

一、概 述

2021 年，全省平均年降水量 647.7mm，折合水量为 2934.51 亿 m^3 ，比多年平均值多 21.8%，位居 1956 年以来的第 4 位，属丰水年份。

2021 年，全省水资源总量 1196.28 亿 m^3 ，比多年平均值多 47.6%。其中，地表水资源量 1020.53 亿 m^3 ，比多年平均值多 52.9%；地下水资源量 362.70 亿 m^3 ，比多年平均值多 19.5%；地下水资源与地表水资源不重复量为 175.75 亿 m^3 。

2021 年末，全省 28 座大型水库和 101 座中型水库年末蓄水总量为 129.66 亿 m^3 ，比年初减少 24.21 亿 m^3 。

2021 年，全省总供水量为 324.37 亿 m^3 。其中，地表水供水量为 200.24 亿 m^3 ，地下水供水量为 121.95 亿 m^3 ，其他水源供水量为 2.18 亿 m^3 。

2021 年，全省总用水量与供水量相当，为 324.37 亿 m^3 。其中，农田灌溉用水量为 281.95 亿 m^3 ，林牧渔畜用水量为 7.25 亿 m^3 ，工业用水量为 17.78 亿 m^3 ，城镇公共用水量为 3.38 亿 m^3 ，居民生活用水量为 12.46 亿 m^3 ，生态与环境补水用水量为 1.55 亿 m^3 。总用水量中，农田灌溉用水量占 86.9%，林牧渔畜用水量占 2.3%，工业用水量占 5.5%，城镇公共用水量占 1.0%，居民生活用水量占 3.8%，生态环境补水量占 0.5%。

2021 年，全省用水消耗总量 211.23 亿 m^3 ，综合耗水率 65.1%。

2021 年，全省人均用水量为 1038 m^3 ，万元国内生产总值（当年价）用水量为 218 m^3 ，农田灌溉水有效利用系数为 0.6102，万元工业增加值（当年价）用水量为 49 m^3 。

二、水资源量

（一）降水量

2021 年全省平均年降水量 647.7mm，折合水量为 2934.51 亿 m^3 。比上年减少 10.4%，比多年平均值偏多 21.8%。

2021 年全省年降水量等值线变化在 400~1000mm 之间。总的分布趋势为：大、小兴安岭、张广才岭山地、老爷岭山地年降水量在 600~1000mm 之间，局部地区年降水量超过 1000mm；松嫩平原局部年降水量在 500~800mm 之间；三江平原年降水量在 400~800mm 之间，局部地区年降水量低于 400mm。

全省 13 个市（地）2021 年降水量与上年比较，齐齐哈尔市、大兴安岭分别增加 8.4%、31.3%，其他地市均不同程度的减少，减幅在 1.2~40.3%，其中，减少最多的是七台河市，为 40.3%。与多年平均比较，鹤岗市、七台河市、佳木斯市分别偏少 7.2%、5.3%、2.4%，其他地市偏多 0.3~54.5%，其中，偏多最多的是齐齐哈尔市，为 54.5%。

