVER ANORTHOSITE-GRANITOID COMPLEXES, GRENVILLE PROVINCE, CANADA

Ernst Hegner, Ronald F. Emslie, Linda M. Iaccheri, and Michael A. Hamilton

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 787-808

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/787?ct=ct>

HIGHLY METAMORPHOSED IRON-FORMATION ON ARCEDECKNE ISLAND, BOOTHIA PENINSULA, ARCTIC CANADA, AND THE PARAGENESIS OF HARRISONITE, $\text{Ca}(\text{Fe,Mg})_6(\text{SiO}_4)_2(\text{PO}_4)_2$

Thomas Frisch and Richard K. Herd

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 1005-1024

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/1005?ct=ct>

THE ORIGIN OF FERROAN-POTASSIC A-TYPE GRANITOIDS: THE CASE OF THE HORNBLende-BIOTITE GRANITE SUITE OF THE MESOPROTEROZOIC MAZURY COMPLEX, NORTHEASTERN POLAND

Jean-Clair Duchesne, Herve Martin, Boguslaw Baginski, Janina Wiszniewska, and Jacqueline Vander Auwera

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 947-968

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/947?ct=ct>

FORMATION AND FRACTIONATION OF HIGH-AI THOLEIITIC MAGMAS IN THE AHVENISTO RAPAKIVI GRANITE - MASSIF-TYPE ANORTHOSITE COMPLEX, SOUTHEASTERN FINLAND

Aku P. Heinonen, O. Tapani Ramo, Irmeli Manttari, Bo Johanson, and Reijo Alviola

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 969-990

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/969?ct=ct>

THE TEMPORALITY OF ANORTHOSITES

Lewis D. Ashwal

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 711-728

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/711?ct=ct>

AKERMANITE BREAKDOWN TO A CUSPIDINE-BEARING SYMPLECTITE IN A CALC-SILICATE XENOLITH, KIGLAPAIT INTRUSION, LABRADOR, CANADA

Brent E. Owens and Daniel T. Kremser

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 809-819

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/809?ct=ct>

CHEMICAL AND ISOTOPIC EVOLUTION OF THE ANORTHOSITIC PLUTONS OF THE LARAMIE ANORTHOSITE COMPLEX: EXPLANATIONS FOR VARIATIONS IN SILICA ACTIVITY AND OXYGEN FUGACITY OF MASSIF ANORTHOSITES

Carol D. Frost, B. Ronald Frost, Donald H. Lindsley, Kevin R.

Chamberlain, Susan M. Swapp, and James S. Scoates

Can Mineral. 2010; 48(4): p. 925-946

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/4/925?ct=ct>

Borderline Americans: Racial Division and Labor War in the Arizona Borderlands

Eric V. Meeks

Labor. 2010; 7(3): p. 94-96

<http://labor.dukejournals.org/cgi/reprint/7/3/94?ct=ct>

Shadow of the Racketeer: Scandal in Organized Labor

Andrew Wender Cohen

Labor. 2010; 7(3): p. 124-126

<http://labor.dukejournals.org/cgi/reprint/7/3/124?ct=ct>

On the Ground: Labor Struggle in the American Airline Industry

John Olszowka

Labor. 2010; 7(3): p. 121-124

<http://labor.dukejournals.org/cgi/reprint/7/3/121?ct=ct>

Florida's Working-Class Past: Current Perspectives on Labor, Race, and Gender from Spanish Florida to the New Immigration

Steven Noll

Labor. 2010; 7(3): p. 119-121

<http://labor.dukejournals.org/cgi/reprint/7/3/119?ct=ct>

Genus age, provincial area and the taxonomic structure of marine faunas

Paul G. Harnik, David Jablonski, Andrew Z. Krug, and James W. Valentine
Proc R Soc B. 2010; 277(1699): p. 3427-3435
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1699/3427?ct=ct>

An exceptional role for flowering plant physiology in the expansion of
tropical rainforests and biodiversity
C. Kevin Boyce and Jung-Eun Lee
Proc R Soc B. 2010; 277(1699): p. 3437-3443
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1699/3437?ct=ct>

Ancient homeobox gene loss and the evolution of chordate brain and pharynx
development: deductions from amphioxus gene expression
Thomas Butts, Peter W. H. Holland, and David E. K. Ferrier
Proc R Soc B. 2010; 277(1699): p. 3381-3389 Open Access
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1699/3381?ct=ct>

