

揭秘四川冰雪热背后的“气候密码” “一山有四季”让滑雪体验更舒适



大型系列报道

北京冬奥会赛场上,中国体育健儿不断刷新历史,闪闪发光的“奥运记忆”背后,成都屡屡被提及。

文化和旅游部近日公布的10条全国冰雪旅游精品线路中,成都、峨眉山等涵盖其中。

据《2020年中国冰雪产业白皮书》2020年5月-2021年4月统计数字显示,四川参与冰雪运动的人口达99万,比上年度增长近一倍,排名全国第六。

在“北冰南展 西扩东进”的战略下,“冰雪奇缘”已在巴山蜀水上演。在中国冰雪旅游“三足鼎立、两带崛起、全面开花”的空间新格局中,作为“中西部冰雪休闲带”代表之一的四川已成为“热雪”省份。

为什么是四川?近日,华西都市报、封面新闻记者专访了成都信息工程大学大气科学学院副教授袁东升、四川省气候中心高级工程师王春学,听他们揭秘四川冰雪热的“气候密码”。

一省6个气候带

你在盆地过三伏我在高原看雪飘

从太空俯瞰中国大地,四川是一个特别的存在——东西部赫然对立,东部形如“天坑”,西部群山耸立。

这样的对立,来自大地碰撞的力量。数亿年前,中国南方大地还未成形,大大小小的板块散落各处。距今2亿多年以来,无数板块之间开始拼合挤压,其中一块扬子板块,由于部分极为坚硬,在错综复杂的碰撞中几乎岿然不动,但周边地块却大幅变形、隆起,就这样,一个大型盆地诞生了。

四川盆地四周是高低不一的山地,位于盆地西部的川西高原,整体隆升高度更



位于阿坝州的鹧鸪山滑雪场受到大众青睐。

是超过4000米。

巨大的海拔差、不同的地形,带来迥异的气候。“根据温度不同,四川分为南亚热带、中亚热带、北亚热带、暖温带、温带以及寒温带6个气候带。”王春学说。

气候带也划分出了四川的“雪界”——虽然盆地和攀西地区大部“贫雪”,年积雪日数不足1天,但往北走,往西走,往高处走,雪是冬半年的常客。

从全省年积雪日数来看,川西高原年积雪日数最多,其中,高原北部可达40-90天,高原南部也有10-40天。盆周山区和大凉山年积雪日数则在5-10天。

“高原上8月飘雪都不稀奇。”王春学说,据统计,川西高原北部降雪最早出现在8月,而此时,盆地中部等地方还处于三伏天。川西高原南部降雪稍晚,大多在11月。“这还只是站点的统计,在海拔更高的地方,降雪还会提前,降雪结束日期还会延后。”

在袁东升看来,川西高原的降雪条件甚至优于北方。

袁东升说,四川处于青藏高原东侧,从大气角度来看,又正处于西风带,“西风带的大气环流遇到青藏高原后,分为南北两支,北支气流绕过青藏高原北侧,带来了来自北方的冷空气;南支气流则从青藏高原以南的印度孟加拉湾上来,带来的是暖湿空气。冷暖空气在青藏高原东部形成交汇,形成了很好的水汽条件,水汽

和温度是降雪缺一不可的因素。”

垂直气候差异大 山上气温低峡谷内冬暖夏凉

川西高原是一个山的王国,与山相对的是无数深切峡谷。高山与峡谷并列,因高低落差悬殊,四川山地呈现出明显的垂直气候带,形成“一山有四季,十里不同天”的奇观。

这正是四川冰雪资源独特的优势。

“虽然山上的气温低,但峡谷内特有的小气候,让这里冬暖夏凉,冬半年白天气温也可达10℃以上,比阴冷的盆地更暖和。游客滑完雪,下山即是温暖舒适的天气。”袁东升说,从气候上来说,东北、新疆等地属于中温带地区,青海西藏属于高寒地区,而四川滑雪区域多在温带靠亚热带,再加上垂直海拔差带来的气候差异,“所以四川的滑雪体验更舒适。”

“多样的体验”不仅限于滑雪,还可贯穿整个行程。

以雅安为例,境内山脉众多,以大相岭为界,南北气候差异明显,温差可达16℃。特殊的地形以及海拔差,造就了雅安境内高山、峡谷、瀑布、云海、雪山等生态景观呈梯度分布,沿着雅西高速一路向南,冰天雪地与冬日暖阳随意切换。

也难怪成都会会有一个隐藏身份——“不下雪,却也不缺雪”的城市。作为全球唯一能够遥望5000米以上雪山的千万级

人口城市,成都人距离雪并不远,周边300公里范围内,有40多座大雪山。从成都出发,自驾2-3小时,即能与雪亲密接触。

川西边缘的滑雪场 多样气象景观让滑雪不仅仅是滑雪

今年春节假期,冰雪热情与火红的中国年交织,四川热“雪”沸腾。

在某旅游平台搜索关键词可发现,春节热度上升最大滑雪场TOP10中,四川占据两席,分别是阿坝州的太子岭滑雪场和鹧鸪山自然公园滑雪场。

从春节景区售票量来看,以冰雪资源闻名的峨眉山、瓦屋山成为热门景点,连续多日达到景区客流接待上限。

“近年来,四川利用资源优势,开发形成了一些有特色和影响力的冰雪旅游景区、滑雪场等。”袁东升说,无论是“老牌”的西岭雪山滑雪场还是新开发的王岗坪滑雪场,都有很多相似处。“这些滑雪场多处于川西高原边缘地区,交通便利,同时森林覆盖率比较好,虽然海拔两三千米,但也保证了氧浓度。”他说。

