

2008年第5期

GGN 通讯

五大连池世界地质公园
接受联合国教科文组织中期评估

葡萄牙地质公园
代表团访问

希腊莱斯沃斯石化森林
世界地质公园



世界地质公园网络办公室
www.globalgeopark.org
geopark@vip.163.com

目 录

Contents

世界地质公园网络成员信息与动态

GGN Member Activities



01-欧洲世界地质公园里的科普活动，地球遗产解释的新工具

科普活动一直是欧洲世界地质公园关注和运作的重点。欧洲地质公园是露天的地质博物馆，可以为环境科普项目做出巨大的贡献。欧洲地质公园向人们很好地展示了自然生态系统中非生物要素和生物要素之间的交互作用。欧洲地质公园共同组成了天然的户外实验室。在这座实验室里，孩子们可以开展地球科学研究……

03-地学信息的传递，世界地质公园的传递员身份

05-调动所有感官，在埃菲尔山脉世界地质公园博物馆感受过去的沧桑巨变

埃菲尔山脉世界地质公园将采用娱乐的方式吸引儿童和青少年加入主题活动中，寓教于乐。很多时候，埃菲尔山脉世界地质公园的地质博物馆会开展一些附属或提高活动，其中包括通过博物馆、参观、研讨会、演讲、展会、儿童活动和学生活动指导游客观光……



06-德国埃菲尔山脉世界地质公园在京作专题报告

06-高山地质博物馆成为登封市首批“十大青少年教育基地”

07-中国地质大学走进庐山

08-四川农业大学赴兴文石海世界地质公园开展可持续发展科学考察暑期社会实践活动

08-五大连池世界地质公园组织中小学科考夏令营

09-英国洛哈伯世界地质公园的环状岩体群吸引专家前来参观



10-五大连池世界地质公园接受联合国教科文组织中期评估

8月27-30日，受联合国教科文组织世界地质公园网络委派，来自德国的地质公园专家安德列斯·舒勒先生对五大连池世界地质公园进行“中评估”实地考察……

17-黄山世界地质公园公开招聘四名地质类专业硕士研究生

17-张家界与奥登瓦尔德山世界地质公园开展交流

18-葡萄牙地质公园代表团访问希腊莱斯沃斯石化森林世界地质公园

18-克什克腾与德国埃菲尔山脉世界地质公园结为好友公园

19-希腊莱斯沃斯石化森林世界地质公园举办第九届农业旅游节

20-镜泊湖世界地质公园揭牌开园

23-西班牙索夫拉韦世界地质公园发布最新月度通讯

23-葡萄牙纳图特乔世界地质公园发布最新月度通讯

其它相关信息

Non-GGN Geoheritage Activities

24-印度尼西亚计划建立地质公园

26-新疆大力开发“地质公园”资源

27-第一届拉丁美洲地质旅游会议将于2009年1月举办

27-2008亚太地质保育与可持续发展研讨会在港举行

会议由香港地貌岩石保育协会等主办。香港特区政府总部环境局局长邱腾华出席致辞，联合国教科文组织世界地质公园评委Dr Patrick J McKeever、行星地球年专家Dr Werner R Janoschek、中国国家地质公园评委陈安泽、火山专家陶奎元等应邀……



28-中国地质学会旅游地学与地质公园研究分会第23届年会召开

共有200多专家、学者参加此次研讨会，研讨会期间举行了巨盗龙荣获吉尼斯世界记录证书颁奖仪式，共有75名专家、学者分别从旅游地学的理论与实践、地质公园建设与管理、古生物及恐龙地质公园建设和二连旅游产业发展战略三个方面做报告……



封面图片：五大连池世界地质公园
摄影：赵洪山

主 办：世界地质公园网络办公室

编辑出版：《GGN通讯》编辑部

主 编：姜建军 王广华

副 主 编：陈小宁 吴智慧

李继江 袁小虹

顾 问：Margarete. Patzak 赵逊

陈安泽 张建平

审 稿：Patrick J Mc Keever

编 辑：骆团结 李慧

地 址：中国北京市阜内大街64号

邮 编：100812

电 话：+86 10 66558777/8778

传 真：+86 10 66558613

电子信箱：geopark@vip.163.com

网 址：www.globalgeopark.org

征稿启事：

为了支持和帮助地质公园建设，增强各地质公园间的联系、合作和交流，世界地质公园网络办公室通过网站和通讯向全球发布地质公园最新动态。诚恳邀请所有地质公园的参与者，及时把你们的所做所想传送给我们的，共同促进地质公园事业的发展。

欧洲地质公园里的科普活动，地球遗产解释的新工具

——以希腊莱斯沃斯石化森林世界地质公园为例

Educational activities in a European geopark and new tools for earth heritage interpretation - The Lesvos Petrified Forest - Greece as a case study

邹若思 尼古拉斯 (Nickolas Zouros), 爱琴海大学 (希腊)

恩鹏塔拉 科斯坦迷那 (Kostantina Mpentana), 自然历史博物馆 (希腊)

瓦利亚科思 伊里尔 (Ilias Valiakos), 自然历史博物馆 (希腊)

奎瑞尔兹 伊瓦格里尔 (Evaggelia Kyriazi), 自然历史博物馆 (希腊)



欧洲地质公园网络 (EGN) 成立于2000年, 旨在促进地球遗产保护和宣传, 加强地球科学教育, 通过地质旅游带动当地可持续发展。

科普活动一直是欧洲地质公园关注和运作的重点。欧洲地质公园是露天的地质博物馆, 可以为环境科普项目做出巨大的贡献。欧洲地质公园向人们很好地展示了自然生态系统中非生物要素和生物要素之间的交互作用。欧洲地质公园共同组成了天然的户外实验室。在这座实验室里, 孩子们可以开展地球科学探索。



自1997年起, 莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆在主要的化石遗址区开展了系统的挖掘活动和科学研究。

Systematic excavations and scientific research has been carried out by the Natural History Museum of the Lesvos Petrified Forest since 1997 in main fossil sites.

