

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)



Fotos tiradas do site da Nasa

- **DICAS DA SEMANA**
- **NOTÍCIAS METEORITICAS**
- **Poeira cósmica é descoberta em enormes quantidades**
- **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- **Edição 4310 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**
- **Edição 4308 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**
- **Edição 4307 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**
- **Edição 4306 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**
- **JORNAL DA CIENCIA**
- **AMBIENTE BRASIL**
- **SCIENCE**
- **IAPC**

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

• **AGRADECIMENTO**

A todos inscritos na newsletter do site (e somos quase 800!) agradeço a participação. Fico contente de ver o mapa de acesso: aquelas "luzinhas amarelas" no globo no menu do site.

• **NOTÍCIAS METEORITICAS**

Poeira cósmica é descoberta em enormes quantidades

Sabe-se que a supernova (explosão violenta de uma estrela) é uma das fontes de poeira cósmica. Há bastante tempo, porém, não se tem certeza sobre a origem da enorme quantidade de poeira, necessária para formar os planetas e as estrelas, como o Sol.

Agora, com a ajuda do Observatório Espacial Herschel da Agência Espacial Europeia, os astrônomos conseguiram detectar quantidades enormes de poeira cósmica, emitida de uma supernova há 25 anos.

"Estamos observando no espaço, comprimentos de onda que nunca foram vistos antes", afirmou Mikako Matsuura, astrônoma da Universidade de Londres e principal autora do estudo. Mikako e seus colegas relataram suas descobertas no periódico especializado Science.

A supernova, conhecida por 1987A, ocorreu em 1987, em uma pequena galáxia conhecida como Grande Nuvem de Magalhães, que fica a 160 mil anos-luz. Ela ocorreu quando o núcleo de uma estrela envelhecida implodiu, criando uma explosão violenta, visível a olho nu da Terra.

A luz da supernova destacou um anel de material gigantesco, medindo cerca de 10 milhões de quilômetros.

O Herschel, observatório que foi posto em órbita em 2009, conseguiu detectar partículas de poeira muito frias no anel. A temperatura da poeira no centro dos restos da estrela é de -215 graus Celsius, afirmou Matsuura.

Ela e sua equipe relataram que a explosão gerou poeira fria suficiente para formar mais de 200 mil planetas Terra. Explosões como essa são suficientes, eles acreditam, para criar as grandes nuvens de poeira observadas em galáxias jovens.

Estudando esta poeira com o uso do Herschel e outros telescópios, os pesquisadores esperam compreender melhor a formação das galáxias, inclusive a formação da Via Láctea.

"Os planetas são feitos de poeira interestelar, assim como todas as criaturas do planeta", afirma Michael Barlow, outro astrônomo da Universidade de Londres e coautor do estudo. "Basicamente, nós somos feitos de poeira interestelar".

Fonte: Portal iG

• **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

• **JORNAL DA CIENCIA**

Edição 4310 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Brasil e China desenvolvem cooperação na área de energia renovável
2. Governo vai investir em pesquisas voltadas à economia verde
3. Emissão de gases-estufa deve subir no País, mesmo com população em queda
4. Nota dos alunos passa a contar em bônus de docente
5. Dilma quer incluir mais medidas na política industrial
6. Desenhos pré-históricos exibem marcas de tiros
7. Cubatão terá Jardim Botânico após remoção de famílias da Serra
8. Governo fará importação maciça de etanol anidro
9. Privatização não é sempre solução
10. Engenharia garante crescimento das exportações na GM
11. Diretor da Cnen é indicado para representante permanente do Brasil na AIEA
12. Secretaria de Educação do DF assina acordo com a Capes no âmbito do Parfor
13. Presidente da AEB recebe estudante brasileiro vencedor de competição de foguete nos EUA
14. L'Oréal, Unesco e ABC anunciam as vencedoras do Prêmio Para Mulheres na Ciência 2011
15. Inscrições para a Olimpíada de História do Brasil terminam dia 9
16. UFPE recebe projetos para o programa de Pós-doutorado
17. Prorrogadas as inscrições do concurso "A química através da câmera"
18. Semana Integrada Geologia e Geofísica
19. Dante Pazzanese abre 15 vagas para doutorado

Edição 4308 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Mercadante negocia recursos do Mercosul para projetos de C,T&I
2. Pela primeira vez, Brasil terá estação científica no interior da Antártida
3. Grupo de cientistas liderado por Miguel Nicolelis sofre cisão
4. EDF adia plano nuclear por dois anos para reforçar segurança
5. Cientistas esperam respostas conclusivas sobre o bosón de Higgs até o fim de 2012
6. IAEA vê aumento no uso de energia nuclear apesar de Fukushima
7. Tese da USP aponta para possibilidade de comportamento antiético na publicação de artigos científicos brasileiros
8. Aquecimento do Ártico está liberando na atmosfera substâncias tóxicas presas em gelo e água
9. C&T, orçamento e políticas públicas
10. Mapa global da depressão
11. Cientistas criam centro de pesquisa de protocolo da internet
12. Inpa marca atividades para comemorar seus 57 anos
13. Finep debate papel das universidades da pesquisa no mundo do conhecimento

14. PD em modelagem climática com bolsa da Fapesp
15. Sem inovação e agregação de valor aos produtos, País compromete seu crescimento econômico, alerta Anpei
16. Fapeam lança edital para integrar instituições
17. CEFET-MG abre inscrição para processo seletivo para contratação de professor temporário
18. Prêmio para recém doutores em biologia molecular
19. UFPR abre concurso para professor

Edição 4307 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Universidades federais têm 53 obras paradas
2. Aos 50 anos, Inpe busca renovação
3. Bônus na berlinda
4. Fusão nuclear exige mais investimento
5. Ciência para o Brasil
6. Impacto da tecnologia na educação ainda não pode ser medido, diz OCDE
7. Cientistas de Hong Kong comprovam que viajar no tempo é impossível
8. Precisa-se de engenheiros espaciais
9. Bob Stein vem ao Brasil para congresso em que analisa uma mudança nas narrativas a partir da revolução digital
10. Senai, Sesi e CNPq premiam 96 empresas industriais por inovação
11. Brasil conquista medalhas de Prata e Bronze na Olimpíada Internacional de Matemática
12. Edital Rhae abre prazo de inscrições para a terceira rodada
13. Programa de Observação do Céu abre inscrições para agosto
14. USP seleciona docentes
15. Notiomastodon platensis: único mastodonte nas planícies sul-americanas
16. Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS
17. Barretos sediará o 1º Fórum Internacional de Economia Verde
18. UFOPA prorroga inscrições para especialização sobre Desenvolvimento Sustentável na Amazônia
19. Semana de Ciência e Tecnologia da Unesc abre inscrições para submissão de trabalhos

Edição 4306 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Pronatec pode virar medida provisória
2. Seminário debate política para os resíduos sólidos
3. "Corrida contra o tempo para tornar o Brasil internacionalmente competitivo"
4. Estados e cidades temem custos de plano de educação
5. Banda larga precisará de R\$7 bi de investimento
6. Perdidos no espaço
7. Defesa negocia aquisição de sistema de lançadores de mísseis
8. Mudanças no ensino médico
9. Médicos formados na Bolívia são maioria dos inscritos em prova para revalidação de diplomas
10. Projeto hispano-brasileiro desenvolve telescópios para mapeamento do céu em 3D
11. O impensável bate à porta
12. Inspirados na natureza
13. Cnen lança edital para a contratação de empresa de Reator Multipropósito Brasileiro
14. Mamirauá realiza rodada para pescadores e comerciantes de pirarucu
15. Bolsas para Pesquisa em Biologia Integrada
16. Tome Ciência: É medicina ou não é?
17. UFSCar realiza este ano a nona Jornada Científica e Tecnológica
18. UFABC abre inscrições para pós-graduação em Engenharia Elétrica
19. UFRJ promove 4º Congresso de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia

• AMBIENTE BRASIL

[Governo estimula a criação de projetos de energia alternativa para combater a emissão de gases de efeito estufa](#)

O BNDES vai operar linhas de crédito reembolsáveis a governos, empresas públicas e privadas interessadas na exploração de energias alternativas.

[Sobe para 26 número de cidades gaúchas em situação de emergência por causa da chuva](#)

Levantamento da Defesa Civil do estado mostra que 123 mil pessoas foram afetadas pela chuva desde o dia 20 de julho.

