



科普基地升温旅游大市场

■本报记者 袁一雷

下一个假期,如果你在朋友圈中 PO 出在贵州黔南 500 米口径球面射电望远镜、中国科学院青岛海洋科考船、甘肃酒泉卫星发射基地等科普基地的旅游照片,一定会甩晒海边度假、晒农家乐烧烤几条街的……



科技馆、海洋馆、植物园……在刚刚过去的五一小长假,短途的科普场馆游受到了追捧。

“在雨林植物园里有来自美洲、非洲和亚洲的热带植物,这里有常见的热带名树椰子、棕榈,有世界三大饮料可可、咖啡和茶,有调味佳品胡椒。在沙漠温室有被称为‘有生命的工艺品’的肉质多浆植物——仙人掌。”“绞杀现象是热带雨林的一道奇特景观,更是热带雨林典型的生存竞争案例。”一位年轻的美女讲解员正带领一众游客游览在华南植物园温室群景区,每到一处,便停下来细细讲解。在众人或新奇、或探究的眼神中,科学知识就这样润物细无声地沁入心底……

这位美女讲解员并非专业导游,而是中科院华南植物园在读的博士余霞霞。小长假期间,她的工作忙碌而充实。上一个小长假,也就是清明假期期间,华南植物园接待量超过了 3 万人。

小长假火爆起来的类似科普基地不只是植物园,各省市的科技馆、海洋馆和博物馆也成为不少旅游、科技爱好者的热门选择。根据旅行平台数据显示,在今年的清明假期期间,客流避开了热门的景区,反倒是广州长隆野生动物园、香港海洋公园、上海科技馆、常州中华恐龙园、成都大熊猫繁育研究基地、武汉海昌极地海洋公园等成了热门景区景点。

得天独厚的资源

华南植物园里导游们的导师是中科院华南植物园园艺中心副主任廖景平,他自 1992 年就开始在华南植物园工作,如今专职负责植物园的科普工作。“华南植物园是全国植物园中是最早对外开放的植物园,也是最早开展科普旅游工作的,1959 年国庆节就开始对外开放了。”廖景平在接受《中国科学报》采访时说。

廖景平现在所在的部门是科普旅游部。作为一个成熟的科普基地,华南植物园将植物按照专科专属进行细分,每到一园区都有不同的景色和植物类型,详细的解说牌和专业的导游让游客赏景的同时了解不同的植物故事。不定期的临展和科普活动的举办,更是吸引了不少游人来此接触大自然。

“我们的讲解队伍中不仅有老专家,还有女

博士导游。”廖景平颇为自豪地说,如此强大的专业讲解团队在其他科普基地并不多见。为了提高游客的兴趣,园区的“导游们”各个身怀绝技,从植物分类到植物探索的发展趣闻,再到人与自然的和谐共处,皆“口到擒来”。

谈及专业导游,绕不开另一件令廖景平自豪的事:华南植物园与西双版纳植物园一起率先设立了科普专业的研究生。这一专业的设立,让华南植物园从不缺乏导游资源,堪称“学历最高的导游团体”。

除了高水平的讲解工作,廖景平也利用“互联网+”的形式,带领同事们不断更新科学网上名为“新花镜:琪林瑶华”植物科普博客,在网络上传播科学知识。“新花镜”的博客取自上世纪 80 年代“中国植物园之父”陈封怀出版的一本名为《新花镜》的画册,该画册收录了华南植物园 100 多种园林花卉。这本画册与清朝出版的《花镜》遥相辉映。廖景平希望将老一辈的精神传承,于是将博客定名为“新花镜:琪林瑶华”。

现场讲解、网站宣传、不定期展览……每一个来到和网上参观华南植物园的游客都颇有收获,对植物乃至人与自然的关系产生了新的认识。因为科普工作开展得有声有色,华南植物园先后被评为“全国青少年科技教育基地”“全国科普教育基地”以及“植物学与环境教育基地”。2016 年,华南植物园还入选了广州科普一日游的景点。

华南植物园并非科普基地上的一枝独秀,廖景平曾对全国 191 所植物园做过调查,许多植物园都在依托“先天”的优势——比如科普素材、讲解人员等——耕耘科普。

从场馆到旅游景点的“转身”

因为设施齐全、环境整洁,又能学习知识,植物园、海洋馆等场所,成为很多家庭出游特别是亲子出游的首选。而为了逃避人山人海的热门景区以及周末、三天小长假短期选择家门口的出行地,科普基地越来越“火”。

