

周末降下233个“大明湖”

好雨缓缓下，“趵突”一日蹿7厘米

周末的这场雨下得不紧不慢，过程降雨量也非常可观，相当于降下了233个大明湖。这场雨来得特别及时，此前，受高温炙烤，趵突泉水位距离红色预警线仅剩6厘米。雨后，10日趵突泉水位一夜回升了7厘米，到了27.73米。每年泉水经历春旱后还要经受汛期前高温的考验，而今年从4月下旬开始至今，济南几乎每两周就能迎来一场降雨，这对保泉非常有利。不过，泉水水位目前仍在橙色预警线下，离脱离危险还有一段时间，只有到6月下旬汛期降雨增多时，泉水才能真正喷得欢。

▶ 10日黑虎泉地下水位27.65米，比9日抬升了7厘米，不过黑虎泉西侧兽头依旧哩哩啦啦不太旺。

本报记者 周青先 摄

本报记者 王皇

主要补充地下水
水库水位没变化

济南市防办相关工作人员介绍，此次降水过程累计降水量：全市平均34.1毫米，其中市区35.7毫米，平阴50.1毫米，长清33.8毫米，历城32.6毫米，章丘19.3毫米，济阳41.6毫米，商河25.7毫米。最大前三位的站点分别是平阴洪范67毫米、平阴东阿65毫米和平阴玫瑰55.7毫米。

“这场降雨过程折合水量2.8亿立方米，如果按照大明湖120万立方米的蓄水量计算，相当于降下了约233个大明湖的水量。”济南市防办相关负责人说，此次降水过程总量较多、历时较长、强度较小，十分有利于改善土壤墒情和补给地下水。因为下得比较缓，所以对防汛没有带来压力，全市无灾情发生。城区低洼、铁路立交桥等易积水区域无显著积



水，交通运行正常，山丘区水库、河道、塘坝等防洪工程运行平稳。

虽然降下了233个大明湖，但记者对比了10日与9日济南市各大水库的水位数据发现，水库水位基本没有变化。上述负责人解释，此次降雨仍主要是补充地下水。对库容很大的大型水库，一场降雨如果没有在水库周边形成比较大的地表径流，水库仍难得得到补给，所以水位变化不大。

统计显示，今年以来，全市累计降水量平均是211.0毫米，比常年同期多70.7%，比去年同期多75.8%，其中市区累计降雨202.2毫米。

6月中旬高温
仍是泉水“大考”

10日，记者从济南市城乡水务局了解到，趵突泉水位为27.73米，比9日抬升了7厘米，黑虎泉地下水位27.65米，也比9日抬升了7厘米。

10日下午，记者在趵突泉

公园里看到，趵突泉的“三股水”微微涌出水面，泛起白色的圈圈。这是趵突泉“三股水”春季和夏初的常态，由于泉水水位仍在28米的橙色预警线以下，这“三股水”没有高出水面多少，不过仍清晰可辨，公园中围在“三股水”旁观赏和留影的游客还很多。黑虎泉的3个虎头仍在吐水，因接近傍晚受用水量增加的影响，本就喷水更少的西侧虎头流起了哈喇子，另两个虎头则喷涌有力。

降雨之前，7日趵突泉水位比前一天跌了4厘米，8日又跌了3厘米达到27.66米，降雨开始后，9日的水位止跌保持在27.66米。此次降雨中，南部山区泉域补给范围的降雨也很给力，8日18:50至9日18:50，南部山区的卧虎山站点降雨34毫米，柳埠站点降雨37毫米，泉城补给区兴隆站点降雨24.5毫米、邵而降雨32.5毫米，降雨量都超过了20毫米，能有效补给南部山区的地下水位。

“这场雨持续久，下得不

小，有利于涵养地下水。”济南市城乡水务局宣传办主任唐瑞钦说，不过，保泉的形势依然严峻，泉水还需要一段时间，到6月下旬降雨频率增加时，才能真正脱离危险期。6月上中旬气温高，降雨并不集中，对泉水水位来说仍是很大的考验。

