

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

- ◆ **CONGRESSOS, SIMPÓSIOS, CURSOS E PALESTRAS**
 - EVENTOS DO MES
- ◆ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- **DNPM**
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- **AMBIENTE BRASIL**
 - CONFIRA A PROGRAMAÇÃO DO MMA PARA A SEMANA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE
 - GRANDES EMPRESAS RESISTEM A CUMPRIR LEIS AMBIENTAIS
 - MMA CRIA CENTRO PARA RESGATAR VARIEDADES CRIOULAS
 - ANEEL AUTORIZA CONSTRUÇÃO DE PEQUENA HIDRELÉTRICA EM MINAS GERAIS
 - SEMA/RS REALIZA EVENTOS DURANTE A SEMANA DO MEIO AMBIENTE
 - PETRÓLEO NÃO PODERÁ SER TRANSPORTADO EM NAVIOS VELHOS
 - PAÍS TERÁ PLANO PARA EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
 - AMBIENTALISTAS FAZEM MANIFESTAÇÃO NO RIO CONTRA VENDA DE URÂNIO PARA A CHINA
- **AGÊNCIA FAPESP**
 - SOLUÇÃO BRASILEIRA PARA CORREÇÃO DO GPS
 - TESOURO GELADO
- **MUNDOGEO**
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- **AMAZINGS**
 - SENSIBILIDAD CLIMATICA
- **NATURE**
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- **SCIENCE**
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- **JEM**
 - NOTÍCIAS DA SEMANA

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

◆ **CONGRESSOS, SIMPÓSIOS, CURSOS E PALESTRAS**

Curso de Extensão - Contaminação das Águas Subterrâneas

31 de maio a 11 de junho

Local: Instituto de Geociências/UFBA

Sede da SBG-BA, Universidade Federal da Bahia, Campus Universitário de Ondina, Instituto de Geociências, 4º andar.

Informações:

Sra. Eneida Borges

Telefax: (71) 235-6789; das 8h às 12h.

E-mail: sbg-ba@cpgg.ufba.br ou na secretaria do NEHMA, também no IGEO, nehma@ufba.br.

Valor: R\$ 250,00

Informações Adicionais:

Prof. Telésforo Marques, coordenador do curso.

Fones: (71) 9977-1987 / 203-8588

E-mail: martinez@ufba.br

XX Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa - XX ENTMME

15 a 18 de junho

Local: Florianópolis - SC

Informações:

E-mail: entmme@unesc.rct-sc.br

Folder: <http://www.unesc.rct-sc.br/eventos/xxentmme/web>

Curso de Interpretação Sísmica

17 de maio a 09 de junho

Local: Rio de Janeiro - RJ

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Informações:

Faculdade de Geologia da UERJ

por Dr. Roberto Fainstein

Tel: (21) 2587-7102 / 9986-3972

E-mail: geologia@uerj.br

Informação de Rui Santos

Chefe do DGAP / FGEL

E-mail: dgap@uerj.br

"Integrated Planning for Facility Closure: The Next Step for the Mining Industry?"

de 2 a 4 de junho

Local: University of Dundee - Scotland/UK

Informações:

Sítio: http://www.dundee.ac.uk/cepmlp/main/html/Seminars/diary2004_spring.htm

Mrs Moira McKinlay (Coordenadora)

CEPMLP - University of Dundee - Dundee

DD1 4HN – Scotland – UK

Tel: +44 (0) 1382 345871

Fax: +44 (0) 1382 34585

E-mail: m.r.mckinlay@dundee.ac.uk

"International Mining Seminar: Global Investment, Local Challenges"

de 7 a 10 de junho

Local: University of Dundee - Scotland/UK

Informações:

Sítio: http://www.dundee.ac.uk/cepmlp/main/html/Seminars/diary2004_spring.htm

Mrs Moira McKinlay (Coordenadora)

CEPMLP - University of Dundee - Dundee
DD1 4HN – Scotland – UK
Tel: +44 (0) 1382 345871
Fax: +44 (0) 1382 34585
E-mail: m.r.mckinlay@dundee.ac.uk

Workshop Internacional de Sísmica 4D aplicada a Engenharia de Petróleo, que se realizará nos dias 22 a 24 de Junho, no Hotel Pestana em Copacabana.

www.sbgf.org.br

Maiores informações com a secretaria de eventos da sbgf.