莱斯沃斯石化森林 (希腊) 1985年公示为自然保护遗址, 是首批欧洲地质公园网络成员。莱斯沃斯石化森林的创建和爱琴海东北区渐新世晚期至中新世中期发生的火山活动直接相关。自1997年起, 莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆在主要的化石遗址区开展了系统的挖掘活动和科学研究。莱斯沃斯石化森林到处是直立的和横躺的树干, 还有保存完好的化石, 因此莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆能够编制出新的化石植物与火山地质遗迹名录。

莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆还用这个名录数据库作为制定新科普活动和教学工具的信息源。这些科普活动和教学工具包括教学CD-ROM《莱斯沃斯石化森林》、莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆的《化石保护》课件和《恐象》课件以及旨在支持地球遗产解释与交流的特殊科普项目。

教学CD-ROM是根据“两个莱斯沃斯的孩子们发现了有关莱斯沃斯石化森林的解释并开始试图揭开这个森林的秘密”这一情景制作的。这个应用软件中涵盖了莱斯沃斯石化森林的信息、爱琴海地区火山活动的情况以及植物化石保护的状况。鉴于几幅照片只能带孩子们到这个独特的遗址进行一次虚拟的旅行, 为了达到寓教于乐的目的莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆还开发了许多游戏程序。莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆的《化石保护》课件主要是为了让青少年熟悉化石的敏感特性, 了解化石保护和修复的基本知识。这套由莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆保护部门制作的课件包括宣传手册、信息材料和基于保护的科普活动。莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆的《恐象》

课件是根据莱斯沃斯石化森林地区有关原始长鼻类 (属于已灭绝的恐象科) 的重大发现制作的。这套课件是为高中最后两年级的学生制作的, 包括一些极力主张学生鉴别化石并利用化石作为重塑过去的工具的活动, 还包括有关长鼻类进化及其在希腊的存在状况的书籍。

教学工具的主要目的是为了帮助孩子们 (和成年人) 了解大自然及其机制, 让他们能够感受到自己就是大自然的一份子, 意识到大自然的复杂性。



地学信息的传递，地质公园的传递员身份

——以德国贝尔吉施-奥登瓦尔德山世界地质公园为例

How to transport the message - Geoparks as communicator for geosciences, examples from the Global Geopark Bergstrasse-Odenwald (Germany)

韦伯·尤塔 (Jutta Weber),
德国贝尔吉施-奥登瓦尔德山世界地质公园

公众通常认为地学是一个非常特殊而且复杂的问题，它连接过去，但和现在的关系却不太紧密。只有火山作用和地震等造成巨大影响的少数特殊问题才受到较多人的关注。

十年前，地质公园开始发现和发展地球历史作为一种科普和探索手段的潜力以及作为可持续旅游方法的组成部分的潜力。

地质公园是一个综合了地球历史、自然历史和人文景观的特殊区域，主要是为人类提供享受自然的新方式和探索景观的机会，激发和提高人类对所居住星球的历史及未来的兴趣。

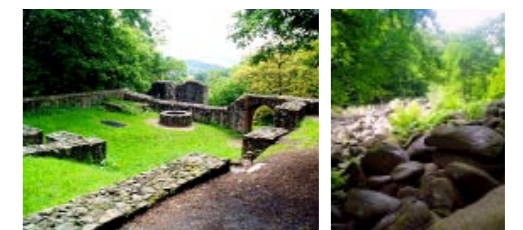


贝尔吉施-奥登瓦尔德山世界地质公园 (Geopark Bergstrasse-Odenwald) 已经发展了一套科普方法帮助游客了解我们的地球在数百万年内发生了怎

样的变化，直到今天它的演化和自然及人类的哪些方面有关，将来它的演化又会和自然及人类的哪些方面发生关系？

关于这一点，贝尔吉施-奥登瓦尔德山世界地质公园结合游客服务、信息服务和活动开展执行了广泛的传递战略。贝尔吉施-奥登瓦尔德山世界地质公园将其开展的活动看作是公众发觉“地质”魅力的交流和体验场所。这些活动还为贝尔吉施-奥登瓦尔德山世界地质公园搭建了和大学、博物馆、协会等地学界合作的平台。

地学作为一门正在探索不断变化的环境、时间和空间的交叉学科能够建立地球与人类之间的联系。



德国埃菲尔山脉世界地质公园 在京作专题报告

A special report on Vulkaneifel Global Geopark in Beijing

9月1日，受世界地质公园网络办公室邀请，德国埃菲尔山脉世界地质公园主任安德列斯·舒勒先生在世界地质公园网络办公室就“德国埃菲尔山脉世界地质公园的地质旅游与科普教育实践”专题作了学术报告。五大连池世界地质公园、中国地质大学、国土资源部信息中心等有关人员听取了报告。

安德列斯·舒勒先生以图文并茂的方式介绍了德国埃菲尔山脉世界地质公园的地质遗迹、地质博物馆、标识牌、科普教育、地质旅游、矿泉水、当地特色的旅游营销方式等诸多方面的情况，并向听众发放了最新一期的德国埃菲尔山脉世界地质公园期刊。安德列斯先生在报告中讲到的“开发以火山为主题的旅游使埃菲尔山脉世界地质公园获得

了成功”、“多个小规模地质博物馆因地制宜更加有助于地学科普教育”、“重新规划和制作的公园标识牌具有多语言解释，内容上更有针对性并简单易懂，更容易吸引游客并给他们留下深刻印象，并专门针对孩子进行浅显易懂的解释”，以及“埃菲尔山脉世界地质公园所在地的旅馆、饭店、矿泉水制造商等商家充分发挥创造力，把火山和玛珥湖等元素融入到自己的产品和服务中，每个细小环节都与火山有关”等内容给听众留下深刻印象，对中国地质公园具有很好的借鉴作用。

