

UIZIZIYUANGONGBAO

2022 松辽流域 水资源公报

SONGLIAOLIUYUSHUIZIZIYUANGONGBAO



 水利部松辽水利委员会

2022 年松辽流域水资源公报

松辽水利委员会

一、水资源量

降水量 2022 年，松辽流域年平均降水量 592.6 mm，折合降水总量 7318.85 亿 m^3 ，比多年平均值多 16.2%，比 2021 年降水量减少 9.8%。

地表水资源量 2022 年，松辽流域地表水资源量 2255.94 亿 m^3 ，比多年平均值多 37.3%，比 2021 年减少 14.2%。2022 年从国境外流入松辽流域的水量为 14.59 亿 m^3 ，从松辽流域流出国境的水量为 17.58 亿 m^3 ，流入国境界河的水量为 1360.40 亿 m^3 ，入海水量为 378.80 亿 m^3 。

地下水资源量 2022 年，松辽流域地下水资源量为 790.98 亿 m^3 ，比多年平均值多 18.3%，比 2021 年减少 2.8%。其中平原区为 417.98 亿 m^3 ，山丘区为 393.09 亿 m^3 ，平原区与山丘区地下水资源重复计算量为 20.09 亿 m^3 。

水资源总量 2022 年，松辽流域水资源总量为 2606.02 亿 m^3 ，比多年平均值多 33.5%，比 2021 年减少 13.7%。其中地表水资源量为 2255.94 亿 m^3 ，地下水资源量为 790.98 亿 m^3 ，地下水与地表水之间的不重复量为 350.08 亿 m^3 。

二、蓄水动态

大中型水库蓄水动态 2022 年，对松辽流域 88 座大型水库和 328 座中型水库进行统计，大中型水库年末蓄水总量为 434.86 亿 m^3 ，比

年初蓄水总量增加 41.75 亿 m³。

平原区浅层地下水动态 2022 年，松辽流域平原区浅层地下水动态总监测面积为 32.81 万 km²，年末浅层地下水蓄变量比年初减少 17.48 亿 m³。

三、水资源开发利用

供水量 2022 年，松辽流域总供水量为 620.60 亿 m³，占当年水资源总量的 23.8%。其中地表水工程供水量为 366.07 亿 m³，占总供水量的 59.0%；地下水开采量为 240.25 亿 m³，占总供水量 38.7%；其他水源供水量为 14.28 亿 m³，占总供水量 2.3%。与 2021 年相比，松辽流域供水量减少 26.16 亿 m³，其中地表水工程供水量减少 20.81 亿 m³，地下水开采量减少 7.56 亿 m³，其他水源供水量增加 2.21 亿 m³。2022 年，松辽流域海水直接利用量为 126.87 亿 m³。

用水量 2022 年，松辽流域总用水量为 620.60 亿 m³，其中生产用水量为 545.21 亿 m³，占总用水量的 87.9%；生活用水量为 42.99 亿 m³，占总用水量的 6.9%；生态环境补水量为 32.40 亿 m³，占总用水量的 5.2%。在生产用水中，第一产业用水量为 487.94 亿 m³，占生产用水的 89.5%；第二产业用水量为 42.20 亿 m³，占生产用水的 7.7%；第三产业用水量为 15.07 亿 m³，占生产用水的 2.8%。与 2021 年相比，松辽流域总用水量减少 26.16 亿 m³，其中第一产业用水量减少 15.24 亿 m³，第二产业用水量减少 5.34 亿 m³，第三产业用水量减少 0.13 亿 m³，生活用水量减少 0.76 亿 m³，生态环境补水量减少 4.70 亿 m³。

耗水量 2022 年，松辽流域总耗水量为 409.92 亿 m³，综合耗水

率（耗水量占用水量的百分比）为 66.1%。

用水指标 2022 年，松辽流域人均占有水资源量 2337.09m³，人均用水量 555.99m³，万元 GDP 用水量 98.04m³，农田灌溉亩均用水量 320.79m³，万元工业增加值用水量 20.91m³。

表 1 2022 年流域分区水资源总量表

单位: 亿 m³

流域分区		面积 (km ²)	地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	水资源总量
I 级	II 级					
松花江区	额尔古纳河	157293	106.74	37.89	14.13	120.87
	嫩江	293507	319.97	143.32	85.99	405.96
	第二松花江	73416	323.26	86.61	27.52	350.77
	松花江(三岔河口以下)	187586	402.73	149.66	61.50	464.23
	黑龙江干流	117059	238.02	66.12	23.23	261.25
	乌苏里江	59785	85.22	46.91	28.46	113.67
	绥芬河	9984	21.71	5.04	0.47	22.18
	图们江	22448	68.02	14.85	0.63	68.65
	合计	921078	1565.66	550.42	241.92	1807.58
辽河区	西辽河	138338	31.26	48.93	45.45	76.71
	东辽河	10440	29.23	13.36	9.47	38.71
	辽河干流	44947	123.55	55.86	35.32	158.87
	浑太河	27661	103.21	43.56	11.97	115.18
	鸭绿江	32002	231.14	39.54	0.61	231.75
	东北沿黄渤海诸河	60634	171.88	39.32	5.34	177.22
	合计	314022	690.28	240.57	108.16	798.44
松辽流域		1235100	2255.94	790.98	350.08	2606.02

