

普查出什么 成果怎么用

——解析我国“地理家底”

我国地理情况到底啥样?“家底”刚被摸清——通过遥感卫星、无人机、三维激光扫描车齐出动,历时 3 年多,投入 5 万人,绘制出了我国第一份全覆盖、高精度的“地理国情图”。

4 月 24 日,国务院新闻办发布会公布第一次全国地理国情普查结果:全国植被覆盖面积达到 756.6 万平方千米;全国房屋建筑(区)占地 15.3 万平方千米,约等于一个山西省的面积……摸清地理国情“家底”,有助于科学分析我国资源环境承载力和发展潜力,为了解国情、把握国势提供基础数据支撑。

摸清地理国情“底数”:一块 200 平方米绿地清晰显现

作为一次重大国情国力调查,第一次全国地理国情普查查清了我国自然、人文地理要素的现状 & 空间分布情况。

国家测绘地理信息局局长库热西·买合苏提说,普查获得的地理信息,一方面囊括了我国地表自然资源要素基本情况,包括耕地、林地、草地、湖泊、荒漠和裸露地表、冰川等的位置、范围、面积等信息;另一方面也查清了与人类活动相关的交通网络、居民地与设施、地理单

元等人文地理要素基本情况,掌握其类别和位置。

国家测绘地理信息局副局长李维森介绍,为最大限度提高地理国情普查精度,普查部门一方面采用“卫星+航空摄影”相结合的方式,获取优于 1 米分辨率的高精度遥感影像,另一方面实施人工野外实地核查,进一步提高普查质量。

“城市最小采集面积为 200 平方米,相当于一块 10×20 米见方的绿地或水池的地理信息,在普查中都能统计

出来。”李维森说。

地理国情普查看似专业性很强,其实离普通人日常生活并不遥远,从衣食住行到空气质量、饮水安全,都息息相关。

中国测绘科学研究院院长程鹏飞介绍,在京津冀地区,普查人员开展了重点大气颗粒物污染源、城市空间扩展、自然生态空间地表沉降等地理国情信息监测。数据明晰让监管部门“心里有底”,应对举措更有针对性。

打破“信息孤岛”:数据共享提供优质公共产品

国情调查一直有,国土、水利、农业、林业等部门都掌握相关数据,为何还要开展地理国情普查?

“选取了各领域需求的‘最大公约数’,普查数据可为各部门开展调查、统计、评价提供统一的地理国情信息公共基底。”李维森说,地理国情普查与其他相关行业的调查之间具有一定的独立性,也具有很强互补性,结合起来使用可以相互校核、相互补充。

据了解,过去政府一些部门和机构根据工作需要采

集了大量地理数据,但有的部门和机构把信息资源视为部门资源,不愿将手中的地理数据拿出共享,造成一个个“信息孤岛”,导致不同部门重复采集数据,造成极大的资源浪费。

而地理国情信息普查,则从一开始就将相关数据向公共部门开放,打破部门、区域之间的数据壁垒,以提供更优质的公共服务产品。

据了解,国家发改委正应用普查结果,客观评价京

津冀地区自然资源承载能力,推进空间规划“多规合一”试点。住房城乡建设部则利用普查数据整治重点城市黑臭水体。

“此外,国家林业局将应用地理‘底图’进行东北国有重点林区森林资源监测,农业部、财政部、国土资源部将借此推进农村土地确权登记,贵州省则结合地理数据推进精准扶贫作战图管理系统建设。”李维森说。

成果不“锁进柜子”:“地情图”助力科学决策

“摸清‘地理家底’是基础,关键还要用好、用活地理信息数据。”李维森说,全国地理国情普查并非“一查了之”,成果不会“锁进柜子”,而会直接服务经济社会发展大局。从监测城市地表沉降、祁连山冰川变化,再到观测三江源等重点区域生态变迁,依靠精细化的测绘和数据分析,助力科学决策。

地理国情普查监测,就直观展现出一张有说服力的南水北调中线水源地生态建设效果图:从 2009 至 2015 年,水源地库周 10 公里缓冲区内水域面积增加了 27.9%,而同期的耕地、网箱养殖面积分别减少

7.1%和 19.8%。“这些地理信息数据证明,近年来人为活动对当地环境干扰程度降低,生态建设成果显现。”程鹏飞说。

针对资源性城市转型发展需求,测绘部门采用遥感技术,对抚顺矿山环境进行监测,发现当地采煤区沉下区域向北扩展,超越了限采界限,部分区域地表位移明显,存在诱发滑坡的可能性。“这个监测成果引起当地政府高度重视。”

此外,浙江利用普查成果推进领导干部自然资源资产离任审计工作,为基本农田、公益林、围海占地等提供

“靶向性”分析服务,大幅提高了审计实效性和结果精确性。

据统计,第一次全国地理国情普查获得的数据总量达到 770TB,相当于 7 亿册 50 万字的图书。“依托这些海量的普查成果,我国建成囊括地表覆盖、重要地理国情要素、遥感影像等组成的地理国情数据库,既可提供三维浏览、成果查询、检索服务,也可为政府、企业和公众提供个性化统计分析定制服务。”国家基础地理信息中心副主任刘若梅说。

(据新华社电)