此前，安德列斯·舒勒作为联合国教科文组织世界地质公园网络委派的专家对五大连池地质公园进行了“中评估”现场考察。



调动所有感官，在埃菲尔山脉 世界地质公园博物馆感受过去的沧桑巨变

An exciting journey into the boiling past with all your senses
— The geo-museums of the Vulkaneifel Global Geopark

埃菲尔山脉世界地质公园 (Vulkaneifel Global Geopark) 向游客展示了许多形态独特、富有研究意义的自然现象。目前对埃菲尔山脉开展的研究项目不断提出新的发现，也不断提出新的问题。埃菲尔山脉世界地质公园的地质博物馆是收藏和展示创造、变化和破坏的这种激烈冲突的场所。它们也是了解这个地区迷人的景观及其历史的关键。每个博物馆都有自己专注的领域。每个博物馆都致力于埃菲尔山脉世界地质公园相应的地质方面、自然方面、历史、文化和技术专业。

共同学习的概念是根据“通过体验来认知”提出来的。

看、触、闻、听的复杂关系属于一个人的感官体验。这种感官体验的目标群非常广，甚至那些具有科学背景的人都将从中学习到新的知识。埃菲尔山脉世界地

质公园将采用娱乐的方式吸引儿童和青少年加入主题活动中，寓教于乐。很多时候，埃菲尔山脉世界地质公园的地质博物馆会开展一些附属或提高活动，其中包括通过博物馆、参观、研讨会、演讲、展会、儿童活动和学生活动指导游客观光。



嵩山地质博物馆

成为登封市首批“十大青少年教育基地”

Songshan Geological Museum's designation as one of the first "ten youth education bases in Dengfeng City"

河南省登封市为加强青少年教育工作，更好打造青少年教育平台，决定整合和利用社会资源，命名嵩山地质博物馆等单位为登

封市首批“十大青少年教育基地”。8月19日，在嵩山地质博物馆隆重举行了揭牌仪式，并向青少年免费开放。





中国地质大学 走进庐山

China University of Geosciences' entry into nature in Mount Lushan Global Geopark



盛夏的庐山，游客如潮，热闹非常。8月22—23日，由中国地质大学(武汉)环境学院和庐山国土资源局主办的科技三下乡活动在庐山牯岭街心花园开展，这次活动的主题是“走进自然、了解自然、保护自然”。

这次宣传活动通过制作宣传海报、义务做导游、露天讲座、现场咨询、免费发放庐山生态旅游指南等形式向游客和庐山当地居民展示庐山的珍稀濒危动植物概况，号召大家走进自然，了解自然，自觉保护自然。通过问卷调查，对游客和当地居民的环保意识等进行分析，

充分发挥地质大学环境学院优势和生物系的专业特点，为景区的管理与发展提供有价值的原始资料。

来自中国地质大学的45位同学利用暑期在庐山实习期间，积极调查庐山的珍稀物种、入侵物种的状况，重点调查庐山的生态状况，把环境教育和自然知识普及作为核心内容，更加突出了这次宣传活动的主题。

同学们在骄阳下挥洒着汗水，为保护庐山的生态环境、人与自然和谐相处做出了应有的努力。

四川农业大学

赴兴文石海世界地质公园

开展可持续发展科学考察暑期社会实践活动

Summer Scientific Expedition of Sustainable Development to Xingwen Global Geopark

四川农业大学赴兴文石海世界地质公园的可持续发展考察队经过7月22日至25日第一阶段的实地考察、社区调查、专题座谈会等方式，获得了大量丰富的关于四川兴文石海世界地质公园的地质背景、喀斯特地貌、地质环境、旅游开发现

状、社区参与、政府管理等方面的第一手宝贵资料，第一阶段实践工作的成功开展为他们的世界地质公园可持续发展的考察工作进行进一步深入细化的开展奠定坚实的基础。

兴文石海世界地质公园可

持续发展考察队在认真总结和分析所获得的第一阶段的实践成果的基础上，第二阶段的考察工作于8月18日再次展开，参与此次的实践活动的还有重庆交通大学、西华师范大学的老师同学各十余名。

五大连池世界地质公园

组织中小学科考夏令营

Summer camp of scientific expedition for primary and secondary students in Wudalianchi Global Geopark

8月下旬，五大连池管委会特组织了中小科考夏令营活动，目的是为了让更多的小学生熟悉和了解五大连池的火山地质地貌，丰富中小学生的火山知识。

五大连池管委会从8月1日

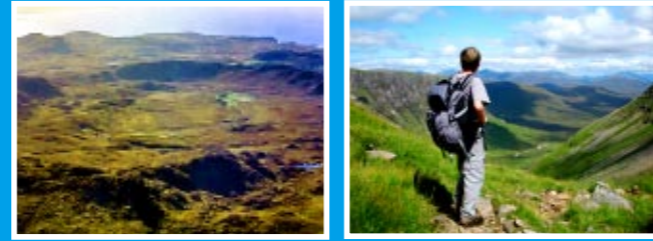
起举办“绿色科考夏令营”，为青少年朋友奉上一套精美的暑假大餐。景区内世界独特的火山地质地貌和宝贵的火山资源，有世界罕见的喷气碟和喷气锥等等，是公园内的一道靓丽风景。五大连池世界地质

