

海南地理发现



海南省地热矿泉水协会
海南温协网
(www.hnwx.org)

特约

“一饮椰树矿泉水,方知海南人寿长。”国宴饮料椰树矿泉水的广告语,是对海南得天独厚的水资源优势最精准的概括。

四面环海的海南岛,就像一颗南海上的璀璨明珠,这里不但气候宜人,海天一色,降雨充沛,河流发育,还蕴藏着丰富的地下水资源。

更为难得的是,无论是来自天上的雨水,还是涌动在地上的江水、河水,或是深藏于地脉之中的地下水,其品质之优都名冠全国。

季风带雨来

热带边上的海南岛,天气长年是炎热的,可往往就在最热的夏天,这里常常很快切换成秋天“模式”。

海南民谚有云:“四季皆是夏,一雨便成秋。”说的是大雨或暴雨之后给人凉爽感觉的美好天气。别看海南岛地处热带地区,日照充足,长夏无冬,但其多年平均气温一直保持在 24 摄氏度左右。而大雨初霁的海岛,则恍如换了全新的空气和气温,使得天是那样蓝,地是那么净,水是那般凉,仿佛进入一个凉凉的“秋天”。

在海南的乡村,从瓦房屋顶上流下来的雨水,经放置沉淀后,村民们是直接拿来当作生活用水的,这种做法是否卫生不得而知,但海南岛的老百姓一直把雨水视为上天的馈赠,放心使用,饮用后没有任何不良反应。

说到海南的降雨,不能不提“台风”。气象专家认为,台风对海南岛陆地的影响可谓“有功有过”,尽管每一次强热带风暴都使海南遭受了或大或小的经济损失,但水资源补偿和气候调节等方面来看还是“功大于过”,因为海南岛每年的降水有 60% 以上是来自台风,而且台风所到之处,便对大气进行一次免费的“大清洗”。

海南岛雨量丰富,多年平均降水量在 1800 毫米左右,高于全国平均水平近 2 倍,对地表径流和地下水的补给量十分充足,是海南河流发育,地下水丰沛的根源所在。数字显示,海南岛多年年平均降雨总量 597 亿立方米,地表径流量 297 亿立方米【丰水年最高值为 475 亿立方米(1978 年),枯水年最低值为 143 亿立方米(1969 年)】,可蓄水资源 79 亿立方米;地下水年平均天然水量为 143.57 亿立方米,可采水量 46.54 亿立方米,地下直接入海径流量约 15 亿立方米。

润琼州

文\海南日报记者 陈耿

3 月 22 日是第 21 个“世界水日”,今年联合国确定的宣传主题为“水与能源”,水的重要性再度引起人们的关注。

有道是:“要想身体好,常来海南岛。”海南岛不但空气质量一流,水的质量也是很多地方难以媲美的。

因为空气好,海南的雨水稍加沉淀就能直接饮用;因为地处南海热带地区,降水丰沛,众多河流从中部山区向沿海地区呈辐射状奔流,孕育大小湖泊、水库无数;海南还有丰富的温泉、冷泉和矿泉水资源,已经被人们应用到度假和养生之中。

陵水吊罗山枫果瀑布飞流直下。 王凯摄



航拍三亚市凤凰镇内的水源地。

海南日报记者 张杰 摄

百流滋润琼州

海南岛中部和南部山区腹地如诗如画,云缠绕着山,山挽留着云的情景,让人浮想联翩。

海南的三大河流——南渡江、昌化江、万泉河便发源于此,然后奔流千百里,她们与其它的 151 条大小河流一道,滋养着宝岛众生。

当你从美兰机场坐飞机扶摇直上蓝天,地面万物逐渐变得渺小的时候,你会发现琼北大地上密密麻麻、蜿蜒曲折的溪流和沟壑,宛如人体的血脉一般,充满动感地铺在你的眼底。

当你踏访海南的山山水水,你会为万泉河、九曲江、龙滚河三江入海口处——博鳌——恢弘的水势和清澈的水质所震撼;你会对南渡江上游的松涛水库这“岛中的海”和“山间的湖”的广博之势,啧啧称奇,叹为观止!

