

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

- ◆ **CONCURSOS**
 - COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR (CNEN) ABRE 110 VAGAS INSCRIÇÕES PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO VÃO DE 2 A 17 DE AGOSTO
 - CONCURSO PÚBLICO NO MUSEU GOELDI: INSCRIÇÕES FECHAM EM AGOSTO
- ◆ **CURSOS E PALESTRAS**
 - CURSO TEÓRICO E PRÁTICO DE GPS DE NAVEGAÇÃO
 - ARTE RUPESTRE NO NE BRASIL
- ◆ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**
 - CIRCULAR - III SIMPÓSIO SOBRE O CRÁTON DO SÃO FRANCISCO-08/2005
- ◆ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- **JORNAL DA CIÊNCIA**
- **FAPESP**
 - PROGRAMA NUCLEAR BRASILEIRO É REVISADO PELO GOVERNO FEDERAL
- **DNPM**
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- **MUNDOGEO**
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- **NATURE**
- **SCIENCE**

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

◆ CONCURSOS

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR (CNEN) ABRE 110 VAGAS INSCRIÇÕES PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO VÃO DE 2 A 17 DE AGOSTO

A CNEN, unidade do MCT, vai realizar concurso público para contratar 110 servidores. Há vagas em diversas áreas para profissionais de nível superior e médio. Elas estão distribuídas pelas unidades da CNEN no RJ, SP, Pernambuco, Goiás e Minas Gerais. As vagas de nível superior requerem formação nas áreas de Administração, Agronomia, Arquivologia, Biblioteconomia, Ciências Biológicas, Computação, Ciências Contábeis, Ciências Humanas (área da educação), Comunicação Social, Economia, Engenharia, Farmácia, Física, Medicina, Psicologia, Química e Secretariado Executivo. Uma das vagas requer como graduação qualquer curso das ciências exatas. Outras duas exigem qualquer graduação. A maioria das vagas de nível superior requerem alguma pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) ou experiência profissional. Para algumas é necessário pós-graduação e experiência profissional. As vagas de nível médio contemplam as áreas de Controle de Qualidade, Desenho Industrial, Dosimetria, Edificações, Eletrônica, Eletrotécnica, Informática, Manutenção de Biotério, Mecânica, Mineração, Química, Radioquímica e Telecomunicações. Antes da inscrição, os candidatos devem verificar cuidadosamente se atendem a todas as exigências das vagas. As inscrições podem ser feitas pela internet através do site da Trade Census, empresa contratada para realizar o concurso, ou da CNEN. Também será possível inscrever-se pelos Correios. Para isso, a ficha de inscrição e o manual do candidato estarão disponíveis na internet e também nas unidades da CNEN relacionadas no edital.