Ms. Renata Vergasta

Sociedade Brasileira de Geofísica - SBGf

Avenida Rio Branco, n. 156 room 2510

Tel.: 55 21 2533-0064

Email: eventos@sbgf.org.br

48º Congresso Brasileiro de Cerâmica
de 28 de junho a 1º de julho

Local: Curitiba/PR

Informações:

Folder: <http://www.abceram.org.br>

◆ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

• DNPM

Veja as estatísticas dos principais atos publicados pelo DNPM, no Diário Oficial da União, referentes ao mês de MAIO, em nosso Sítio na Internet < <http://www.dnpm.gov.br> > clicando no seguinte endereço < http://www.dnpm.gov.br/dnpm_legis/soti0504.htm > para ter acesso às estatísticas diárias, ou então clique no endereço < http://www.dnpm.gov.br/dnpm_legis/soti2004.htm > para ver o acumulado no ano.

A Comissão de Finanças e Tributação da Câmara dos Deputados aprovou, dia 02/06, o PROJETO DE DECRETO LEGISLATIVO Nº 43/03, que ratifica os termos de referência e regras de procedimento do **Grupo Internacional de Estudos do Chumbo e Zinco (Giecz)**. O projeto tem origem na Mensagem do Executivo 578/02, e recebeu da relatora, deputada Yeda Crusius (PSDB-RS), parecer pela adequação financeira e orçamentária.

Um dos objetivos do Grupo é o de propiciar oportunidades para a realização de consultas intergovernamentais apropriadas sobre o comércio internacional de chumbo e/ou zinco, além de realizar os estudos sobre a situação mundial do chumbo e do zinco que julgar necessários, tendo em conta, especialmente, a conveniência do fornecimento de informações precisas, em base contínua, sobre a posição da oferta e demanda e sua provável evolução. Para tanto, o Grupo providenciará a coleta e disseminação de estatísticas, valendo-se das fontes existentes, quando pertinentes.

O projeto tramita em regime de urgência, e já foi aprovado também pelas Comissões de Constituição e Justiça e de Cidadania; e de Minas e Energia. Agora, ele será submetido ao Plenário da Câmara dos Deputados.

Aprovado também, na mesma sessão, o PROJETO DE DECRETO LEGISLATIVO Nº 42/03 - que "aprova o texto dos Termos de Referência e Regras de Procedimento do **Grupo Internacional de Estudos do Níquel (GIEN)** " .

O projeto tem origem na Mensagem do Executivo 577/02, e recebeu da relatora, deputada Yeda Crusius (PSDB-RS), parecer pela adequação financeira e orçamentária.

Um dos objetivos do Grupo é o de assegurar a intensificação da cooperação internacional em questões relacionadas com o níquel, em especial mediante o

aperfeiçoamento das informações disponíveis sobre a economia internacional do níquel e a criação de um fórum de consultas intergovernamentais sobre níquel.

O projeto tramita em regime de urgência, e já foi aprovado também pelas Comissões de Constituição e Justiça e de Cidadania; e de Minas e Energia. Agora, ele será submetido ao Plenário da Câmara dos Deputados.

Ver os projetos na íntegra no sítio do DNPM www.dnpm.gov.br --> Legislação --> Projetos em Tramitação no Congresso Nacional --> PROJETO DE DECRETO LEGISLATIVO Nº 43, DE 2003 e PROJETO DE DECRETO LEGISLATIVO Nº 42, DE 2003, ou então clique nos seguintes endereços

http://www.dnpm.gov.br/dnpm_legis/geicz2002.html

http://www.dnpm.gov.br/dnpm_legis/gien2002.html

• AMBIENTE BRASIL

CONFIRA A PROGRAMAÇÃO DO MMA PARA A SEMANA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

Estão previstas assinaturas de acordos, portarias e decretos criando unidades de conservação, além de exposições, seminários e outras atividades nos estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais, Rio Grande do Sul e no Distrito Federal.