Assessment of the Relative Merits of a Few Methods to Detect Evolutionary
Trends
Michel Laurin
Syst Biol. published 11 October 2010, 10.1093/sysbio/syq059
<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/syq059v1?ct=ct>

Causal Process "Observation": Oxymoron or (Fine) Old Wine
Nathaniel Beck
Political Analysis. 2010; 18(4): p. 499-505
<http://pan.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/18/4/499?ct=ct>

New Publications
George M. Eberhart
Coll. res. libr. news. 2010; 71(9): p. 502-504
<http://crln.acrl.org/cgi/content/extract/71/9/502?ct=ct>

DE Canfield, AN Glazer, and PG Falkowski
The evolution and future of Earth's nitrogen cycle.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 192.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929768>

O Ben-David, G Cohen, and J Fineberg
The dynamics of the onset of frictional slip.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 211.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929771>

Y Nishimura, J Bortnik, W Li, RM Thorne, LR Lyons, V Angelopoulos, SB
Mende, JW Bonnell, O Le Contel, C Cully, R Ergun, and U Auster
Identifying the driver of pulsating aurora.
Science 1 Oct 2010 330(6000): p. 81.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929809>

A Navrotsky, C Ma, K Lilova, and N Birkner
Nanophase transition metal oxides show large thermodynamically driven
shifts in oxidation-reduction equilibria.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 199.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929770>

L Miyagi, W Kaniyacharoen, P Kaercher, KK Lee, and HR Wenk
Slip systems in MgSiO₃ post-perovskite: implications for D''
anisotropy.
Science 24 Sep 2010 329(5999): p. 1639.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929846>

H Cheng and Y Hu
China Needs to Control Mercury Emissions from Municipal Solid Waste
(MSW) Incineration.
Environ Sci Technol 1 Oct 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20886847>

XL Zhang, XJ Luo, J Liu, Y Luo, SJ Chen, and BX Mai
Polychlorinated biphenyls and organochlorinated pesticides in birds
from a contaminated region in South China: association with trophic
level, tissue distribution and risk assessment.
Environ Sci Pollut Res Int 5 Oct 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20922489>

GR Summerhayes, M Leavesley, A Fairbairn, H Mandui, J Field, A Ford, and R
Fullagar

Human adaptation and plant use in highland New Guinea 49,000 to 44,000 years ago.

Science 1 Oct 2010 330(6000): p. 78.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929808>

CN Albers, PE Hansen, and OS Jacobsen

Trichloromethyl compounds - Natural background concentrations and fates within and below coniferous forests.

Sci Total Environ 1 Oct 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20889185>

KL Lemkau, EE Peacock, RK Nelson, GT Ventura, JL Kovacs, and CM Reddy

The M/V CoscoBusan spill: Source identification and short-term fate.

Mar Pollut Bull 29 Sep 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20888014>

P Spolaore, C Joulian, J Gouin, D Morin, and P d'Hugues

Relationship between bioleaching performance, bacterial community structure and mineralogy in the bioleaching of a copper concentrate in stirred-tank reactors.

Appl Microbiol Biotechnol 3 Oct 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20890755>

P Sheehan, F Mowat, R Weidling, and M Floyd

Simulation Tests to Assess Occupational Exposure to Airborne Asbestos from Artificially Weathered Asphalt-Based Roofing Products.

Ann Occup Hyg 5 Oct 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20923966>

C Furst, M Volk, K Pietzsch, and F Makeschin

Pimp Your Landscape: A Tool for Qualitative Evaluation of the Effects of Regional Planning Measures on Ecosystem Services.

Environ Manage 6 Oct 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20924579>

C Gross

Alfred Russell Wallace and the evolution of the human mind.

Neuroscientist 1 Oct 2010 16(5): p. 496.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20889963>

ND Pyenson, RB Irmis, and JH Lipps

Comment on "Climate, critters, and cetaceans: Cenozoic drivers of the evolution of modern whales".

Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 178; author reply 178.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929760>

DE Canfield, AN Glazer, and PG Falkowski

The evolution and future of Earth's nitrogen cycle.

Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 192.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929768>

P Wang, T Li, A Hu, Y Wei, W Guo, N Jiao, and C Zhang

Community Structure of Archaea from Deep-Sea Sediments of the South China Sea.

Microb Ecol 1 Oct 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20886337>

RE Blankenship

Early evolution of photosynthesis.

Plant Physiol 1 Oct 2010 154(2): p. 434.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20921158>

E Novaes, M Kirst, V Chiang, H Winter-Sederoff, and R Sederoff

Lignin and biomass: a negative correlation for wood formation and lignin content in trees.

