

## 发现美 探索美 呵护美

——南方多地迎来候鸟观赏季

□ 曹燕



候鸟翩翩 视觉中国 供图

无论何时何地，飞翔的精灵总是赋予生活恬淡的趣味和无比辽阔的想象空间。通常而言，候鸟有自己的旅行轨迹，全球有9条候鸟迁徙路线，其中有3条经过我国。每年冬季，候鸟大部队迁徙到南方，众多自然保护区、景区、城市公园都有它们的身影，也吸引了无数观鸟爱好者去发现美、探索美、呵护美。

## 自然之美

此刻，数以万计的候鸟如约来到深圳湾越冬，也有些是过境到此进行能量补给，成为深圳的一道风景线。潮水退去的时候，鸟类总是容易被滩涂上丰富的食物吸引，他们成群结队、姿态优雅，漫步觅食。优雅飞行的白鹭、四处游荡的针尾鸭、尖嘴巴探入水中侦查的黑脸琵鹭……在深圳福田红树林生态公园，经由志愿者们指导，游客可以借助单筒、双筒望远镜观察湿地的鸟类。

初冬时节，北京官厅水库，北京黑豹野生动物保护站的队员们在持续开展候鸟监测。保护站站长李理说：“天气晴好的日子，从远处看，候鸟整齐排列着飞行，突然之间，鸟会越来越多，飞行序列被打乱，有的上升、有的下降，有的要横向穿越，取景器里铺天盖地都是候鸟的身影，就像汹涌的浪潮。”李理已经连续多年监测候鸟，但还是经常被这种生机之美震撼到，“总是很长时间回不过神，自然之美难以言喻。”

“并不是所有的候鸟都会遵循迁

徙的节奏。”李理说，如果天气不错，在官厅水库，候鸟会在水面上嬉戏流连，并不急着赶路。每每这个时候，整个水库万鸟齐鸣。

观鸟爱好者小斗经常也会在专业望远镜里仔细观察候鸟的嘴巴、脖颈、爪子，“感受大自然的创造力”。据他介绍，不少观鸟爱好者对于观鸟都有着“集邮”般的乐趣，如果拍到了之前没有见过的鸟，总是能让人高兴一整天。

如果当地食物充足或者因为体能不足等原因，候鸟也会留下来过冬。李理说，还有很多无法解释的原因，大自然总是有很多未解之谜。例如，摄影爱好者近日在青海湖湖滨区域拍摄到了一群大天鹅飞翔、游弋的画面，它们选择在青海湖越冬，犹如精灵一般划过平静的水面。

通常而言，春末初夏时节是北京观鸟的黄金季节。北京周边最容易见到的就是涉禽，有各种白鹭、苍鹭、大白鹭、小白鹭、牛背鹭、夜鹭、池鹭，有湿地有草籽小鱼的地方就能看到它们优美的身姿。小斗之前只知道汉石桥湿地公园的鹭鸟很多，但是这些自由的精灵，并没有绝对固定的亮相场所，“观鸟需要有善于发现美的眼睛和自觉”。

## 环境指数

近日，一份以记录和推荐广东省内最佳观鸟点和典型生态环境特色的《广东省观鸟手绘地图》正式发布，该地图推荐的观鸟点，涵盖全省21个地级市的森林、湿地、湖泊、城市、乡村等

多样的地理和生态环境类型，其中以自然保护区、风景名胜区、城市公园为主，既有单个的点，也有成片的区域，生态资源优越，和都市生活的距离也不远。以福田红树林生态公园为例，这是一座集科普教育、生态修复、休闲游憩为一体的市政公园，是市民游客认识自然的体验场。

李理说：“候鸟是检测一处水域是否健康的象征。”例如，白鹭是一种候鸟，每年4月中旬会从南方迁徙到北京，它们会选择在小滩涂、小沼泽中繁殖，到了11月左右，会返回南方越冬。出现在清河的鹭鸟有自己的生态逻辑，它们能够出现在这里，说明这条河里一定有可供它们捕食的小鱼小虾，也证明这条河的水质健康良好。