但南开大学旅游与服务学院旅游学系副主任陈家政在接受《中国科学报》记者采访时,对使用“旅游”这个词还是有点“纠结”。陈家政认为

为,仅是短途的场馆游很难被界定为旅游,或者应该更准确地称为“休闲”。

在我国旅游出版社出版的《旅游概论》一书中,旅游被定义为“在一定的社会经济条件下产生的一种社会经济现象,是人们以游览为主要目的的非定居者的旅行,和暂时居留引起的一切现象和关系的总和”。

“旅游首先要产生地理位置的空间变化,其次要有消费过程。但是近距离甚至一地的科技馆、海洋馆之旅不算旅游,还是休闲活动,界限很模糊。”陈家政刚解释说,“所谓的科普之旅其实也是我国现有的不完善的带薪休假制度下的产物。”

但陈家政认为,科普旅游属于特色旅游的一种,是旅游市场日渐成熟、逐渐细分的结果。

其实,并不限于科普场馆,更加丰富多彩的科普旅游也多了起来。2016 年 11 月,北京市旅游委、市科委主办的 2016 年北京科普旅游活动启动,26 条科普之旅一日游线路和 6 条两日、三日旅游线路,把京津冀的科普游景点串了起来。今年 3 月,国家旅游局、中国科学院联合发布了“首批中国十大科技旅游基地”,贵州黔南 500 米口径球面射电望远镜、中国科学院西双版纳热带植物园、湖北宜昌长江三峡水利枢纽工程、中国科学院南京紫金山天文台、中国科学院青岛海洋科考船等入选。

一些嗅觉灵敏的旅行社也推出了科普旅游线路。天马国际旅行社副总经理石尤自两年前开始组织这样的旅游线路:去酒泉了解航天工程,去营地进行自然探险,去奶牛场参观牛奶的生产过程……

还需精耕细作

作为科普旅游的策划者,石尤认为科普旅游有别于普通的走马观花似的旅游:首先,每一条科普旅游的线路主题都要经过精心策划,不同的主题针对的人群不同;其次,景点线路相较于大众式的旅游行程,要少而精,不能偏离主线,甚至购物点都要精简,最后就是需要专业人士领队,才能让科普之旅做到“货真价实”。

因为目前并没有针对导游进行的专业科学知识的培训,所以具备极高科学素养的专业

导游在社会上并不好寻觅,石尤选择了与专业的科研院所或厂家合作。“我组织游客,合作方负责场地安排和提供专业。”石尤告诉《中国科学报》记者。但令他颇为遗憾的是,目前很多好的科普资源都掌握在专业科研院所、高校、政府手里,出于涉密、管理等原因,都没有对外开放。即使有些开放,也都没有发挥出应有的作用,“例如一些植物园、动物园,都没有很专业讲解员。”

而且,“如果配备专业人员带队,其吃住及劳务费其实都是均摊在每位团员身上的,这样无形之中就会比常规团贵,再加上没有购物、自费项目等补充,高昂的价格会让客户望价兴叹。”石尤坦言。

对此,作为科研机构的工作人员,廖景平有其自己的理解:“专业的讲解适合人数较少的情况。如果人数较多的旅行团前来,很可能无法专注倾听讲解内容。”

尽管有困难,陈家政却认为旅行社与科研机构的合作势在必行,因为“旅行社因为经济利益驱使组织的旅游自然以游客为主,希望吸引游客的眼光。但专业的科研结构等专业性虽强,市场敏感度却不高。”他进一步建议说,旅行社应该找准自己的市场定位,特别是科普旅游线路针对的特殊人群,“目标越准确方能更长久”;其次,要与科技馆、博物馆等专业机构进行合作,不断延伸新的主题。而专业机构也应该尽可能的发挥特色,多做市场调研了解市场需求,更新展览内容。

或许早已经意识到了这一点,华南植物园一直不断将花卉主题按照季节进行调整,同时开设了一些教育课程。“2016 年,我们设计了中小学和家庭的专门的园艺课程,还针对大学生推出了植物课程体系。”廖景平介绍道。这也让华南植物园从 2003 年 30 万人次的旅游人数在 2011 年翻了 3 番,达到 100 万。

“科普旅游任重道远,不论是工作人员还是管理者,都需要投入更多的精力,发掘传播内涵,科普旅游的工作要善于发现美,善于表述美,培养公众欣赏美,提高公众的科学素质,让浮华世界变得宁静一些,让他们享受自然。到了植物园的自然环境,无需奔走,静下心来聆听花开的声音、静赏虫鸟的鸣叫。”廖景平感慨道。

带着发现的眼睛,让生活慢下来,这样的旅行方式说起来容易,做起来却难。“科普线路是全新的旅游形式,需要政府及相关部门,旅行社或其他机构,客户共同培育。”石尤也给出了建议。政府多引导、扶持,多开放资源;旅行社也不能只注重眼前的利益,而是要肩负起提高全民科学文化素质提高的责任。