Plant Physiol 1 Oct 2010 154(2): p. 555.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20921184>

T Nakano, T Sasaki, and T Kase

Color Polymorphism and Historical Biogeography in the Japanese

Patellogastropod Limpet *Cellana nigrolineata* (Reeve)

(Patellogastropoda: Nacellidae).

Zoolog Sci 1 Oct 2010 27(10): p. 811.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20887179>

M Gorka, PE Sauer, D Lewicka-Szczebak, and MO Jedrysek
Carbon isotope signature of dissolved inorganic carbon (DIC) in
precipitation and atmospheric CO₂.
Environ Pollut 29 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20888098>

L Miyagi, W Kanitpanyacharoen, P Kaercher, KK Lee, and HR Wenk
Slip systems in MgSiO₃ post-perovskite: implications for D''
anisotropy.
Science 24 Sep 2010 329(5999): p. 1639.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929846>

ND Pyenson, RB Irmis, and JH Lipps
Comment on "Climate, critters, and cetaceans: Cenozoic drivers of the
evolution of modern whales".
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 178; author reply 178.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929760>

A Lawler
Science and native rights. A world of graves.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 170.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929751>

S Lekson
Interview: Stephen Lekson. Giving back the bones. Interview by Keith
Kloor.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 166.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929748>

A Lawler
Science and native rights. Grave disputes.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 166.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929749>

K Kloor
Science and native rights. Walking in two worlds.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 168.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929750>

A Lawler
Science and native rights. A tale of two skeletons.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 171.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929752>

E LaPointe
Interview: Ernie LaPointe. Honoring his ancestor by studying his DNA.
Interview by John Travis.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 172.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929753>

J Travis
Science and native rights. In search of Sitting Bull.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 172.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929754>

C Gosden
Archaeology. When humans arrived in the New Guinea Highlands.
Science 1 Oct 2010 330(6000): p. 41.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929797>

T Stuessy
Botany. The rise of sunflowers.
Science 24 Sep 2010 329(5999): p. 1605.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929832>

M Takeichi, Y Warashina, A Takeshima, I Ogawa, K Ichie, and Y Mizushima
Streak-camera-based long-distance range finder with 10⁻⁷ resolution.
Appl Opt 1 May 1994 33(13): p. 2502.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20885601>

S Zapperi
Physics. Looking at how things slip.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 184.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929763>

DE Canfield, AN Glazer, and PG Falkowski
The evolution and future of Earth's nitrogen cycle.
Science 8 Oct 2010 330(6001): p. 192.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929768>

L Miyagi, W Kaniyacharoen, P Kaercher, KK Lee, and HR Wenk
Slip systems in MgSiO₃ post-perovskite: implications for D''
anisotropy.
Science 24 Sep 2010 329(5999): p. 1639.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929846>

E Baldi, M Toselli, DM Eissenstat, and B Marangoni
Organic fertilization leads to increased peach root production and
lifespan.
Tree Physiol 4 Oct 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20921024>

RA Kerr
Growing prospects for life on Mars divide astrobiologists.
Science 1 Oct 2010 330(6000): p. 26.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20929785>

N Subramanian, VV Struzhkin, AF Goncharov, and RJ Hemley
A virtual experiment control and data acquisition system for in situ
laser heated diamond anvil cell Raman spectroscopy.
Rev Sci Instrum 1 Sep 2010 81(9): p. 093906.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20886993>

‡ **IAPC**

Geotectonics

Vol. 44, No. 5, 2010

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Geotectonics* ISSN 0016-8521.

Formation of the Orogen–Foredeep System: A Geodynamic Model
and Comparison with the Data of the Northern Forecaucasus

E. P. Timoshkina, Yu. G. Leonov, and V. O. Mikhailov **p. 371** [abstract](#)

Tien Shan, Pamir, and Tibet: History and Geodynamics of Phanerozoic Oceanic Basins

V. S. Burtman **p. 388** [abstract](#)

Alpine Deformations in Donbass: Periodicity, Character of Stresses,
and Their Probable Sources

M. L. Kopp, V. A. Korchemagin, and A. A. Kolesnichenko **p. 405** [abstract](#)

Structural Assemblies and Age of Deformation in the Western Sector
of the Anyui–Chukotka Fold System, Northeastern Asia

S. M. Katkov, E. L. Miller, and J. Toro **p.424** [abstract](#)