观鸟和生态监测联系紧密。生态专家陈克林认为，由于鸟类对环境变化极为敏感，鸟类种群数量变化与栖息地环境质量关系密切，反映了当地的环境状态，因此观鸟也成为环境质量监测的一种手段。

鄱阳湖，中国唯一的“世界生命湖泊网”成员，亚洲最大的候鸟越冬地。去年大旱，鄱阳湖的极枯环境使栖息于此的候鸟生存空间被压缩。新闻报道称，去年鄱阳湖干死了许多鱼虾螺蚌，过来越冬的候鸟比往年多了2万只，而且提前十多天就飞来了。为确保候鸟安全越冬，当地政府出资购买农民尚未收割的千亩水稻，用于建设候鸟“食堂”，同时，对候鸟聚集且离鄱阳湖主航道较近、便于调水引水的碟形湖，实施生态补水，修复湿地。

## 生态教育

北京的颐和园、天坛、野鸭湖公园、奥森公园等，总是有拿着长枪短炮的观鸟爱好者。问及他们为什么“入坑”观鸟，不少人都会谈到生态纪录片《迁徙的鸟》和电影《伴你高飞》，大自然中翩翩飞舞的精灵集中了人类所有美好的情绪和意境，让人沉浸其中。小斗说自己把《伴你高飞》看了几十遍，在他看来，观鸟正是把自己对自然环保的理解和旅游生活场景连接起来，进行潜移默化的生态教育，是一种美好的生活方式。

据报道，广东省日前已建成101条特色自然教育径，总长度达176.4公里，其中包括22条专门的观鸟主题特色自然教育径，主要分布在广州、深圳、珠海等沿海湿地和粤北地区。这些观鸟自然教育径大部分免费对外开放。不仅供市民游客近距离观鸟，更重要的是还结合当地自然资源，设计了独具特色的观鸟体验课程和集“看、听、闻、触摸和互动”为一体的自然教育解说系统，市民游客可以观察到鸟类觅食、产卵繁殖等自然状态下的行为习惯。

深圳红树林生态公园经常举办公益观鸟课，从科学的角度引导学生细心观察，从诗意的角度引导学生大胆想象，“科学家的眼睛”与“文学家的诗意”激发了青少年的创意。

发源于太行山深处河北省涞源县境内的拒马河，一路蜿蜒，流经北京房山境内61公里，这一流域也是十渡风景区旅游带沿线、十渡国家地质公园的范围。李理介绍，世界濒危物种、国家一级保护动物黑鹳，现在已经成了房山的明星物种，黑鹳在拒马河流域常年可见且筑巢繁殖，这吸引了一些游客来此观鸟拍摄。

“观鸟者应该有这样一个境界，看到鸟是一种收获，看不到鸟是另一种更重要的收获——证明这样的天气、时间、地点鸟类不活跃。对于鸟类研究来说，任何观鸟记录的数据都是有科学价值的。”李理觉得，这也是科普实践活动所应该提倡的一种科学精神。

有一次，一名中学生问，不是说房山有很多黑鹳吗，为什么没有见到？李理跟他说的是，我们观鸟观的不是轰轰烈烈的“热闹”，而是一种持久的热爱，对鸟类的热爱，对自然的热爱。只有真正的热爱，才能让我们坚持下来，在这个过程中，青少年也许会发现，收获的不仅是观鸟的乐趣。

## 长春冰雪节正在进行时

本报讯(蒲钰 本报记者 刘玉萍)第26届长春冰雪节开幕式日前在长春冰雪新天地举行。本届冰雪节充分发挥冰雪经济推动经济回稳向上的引领带动作用，将目标定位在展示长春形象、鼓舞城市士气、激活流动意向、扩大文旅消费、促进规模复苏5个方面。

本届冰雪节由长春市人民政府主办，长春市文化广播电视和旅游局、长春市体育局、长春市教育局、长春市商务局共同承办，以“都市冰雪幸福长春”为主题，历时100天，倾力打造四大滑雪场、十大冰雪乐园，集中推出10条精品旅游线路，举办138项群众性冰雪活动，为国内外游客和广大市民打造一场冰雪盛宴。