表 2 2022 年流域分区供水量表

单位: 亿 m³

流域分区		地表水源	地下水源	其他水源	总供水量	海水直接利用量
I 级	II 级					
松花江区	额尔古纳河	12.06	1.61	0.47	14.14	0
	嫩江	62.13	40.83	1.20	104.16	0
	第二松花江	41.35	10.65	1.95	53.95	0
	松花江(三岔河口以下)	102.07	48.64	1.64	152.35	0
	黑龙江干流	14.64	10.87	0.00	25.51	0
	乌苏里江	42.59	32.79	0.14	75.51	0
	绥芬河	0.75	0.07	0.00	0.82	0
	图们江	5.18	0.36	0.03	5.57	0
	合计	280.76	145.81	5.43	432.01	0
辽河区	西辽河	5.53	43.81	1.12	50.46	0
	东辽河	2.86	3.39	0.06	6.31	0
	辽河干流	14.87	18.71	1.20	34.78	0
	浑太河	31.73	16.30	2.59	50.62	0
	鸭绿江	5.67	0.74	0.16	6.58	0
	东北沿黄渤海诸河	24.63	11.50	3.72	39.84	126.87
	合计	85.30	94.44	8.85	188.59	126.87
松辽流域		366.07	240.25	14.28	620.60	126.87

表3 2022年流域分区用水量表

单位: 亿 m³

流域分区		生产用水					生活用水	生态环境补水	总用水量
I级	II级	一产		二产		三产			
		农田灌溉	林牧渔畜	工业	建筑业	服务业			
松花江区	额尔古纳河	0.78	0.76	0.92	0.01	0.17	0.46	11.04	14.14
	嫩江	77.92	4.41	9.76	0.04	1.14	5.26	5.50	104.04
	第二松花江	34.72	2.50	6.58	0.12	1.96	5.67	2.39	53.95
	松花江(三岔河口以下)	129.71	5.70	5.24	0.10	2.59	7.36	1.64	152.35
	黑龙江干流	24.95	0.23	0.07	0.00	0.07	0.30	0.01	25.63
	乌苏里江	73.37	0.36	0.57	0.01	0.24	0.95	0.01	75.51
	绥芬河	0.43	0.13	0.07	0.00	0.04	0.16	0.00	0.82
	图们江	3.72	0.43	0.28	0.01	0.35	0.68	0.10	5.57
	合计	345.60	14.51	23.49	0.30	6.56	20.85	20.69	432.01
辽河区	西辽河	39.47	5.54	1.57	0.05	0.60	2.11	1.11	50.46
	东辽河	4.45	0.41	0.28	0.02	0.18	0.71	0.26	6.31
	辽河干流	24.04	2.60	1.73	0.03	0.79	3.19	2.40	34.78
	浑太河	27.09	1.93	6.77	0.41	3.61	6.84	3.97	50.62
	鸭绿江	2.31	0.57	0.93	0.03	0.67	1.76	0.31	6.58
	东北沿黄渤海诸河	15.02	4.39	6.40	0.18	2.66	7.53	3.66	39.84
		合计	112.39	15.44	17.69	0.72	8.51	22.14	11.70
	松辽流域	457.99	29.95	41.18	1.02	15.07	42.99	32.40	620.60

表4 2022年行政分区水资源总量表

单位: 亿 m³

行政分区	面积(km ²)	地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	水资源总量
黑龙江省	453099	771.43	307.07	147.04	918.47
吉林省	187400	625.22	192.58	79.90	705.13
辽宁省	143672	512.61	153.74	47.92	560.53
内蒙古自治区	446516	345.33	136.53	74.96	420.28
河北省	4413	1.35	1.05	0.26	1.61
松辽流域	1235100	2255.94	790.98	350.08	2606.02

表5 2022年行政分区供水量表

单位: 亿 m³

行政分区	地表水源	地下水源	其他水源	总供水量	海水直接利用量
黑龙江省	193.77	111.29	2.60	307.66	0.00
吉林省	70.30	31.52	2.69	104.51	0.00
辽宁省	73.81	44.72	7.17	125.70	126.87
内蒙古自治区	28.15	52.41	1.82	82.38	0.00
河北省	0.03	0.32	0.00	0.35	0.00
松辽流域	366.07	240.25	14.28	620.60	126.87

表 6 2022 年行政分区用水量表

单位：亿 m³

行政分区	生产用水					生活用水	生态环境补水	总用水量
	一产		二产		三产			
	农田灌溉	林牧渔畜	工业	建筑业	服务业			
黑龙江省	265.91	7.88	14.56	0.12	3.62	11.70	3.88	307.66
吉林省	71.25	5.35	8.74	0.18	3.13	9.51	6.36	104.51
辽宁省	65.88	9.05	15.01	0.63	7.38	18.35	9.41	125.70
内蒙古自治区	54.72	7.62	2.87	0.09	0.95	3.39	12.75	82.38
河北省	0.24	0.05	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.35
松辽流域	457.99	29.95	41.18	1.02	15.07	42.99	32.40	620.60

说明：

1. 本年度公报中，松辽流域总面积采用全国第三次水资源调查评价面积成果。

2. 加格达奇区和松岭区，是黑龙江省大兴安岭地区的市辖区，但全境处在内蒙古自治区呼伦贝尔市鄂伦春自治旗境内。1979年7月1日，中共中央 国务院《关于恢复内蒙古自治区原行政区划的通知》（中发〔1979〕42号）明确：加格达奇区和松岭区仍归黑龙江省管理，但原属地权不变，即黑龙江省有行政管理权，内蒙古有土地产权。本年度公报中，加格达奇区和松岭区的水资源数量均在内蒙古自治区呼伦贝尔市统计范围内，未单独拆分；但加格达奇区和松岭区的供、用和耗水量从大兴安岭地区进行单独拆分，并纳入到黑龙江省的统计范围内。

3. 本年度公报中，降水和地表水资源量的多年平均值统一采用1956—2016年系列平均值，地下水资源量的多年平均值统一采用2001—2016年的平均值。