GRANDES EMPRESAS RESISTEM A CUMPRIR LEIS AMBIENTAIS

Para o deputado Sarney Filho, a responsabilidade maior sobre a falta de licenciamento ambiental não é do Ibama, mas das próprias empresas. Segundo ele, muitas delas sentem-se desconfortáveis em cumprir o que a lei determina.

MMA CRIA CENTRO PARA RESGATAR VARIETADES CRIOULAS

A implantação do centro, prevista para este ano, irá oferecer um sistema de produção de sementes aos agricultores familiares assentados na região do Pontal do Paranapanema (SP).

ANEEL AUTORIZA CONSTRUÇÃO DE PEQUENA HIDRELÉTRICA EM MINAS GERAIS

A usina, que deverá entrar em operação até novembro de 2006 no município de Monte Carmelo, vai operar com 1,6 megawatts (MW) de potência.

SEMA/RS REALIZA EVENTOS DURANTE A SEMANA DO MEIO AMBIENTE

Estão programados o lançamento da 4ª edição da publicação "Aves Silvestres do RS", exposição fotográfica com o mesmo tema, apresentação do projeto de ampliação da Sala de Exposições e do Projeto do Serpentiário do Museu de Ciências Naturais e do projeto Plantando Sonhos.

PETRÓLEO NÃO PODERÁ SER TRANSPORTADO EM NAVIOS VELHOS

As empresas transportadoras de petróleo serão impedidas de utilizar navios com mais de 20 anos de idade nas operações de carregamento e descarregamento do produto e de seus derivados se for aprovado o Projeto de Lei 3438/04.

PAÍS TERÁ PLANO PARA EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS

Com a criação da Comissão Nacional do Plano de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos, o governo inicia a implementação de uma política nacional, integrando órgãos governamentais e do setor privado para atuar em situações emergenciais.

AMBIENTALISTAS FAZEM MANIFESTAÇÃO NO RIO CONTRA VENDA DE URÂNIO PARA A CHINA

O protesto, organizado pelo Partido Verde, reuniu cerca de 40 pessoas em frente ao Consulado chinês, em Botafogo, contra a proposta de cooperação nuclear entre Brasil e China.

- **AGÊNCIA FAPESP**

SOLUÇÃO BRASILEIRA PARA CORREÇÃO DO GPS

Por Eduardo Geraque

Um navegador num barco em alto mar que tenha um GPS a bordo muito provavelmente vai conseguir voltar em segurança para casa. Isso ocorre por causa do tráfego de sinais de radiofrequência entre aquela embarcação e os satélites do cada vez mais popular sistema de posicionamento global.

Uma vez que a precisão nesse caso não precisa ser milimétrica, os desvios físico-químicos que ocorrem entre o satélite e o ponto no meio do oceano onde se encontra o barco nem precisam chegar ao conhecimento do usuário do GPS. Entretanto, outros tipos de aplicações, como medições meteorológicas, exigem o máximo de precisão. Nesses casos, um fenômeno como o atraso zenital troposférico passa a ter uma importância muito grande.

Os sinais entre o aparelho de GPS e os satélites que orbitam o planeta sofrem constantemente influências de diversos elementos químicos que estão espalhados na troposfera, a camada mais superficial da atmosfera. São exatamente essas forças que provocarão um atraso no deslocamento das radiofrequências, em descompasso que irá interferir nas medições aferidas pelos sistemas georeferenciados.

Um grupo de cientistas brasileiros tem tentado resolver o problema. “Estamos desenvolvendo um modelo que poderá, entre outras funções, ser usado para corrigir medidas feitas com GPS”, disse João Francisco Monico, professor do Departamento de Cartografia da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual Paulista, no campus de Presidente Prudente, à Agência FAPESP.

De acordo com Monico, a partir de modelos numéricos usados na meteorologia, a geodésia, uma das especialidades da cartografia, poderá desenvolver ferramentas mais adequadas para que o atraso zenital troposférico possa ser corrigido. Os modelos que existem hoje foram construídos com base em dados coletados apenas no Hemisfério Norte.