公园是火山的世界、熔岩的王国，在波澜壮阔的翻花石海里，可以让人产生无限的遐想，尽情领略大自然的伟大雄浑。



英国洛哈伯世界地质公园 的环状岩体群吸引专家前来参观

Laird of the rings in Lochaber Geopark
draws experts



来自世界各地的33名科学家考察了古老火山运动的遗迹——阿德纳默亨环状杂岩体 (Ardnamurchan ring complex)。

英国洛哈伯世界地质公园 (Lochaber Geopark) 的地质概况是一本活火山内部运动方式的现实教材。

洛哈伯地质公园的管理团队声称他们的环状岩体群在科学界享有很高的声誉，并且各高校地质系的墙面上挂满了他们的环状岩体群的照片。

西部高地曾有四座大型火山处于活动状态。

这次参观阿德纳默亨环状杂岩体的有来自南非、俄罗斯、瑞典、爱尔兰和英国的科学家。

格拉斯哥 (Glasgow) 大学和基尔 (Keele) 大学的地质学家主持召开了为期4天的研讨会。本次研讨会得到了大不列颠及爱尔兰矿物协会 (Mineralogical Society of Great Britain) 和伦敦地质协会 (Geological Society of London) 的赞助。

芎苍 (Skye)、朗姆 (Rum)、阿德纳默亨 (Ardnamurchan) 和莫尔 (Mull) 四地发现了四处重要的火山痕迹。

阿德纳默亨环状岩体群是其中一个火山的内部遗迹。火山发育时阿德纳默亨环状岩体群开始受到侵蚀，最后受到上个冰

河时代冰河侵蚀力的影响。

5千5百万~6千万年前这些火山都处于活动状态。

洛哈伯是去年最后一个加入欧洲地质公园网络的地质公园，有着10亿年的地质历史。

洛哈伯区继西北高地之后赢得了“世界地质公园”的身份。

欧洲地质公园网络 (EGN) 创立于2000年，旨在促进地球遗产保护和宣传，加强地球科学教育，通过地质旅游带动当地可持续发展。

洛哈伯申报世界地质公园共获得200,000多英镑的资助——其中75,000英镑由“苏格兰自然遗产” (Scottish Natural Heritage) 提供。

高地与岛屿工商委员会洛哈伯分会 (Highlands and Islands Enterprise Lochaber) 给申报项目捐助了56,500英镑，遗产彩票基金会 (Heritage Lottery Fund) 捐助了45,900英镑，高地议会 (Highland Council) 捐助了15,000英镑，欧洲基金会捐助了10,000英镑。

洛哈伯地质公园北起克罗伊达特 (Knoydart)，南抵诺克莫尔 (Rannoch Moor)，东自格伦思朋 (Glen Spean)，西到小三岛 (Small Isles)。

五大连池世界地质公园 接受联合国教科文组织中期评估

Revaluation of Wudalianchi Global Geopark
by UNESCO

8月27-30日，受联合国教科文组织世界地质公园网络委派，来自德国的地质公园专家安德列斯·舒勒先生对五大连池世界地质公园进行“中评估”实地考察……

在为期三天的“中评估”检查期间，专题召开了五大连池世界地质公园“中评估”汇报会，安德列斯·舒勒先生认真听取了五大连池世界地质公园多媒体汇报，就五大连池世界地质公园开发建设情况进行了交流，并详细检查了五大连池世界地质公园相关材料。汇报会结束后，专家组考察了五大连池世界地质公园博物馆、新时期火山地质观光区、古火山石塘、地下熔洞等景区景点。

此外，安德列斯·舒勒先生还检查了火山监测站、矿泉研究所、仙池水厂、妮宝公司等地质公园科研单位及企业，深入到游客中心、监控中心、省工人疗养院等地，实地考察了国际旅游接待环境和综合服务能力。

五大连池世界地质公园于2004年被联合国教科文组织评选为全球首批世界地质公园。根据联合国教科文组织世界地质公园网络的管理规定，每隔4年将对网络的每个成员重新进行评估，将视其建设进展情况分别给予绿牌、黄牌和红牌。



安德列斯·舒勒先生 (中) 在考察现场



五大连池

主要地质遗迹

龙门石寨 是古火山石塘地质生态观光区。走进神秘而古老的石塘，体验几十万年前的生态多样性植物群落和火山风光，会使你浮想联翩。这里有观赏栈道、栈桥3000余米。

“石嘯山崩浪涛天，疑是陨星降世眠。古道彩林玉观音，熔岩城寨展奇观。”28—34万年间，龙门山首期喷发的盾火山滚滚岩浆似大河奔流，浩浩荡荡顺坡而下。上部凝固后，下部的岩流推进破裂成块，后经多次龙门山喷发运动和大地震筛抖推移，形成了景象万千、造型奇绝的熔岩景观。





八卦湖 是火烧山爆发填塞古老湖泊时留下的远古湖湾，湖畔的森林是远古乌德林盆地湖中的一个白垩纪泥沙岩的古老岛屿，这里是游人休闲度假的好去处。

湖边像炼钢炉渣一样的熔岩区叫“八卦炉”，是翻花状熔岩。这种地貌的形成，除推挤外，还与断裂喷发中未凝固的岩浆呈沸腾状而破碎相关。

五大连池地质公园地质遗迹类型主要有：火山、熔岩、喷气锥（碟）、火山碎屑物、熔岩隧道、熔岩堰塞湖、矿泉水和矿泥：

(1) 火山：黑龙山火山口呈典型的漏斗状，内壁陡峭；火烧山火口破裂，裂隙纵横；南格拉球山火口内积水，形成天池；药泉山火口呈围椅状，内建寺庙。

(2) 熔岩：由黑龙山和火烧山溢出的熔岩，形成熔岩

被，熔岩舌，构成熔岩台地。面积达64平方千米，远远望去犹如一条黑色的巨龙匍匐于火山与湖泊之间，地质学家称之为石龙熔岩。石龙熔岩上有结壳熔岩和翻花熔岩交替出现的地质奇观。

