

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

- ?? NOVAS TECNOLOGIAS
- ?? ÍNDICE DE NOTÍCIAS
- ?? AMBIENTE BRASIL
- ?? JORNAL DA CIÊNCIA
- ?? MUNDOGEO
- ?? NATURE
- ?? SCIENCE
- ?? IAPC

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

?? NOVAS TECNOLOGIAS

PINTURA A CAL: UMA PODEROSA ARMA NO COMBATE À EROSÃO. A TECNOLOGIA CAL-JET

A dimensão dos processos erosivos em áreas urbanas (especialmente nas zonas de expansão urbana) e dos processos erosivos associados a obras civis (obras viárias, empreendimentos industriais e comerciais, dutovias, linhas de transmissão, etc.) tem evoluído exponencialmente no país, implicando em altíssimos custos sociais, econômicos e patrimoniais para a toda a sociedade. Consideradas suas condições geológicas e seu clima tropical, a quase completa ausência de maiores cuidados técnicos preventivos e corretivos no combate à erosão em todo o país, seja por descuido, seja por desconhecimento técnico, constitui o principal núcleo causal desse gravíssimo problema. No caso específico da Região Metropolitana de São Paulo, a expansão urbana tem alcançado progressivamente terrenos topograficamente mais acidentados e geologicamente extremamente susceptíveis à erosão, e via de regra implicado em intensas e extensas operações de terraplenagem (na trágica cultura de se adaptar a natureza aos projetos, ao invés de se adequar os projetos à natureza), as quais têm exposto, invariavelmente e por longo espaço de tempo, grandes superfícies de solos à ação dos processos erosivos pluviais. Esta erosão é a origem do fantástico assoreamento de córregos, rios, bueiros, galerias de drenagem, constituindo-se em uma das principais causas das enchentes metropolitanas. Esses mesmos processos erosivos revelam-se também no preocupante assoreamento dos lagos/reservatórios componentes do sistema de abastecimento de água da região.

A erosão compromete assim tanto a área fonte dos sedimentos, destruindo a infra-estrutura aí atingida, como as áreas para onde esses sedimentos são transportados pelas águas de chuva. Somente nos municípios da Grande São Paulo, centenas de milhões de reais são gastos anualmente no desassoreamento do rio Tietê e seus afluentes e no enfrentamento das enchentes decorrentes. A liberação média de sedimentos por erosão está já na ordem de 10 a 15 toneladas/ha/ano na RMSPP, o que implica em volumes anuais de até 3.500.000 metros cúbicos de sedimentos liberados para o assoreamento das drenagens.

Ainda que o fenômeno erosão já tenha sido razoavelmente estudado e medidas preventivas e corretivas venham sendo insistentemente recomendadas pelo meio técnico, o problema vem ainda, infelizmente, ocorrendo em larga escala, especialmente pela providência de combate à erosão junto à sua fonte de origem não ter sido até hoje considerada e priorizada. Para a implementação dessa providência seriam necessárias medidas de caráter preventivo e de caráter corretivo.

Naquilo que se refere às medidas de caráter corretivo, ou seja, de proteção das superfícies de solo já expostas à erosão, pode-se afirmar que sua não aplicação generalizada encontra certamente uma enorme dificuldade devido ao altíssimo custo das alternativas mais conhecidas e comercialmente disponíveis para tanto: gramíneas em placa, hidrossemeadura, geo-texteis, aplicação de telas fixantes, etc.), uma vez que, no caso em questão, está envolvida a necessidade da proteção de enormes extensões de área. O uso alternativo de emulsão asfáltica é totalmente desaconselhável, dadas suas graves conseqüências de ordem ambiental.

Acrescentem-se outras variáveis complicadoras como as comuns características de baixa fertilidade dos solos de alteração, os diversos tipos de exposição desse solo (taludes de corte das mais variadas alturas e inclinações, aterros, bota-foras, áreas planas e semi-planas, etc.), as diferentes condições de insolação de cada exposição, etc.

Neste cenário, evidencia-se que o oferecimento de uma nova técnica de proteção de solos contra a erosão, de aplicação simples, eficaz e economicamente viável, é fundamental para o sucesso de um programa de combate à erosão e, decorrentemente, terá imediata aceitação e grande mercado potencial de aplicação, tanto pelos agentes públicos como pelos agentes privados responsáveis pelos diversos tipos de empreendimentos referidos, possibilitando, então, uma expressiva redução dos processos

erosivos e do conseqüente assoreamento da rede natural e construída de drenagem pluvial, com enorme economia para a sociedade e reflexo no combate às enchentes.

A técnica para tanto desenvolvida é baseada na pulverização de calda fluida de cal com aglutinantes sobre as superfícies de solo a serem protegidas, tendo como denominação a expressão "Cal-Jet". O grande trunfo da técnica Cal-Jet é assegurado pela conjunção dos seguintes atributos: baixo custo, praticidade de aplicação e alto rendimento na aplicação (m²/dia/operador).

Importante considerar que a proteção de solos contra a erosão através da aplicação de pintura de cal, ainda que em pequena escala, já foi usada no passado em taludes viários. O próprio autor desse artigo, e responsável por esse novo desenvolvimento tecnológico, utilizou a técnica com pleno sucesso em taludes viários. Porém, restritamente e com a pintura aplicada com rolos e/ou broxas, fato que impõem alguns problemas operacionais e considerável limitação de rendimento. O objetivo atual foi justamente proporcionar uma técnica de aplicação de fácil manejo e de grande rendimento, portanto propícia para a proteção de grandes superfícies, contínuas ou descontínuas. Esse objetivo foi alcançado através do expediente da pulverização da calda de cal sobre as superfícies de solo a serem protegidas. A pulverização foi possibilitada através da utilização, com pequenas adaptações, de pulverizadores de uso agrícola, tanto os pulverizadores costais manuais, como pulverizadores motorizados

Algumas avaliações iniciais de custos indicam que a proteção de superfícies de solo contra a erosão com a utilização da técnica Cal-Jet resultará custos da ordem de 30 a mais de 100 vezes menores em relação às técnicas clássicas de proteção como grama em placa, hidrossemeadura, mantas vegetais, etc.

A aplicação da técnica Cal-Jet poderá atender situações de proteção permanente (aplicações manuais experimentais realizadas pelo autor em taludes de diversas naturezas geológicas e pedológicas, sem maiores cuidados técnicos especiais, demonstraram durabilidade funcional de pelo menos 3 anos - tempo de duração da observação), ou provisória, quando se pretenda no futuro substituir a pintura de cal por algum tipo de revestimento vegetal de caráter paisagístico. No caso dessa substituição, bastaria apenas "aranhar" com um rastelo ou raspar a película de revestimento da pintura a cal e proceder de imediato o revestimento vegetal desejado, obviamente com os cuidados agrônômicos de praxe.

Aspecto positivo importante ainda a se considerar é a neutralidade ambiental da técnica proposta, tanto do ponto de vista estético (permitindo inclusive a utilização de corantes adequados a cada diferente situação) e o não comprometimento dos solos protegidos (diferentemente das emulsões asfálticas) para eventuais futuras proteções vegetais.