No caso do projeto, em desenvolvimento em parceria com o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), um dos caminhos é obter a previsão do atraso zenital troposférico com base no modelo de previsão numérica de tempo.

O que os cientistas estão fazendo é o desenvolvimento, a partir de equações matemáticas, de rotinas que possam ser automaticamente processadas em programas de computador. As funções de mapeamento consideram as variáveis hidrostática e úmida do atraso zenital troposférico.

TESOURO GELADO

A Rússia anunciou que está pronta para começar a exploração de petróleo no Oceano Ártico. A operação vai ocorrer no Mar de Barentes, a 60 quilômetros do litoral russo, em região que fica coberta por gelo a maior parte do ano. A estimativa é que a produção anual do novo campo chegue a 7,5 milhões de toneladas por ano.

Os cientistas que fazem pesquisas na região, principalmente ornitólogos, estão apreensivos. Segundo eles, os planos de segurança, em caso de desastres ecológicos, precisam ser melhor formatados. A Baía de Pechora, onde os poços serão perfurados, é uma importante rota migratória de aves.

Entre as sugestões dadas pelos pesquisadores está o monitoramento via satélite das tubulações por onde o óleo vai correr. Com essas medidas, acreditam os cientistas, qualquer vazamento poderá ser rapidamente detectado e controlado. A preparação das equipes para contornar catástrofes também é considerada vital.

Além das aves, peixes e mamíferos vivem em abundância na região, mas ainda não houve sugestões de como o impacto da exploração petrolífera poderá ser minimizado. Para tentar reduzir a polêmica, as empresas russas que vão operar na área afirmaram que estão trabalhando com o princípio de resíduo zero. Isto significa, segundo eles, que nenhum

- **MUNDO GEO**

Além dos seus 176 associados, GITA Brasil agora tem novos sócios-corporativos USP e Embrapa desenvolvem nova aeronave que promete ajudar a agricultura brasileira Rede Sergipe de Geotecnologia

Estado de Goiás inicia projeto de conservação ambiental e geoprocessamento

Quase 1.000 visitantes conferiram as novidades da Autodesk durante o GEOBrasil

Assinado acordo para comercialização das imagens do satélite sino-brasileiro

Governo lança Mapa dos Biomas Brasileiros

Satélites vão permitir melhor previsão da safra agrícola

Novo serviço da Vivo oferece downloads de mapas via celular

GITA Brasil fará pesquisa para definir o tamanho do mercado nacional de Geoinformação

- **AMAZINGS**

SENSIBILIDAD CLIMATICA

El clima terrestre es ahora más sensible a las perturbaciones de lo que lo era en el distante pasado. Un reciente estudio sugiere que las regiones tropicales y subtropicales juegan un papel, previamente desconocido, en el control de esta sensibilidad. Los autores del trabajo, Christina Ravelo, de la University of California en Santa Cruz, y sus colegas de la UCSC y de la Boise State University, se centraron en la época del Plioceno (hace entre 5 y 1,8 millones de años), cuando el clima era bastante más cálido, los niveles del mar más altos, y los casquetes polares más reducidos que los actuales. Durante la fase tardía del Plioceno, el clima se dirigió hacia otro período mucho más frío (el Pleistoceno), caracterizado por episodios de amplias glaciaciones en el hemisferio norte. Puede decirse que el actual es un período relativamente cálido dentro del régimen generalmente frío del Pleistoceno. El Plioceno es el período más reciente de la historia de la Tierra con temperaturas superiores a las actuales y concentraciones de gases invernadero comparables a las que tenemos hoy en día, de manera que puede servirnos para estudiar cómo cambiará el clima en un próximo futuro. Sin embargo, el Plioceno era muy diferente en cuanto a patrones de circulación y a la sensibilidad al cambio climático. La transición desde el cálido Plioceno al frío Pleistoceno se ha explicado a menudo mediante acontecimientos puntuales, como la elevación de cordilleras montañosas o la separación de cuencas oceánicas, que podrían haber alterado los patrones globales de circulación y llevado al sistema climático más allá de algún umbral, provocando la aparición de un nuevo régimen climático. Ravelo, no obstante, cree más en un proceso gradual en el que se produjeron cambios en los componentes principales del sistema climático, en momentos distintos y regiones diferentes. En efecto, se han encontrado respuestas regionales que no pueden ser explicadas por una especie de efecto dominó. La transición se desarrolló en unos 2 millones de años, y un solo evento no podría haber llevado a ello. Ravelo y sus colegas utilizaron sedimentos del fondo marino para reconstruir el clima a lo largo de los últimos 5 millones de años, demostrando que la transición fue un fenómeno paulatino. Los investigadores analizaron los fósiles de plancton microscópico presentes en los sedimentos, obteniendo información sobre las temperaturas oceánicas y la variabilidad estacional. Cuando compararon las tendencias climáticas en diferentes latitudes, encontraron que las condiciones tropicales permanecían estables, mientras que se producía un gran cambio en latitudes más altas. La aparición de una glaciación importante en el Hemisferio Norte hace 2,75 millones de años, fue acompañada por un

