



海南中部地区山泉丰富,但大多还没有开发,与其他山泉不一样,琼中黎族苗族自治县什寒镇什寒村流淌的山泉,是海拔最高的冷泉,已为当地村民所利用,还借助优质的泉水办起农家乐。

什寒冷泉：

“天上”村庄蕴甘泉

文\海南日报记者 洪宝光 特约记者 黎大辉 图\海南日报记者 武 威

从琼中县城出发，车沿着海榆中线公路行驶,过了红毛镇政府驻地不远,在路旁看到一块“天上什寒”路牌,向右拐行走9公里,经过弯弯山路，翻过头尖岭，什寒就映入眼帘了。

海南省大地温矿泉水开发利用研究所所长李福用随身携带的GPS 测量仪进行实地测量后，发现什寒村的海拔在660-700米之间。虽然无法确定什寒村是否为全岛海拔最高的村庄,起码也是海南最高村庄之一了。



山峦孕育丰富泉水

什寒村四周都是高山，藏身在黎母山和鹦哥岭的高山之间。这里森林茂密，溪流缠绕，人站在高处往山坳下看，深掩在翠绿中的几个村寨犹如飘在云雾中若隐若现，因此有着“天上什寒”的美誉。

据1995年出版的《琼中县志》记载,琼中以西部红毛镇的温度最低，极端最低气温为“-0.6℃”。

走进村子里，独具特色的瓦房立即引起注意，房屋都被刷成白色，屋顶两侧各有一个类似牛角装饰品，村里的规划非常好，房前屋后都留有绿化地。

沿着硬化的村道行走，茅草屋景观亭、露营基地、乡村客栈、民族歌舞广场、垂钓区、烧烤区、黎锦苗绣坊等村里独具特色的景点一一显现眼前。

村子后面，是一片黄澄澄稻田；清澈见底的溪水缓缓流过。

什寒海拔虽高，但四周有高山，加上森林茂密，长年都有源源不断的泉水流下来。

优质泉水甘甜解渴

6月14日中午，爬山累了，记者返回村民李致富家中，直接拧开水龙头，第一次触摸到泉水时，感觉有些冰凉，洗把脸后感觉特别清爽舒服，疲劳全消。

“水是比较冷，但很甜。”李致富边说边直饮泉水，每年夏天，村民外出干活回家都是直接饮用泉水，不用煮开水。

挡不住诱惑，记者也品尝了一口泉水，顿

觉清爽舒服，非常解渴。

随行的李福拿出水温测量仪，显示屏里显示的水温为19.5℃,比定安火山冷泉等冷泉水温要低一些，水质是否也很好呢？

李福取样带回海口,经过检测，泉水PH值为7.35,偏碱性，偏硅酸比较高，水质非常好，达到矿泉水标准。

“偏硅酸高一些，非常好，饮用这样的水可以软化血管。”李福说。经过实地考察和检测后发现，什寒村的泉水至今还没有受到污染。

因泉水水质好，加上常年清爽，什寒每年都吸引许多游客前来度假。李凤蝉是什寒村民，嫁到海口后，每年夏天都带着孩子到村里度假,她告诉记者，因为这里的泉水甘甜加上凉爽，孩子在这里就不会长痱子。

李凤蝉说，因什寒处于山区，泉水常年温度都很低，冬天时，需要烧水来洗澡，否则冷得很。但在夏天，只要洗过泉水澡，人就会精神抖擞。

泉水好，村民的保护意识也很高。为了保护好村里的泉水，李致富等村民都自发组织起来巡山，不让人乱上山砍树，避免破坏这里的环境，影响到泉水水质。

借助泉水开发旅游

什寒的村民是幸福的，因为这里的村民常年饮用甘甜的泉水。多年来，什寒一带的泉水除了解决村民的生活用水外，还灌溉水稻、豆角等作物，也正如此，这里出产的稻谷、瓜果等比其他地方的好吃。

为了引来游客，有的村民将自己家屋子多余的房间腾出来,作为“民宿”，供“驴行族”或自驾游客人借宿用，由县旅游局统一管理，村民分享六成收益。旅游局给这些农家客栈起了个黎语名字，叫“奔格内”，意思是“来这里”。