(3) 喷气锥碟：喷气锥，是世界罕见的火山地质遗迹，园内有1500余座发育完整、保存完好的喷气锥。按形状大致可分为：锥形锥、塔形锥、冢形锥和花冠形锥。喷

气碟，是喷气锥的雏形，多单个分布，呈较浅的圆坑状、碟状和花冠状。

(4) 火山碎屑物：集中分布在火山锥体周围，按形态和大小可分为火山弹、熔岩饼、火山砾、火山砂和浮石块等等。

(5) 熔岩隧道：园内典型的熔岩隧道主要有：仙女宫、水晶宫、白龙洞和水帘洞。并保留了第四纪冰期形成的冰洞。

(6) 5个串珠状碧波荡漾、溪水相连、倒映山色的火山堰塞湖和众多溪、泡、潭、古火山天池。

(7) 数处天然出露、成份特殊、治病健身的冷矿泉水，有偏硅酸矿泉水、重碳酸盐—碳酸矿泉水、钡矿泉、锶矿泉、氡矿泉等多种矿泉。

矿泉出露地有南药泉、北药泉、翻花泉、桦林沸泉、卧龙泉、二龙眼泉和响水泉。

(8) 12座老期火山锥、龙门石寨古石塘、地下熔岩冰洞等古火山熔岩地貌。这些火山地质遗迹种类之齐全、分布之集中、保存之完整、现象之典型、状态之天然、景观价值高，因而它不但具有极高的观赏价值，而且还具有重要的地质科研价值。







黄山世界地质公园公开招聘 四名地质类专业硕士研究生

为加强地质公园科学研究，优化管理队伍结构，提高整体素质，提升管理水平，黄山世界地质公园于2008年7月公开招聘了四名地质类专业硕士研究生。四位研究生分别来自北京大学，中国地质大学（武汉）和中国地质大学（北京）。

对这次地质专业人才的招聘，黄山管委会领导高度重视。在前期调研、考察的基础上，7月2日，黄山市委常委、管委会书记、副主任程迎峰亲自带领管委会全体党委委员参与面试。经过公开招聘的一系列程序后，现招聘的人员已经正式上岗。

7月26日，规划土地处和地质公园管理办公室领导与新招聘研究生进行交流座谈，分析了黄山世界地质公园的现状，对他们今后在黄山的工作尤其是地质科学研究工作提出了要求。

目前，四人已对黄山世界地质公园的花岗岩地貌、冰川遗迹、水体景观、生物资源的分布和旅游线路等各自关心的问题进行了调研，并提交了调研报告。

四位研究生的加入，必将为黄山地质遗迹保护、花岗岩科学研究、科普宣传和地质公园建设增添新的活力。

张家界与奥登瓦尔德山世界地质公园开展交流

Communication between
Zhangjiajie Geopark and Geopark
Bergstrasse – Odenwald

9月上旬，德国国际培训及发展协会副主席 Detlef Prehn 一行对张家界进行考察，并确定了选派4名张家界地质公园管理人员前往奥登瓦尔德山世界地质公园学习的协定。



德国黑森州奥登瓦尔德山世界地质公园以红色沙岩为其主要特色，与张家界世界地质公园石英砂岩有共同之

处，德国黑森州与湖南省是友好州省，2006年两地公园缔结为友好公园，并就信息交流、人员培训、学术研究等达成协议。德国国际培训及发展协会副主席 Detlef Prehn 一行就如何进一步加强张家界世界地质公园与德国黑森州奥登瓦尔德山世界地质公园合作，对张家界公园进行了全面考察，张家界世界地质公园管委会主任与 Detlef Prehn 进行了会谈，会谈确定了今年11月张家界公园选派4名地质公园管理人员前往奥登瓦尔德山世界地质公园学习的协定，并就如何加强两地公园的相互新闻媒介宣传交换了意见。

葡萄牙地质公园代表团访问 希腊莱斯沃斯石化森林世界地质公园

Portuguese geopark delegation visits Lesvos

由阿洛卡（Arouca）市市长、科技部部长、LEADER计划地方行动团体主管和公园发展负责人组成的葡萄牙阿洛卡地质公园（Portuguese Arouca geopark）四人代表团在莱斯沃斯省省长沃雅兹斯·帕武勒思

（Pavlos Voyiadzis）的办公室拜访了沃雅兹斯省长。沃雅兹斯省长和来自葡萄牙的贵宾共同讨论了两个区域自然遗迹的重要性，并探讨了这些自然遗迹能够为促进莱斯沃斯和葡萄牙关系以及旅游发展做出多

大的贡献。

阿洛卡代表团成员指出这次会晤只是两个地质公园在旅游发展和自然遗迹管理与宣传方面开展密切合作的开始。

克什克腾与德国埃菲尔山脉世界地质公园结为友好公园



埃菲尔山脉地质公园



克什克腾地质公园

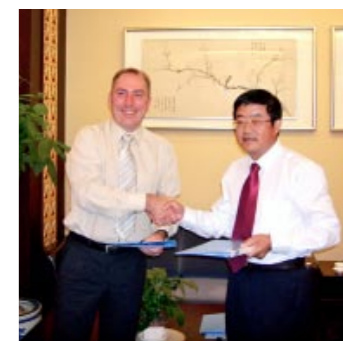
8月30日，克什克腾世界地质公园与德国埃菲尔山脉世界地质公园在北京签署了《关于缔结姐妹公园的协议书》。中国克什克腾世界地质公园与德国埃菲尔世界地质公园正式结成友好公园。

德国埃菲尔山脉世界地质公园位于中欧中部。作为山脉的西北部，埃菲尔高地显示出地形平缓的丘陵景观，V字形山谷（有的是深谷）切入古老的泥盆纪沉积

物。目前已知有350个火山喷发中心，该景观主要是由它们塑造而成，由此得名“西埃菲尔火山区”，以其火口湖火山活动而著称。它是欧洲地质公园网络的创始成员之一，该网络致力于保护欧洲地质遗迹，并利用其独特的景观发展地质旅游。