除了组织旅游的机构和企业需要准备,渴望旅游的人们也需要为自己的旅行做一些计划。陈家政建议,自己做出游计划首先要找到自己的兴趣点,如果没有特别的兴趣点,那么跟随新闻热点进行旅游也是不错的选择。比如如果对我国南海下海的新闻感兴趣,不妨去天津滨海航母主题公园游玩;或者借着“天舟一号”上天的“东风”,选择航空航天的博物馆了解一下我国的航空航天事业。“对于更高级的旅游计划则可以按年计划,通过一年的几次活动完成同一个主题。”陈家政说。

“希望游客也不要只盯着团费,想着出国游,祖国的大好河山都还没去过,只想去日本买个马桶盖,去美国欧洲买名牌。”石尤表示,“特别是带孩子旅游,在孩子的眼中,三亚的海与马尔代夫的海有什么区别?寓教于乐才是最重要的。”

看点

胶东成为世界第三大金矿区

作为找矿突破行动最新成果,我国胶东半岛深部金矿勘查取得重大突破。以 3 个千吨级金矿田为代表,胶东一跃成为世界第三大金矿区。

国土资源部 5 月 3 日宣布,胶东半岛探明一批大型、特大型金矿,新增金资源储量 2400 余吨,超过新中国成立后 61 年胶东累计查明资源储量的总和(1932 吨)。

新中国成立以来初期,胶东仅探明 20 余吨黄金。上世纪 60 年代末至 1980 年累计探明超过 300 吨。随着找矿理论和技术方法完善,2005 年预测金矿潜力 3000 吨。2012 年预测 2000 米以浅金矿潜力约 4000 吨。找矿突破战略行动以来,一系列成矿新理论产生,认为胶东金矿向深部延深超过 2000 米,具有巨大找矿潜力,预测 3000 米深度以浅不少于 6000 吨,5000 米深度以浅有望达到 1 万吨。

从理论上讲,地球内部可利用成矿空间分布在从地表到地下 1 万米,世界先进水平勘探开采深度达 2500 米至 4000 米,我国大多小于 500 米。如果勘查开发深度达到 2000 米,我国固矿产资源供给量,可在现有基础上翻一番。2016 年,全国科技创新大会提出“向地球深部进军”。深部勘查在增加资源、提高效益同时,对生态环境扰动较小,更符合生态文明建设要求。

东北虎豹国家公园专家咨询组成立

东北虎豹国家公园工作专家咨询组日前在哈尔滨成立。咨询组将就东北虎豹国家公园规划,虎豹种群繁衍、野化训练、国际联保等展开研究。

按照《东北虎豹国家公园体制试点方案》,将在黑龙江、吉林两省建设东北虎豹国家公园,有效保护和恢复东北虎豹野生种群,实现其在我国境内稳定繁衍生息,实现人与自然和谐共生。

国家林业局猫科动物研究中心常务副主任姜广顺等专家组专家认为,掌握虎豹资源在中国的分布状态,核心是摸底、恢复其种群,增强东北虎豹栖息地的连通性、协调性、完整性。从国际看,加强对我国东北虎豹的保护,也有利于实现从国内虎豹种群保护到世界老虎种群连通的目标。

东北虎豹国家公园体制试点区域总面积 146.12 万公顷。

全国 29 个省份延长产假

2017 年进入全面两孩政策实施第二年,去年新增人口 130 多万,其中第二个孩子占了 45%。按照国家卫计委关于《人口与计划生育法》监督检查工作情况的通报,全国已有 29 个省(区、市)修订地方人口与计划生育条例。在《女职工劳动保护特别规定》的 98 天产假基础上,各地修订后的条例均增加了生育奖励假或延长产假,普遍达到 138 天至 158 天,并有男方陪护假或叫护理假,一般为 15 天至 30 天。

我国农民工达 2.8 亿

日前,国家统计局对外公布的《2016 年农民工监测调查报告》(以下简称《报告》)显示,截至 2016 年底,农民工总量达到 28171 万人,比上年增长 1.5%,增速比上年加快 0.2 个百分点。这也是 2011 年以来农民工数量增幅首次扩大。农民工月均收入达 3275 元。

所谓农民工,是指户籍仍在农村,在本地从事非农产业或外出从业 6 个月及以上的劳动者。《报告》指出,1980 年及以后出生的新生代农民工已逐渐成为农民工的主体,占全国农民工总量的 49.7%。

殷墟大遗址发现 1800 年前墓葬群

近日,在河南安阳殷墟大遗址保护区内,考古人员发现一处具有古代游牧民族特征的墓葬群。从土层和出土器物判断,这些墓葬处于东汉晚期到魏晋时期,距今约 1800 年。

墓葬群位于安阳市殷都区大司空村集中安置区工地,属于殷墟大遗址保护区范围内,目前已清理出 90 多座包括商、汉、魏晋等多个朝代的墓葬。其中有 18 座不是典型的中原汉族居民墓葬。