此外，有的村民还开办起农家乐来，李致富就是其中的一位。

“每周都有10多桌客人来吃饭。”李致富说。因农家乐里的菜是村民种的，鸡是村民养的，喝着泉水长大，肉质好，深受游客欢迎。李致富靠经营农家乐，每个月都有近万元收入，他说这一切都是优质泉水带来的收获。

因泉水温度低，水质好，李福认为村民可以将泉水引进家中，蓄起小池，方便游客泡澡，进一步开发冷泉，增加村民的收入。



琼中什寒村周边森林茂密，山清水秀，常有云雾缭绕。

海南地理发现



冷泉篇

海南资深水文地质专家、高级工程师李福,2000年退休后成立了海南省大地温矿泉水开发利用研究所,2007年至今，先后耗时6年，对海南岛的冷泉资源进行摸底调查，近日形成了《中国热带海南岛冷泉调查报告》。

通过跟随李福实地考察,并作深度采访之后,海南日报记者选取3处最为独特的冷泉——富含微量元素“硒”的定安火山冷泉、海拔最高的琼中什寒村冷泉和“氡”含量最高的白沙冷泉,加以介绍,希冀读者初步了解海南冷泉的类型和功用。

琼州冷泉最奇异



定安县拥有多处冷泉出露点，日前正式向海南省地热矿泉水协会,提出了“中国热带火山冷泉之乡”的命名申请,6月17日得到了正式批复和命名。

定安的冷泉,以“久温塘”最具代表性。

定安久温塘：

火山岩里流出的“富硒”冷泉

文\海南日报记者 洪宝光 特约记者 林先锋



酷暑之下,定安久温塘火山冷泉总能给游客带来清凉感受。

海南日报记者 武威 摄

今年4月,定安县旅游委委托海南省大地温矿泉水开发利用研究所对该县的冷泉资源进行评估之后,向海南省地热矿泉水协会申报命名定安县为“中国热带火山冷泉之乡”。6月17日,定安县被命名为第一处“中国热带火山冷泉之乡”。

田园清泉

6月15日，海南日报记者一行驱车前往久温塘村火山冷泉。从定安龙门镇行走大约3公里，沿着弯弯曲曲的村道，穿过槟榔园错落有致的火山人家，便来到久温塘村。村里有许多槟榔树、榕树和荔枝树，踏进村子里,时而传来鸟的叫声,时而传来鸡、狗的叫声。

久温塘冷泉就在村边,在村民的带领下,沿着弯曲的小道来到冷泉处,近处是泉水、奇形怪状的石头,不远处则是农民耕种的农田,景色迷人。



受清凉,好不惬意。海报集团全媒体中心记者 张茂 摄

站在大叶榕下,泉水清澈见底,有着清冽的诱惑,让人禁不住甩掉鞋子,卷起裤脚,与泉水一番亲近。脚泡在水里,有小鱼儿过来亲亲啃啃;岸边牧归的老牛也在不远处被水渠隔开的“下游”泡起澡来……塘里的水任由人、畜如何打闹,依然透明见底。

“富硒”冷泉

久温塘火山冷泉是中国继台湾岛苏澳冷泉、黑龙江五大连池冷泉之后的第三大冷泉,也是迄今为止发现的中国最大的热带富硒冷泉。日自涌量达4万立方米,无色、无味、清澈透明，常年水温23-25℃,夏凉冬暖。

6月15日，海南省大地温矿泉水开发利用研究所所长李福接受记者采访时表示，经过对久温塘冷泉泉水进行检测后，发现其水质非常好,符合饮用天然矿泉水

标准。

经过检测,发现久温塘泉水中富含硒等元素,加上泉水充足,久温塘地区的村民全靠泉水灌溉农田,所种植出来的水稻品种好,种植出来的瓜果口感佳，一直深受消费者青睐,每年都有大批游客到龙门地区品尝冷泉食品。

泉水水质好，久温塘地区村民常年饮用该泉水,村里人的寿命也比外面的人长。久温塘村里共1040人,60岁以上老人100余人,90岁以上的老人就有23人。

避暑佳境

久温塘冷泉含硒和锗等多种防癌元素,既可提高免疫力,又可以饮用,泡脚,促进血液循环,使人心旷神怡,延年益寿。冷泉地植被被保护得非常好，满目青葱，古榕连片,怪石嶙峋。多股清泉从石缝里汨汨流淌，泉水叮咚，汇集成塘，小鱼如织。