[Coreia do Sul anuncia ter criado cão modificado geneticamente que brilha](#)

Beagle Tagon fica fluorescente sob luz ultravioleta, segundo pesquisadores. Pesquisa pode ajudar a descobrir cura de doenças em humanos.

[Ponte no Texas/EUA reúne comunidade de 1,5 milhão de morcegos](#)

Animais encontram problemas para se alimentar devido à seca que atinge a região.

Tartarugas marinhas aparecem doentes em praias de Porto Seguro/BA

Veterinários suspeitam que animais tenham ingerido lixo no mar. Nove filhotes já foram devolvidos à natureza.

Suspeitos são presos em aeroporto de Madagascar com 196 quelônios

Eles levavam 26 exemplares de uma das espécies mais raras do mundo. Estima-se que restem 200 exemplares 'Astrochelys yniphora' na natureza.

Baleias 'misteriosas' ficam em silêncio para evitar predadores

Pesquisadores monitoraram comunicação das baleias de bico de Blainville durante 102 horas.

Radiação ainda afeta fauna e flora de Chernobyl

Segundo um grupo de biólogos, a radiação continua 2 mil vezes acima do normal.

Sonda da Nasa que viajará até Júpiter é icada a foquete em Cabo Canaveral

Chamada 'Juno', a sonda vai investigar maior planeta do Sistema Solar. A previsão de lançamento é para o dia 5 de agosto.

'Superanticorpo' pode resultar em vacina universal contra gripe

Anticorpo é capaz de neutralizar dois principais grupos de vírus da gripe A. Laboratórios precisam 'atualizar' vacinas de acordo com cepa de vírus.

Caçadores usam armadilhas com projéteis em reserva de Manaus/ AM

Barbante amarrado a madeira faz disparar bala para matar bicho. Foram apreendidos 72 quilos de carne de caça, informa secretaria.

Supremacia numérica deu vantagem a humanos contra Neandertais

Estudo mostrou que há 40 mil anos população de homens modernos se multiplicou de 9 a 10 vezes.

Brasil enviará 53 mil toneladas de alimentos a países do Nordeste da África que passam por seca severa

A Somália receberá 38 mil toneladas, enquanto 15 mil toneladas serão encaminhadas a campos de refugiados na Etiópia.

Programa nuclear brasileiro será reavaliado e não tem prazo para definição, diz presidente da Eletronuclear

O presidente da Eletronuclear, Othon Luiz Pinheiro, descartou suspender o programa nuclear, como fizeram a Alemanha e a Itália, depois do acidente com a Usina Nuclear de Fukushima, no Japão.

Brasileiro tem falta de vitamina D e consome muito sódio, diz pesquisa

Vitamina é essencial para manter a força dos ossos e evitar fraturas. Excesso de sódio é fator de risco para infartos e derrames.

Pesquisa com esquilos pode ajudar no combate a doenças em humanos

Objetivo é analisar as funções cerebrais para evitar doenças como o AVC. Foco dos cientistas é no momento de hibernação dos animais.

Conselho veta volta da queima da palha da cana em cidade de MS

Prefeitura de Dourados pretendia autorizar a queima da palha da cana. Queima está proibida no município desde janeiro deste ano.

Peixes sobrevivem 134 dias em aquário após terremoto neozelandês

Os peixes Salsicha e Daphne, batizados em homenagem aos personagens do desenho animado Scooby-Doo, estavam em um grande aquário com muitas plantas na área que foi isolada depois do terremoto de fevereiro.

Novo acordo global para o clima não vai sair este ano, afirma negociador

Ministro da Nova Zelândia diz que haverá lacuna após o Protocolo de Kyoto. Controle de emissões causa divergência entre países ricos e pobres.

Governo vai investir em pesquisas voltadas à economia verde

De acordo com o coordenador-geral de Mudanças Climáticas do Ministério da Ciência e Tecnologia, Marcos Heil Costa, tentar diminuir o impacto das mudanças climáticas e prever com mais rapidez esses eventos são dois desafios que o mundo terá de enfrentar nos próximos anos.

Coppe quer tecnologias para o enfrentamento das mudanças climáticas com foco na população de menor renda

Seminário promovido pelo Centro China-Brasil de Mudança Climática e Tecnologias Inovadoras para a Energia discutiu como produzir tecnologias que permitam a adaptação do país às mudanças climáticas, direcionando as pesquisas à população mais pobre.

Efeitos da mudança do clima devem elevar preço de seguros, diz diretor

Aumento de indenizações por tragédias naturais impacta valores. Para representante da empresa Allianz, Brasil também 'arcará com a conta'.

Áreas protegidas não evitam perda da biodiversidade, diz estudo

Pesquisador afirma que é preciso investir mais e que previsão para a perda de biodiversidade pode ser catastrófica para o ano 2050.

Em MS, Pantanal sul sofre efeitos da maior cheia dos últimos 20 anos

Residências e comércios já estão com água na porta em ilha fluvial. Nível do Rio Paraguai chegou a 6,82 metros, segundo a Marinha.

Litoral do ES deve receber 10 mil baleias em 2011

Além da jubarte, é esperada também a espécie franca do sul. Marca representa 7% a mais do que 2010, diz Instituto Orca.

Morre leão paralítico que motivou campanha na web

O leão Ariel sofria de uma rara doença degenerativa autoimune que lhe provocou paralisia das patas. O leão, que morreu nesta quarta-feira (27), conquistou a atenção de milhares de internautas.

Puma morre atropelado nos EUA após viajar quase 3 mil quilômetros

Análise de material colhido do animal em 2009 e 2010 revela que ele fez a maior caminhada de um mamífero já registrada.

Chuva em lua de Saturno explica mistério de origem da água no planeta

Cientistas descobriram de onde vem a água na atmosfera. O satélite Encélado 'chove' água no planeta.

Jogos Indígenas incentivam a união e a integração

Pela primeira vez os jogos, organizados pela Associação de Defesa dos Povos indígenas Kayapó, são realizados na aldeia Gorotire, no município de Cumaru do Norte (PA).

Governo mantém percentual de etanol na gasolina

O percentual de etanol anidro adicionado à gasolina é de 25%. Uma nova reunião está marcada para o dia 30 de agosto, para decidir se a mistura será alterada.

Equipe dos EUA estabelece prazo final para achar bóson de Higgs

Americanos dizem que descobrirão existência da partícula até setembro deste ano.

Destino de ISS será o mar, afirma Rússia

Para vice-diretor da agência espacial russa, estação espacial deve retornar para a Terra após fim de operações em 2020.

Energia solar pode reduzir consumo elétrico em até 17%

As alternativas energéticas à produção são importantes para evitar o aumento da participação das fontes fósseis de energia. O esforço nacional é chegar a 2020 com o mesmo padrão de emissões de 2005.

Descoberta de fóssil provoca reviravolta sobre origem das aves

Novo estudo afirma que Archaeopteryx não é o pássaro mais antigo do planeta.

Celular não altera risco de câncer em crianças, diz estudo

Pesquisa foi realizada com pacientes entre 7 e 19 anos nos EUA. Temor era que radiação pudesse prejudicar cérebro em formação.

Nasa lança missão a Júpiter em 5 de agosto

Sonda Juno vai investigar a formação do planeta gasoso. Nave deve chegar ao planeta em 2016.

Brasil vai inaugurar primeiro posto no interior da Antártida

O módulo fará monitoramento meteorológico e da qualidade do ar, entre outras pesquisas, e enviará os dados via satélite.

Perda de memória na velhice pode ser recuperada, indica estudo

Cientistas de Yale mediram respostas de macacos de diversas idades. Estudo foi publicado na revista 'Nature'.

Queimadas ameaçam desfigurar parque centenário nos EUA

Estudo fez projeção dos efeitos das mudanças climáticas em Yellowstone. Mudanças climáticas podem alterar vegetação, conclui artigo.

Líderes religiosos debatem preservação do ambiente em Jerusalém

Representantes das comunidades cristã, judia e muçulmana se reuniram nesta semana em Jerusalém para debater uma forma de conscientizar seus fiéis sobre a importância de se preservar o ambiente.

Ovelhas alteram registro do anéis das árvores

Método tem sido usado desde o início dos anos 1900 para o registro climático do planeta.