今年，长春冰雪新天地以“中华五千年冰雪贺盛世”为主题，规划了“大团结大统一、改革硕果、大国重器、玉兔贺春、神童探宝、莲花迎春、冰上大乐园、冰涛大观园”八大区域，以冰雪为载体展现五千年华夏文明。

开幕式上，长春冰雪节吉祥物“雪宝”向大家推介长春冰雪旅游精品线路，全方位展示长春丰富的冰雪旅游资源 and 多元化冰雪文化体验——各具特色的冰雪乐园、驰名国内外的滑雪场、赏冰嬉雪、研学科教、拾光之旅、潮流打卡、年俗冬捕的5条都市冰雪经典旅游线路，以及省内全景游精品线路，让全国游客领略长春的冰雪魅力。

据了解，长春冰雪节从1998年举办至今，历经25届，已经成为长春市重要品牌节庆活动，成为讲述长春冰雪故事、发出长春冰雪邀请、支撑长春冰雪经济的国内著名冰雪盛会。多年来，长春市以打造“都市冰雪”品牌为核心，深耕“粉雪静风”自然资源 and “人文都市”文化资源双优势，大力发展冰雪旅游、冰雪体育、冰雪文化三大产业，逐步形成多链条产品体系，冰雪产业逐步走出长春路径，白雪正在换白银，冷资源变成热经济，加快构建冰雪全产业链融合发展格局。

## 全国旅游厕所革命优秀案例

## 数字化管理 人性化服务

——重庆武陵山大裂谷旅游厕所也“智慧”

□ 曹燕

“太智能了!”游客走进重庆武陵山大裂谷景区旅游厕所，忍不住感叹。厕所大厅信息屏全面展示厕所的运行情况，包括厕所状态、温度、湿度、PM2.5等信息，一目了然，达到智慧精准服务——这是景区数字化管理的神经末梢，也是游客实实在在的体验点。2022年全国旅游厕所革命优秀案例评选组的专家表示：“数字化管理，可以让景区管理者直观掌控厕所的管理和服务情况，分析公厕管理和服务中的不足，为监管工作提供科学直观的数据支撑。”

如果你来到重庆武陵山大裂谷景区，便会被大自然的鬼斧神工震撼不已。在峡谷的四周，一座座山岭如刀砍斧削，陡峭林立，层层叠叠，环抱大裂谷。世界平均宽度最窄最长的青天峡地缝落差高达600米、最窄处不足2米、全长1500米，如同一把利剑从峰巅直插谷底，遗世而独立。这里还拥有全国第二深竖洞万丈坑，已探测垂直深度841米，更有全国已知暗河瀑布之老君洞瀑布。

2007年6月，包括武陵山区在内的中国南方喀斯特被列入《世界自然遗产名录》，并被誉为“世界第八大奇观”，而武陵山大裂谷是南方喀斯特的典型代表之一。

景区内核心景点“铜墙铁壁”壁立千仞、表面光滑，整个崖壁呈铁锈般的红色，形成于2.5亿年前，属于古生代二叠系长兴组石灰岩，石壁上镶嵌着大小不一、形状各异的动植物化石，还有被游客称为“奢侈”游步道所用的石材，石材上活生生的海下软体动物化石形成于3亿年前，十分珍贵。它们被称为武陵山大裂谷的“天然化石陈列馆”。作为国内代表性的喀斯特综合地貌景区，重庆武陵山大裂谷是感受沧海桑田的生动课堂。

“美好的环境可以教育人，环境不只是风景，如厕体验也是非常重要的一环。”景区相关负责人介绍，为切

实提升广大游客如厕满意度，促进旅游业高质量发展，武陵山大裂谷作为全国首批国家级文明旅游示范单位，在厕所建设与管理方面多措并举，建管并重，通过智慧赋能，强化管理创新，取得突出成效。

在旅游厕所建设中，武陵山大裂谷坚持“以人为本”理念，高标准完成了12座旅游厕所新(改)建，还配备了5座移动厕所。其中，固定厕位319个、移动厕所厕位15个，做到服务区域全覆盖，智能管理及服务配套全面提升，其建设水平和质量获得广大游客赞誉，成为区域旅游厕所建设的“样板间”。