来自海南省国土环境资源厅的《2012 年海南省环境状况公报》显示:

“2012 年全省河流水质总体优良,94.2% 的监测河段水质达到或优于国家地表水Ⅲ类标准。劣于Ⅲ类水质的河段主要分布在部分中小河流的局部河段,主要受农业及农村面源、城市(镇)生活污水影响,主要污染指标为氨氮、总磷和高锰酸盐指数等。与 2011 年相比,全省河流水质总体有所好转。”

“2012 年全省地下水环境质量总体良好。海口城区、澄迈老城经济开发区、万宁市兴隆地区(旅游景区)地下水水位主要表现为下降状态,其他地区地下水水位主要表现为基本稳定和上升状态。”

海南日报记者对比了 2002 年的公报发现,全省空气、河流、湖泊、近岸海域环境质量比 10 年前明显改善,生态和环境质量继续保持全国领先水平。

目前,海南岛 18 个市县的城区,除临高县城还在使用地下水之外,其他市县的生活、生产用水皆为河流和湖库处理后的地表水,优质的地表水资源为广大居民的健康生活和安全生产提供了可靠的保障。

温泉矿泉冷泉多

海南岛不但拥有丰富的地表水资源,还蕴藏着质优量丰的矿泉资源——包括矿泉水、热矿水(即温泉)和冷泉资源。

小小的海南岛不过 3.4 万平方公里,现已查明的温泉出露点就有 35 处,平均不到 1000 平方公里就有 1 处,密度之高居全国之首;而全省已经勘查评价,并通过省级或国家级审批,可供开发利用的矿泉水开采点,数量多达 53 处。

海南省地热矿泉水协会秘书长、资深水文地质专家李福认为,海南岛不同地方的矿泉水含有各种不同的微量元素和矿物质,适合不同年龄层次、不同身体素质的人群饮用,这是上天对海南人民的厚爱,是海南人高质量生活的先天条件;海南的温泉资源也是各有特色,有的氢含量高,有的硫含量高,有的温度极高,有的矿物质含量丰富多样,它们不但是人们休闲度假的绝佳去处,而且在开发成为医疗保健用途方面,具有极大的发展潜力。

在海南岛,很多地方只要通过钻打深井,便可采到优质矿泉水。

尤其值得一提的是,根据地矿部门勘探,在琼北自流盆地(4605 平方公里)东段海口地区约 1100 平方公里的土地上,向下钻打 150 米至 320 米,可以求得优质的“偏硅酸锶型”天然、无污染的饮用矿泉水。

除了优质的矿泉水,琼北自流盆地有一半的面积——约 2300 平方公里的土地上,通过钻打 500 米至 800 米的深井,可获得 40 摄氏度至 50 摄氏度的热矿水。热矿水水色清澈,富含锶、钙、钾、溴、偏硅酸等有益于人体的微量元素,沐浴后可以消除疲劳,舒缓身心,已被国家矿产鉴定机构命名为“偏硅酸型医疗热矿水”,具有很高的旅游和医疗开发价值。

此外,近年来在海口南部的羊山地区、定安南部的火山岩地区等地,还发现多处冷泉(小于 26 摄氏度),不但水温低,水中还含有丰富的矿物质。有人认为,在热岛海南,冷泉更能让人实现“低

温养生”愿望。

鉴于海口地区拥有如此丰富和宝贵的矿泉水和热矿水资源,专家认为,海口是当之无愧的“矿泉之都”。

海天一色令人陶醉

从海南岛东部文昌的清澜湾、琼海的博鳌港、万宁的石梅湾、三亚的亚龙湾,到西部昌江的棋子湾和临高角,一直到海口的西海岸,每逢风和日丽,风平浪静之时,那让海和天几乎连成一体的蓝色,以及温馨醉人的海风和洁净细软的沙滩,总能叫你情不自禁地感叹造物主的伟力。

据《2012 年海南省海洋环境状况公报》:2012 年,我省海洋环境质量总体优良,主要海洋功能区环境状况满足功能要求和环境保护目标。该年度中,我省海洋水文状况较 2011 年有所变化;海水和海洋沉积物质量状况总体优良;海洋生物多样性保持良好;海草床生态系统保持健康状态;主要的海水增殖区环境质量良好;海洋自然保护区整体状况良好;海水浴场和滨海旅游度假区状况优良;未发生赤潮灾害、海上溢油或化学品泄漏事故。

省国土厅的环保专家告诉记者,与淡水资源一样,海南岛的海水水质也是全国最好的。

优良的海水质量,还有利于本地居民和外地游客的休闲和养生。

2013 年 6 月至 9 月,中国环境监测总站对主要沿海城市海水浴场水质监测,发布了 17 期“海水浴场水质周报”,我省三亚的大东海浴场和亚龙湾浴场始终保持“最适宜游泳”的状况,海口的假日海滩浴场也长期保持“适宜游泳”的状态。这从一个方面彰显了国际旅游岛的环境硬实力。

水本身不是能源,但利用其流经落差产生的势能可以转化为电能,就此而言,海南岛已通过拦河大坝实现水力发电。

专家认为,热矿水(温泉)除了洗浴、养生,其地热能也是可以转化为电能的;在很多地方,海水产生的潮汐能业已用来发电。在这两方面,海南的探索和利用还相对比较滞后。