Cinzas voltam e prejudicam voos na Argentina e Uruguai

Quase dois meses depois da erupção do vulcão Puyehue, no sul do Chile, a nuvem de cinza voltou à atmosfera da capital após causar transtornos no início deste mês e em várias semanas de junho.

Novo material pode dar ímpeto a energia solar

Nanotubos de carbono são a base de novo composto desenvolvido por pesquisadores do MIT.

Cientistas descobrem como esquilos hibernam

Os cientistas não têm certeza do que faz o cérebro suficientemente sensível à adenosina para permitir a entrada em um estado de hibernação quando chega o inverno, e seu próximo passo será testar o processo com ratos, cujos sistemas são mais semelhantes aos humanos.

Fundo de Mudança do Clima vai financiar projetos de transporte público com combustível limpo nas cidades da Copa

Para acessar o dinheiro do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima, as prefeituras precisam associar-se às empresas do setor.

Jacaré-de-papo-amarelo é encontrado em terreno da Paraíba

Morador de João Pessoa se assustou ao ver animal em sua propriedade. Exemplar tinha um metro de comprimento e foi levado ao Jardim Botânico.

Descoberta origem do vapor d'água de Saturno

Imagens de satélite revelaram que vapor provém de gêiseres de uma das luas do planeta.

Filipinos são acusados de vender vídeos com tortura de animais

Segundo ONG, casal coagia jovens a fazer crueldade com bichos. Filmes eram vendidos clandestinamente pela internet.

Brasil estuda parceria com Argentina para produção de medicamentos biotecnológicos

O Brasil tem atualmente 28 parcerias público-privadas de produção de medicamentos que permitem a produção de antirretrovirais e medicamentos contra doenças inflamatórias, hepatite C, mal de Parkinson etc.

Foragido da Justiça é preso com carregamento ilegal de lenha em MS

Carregamento de lenha não possuía o Documento de Origem Florestal. Motorista foi autuado e na delegacia a polícia descobriu o mandado.

Denque em Londrina/PR bate recorde de confirmações e supera epidemia de 2003

Falta de agentes de endemias e acúmulo de lixo pela população, estão entre as principais causas da atual epidemia, segundo autoridades de saúde.

Obras de despoluição da Baía de Guanabara serão concluídas antes das Olimpíadas, diz coordenador

De acordo com o Instituto Estadual do Ambiente do Rio de Janeiro, algumas praias como a da Bica, na Ilha do Governador, já apresentam melhorias significativas nas suas condições de balneabilidade.

México possui pedra da cultura olmeca com 2.800 anos de idade

Três felinos estão esculpidos na pedra.

Moradores são isentos de pagar por água de má qualidade no CE

O coordenador de água a Companhia de Água e Esgoto do Ceará em Cratêus, Damo Vasconcelos Barreto, disse em uma audiência pública que água distribuída ao município é tratada, mas reconheceu que é imprópria para consumo por apresentar uma maior concentração de cálcio e magnésio, o que deixa o gosto de água salobro.

Estudo afirma que interrupções no sono causam alterações na memória

Quando há muitos intervalos, tempo de sono não faz diferença. Pesquisa da Universidade de Stanford foi publicada pela PNAS.

Autorizações para empresas acessarem recursos genéticos devem ser mais rápidas

Dentro de três meses, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológica também poderá autorizar todas as fases do processo.

Programa prioriza mérito, diz Dilma sobre bolsas de intercâmbio

Presidente diz que 'Ciência Sem Fronteiras' não é baseado no 'quem indica'. Programa lançado nesta terça-feira (26) vai custear 100 mil bolsas de estudo.

UFRN retira equipamentos de instituto de neurociências de Nicolelis

Reitora Ângela Paiva Cruz diz que não houve racha entre pesquisadores. Material de alta complexidade foi comprado com dinheiro do governo federal.

Onda de calor no hemisfério Norte acelera degelo no Ártico

Segundo o Centro Nacional de Dados de Gelo e Neve dos EUA, o gelo marinho no oceano Ártico está "a caminho de ficar abaixo do nível de 2007", quando bateu seu recorde.

Setor de aviação quer reduzir emissões pela metade até 2050

Desde a década de 1960, as partículas poluentes emitidas pelas empresas de aviação caíram cerca de 70%.

Chuvas afetam mais de 116 mil pessoas no Paraná e Rio Grande do Sul

17 cidades gaúchas decretaram situação de emergência.

Cientistas temem que pesquisas médicas criem macacos falantes

Relatório da Academia de Ciências Médicas britânica alerta para anomalias decorrentes do abuso no transplante de células humanas em animais.

Quatro filhotes de panda-vermelho nascem em zoo dos Estados Unidos

Fato ocorreu em unidades do zoo Smithsonian de Washington e Virginia. Reprodução em cativeiro da espécie é comum nos EUA.

Peixe-serra usa sexto sentido para caçar

Poros na mandíbula do animal servem como radar para detectar os movimentos de outros peixes.

Investigação detecta uso de carvão ilegal em 36 siderúrgicas de MG e BA

Cadeia de exploração irregular destruiu o cerrado e a caatinga, diz Ibama. Devastação nos biomas causou a perda de 190 km² de floresta.

Morre aos 92 anos o pai da criogenia, Robert Ettinger

Corpo de Ettinger foi congelado no Instituto de Criogenia, nos Estados Unidos.

Ibama encontra carvoarias irregulares em MT e aplica multa de R\$ 1,4 milhão

Donos das carvoarias declaravam o dobro da capacidade de produção. Eles eram suspeitos de movimentar volumes superiores de carvão.

Ceará já registra mais 40,7 mil casos de dengue em 2011

O número faz de 2011 o segundo pior ano em casos de dengue. Em Fortaleza já são 22.808 casos confirmados, 782 só esta semana.

Viajar no tempo é impossível, prova físico chinês

Cientista mediu velocidade máxima que alcança partícula de luz. Resultados provam que viagem no tempo não pode acontecer.

Cientistas conseguem reprogramar células de pele de adultos

Células exibem propriedades de células-tronco embrionárias e serão usadas para o estudo de doenças.

Gruta famosa por arte pré-histórica resiste ao tempo e a turistas

A gruta de Lascaux, na França, foi totalmente fechada ao público em 1963.

Governo decide aumentar nível mínimo de reservatório de hidrelétricas do Sudeste e Nordeste

No Sudeste, o nível mínimo dos reservatórios deve subir de 42% para 46% e no Nordeste, de 25% para 32%.

Defeito em proteína pode ser uma das causas de infertilidade masculina

Defeito genético não é detectável por exames normais. Espermatozoide fica impossibilitado de alcançar o óvulo.

Mercadante quer recursos de fundo do Mercosul para projetos de ciência, tecnologia e inovação

Segundo o ministro, a intenção é usar o Fundo para a Convergência Estrutural do Mercosul em pesquisa e desenvolvimento, que é redistributivo e inversamente proporcional ao Produto Interno Bruto per capita de cada país do bloco.

Peixe 'estranho' é encontrado por pescadores em Salvador/BA

Animal foi pescado neste final de semana e pesa 2,5 Kg. Segundo biólogo, ele faz parte da família peixe-lua e vive em alto-mar.

Um ano após colisor, cientistas ainda buscam 'partícula da vida'

Pesquisadores acreditam que descoberta pode ocorrer em 2012. Achado poderia provar teorias importantes da física.

Cidade do leste de MS registra quatro queimadas urbanas por dia

Tempo seco favorece queimadas, diz prefeitura de Três Lagoas. Em 15 dias foram 60 multas aplicadas a donos de terrenos queimados.

Propostas sobre resíduos sólidos serão levadas a reunião interministerial

No dia 1º de agosto, serão apresentadas e debatidas as propostas de algumas metas para a reunião interministerial do Plano Nacional de Resíduos Sólidos, que foram fechadas em encontro realizado com o grupo de trabalho e o Comitê Interministerial.

Protocolo de Montreal deve aprovar pleito brasileiro

Uma equipe técnica do Ministério do Meio Ambiente estará na próxima semana em Montreal (Canadá), onde será decidido o repasse de US\$ 20 milhões necessários para iniciar a execução do Programa Brasileiro de Eliminação de Hidroclorofluorcarbonos.

Em junho Amazônia perdeu 99 km2 de floresta

O número representa uma redução de 42% em relação a junho de 2010, quando o desmatamento somou 172 km2.