Outro fator extremamente facilitador e conveniente está em que o talude ou superfície de solo a ser protegida não demandaria uma operação anterior de regularização, uma vez que a pulverização atingiria todas as eventuais irregularidades da superfície (pequenas cavidades, buracos, sulcos...).

O desenvolvimento da nova técnica está praticamente concluído, sendo atualmente cumprida uma última etapa de testes de campo para aferição final de alguns procedimentos e para quantificação de fatores de rendimento. No início de 2006 a técnica será divulgada publicamente, juntamente com seu Manual de Execução.

Várias empresas privadas e instituições de pesquisa, entre elas o IPT, estão participando desse projeto, com a cessão de materiais, equipamentos, aperfeiçoamento de componentes, execução de testes experimentais, etc. É senso comum a todas as empresas e instituições participantes, e também ao coordenador do projeto, que não serão requeridos patentes de equipamentos e procedimentos, de forma a não criar nenhuma dificuldade à disseminação, divulgação e uso da técnica por todos agentes sociais interessados.

Geól. Álvaro Rodrigues dos Santos (santosalvaro@uol.com.br)

- Ex-Diretor da Divisão de Geologia e Ex-Diretor de Planejamento e Gestão do IPT
- Autor dos livros "Geologia de Engenharia: Conceitos, Método e Prática", "A Grande Barreira da Serra do Mar" e "Cubatão"
- Foi Diretor Geral do DCET - Dept^o de C&T da Secretaria de C&T do Est. De São Paulo

- Consultor em Geologia de Engenharia, Geotecnia e Meio Ambiente
- Responsável pela concepção e desenvolvimento da técnica Cal-Jet

?? ÍNDICE DE NOTÍCIAS

?? AMBIENTE BRASIL

Artigo: Antonio Germano Gomes Pinto

Água de Combustão

Articulista questiona a razão de pouco se falar sobre um dos mais sérios problemas ambientais: não há geração de energia térmica com utilização de combustível sem produção de gás carbônico e água.

EXCLUSIVO: Onça mantida em cativeiro por caçador é encaminhada para criadouro conservacionista

Segundo o Ibama, as dificuldades na ação se devem à falta de espaços para encaminhar os animais. O órgão está buscando novos parceiros.

Incra vai regularizar posse de terras com até 500 hectares na Amazônia, diz Rolf Hackbart

Estima-se que na Amazônia Legal existam mais de 80 mil posseiros em terras públicas federais.

Mais de 600 tartarugas apreendidas no baixo Rio Branco (RR)

Este é o resultado mais significativo da missão de fiscalização ambiental realizada pelo Ibama no local.

Decisão sobre APPs é adiada para fevereiro de 2006

A 80ª Reunião Ordinária, a ser realizada em Brasília, foi cancelada ontem por falta de quórum.

IBGE diz que mortalidade infantil recuou mais de 60% em 24 anos

De 1980 a 2004, ela passou de 69,1 óbitos para cada mil crianças nascidas vivas para 26,6 óbitos para cada mil nascidos vivos.

Oficina prepara quilombolas para COP8

A oficina tratou de assuntos gerais da Convenção e também de temas específicos para as comunidades tradicionais.

Projeto Corredores Ecológicos faz revisão de sua primeira etapa

A iniciativa, implantada em 2003, visa reduzir ou prevenir a fragmentação das florestas por meio de interligação de diferentes modalidades de áreas protegidas.

China convoca países a aprovarem o Protocolo de Kyoto

O Ministro das Relações Exteriores do país não divulgou o nome dos países em seu pedido.

Escorpião gigante vivia também fora da água

O escorpião, de nome Hybbertopterus, não foi a única criatura que fez sua estréia em terra firme naquela época: muitos artrópodes e répteis já se movimentavam por terra firme.

Mudança no oceano pode deixar Europa mais fria

Pesquisadores afirmam que as correntes derivadas da Corrente Marítima do Golfo estão enfraquecendo, o que leva menos calor para o hemisfério norte.

Ibama intensifica fiscalização do período defeso de pesca

O objetivo do órgão é informar os pescadores da importância da preservação dos recursos pesqueiros, bem como o cumprimento das Instruções Normativas de defeso da fauna marinha.

Contrabandistas vendem vacina chinesa da gripe em Hong Kong

De acordo com especialistas, a vacina poderia ter perdido seu efeito, já que estava estocada de maneira inadequada. Além disso, o medicamento não se destinava ao tratamento da gripe aviária nos seres humanos.

Países discutem mudanças climáticas na COP 11 em Montreal

Ações para reduzir a emissão de gases causadores do efeito estufa são o tema central da 11.^a Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima (COP 11), que iniciou esta semana em Montreal, no Canadá.

Artigo: Fernando César Manosso

Ecoturismo: alguns avanços importantes no Brasil

Mestre em Análise Ambiental defende diretrizes para a regulamentação técnica e legal do ecoturismo nas unidades de conservação brasileiras.

EXCLUSIVO: ONG paulista mostra como o desenvolvimento sustentável pode ser adotado mesmo em casa

O Instituto Ação Triângulo recolhe cerca de 3 toneladas de óleo vegetal em 14 mil residências na região de Santo André/SP. A partir de janeiro, serão 60 mil casas atendidas.

Pesquisas prevêem África mais seca no século 21

Modelo criado no computador por pesquisadores prevê secas se movendo para o sul da África.

Alpes perdem 10% do gelo em um ano

Relatório aponta que a Europa está aquecendo mais rápido que o restante do planeta. A União Européia, baseada no relatório, deve aumentar seus esforços para convencer os EUA a adotarem metas de redução de gases de efeito estufa durante a COP-11.

Estudo relaciona risco de diabetes a poluição da água

Quem está exposto aos POPs - um tipo de substância poluente - pode mais facilmente desenvolver a doença, afirmam estudos científicos.

Gripe aviária já causa paranóia em Hong Kong, dizem especialistas

Com a chegada do inverno, as precauções aumentaram, e a população permanece alerta.

Austrália acha impossível novo acordo pós-Kyoto

O ministro australiano do Meio Ambiente, Ian Campbell, acredita que a substituição do Protocolo de Kyoto, precisa reconhecer simultaneamente as necessidades de países ricos e pobres.

Europa: maior alteração de clima em 5 mil anos

Estudo feito em 30 países revela que temperaturas aumentaram, em média, um grau Celsius.

IAP afasta técnico que assinou laudo irregular

Funcionário que supostamente cometeu irregularidade é investigado e pode ser exonerado.

Procurador federal explica revisão da legislação ambiental do País

O objetivo é atualizar a legislação, corrigindo falhas, cobrindo necessidades, adequando a aplicação da lei a novas realidades, diz Aleksandro Sitônio.

Niterói inaugura a primeira rede coletora de chorume do Brasil

A iniciativa facilita o transporte do líquido resultante da decomposição da matéria orgânica presente no lixo.

Governo pretende retomar pesquisas para novas reservas de carvão mineral

Segundo MME, estudos preliminares apontam para a existência de reservas no Pará e no Maranhão.