CONCURSO PÚBLICO NO MUSEU GOELDI: INSCRIÇÕES FECHAM EM AGOSTO

As inscrições do concurso do Museu Paraense Emílio Goeldi para vagas de pesquisador-adjunto nas áreas de hidrogeoquímica, sistemática, biogeografia, ecologia e evolução das aves e desenvolvimento regional terminam dia 4 de agosto. É uma vaga para cada área e há também uma vaga para tecnologista com curso superior em museologia ou áreas afins. A remuneração para pesquisador é de R\$ 3.546,43 e para tecnologista, R\$ 2.603,78. A taxa de inscrição é de R\$ 70 para pesquisador, e R\$ 50 para tecnologista. O recolhimento deve ser feito junto ao Banco do Brasil, em favor do MCT/Museu Paraense Emílio Goeldi, agência 4201-3, conta 170.500-8, código identificador 240125/00001/002X. As inscrições devem ser feitas na sede do Museu (Av. Magalhães Barata, 376, São Brás - Belém/PA), no Serviço de Recursos Humanos, das 8 às 12 horas e das 14 às 18 horas, em dias úteis. Os candidatos à carreira de pesquisador deverão apresentar comprovantes de títulos acadêmicos, inclusive histórico escolar; memorial em cinco vias, contendo a relação de títulos e trabalhos do candidato, acompanhada de uma análise sumária desses trabalhos; separatas ou cópias de cada um dos trabalhos mencionados no memorial; projeto científico com cunho observacional e instrumental que possa ser desenvolvido no MPEG, à escolha do candidato; cópia da carteira de identidade e do CPF; e comprovante do pagamento da taxa de inscrição. Para a área de hidrogeoquímica é necessário ser doutor em Ciências. Já para sistemática, biogeografia, ecologia e evolução de aves é de exigência ter curso superior em Ciências Biológicas ou áreas afins e ter grau de doutor. Para a área de desenvolvimento regional é requisito ter curso superior em Ciências Sociais ou áreas afins, além do grau de doutor. Os interessados em se candidatar ao cargo de Tecnologista, devem apresentar comprovante do título de Mestre, e/ou Especialista, e/ou bacharel em Museologia ou áreas afins, concedido por instituição brasileira credenciada pelo Conselho Nacional de Educação ou obtido em instituição estrangeira de elevado renome e devidamente revalidado; e/ou comprovante de experiência mínima em atividades de comunicação museológica expositiva. No ato da inscrição, o candidato deve apresentar também: comprovantes de títulos acadêmicos; memorial em cinco vias, contendo a relação de títulos e trabalhos do

candidato, acompanhada de uma análise sumária desses trabalhos; cópia de cada um dos trabalhos mencionados no memorial; plano de trabalho a ser desenvolvido no MPEG, com ênfase em comunicação museológica expositiva; cópia da carteira de identidade e do CPF; e comprovante do pagamento da taxa de inscrição. A seleção constará de três etapas: análise e apreciação dos títulos, defesa pública do memorial e prova de erudição. O edital completo do concurso está publicado na seção editais do site Museu Goeldi: <http://www.museu-goeldi.br> Candidatos residentes em outras cidades podem solicitar informações junto ao Serviço de Recursos Humanos do MPEG, pelos telefones: (91) 229-1830 e 249-7778. (Assessoria de Imprensa do Museu Goeldi)

◆ CURSOS E PALESTRAS

CURSO TEÓRICO E PRÁTICO DE GPS DE NAVEGAÇÃO

Informações:

Secretaria da APG-RJ

Secretaria@apgrj.org.br

ARTE RUPESTRE NO NE BRASIL

PESQUISA, PRESERVAÇÃO E GESTÃO DE SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS DE PINTURAS E GRAVURAS RUPESTRES COM PARTICIPAÇÃO NIÉDE GUIDON, ANNE MARIE PESSIS E GABRIELA MARTIN

SEMINÁRIO

DIA 19 DE JULHO, NO MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA.

◆ CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

CIRCULAR - III SIMPÓSIO SOBRE O CRÁTON DO SÃO FRANCISCO-08/2005

<http://www.unb.br/ig/>

◆ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

• JORNAL DA CIÊNCIA

'Ciência Hoje On-line': Cientistas estudam sobreviventes da extinção dos dinossauros
Análise do DNA de marsupiais ajuda a entender evolução e morfologia de mamíferos
Duas espécies raras de mamíferos do gênero *Solenodon* podem ter sobrevivido à suposta queda de um asteroide que teria eliminado os dinossauros da Terra. Esses mamíferos já habitavam o planeta há 76 milhões de anos, no período Cretáceo, cerca de 10 milhões de anos antes da época em que se estima que os grandes vertebrados tenham sido dizimados. Essa é uma das conclusões do estudo feito por uma equipe do Instituto Nacional do Câncer (NCI) dos Estados Unidos, com a colaboração de um biólogo brasileiro. Leia a notícia completa na Ciência Hoje On-line, que tem conteúdo exclusivo atualizado diariamente: <http://www.ciencia.org.br/>

• FAPESP

PROGRAMA NUCLEAR BRASILEIRO É REVISADO PELO GOVERNO FEDERAL

Fazer uma revisão do programa nuclear brasileiro e subsidiar a preparação de uma proposta sobre os rumos do país na área, a ser encaminhada à Presidência da República. Esses são os objetivos de um relatório feito por um grupo de trabalho interministerial, apresentado nesta terça-feira (13) ao ministro da Ciência e Tecnologia, Eduardo Campos.