MT é responsável por 28% dos focos de queimadas registrados no país

Inpe registrou 1.777 focos de queimadas entre janeiro e julho, em MT. No Brasil, foram verificadas 6.102 queimadas no mesmo período.

MMA financia iniciativa para recomposição florestal

Projeto Roça sem Queimar busca a preservação ambiental com a produção de alimentos e geração de renda nos municípios paraenses de Medicilândia e Brasil Novo.

Cerca de 100 baleias-jubarte chegam ao Pacífico colombiano para acasalar

Animais migram anualmente para a região. A Baía Málaga é um dos lugares de maior reprodução da espécie.

Oficina orienta agenda para política ambiental urbana

Agenda para a política ambiental urbana deverá ser implementada no país nos próximos anos.

População de Feira de Santana, na Bahia, reclama dos pombos na cidade

Bióloga alerta para a possibilidade de transmissão de doenças pela ave. Exterminação de pombos é crime ambiental, mas há formas de afastá-los.

Morre 'Ninha', a coruja adotada por moradores do Imbuí, em Salvador/BA

Médico veterinário informa que ela não resistiu ao quadro de desnutrição. Coruja estava doente e ficou sob cuidados dos moradores por uma semana.

Jipe que investigará Marte tem laser para pulverizar rochas

Com três metros de comprimento, o veículo Curiosity tem como objetivo principal investigar a história geológica e atmosférica de Marte, para saber se o planeta já foi (ou ainda é) capaz de abrigar vida.

Com fim dos ônibus espaciais dos EUA, Rússia lidera corrida

Rússia recupera hegemonia espacial com as naves Soyuz meio século depois de ter lançado o primeiro astronauta, Yuri Gagarin.

Tempestade tropical 'Dora' se dissipa no Pacífico mexicano

Na manhã deste domingo (24) 'Dora' permanecia como tempestade tropical, mas seu rápido processo de degradação a reduziu a ventos com força de depressão tropical.

Disputa por terras armam índios e fazendeiros em Mato Grosso do Sul

Funai diz que caciques deram ordem para jovens terenas ocuparem terras. Fazendeiro afirma que foi rendido e está impedido de entrar na propriedade.

Estudo confirma: povos de fora da África têm genes de Neandertal

Pesquisa confirmou miscigenação entre espécies ao descobrir que parte do cromossomo X de ambas é igual em boa parte da população.

Nasa inicia nova missão rumo a Júpiter; sonda parte no dia 5

A expectativa é que o projeto possa esclarecer alguns mistérios deixados pelas missões anteriores, não só ajudando a compreender a dinâmica de Júpiter como também discriminando entre teorias concorrentes da formação dos planetas.

Elefante-marinho é encontrado no litoral do Paraná

O animal, que tem 3,5 metros de comprimento e pesa aproximadamente uma tonelada, vive na Antártida, mas, nessa época do ano, reproduz-se na Patagônia.

Mato Grosso do Sul pode ganhar rede de pesquisadores indígenas

Estado possui atualmente cerca de 600 índios em curso superior. Pesquisador diz universidades precisam adequar formação aos indígenas.

Poeira cósmica é descoberta em enormes quantidades

Explosão estelar acontecida em 1987 gerou material suficiente para formar 200 mil planetas como a Terra.

De índios a moradores de rua

Falta de políticas públicas faz população indígena migrar para as cidades, onde fica sem apoio. Projeto de construir casas de passagem não saiu do papel.

Última refeição de Otzi, o homem do gelo, foi gordurosa

Análise do conteúdo do estômago mostrou uma dieta à base de cabrito montanhês.

Aquecimento climático faz a trufa migrar para o norte

O aumento médio da temperatura observada durante o século XX pode ter deslocado o habitat natural do precioso tubérculo a cerca de 100 km ao norte da França, em direção à Alemanha.

Desmatamento na Amazônia tem queda de 42% em junho, diz Imazon

Ações do governo podem ter causado redução no mês, aponta ONG. Acumulado no ano, no entanto, indica tendência de aumento de derrubadas.

Previsão de chuva forte para alguns estados da Região Norte

A temperatura deve variar entre 10 graus Celsius (°C) e 35 °C, no Nordeste; e de 13 °C a 37°C, no Norte.

Oito cidades decretam situação de emergência por chuvas no RS

Chuvas já provocaram uma morte no Estado e obrigaram mais de 10.700 pessoas a deixar suas casas.

Depois da chuva, o frio volta ao Sul neste fim de semana

A chegada de uma massa de ar frio e seco deve provocar a diminuição da nebulosidade e a queda de temperatura.

Panda de zoológico americano está com gravidez psicológica

Mei Xiang apresenta comportamento semelhante ao que teve quando ficou prenhe em 2005.

Leões doentes motivam campanhas nas redes sociais

Ariel sofre uma rara doença degenerativa que provoca paralisia nas patas e Simba está deprimido pela morte da companheira.

Macaco mandril cria ferramenta para pedicure no Reino Unido

Pesquisadores conseguiram filmar animal afinando galho para limpar sujeira acumulada debaixo da unha em zoológico britânico.

Caçadores de animais silvestres são presos praticando 'safári' em MT

Ibama flagrou caçadores com filmagens e fotos de animais silvestres mortos. Grupo disse que fazia trilha e que matava animais para se defender.

Barco de pesca com 357 tubarões é encontrado nas Ilhas Galápagos

Prática criminosa foi divulgada nesta sexta-feira (22) pelo governo do Equador. Matança seria a maior dos últimos anos e 26 pessoas foram detidas.

Câmeras comprovam a existência das últimas oncas-pintadas do ES

Projeto monitora os nove animais restantes na Mata Atlântica no estado. Conservação inclui proteção de espécies das quais os felinos se alimentam.

Nasa escolhe local de pouso de novo jipe marciano

'Curiosity' deve explorar a cratera Gale, no planeta vermelho. Lançamento da sonda-robô está previsto para o fim do ano.

Secretaria confirma mais uma morte por gripe A no RS

Menino de oito anos morreu em um hospital de Uruguaiana. Mais seis casos da doença foram confirmados no estado.

Força-tarefa busca 29 suspeitos de fraude em reposição florestal

Suspeitos estão envolvidos com crédito de reposição florestal irregular. Foram expedidos também 34 mandados de busca e apreensão.

Universidade alemã elabora papel de parede que protege contra terremotos

Material é embutido em paredes de alvenaria para reforçá-las. Sismos abalam, mas não derrubam estrutura.

Fóssil mostra 'primeira fêmea de lagarto grávida'

Pesquisadores afirmam que animal morreu dois dias antes de ter os filhotes, há 120 milhões de anos.

Descoberto maior reservatório de água do universo

A água, equivalente a 140 trilhões de vezes toda a água do oceano do mundo, envolve um enorme buraco de alimentação negro, chamado quasar, a mais de 12 bilhões de anos-luz de distância.

• **SCIENCE**

Sr-Nd-Pb Isotope Evidence for Ice-Sheet Presence on Southern Greenland During the Last Interglacial

Elizabeth J. Colville, Anders E. Carlson, Brian L. Beard, Robert G. Hatfield, Joseph S. Stoner, Alberto V. Reyes, and David J. Ullman
Science. 2011; 333(6042): p. 620-623

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/333/6042/620?ct=ct>

How an Alluring Geologic Enigma Won the Mars Rover Sweepstakes

Richard A. Kerr

Science. 2011; 333(6042): p. 508-509

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/333/6042/508?ct=ct>

Acritarchs from the Ordovician-Silurian boundary beds of the Valga-10 drill core, southern Estonia (Baltica) and their stratigraphical and palaeobiogeographical implications

Aurelien Delabroye, Marco Vecoli, Olle Hints, and Thomas Servais

Palynology. 2011; 35(1): p. 4-45

<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/35/1/4?ct=ct>

DIAMOND CRYSTALS AND THEIR MINERAL INCLUSIONS FROM THE LYNX KIMBERLITE DYKE COMPLEX, CENTRAL QUEBEC

Adrian D. Van Rythoven, Tom E. McCandless, Daniel J. Schulze, Anthony Bellis, Lawrence A. Taylor, and Yanan Liu

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 691-706

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/691?ct=ct>

STRUCTURAL AND MICROSTRUCTURAL REGULARITIES OF THE DISTRIBUTION OF DIAMOND IN METAMORPHIC ROCKS OF THE KUMDY-KOL AND BARCHI-KOL DEPOSITS, KOKCHETAV MASSIF, NORTHERN KAZAKHSTAN

Victor A. Pechnikov and Felix V. Kaminsky

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 673-690

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/673?ct=ct>

MONAZITE, XENOTIME AND REE MINERALS IN ARCHEAN BANDED IRON-FORMATION FROM THE SHERMAN AND ADAMS MINES, ONTARIO, CANADA

Robert J. Bowins and James H. Crocket

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 749-763

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/749?ct=ct>

GEOCHEMICAL FRACTIONATION OF Nb-Ta OXIDES IN Li-BEARING PEGMATITES FROM THE BARROSO-ALVAO PEGMATITE FIELD, NORTHERN PORTUGAL

Tania Martins, Alexandre Lima, William B. Simmons, Alexander U.