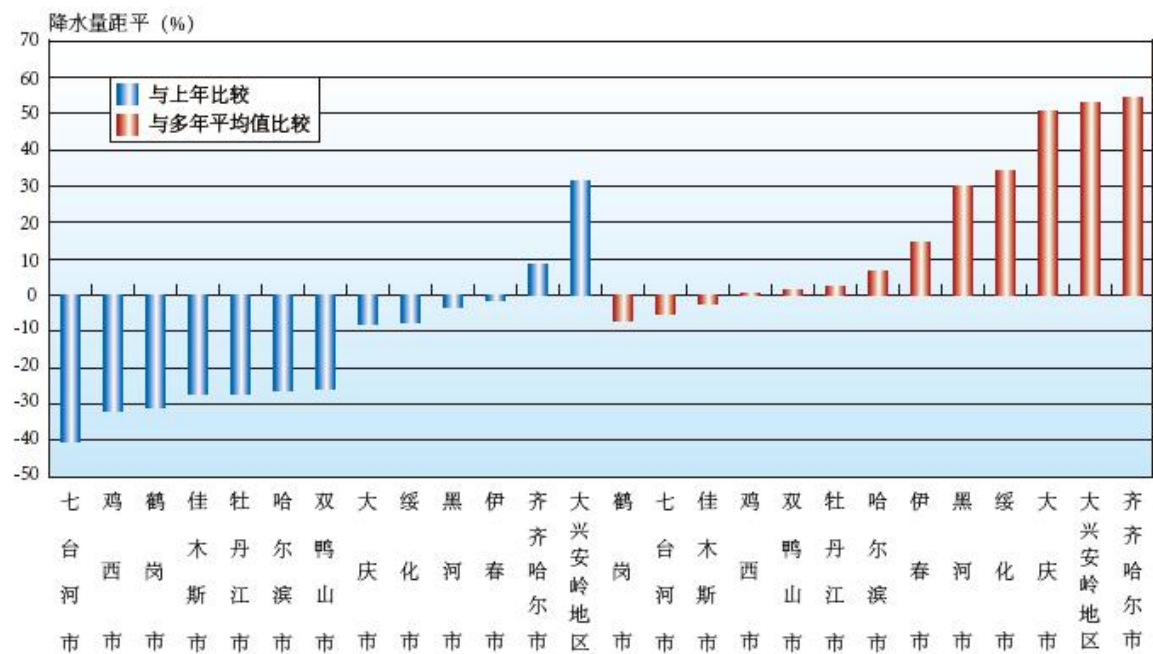


图 1 2021 年全省行政分区年降水量与上年及多年平均比较

(二) 地表水资源量

2021 年全省地表水资源量 1020.53 亿 m^3 ，折合年径流深 225.2mm，比上年减少 16.3%，比多年平均值偏多 52.9%。

全省 13 个市（地）与上年比较，齐齐哈尔市、大庆市、大兴安岭地区分别增加 36.9%、45.0%、112.5%，其他市（地）减少 12.2~63.1%，其中，减少最多的是七台河市，为 63.1%。与多年平均比较，七台河市、鸡西市、鹤岗市、双鸭山市偏少 3.2~16.0%之间，其他市（地）偏多 5.0~339.0%，其中偏多最多的是齐齐哈尔市，为 339.0%。

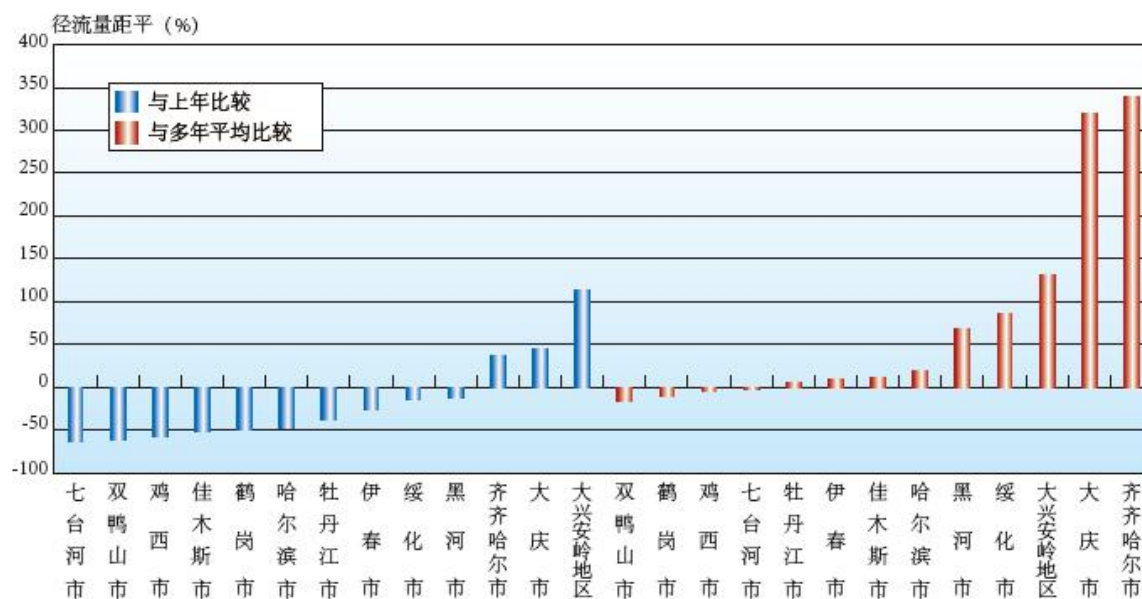


图 2 2021 年全省行政分区地表水资源量与上年及多年平均比较

（三）地下水资源量

2021 年全省浅层地下水资源量为 362.70 亿 m³，比上年减少 43.79 亿 m³。

全省 13 个市（地）与上年比较，齐齐哈尔市、大兴安岭地区分别增加 3.8%、35.4%。其他地市均有不同程度的减少，减幅在 3.1~39.8%，其中，减少最多是七台河市，为 39.8%。与多年平均比较，鹤岗市、牡丹江市分别偏少 4.7%、2.1%，其他地市偏多 6.8~46.3%之间，其中，偏多最多的是大兴安岭地区，为 46.3%。