此次缔结为姐妹公园将促进两地在地质科学研究、景区管理、环境保护、人员培训等方面的交流与合作，双方还将建立相

互信息介绍和交流的平台，对提高两地公园的社会效益和经济效益将起到积极的促进作用。





希腊莱斯沃斯石化森林世界地质公园 举办第九届农业旅游节

9th Agrotouristic Festival

Supporting local communities in the Lesvos Petrified Forest Geopark

每年举办一次农业旅游节已经成为了莱斯沃斯石化森林地质公园的惯例。农业旅游节大大促进了地方生产的发展，传统习俗的传承和创造力的提高。今年举办的是第九届农业旅游节，从七月开始持续到九月，最终取得了圆满成功。

数千名游客参观了位于莱斯沃斯地质公园锡格里（Sigri）村的莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆展览中心。在这里，游客们品尝和了解了各种高品质的地方特产，并发出了啧啧赞叹声。

莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆特别设计的展架上陈列了莱斯沃斯妇女农业旅游合作社等厂家生产出来的最好的产品，其中很多都是有机产品。此外，展架上还摆放了传统与现代的艺术作品，其中大部分是由莱斯沃斯艺术家手工制作而成。这些色香味俱全的地方特产向人们展示了莱斯沃斯富饶的土地，慷慨的人民。游客们不仅可以品尝“勺糖”、果酱、“果汁糖”、腌蔬菜、面团、包括“奶油奶

酪”在内的各种奶制品、利口酒、葡萄酒、茴香烈酒、原生橄榄油、蜂蜜、草药茶、草药和干果，还可以欣赏到刺绣、陶瓷、珠宝、木雕等多件艺术作品。今年农业旅游节的参加人数比往年多，共有7家妇女农业旅游合作社，18家地方厂商和14名陶艺家与艺术家。

除地方特产展外，今年的农业旅游节上还开展了丰富多彩的活动。在莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆露天剧场举行的传统音乐戏曲现场表演是吸引游客的另一个原因。莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆还印制了农业旅游节特刊，分发给前来参观的游客。这本特刊对参展产品及参展厂商进行了全面的介绍。

农业旅游节再现了莱斯沃斯岛生产的整体风貌，对宣传和发展地方经济活动做出了巨大贡献。同时，农业旅游节还对鼓励和支持莱斯沃斯岛地方社区的农业旅游活动起到了很大的强化作用，因为农业旅游节是促进全面的可持续地方发展最适宜、最有效的方法。



8月30日，镜泊湖世界地质公园举行揭牌开园仪式。经过2年时间的积极准备，镜泊湖世界地质公园正式开园迎客。该公园是2006年9月在英国召开的第二届世界地质公园大会期间被批准加入世界地质公园网络的。

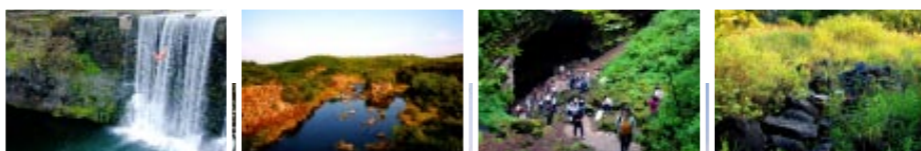
世界地质公园专家认为，镜泊湖景区的地质状况和地质遗迹资源极为宝贵，这里的火山熔岩台地地貌、火山口森林、熔岩隧道等具有非常显著的地质特点，保护良好，特别是熔岩瀑布、熔岩钟乳和古冰洞等地质遗迹更是世界罕见，发展潜力很大。

镜泊湖地质公园位于黑龙江省东南部宁安市境内，距宁安市70千米，距牡丹江市110千米。公园以镜泊山庄为中心，园区总面积为1400平方千米，与自然保护区范围基本一致，面积略小。

公园划分为七个地质遗迹景区、渤海故国景区及骑驴探险景区，共九个景区。七个地质遗迹景区为：火山口森林景区、熔岩河景区、瀑布山庄景区、镜泊湖景区、熔岩台地景区、小北湖景区、蛤蟆塘火山锥景区；其中尤以火山口森林、瀑布山庄、熔岩河、镜泊湖四个景区最为著名，是地质公园的核心景区。

据地质学家考察，镜泊火山群在第四纪距今1.2万年、8300年和5140年有过三次大规模的爆发喷溢活动，其喷溢的熔浆跌宕奔泻于山谷之间，在65千米长的熔岩河内形成了长度大于20千米的熔岩隧道，堵塞了牡丹江河谷，形成了国内第一、世界第二大火山熔岩堰塞湖——镜泊湖及众多的小型堰塞湖。后期熔岩塌陷及河流下侵作用形成的吊水楼瀑布气势恢弘、驰名中外。火山口规模宏大，巍峨险峻，熔岩流动形成的熔岩隧道蜿蜒曲折，洞内各种地质现象丰富典型，地下熔岩瀑布更是弥足珍贵。

镜泊湖地质公园具有典型的地质学研究价值，主要体现在整个火山熔岩堰塞湖形成过程的完整性上。这种价值远远超过园区内的火山、熔岩台地、熔岩隧道、湖泊、瀑布、湿地等任何一部分所单独包含的地质学价值，是所有这些部分地质学价值的综合体现，对研究新生带火山运动具有重要意义。园区内的古渤海国上京龙泉府遗址是全国唯一保存完整的唐代渤海国古城遗址，是研究渤海国历史和唐代历史的重要见证。另外，公园独特的风景审美价值、动植物研究价值和生物多样性保护价值更是不可估量。



摄影：赵洪山

联合国教科文组织2006年9月26日批准
UNESCO Approved on Sept. 16th, 2006
中国镜泊湖世界地质公园
China Jiepohu World Geopark