Falster, and Fernando Noronha

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 777-791

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/777?ct=ct>

The early Cambrian phytoplankton radiation: acritarch evidence from the Lukati Formation, Estonia

Malgorzata Moczydlowska

Palynology. 2011; 35(1): p. 103-145

<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/35/1/103?ct=ct>

REGIONAL LOW-PRESSURE AMPHIBOLITE-FACIES METAMORPHISM AT THE PIPE II MINE, THOMPSON NICKEL BELT, MANITOBA, AND COMPARISON OF METAMORPHIC ISOGRADS IN METAPELITES AND META-IRON FORMATIONS

Chris G. Coueslan, David R.M. Pattison, and Douglas K. Tinkham

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 721-747

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/721?ct=ct>

COMPLEX MECHANISMS OF ALTERATION IN A GRAFTONITE + SARCOPSIDE + TRIPHYLITE ASSOCIATION FROM THE LUNA PEGMATITE, PIONA, LECCO PROVINCE, ITALY

Pietro Vignola, Valeria Diella, Elena Silvia Ferrari, and Andre-Mathieu

Fransolet

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 765-776

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/765?ct=ct>

A palynological zonation for the Cenozoic of the Llanos and Llanos Foothills of Colombia

Carlos A. Jaramillo, Milton Rueda, and Vladimir Torres

Palynology. 2011; 35(1): p. 46-84

<http://palynology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/35/1/46?ct=ct>

DIAMOND RESORPTION: LINK TO METASOMATIC EVENTS IN THE MANTLE OR RECORD OF MAGMATIC FLUID IN KIMBERLITIC MAGMA?

Yana Fedortchouk and Zhihai Zhang

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 707-719

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/707?ct=ct>

RRUFFITE, $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, A NEW MEMBER OF THE ROSELITE GROUP, FROM TIERRA AMARILLA, CHILE

Hexiong Yang, Robert A. Jenkins, Robert T. Downs, Stanley H. Evans, and

Kimberly T. Tait

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 877-884

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/877?ct=ct>

ONDRUSITE, $\text{CaCu}_4(\text{AsO}_4)_2(\text{AsO}_3\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, A NEW MINERAL SPECIES FROM THE JACHYMOV ORE DISTRICT, CZECH REPUBLIC: DESCRIPTION AND CRYSTAL-STRUCTURE DETERMINATION

Jiri Sejkora, Jakub Plasil, Frantisek Veselovsky, Ivana Cisarova, and

Jan Hloušek

Can Mineral. 2011; 49(3): p. 885-897

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/49/3/885?ct=ct>

Magmatic Evolution of the Giant El Teniente Cu-Mo Deposit, Central Chile

Charles R. Stern, M. Alexandra Skewes, and Alejandra Arevalo

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1591-1617

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1591?ct=ct>

Density and Viscosity of Hydrous Magmas and Related Fluids and their Role in Subduction Zone Processes

Alistair C. Hack and Alan B. Thompson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1333-1362

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1333?ct=ct>

A Reappraisal of Redox Melting in the Earth's Mantle as a Function of Tectonic Setting and Time

Stephen F. Foley

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1363-1391

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1363?ct=ct>

Monte Carlo Simulations of Metasomatic Enrichment in the Lithosphere and Implications for the Source of Alkaline Basalts

Sebastien Pilet, Michael B. Baker, Othmar Muntener, and Edward M. Stolper

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1415-1442

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1415?ct=ct>

Links between Carbonatite and Kimberlite Melts in Chloride-Carbonate-Silicate Systems: Experiments and Application to Natural Assemblages

Oleg G. Safonov, Vadim S. Kamenetsky, and Leonid L. Perchuk

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1307-1331

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1307?ct=ct>

Hawaii, Boundary Layers and Ambient Mantle--Geophysical Constraints

Don L. Anderson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1547-1577

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1547?ct=ct>

Magma generation and evolution and global tectonics: An issue in honour of Peter J. Wyllie for his life-long contributions by means of experimental petrology to understanding how the Earth works: Foreword

Yaoling Niu and Marjorie Wilson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1239-1242

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/52/7-8/1239?ct=ct>

Intra- and Intercrystalline Oxygen Isotope Variations in Minerals from Basalts and Peridotites

John Eiler, Edward M. Stolper, and Molly C. McCanta

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1393-1413

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1393?ct=ct>

Fe-Mg Partitioning between Olivine and High-magnesian Melts and the Nature of Hawaiian Parental Liquids

Andrew K. Matzen, Michael B. Baker, John R. Beckett, and Edward M. Stolper

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1243-1263

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1243?ct=ct>

Oceanic Volcanism from the Low-velocity Zone - without Mantle Plumes

Dean C. Presnall and Gudmundur H. Gudfinnsson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1533-1546

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1533?ct=ct>

Differentiation and Source Processes at Mt Pelee and the Quill; Active Volcanoes in the Lesser Antilles Arc

Jon Davidson and Marjorie Wilson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1493-1531

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1493?ct=ct>

The Origin of Intra-plate Ocean Island Basalts (OIB): the Lid Effect and its Geodynamic Implications

Yaoling Niu, Marjorie Wilson, Emma R. Humphreys, and Michael J. O'Hara

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1443-1468

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1443?ct=ct>

Olivine Phenocryst Growth in Hawaiian Tholeiites: Evidence for Supercooling

S. Maaloe

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1579-1589

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1579?ct=ct>

Experimental Studies of the System Na₂CO₃-CaCO₃-MgF₂ at 0-1 GPa:

Implications for the Differentiation and Low-temperature Crystallization of Natrocarbonatite

Roger H. Mitchell and Bruce A. Kjarsgaard
J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1265-1280

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1265?ct=ct>

Vesiculation and Microlite Crystallization Induced by Decompression: a Case Study of the 1991-1995 Mt Unzen Eruption (Japan)

Sarah B. Cichy, Roman E. Botcharnikov, Francois Holtz, and Harald Behrens

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1469-1492

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1469?ct=ct>

Silicate-Carbonate Liquid Immiscibility and Phase Relations in the System SiO₂-Na₂O-Al₂O₃-CaO-CO₂ at 0.1-2.5 GPa with Applications to Carbonatite Genesis

R. A. Brooker and B. A. Kjarsgaard

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1281-1305

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1281?ct=ct>

Geology and Intrusion-Related Affinity of the Morila Gold Mine, Southeast Mali

Christopher R.M. McFarlane, John Mavrogenes, Dave Lentz, Ken King, Andrew Allibone, and Rod Holcombe

Economic Geology. 2011; 106(5): p. 727-750

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/5/727?ct=ct>

Marble-Hosted Submicroscopic Gold Mineralization at Asimotrypes Area, Mount Pangeon, Southern Rhodope Core Complex, Greece

Demetrios G. Eliopoulos and Stephanos P. Kiliadis

Economic Geology. 2011; 106(5): p. 751-780

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/5/751?ct=ct>

Subepithermal Au-Pd Mineralization Associated with an Alkalic Porphyry Cu-Au Deposit, Mount Milligan, Quesnel Terrane, British Columbia, Canada

Darren LeFort, Jacob Hanley, and Marcel Guillong

Economic Geology. 2011; 106(5): p. 781-808

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/5/781?ct=ct>

Geochemical Exploration for Gold Through Transported Alluvial Cover in Nevada: Examples from the Cortez Mine

