

了发展科学、培养人才,建议降低收费(或科研人员可免费上网),不以营利为目的。

致谢 感谢张春霆、姚文萱阅读原稿和提出宝贵意见。

参考文献

- 1 Schuler GD *et al.* A gene map of the human genome. *Science*, 1996, (274): 540—546.
- 2 Goffeau A *et al.* Life with 6000 genes. *Science*, 1996, (274): 546—567.
- 3 Rowen L *et al.* Sequencing the human genome. *Science*, 1997, (278): 605—607.
- 4 Tatusov RL *et al.* A genomic perspective on protein families. *Science*, 1997, (278): 631—637.
- 5 Kunst F *et al.* The complete genome sequence of the Gram—positive bacterium *Bacillus subtilis*. *Nature*, 1997, (390): 249—256.
- 6 Koonin SE. An independent perspective on the Human Genome Project. *Science*, 1998, (279): 36—37.

———— * ————— * ————— * —————

* 简讯 *

中国科学家率先揭示 铍同位素示踪表土季节性迁移

本刊讯 在国家自然科学基金委的资助下,由中国科学院地球化学所环境地球化学国家重点实验室主任万国江研究员主持,以云贵湖泊沉积物中多种放射性元素示踪探讨多种微量元素在水体中的化学迁移变化,从而辨识和提取地球 200 年来环境质量演化的研究,经过 4 年的时间,已经取得重大进展;不仅取得了大量的科学数据,而且出版专著、发表论文 92 篇(部),同时还支持了 4 名博士后、11 名博士生、12 名硕士生的培养工作,这是一项高投入高产出的研究。

通过近年对云贵不同地区不同部位未受翻耕扰动的表土剖面采样的分析表明,铍同位素可用于表土季节性侵蚀的示踪。百花湖沉积物中铍同位素的累计值,揭示出流域内土粒可能搬运进入湖底沉积物中。还反映了宇宙线对大气层作用的季节性变化关系。

该工作在放射性核素和界面地球化学方面达到了国际先进水平。

(益鸣)