O grupo de trabalho é formado por representantes dos ministérios da Defesa, Minas e Energia, Relações Exteriores, Casa Civil, Ministério Público e Ciência e Tecnologia.

Segundo a Agência CT, o relatório traça diferentes cenários para o desenvolvimento nacional do setor, contemplando a aplicação em segmentos como o energético e radiofármacos. "Todas as ações são pautadas em acordo com os compromissos já assumidos internacionalmente pelo país", disse durante a apresentação Odair Gonçalves, presidente da CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear.

As avaliações consideraram diferentes possibilidades: de o Brasil manter uma posição de dependência parcial nas suas atividades nucleares – importando produtos e serviços; de auto-suficiência; e de se tornar exportador. As análises fazem uma projeção para 18 anos.

Gonçalves ressaltou que os cenários apresentados são complementares, de modo que as ações realizadas não fiquem comprometidas ou vulneráveis às variações das economias nacional e mundial. Dentre as sugestões apresentadas estão o fomento à aplicação de técnicas nucleares e de radiação ionizante nas áreas de indústria, saúde, agricultura e ambiental.

- **DNPM**

Os textos, na íntegra, dos 154 novos Alvarás de Pesquisa publicados no DOU do dia 16/07/2004 já estão disponíveis no sítio do DNPM na Internet < <http://www.dnpm.gov.br> >, no Canal "Publicações" --> Alvarás de Pesquisa, ou clique no seguinte endereço http://www.dnpm.gov.br/p_alvaras.htm

Os textos, na íntegra, dos 301 novos Alvarás de Pesquisa publicados no DOU do dia 12/07/2004 já estão disponíveis no sítio do DNPM na Internet < <http://www.dnpm.gov.br> >, no Canal "Publicações" --> Alvarás de Pesquisa, ou clique no seguinte endereço http://www.dnpm.gov.br/p_alvaras.htm

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL
GABINETE DO DIRETOR-GERAL**

Ofício Circular n.º 678 do Diretor-Geral do DNPM dirigido às Empresas de Mineração, datado de 13 de julho de 2004.

Assunto: Indicador da Produção Mineral - IPM

Prezado Senhor,

1. O Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM está empenhado no levantamento de indicadores mineiro-econômicos com vistas a análise e avaliação de desempenho do Setor Mineral Brasileiro, ao longo do semestre próximo passado.

2. Com efeito, consubstanciado no que preceitua o Art. 115 do Regulamento do Código de Mineração, solicito a Vossa Senhoria informar no Formulário anexo, até o dia 15 de agosto próximo, os dados consolidados referentes as atividades dessa empresa.

3. Por oportuno, informamos a V.Sa. que os Formulários em referência estão disponíveis no Sítio do DNPM www.dnpm.gov.br, no link Economia Mineral, sob o título Indicador da Produção Mineral – IPM, sendo facultado a sua devolução eletronicamente para os e-mail didem@dnpm.gov.br e cdem@dnpm.gov.br ou para o endereço abaixo:

Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM

Diretoria de Desenvolvimento e Economia Mineral

SAN – Quadra 01, Bloco B, 2º andar, Brasília – DF, CEP 70.041-903

Atenciosamente,

MIGUEL ANTONIO CEDRAZ NERY

Diretor-Geral

- **MUNDOGEO**

GEOBrasil anuncia tema de palestras da edição 2005
ONG utiliza GIS para replantar floresta devastada
Perspectivas do X CONEA nunca foram tão animadoras, afirma presidente da FENEA
Novo protótipo visa ajudar na preservação de gorilas em extinção na África
Seminário discute uso de sensoriamento remoto para estudos de mudanças climáticas
Ciclo de palestras promovido pelo Senac conta com apoio da Autodesk
Simpósio de Geoprocessamento em Sergipe já tem data definida
Gaudenzi assume presidência da AEB e aposta em VLS
UFPE abre as portas para a Geoinformação
Intersat anuncia mais uma conquista