John Muntean and Paul Taufen

Economic Geology. 2011; 106(5): p. 809-833

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/5/809?ct=ct>

Derivation of S and Pb in Phanerozoic Intrusion-Related Metal Deposits from Neoproterozoic Sedimentary Pyrite, Great Basin, United States

Peter G. Vikre, Simon R. Poulson, and Alan E. Koenig

Economic Geology. 2011; 106(5): p. 883-912

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/5/883?ct=ct>

The Sandstone-Hosted Beverley Uranium Deposit, Lake Frome Basin, South Australia: Mineralogy, Geochemistry, and a Time-Constrained Model for Its Genesis

Pierre-Alain Wulser, Joel Brugger, John Foden, and Hans-Rudolf Pfeifer

Economic Geology. 2011; 106(5): p. 835-867

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/5/835?ct=ct>

Textural Evidence for Extensive Melting of the Broken Hill Orebody

B. Ronald Frost, Susan M. Swapp, and John Mavrogenes

Economic Geology. 2011; 106(5): p. 869-882

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/5/869?ct=ct>

Magmatic Evolution of the Giant El Teniente Cu-Mo Deposit, Central Chile

Charles R. Stern, M. Alexandra Skewes, and Alejandra Arevalo

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1591-1617

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1591?ct=ct>

Density and Viscosity of Hydrous Magmas and Related Fluids and their Role in Subduction Zone Processes

Alistair C. Hack and Alan B. Thompson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1333-1362

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1333?ct=ct>

A Reappraisal of Redox Melting in the Earth's Mantle as a Function of Tectonic Setting and Time

Stephen F. Foley

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1363-1391

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1363?ct=ct>

Monte Carlo Simulations of Metasomatic Enrichment in the Lithosphere and Implications for the Source of Alkaline Basalts

Sebastien Pilet, Michael B. Baker, Othmar Muntener, and Edward M. Stolper

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1415-1442

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1415?ct=ct>

Links between Carbonatite and Kimberlite Melts in Chloride-Carbonate-Silicate Systems: Experiments and Application to Natural Assemblages

Oleg G. Safonov, Vadim S. Kamenetsky, and Leonid L. Perchuk

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1307-1331

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1307?ct=ct>

Cenozoic tectonic history of the Himachal Himalaya (northwestern India) and its constraints on the formation mechanism of the Himalayan orogen

A. Alexander G. Webb, An Yin, T. Mark Harrison, Julien Celerier, George E. Gehrels, Craig E. Manning, and Marty Grove

Geosphere. published 22 July 2011, 10.1130/GES00627.1

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES00627.1v1?ct=ct>

Hawaii, Boundary Layers and Ambient Mantle--Geophysical Constraints

Don L. Anderson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1547-1577

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1547?ct=ct>

Magma generation and evolution and global tectonics: An issue in honour of Peter J. Wyllie for his life-long contributions by means of experimental petrology to understanding how the Earth works: Foreword

Yaoling Niu and Marjorie Wilson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1239-1242

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/52/7-8/1239?ct=ct>

Intra- and Intercrystalline Oxygen Isotope Variations in Minerals from Basalts and Peridotites

John Eiler, Edward M. Stolper, and Molly C. McCanta

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1393-1413

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1393?ct=ct>

Fe-Mg Partitioning between Olivine and High-magnesian Melts and the Nature of Hawaiian Parental Liquids

Andrew K. Matzen, Michael B. Baker, John R. Beckett, and Edward M. Stolper

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1243-1263

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1243?ct=ct>

Oceanic Volcanism from the Low-velocity Zone - without Mantle Plumes

Dean C. Presnall and Gudmundur H. Gudfinnsson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1533-1546

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1533?ct=ct>

Structure of the Sierra Nevada from receiver functions and implications for lithospheric foundering

Andrew M. Frassetto, George Zandt, Hersh Gilbert, Thomas J. Owens, and Craig H. Jones

Geosphere. published 22 July 2011, 10.1130/GES00570.1

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES00570.1v1?ct=ct>

Birth of the Sierra Nevada magmatic arc: Early Mesozoic plutonism and volcanism in the east-central Sierra Nevada of California

A.P. Barth, J.D. Walker, J.L. Wooden, N.R. Riggs, and R.A. Schweickert

Geosphere. published 22 July 2011, 10.1130/GES00661.1

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES00661.1v1?ct=ct>

Tectonic and climatic influence on the evolution of the Surveyor Fan and Channel system, Gulf of Alaska

Robert S. Reece, Sean P.S. Gulick, Brian K. Horton, Gail L. Christeson, and Lindsay L. Worthington

Geosphere. published 22 July 2011, 10.1130/GES00654.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES00654.1v1?ct=ct>

Revised regional correlations and tectonic implications of Paleoproterozoic and Mesoproterozoic metasedimentary rocks in northern New Mexico, USA: New findings from detrital zircon studies of the Hondo Group, Vadito Group, and Marquenas Formation

James V. Jones III, Christopher G. Daniel, Dirk Frei, and Kristine Thrane

Geosphere. published 22 July 2011, 10.1130/GES00614.1
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES00614.1v1?ct=ct>

Differentiation and Source Processes at Mt Pelee and the Quill; Active Volcanoes in the Lesser Antilles Arc

Jon Davidson and Marjorie Wilson

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1493-1531

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1493?ct=ct>

The Origin of Intra-plate Ocean Island Basalts (OIB): the Lid Effect and its Geodynamic Implications

Yaoling Niu, Marjorie Wilson, Emma R. Humphreys, and Michael J. O'Hara

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1443-1468

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1443?ct=ct>

Olivine Phenocryst Growth in Hawaiian Tholeiites: Evidence for Supercooling

S. Maaloe

J. Petrology. 2011; 52(7-8): p. 1579-1589

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/52/7-8/1579?ct=ct>

In the Shadow of Slavery: Africa's Botanical Legacy in the Atlantic World

Lauren E. LaFauci

Interdiscip Stud Lit Environ. published 25 July 2011,

10.1093/isle/isr066

<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/full/isr066v1?ct=ct>

Updated paleomagnetic pole from Cretaceous plutonic rocks of the Sierra Nevada, California: Tectonic displacement of the Sierra Nevada block

John W. Hillhouse and Sherman Gromme

Lithosphere. 2011; 3(4): p. 275-288

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/275?ct=ct>

Flysch deposition and preservation of coherent bedding in an accretionary complex: Detrital zircon ages from the Upper Cretaceous Valdez Group, Chugach terrane, Alaska

Evan J. Kochelek, Jeffrey M. Amato, Terry L. Pavlis, and Peter D. Clift

Lithosphere. 2011; 3(4): p. 265-274

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/265?ct=ct>

U-Pb-Hf characterization of the central Coast Mountains batholith:

Implications for petrogenesis and crustal architecture

M. Robinson Cecil, George Gehrels, Mihai N. Ducea, and P. Jonathan Patchett

Lithosphere. 2011; 3(4): p. 247-260

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/247?ct=ct>

Detrital-zircon geochronology and sedimentary provenance

William A. Thomas

Lithosphere. 2011; 3(4): p. 304-308 Open Access

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/full/3/4/304?ct=ct>

Is the Crucible Reproducible? Reconciling Melting Experiments with Thermodynamic Calculations

Richard W. White, Gary Stevens, and Timothy E. Johnson

Elements. 2011; 7(4): p. 241-246

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/241?ct=ct>

How Does the Continental Crust Get Really Hot?

Chris Clark, Ian C. W. Fitzsimons, David Healy, and Simon L. Harley

Elements. 2011; 7(4): p. 235-240

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/235?ct=ct>

Organizing Melt Flow through the Crust

Michael Brown, Fawna J. Korhonen, and Christine S. Siddoway

Elements. 2011; 7(4): p. 261-266

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/261?ct=ct>

Melted Rocks under the Microscope: Microstructures and Their Interpretation

Marian B. Holness, Bernardo Cesare, and Edward W. Sawyer

Elements. 2011; 7(4): p. 247-252

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/247?ct=ct>

Crustal Melting and the Flow of Mountains

Rebecca A. Jamieson, Martyn J. Unsworth, Nigel B. W. Harris, Claudio L.