China pede que habitantes do Songhua não comam peixes por dois meses

Autoridades ambientais chinesas temem contaminação alimentar pelo nitrobenzeno.

Ibama apreende 160 toras cortadas em área protegida

As toras estavam prontas para serem vendidas. Durante a operação, três madeireiros fugiram e foram presos apenas um motorista e um comerciante.

Indonésia anuncia a oitava morte por gripe aviária

O sudeste asiático sofre as conseqüências da doença, que está se espalhando entre humanos.

Sacrifício de aves selvagens é ineficaz contra gripe aviária

De acordo com a FAO, fundo da Organização das Nações Unidas para a agricultura e a alimentação, a principal medida é o controle da doença entre aves domésticas.

APPs são indicadores de sustentabilidade

A ministra Marina Silva abriu reunião do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), em Brasília (DF), onde está sendo debatida a proposta de resolução que regulamentará o uso das Áreas de Preservação Permanente (APPs).

Excesso de machos pode acabar com algumas espécies

A proporção entre machos e fêmeas em populações animais e humanas é um fator fundamental na determinação de dinâmicas sociais e evolucionárias, diz especialista.

China retira título "ecológico" de dez cidades

Essas localidades não passaram pelos testes da Administração Estatal de Proteção Ambiental.

FEIRA SUL BRASILEIRA DE RECICLAGEM & TECNOLOGIA AMBIENTAL

Vai acontecer no período de 28 a 31 de Março de 2006 a primeira edição da RECICLAÇÃO – Feira Brasileira de Reciclagem & Tecnologia Ambiental – evento que acontecerá paralelamente a conferência mundial da ONU em Curitiba em uma área de 2.900 m², no piso POTY do Estação Embratel Convention Center em Curitiba – PR. Um dos maiores e mais modernos espaços de exposição do Brasil.

Artigo: Fernando César Manosso

Ecoturismo: alguns avanços importantes no Brasil

Mestre em Análise Ambiental defende diretrizes para a regulamentação técnica e legal do ecoturismo nas unidades de conservação brasileiras.

Respiração perigosa

Poluição atmosférica em cidades grandes causa 799 mil mortes ao ano no mundo. Nos próximos dez anos, 175 milhões de pessoas correm risco de desenvolver problemas cardiorrespiratórios, afirmam especialistas reunidos em São Paulo.

Reunião da ONU sobre meio ambiente começa com apelos por mais ação

O Canadá, país sede do evento, pediu uma ação mais ampla para o combate ao aquecimento da Terra. Participam 189 países, que debaterão, até o próximo dia 9, formas de limitar a emissão de gases do efeito estufa.

Países buscam equilíbrio na venda de fauna

Autoridades da América do Sul se reúnem para discutir como fiscalizar melhor o comércio de animais e vegetais ameaçados de extinção. O encontro começou nesta segunda-feira e termina na sexta-feira.

EXCLUSIVO: Boicote à Conferência Nacional do Meio Ambiente é proposto por deputado verde e já foi decidido no RS

Argumento é que o encontro serve apenas para legitimar aquilo que o Governo pretende - "uma grande encenação, onde fazemos o papel de bobos", na avaliação do movimento ambientalista gaúcho.

Ibama pretende criar conselhos gestores em três unidades de conservação em Rondônia

O objetivo principal é promover a participação democrática na gestão pública das unidades de conservação.

Gasoduto terá R\$ 800 mi do BNDES

Construção do gasoduto deve mobilizar 36 mil trabalhadores diretos e indiretos.

US\$ 5,8 bi para devastar a Amazônia

Livro mostra que financiamento da pecuária na região foi milhares de vezes maior do que o do reflorestamento entre 1989 e 2002.

II Conferência Estadual de Meio Ambiente acontece hoje e amanhã em Teresina

O evento tem como tema a Política Integrada e Uso Sustentável dos Recursos Naturais, que discutirá as propostas a serem levadas para a II Conferência Nacional de Meio Ambiente.

Projeto busca combustível a partir do bagaço de cana

A tecnologia de gaseificação do bagaço, já patenteada, converte a biomassa em gás a partir de uma síntese química, viabilizada através de um catalisador.

EUA e UE têm planos complementares para combater o efeito estufa

Os Estados Unidos e a União Européia têm diferentes pontos de vista sobre o combate às mudanças climáticas, mas agora políticos da UE começam a admitir que as duas abordagens são complementares.

Ministros abrem Congresso das Populações Extrativistas e do Desenvolvimento Sustentável da Amazônia

Até sexta-feira, serão discutidas questões como grilagem de terras, segurança, processos de produção, desmatamento, crédito e assistência técnica, proteção da biodiversidade e conservação da água, entre outros assuntos.

Amapá terá Centro de Animais Silvestres

O espaço irá recepcionar os animais silvestres recém-resgatados pelos agentes do Ibama.

Últimos passos para aprovação do Plano Nacional de Águas

Seminário em Brasília consolidará diretrizes e propostas de ações do Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), com lançamento previsto para março de 2006, durante o 4º Fórum Mundial das Águas, no México.

Conama retoma votação sobre APPs

O Conama debate há cerca de três anos a resolução que regulamentará o Código Florestal Brasileiro, para estabelecer as diretrizes de gestão dos recursos naturais do país.

Capital vai ganhar mais um parque

A idéia é criar o Parque da Biodiversidade, que deve ser implantado às margens do Rio Barigüi, no Fazendinha. A abertura está prevista para o início do ano que vem.

Desmatamento é feito com autorização irregular do IAP

Instituto Ambiental do Paraná admite emissão de licença indevida para corte de mata.

Vazamento de benzeno da China ameaça a Rússia

O acidente, que interrompeu o abastecimento de água na cidade de Harbin, pode afetar a Rússia em questão de dias, de acordo com as autoridades.

Estrangeiro pesquisa mais na Amazônia que brasileiro

De acordo com estudo, apenas 37% das pesquisas sobre o bioma possuem pelo menos um dos autores com residência no país.

Governo chinês confirma dois novos focos de gripe aviária

Mais de 20 milhões de aves foram sacrificadas este ano e foram identificados 20 focos da doença desde meados de outubro em diferentes pontos do país.

Indonésia teme que gripe aviária seja transmitida entre humanos

A suspeita partiu da morte de dois irmãos da décima segunda vítima da gripe aviária.

Pobres querem dinheiro para manter floresta de pé

Países do Terceiro Mundo, como Costa Rica e Papua Nova Guiné, querem agora receber dinheiro para continuar a preservar suas matas, e assim, contribuir para a diminuição da camada de ozônio.

EUA dizem ter sucesso com alternativa a Kyoto

Negociador americano acredita que as medidas tomadas pelos Estados Unidos para minimizar o impacto dos gases poluentes na camada de ozônio são diferentes das do resto do mundo.

ENTREVISTA EXCLUSIVA: Nina Rosa Jacob

Presidente do Instituto Nina Rosa fala dos objetivos e da repercussão do documentário "A Carne é Fraca", que expõe as crueldades de que animais são vítimas no caminho para a panela dos seres humanos.