趵突泉水位
同比低23厘米

去年6月10日，趵突泉地下水位是27.96米，黑虎泉地下水位是27.85米，今年6月10日的趵突泉水位比去年同期低了23厘米，黑虎泉水位则低了20厘米。由于去年秋冬季和今年初春降雨较常年偏少，地下水的存蓄量少使得趵突泉水位和黑虎泉水位比去年同期低。好在这场降雨对趵突泉地下水位的抬升作用还能持续几天，虽然一步回升到橙色预警线28米以上的可能性较小，但距离主汛期越来越近，也使得泉水的持续喷涌更有希望。

一场雨对泉水的抬升可以持续3天甚至一周，一周后无有效降雨，泉水的地下水位会降低。尤其进入夏季高温天后，遇到持续无有效降雨，泉水水位会下降得很快。好在自今年4月21日济南迎来今年首场强降雨后，几乎每隔一到两周济南就能迎来一场持续降雨，这对济南保泉而言可谓“天助”。

4月21日至23日，全市平均降雨58.7毫米。泉水水位从4月21日的27.57米回升到了27.72米，雨后水位回升持续了一周时间，4月30日泉水水位到了27.78米。当天至5月1日，济南迎来一场平均雨量9.5毫米的小雨，水位继续抬升，3天后的5月4日到了27.82米。不过，进入高温无雨时，水位开始下跌，一路跌到5月14日的27.70米。好在5月15日至16日济南迎来了平均28.9毫米的降雨，水位在5月24日回升到了27.81米，此后又进入下跌的趋势，6月6日进入高温天后下跌更快，一日跌了4厘米，好在8日又开始降雨。

“点亮新声计划”针对听力障碍人群开展医疗专项援助
听障人群皆可提出申请，最高援助3100元

“点亮新声计划”发起于2016年，由国内几大权威医疗机构共同发起，旨在针对医学听力学的发展搭建一个技术交流的平台，为国内听障人群的康复与临床研究推广起到交流促进的作用。活动自开展以来，已在国内多地展开了多项有针对性的措施，实际帮助了数万听障人士恢复了听力。此次，济南耳鼻喉医院作为本次“点亮新声计划·济南”活动的指定医疗服务机构，将与众多志愿者一起，为更多的听障人士提供援助。

耳聋耳鸣患者可提出申请，最高援助3100元

据了解，本次“点亮新声计划·济南”的活动时间为6月1日至6月30日，初期活动名额为100名，活动的主要援助对象为患有听力障碍的耳病患



者，凡是有耳病困扰的患者皆可提出申请。

为更全面、更专业的为耳聋、耳鸣患者提供医疗服务，济南耳鼻喉医院推出耳聋耳鸣联合疗法和耳聋耳鸣CTS蜂巢治疗体系两种治疗体系，主要包括8项常规诊疗项目以及5-10项

业治疗项目，涵盖中西医治疗方法，还可享受3-5天的住院二级护理。根据患者选择的治疗方案，可进行援助金的申请，最高可申请援助3100元。

此活动指定医疗服务机构为济南耳鼻喉医院，需要申请援助的患者可拨打0531-

83178888进行预约，也可直接到院咨询。

耳聋耳鸣治疗时间和效果几乎呈正比

有研究表明，听力障碍者约占世界总人口的7%~10%，近年来各种原因所导致的耳聋、耳鸣发病率持续上升，严重影响人们的生活质量，其中深受耳聋、耳鸣疾病困扰的最大群体为中老年群体，但近些年来，由于生活节奏的加快，患有听力障碍的人群呈越来越年轻的趋势。据不完全统计，耳鸣人群中年轻人占的比例越来越高，而从医学规律看，耳鸣往往是听力下降的前兆。一般来说，初期耳鸣总是得不到大家的重视，往往拖延

不治，听力就会缓慢下降，很多时候形成耳聋加重了治疗难度。

耳聋的危害主要表现为造成语言和沟通的障碍，由于交流障碍，患有耳聋的人会逐渐回避与他人的交流，出现心理情感功能的异常，极大的降低生活质量。另外，耳聋也易导致躯体损伤，如注意不到车辆容易出现交通事故等。

济南耳鼻喉医院主任医师彭元恩教授提醒，如若出现耳聋、耳鸣的症状，一定要及早就医，就医越及时，听力恢复的可能性越大。此外，治疗耳聋、耳鸣要选择专业治疗体系，避免因盲目用药对听力造成破坏性治疗，导致不可修复的损伤。