中国社科院考古研究所安阳工作站文博馆员申文喜介绍,这 18 座墓葬都属于小型砖室墓,是在商代遗址上层被清理出来的,因此年代晚于殷商时期。

随葬品中有带直立双耳的青铜甗和铁釜,它们是游牧民族为迁徙方便悬挂使用的炊煮器皿,是匈奴、鲜卑族等典型北方游牧民族使用的,在中原地区很少出现。墓葬中还发现了铁制短剑、玛瑙串珠等,都属于游牧民族的特色生活用品。专家推测,这可能是定居在中原的、汉化明显的北方游牧民族墓地。(李西米)



周末聊吧

直播时代,我们的隐私在何处安放?

■张文静

刚刚过去的五一假期,不少人选择出门游玩。但你是否知道,当你跨出家门的那一刻,或许已经进入了网络直播的摄像头中?

就在五一假期期间,《成都商报》报道了在网络平台“水滴直播”上,有 200 多个直播房间正在直播成都市多个公共场所的画面,市民生活的一举一动在监控的视角下暴露无遗。其中,观看人次最多的直播房间是“成都街景(两大街)”,播放量达到上百万次。在酒吧、酒店、按摩店等相对私密的消费场所,直播仍然无处不在。位于一家酒店过道内的监控直播,观看人次达到了 32 万,排在所有直播房间的第二位。这些直播画面,几乎是实时传送到网络。而在直播画面中出现的很多人,并不知道自己已经“被直播”。在此之前,澎湃新闻也做了“水滴直播”直播全国多地学校课堂画面的报道,引起了舆论的热议。

对于别人的生活,人似乎天然有种好奇

心。尤瓦尔·赫拉利在《人类简史》中都称,“八卦”在智人的发展中起到了重要的作用。有了“八卦”,我们才发展出了复杂的人际关系,能够组成更紧密、更复杂的合作形式。但如果说这种对别人生活的好奇是建立在侵犯他人隐私权的基础上,那就会变成窥私,不仅违背了社会的道德准则,还要承担法律的责任。在直播间的评论中,经常可见对画面中人们一举一动的点评,甚至带有侮辱性的内容,对他人生活的窥视欲由此得到满足。“水滴直播”平台隶属的 360 公司为直播用户提供了写有“正在直播,感谢关注”的贴纸,以提示陌生人,但报道中调查的 10 余家公开直播的商店中,没有任何一家商店使用了该贴纸。

如今的互联网直播时代更是为偷窥他人生活填了一把火,随着技术越来越先进,成本越来越低,方式越来越便捷,可能会有更多人在各种各样的公共场合被“偷窥”而不自知,更多人将

“偷窥”他人生活当作娱乐自己的方式,活脱脱是现实版的《楚门的世界》,让人“细思极恐”。

比这更令人恐惧的是人们对于隐私权的无知与漠视。在《成都商报》对“水滴直播”平台和发布直播视频的商家进行后续采访的报道中,最频繁出现的字眼是“不懂隐私权”“不知道有这样的规定”“没想到隐私权的问题”。而在对市民的采访中,当被问到“你认为在不知情的情况下被公开直播,影响到自己的隐私权了吗?”时,大多数市民一边表示愤怒,称“太可怕了”,一边对于维权又表示“不知如何维权”或“维权太麻烦了”。

直播时代正在倒逼着隐私权保护问题的解决。我们需要对直播平台以及发布直播视频的商家和个人进行更有效的监管,也需要对隐私权保护意识进行更广泛的普及。否则,在科技发展的浪潮中,我们每个人可能都会成为现实中的楚门。

导读

牡丹:多面“百花王”

牡丹在中国的种植历史超过了两千年,从起初的药用植物,到观赏植物,再到重要的经济植物,牡丹的潜力是如何被人们逐步挖掘的? <详见第 4 版

从研究一幅地图的真相开始

要推翻《坤舆万国全图》作者利玛窦,必须有让人信服的证据,怎么从历史的蛛丝马迹中寻找出不合理的细节,如何去伪,都找到了什么,国内刚刚出版的李兆良所著的《坤舆万国全图解密:明代中国与世界》中,详细论述了他的论证。 <详见第 6 版

你的咀嚼需要“外包”吗

如果能牺牲掉一定的口味、严格控制水果的摄入量以及糖的添加,对于工作繁忙、蔬菜摄入量严重不足的现代都市人来说其实不失为一种方便快捷的方式。 <详见第 8 版