

## 【新华网】专家借助遥感技术在古丝绸之路沿线发现多处古遗址

文章来源：新华网 梁军 王艳明

发布时间：2013-10-18

【字号： 小 中 大 】

专家借助遥感技术，在古丝绸之路沿线发现多处古遗址，其中包括5处古城遗址。

甘肃省文物考古研究所所长王辉介绍，这些古遗址位于丝绸之路瓜州至敦煌段，借助遥感考古和现场调查，专家初步判定在汉至魏晋时期，这些古遗址包括5处古城遗址、2处民居村落、1段古渠道遗迹、1条古道路遗迹和1处陶窑遗址。

瓜州至敦煌段是古丝绸之路的一段重要干道，处于环境变化比较敏感的区域，由于地表戈壁、沙漠以及荒漠遍地，人迹难以到达，给传统田野考古带来了极大困难。

2013年8月和10月，中国科学院遥感与数字地球研究所与兰州大学、甘肃省文物考古研究所、瓜州文物局、联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心联合组成的科学考察队对瓜州至敦煌段进行了两次遥感考古科学考察和野外验证。

遥感考古是利用搭载在卫星、航天飞机、飞机、飞船、飞艇等空间平台上的各类传感器来记录地物目标与电磁波相互作用的特性，根据地貌形态、地物阴影、植被及土壤湿度、霜雪等多种因素在目标地区所形成的不同标志，解释地面或地下遗迹的影像特征。遥感技术因具有覆盖范围大、光谱范围大、时空分辨率高及对考古对象无损探测等特点，特别适合在戈壁、荒漠、沙漠等人迹罕至遗址地区进行考古调查。

本次考古调查所取得的成果是河西走廊一次性发现古遗址最多的一次。专家认为，本次考古发现进一步证实，该区域是一块消失的古绿洲，汉唐时期曾经繁盛过，本次考古调查对于研究古丝绸之路瓜州至敦煌段走向、古绿洲变迁、环境演变具有重要意义。