enfriamiento de las regiones subtropicales. No se vieron cambios significativos en los trópicos hasta un millón de años después, cuando las condiciones en los trópicos y los subtrópicos adaptaron los patrones de temperaturas oceánicas y circulación atmosférica que persisten hoy en día. Con la transición al modo moderno de circulación en estas zonas, el sistema climático global parece haberse vuelto mucho más sensible a las pequeñas perturbaciones. En escalas de tiempo cortas, por ejemplo, se pueden activar fenómenos como El Niño y La Niña debido a cambios periódicos en las aguas ecuatoriales del Pacífico. A más largo plazo, las idas y venidas de las glaciaciones durante miles de años, en el Pleistoceno, se correlacionan con cambios cíclicos en el calor proporcionado por el Sol, debido a los ciclos de la órbita terrestre alrededor de la estrella. En el Plioceno, en cambio, estos cambios cíclicos no se correspondían con variaciones tan importantes del clima global. Información adicional en: <http://www.amazings.com/ciencia/noticias/040604a.html>

- **NATURE**

Crystal structure of a high-pressure/high-temperature phase of alumina by *in situ* X-ray diffraction 389–393

JUNG-FU LIN, OLGA DEGTYAREVA, CHARLES T. PREWITT, PRZEMYSŁAW DERA, NAGAYOSHI SATA, EUGENE GREGORYANZ, HO-KWANG MAO & RUSSELL J. HEMLEY
doi: 10.1038/nmat1121

[First paragraph](#) | [Full text](#) | [PDF \(325 K\)](#) [Supplementary Information](#)

Release of methane from a volcanic basin as a mechanism for initial Eocene global warming 542

HENRIK SVENSEN et al.

doi: 10.1038/nature02566

[First paragraph](#) | [Full Text](#)

Geochemical evidence from the Sudbury structure for crustal redistribution by large bolide impacts 546

JAMES E. MUNGALL, DOREEN E. AMES & JACOB J. HANLEY

doi: 10.1038/nature02577

[First paragraph](#) | [Full Text](#)

- **SCIENCE**

Magnetic tests for magnetosome chains in Martian meteorite ALH84001 Benjamin P. Weiss, Soon Sam Kim, Joseph L. Kirschvink, Robert E. Kopp, Mohan Sankaran, Atsuko Kobayashi, and Arash Komeili Proc. Natl. Acad. Sci. USA 1 June 2004; 101(22): p. 8281-8284 <http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/101/22/8281?ct>

Changing concentrations of CO, CH₄, C₅H₈, CH₃Br, CH₃I, and dimethyl sulfide during the Southern Ocean Iron Enrichment Experiments Oliver W. Wingenter, Karl B. Haase, Peter Strutton, Gernot Friederich, Simone Meinardi, Donald R. Blake, and F. Sherwood Rowland Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 1 June 2004, 10.1073/pnas.0402744101 <http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0402744101v1?ct>

Seasonal variability and inter-specific differences in hatching of calanoid copepod resting eggs from sediments of the German Bight (North Sea) M. Engel and H.-J. Hirche J.

