**防汛抗旱信息**

 **第38期**

青岛市防汛抗旱指挥部办公室

青岛市水务管理局

青岛市水文局

青岛市气象局 2021年9月1日

**8月雨情、水情、墒情综述**

8月份，全市平均降水量193.1mm，比历年同期偏多13.8%,比去年同期偏少44.6%，在1952~2021年共70年历史同期降水量系列中，从大到小排第27位，降水偏多。

9月1日8时，全市23座大、中型水库蓄水量31079万m3，较8月1日多蓄3620万m3，在1960～2021年共62年历史同期蓄水量系列中，从大到小排第29位，蓄水稍偏多。

8月份，大沽河、南胶莱河、白沙河、墨水河（即墨）、张村河、李村河、风河、白马河和吉利河等大部分主要河道发生洪水。

**一、雨情**

**（一）概述**

8月份，全市平均降水量193.1mm，比历年同期（169.7mm）偏多13.8%，比去年同期（348.5mm）偏少44.6%。与历年同期比较，除莱西市、市区分别偏少0.7%、2.2%外，其他各区市偏多4.0%～39.7%；与去年同期比较，各区市偏少19.7%～58.4%，比较情况见表一。

1～8月，全市平均降水量580.7mm，比历年同期（544.0mm）偏多6.7%，比去年同期（878.3mm）偏少33.9%。与历年同期比较，除城阳区、市区和胶州市偏少0.2%～2.5%外，其他各区市偏多1.1%～22.7%；与去年同期比较，各区市偏少22.0%～44.4%，比较情况见表二。

**（二）降水区域分布**

8月份，降水量区域分布不均匀。青岛市2021年8月份降水量等值线图显示，崂山东部、西海岸东部降水量较大，在250mm以上；莱西、平度、即墨和市区大部、城阳中部、胶州南部和西海岸西南部降水量较小，在200mm以下；其他地区降水量在200~250mm之间。崂山区蔚竹庵降水量最大，为517.5mm，平度明村降水量最小，为126.0mm，最大点降水量为最小点降水量的4.1倍。

**（三）降水时程分布**

8月份，全市降水日数24天。其中，上旬8天，中旬9天，下旬7天。

几次较大的降水过程如下：

8月5日6时至6日6时，全市平均降水量16.2mm，最大点平度市仁兆90.5mm。

8月10日6时至11日6时，全市平均降水量14.4mm，最大点平度市崔召70.0mm。

8月20日6时至21日6时，全市平均降水量24.3mm，最大点西海岸隐珠66.0mm。

8月23日6时至24日6时，全市平均降水量30.1mm，最大点崂山区蔚竹庵264.5mm。

8月30日6时至9月1日6时，全市平均降水量83.5mm，最大点崂山区泉心河水库239.0mm。

**二、 水情**

**（一）水库水情**

8月1日8时，全市23座大中型水库（不含棘洪滩）蓄水27459万m3（大型水库6085万m3，中型21374万m3），比历年同期多蓄3681万m3（大型少蓄4006万m3，中型多蓄7687万m3），比去年同期多蓄8342万m3（大型多蓄3900万m3，中型多蓄4442万m3）。宋化泉水库水位低于死水位。

9月1日8时，全市23座大中型水库（不含棘洪滩）蓄水31079万方（大型水库6294万方，中型24785万方），比历年同期少蓄303万方（大型少蓄7372万方，中型多蓄7069万方），比去年同期少蓄4784万方（大型多蓄1153万方，中型少蓄5937万方）。宋化泉水库水位低于死水位。

8月份，全市大中型水库共进水约4900万方。进水较多的有：崂山水库进水1100万方，吉利河水库进水610万方，陡崖子水库进水540万方, 孙家屯水库进水360万方, 北墅水库进水340万方，铁山水库进水340万方，产芝水库进水330万方，小珠山水库进水280万方，尹府水库进水200万方。