Rosenberg, and Karel Schulmann

Elements. 2011; 7(4): p. 253-260

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/253?ct=ct>

When the Continental Crust Melts

Edward W. Sawyer, Bernardo Cesare, and Michael Brown

Elements. 2011; 7(4): p. 229-234

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/229?ct=ct>

No correlation between Anderson Reservoir stage level and underlying

Calaveras fault seismicity despite calculated differential stress increases

Tom Parsons

Lithosphere. 2011; 3(4): p. 261-264

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/261?ct=ct>

Apomixis is not prevalent in subnival to nival plants of the European Alps

Elvira Horandl, Christoph Dobes, Jan Suda, Petr Vit, Tomas Urfus, Eva

M. Temsch, Anne-Caroline Cosendai, Johanna Wagner, and Ursula Ladinig

Ann. Bot. 2011; 108(2): p. 381-390 Open Access

<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/108/2/381?ct=ct>

A Rahman, T Oomori, and G Woerheide

Calcite formation in soft coral sclerites is determined by a single

reactive extracellular protein.

J Biol Chem 15 Jul 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21768106>

JM Pandolfi, SR Connolly, DJ Marshall, and AL Cohen

Projecting coral reef futures under global warming and ocean

acidification.

Science 22 Jul 2011 333(6041): p. 418.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21778392>

KS Crump and DW Berman

Counting Rules for Estimating Concentrations of Long Asbestos Fibers.

Ann Occup Hyg 19 Jul 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21771944>

SB Shirey and SH Richardson

Start of the Wilson cycle at 3 Ga shown by diamonds from

subcontinental mantle.

Science 22 Jul 2011 333(6041): p. 434.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21778395>

TJ Davies and LB Buckley

Phylogenetic diversity as a window into the evolutionary and

biogeographic histories of present-day richness gradients for mammals.

Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 27 Aug 2011 366(1576): p. 2414.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21768156>

DG Jenkins and RE Ricklefs

Biogeography and ecology: two views of one world.

Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 27 Aug 2011 366(1576): p. 2331.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21768149>

BJ Prendergast

Can photoperiod predict mortality in the 1918-1920 influenza pandemic?

J Biol Rhythms 1 Aug 2011 26(4): p. 345.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21775293>

SB Shirey and SH Richardson

Start of the Wilson cycle at 3 Ga shown by diamonds from

subcontinental mantle.

Science 22 Jul 2011 333(6041): p. 434.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21778395>

- MJ Van Kranendonk
Geochemistry. Onset of plate tectonics.
Science 22 Jul 2011 333(6041): p. 413.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21778389>
- C Mishler
Diving down: ritual healing in the tale of The Blind Man and the Loon.
Arctic Anthropol 1 Jan 2003 40(2): p. 49.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21774143>
- MJ Coolen
7000 years of Emiliana huxleyi viruses in the Black Sea.
Science 22 Jul 2011 333(6041): p. 451.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21778399>
- In the Shadow of Slavery: Africa's Botanical Legacy in the Atlantic World
Lauren E. LaFauci
Interdiscip Stud Lit Environ. published 25 July 2011,
10.1093/isle/isr066
<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/full/isr066v1?ct=ct>
- Updated paleomagnetic pole from Cretaceous plutonic rocks of the Sierra Nevada, California: Tectonic displacement of the Sierra Nevada block
John W. Hillhouse and Sherman Gromme
Lithosphere. 2011; 3(4): p. 275-288
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/275?ct=ct>
- Flysch deposition and preservation of coherent bedding in an accretionary complex: Detrital zircon ages from the Upper Cretaceous Valdez Group, Chugach terrane, Alaska
Evan J. Kochelek, Jeffrey M. Amato, Terry L. Pavlis, and Peter D. Clift
Lithosphere. 2011; 3(4): p. 265-274
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/265?ct=ct>
- U-Pb-Hf characterization of the central Coast Mountains batholith: Implications for petrogenesis and crustal architecture
M. Robinson Cecil, George Gehrels, Mihai N. Ducea, and P. Jonathan Patchett
Lithosphere. 2011; 3(4): p. 247-260
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/247?ct=ct>
- Detrital-zircon geochronology and sedimentary provenance
William A. Thomas
Lithosphere. 2011; 3(4): p. 304-308 Open Access
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/full/3/4/304?ct=ct>
- Is the Crucible Reproducible? Reconciling Melting Experiments with Thermodynamic Calculations
Richard W. White, Gary Stevens, and Timothy E. Johnson
Elements. 2011; 7(4): p. 241-246
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/241?ct=ct>
- Organizing Melt Flow through the Crust
Michael Brown, Fawna J. Korhonen, and Christine S. Siddoway
Elements. 2011; 7(4): p. 261-266
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/261?ct=ct>
- How Does the Continental Crust Get Really Hot?
Chris Clark, Ian C. W. Fitzsimons, David Healy, and Simon L. Harley
Elements. 2011; 7(4): p. 235-240
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/235?ct=ct>
- Crustal Melting and the Flow of Mountains
Rebecca A. Jamieson, Martyn J. Unsworth, Nigel B. W. Harris, Claudio L. Rosenberg, and Karel Schulmann
Elements. 2011; 7(4): p. 253-260
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/253?ct=ct>
- Melted Rocks under the Microscope: Microstructures and Their Interpretation
Marian B. Holness, Bernardo Cesare, and Edward W. Sawyer
Elements. 2011; 7(4): p. 247-252
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/247?ct=ct>

When the Continental Crust Melts

Edward W. Sawyer, Bernardo Cesare, and Michael Brown

Elements. 2011; 7(4): p. 229-234

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/4/229?ct=ct>

No correlation between Anderson Reservoir stage level and underlying Calaveras fault seismicity despite calculated differential stress increases

Tom Parsons

Lithosphere. 2011; 3(4): p. 261-264

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/3/4/261?ct=ct>

Sex-Biased Dispersal and Volcanic Activities Shaped Phylogeographic Patterns of Extant Orangutans (genus: Pongo)

Alexander Nater, Pirmin Nietlisbach, Natasha Arora, Carel P. van Schaik, Maria A. van Noordwijk, Erik P. Willems, Ian Singleton, Serge A. Wich, Benoit Goossens, Kristin S. Warren, Ernst J. Verschoor, Dyah Perwitasari-Farajallah, Joko Pamungkas, and Michael Krutzen

Mol. Biol. Evol. 2011; 28(8): p. 2275-2288

<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/28/8/2275?ct=ct>

Recent advances in molecular phylogeny, systematics and evolution of patellogastropod limpets

Tomoyuki Nakano and Takenori Sasaki

J. Mollus. Stud. 2011; 77(3): p. 203-217

<http://mollus.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/77/3/203?ct=ct>

Intra-guild competition and its implications for one of the biggest terrestrial predators, Tyrannosaurus rex

Chris Carbone, Samuel T. Turvey, and Jon Bielby

Proc R Soc B. 2011; 278(1718): p. 2682-2690 Open Access

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/278/1718/2682?ct=ct>

Apomixis is not prevalent in subnival to nival plants of the European Alps

Elvira Horandl, Christoph Dobes, Jan Suda, Petr Vit, Tomas Urfus, Eva M. Temsch, Anne-Caroline Cosendai, Johanna Wagner, and Ursula Ladinig

Ann. Bot. 2011; 108(2): p. 381-390 Open Access

<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/108/2/381?ct=ct>

Petrology and Geochemistry of Granulite Xenoliths from Udachnaya and Komsomolskaya Kimberlite Pipes, Siberia

M. Yu. Koreshkova, H. Downes, L. K. Levsky, and N. V. Vladykin

J. Petrology. published 27 July 2011, 10.1093/petrology/egr033

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr033v1?ct=ct>

The relationship between pink salmon biomass and the body condition of short-tailed shearwaters in the Bering Sea: can fish compete with seabirds?