Plankton Res. published 3 June 2004, 10.1093/plankt/fbh099

<http://plankt.oupjournals.org/cgi/content/abstract/fbh099v1?ct>

Bedout: A Possible End-Permian Impact Crater Offshore of Northwestern Australia L. Becker, R. J. Poreda, A. R. Basu, K. O. Pope, T. M. Harrison, C. Nicholson, and R. Iasky

Science 4 June 2004; 304(5676): p. 1469-1476

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/304/5676/1469?ct>

Evidence of an End-Permian Impact Science 4 June 2004; 304(5676): p. 1409b

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5676/1409b?ct>

Controversial Fossil Could Shed Light on Early Animals' Blueprint Erik Stokstad Science 4 June 2004; 304(5676): p. 1425a

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5676/1425a?ct>

Snakeheads: Coming Down the Mountains Linda Rowan Science 4 June 2004; 304(5676): p. 1415c

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5676/1415c?ct>

Small Bilaterian Fossils from 40 to 55 Million Years Before the Cambrian Jun-Yuan Chen, David J. Bottjer, Paola Oliveri, Stephen Q. Dornbos, Feng Gao, Seth Ruffins, Huimei Chi, Chia-Wei Li, and Eric H. Davidson Science published 3 June 2004, 10.1126/science.1099213

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1099213v1?ct>

Petrology and Isotope Geochemistry of the Pan-African Negash Pluton, Northern Ethiopia: Mafic-Felsic Magma Interactions During the Construction of Shallow-level Calc-alkaline Plutons A. ASRAT, P. BARBEY, J. N. LUDDEN, L. REISBERG, G. GLEIZES, and D. AYALEW J. Petrology 1 June 2004; 45(6): p. 1147-1179

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1147?ct>

Geochemical Constraints on Possible Subduction Components in Lavas of Mayon and Taal Volcanoes, Southern Luzon, Philippines P. R. CASTILLO and C. G. NEWHALL J. Petrology 1 June 2004; 45(6): p. 1089-1108

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1089?ct>

Origin of the Gabbro-Peridotite Association from the Northern Apennine Ophiolites (Italy) RICCARDO TRIBUZIO, MATTHEW F. THIRLWALL, and RICCARDO VANNUCCI J. Petrology 1 June 2004; 45(6): p. 1109-1124

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1109?ct>

The Lower Zone-Critical Zone Transition of the Bushveld Complex: a Quantitative Textural Study SONJA BOORMAN, ALAN BOUDREAU, and F. J. KRUGER J. Petrology 1 June 2004; 45(6): p. 1209-1235

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1209?ct>

Deep and High-temperature Hydrothermal Circulation in the Oman Ophiolite--Petrological and Isotopic Evidence D. BOSCH, M. JAMAIS, F. BOUDIER, A. NICOLAS, J.-M. DAUTRIA, and P. AGRINIER J. Petrology 1 June 2004; 45(6): p. 1181-1208

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1181?ct>

Quantitative Constraints on Metamorphism in the Variscides of Southern Brittany--a Complementary Pseudosection Approach TIM JOHNSON and MICHAEL BROWN J. Petrology 1 June 2004; 45(6): p. 1237-1259

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1237?ct>

Pressure-Temperature Path Recorded in the Yangkou Garnet Peridotite, in Su-Lu Ultrahigh-pressure Metamorphic Belt, Eastern China DAISUKE YOSHIDA, TAKAO HIRAJIMA, and AKIRA ISHIWATARI J. Petrology 1 June 2004; 45(6): p. 1125-1145

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1125?ct>

Variation in Metamorphic Style along the Northern Margin of the Damara Orogen, Namibia BEN GOSCOMBE, DAVID GRAY, and MARTIN HAND J. *Petrology* 1 June 2004; 45(6): p. 1261-1295 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/6/1261?ct>

• JEM

Contents List for issue 06 of JEM, 2004, vol. 6 This issue is now available at www.rsc.org/jem ***** CONTENTS

LIST for JEM, 2004, vol. 06, issue 06: *****

***** NEWS ARTICLES ***** Mission, aims and scope: the audience for JEM now and in the future <http://xlink.rsc.org/?DOI=b406786j>