EXCLUSIVO: Ministério do Meio Ambiente responde à críticas do presidente da Associação dos Servidores do Ibama, Jonas Moraes Correa

MMA nega a "farra de transferências de recursos para ONGs" apontada na entrevista a AmbienteBrasil e a restrição orçamentária que estaria promovendo o "desmonte do Ibama".

Artigo: Samanta Pineda

A desnecessidade de autorização para supressão de espécies exóticas e do licenciamento para reflorestamentos

Em uma análise com caráter jurídico e da praticidade das atividades rurais, a advogada Samanta Pineda avalia os efeitos da regulamentação do artigo 12 do Código Florestal, através da IN-08 da Ministra Marina Silva, e ainda seus reflexos ao não exigir

licenciamento ambiental ou outra forma de autorização para o plantio de árvores ou reflorestamentos em áreas sem conversão de florestas.

De professora a consultora internacional de carbono

Quando Beatrice Ahimbisibwe – viúva, mãe solteira e professora no oeste de Uganda - assinou um contrato concordando em vender os créditos do carbono seqüestrados nas suas terras, os vizinhos acharam que ela estava louca.

Pescadores de Santa Catarina enviam manifesto ao Ibama

Documento pede alteração do período de defeso para o camarão sete barbas, mudando-o para os meses de outubro, novembro e dezembro.

Pesquisadores testam resíduos de madeira na produção de fármacos

Uma das linhas de pesquisa compreende a triagem de plantas com propriedades medicinais. Dentro desta, há um segmento que se ocupa de investigar aquelas que porventura possam conter substâncias anticancerígenas.

EXCLUSIVO: Família que trabalha unida... preserva unida

O talento de uma família mostra que a criatividade pode ser um caminho para a preservação ambiental. Com sucatas, tio e sobrinho transformam lixo em lindas miniaturas, reproduzindo diversos cenários.

Santo André é a primeira cidade de São Paulo a realizar licenciamento ambiental municipal

A portaria estabelece a cobrança pelos serviços de licenciamento de acordo com as horas trabalhadas na análise técnica dos empreendimentos e a definição de tipos e portes de empreendimentos que necessitam obtê-lo.

Festival envolve a população na revitalização do São Francisco

O 1º Festival Ecocultural de Revitalização do São Francisco será realizado de 1º a 4 de dezembro, reunindo governos, técnicos e a população em atividades de resgate das potencialidades e tradições regionais.

Mato Grosso e Pará realizam Conferência Estadual de Meio Ambiente

O tema central da conferência será discutido em cinco eixos temáticos ou subtemas: Biodiversidades e Florestas, Água e Recursos Hídricos, Qualidade Ambiental nos Assentamentos Humanos, Instrumentos de Desenvolvimento Sustentável no Território e o Fortalecimento do Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama).

Três órgãos públicos do RJ adotam agenda ambiental

O projeto contribui para que seja diminuído o consumo de energia elétrica, água e papel. Também são incentivadas a coleta seletiva, a reciclagem e as compras de empresas que respeitem as legislações ambiental e trabalhista, por exemplo.

Muito prazer, Amazônia Azul

Livro da Marinha e do MEC apresentará o imenso território brasileiro submerso, comparável à Amazônia Verde em riquezas.

Acordo internacional sobre transgênicos é discutido hoje por confederação de agricultura e pecuária

No encerramento dos debates, o coordenador de Biossegurança do Ministério da Agricultura, Rodrigo Carvalho Abreu Lima, vai falar da posição brasileira sobre o Protocolo de Cartagena.

Propostas para o Plano Nacional de Recursos Hídricos são discutidas hoje em Brasília

Participam dos debates representantes de populações tradicionais, indígenas, consultores e técnicos, ambientalistas, usuários (de água), integrantes de governos federal e estaduais.

Itaipu pesquisa produção de hidrogênio

Projeto começa a ser desenvolvido já no início de 2006 com a Unicamp, Ford e Daymler-Chrysler.

Especialistas gaúchos analisam efeito estufa no RS

As mudanças climáticas refletem-se em todos os cantos do mundo, até em regiões potencialmente frias, como o estado.

Reunião discute futuro após Protocolo de Kyoto

Esta será a primeira reunião dos signatários desde que o protocolo entrou em vigor, no início do ano.

China informa que H5N1 identificado no país é nova mutação

Especialistas acalmam a população afirmando: "a mutação descoberta não pode ser transmitida de humano para humano".

Índios libertam técnicos da Funai e do Ibama feitos reféns

Os funcionários faziam uma operação de combate ao desmatamento na aldeia dos Trumais, no Parque Nacional do Xingu, quando foram aprisionados pelos índios.

Pesquisador produz mortadela e salsicha de tilápia

A idéia é agregar valor a um pescado farto no país e facilitar o acesso da população a outra fonte de proteína.

Biodiesel é o grande projeto do Brasil no momento, afirma Lula

A idéia é desenvolver a parte mais pobre do Nordeste através da mamona, diz Lula. O presidente conta também que o biodiesel vai ser produzido a partir da soja e do babaçu.

ENTREVISTA EXCLUSIVA: Nina Rosa Jacob

Presidente do Instituto Nina Rosa fala dos objetivos e da repercussão do documentário "A Carne é Fraca", que expõe as crueldades de que animais são vítimas no caminho para a panela dos seres humanos.

EXCLUSIVO: Ministério do Meio Ambiente responde à críticas do presidente da Associação dos Servidores do Ibama, Jonas Moraes Correa

MMA nega a "farra de transferências de recursos para ONGs" apontada na entrevista a AmbienteBrasil e a restrição orçamentária que estaria promovendo o "desmonte do Ibama".

DIVULGAÇÃO DE CURSOS E EVENTOS

Pós-graduação

Pós-graduação em Conservação da Natureza

De: de: 2005-03-12 à 2006-03-12

Local: Juiz de Fora-MG

Pós-graduação

Mestrado em Gestão Ambiental

De: de: 2005-03-22 à 2006-03-23

Local: Unicenp (R. Prof. Pedro Viriato Parigot de Souza, 5300 Campo Comprido) - Curitiba-PR

Artigo: Jurandir Melado

Pastoreio Voisin e Pastagem Ecológica: Bases para uma Pecuária Sustentável

Engenheiro agrônomo discorre sobre sistema de pastagens que garante maior proteção do meio ambiente, por conta da ampliação da biodiversidade de forrageiras, da arborização e da proteção dos cursos d'água.

EXCLUSIVO: Ministério do Meio Ambiente responde à críticas do presidente da Associação dos Servidores do Ibama, Jonas Moraes Correa

MMA nega a "farra de transferências de recursos para ONGs" apontada na entrevista a AmbienteBrasil e a restrição orçamentária que estaria promovendo o "desmonte do Ibama".

ENTREVISTA EXCLUSIVA: Nina Rosa Jacob

Presidente do Instituto Nina Rosa fala dos objetivos e da repercussão do documentário "A Carne é Fraca", que expõe as crueldades de que animais são vítimas no caminho para a panela dos seres humanos.

Conhecimento ampliado

Programa Biota/FAPESP disponibiliza nova base cartográfica de seu sistema de informação ambiental. O novo mapa do Estado de São Paulo tem agora 35 fitofisionomias, que podem ser consultadas pela internet.