世界地质公园 揭牌开园

Jingpohu Global Geopark
Opening Ceremony



雄獅岩洞

位于镜泊湖地质公园火山口森林景区，沿四号火山口拾阶而上，有一大洞，洞口有一巨石，状似雄狮。内部空旷，碎岩遍。雄狮岩洞的顶部熔岩呈层状，层厚几厘米至十几厘米，共有140多层，因层数众多，故称为“千层岩”。洞口有“迎客榭”，洞底有“地下森林”，是最具代表性的火山熔洞景观，具有极高的科研价值和观赏价值。

西班牙索夫拉韦世界地质公园发布最新月度通讯

Fortnightly Bulletin of Sobrarbe Geopark



请登录<http://www.globalgeopark.org/publish/portal1/tab108/info3732.htm>浏览详细信息

葡萄牙纳图特乔世界地质公园发布最新月度通讯

Monthly Report of the Geopark Naturtejo Meseta Meridional



请登录<http://www.globalgeopark.org/publish/portal1/tab108/info3535.htm>浏览详细信息

近日，印度尼西亚决定向联合国教科文组织提出申请，创建西努沙登加拉龙目岛林加尼山（Rinjani）地质公园，希望使其成为印度尼西亚的第一个地质公园。

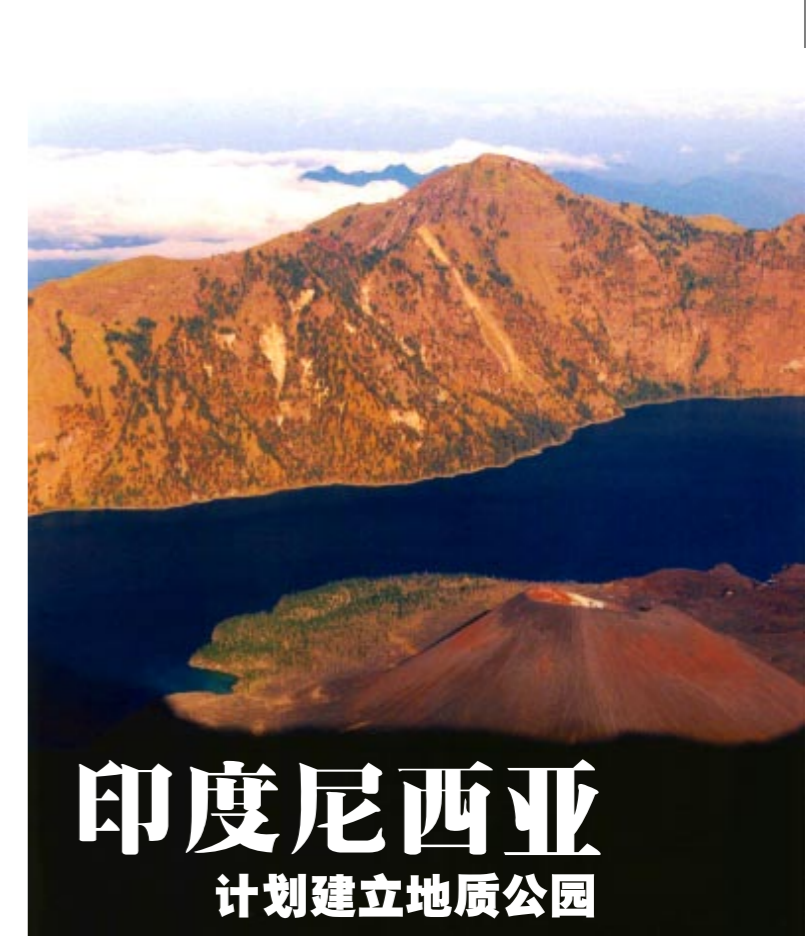
最近，林加尼山国家公园中心负责人Arief Toengkagie 透露：“林业部和文化与旅游部目前正在对这一提议进行讨论，然后将提交给联合国教科文组织。”

Arief说，林加尼山海拔为3726米，拥有美丽的自然景观和独特的地质特征，如位于2000米海拔处的塞哥拉阿诺湖，应当成为一个地质公园。他说，“目前国内外游客对这一地区很感兴趣，尤其是爬山。如果能成为一个地质公园，将非常有益于提高其国际知名度。”他认为，成为联合国教科文组织主导的世界级地质公园，有助于对林加尼山进行保护，因为这里的每个人都有这个责任，他们会共同努力来开展保护工作。

除了地质特征之外，这里的动植物、地区文化也在增添它的吸引力。

林加尼山是龙目岛上著名的一座活火山，是印度尼西亚最高的山峰之一。

每年，都有无数热爱火山的攀登者会来攀



印度尼西亚计划建立地质公园

Govt proposes Mount Rinjani as first geopark in Indonesia

登林加尼山，攀到火山口，看600米下的宏大美丽的湖泊。另外，这里是最佳的望远地，在高高的山顶俯瞰山下的景色，无论是近处的，还是远处的，都叫人忍不住要感叹大自然的奇异瑰丽和鬼斧神工。

在山上，气温变化比较大，而且上山的路不是十分好走，所以去游玩的人最好穿上登山鞋并带好保暖的衣物。



新疆 大力开发 “地质公园” 资源

天山天池、乌苏泥火山、库车大峡谷、罗布泊……这些早已为人们熟悉的地方如今成为一种新资源——新疆国土资源部门已将这十几个地方列入申报国家地质公园的备选库，一旦时机成熟，将从中选择3—5个申报国家地质公园。