为实现旅游厕所全面管理，景区坚持“贴近工作、立足实际、满足需求”的原则，强化创新意识。

武陵山大裂谷相关负责人介绍，景区旅游厕所采用生物菌种单元和物理单元相结合的方式对污水废气处理，实现废水的循环再利用和污水废气两个零排放，有效节约了资源。另外，景区要求保洁员必备急救知识，厕所必备医药箱，急救药品种类根据季节调整，必备温馨服务用品，为女性等游客急需时使用，将暖心服务落到实处。

为避免旅游厕所建设管理的形式化、短期化，真正让常态管理落地生根，景区坚持建立健全长效机制，总结一套行之有效的管理方法，一是建立健全旅游厕所管理制度，严格执行部门负责制、服务巡查制、每周通报制、责任倒查制等服务质量监管制度。二是自觉开展游客满意度测评，设置线上线下游客意见征询箱，并时时关注线上平台的游客留言，发现问题及时整改。

值得一提的是，武陵山大裂谷景区在厕所日常管理方面也有新意——区分“四个颜色”，要求保洁员在清洁时，分别使用不同颜色的工具，分区打扫，避免混用，蓝色清扫洁具、灰色清扫地面、黄色清扫便器、红色清扫厕位。

## 新疆阿勒泰：

## 做滑雪爱好者向往的“神仙雪场”

□ 王思超

近期，新疆阿勒泰地区各滑雪度假区推出了滑雪野雪、古老毛皮滑雪、度假滑雪、夜场滑雪等丰富产品和多元玩法，被誉为“人类滑雪起源地”的阿勒泰地区成为滑雪爱好者向往的“神仙雪场”。

## 挖掘古老滑雪文化

2005年在阿勒泰市敦德布拉克发现了一幅滑雪狩猎岩画，经考古证实早在距今1万至2万年前阿勒泰就已开始了滑雪活动，阿勒泰因此也被称为“人类滑雪最早起源地”。今天的阿勒泰地区，仍有不少牧民在用马皮裹着长木板制成滑雪板，这也成为当地特有的人文景观，一般都称它为“古老滑雪板”。

在距离阿勒泰市区3公里的将

军山国际滑雪度假区，马皮滑雪板滑雪吸引了众多游客。“我们已连续多个雪季举办古老滑雪板表演和比赛，进一步宣传这种古老而朴素的滑雪方式，让游客体验自然本真的趣味，打响阿勒泰地区‘人类滑雪起源地’这张名片。”阿勒泰旅游发展集团有限公司副总经理史志强介绍，2022年12月31日至2023年2月20日期间，首届新疆冬季运动会在将军山国际滑雪度假区举办，度假区会在运动会开幕式和运动会后都有古老滑雪板表演，也欢迎游客体验。

可可托海国际滑雪度假区常务副总经理冯凯介绍，度假区也将推出体验古老滑雪板的主题产品，“这是我们独特的滑雪文化，也可以加深游客对

新疆滑雪的印象”。

## 打造野雪公园

在阿勒泰地区，滑雪野雪已经出现在阿尔泰山野卡峡国际滑雪度假区，并成为许多资深滑雪爱好者的心头好。野雪滑雪道即不用轧雪机设备进行机械碾轧的天然雪道，是天然粉雪，让滑雪爱好者大呼过瘾，也对刚入门的滑雪者十分友好。

史志强同时也担任阿尔泰山野卡峡国际滑雪度假区总经理，据他介绍，野卡峡国际滑雪度假区滑雪道沿途有3个峡谷和7处面坡，雪道缓坡多，海拔落差在1000米至1400米之间，是自然资源极佳的雪场。

据了解，滑雪爱好者要上山体验滑雪野雪有两种途径。一种是乘坐直升机，雪季期间，将军山国际滑雪度假区和阿尔泰山野卡峡国际滑雪度假区之间开通低空飞行运送滑雪爱好者；另一种是乘坐雪地越野车。据介绍，目前滑雪道正在进行维护，预计在2023年1月中下旬可以开滑。