Registrado no gelo

A partir de amostras obtidas nas profundezas antárticas, cientistas conseguem analisar as condições atmosféricas há 650 mil anos. Desde então, os níveis de dióxido de carbono nunca estiveram tão altos.

Tabagismo dos pais está associado à baixa estatura dos filhos

Pesquisa mostra que crianças que convivem com fumantes no domicílio apresentam menor índice de crescimento do que as crianças que moram com não fumantes. Explicação pode estar no comprometimento respiratório.

Valores de comunidades indígenas não são levados em consideração pelo programa Renda Mínima

Segundo cientista social, é necessário criar programas específicos para essas comunidades, levando em conta seu modo de produção e sua organização, muitas vezes mais igualitária do que na sociedade de mercado.

O futuro do campo na produção de energia

Estimulado pelo sucesso mundial do Proálcool, governo federal lança plano para desenvolver em todo o país outros combustíveis renováveis, produzidos em lavouras; obrigatoriedade da mistura de 2% de biodiesel no óleo diesel passará a valer em 2008.

Usina vai vender eletricidade

Bagaço de cana e resíduos da indústria moveleira, antes um problema ambiental, já são usados como fontes de energia no interior do estado do Paraná.

Suíça vota a favor de prazo de 5 anos para uso de transgênicos na agricultura

Em referendo mais da metade dos eleitores suíços votaram a favor da proibição do uso de transgênicos nos próximos cinco anos.

Assentamento do Incra será tema de conferência da ONU em Dubai

O modelo de exploração ambiental em que não há degradação do ecossistema assim como as ações de combate à pobreza, fazem da iniciativa o tema brasileiro na Conferência das Organizações das Nações Unidas (ONU).

Semana decisiva no Paraná na batalha preservação X energia

União quer crescimento energético, mas pesquisadores apontam riscos ambientais.

Projeto no Ribeira é retomado

Um novo Estudo e Relatório de Impacto Ambiental (EIA - Rima) foi apresentado ao Ibama em outubro deste ano. Em 2003 o órgão recusou o projeto alegando que os estudos estavam desatualizados.

Fórum de Diálogos da Bacia do Prata discute água como bem público

Uma das propostas apresentadas é o contrato Mundial das Águas – em que todos os povos teriam o compromisso de não comercializar esse bem universal, não privatizar e não esgotar minas de água mineral.

Aumenta número de animais sob risco de extinção

Documento assinado por 95 países integrantes da Convenção de Espécies Migratórias inclui novos animais.

Indonésia registra 12º caso de infecção de humano pela gripe aviária

Um adolescente da Província de Java Oeste está hospitalizado. No total, a doença já provocou 68 mortes na Ásia desde 2003, e 130 pessoas foram infectadas pela doença.

Bom Jesus/PI registra maior temperatura dos últimos 42 anos

O calor pode estar relacionado ao aquecimento global. A prefeitura da cidade está firmando uma convênio com o Ibama para que seja colocado em prática um plano de arborização nas ruas da cidades, amenizando o calor excessivo.

EXCLUSIVO: Palmas (PR) instala APA Municipal exatamente onde Ministério do Meio Ambiente propunha Unidade de Conservação

A APA é menos restritiva do que a categoria proposta pelo MMA - Refúgio de Vida Silvestre -, o que atendeu ao pleito dos produtores da região. Mas Ministério não descartou a possibilidade de, ainda assim, criar a UC Federal.

EXCLUSIVO: Produtores rurais têm até março de 2006 para reconhecer áreas de preservação declaradas em imposto

A entrega do Ato Declaratório Ambiental encerra no dia 31 de março do próximo ano. As áreas declaradas no Imposto Territorial Rural como sendo de preservação devem constar no documento entregue ao Ibama.

?? JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 2906 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1 - Participe da discussão sobre a Convenção de Biodiversidade

2 - Posse de Gilberto Câmara na direção do Inpe prevista para o dia 9

- 3 - Manifesto pelo Desenvolvimento do Brasil: A desindustrialização já é fato e reverter o processo é crucial
- 4 - Mais verbas para pesquisas na Universidade, artigo de Romão da Cunha Nunes e Reginaldo Nassar Ferreira
- 5 - A utilidade do conhecimento, texto de Carlos Vogt
- 6 - Aids: 25 anos, artigo de Vicente Amato Neto e Jacyr Pasternack
- 7 - A inadiável quebra de patentes, artigo de Caio Rosenthal e Mário Scheffer
- 8 - Tratamento anti-aids esbarra em falta de verba
- 9 - Incidência de Aids cresce entre negros e pardos
- 10 - Saúde ganha mais R\$ 10,4 milhões para pesquisas
- 11 - Unidades do MCT discutem elaboração de um plano estratégico
- 12 - Portal de Periódicos da Capes completa cinco anos
- 13 - Ensino dos idiomas aproxima Brasil e Argentina
- 14 - Retrato da educação, editorial da "Folha de SP"
- 15 - Aluno da UFPR critica editorial de "O Globo" sobre sistema de cotas
- 16 - O necessário estímulo à inovação tecnológica, artigo de Wanderley de Souza
- 17 - Inovação tecnológica para quem?, artigo de Rafael T. Pepino
- 18 - Cientistas Mayana Zatz e Fernando Reinach esclarecem dúvidas sobre transgênicos e células-tronco em novo livro
- 19 - Países aprovam regras para Protocolo de Kyoto
- 20 - Prêmio Ambiental von Martius divulga vencedores
- 21 - Fapesc fortalece fundo que protege meio ambiente
- 22 - Inpa terá o primeiro borboletário do Estado do Amazonas
- 23 - Corrente do Golfo enfraqueceu, diz estudo
- 24 - França faz o 1.º transplante de face
- 25 - Lançado com sucesso primeiro foguete VSB-30 brasileiro exportado
- 26 - Sonda Huygens revela mundo gelido de Titã
- 27 - Brasil promete apoiar a Argentina no FMI
- 28 - Tecnologia da Informação é tema de simpósio na UFSC
- 29 - Emancipação digital será discutida em seminário
- 30 - UFRR comemora Ano Mundial da Física
- 31 - Instituto Cervantes de SP realiza encontro "Processo ao Acaso"
- 32 - I Encontro de Verão de Física do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (I EVFITA)
- 33 - Mestrado acadêmico em Genética, na Católica de Goiás
- 34 - Abertas inscrições para mestrado em Engenharia Elétrica da Universidade Regional de Blumenau (Furb)
- 35 - Universidade Federal de Uberlândia abre seleção para mestrado e doutorado em Imunologia e Parasitologia Aplicadas
- 36 - Depto. de História da USP seleciona professores doutores