- **NATURE**

Fast delivery of meteorites to Earth after a major asteroid collision 323
PHILIPP R. HECK, BIRGER SCHMITZ, HEINRICH BAUR, ALEX N. HALLIDAY & RAINER WIELER

doi: 10.1038/nature02736

A substantial amount of hidden magnetic energy in the quiet Sun 326

J. TRUJILLO BUENO, N. SHCHUKINA & A. ASENSIO RAMOS

doi: 10.1038/nature02669

Single spin detection by magnetic resonance force microscopy 329

D. RUGAR, R. BUDAKIAN, H. J. MAMIN & B. W. CHUI

doi: 10.1038/nature02658

Formation of zirconium metallic glass 332

JIANZHONG ZHANG AND YUSHENG ZHAO

doi: 10.1038/nature02715

Hydrological response to a seafloor spreading episode on the Juan de Fuca ridge 335

EARL DAVIS, KEIR BECKER, ROBERT DZIAK, JOHN CASSIDY, KELIN WANG & MARVIN LILLEY

doi: 10.1038/nature02755

- **SCIENCE**

On the Origin of Crystal-poor Rhyolites: Extracted from Batholithic Crystal Mushes
OLIVIER BACHMANN and GEORGE W. BERGANTZ J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1565-1582 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1565?ct>

Ultramafic Xenoliths from the Bearpaw Mountains, Montana, USA: Evidence for Multiple Metasomatic Events in the Lithospheric Mantle beneath the Wyoming Craton
HILARY DOWNES, RAY MACDONALD, BRIAN G. J. UPTON, KEITH G. COX, JEAN-LOUIS BODINIER, PAUL R. D. MASON, DODIE JAMES, PETER G. HILL, and B. CARTER HEARN, JR J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1631-1662 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1631?ct>

A Metamorphosed Early Cambrian Crust-Mantle Transition in the Eastern Alps, Austria
FRANK MELCHER and THOMAS MEISEL J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1689-1723 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1689?ct>

Evidence for Early LREE-enriched Mantle Source Regions: Diverse Magmas from the c. 3{middle dot}0 Ga Mallina Basin, Pilbara Craton, NW Australia R. H. SMITHIES, D. C. CHAMPION, and S.-S. SUN J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1515-1537 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1515?ct>

Abundance and Partitioning of OH in a High-pressure Magmatic System: Megacrysts from the Monastery Kimberlite, South Africa DAVID R. BELL, GEORGE R. ROSSMAN, and RORY O. MOORE J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1539-1564 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1539?ct>

Hf Isotope Systematics of Kimberlites and their Megacrysts: New Constraints on their Source Regions G. M. NOWELL, D. G. PEARSON, D. R. BELL, R. W. CARLSON, C. B. SMITH, P. D. KEMPTON, and S. R. NOBLE J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1583-1612 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1583?ct>

Geochemical Constraints on the Role of Oceanic Lithosphere in Intra-Volcano Heterogeneity at West Maui, Hawaii AMY M. GAFFNEY, BRUCE K. NELSON, and JANNE BLICHERT-TOFT J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1663-1687 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1663?ct>

A Sequence of Pan-African and Hercynian Events Recorded in Zircons from an Orthogneiss from the Hercynian Belt of Western Central Iberia--an Ion Microprobe U-Pb Study H. P. ZECK, M. T. D. WINGATE, G. D. POOLEY, and J. M. UGIDOS J. Petrology 1 August 2004; 45(8): p. 1613-1629 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/8/1613?ct>

Incongruent Patterns of Local and Global Genome Size Evolution in Cotton Corrinne E. Grover, HyeRan Kim, Rod A. Wing, Andrew H. Paterson, and Jonathan F. Wendel Genome Res. published 15 July 2004, 10.1101/gr.2673204 <http://www.genome.org/cgi/content/abstract/gr.2673204v1?ct>