**（二）河道水情**

8月份，受流域降水及上游闸坝放水影响，大沽河、南胶莱河、白沙河、墨水河（即墨）、张村河、李村河、风河、白马河和吉利河等大部分主要河道出现洪水。

墨水河（即墨）即墨水文站发生1次洪水，31日10:54洪峰流量42.4立方米每秒；华桥水文站发生1次洪水，31日14:04洪峰流量146立方米每秒；

白沙河乌衣巷水文站发生4次洪水，23日22:48最大洪峰流量93.9立方米每秒；

风河胶南水文站发生2次洪水，31日16:00最大洪峰流量92.7立方米每秒；

吉利河大场水文站发生2次洪水， 23日20：45最大洪峰流量91.3立方米每秒；

白马河冯家坊水文站发生2次洪水，23日20:57最大洪峰流量77.5立方米每秒；

张村河东韩水文站发生5次洪水，31日13:16最大洪峰流量64.4立方米每秒；

李村河李村水文站发生6次洪水，31日11:25最大洪峰流量59.6立方米每秒；

五沽河岚西头水文站发生2次洪水，18日18:18最大洪峰流量46.7立方米每秒；

大沽河张家院水文站发生1次洪水，9月1日6:00洪峰流量39.7立方米每秒；

胶河红旗水文站发生2次洪水，9月1日06:00最大洪峰流量16.0立方米每秒；

南胶莱河闸子水文站发生2次洪水，9月1日08:00最大流量3.60立方米每秒；

泽河郑家水文站发生2次洪水，9月1日08:00最大流量3.21立方米每秒；

洋河洋河崖水文站发生1次洪水，9月1日8:00最大流量1.28立方米每秒。

9月1日8时，墨水河（即墨）华桥水文站流量81.7立方米每秒，白马河冯家坊水文站流量48.5立方米每秒，五沽河岚西头水文站流量37.1立方米每秒，大沽河张家院水文站流量33.0立方米每秒，风河胶南水文站流量27.5立方米每秒，桃源河李家庄水文站流量26.6立方米每秒，吉利河大场水文站流量17.0立方米每秒，胶河红旗水文站流量16.0立方米每秒，墨水河即墨水文站流量11.6立方米每秒，墨水河阎家屯水文站流量11.3立方米每秒，白沙河乌衣巷水文站流量7.24立方米每秒，张村河东韩水文站流量5.96立方米每秒，李村河李村水文站流量3.81立方米每秒，南胶莱河闸子水文站流量3.60立方米每秒，泽河郑家水文站流量3.21立方米每秒，洋河洋河崖水文站流量1.28立方米每秒，其他主要河道处于河干或断流状态。

**三、土壤墒情**

8月初，全市土壤墒情适宜。

8月上旬降水较少，部分地区出现轻度干旱。8月11日8时，全市夏播地平均土壤相对湿度为87.3%，墒情适宜；春播地平均土壤相对湿度为85.5%，胶州西南部出现轻度干旱，其他地区墒情适宜。

8月中旬有1场较大降水，全市旱情解除。8月21日8时，全市夏播地平均土壤相对湿度为83.3%，墒情适宜；春播地平均土壤相对湿度为88.3%，墒情适宜。

8月下旬有2场较大降水，全市土壤墒情适宜。

附：1、青岛市2021年8月降水量与历年同期降水量比较表（表一）

2、青岛市2021年1～8月份降水量与历年同期降水量比较表（表二）

3、青岛市大、中型水库水情统计表（表三）

4、青岛市2021年8月份降水量等值线图

**送**：市委书记，市 长，市委副书记，分管副市长，市委秘书长，市政府秘书长，市委分管副秘书长，市政府分管副秘书长，市委办公厅，市政府办公厅，市委总值班室，市政府总值班室，市直机关工委，市应急管理局，市农业农村局，有关单位。

**编辑：**孙楠思 **校核：**郑志国 **审定：**刘培喜

|  |
| --- |
| **青岛市2021年8月份降水量与历年同期降水量比较表** |
|  表一  |  |  |  | 单位: mm |  | 单位: mm |
| **区 市** | **降水量** | **历年同期降水量** | **比 较** | **去年同期降水量** | **比 较** |
| **+多 -少** | **%** | **+多 -少** | **%** |
| 市 区 | 162.9 | 166.5 | -3.6 | -2.2 | 312.3 | -149.4 | -47.8 |
| 城 阳 | 195.7 | 180.6 | 15.1 | 8.4 | 376.6 | -180.9 | -48.0 |
| 崂 山 | 284.1 | 213.6 | 70.5 | 33.0 | 353.7 | -69.6 | -19.7 |
| 胶 州 | 180.5 | 167.0 | 13.5 | 8.1 | 433.6 | -253.1 | -58.4 |
| 即 墨 | 183.8 | 176.8 | 7.0 | 4.0 | 326.7 | -142.9 | -43.7 |
| 西海岸 | 237.7 | 170.1 | 67.6 | 39.7 | 378.2 | -140.5 | -37.1 |
| 平 度 | 174.1 | 160.4 | 13.7 | 8.5 | 365.5 | -191.4 | -52.4 |
| 莱 西 | 167.9 | 169.1 | -1.2 | -0.7 | 222.4 | -54.5 | -24.5 |
| 全市平均 | 193.1 | 169.7 | 23.4 | 13.8 | 348.5 | -155.4 | -44.6 |