Edição 2905 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Campinas realiza Fórum de Inovação Tecnológica, Inclusão Social e Redes de Cooperação
- 2 - Parque Nacional da Serra da Capivara sofre nova ameaça
- 3 - Greve de quase cem dias das Cefets deve acabar na segunda-feira
- 4 - Ministérios estão unidos pela questão racial, diz Fernando Haddad
- 5 - Alunos de escolas técnicas brilham na Olimpíada de Matemática
- 6 - Lançada a II Olimpíada Brasileira de Biologia
- 7 - Escola do Futuro da USP convoca Universidades
- 8 - Associação Nacional de Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos vê falta de transparência sobre TV digital
- 9 - Site do Instituto Virtual de Células-Tronco já está no ar
- 10 - Rede paulista de US\$ 8 mi ataca epilepsia
- 11 - A terminologia do disfarce no debate ético põe em risco a honestidade intelectual que caracteriza a informação científica, artigo de Eliane S. Azevedo
- 12 - O dilema das vacinas transgênicas, artigo de Fernando Reinach

- 13 - Brasil testará satélite argentino
- 14 - Físicos brasileiros participam de recorde de transmissão de dados
- 15 - Transmissão via web marca Ano Mundial da Física na Unesp
- 16 - Setor de tecnologia de Florianópolis reivindica alíquota de 2% do ISS
- 17 - O dia 30 de novembro e a amizade Brasil e Argentina, artigo de Celso Amorim e Rafael Bielsa
- 18 - Jornalista Marcelo Leite lança livro paradidático
- 19 - Europa: maior alteração de clima em 5 mil anos
- 20 - Temporada de furacões termina quebrando recordes
- 21 - Erupção do Santa Helena surpreende cientistas
- 22 - Livro conta a trajetória dos insetos, eternos vencedores
- 23 - A evolução ao avesso, artigo de Eloi S. Garcia
- 24 - Neurociência investiga a hipnose
- 25 - Bússolas vivas
- 26 - Percepção popular
- 27 - Eclipse mostra detalhes de satélite de Saturno
- 28 - Tony Blair: energia nuclear volta à agenda
- 29 - Pensar é muito perigoso, artigo de Ricardo Kotscho
- 30 - Câmara publica nova edição de revista sobre política externa
- 31 - Leitor comenta editorial de "O Globo" sobre sistema de cotas
- 32 - Pesquisador critica matéria publicada na revista Veja, "A Mania dos Orgânicos"
- 33 - Leitor que defende o "Design Inteligente" critica texto de Marcio Pie
- 34 - Simpósio reúne em Curitiba autoridades mundiais da cardiologia
- 35 - Pós-Graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia na Católica de Brasília
- 36 - Universidade Federal de Roraima: Mestrado em Química
- 37 - Mestrado em Gestão do Patrimônio Cultural da Universidade Católica de Goiás (UCG)
- 38 - Uerj: 50 vagas para cursos de especialização em História e Filosofia
- 39 - UFMT oferece duas vagas para professor de Enfermagem
- 40 - Do blog do Marcelo Leite: A nova CTNBio, segundo Reinach

Edição 2904 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Pesquisa em Educação no Brasil está a caminho da maturidade, mas ainda há muitos problemas para a consolidação da área
- 2 - Goiânia terá Fundo Municipal de C&T
- 3 - Câmara aprova ampliação do ensino fundamental
- 4 - Brasil e Síria preparam intercâmbio educacional
- 5 - Do lado errado, editorial de "O Globo" sobre sistema de cotas
- 6 - Nelson Maculan recebe título de Doutor Honoris Causa da Université Paris 13
- 7 - Portal de Periódicos da Capes é tema de encontro internacional
- 8 - CNPq lança edital voltado às Ciências Humanas, Sociais e Sociais Aplicadas
- 9 - Prêmio Igualdade de Gênero tem inscrições prorrogadas
- 10 - A torre de marfim e os vendilhões do templo, artigo de Ricardo Abramovay
- 11 - Agência Espacial Brasileira e Nasa cooperam na área de meteorologia
- 12 - Resolução estabelece funções para Grupo Técnico do Programa Nacional de Apoio Tecnológico à Exportação (Progex)
- 13 - Portaria altera composição do Comitê Gestor da Internet
- 14 - Ministro das Relações Exteriores, Celso Amorim, profere palestra na Coppe/UFRJ
- 15 - Fundação Casimiro Montenegro Filho (FCMF) promove debate sobre tecnologia e indústria
- 16 - Estrangeiro pesquisa mais na Amazônia
- 17 - US\$ 5,8 bi para devastar a Amazônia
- 18 - Pobres querem dinheiro para manter floresta de pé
- 19 - Bush não honra promessa do pai, diz cientista inglês
- 20 - Ilhéus de Papua são os primeiros refugiados ambientais
- 21 - Quadro negro, editorial de "O Globo"

- 22 - Respiração perigosa
- 23 - Bahia lança seu Instituto de Terapia Celular
- 24 - SP pode ter banco público de células umbilicais
- 25 - Cientista coreano tem grande apoio da população
- 26 - Suíços proíbem transgênicos por cinco anos
- 27 - Aids: OMS pede desculpas por falhas
- 28 - Cientistas esquadrinham padrão de vôo das abelhas
- 29 - Cálculos cerebrais..., artigo de Rubem Alves
- 30 - Número de miseráveis cai 8% no país
- 31 - Instituto Mamirauá lança revista eletrônica sobre biodiversidade amazônica
- 32 - Leitora comenta matéria "Dilemas da USP"
- 33 - I Encontro pela Emancipação Digital acontece na segunda quinzena de dezembro
- 34 - Biodiesel é o tema da próxima edição do "Minas faz Ciência & Debate"
- 35 - Tecnologia para a indústria naval em debate na Escola Politécnica da USP
- 36 - Palestra sobre visão computacional encerra Colóquios do IME/Uerj em 2005
- 37 - Notas de aulas de Feynman no Brasil é lançamento inédito da Editora Livraria da Física
- 38 - III Escola de Verão de Química da Universidade Estadual do Ceará
- 39 - II Simpósio Internacional sobre Religiões, Religiosidades e Culturas
- 40 - Mestrado em Educação na Universidade Católica de Goiás
- 41 - Mestrado em Ciências Farmacêuticas na Universidade Federal de Alfenas

Edição 2902 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Coreano admite falhas éticas e deixa cargo
- 2 - Encontro debaterá regulação no setor nuclear
- 3 - Criada comissão para encontros sobre diversidade biológica e biossegurança
- 4 - MCT institui plano interno de ações
- 5 - CGEE disponibiliza apresentações da 3ª CNCTI
- 6 - CNPq divulga resultado do Programa de Florestas Tropicais
- 7 - MEC quer dar reajuste maior, de 18,91%, para doutores aposentados
- 8 - Quebrar o círculo, editorial de "O Globo"
- 9 - Fuvest tem mais candidatos carentes
- 10 - Capes altera programa de bolsa de doutorado-sanduíche no exterior
- 11 - Adesão ao ProUni é prorrogada até a próxima semana
- 12 - Desigualdades digitais
- 13 - Conhecimento ampliado
- 14 - Piatam analisa conseqüências da seca em nove comunidades entre Manaus e Coari
- 15 - A quantas anda o juízo humano?, artigo de Washington Novaes
- 16 - Por uma urgente integração da Amazônia, artigo de Rosalía Arteaga Serrano
- 17 - Gás carbônico bate recorde de 650 mil anos
- 18 - CO2 humano faz subir o nível do mar
- 19 - Usina polui o Pantanal, diz laudo do governo
- 20 - Desastre ambiental na China
- 21 - USP define projeto de novo museu
- 22 - Galeras: Erupção ameaça 7 mil
- 23 - Anel de Saturno é, na verdade, espiral
- 24 - Brasileiro cria técnica que salva bebês
- 25 - Instituto Virtual da Dengue reúne especialistas em encontro
- 26 - 2ª. Olimpíada Júnior de Ciência
- 27 - Leitor comenta matéria "Desenvolvimento sustentável para salvar araucária e xaxim"
- 28 - 1ª Jornada Espacial
- 29 - FaE/UFMG promove conferências com norte-americano especialista em ações afirmativas
- 30 - Museu do Marajó lança livro sobre motivos ornamentais da cerâmica Marajoara
- 31 - Premiação da IX Maratona de Matemática em Rondonópolis