日前，中国生态学会旅游生态委员会主任、安徽师大旅游发展与规划研究中心资深教授韩也良等有关专家来到久温塘冷泉，与冷泉进行“亲密接触”后,惊叹在海南竟然有如此好的泉水，他认为冷泉资源稀缺，一定要在保护中开发。

韩也良认为,火山冷泉是一个很好的旅游产品,泉水中含有硒和锗等多种防癌元素,可以开发出养生旅游产品,只要加以引导和加大投入,在保护中开发,在开发中保护,久温塘冷泉可以做成一个很好的旅游景点。

李福建议：定安南部火山冷泉区,是火山岩冷储体,其水温比海南的正常地下水温26-28℃低3-5℃，可以把该区域建成为海南的火山冷泉避暑胜地。



白沙黎族自治县牙叉又附近有一处独特的泉水,水温很低，且放射性元素“氡”的含量极高。此处冷泉,民间流传许多能治病的神奇故事,这可能与它的“氡”含量高有关系。

白沙冷泉：

“氡”含量最高的泉水

文\图 海南日报记者 陈 耿

白沙冷泉位于牙叉农场4队辖区内,北距儋州那大60公里,南距县城牙叉7公里,从牙叉到冷泉的出处最多15分钟的车程。冷泉出露点位于队部西侧300米远的小溪旁，周围被橡胶林和其它农作物所环绕,泉水出口建有一个小水池，里头浸泡着许多花岗岩碎片,泉水流量不大,但清甜甘冽,缓缓地冒出地面,向低处流去,农场工人用钢管将水引到队部,供日常使用。

白沙冷泉的神奇功效

最先发现冷泉的,是一位名叫吴太洪的老人。

吴太洪祖籍四川邻水,年轻时参加过抗美援朝战争,退役后一直扎根海南牙叉农场,从1980年开始,他总共当了12年的农场4队队长，直到1992年退休,目前与长子一起生活在5队队部。

10年前,海南日报记者在牙叉农场5队第一次见到他时， 他已年届古稀——68岁，当时他手里握着一柄弯刀,刚从胡椒地里劳作归来。

说到4队的冷泉,老人的眼中闪出了兴奋的光芒。吴太洪用浓重的四川口音告诉记者:“那个泉水可神奇咯！连队原来饮用的是不干净的浅层井水,不少人都患上了肝炎,后来改用泉水,啥子病都没有咯！”

吴太洪是在1980年某天上山砍柴时,不意中发现冷泉的。当时他实在太渴，便用手捧起泉水大口大口地喝，然后坐在树林里等待身体是否异常。最后,吴太洪不但没有感到不适，而且觉得精神抖擞,似乎比以前任何时候都更有气力了。

“氡泉”具有神奇疗效

人们习惯于把含有氡元素的泉水称为“氡泉”,也有人将其称为“放射性泉”。在矿泉水疗法中,放射性氡泉占有很重要的地位,医疗保健作用远高于其他矿泉水。

据李福介绍，氡泉在医疗上的应用,一般有浴疗、饮疗和吸收法并用,进入人体的氡主要靠放射出来的各种射线起作用,刺激人体功能,能促使皮肤血管收缩和扩张，调整心血管功能,因此可以治疗高血压及某些心血管疾病。

早在1994年6月,受牙叉农场委托,海南省饮用天然矿泉水技术评审组对白沙冷泉进行了评审,最后鉴定为:“属偏硅酸重碳酸钙型低矿化低钠饮用天然矿泉水,氡含量高,水中还含有铯、锌、溴、碘等多种对人体健康有益的微量元素……符合国家饮用天然矿泉水（GB8537-87）标准,可作为饮用天然矿泉水开发。”

尽管白沙冷泉的氡含量高,也符合矿泉水的生产标准,但专家认为,如果作为“含氡的”矿泉水来开发白沙冷泉，并不具备优势,因为氡元素离开储体30天后便全部衰变,含氡的矿泉水贮存期一旦超过这个期限，氡元素便不复存在;因此，将冷泉开发为洗浴用途应该比矿泉水更有优势。

旅游业业内人士建议，依托白沙的生态优势,开发氡泉疗养院或避暑山庄也未尝不可,届时,“夏季到白沙泡冷泉”将不会是梦。