

■保泉在行动·现状

由于今年以来降水较少,导致趵突泉水位持续下跌。据记者了解,目前趵突泉水位已经跌破橙色警戒线,为2003年泉水复涌以来同期最低水位。保泉形势非常严峻。

本报记者 蒋龙龙

趵突泉水位持续下跌 比去年降了1米

近日,趵突泉水位持续下跌。现在水位已经跌破橙色警戒线,达到十几年来的新低。记者28日在趵突泉公园只能看见趵突泉三个小水花。当天趵突泉地下实时水位为27.93米,虽然与27日相比回升了1厘米,但是与10天前相比,趵突泉水位已经下滑了10厘米,水位下滑较快。

除了趵突泉水位下滑过快,黑虎泉等省城泉群的水位也在快速下跌。黑虎泉三个兽头喷涌量弱了不少。当天黑虎泉水位为27.86米,与27日相比回升3厘米。不过与10天前比,下滑了近10厘米。

记者查询历年泉水水位发现,趵突泉水位与去年同期相比,下降了1米左右,距离27.60米的红色警戒线只有33厘米。黑虎泉的停喷线为27.40米。目前黑虎泉距离停喷线也只有不到50厘米。

趵突泉和黑虎泉水位不仅和去年没法比,眼下的水位也处于2003年泉水持续喷涌以来同期最低,保泉形势十分严峻。

缺少雨水补给 导致泉水喷涌不旺

根据相关调查,大气降

雨通过南部山区的岩溶裂隙渗入地下,形成丰富的裂隙岩地下水。地下水顺着岩层向北径流,至市区泉城路一带受到北部的火成岩体阻挡,地下水富集形成相对较大的地下水压力区,岩溶水水位随之抬升,形成天然泉水。

据济南市城乡水务局相关负责人介绍,泉水作为一种自然现象,和降水多少有着极其密切的关系。今年以来,降水较少为泉水水位较低的主要原因。“缺少雨水补给,导致泉水喷涌不旺。”

据水文局监测,截至11月27日,今年以来累计降水量全市平均519.5毫米,比常年同期639.5毫米少了近两成。比去年同期少了近三成。同时,降雨还存在各县区之间分布不均的情况。泉水补给区范围内的降水更加偏少,造成地下水补给明显不足,汛期后泉域地下水位一直较低。

今年秋冬两季的雨雪也比较少。据济南气象台值班人员介绍,从10月10日以来,济南市已经近50天没有有效降水了,“其中只在本月10日有0.3毫米的降水、上月18日有0.1毫米、17日1.3毫米、11日0.1毫米降水。”由于雨雪较少,而且又面临农业秋灌等影响,致使趵突泉水位与往年相比,有了大幅下滑。

降水少三成 泉群有点焉

趵突泉水位为2003年复涌以来同期最低



近日,趵突泉水位持续下跌,现在水位已经跌破橙色警戒线。本报记者 周青先 摄

■相关链接

降水少,南山两大水库也“喊渴”

卧虎山水库和锦绣川水库可以算是济南市的“大水缸”,由于最近降水少,这个“大水缸”也没存下多少雨水。济南市水文局提供的资料显示,截止到本月21日,卧虎山水库水位122.01米,蓄水量2520万立方米,而2016年卧虎山水库水位达123.49米,库水容量达到3236万立方米,不到一年时间,卧虎山水库蓄水量减少22%。

频频“喊渴”的不止卧虎山

水库一家,全市10座大中型水库蓄水总量目前为6488万立方米,较常年同期少蓄水2180万立方米,较去年同期少蓄水8221万立方米,普遍呈现“喝不饱”的状态。

卧虎山水库流域面积557平方公里,是济南市唯一的大型水库,也是饮用水水源地一级保护区。记者看到由于水位下降,水库露出了大面积的河床。据分析,造成这一现状的原因是有效降水减少。今年10月10日以后,济

南持续近50天缺乏有效降水。由于降水缺少,导致这两大水库水位和蓄水量不断下滑。

不过这两年,卧虎山水库已经摆脱“靠天吃饭”局面,济南市可通过玉符河卧虎山水库调水工程,将济平干渠中的客水逆势提到卧虎山水库。目前济南市已经计划调引水补充卧虎山水库的蓄水,为下一步的保泉提供充足的水量。

本报记者 蒋龙龙

据了解,在海南开启养生度假生活的山东候鸟不在少数

在海南的这半年我太幸福了

随着冬日降温和雾霾加重,刘先生又开始给父母张罗去海南过冬的事情了。“前两天,我偶尔听到母亲对别人说:‘在海南的这半年我太幸福了,是我一生中最幸福开心的半年!’,听到母亲这么评价,我很欣慰。特别感谢去年跟着齐鲁晚报小海螺看房团到海南,给父母买到了称心如意的房子。”

有温暖和纯净的空气

海南的海边,很多山东老人都是十几年的“候鸟族”了。笔者遇到一位山东老乡,他说:“在山东过冬时,经常不舒服,现住海南,身体一点问题都没有,有一次,家中急事回去了,结果很不适应,还是想念海南的好啊!”很多老人的呼吸系统有些宿疾,每到冬天都是危险的季节,在海南却让他们躲开了危险。这样的例子非常多,因此每年冬天有大量的山东老人来海南过冬。



实景拍摄



实景拍摄

在北方,冬季很多地方都烧煤取暖,因此空气污染严重,让老人无法承受。海南冬季不需要烧煤,全岛没有工业,四面都是大海,绿色植物繁茂。海南是中国唯一的热带海洋性气候,与美国夏威夷、马尔代夫同处北纬18°~20°,所以,空气质量好的没得说,在碧蓝的天下畅快呼吸,使肺部得到了滋养,身体就能得到调养。

心情会变得越来越好

忙碌的城市,清晨的菜场里,会看到很多急冲冲地在菜堆里挑菜,为家人的生活而忧愁的老人。刘先生的妈妈曾经也是愁眉不展的老人“我让她来海南,她是拒绝的,她觉得她必须为孩子们奉献,她认为离开了她,我妹妹的孩子没人照顾,会吃不上饭。结果到了海南,没有了生活琐事的烦恼,一下变得开心起来。在海南,母亲身边都是这样想通、放下、豁达的老人,大家每天唱歌跳舞,互相影响,结果开心得不

得了,我真的认为,这些开朗的老人在一起,也是一种特别好的保养。”

好的风景会让情绪愉快。笔者以前特别关注海南的空气,后来发现,海南的周围满是绿色,一年四季都有鲜花,有大海,有蓝天,有白云,一个人的情绪在这样的环境里,就会变得愉悦一些,会变得非常放松,所以,观察身边路过的老人,基本都是比较放松愉快的。



齐鲁晚报小海螺海南看房团 第一批火热招募

席位有限 报名从速……

报名专线 5859 0116 报名 1608840836

报名地址 济南市经十路 16122 号山东报业大厦综合楼 204 室

冬天开始寒冷的时候,年轻人没有什么问题,但老人身体的适应能力下降,因此冬季也是老人疾病多发的季节。《黄帝内经》中提到,冬天,需要“去寒就温”,所谓“去寒”,就是远离寒冷,“就温”,就是接近温暖,对于老人,去海南,不就是“去寒就温”吗?到了海南,温暖的空气,让老人减少了这种压力。