除此之外,这些滑雪场还有什么魅力?袁东升对南方唯一入选国家级滑雪旅游度假区的西岭雪山滑雪旅游资源优势进行过研究。他说,因为海拔升高,西岭雪山的冬季比大邑其他地方的冬季早开始59-75天,结束延后36-83天,整个冬季比大邑县多了111-142天,每年11月底到次年3月底为积雪期,积雪厚度能达60-80厘米。其中,11月至12月上旬,日平均气温未达到-2℃的标准线,冰雪资源主要供观赏,12月中下旬后,不仅有利于人工造雪,还利于雪的维持,也是滑雪的最佳时机。

此外,西岭雪山一年中有雾的时间在500个小时以上,相对湿度低于90%的时间只有200多小时,这也带来了不同的气象景观,如阴阳界的云海、雾凇等,多样的气象景观让滑雪旅游感官更加丰富,让旅行者真正“不虚此行”。

华西都市报·封面新闻记者 吴冰清

让救援近在咫尺

四川3000余个乡镇(街道)组建应急队

“我是8组村民凌秀芝,刚刚熏腊肉时不小心引燃厨房柴火,现在火势蔓延,家中还有瘫痪老人……”近日,眉山市洪雅县柳江镇两河村应急分队队员苏海燕接到一通求救电话后,急忙赶往凌秀芝家中,并在途中分别拨通两河村应急分队、柳江镇消防中队、柳江镇卫生院、柳江镇政府应急办电话。最终,火被扑灭,成功救出被困人员。

像这样的基层应急队伍目前正活跃在全省基层群众身边。为适应“全灾种、大应急”任务需求,四川贯穿高水平安全服务高质量发展“一条主线”,健全源头治理、应急应战、战备保障“三大体系”,全面实施救援能力提升工程,加强基层应急能力建设,推进区域性中心乡镇(街道)消防救援站、乡镇(街道)应急队和村(社区)应急分队“一主两辅”建设,着力形成县城“1小时”和乡镇“半小时”应急救援响应圈。

截至2021年12月底,已基本完成全省516个中心乡镇消防救援站整合重组和新建补建任务;全省3101个乡镇(街道)完成应急队组建任务,完成率100%;全省共组建村(社区)应急分队3.4万余支。

一呼百应

基层应急队伍是应急体系重要组成部分,也是防范和应对突发事件的重要力量。

“我们将‘一主两辅’基层应急力量建设,纳入全省应急救援能力提升‘三年行动’计划同步谋划推进和辅助政策支持。”四川省应急管理厅相关负责人说,四川还出台了《提升基层应急管理能力工作2021年建设指导标准和监测评估细则》,将提升基层能力工作纳入全省森林草原防灭火党政同责考评事项,同部署、同督促、同落实。

在省级层面的推动下,各地纷纷进行有益尝试。

“大爷,现在是火灾的高发期,一定要定期清理房前屋后的可燃杂物……”近段时间以来,南充市南部县伏虎镇专职消防救援站的消防队员经常到村民家做消防安全宣传。

据南部县应急局相关负责人介绍,没有专职消防救援站以前,伏虎镇的消防力量多由镇村两级干部、民兵客串,面对小火情能应对,可一旦出现较大火情,从县城调

派消防力量,又错过了最佳救援时间。

自2019年伏虎镇建起专职消防救援站后,专业消防队员有了在基层一线扎根的阵地,尤其是2021年,又投入资金进一步充实救援力量,仅2021年,伏虎镇专职消防救援站就参与当地各类应急救援50余场,为打通基层应急“最后一公里”提供了重要保障。

伏虎镇专职消防救援站只是南充市开展提升基层应急管理能力的“切片”。目前,南充市已完成对31个中心消防救援站(6个新建)整合重组和建设任务,具备救援能力的专职消防队员达421名。

除了南充,德阳、泸州、自贡、绵阳、广元、遂宁等地也结合当地实际,积极推进“一主两辅”基层应急力量建设,进一步筑牢应急管理基层基础。

第一时间赶赴现场

面对险情,基层应急救援队伍能在第一时间组织群众安全疏散、自救互救、转移安置,最大限度减少灾害损失。

“春节期间,当地有上坟祭祖、放烟花

的习俗,这对森林防灭火工作来说是不小的挑战。”为了确保森林防灭火态势持续稳定向好,巴中市巴州区水宁寺镇水宁村应急救援分队按照每人20-30户的标准实行包户责任制,对森林防灭火、交通、消防、用电用气等安全知识进行挨家挨户宣传,并对责任区域林区、田间地头进行定期巡查。

“以前发生什么事,通知到乡镇基本上要一两个小时,现在有了村应急救援分队,出现险情立马就给就近的救援队员打电话,他们组织好人员、拿着工具,不到半小时就可以排除险情,大大缩短了处置时间。”水宁村党支部副书记、救援队队长王学升说。

第一时间到场、第一时间救人,基层应急救援队伍实现应急救援就在咫尺。“下一步,我们将实行‘清单制+责任制’管理,督促市(州)和县(市、区)持续推进‘一主两辅’基层应急力量建设,对推进不力的采取‘两书一函’形式,确保基层应急力量建设任务落地落实。”省应急管理厅相关负责人介绍。

华西都市报·封面新闻记者 柴枫桔