野卡峡国际滑雪度假区正在扩建，建成后百余条滑雪道将累计长达上百公里。史志强介绍：“项目建成后，阿尔泰山野卡峡国际滑雪度假区将成为一座野雪公园，并与将军山两座国际滑雪度假区形成联动互补，开通低空飞行摆渡，满足野雪爱好者的需求。”

滑雪爱好者晨光说：“新疆是中国滑雪资源最好的地方，如果能够实现多个雪场的联动和畅滑，想想就觉得太过瘾了。”

## 提升度假氛围

占地5000公顷的禾木吉克普林国

际滑雪度假区，和喀纳斯景区禾木村的距离很近，景色优美，犹如一个冬天的童话。度假区内已建成滑雪道103条，总长度达108公里，其中有8条雪道海拔落差超过1000米。

四川滑雪爱好者王骑说：“我12月上旬就来了禾木，就是为了滑雪，这里单条雪道长达11.17公里，从山顶滑下来要半个小时，真是太爽了。”

禾木吉克普林国际滑雪度假区副总经理张嘉瑞介绍：“我们滑雪场主打粉雪滑雪，粉雪主要以雪质干、弹性好，可复原著称。开业这些天，度假区日均接待滑雪爱好者800余人，其中70%的游客来自疆外，主要以自驾车的滑雪爱好者为主。同时禾木村至滑雪场开通了4组雪场摆渡越野车，保障交通服务的顺畅。随着游客的增多，今后还将进一步加开摆渡越野车。”

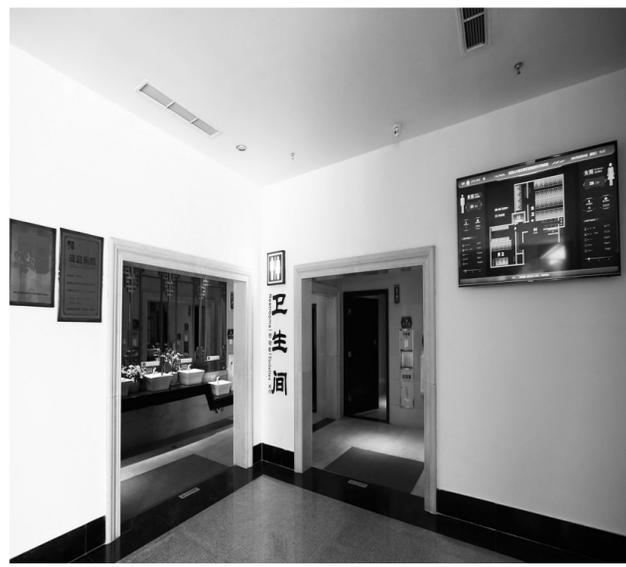
2021年，可可托海国际滑雪场更名为可可托海国际滑雪度假区，滑雪场新增了单板公园，附近还运营了数十座民宿。滑雪爱好者可以在民宿度假，上山滑雪，度假区的下一个目标就是提升度假氛围和服务品质。

将军山国际滑雪度假区面向广大滑雪爱好者开通夜场滑雪，并开通滑雪场专线车。夜幕之下，滑雪场分外迷人，雪道被灯光照亮，滑雪爱好者从将军山上滑下来，体验夜场滑雪的快意和浪漫。

阿勒泰地区文化体育广播电视和旅游局党组成员、副局长王新慧表示，未来将进一步挖掘古老滑雪文化，弘扬阿勒泰地区的滑雪文化，并将其打造为特色体验产品。提升滑雪度假氛围，推动冰雪旅游向夜经济延伸，延长游客旅游时间，增加旅游消费。同时，推进中小学将滑冰滑雪纳入体育必修课，让更多人从学生时代就走进滑雪场，爱上滑雪，推动阿勒泰从冰雪资源大区迈向冰雪旅游强区。



游客在阿勒泰滑雪滑雪 阿勒泰地区文化体育广播电视和旅游局 供图



游客中心厕所大厅 重庆武陵山大裂谷景区 供图