- 32 - Museu Goeldi promove III Workshop do Projeto TEAM – Caxiuanã
- 33 - Lançado livro “As conchas das nossas praias”
- 34 - Lançada revista de divulgação em Portugal
- 35 - PC Multiusuário é premiado e concorre na final do Prêmio de Inclusão Digital da Telemar com Garagens Digitais e Cefet Pirambu
- 36 - XV Assembléia Geral do Consorcio Ibero Americano de Ciência e Tecnologia para Educação (ISTEC)
- 37 - Instituto de Física Teórica da Unesp transmitirá palestra de renomados físicos pela internet
- 38 - Vaga para doutor em físico-química na USP
- 39 - Dormindo com os pequenos inimigos
- 40 - Tome Ciência, na Rádio: nesse domingo ouça o debate “Programa de índio: resgate cultural”
- 41 - Tome Ciência, na TV: nesse sábado a última chance de assistir ao programa “Quando Freud se explica”

?? MUNDOGEO

GNSS (GPS, Galileo, etc.)

Lançado o menor chip A-GPS do mundo

Microsoft lança software com voz para navegação

GIS e Imagens de Satélite

Engesat disponibiliza conjunto de imagens das capitais latino-americanas

Autodesk University 2005 começa segunda-feira

Agrimensura, Cartografia e Cadastro

Confira as novidades cartográficas do site do IBGE

Descoberta do mapa mais antigo do Ocidente pode mudar história da Cartografia moderna

?? NATURE

Clone star admits lies over eggs p536

Calls for fuller investigation as national hero confesses.

David Cyranoski and Erika Check

10.1038/438536a

Antarctic ice puts climate predictions to the test p536

Frozen record of the past reveals models' shortcomings.

Michael Hopkin

10.1038/438536b

Titan: tapping the flood of data p538

The first analyses of the Huygens mission to Titan are published this week. Mark Peplow charts the satellite's transition from fogbound moon to familiar landscape, and finds out why scientists long to return.

Planetary science: Clays in the history of Mars p570

The stream of revelations from Mars continues. The latest news — the discovery of clays in ancient terrains — helps to fill in the picture of the past existence of liquid water on the planet's surface.

Horton Newsom

Palaeoecology: A gigantic fossil arthropod trackway p576

Martin A. Whyte

10.1038/438576a

Geochronology: Age of Mexican ash with alleged 'footprints' pE7

Paul R. Renne et al.

10.1038/nature04425

?? SCIENCE

A Study of Groundwater Radon Concentrations in Punjab and Himachal Pradesh States, India

B. S. Bajwa, S. Mahajan, H. Singh, J. Singh, S. Singh, V. Walia, and H. S. Virk

Indoor and Built Environment. 2005; 14(6): p. 481-486

<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/14/6/481?ct>

RE Martinez, DS Smith, E Kulczycki, and FG Ferris

Determination of Intrinsic Bacterial Surface Acidity Constants using a Donnan Shell Model and a Continuous pK(a) Distribution Method.

J Colloid Interface Sci 1 Sep 2002 253(1): p. 130.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16290839>

N Sahai

Biomembrane phospholipid-oxide surface interactions: crystal chemical and thermodynamic basis.

J Colloid Interface Sci 15 Aug 2002 252(2): p. 309.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16290794>

DR Piperno and HD Sues

Paleontology. Dinosaurs dined on grass.

Science 18 Nov 2005 310(5751): p. 1126.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16293745>

K Padian and KP Dial

Origin of flight: Could 'four-winged' dinosaurs fly?

Nature 17 Nov 2005 438(7066): p. E3; discussion E3.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16292258>

Zhonghe Zhou and Fucheng Zhang

Origin of flight: Could 'four-winged' dinosaurs fly? (Reply).

Nature 17 Nov 2005 438(7066): p. E4.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16292259>

Xing Xu, Zhonghe Zhou, Xiaolin Wang, Xuwen Kuang, Fucheng Zhang, and Xiangke Du

Origin of flight: Could 'four-winged' dinosaurs fly? (Reply).

Nature 17 Nov 2005 438(7066): p. E3.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16292257>

Coby S C Wong, Xiangdong Li, and Iain Thornton

Urban environmental geochemistry of trace metals.

Environ Pollut 14 Nov 2005.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16297517>

PF McMillan

Geochemistry. A stranger in paradise.

Science 18 Nov 2005 310(5751): p. 1125.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16293744>

EY Zeng, D Tsukada, DW Diehl, J Peng, K Schiff, JA Noblet, and KA Maruya
Distribution and mass inventory of total dichlorodiphenyldichloroethylene in the water column of the southern California bight.
Environ Sci Technol 1 Nov 2005 39(21): p. 8170.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16294851>

XM Wang, X Ding, BX Mai, ZQ Xie, CH Xiang, LG Sun, GY Sheng, JM Fu, and EY Zeng
Polybrominated diphenyl ethers in airborne particulates collected during a research expedition from the Bohai Sea to the Arctic.
Environ Sci Technol 15 Oct 2005 39(20): p. 7803.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16295840>

GQ Liu, G Zhang, XD Li, J Li, XZ Peng, and SH Qi
Sedimentary record of polycyclic aromatic hydrocarbons in a sediment core from the Pearl River Estuary, South China.
Mar Pollut Bull 1 Jan 2005 51(8-12): p. 912.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16291196>

Hongping He, Ray L Frost, Thor Bostrom, Peng Yuan, Loc Duong, Dan Yang, Yunfei Xi, and J Theo Kloprogge
Interlayer structure and morphology of HDTMA(+)/montmorillonite organoclay.
J Colloid Interface Sci 7 Nov 2005.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16288773>

N Rausch, L Ukonmaanaho, TM Nieminen, M Krachler, and W Shotyk
Porewater evidence of metal (Cu, Ni, Co, Zn, Cd) mobilization in an acidic, ombrotrophic bog impacted by a smelter, Harjavalta, Finland and comparison with reference sites.
Environ Sci Technol 1 Nov 2005 39(21): p. 8207.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16294856>

HK White, L Xu, AL Lima, TI Eglinton, and CM Reddy
Abundance, composition, and vertical transport of PAHs in marsh sediments.
Environ Sci Technol 1 Nov 2005 39(21): p. 8273.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16294863>