News Legislation Environmental quality Chemical hazards Public and occupational health Research activities Publications <http://xlink.rsc.org/?DOI=b407289h>

Metals in Perspective Groundwater arsenic contamination and its health effects in the Ganga-Meghna-Brahmaputra plain <http://xlink.rsc.org/?DOI=b406573p>

Research profile Professor Jan-Olof Levin <http://xlink.rsc.org/?DOI=b405576b>

***** CRITICAL REVIEW *** HOT PAPER *** Advances in analytical technologies for environmental protection and public safety O. A. Sadik, A. K. Wanekaya, S. Andreescu <http://xlink.rsc.org/?DOI=b401794n>

***** FULL PAPERS ***** *** HOT PAPER ***

Characterization of physicochemical properties of beryllium aerosols associated with prevalence of chronic beryllium disease, Aleksandr B. Stefaniak, Mark D. Hoover, Gregory A. Day, Robert M. Dickerson, Eric J. Peterson, Michael S. Kent, Christine R. Schuler, Patrick N. Breyse, Ronald C. Scripsick <http://xlink.rsc.org/?DOI=b316256g>

Levels of synthetic musk compounds in municipal wastewater for potential estimation of biota exposure in receiving waters, Lantis I. Osemwengie, Shawn L. Gerstenberger <http://xlink.rsc.org/?DOI=b400514g>

A pilot study on the determination of perfluorooctanesulfonate and other perfluorinated compounds in blood of Canadians, Cariton Kubwabo, Natalia Vais, Frank M. Benoit <http://xlink.rsc.org/?DOI=b314085g>

Improved application of recombinant yeast assays on environmental samples by size exclusion chromatography, Yutaka Tashiro, Kaneshi Takahira, Yasuhiro Nakanishi <http://xlink.rsc.org/?DOI=b314116k>

Simultaneous extraction of bromide, chloride, fluoride and sulfate from soils, waste- and building materials, Susan E. J. Buykx, Marc A. G. T. van den Hoop, Peter de Joode <http://xlink.rsc.org/?DOI=b400378k>

How well should laboratories perform in proficiency tests, Mike Gardner, Tony Dobbs <http://xlink.rsc.org/?DOI=b402404d>

Dermal exposure to monoterpenes during wood work, Kåre Eriksson, Leif Wiklund <http://xlink.rsc.org/?DOI=b401666c>

High frequency monitoring of the coastal marine environment using the MAREL buoy, S. Blain, J. Guillou, P. Tréguer, P. Woerther, L. Delauney, E. Follenfant, O. Gontier, M. Hamon, B. Leildé, A. Masson, C. Tartu, R. Vuillemin <http://xlink.rsc.org/?DOI=b314073c>

A field evaluation of a piezo-optical dosimeter for environmental monitoring of nitrogen dioxide, John D. Wright, Eric F. J. Schillinger, Fabrice Cazier, Habiba Nouali, Agnès Mercier, Charles Beaugard <http://xlink.rsc.org/?DOI=b401495m>

***** This e-mail has been sent to you because you are a registered member of The Royal Society of Chemistry's e-mail alerting service. For details about the service visit www.rsc.org/ej_alert or to unsubscribe visit www.rsc.org/is/journals/current/ej_update_leave.htm

***** BioScience2004 - from molecules to organisms 18-22 July, SECC Glasgow, UK BioScience2004 comprises 6 focus topics, 37 mini-symposia and 9 keynote lectures in conjunction with poster sessions and oral presentations. It also includes the Biochemical Society Annual Symposium and prestigious medal lectures. Online registration and Abstract submission available at <http://www.BioScience2004.org> *****

***** New for 2004 - Chemical Science 2004 sees the launch of an exciting new RSC venture,

Chemical Science. Drawing together the research highlights and news from all RSC publications, it provides a 'snapshot' of the latest developments across the chemical sciences showcasing newsworthy articles, as well as the most significant scientific advances. It will appear monthly as a free printed supplement in the front of selected RSC journals, and is also available free online. Visit the website today to see for yourself - www.rsc.org/chemicalscience