

Dr Marie Cowan
British Geological Survey
Communication Unit

电话: +44 (0)28 9038 8451
手机: +44 (0)7814 212644
E-mail: mtc@bgs.ac.uk

2008年7月31日

Page 1/2

裸露大地的原貌 — 现代杰作

你有没有猜想, 当地球上所有的植物、土壤、水和人造建筑被剥离后, 我们的世界会像什么样子呢? 现在你不用再猜想了; 在这个有史以来最大规模的地质绘图项目中, 我们将一睹从未见过的地球的图像。

来自79个国家的地球与计算机科学家在一个名为 OneGeology 的全球性项目中共同协作, 制作出世界上首幅数码地质地图。这一项目对于我们脚下的岩石所采用的绘图做法, 与谷歌针对地球表面制作的地图所采用的手法如出一辙。这些科学家在这个全球性的项目启动仅一年后就实现了他们的目标。对于时间衡量单位是数以百万年的一门科学来说, 这绝不是——件容易的事情!

OneGeology 得到了联合国科教文组织 (UNESCO) 和其它6个国际代理组织的支持, 并且是国际地球年 (International Year of Planet Earth) 的旗舰项目。该项目的重要成果是:

1. 通过万维网可以调用的地质地图;
2. 为地质而编写的一种新的网络语言, 让各国能够与其它国家及公众分享数据资料;
3. 有关的操作知识正在得到交流传播, 从而使世界各国, 无论其发展水平如何, 都能够参与和从中受益。

在解释这个项目的重要性时, 英国地质勘探局营运负责人、负责协调 OneGeology 项目的 Ian Jackson 解释说: ‘在寻找自然资源例如水、碳氢化合物与矿藏方面, 以及在计划减少生态风险例如地震、火山爆发与氡放射方面, 地质地图是一项至关重要的工作。对于所有的国家来说, 特别是对于那些需要发展和打造其国家经济的国家来说, 自然资源是一项至关重要的财富之源。发现生态风险经常都是生死悠关的事。所有国家在21世纪面临的其它挑战还包括上升的海平面、处理 (核或者家庭) 废弃物, 以及储存碳排放物。有关我们赖以生存的岩石的知识变得越来越重要, 在全球环境变化的时候分享这一知识是至关重要的。’

法国地质研究与矿产局信息系统与技术部的副主任 François Robida 解释说: ‘今天你可以前往 OneGeology 网站获得世界各地的地质地图——从整个地球的俯视图以至比例更大的各个国家的岩石地图。你也可以从这个网址跳到有链接的各国网站上更高解像度的应用地图与数据网页。参与的国家通过全球思维, 本地行动的做法, 为人类留下了一份遗产。’

不幸的是, 有关地球岩石的信息并非总是最新与相互结合的, 并且在世界上某些地方, 根本就无法获取这方面的数据! 这是 OneGeology 项目要解决的挑战, 这些科学家将于2008年8月6日在挪威奥斯陆举行的第33届国际地质大会上为他们工作的成果揭幕。

结束

给编辑的注释

2008年7月31日

Page 2/2

所有的媒体查询请联络:

Dr. Marie Cowan, BGS Press Office, 电话: +44 (0)28 9038 8451, 手机: +44 (0)781 421 2644, mtc@bgs.ac.uk

为 OneGeology 项目提供支持的国际组织包括

1. 联合国科教文组织 (UNESCO)
2. 国际地质科学联合会 (IUGS)
3. 国际地质勘探联盟 (ICOGS)
4. 欧盟国家地质调查局联盟 (EuroGeoSurveys)
5. 世界地质地图委员会 (CGMW)
6. 全球测绘国际指导委员会 (ISCGM)
7. 国际岩石圈计划 (International Lithosphere Program)

OneGeology 项目

OneGeology 项目最初于2007年3月在英格兰启动, 当时来自全球43个国家、包括澳大利亚、巴西、加拿大、俄罗斯、纳米比亚与日本的领先科学家会聚一堂, 核准并为这一全球性的项目草拟细则. 你可以在以下的网址观看记录了这一事件的纪录片: http://www.onegeology.org/docs/brighton_workshop/onegeology.html

OneGeology 项目的网址: www.onegeology.org

2008国际地球年 (International Year of Planet Earth 2008)

2005年11月22日, 联合国第60届大会通过决议, 将2008年定为国际地球年. 国际地球年旨在展示地球科学通过已有的和新的方法帮助人类应付未来的挑战, 以确保有一个更安全和更繁荣的世界. 你可以在以下网址了解到更多有关国际地球年的内容: www.esfs.org

英国地质调查局 (The British Geological Survey)

英国地质调查局是国际环境研究委员会 (Natural Environment Research Council) 的组成成员, 它是英国政府、商界与个人用户进行决策时客观、公正与最新的地质专家意见与信息的主要提供者. 英国地质调查局负责与拓展英国对其地质状况的了解, 以便改进决策、增加国家财富与减少风险. 它在包括能源与自然资源的战略领域、我们在环境变化与危险中的弱点、以及我们对地球系统的总体知识等方面展开研究时, 还和全国性以及国际性科学社区进行合作. 你可以在以下网址了解到更多有关英国地质调查局的内容: <http://www.bgs.ac.uk/>