The Repetitive Landscape of the Chicken Genome Thomas Wicker, Jon S. Robertson, Stefan R. Schulze, F. Alex Feltus, Vincent Magrini, Jason A. Morrison, Elaine R. Mardis, Richard K. Wilson, Daniel G. Peterson, Andrew H. Paterson, and Robert Ivarie Genome Res. published 15 July 2004, 10.1101/gr.2438004 <http://www.genome.org/cgi/content/abstract/gr.2438004v1?ct>

Electronic Transitions in Perovskite: Possible Nonconvecting Layers in the Lower Mantle James Badro, Jean-Pascal Rueff, Gyorgy Vanko, Giulio Monaco, Guillaume Fiquet, and Francois Guyot Science 16 July 2004; 305(5682): p. 383-386 <http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/305/5682/383?ct>

Impact of Anthropogenic CO₂ on the CaCO₃ System in the Oceans Richard A. Feely, Christopher L. Sabine, Kitack Lee, Will Berelson, Joanie Kleypas, Victoria J. Fabry, and Frank J. Millero Science 16 July 2004; 305(5682): p. 362-366 <http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/305/5682/362?ct>

The Evolution of Modern Eukaryotic Phytoplankton Paul G. Falkowski, Miriam E. Katz, Andrew H. Knoll, Antonietta Quigg, John A. Raven, Oscar Schofield, and F. J. R. Taylor Science 16 July 2004; 305(5682): p. 354-360 <http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/305/5682/354?ct>

Clouds Darken for Rainfall Satellite Science 16 July 2004; 305(5682): p. 321c <http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/305/5682/321c?ct>

Mantle Convection Inhibitors Science 16 July 2004; 305(5682): p. 305f <http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/305/5682/305f?ct>

The Evolution of Modern Eukaryotic Phytoplankton Paul G. Falkowski, Miriam E. Katz, Andrew H. Knoll, Antonietta Quigg, John A. Raven, Oscar Schofield, and F. J. R. Taylor Science 16 July 2004; 305(5682): p. 354-360
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/305/5682/354?ct>

OCEAN SCIENCE: Enhanced: The Fate of Industrial Carbon Dioxide Taro Takahashi Science 16 July 2004; 305(5682): p. 352-353
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/305/5682/352?ct>

EDUCATION: Swim With the Ichthyosaurs Science 16 July 2004; 305(5682): p. 317d
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/305/5682/317d?ct>

A comprehensive study of natural gamma radioactivity levels and associated dose rates from surface soils in cyprus M. Tzortzis, E. Svoukis, and H. Tsertos Radiat. Prot. Dosimetry 1 July 2004; 109(3): p. 217-224
<http://rpd.oupjournals.org/cgi/content/abstract/109/3/217?ct>

Practical Handbook of Soil, Vadose Zone, and Ground-Water Contamination: Assessment, Prevention and Remediation, Second Edition Ken Killham J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1579 <http://jeq.scijournals.org/cgi/content/full/33/4/1579?ct>

Phosphorus Runoff from Incorporated and Surface-Applied Liquid Swine Manure and Phosphorus Fertilizer I. C. Daverede, A. N. Kravchenko, R. G. Hoefl, E. D. Nafziger, D. G. Bullock, J. J. Warren, and L. C. Gonzini J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1535-1544 <http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1535?ct>

Assessing Ground Water Vulnerability with the Type Transfer Function Model in the San Joaquin Valley, California Iris T. Stewart and Keith Loague J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1487-1498 <http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1487?ct>

Sources and Transformations of Nitrogen Compounds along the Lower Jordan River Michal Segal-Rozenhaimer, Uri Shavit, Avner Vengosh, Ittai Gavrieli, Efrat Farber, Ran Holtzman, Bernhard Mayer, and Avi Shaviv J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1440-1451 <http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1440?ct>