JA Greathouse and RT Cygan
Molecular dynamics simulation of uranyl(VI) adsorption equilibria onto an external montmorillonite surface.
Phys Chem Chem Phys 21 Oct 2005 7(20): p. 3580.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16294234>

AJ Slowey, SB Johnson, JJ Rytuba, and GE Brown Jr
Role of organic acids in promoting colloidal transport of mercury from mine tailings.
Environ Sci Technol 15 Oct 2005 39(20): p. 7869.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16295849>

Inaugural Article: Deep mantle structure and the postperovskite phase transition
D. Helmberger, T. Lay, S. Ni, and M. Gurnis
Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 2005; 102(48): p. 17257-17263
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/102/48/17257?ct>

Characterization of Flexural Properties of Syntactic Foam Core Sandwich Composites and Effect of Density Variation
Nikhil Gupta and Eyassu Woldesenbet
Journal of Composite Materials. 2005; 39(24): p. 2197-2212
<http://jcm.sagepub.com/cgi/content/abstract/39/24/2197?ct>

Geochemistry of South African On- and Off-craton, Group I and Group II Kimberlites: Petrogenesis and Source Region Evolution

MEGAN BECKER and ANTON P. LE ROEX

J. Petrology published 29 November 2005, 10.1093/petrology/egi089

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egi089v1?ct>

Seasonal change of dinoflagellates cyst flux collected in a sediment trap in Omura Bay, West Japan

Rika Fujii and Kazumi Matsuoka

J. Plankton Res. published 25 November 2005, 10.1093/plankt/fbi106

<http://plankt.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fbi106v1?ct>

Geographically dispersed ownership and inter-market stock price arbitrage--Ahold's crisis of corporate governance and its implications for global standards

Gordon L. Clark, Dariusz Wojcik, and Rob Bauer

J. Econ. Geogr. published 25 November 2005, 10.1093/jeg/lbi018

<http://jeg.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/lbi018v1?ct>

The Ups and Downs of Sea Level

Science. 2005; 310(5752): p. 12411

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5752/12411?ct>

The Phanerozoic Record of Global Sea-Level Change

Kenneth G. Miller, Michelle A. Kominz, James V. Browning, James D. Wright, Gregory S. Mountain, Miriam E. Katz, Peter J. Sugarman, Benjamin S. Cramer, Nicholas Christie-Blick, and Stephen F. Pekar

Science. 2005; 310(5752): p. 1293-1298

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/310/5752/1293?ct>

The Paradox of Radiation's Effects

Rainer Facius

Science. 2005; 310(5752): p. 1279b

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/310/5752/1279b?ct>

Dinosaur Coprolites and the Early Evolution of Grasses and Grazers

Vandana Prasad, Caroline A. E. Stromberg, Habib Alimohammadian, and Ashok Sahni

Science. 2005; 310(5751): p. 1177-1180

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/310/5751/1177?ct>

PHILOSOPHY OF SCIENCE: Genomic Meanings

Michael A. Goldman

Science. 2005; 310(5751): p. 1121

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5751/1121?ct>

ENERGY SUPPLIES: Bumpy Road Ahead for World's Oil

Richard A. Kerr

Science. 2005; 310(5751): p. 1106-1108

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5751/1106?ct>

GEOCHEMISTRY: A Stranger in Paradise

Paul F. McMillan

Science. 2005; 310(5751): p. 1125-1126

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5751/1125?ct>

GEOCHEMISTRY: Shifting Grasses

Brooks Hanson

Science. 2005; 310(5752): p. 1247d

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5752/1247d?ct>

ATMOSPHERIC SCIENCE: Tiny Bubbles Tell All

Edward J. Brook

Science. 2005; 310(5752): p. 1285-1287

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5752/1285?ct>

PALEONTOLOGY: Dinosaurs Dined on Grass

Dolores R. Piperno and Hans-Dieter Sues

Science. 2005; 310(5751): p. 1126-1128

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5751/1126?ct>

Genetic Mapping of Species Boundaries in Louisiana Irises Using IRRE Retrotransposon Display Markers

Amy Bouck, Ryan Peeler, Michael L. Arnold, and Susan R. Wessler

Genetics. 2005; 171(3): p. 1289-1303

<http://www.genetics.org/cgi/content/abstract/171/3/1289?ct>

?? **IAPC**

Geotectonics

Vol. 39, No. 6, 2005

Simultaneous English language translation of the journal is available from MAIK "Nauka / Interperiodica" (Russia).

Geotectonics ISSN 0016-8521.

The Rotation Factor and Some Problems of Geotectonics and Comparative Planetology

M. Z. Glukhovskii p. 423 abstract

Geodynamics of the Mediterranean Region from GPS Data

M. T. Prilepin and V. I. Shevchenko p. 437 abstract

Sedimentary Basins Related to the Transformed Consolidated Crust: Specific Features of the Present-Day Structure and the Formation Mechanism

I. A. Garagash, L. I. Ioganson, and A. E. Shlesinger p. 448 abstract

The Collisional System in the Northeastern Siberian Craton and a Problem of Diamond-Bearing Lithospheric Keel

O. M. Rosen, A. V. Manakov, and V. D. Suvorov p. 456 abstract

Lithotectonic Complexes and Tectonic Evolution of the Palana Island Arc, Western Kamchatka

D. V. Kovalenko, G. V. Ledneva, V. S. Vishnevskaya, T. B. Bayanova, E. E. Chernov, and D. A. Lopatina p. 480 abstract

Reviews

A New Book on the History of Geology

V. E. Khain and A. G. Ryabukhin p. 500

Author Index to Volume 39, 2005 p. 503

Petrology

Vol. 13, No. 6, 2005

Simultaneous English language translation of the journal is available from MAIK " Nauka / Interperiodica" (Russia).
Petrology ISSN 0869-5911.

From the Editor-in-Chief p. 513

Olivine–Garnet, Olivine–Spinel, and Orthopyroxene Metamorphic Rocks of the Kokchetav Massif, Northern Kazakhstan

V. V. Reverdatto and A. Yu. Selyatitskii p. 514 abstract

Third Layer of the Oceanic Crust in the Axial Part of the Mid-Atlantic Ridge (Sierra Leone MAR Segment, 6°N)

E. V. Sharkov, N. S. Bortnikov, O. A. Bogatikov, T. F. Zinger, V. E. Bel'tenev, and A. V. Chistyakov p. 540 abstract

Plume-Related Association of Cretaceous Oceanic Basalts of Eastern Kamchatka: Compositions of Spinel and Parental Magmas

M. V. Portnyagin, D. P. Savel'ev, and K. Hoernle p. 571 abstract

The O, Sr, and Nd Isotopic Systems of the Late Collisional Granitoids of the Tuva–Mongolia Massif

D. P. Krylov and I. K. Kozakov p. 589 abstract

Late Paleozoic Urusha Magmatic Complex in the Southern Framing of the Mongolia–Okhotsk Belt (Amur Region): Age and Geodynamic Setting

A. A. Sorokin, A. B. Kotov, N. M. Kudryashov, and V. P. Kovach p. 596 abstract

Author Index to Volume 13, 2005 p. 611