

# 又有雨!今儿大暑比小暑凉快

## 小暑也没怎么热,只有2个高温天,其余每天都有雨

本报7月22日讯(记者 孟燕 实习生 刘星辰) 老天爷越来越“任性”了,最近的日子里,他只要稍不高兴,就要噼里啪啦来一场雷阵雨。23日将迎来二十四节气中的“大暑”,这是一年中最热的时候。不过,今年大暑将在雨中度过,预报最高温仅29℃。

“没有防备,一天一场雨,每次都被淋成落汤鸡。”22日,市民宋先生抱怨,频繁的雷阵雨让经常在外跑业务的他有点吃不消。

“但是,雨后天气比较凉爽。”

23日是二十四节气中的“大暑”,也是中伏的第一天。大暑节气正值“三伏天”里的“中伏”,是一年中中最热的时期,气温最高。有谚语说,“冷在三九,热在中伏”。

根据近30年历史天气统计数据,小暑采用7月7日-7月22日的数据,大暑采用7月23日-8月7日的数据,济南在平均气温、平均最高气温、平均最低气温、极端最高气温4个指标上,都是“大暑”热过“小暑”。

记者统计发现,截至目前省城共有7个高温日,6月份有5个,6月6日36.8℃为最高。7月份两个高温日在入伏当天及第二天,7月13日39.9℃,7月14日39.4℃。

从7月7日小暑以来,除去两个高温日,省城几乎全是阴天或雷阵雨。而从7月14日之后,基本一天一场雨的节奏。济南市气象台预报员解释,最近降雨增多主要是受高空槽的影响。“高空冷涡延伸下的高空槽比较稳定。高

空槽就是低压槽,高压脊和高压脊的出现,往往与晴好天气相连,而低气压和低压槽的靠近,则常会带来云和降水。”

根据济南市气象台22日的预报,22日夜间到23日将有中雨,局部有大雨。同时,未来几天以多云和雷雨天气为主。

未来几天具体天气预报如下:22日夜间到23日白天多云转阴有中雨,局部地区有大雨,伴有雷电,南风短时北风3级,雷

雨时阵风7级,最低气温21℃左右,最高气温29℃。

23日夜间到24日阴有小雨转多云,南风短时北风3级,最低气温23℃,最高气温32℃左右。

25日多云,南风3级,气温升高,最高气温34℃左右。

26日多云间阴,局部地区有雷阵雨,南风短时北风3级,雷雨地区雷雨时阵风7级,气温略有下降。

27日多云,南风3级,气温变化不大。

# 还差3厘米,趵突泉即将告别停喷危机

## 黑虎泉三虎头全复涌,水位将继续上升

本报7月22日讯(记者 蒋龙龙) 受连日阴雨的影响,22日,趵突泉和黑虎泉的水位再次双双回升2厘米。趵突泉的水位为27.57米,距离27.60米红色警戒线还差3厘米。随着降水增多,趵突泉水位有望突破红色警戒线。

21日下午,省城部分城区突降暴雨,更可喜的是南部山区不少地方也迎来了降水。21日下午,卧虎山监测点迎来了71.5毫米,已经达到了暴雨级别。根据济南水文局的监测,整个泉域的平均降水达到10.9毫米。

泉域补给区的多场降雨让泉水水位进一步止跌回升。21日,黑虎泉和趵突泉水位再次双双回升了2厘米。从7月15日至22日的一周内,趵突泉和黑虎泉的水位已经上涨了17厘米。

22日上午,记者在黑虎泉看到,黑虎泉畔三个虎头全部恢复了喷涌状态,而且西

侧兽头的出水量明显变大。当天黑虎泉的水位为27.50米,超过27.30米的停喷线已经有20厘米。经过多场降水,黑虎泉可以说已经暂时告别了停喷危机。

当天上午,趵突泉的水位为27.57米,距离27.60米的红色警戒线只有3厘米。由于降水增多,趵突泉的水位很可能在近期突破红色警戒线,暂时告别停喷危险。据了解,从6月7日以来,趵突泉的水位已经处在红色警戒线之下长达近50天。

