

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

中国科学院-当日要闻

- 中组部副部长李智勇慰问地质地球所刘光鼎院…
- 中国泛海接手联想控股29%股权
- 人民日报专访路甬祥: 中国不能再与科技革命…
- 我专家为控制大气CO2浓度国际谈判提供定…
- 中科院研究生院举行2009级研究生开学典…
- 中国科协党组书记邓楠视察南京古生物博物馆
- 2009中国国际纳米科学技术会议在京召开
- 中国科学院全面启动实施人才培养引进系统工程
- 中科院颁发西部学者突出贡献奖和卢嘉锡青年…
- 《中国科学》和《自然科

青藏高原西部首期GPS野外测量顺利完成

青藏高原研究所

7月20日至8月30日,在国家自然科学基金项目、中国科学院知识创新重要方向项目和法国国家科学研究中心的联合资助下,中科院青藏高原所研究员何建坤等科研人员在青藏高原西部的“阿尔金山-可可西里”地区南北长450千米的剖面上成功进行了20个测点的高精度GPS测量工作。

该工作旨在通过现代测量技术,监测青藏高原西北地区主要活动断裂(如阿尔金断裂等)的现今运动学及其应变累积方式,这对评价该地区地震活动及减灾防灾、研究大陆地壳变形基本行为及大型活动走滑断裂的应变分异等具有重要意义。

据科研人员介绍,全球定位系统(GPS)为我们提供了现今地壳变形格局的高精度数据,它是开展地壳变形从运动学到动力学研究的重要约束之一。据悉,在青藏高原西部的广大地区目前还鲜有GPS测量数据。本次工作将为全面认识青藏高原东、西部地区不同构造部位现代运动学特征及其差异提供重要的基础数据。随着GPS观测设备的增加,将来在二期和三期工作中会将本次测量剖面向南延伸,跨越整个青藏高原西部地区。

又讯 青藏高原连续GPS观测研究稳步开展

近日,中科院青藏高原所大陆碰撞与高原隆升实验室的刘静小组,在西藏南部的加查县崔久乡和南木林县达那乡成功建成两个连续GPS观测站点,并对其他站点进行了巡视维护和数据下载。

该项工作旨在通过GPS观测,研究青藏高原活动断裂的现代活动性和地震危险性评价,对西藏地区减灾防灾与资源开发等工作具有重要意义。

与以往的GPS流动观测研究不同,该所计划实施定点、长期、连续的观测。中国GPS网络二期工程计划在西藏建设若干个GPS连续观测站,但对于地广人稀的西藏来说,台站建设方面仍显稀少。青藏高原所的GPS台站选址充分考虑了国家GPS网络站点分布,在更偏远和靠近活动断裂的部位,对后者进行有针对性的加密和补充。此外,该所在GPS建站技术上引入先进的美国南加州SCIGN钢架立体式三维天线桩,较水泥墩一维造型在台站稳定性和抑制信号多

路径影响上有优势，提高了数据的可靠性。

据悉，在中科院“百人计划”项目支持下，该所目前运行的连续GPS站点共8个，预计到2010年站点数将增加到14个。

[时间：2009-09-07]

[关闭窗口]