|  |
| --- |
| **青岛市2021年1～8月降水量与历年同期降水量比较表** |
| 表二 |  |  |  |  |  | 单位: mm |
| **区 市** | **降水量** | **历年同期降水量** | **比 较** | **去年同期降水量** | **比 较** |
| **+多 -少** | **%** | **+多 -少** | **%** |
| 市 区 | 542.0 | 548.7 | -6.7 | -1.2 | 892.3 | -350.3 | -39.3 |
| 城 阳 | 551.6 | 552.9 | -1.3 | -0.2 | 991.7 | -440.1 | -44.4 |
| 崂 山 | 769.4 | 656.0 | 113.4 | 17.3 | 1124.9 | -355.5 | -31.6 |
| 胶 州 | 522.6 | 535.9 | -13.3 | -2.5 | 920.5 | -397.9 | -43.2 |
| 即 墨 | 545.2 | 539.4 | 5.8 | 1.1 | 937.6 | -392.4 | -41.9 |
| 西海岸 | 695.7 | 566.8 | 128.9 | 22.7 | 1010.8 | -315.1 | -31.2 |
| 平 度 | 526.2 | 520.4 | 5.8 | 1.1 | 778.1 | -251.9 | -32.4 |
| 莱 西 | 553.7 | 545.3 | 8.4 | 1.5 | 709.8 | -156.1 | -22.0 |
| 全市平均 | 580.7 | 544.0 | 36.7 | 6.7 | 878.3 | -297.6 | -33.9 |

**青岛市大、中型水库水情统计表**

|  |  |
| --- | --- |
| 表三 | 2021年9月1日8时  |
| 区 市 | 库 名 | 汛末蓄水位（m） | 水 库 水 情 |
| 水 位（m） | 蓄水量（万m3） | 出库流量 (m3/s) | 较汛末蓄水位（m） |
|
| 莱 西 | 产 芝 | 72.50 | 66.41 | 4460 | 0.897 | -6.09 |
| 平 度 | 尹 府 | 79.50 | 73.94 | 1834 | 　 | -5.56 |
| 城 阳 | 崂 山 | 54.00 | 49.44 | 3124 | 0.833 | -4.56 |
| 书 院 | 134.00 | 127.63 | 717 | 　 | -6.37 |
| 即 墨 | 石 棚 | 30.06 | 29.23 | 691 | 　 | -0.83 |
| 王 圈 | 44.90 | 38.87 | 785 | 　 | -6.03 |
| 宋化泉 | 42.45 | 38.36 | 181 | 　 | -4.09 |
| 挪 城 | 16.00 | 13.22 | 700 |  | -2.78 |
| 西海岸 | 小珠山 | 56.54 | 54.24 | 1508 | 　 | -2.30 |
| 陡崖子 | 36.95 | 36.35 | 3190 | 　 | -0.60 |
| 吉利河 | 45.60 | 44.38 | 3627 | 　 | -1.22 |
| 孙家屯 | 40.00 | 39.78 | 659 | 　 | -0.22 |
| 铁 山 | 47.70 | 47.17 | 2868 | 　 | -0.53 |
| 平 度 | 双 庙 | -- | 81.00 | 523 | 　 | -- |
| 黄 山 | 104.00 | 102.36 | 472 | 　 | -1.64 |
| 双 山  | 102.87 | 97.62 | 166 | 　 | -5.25 |
| 大泽山 | 89.80 | 87.18 | 325 | 　 | -2.62 |
| 黄 同 | 86.50 | 85.51 | 1990 | 　 | -0.99 |
| 淄 阳 | 72.00 | 69.56 | 379 | 　 | -2.44 |
| 莱 西 | 高格庄 | 83.35 | 81.09 | 250 | 　 | -2.26 |
| 北 墅 | 112.00 | 107.75 | 969 | 　 | -4.25 |
| 胶 州 | 山 洲 | 41.80 | 41.07 | 1166 | 　 | -0.73 |
| 青 年 | 16.32 | 15.25 | 495 | 　 | -1.07 |
| 合计 | 蓄水量 | 大型 |  | 6294 |  |  |
| 中型 |  | 24785 |  |  |
| 大中型 |  | 31079 |  |  |