Cation- π Bonding: A New Perspective on the Sorption of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons to Mineral Surfaces Dongqiang Zhu, Bruce E. Herbert, Mark A. Schlautman, Elizabeth R. Carraway, and Jin Hur J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1322-1330
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1322?ct>

Reduction of Nitrate Leaching with Haying or Grazing and Omission of Nitrogen Fertilizer L. B. Owens and J. V. Bonta J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1230-1237
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1230?ct>

Spectroscopic Speciation and Quantification of Lead in Phosphate-Amended Soils Kirk G. Scheckel and James A. Ryan J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1288-1295
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1288?ct>

Colloidal Phosphorus in Surface Runoff and Water Extracts from Semiarid Soils of the Western United States Benjamin L. Turner, Mary A. Kay, and Dale T. Westermann J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1464-1472
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1464?ct>

Evaluation of Phosphorus Transport in Surface Runoff from Packed Soil Boxes Peter J. A. Kleinman, Andrew N. Sharpley, Tamie L. Veith, Rory O. Maguire, and Peter A. Vadas J.

Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1413-1423
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1413?ct>

Factors Controlling Sorption of Prosulfuron by Variable-Charge Soils and Model Sorbents
Seunghun Hyun and Linda S. Lee J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1354-1361
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1354?ct>

Remediating Munitions-Contaminated Soil with Zerovalent Iron and Cationic Surfactants
J. Park, S. D. Comfort, P. J. Shea, and T. A. Machacek J. Environ. Qual. 1 July 2004;
33(4): p. 1305-1313 <http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1305?ct>

Sources and Transformations of Nitrogen Compounds along the Lower Jordan River
Michal Segal-Rozenhaimer, Uri Shavit, Avner Vengosh, Ittai Gavrieli, Efrat Farber, Ran
Holtzman, Bernhard Mayer, and Avi Shaviv J. Environ. Qual. 1 July 2004; 33(4): p. 1440-
1451 <http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/33/4/1440?ct>

From the Cover: Biophysical constraints on the origin of leaves inferred from the fossil
record C. P. Osborne, D. J. Beerling, B. H. Lomax, and W. G. Chaloner Proc. Natl. Acad.
Sci. USA 13 July 2004; 101(28): p. 10360-10362
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/101/28/10360?ct>

Older age becomes common late in human evolution Rachel Caspari and Sang-Hee Lee
Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 13 July 2004, 10.1073/pnas.0402857101
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0402857101v1?ct>

ZL Li, HL Chen, SF Yang, CW Dong, and WJ Xiao Petrology, geochemistry and
geodynamics of basic granulite from the Altay area, North Xinjiang, China. J Zhejiang
Univ Sci 1 Aug 2004 5(8): p. 979.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:15236485>

J Bang and D Hesterberg Dissolution of trace element contaminants from two coastal
plain soils as affected by pH. J Environ Qual 1 May 2004 33(3): p. 891.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:15224925>

PP Motavalli, RJ Kremer, M Fang, and NE Means Impact of genetically modified crops and
their management on soil microbially mediated plant nutrient transformations. J Environ
Qual 1 May 2004 33(3): p. 816.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:15224915>

PM Sheehan and MT Harris Microbialite resurgence after the Late Ordovician extinction.
Nature 1 Jul 2004 430(6995): p. 75.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:15229600>

CN Ciampaglio Measuring changes in articulate brachiopod morphology before and after
the Permian mass extinction event: do developmental constraints limit morphological
innovation? Evol Dev 1 Jul 2004 6(4): p. 260.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:15230966>

ZI-QIANG Wang A New Permian Gnetalean Cone as Fossil Evidence for Supporting
Current Molecular Phylogeny. Ann Bot (Lond) 30 Jun 2004.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:15229124>

VA Nzungung, H Penning, and W O'Niell Mechanistic changes during phytoremediation of
perchlorate under different root-zone conditions. Int J Phytoremediation 1 Jan 2004 6(1):
p. 63. <http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:15224776>