Kanako Toge, Rei Yamashita, Kentaro Kazama, Masaaki Fukuwaka, Orio

Yamamura, and Yutaka Watanuki

Proc R Soc B. 2011; 278(1718): p. 2584-2590

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/278/1718/2584?ct=ct>

A Large and Persistent Carbon Sink in the World's Forests

Yude Pan, Richard A. Birdsey, Jingyun Fang, Richard Houghton, Pekka E. Kauppi, Werner A. Kurz, Oliver L. Phillips, Anatoly Shvidenko, Simon L. Lewis, Josep G. Canadell, Philippe Ciais, Robert B. Jackson, Stephen

Pacala, A. David McGuire, Shilong Piao, Apo Rautiainen, Stephen Sitch, and Daniel Hayes

Science. published 27 July 2011, 10.1126/science.1201609

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/science.1201609v2?ct=ct>

Formation of Forsterite by Silicification of Dolomite during Contact Metamorphism

John M. Ferry, Takayuki Ushikubo, and John W. Valley

J. Petrology. published 27 July 2011, 10.1093/petrology/egr021

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr021v1?ct=ct>

Physiological Differentiation within a Single-Species Biofilm Fueled by Serpentinization

William J. Brazelton, Mausmi P. Mehta, Deborah S. Kelley, and John A.

Baross

mBio. 2011; 2(4): p. e00127-11

<http://mbio.asm.org/cgi/content/abstract/2/4/e00127-11?ct=ct>

Exposure to Moderate Arsenic Concentrations Increases Atherosclerosis in ApoE^{-/-} Mouse Model

Maryse Lemaire, Catherine A. Lemarie, Manuel Flores Molina, Ernesto L. Schiffrin, Stephanie Lehoux, and Koren K. Mann

• **IAPC**

Lithology and Mineral Resources

Vol. 46, No. 4, 2011

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.

Paragenesis of Upper Cretaceous Titanium–Zirconium Placers and Phosphate
Mineralization in the Southern East European Platform

R. G. Matukhin and N. I. Boiko p. 301 [abstract](#)

Linear Weathering Crusts in the Upper Amur Region

V. A. Stepanov and A. V. Meľnikov p. 305 [abstract](#)

Nickel Chlorites in the Oxide–Silicate Nickel Deposits of the Urals

V. G. Lazarenkov, I. V. Talovina, N. I. Vorontsova,

O. P. Mezentseva, and S. O. Ryzhkova p. 312 [abstract](#)

The Role of Black Shales in the Formation of Phosphate and Manganese Ores

V. N. Kholodov and R. I. Nedumov p. 321 [abstract](#)

Formation Conditions and Ore Potential of Black Shales of the Udokan Group, East Siberia

B. N. Abramov p. 353 [abstract](#)

X-Ray Study of the Graphite-Bearing Rocks from the Pestpaksha Ore Occurrence
and Structural Features of Graphite

S. A. Volkova, O. M. Il'icheva, and O. B. Kuznetsov p. 363 [abstract](#)

Comparative Characteristics of the Lithological Composition of the Incised Valley
Fill and Host Sediments of the Vikulovo Formation, Kamenny Area, West Siberia

A. L. Medvedev, A. Yu. Lopatin, and Yu. V. Masalkin p. 369 [abstract](#)

Lithology and Facies of the Burtasian and Khvalynian Sediments in Manych

A. A. Svitoch, N. G. Novikova, O. S. Berezner, and K. M. Sedaeva p. 382 [abstract](#)

Fractionation of Rare Earth Elements in the Acid Treatment of Granitoids

S. B. Felitsyn, N. A. Alfimova, and E. V. Klimova p. 391 [abstract](#)

In Memory of V.Z. Bliskovskii p.395

Geology of Ore Deposits

Vol. 53, No. 3, 2011

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

Formation Stages of the Unique Sangaredi Bauxite-Bearing Group, Futa Jallon–Mandingo
Province, West Africa

V. I. Mamedov, A. A. Chausov, and A. I. Kanishev p. 177 [abstract](#)

Ore Potentiality of the Vanchin Graben, Primorye, Russia

V. V. Seredin and I. Yu. Chekryzhov p. 202 [abstract](#)

Deposition of Finely Disseminated Gold Mineralization in Black Shales: A Hypothesis
of Microstructural Control

A. A. Pek, V. I. Malkovsky, and Yu. G. Safonov p. 221 [abstract](#)

Mineralogy of Metamorphosed Carbonatite of the Vesely Occurrence, Northern
Transbaikal Region, Russia

E. I. Lastochkin, G. S. Ripp, and A. G. Doroshkevich p. 236 [abstract](#)

Chronology (SHRIMP II) of Magmatism in the Kalguty Rare-Metal–Tungsten–Molybdenum Ore–Magmatic System, Gorny Altai, Russia

N. I. Gusev p. 248 [abstract](#)

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Age of Adularia from Veins of the Tokur Gold Deposit, the Mongolian–Okhotsk Orogenic Belt, Russia

A. A. Sorokin, N. S. Ostapenko, V. A. Ponomarchuk, and A. V. Travin p.264 [abstract](#)

Geochemistry International

Vol. 49, No. 7, 2011

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

Spherules from the Tunguska Event Site: Could They Originate from the Tunguska Cosmic Body?

D. D. Badyukov, A. V. Ivanov, J. Raitala, and N. R. Khisina p. 641 [abstract](#)

Geochemistry and Geodynamic Significance of the Dike Series of the Aluchin Ophiolite Complex, Verkhoyansk–Chukotka Fold Zone, Northeast Russia

A. V. Ganelin p. 654 [abstract](#)

Experimental Study of Phase Relations in a Lithium-Bearing Fluorine-Rich Haplogranite and Nepheline Syenite System

Ya. O. Alferyeva, E. N. Gramenitskii, and T. I. Shchekina p. 676 [abstract](#)

Petrochemistry of Rocks in the Chorukh–Dairon Monzonite–Syenite–Granite Pluton, Northern Tajikistan

S. G. Soloviev and N. N. Krivoschekov p. 691 [abstract](#)

Metasomatic Transformations of Carbonate Rocks Observable in Quarries of Riverside, California, United States

S. M. Aleksandrov p. 711 [abstract](#)

Short Communications

Redox Conditions of Formation of Osmium-Rich Minerals from the Guli Massif, Russia

K. N. Malitch, A. A. Kadik, I. Yu. Badanina, and E. V. Zharkova p. 726 [abstract](#)

Thermal Evolution and Thermochemistry of the Cancrinite–Group Carbonate–Oxalate Mineral

L. V. Olysysh, M. F. Vigasina, L. V. Melchakova, L. P. Ogorodova, I. V. Pekov, and N. V. Chukanov p. 731 [abstract](#)

Trace Elements in Human Organs and Tissues and Their Significance for Environmental Monitoring

L. P. Rikhanov, N. V. Baranovskaya, T. N. Ignatova, A. F. Sudyko,

G. P. Sandimirova, and N. N. Pakhomova p.738 [abstract](#)

Petrology

Vol. 19, No. 4, 2011

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

In Memoriam Vyacheslav Ivanovich Kovalenko p. 325

Late Cenozoic Volcanic Province in Central and East Asia

V. V. Yarmolyuk, E. A. Kudryashova, A. M. Kozlovskiy, and V. M. Savatenkov p. 327 [abstract](#)

Evolution of the Trachydacite and Pantellerite Magmas of the Bimodal Volcanic Association of Dzarta-Khuduk, Central Mongolia: Investigation of Inclusions in Minerals

I. A. Andreeva and V. I. Kovalenko[†] p. 348 [abstract](#)

Late Paleozoic Rare-Metal Granitoid Magmatism of the Southern Baikal Region

V. S. Antipin and A. B. Perepelov p. 370 [abstract](#)

Early Precambrian Granite–Gneiss Complexes in the Central Aldan Shield

Newsletter Geobrasil

*S. D. Velikoslavinskii, A. B. Kotov, E. V. Tolmacheva, E. B. Sal'nikova,
V. P. Kovach, and A. M. Larin* **p. 382** [abstract](#)

Composition, Sources, and Mechanisms of Formation of the Continental Crust
of the Lake Zone of the Central Asian Caledonides. II. Geochemical and Nd Isotope Data

V. P. Kovach, V. V. Yarmolyuk, V. I. Kovalenko[†], A. M. Kozlovskiy, A. B. Kotov, and L. B. Terent'ev **p. 399** [abstract](#)

Crystalline Complexes of the Tarbagatai Block of the Early Caledonian Superterrane of Central Asia

I. K. Kozakov, A. M. Kozlovsky, V. V. Yarmolyuk, V. P. Kovach, E. V. Bibikova, T. I. Kirnozova,

Yu. V. Plotkina, N. Yu. Zagornaya, M. M. Fugzan, Ch. Erdenejargal, V. I. Lebedev, and G. Eenjin **p.426** [abstract](#)

- **EARTH PAGES**