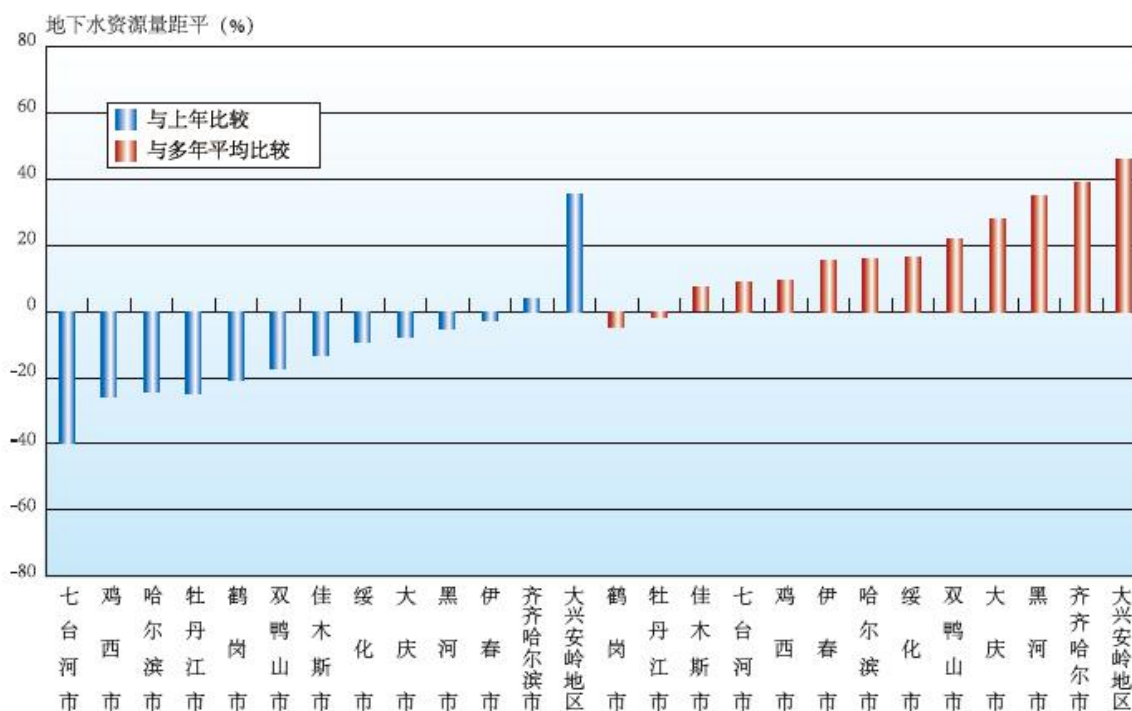


图3 2021年全省行政分区地下水资源量与上年及多年平均比较

(四) 水资源总量

2021年全省水资源总量为1196.28亿 m^3 ，比上年减少223.66亿 m^3 ，比多年平均值偏多388.47亿 m^3 。其中，地表水资源量为1020.53亿 m^3 ，地下水资源与地表水资源不重复量为175.75亿 m^3 。

三、蓄水动态

(一) 大、中型水库蓄水动态

2021年全省统计大、中型水库129座，年末蓄水总量为129.66亿 m^3 ，比年初蓄水量减少24.21亿 m^3 。

(二) 平原区浅层地下水动态

2021年末全省平原区浅层地下水蓄水量与年初相比减少8.99亿 m^3 。其中，上升区（水位上升0.5m以上）面积占3.8%，地下水蓄水量增加

2.04 亿 m^3 ；下降区（水位下降 0.5m 以上）面积占 20.0%，地下水蓄水量减少 10.45 亿 m^3 ；相对稳定区（水位变幅在 $\pm 0.5\text{m}$ 以内）面积占 76.2%，地下水蓄水量减少 0.58 亿 m^3 。

四、水资源开发利用

（一）实际供水量

2021 年全省供水总量为 324.37 亿 m^3 ，其中，地表水供水量为 200.24 亿 m^3 ，占供水总量的 61.7%；地下水供水量为 121.95 亿 m^3 ，占供水总量的 37.6%；其他水源供水量为 2.18 亿 m^3 ，仅占供水总量的 0.7%。

全省 13 个市（地）中地表水供水量最大的是哈尔滨市，为 48.58 亿 m^3 ，其次是佳木斯市，为 30.45 亿 m^3 ；地下水供水量最大的是佳木斯市，为 39.67 亿 m^3 ，其次是哈尔滨市，为 15.85 亿 m^3 。

（二）实际用水量

在各业用水量中，农田灌溉用水量最大，为 281.95 亿 m^3 ，占全省总用水量的 86.9%；林牧渔畜用水量为 7.25 亿 m^3 ，占全省总用水量的 2.3%；工业用水量为 17.78 亿 m^3 ，占全省总用水量的 5.5%；居民生活用水量为 15.84 亿 m^3 ，占全省总用水量的 4.8%；生态环境补水量为 1.55 亿 m^3 ，占全省总用水量的 0.5%。

（三）实际耗水量

2021 年，全省用水消耗总量 211.23 亿 m^3 ，综合耗水率 65.1%。