“新疆地质遗迹丰富、独特，申报地质公园的条件非常好。”自治区国土资源厅地质环境处处长赵青介绍。

地质公园是以地质遗迹景观为主体，融合其它自然景观与人文景观而构成的一种独特的自然区域，既是地质遗迹景观和生态环境的重点保护区、地质科学研究与普及的基地，又是完备的旅游景点。目前，全世界已建立了57个世界地质公园，其中中国20个，此外，中国还建立了138个国家地质公园，其中，新疆有3个国家地质公园，分别是布尔津喀纳斯湖、富蕴可可托海、奇台硅化木——恐龙国家地质公园。

地质公园是进行地质知识普及的活生生的课堂，如喀纳斯湖就是典型的冰川地质遗址，赵青在喀纳斯检查地质公园建设情况时就不止一次遇到向他咨询各种冰川

地质知识的游客。地质公园更是旅游观光的胜地，由于它集中了地质遗迹景观、自然景观、人文景观等诸多景观，也就成为引人入胜的旅游景点，位列20个世界地质公园的安徽黄山、江西庐山、河南嵩山、黑龙江五大连池等地质公园同时又是旅游胜地。

近年来，新疆各地纷纷大力发展旅游产业，国家地质公园更是一块金字招牌，而与之形成反差的是，新疆的地质公园仅仅有3个，而不少内地省区一个省区有十几个国家地质公园。

申报国家地质公园需要地质遗迹的详细资料，而新疆在这些方面还有不少空白点。赵青介绍：去年，自治区国土资源部门在前些年调查的基础上，又投入近700万元，重点选择了12个典型的地质遗迹进行了详细调查，加上几个由当地自己出资进行调查的地质遗址，形成了一套完备的地质公园申报库，每个地质遗迹都有详细的资料，达到了申报的标准。他们将从这十几个地质遗址中选择3—5个申报国家地质公园。此外，自治区国土资源部门还计划申报世界地质公园。



喀纳斯



富蕴可可托海



奇台硅化木

2008亚太地质保育 与可持续发展研讨会在港举行

Asia-Pacific Geoconservation and Sustainable Development Seminar

8月13日在香港会展中心举行了2008亚太地质保育与可持续发展研讨会，会议由香港地貌岩石保育协会等主办。香港特区政府总部环境局局长邱腾华出席并致辞，联合国教科文组织世界地质公园评委Dr Patrick J McKeever、行星地球年专家Dr Werner R Janoschek、中国国家地质公园评委陈安泽

教授、火山专家陶奎元教授等应邀在会上作了学术报告。

与会人员约100人，会议对地质学家在环境保育中的地位和作用等问题进行了热烈讨论。会议获得圆满成功。



第一届拉丁美洲地质旅游会议 将于2009年1月举办

1st Latin-American and Caribbean Conference on Geotourism Initiatives

据会议组织者、委内瑞拉地质公园基金会Roigar Lopez先生透露，第一届拉丁美洲地质旅游会议将于2009年1月26-30在委内瑞拉Isla de Margarita举办。这次会议的主题包括：

1. 地质公园与地质旅游；
2. 拉丁美洲与加勒比海地质遗迹编目与评价方法；
3. 拉丁美洲与加勒比海地质遗迹法律探讨；
4. 拉丁美洲与加勒比海地质遗迹网络。

如对此次会议感兴趣，请与geoparquesdevenezuela@gmail.com联系
或登录<http://fundaciongeoparquesdevenezuela.blogspot.com>

中国地质学会旅游地学 与地质公园研究分会 第23届年会召开

The 23rd Annual Conference of Tourism Geology and Geopark Research Sub-society of Geological Society of China convoked

9月11日上午，由中国地质学会旅游地学与地质公园研究分会、国土资源部地质环境司、内蒙古自治区国土资源厅主办的“中国地质学会旅游地学分会第23届年会暨二连恐龙地质公园建设与旅游发展战略研讨会”在内蒙古二连浩特市开幕。

国土资源部地质环境司副司长陈小宁致开幕词，内蒙古自治区国土资源厅副厅长赵保胜致词，二连浩特市委书记邓月楼致欢迎辞。

共有200多专家、学者参加此次研讨会，研讨会期间举行了巨盗龙荣获吉尼斯世界记录证书颁奖仪式，共有75名专家、学者分别从旅游地学的理论与实践、地质公园建设与管理、古生物及恐龙地质公园建设和二连旅游业发展战略三个方面做报告。

二连恐龙地质公园是自治区2006年批准建立的内蒙古第一个以恐龙为主题的地质公园，它的建立为二连市保护珍惜的恐龙化石、不断提高资源的科研科考价值、社会历史价值，实现在保护中开发，在开发中保护的良性循环，走可持续发展的道路，提高资源的永续利用效率、合理利用恐龙资源，提供最重要的平台。

二连浩特是口岸城市，恐龙化石地质遗址丰富了二连口岸文化内涵，形成一种独具特色的人文资源。近年来，二连市结合口岸特色发展恐龙文化旅游，先后建成一批以恐龙为主题的标志性建筑。恐龙市门和恐龙雕塑群，构成气势恢宏的恐龙景观大道，创造了独特的世界恐龙文化景观。恐龙博物馆和恐龙化石原地形态、恐龙时代生态、环境有机结合起来，源于自然，回归自然，增强了恐龙化石自然遗产与人的亲和力，使游人身临其境。这些恐龙景观、景点的建设，不仅深入挖掘和展示了二连地质旅游资源，对推进二连市的环境保护和生态建设，提高城市品位和档次，起到了积极的促进作用。

随着世界科技的进步，科考重大发现层出不穷。在世界范围内，恐龙化石不断发现发掘，这次研讨会的召开，二连市邀请了国内的著名专家、学者，开展对二连的恐龙化石学术研究，确立和提高二连恐龙化石在世界的地位和影响。会议的召开，必将推动二连恐龙化石地质遗迹资源的保护和开发，也将给二连恐龙文化旅游的发展创造新的机遇。





世界地质公园网络办公室
www.globalgeopark.org