据相关保泉专家分析,泉水水位的止跌回升除了节水保泉、回灌补源等主观因素,南部山区降水的增多也很关键。这些降水有效补给了省城的地下水,推高泉水的水位。

根据中央气象台的预报,省城在23日和24日可能还要降下雷阵雨,而且雷阵雨的雨量也并不小。随着近期降水增多,黑虎泉和趵突泉的停喷危机暂时缓解。



22日,趵突泉水位急升到27.57米,不出意外近两日将突破27.60米的红色警戒线。而三股水的浪花在满池夏雨的水花中也十分醒目,越来越欢。本报记者 周青先 摄

## 泉水归根为南山降水,还得“靠天吃饭”

本报记者 蒋龙龙

从7月15日以来的一周内,趵突泉水位上升了17厘米。根据济南市水文局的监测,从7月14日以来,济南市的泉域补给区共下了36.1毫米降水,这也说明了济南市南部山区的有效降水对泉水的止跌回升起着非常重要的作用。

根据山东省地矿局801队调查研究认为,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构成,地下水富集,形成了相对较大的地下水压力区,岩溶水水位随之抬升,形成了天然泉水。”

这也就是说,大气降水量的多少直接影响泉水水位高低,随着降水量的季度变

化,泉水水位和流量也相应地出现季节变化。

保持泉水持续喷涌必须具有一定自然条件,就是南部山区尤其是泉水的直接补给区一定要有足够多的降水。从这种程度来说,泉水难以摆脱靠天吃饭。济南市一保泉部门负责人介绍,根据目前济南市的各项保泉措施,在正常降水年份,泉水可以保持正常喷涌。

如济南常年降水在730毫米左右,2014年济南全年降水量才为433.0毫米,为2003年趵突泉复涌以来最少的一年。今年虽然4月份以前降水较多,但是进入5月,泉域的降水突然减少。今年以来累计降水量全市平均235.9毫米,虽然比去年稍多,但比常年同期还是少了四分之一,泉水能喷到如今实属不易。

## 错过本科,专科不是唯一出路

### ——报读韩国名校本科直招班——

中韩自贸区已签订,中国留学生不仅在韩国就业前景宽广,回国后也是抢手人才。就业永远是硬道理,留学韩国具有更强的未来竞争力。

本课程借助韩国大学最优质的教育资源,采取中韩分段式培养模式,开设了“韩国大学本科直招班”。

韩国大学对所有录取者提供减免学费50%的高额奖学金,四年学费不超过10万即可完成本科学业,为工薪家庭提供了升学首选。毕业后可取得相当于中国一本大学的本科学历,中国教育部承认学历。

韩国大学本科直招班四大优势=

- 上大学就要上本科,哪怕多花一些钱也要一次性解决学历问题。
- 年学费仅需2万元,学生可通过勤工俭学减轻家里经济负担。
- 先进教育模式,学分制毕业,韩文、英文授课。
- 强势专业:计算机信息工程、建筑工程、汽车机械工学、贵金属设计、纤维设计、钢琴、作曲、声乐、西洋画、雕刻、外国舞蹈、戏剧电影、国际贸易、会计、工商管理等等学科亚洲一流。

咨询电话: 0531-58565237 / 58565238 / 82051702 咨询QQ: 444800081



山东女子学院·好媛留学服务中心



山东大学  
SHANDONG UNIVERSITY

山大官方审批号: 20142001  
鲁价费培【2013】第134号

## 山东大学德国安哈尔特大学预科项目 免学费攻读德国公立大学

### 项目简介

山东大学合作德国最大的公立预科中心,培养高中生赴德国攻读本科,山东大学为本德国项目山东省唯一考点。

### 学习模式

山东大学半年+德国4年获得本科学位,中国教育部学位认证。

### 项目保障

入学签订培养协议,德语零基础学习,无需德福考试;团体签证,通过率高。学生在山东大学学习半年,统一安排食宿,统招招生学习环境;

招生名额: 120人(额满为止)

招生条件: 优秀应往届高中毕业生

7月28日上午10点在山东大学千佛山校区举行说明会,请提前打电话预定位置。

报名地址: 山东大学千佛山校区土建与水利楼国际教育办公室

咨询电话: 0531-88396002 58768622 13589089869

本项目官方网站: www.ldybb.sdu.edu.cn



山东大学赴德国留学班篮球赛 - 我们一起挺进德国!