

2013 年松辽流域水资源公报

水利部松辽水利委员会

一、水资源量

降水量 2013 年，松辽流域年平均降水量 649.2 mm，折合降水总量 8108.00 亿 m^3 ，比多年平均值偏多 26.1%，比 2012 年降水量增加 8.0%。

地表水资源量 2013 年，松辽流域地表水资源量 2998.44 亿 m^3 ，比多年平均值偏多 76.0%，比 2012 年增加 57.9%。2013 年，松辽流域实际入国境水量为 9.46 亿 m^3 ，出国境水量为 21.27 亿 m^3 ，入国际界河的水量为 2275.12 亿 m^3 ，入海水量为 217.26 亿 m^3 。

地下水资源量 2013 年，松辽流域地下水资源量为 840.71 亿 m^3 ，比多年平均值偏多 23.5%，比 2012 年增加 13.2%。其中平原区地下水资源量为 428.31 亿 m^3 ，山丘区地下水资源量为 444.40 亿 m^3 ，平原区与山丘区地下水资源重复计算量为 32.00 亿 m^3 。

水资源总量 2013 年，松辽流域水资源总量为 3357.97 亿 m^3 ，比多年平均值偏多 68.8%，比 2012 年增加 49.0%。其中地表水资源量为 2998.44 亿 m^3 ，地下水资源量为 840.71 亿 m^3 ，地下水与地表水之间的不重复量为 359.53 亿 m^3 。

二、蓄水动态

大中型水库蓄水动态 2013 年，对松辽流域 79 座大型水库和 284 座中型水库进行统计，大中型水库年末蓄水总量为 353.27 亿 m^3 ，比年初蓄水总量减少 19.54 亿 m^3 。

平原区浅层地下水动态 2013年,松辽流域平原区浅层地下水动态总监测面积为 31.63 万 km²,年末浅层地下水蓄水量比年初增加 30.72 亿 m³。

三、水资源开发利用

供水量 2013年,松辽流域总供水量为 713.75 亿 m³,占当年水资源总量的 21.3%。其中,地表水工程供水量为 387.52 亿 m³,占总供水量的 54.3%;地下水开采量为 321.60 亿 m³,占总供水量 45.1%;其他水源供水量为 4.63 亿 m³,占总供水量 0.6%。与 2012 年相比,松辽流域供水量增加 4.50 亿 m³,其中地表水工程供水量增加 0.81 亿 m³,地下水开采量增加 3.18 亿 m³,其他水源供水量增加 0.51 亿 m³。2013 年,松辽流域海水直接利用量为 23.31 亿 m³。

用水量 2013年,松辽流域总用水量为 713.75 亿 m³,其中生产用水量为 652.77 亿 m³,占总用水量的 91.5%;生活用水量为 42.12 亿 m³,占总用水量的 5.9%;生态环境补水量为 18.86 亿 m³,占总用水量的 2.6%。在生产用水中,第一产业用水量为 543.01 亿 m³,第二产业用水量为 98.40 亿 m³,第三产业用水量为 11.36 亿 m³。与 2012 年相比,松辽流域总用水量增加 4.50 亿 m³,其中第一产业用水量增加 14.34 亿 m³,第二产业用水量减少 7.45 亿 m³,第三产业用水量增加 0.39 亿 m³,生活用水量增加 0.08 亿 m³,生态环境补水量减少 2.86 亿 m³。

耗水量 2013年,松辽流域总耗水量为 448.66 亿 m³,综合耗水率(耗水量占用水量的百分比)为 62.9%。

用水指标 2013年，松辽流域人均占有水资源量 2765.86m^3 ，人均用水量 587.90m^3 ，农田灌溉亩均用水量 432.57m^3 ，人均生活用水量为每日 95.05L 。

四、水资源质量

河流水质 2013年，对松辽流域的各水期河流分别进行了水质评价。全年总评价河长 15695.5km ，水质符合或优于Ⅲ类标准的河长 9121.9km 。汛期总评价河长 15438.0km ，水质符合或优于Ⅲ类标准的河长 7349.6km 。非汛期总评价河长 15608.2km ，水质符合或优于Ⅲ类标准的河长 10024.4km 。

省界断面水质 2013年，对松辽流域29个省（自治区）界河流上共计48个断面进行了监测。评价结果表明：在全年评价的48个断面中，Ⅱ类水质断面9个，Ⅲ类水质断面19个，Ⅳ类水质断面13个，Ⅴ类水质断面1个，劣Ⅴ类水质断面6个。主要超标项目为总磷、高锰酸盐指数和氨氮。

水功能区水质 2013年，对松辽流域363个水功能区进行评价，水功能区全年达标132个，达标率36.4%。水功能区全年评价河长 16141.8km ，达标河长 4645.5km ，河长达标率为28.8%。

水库水质 2013年，对松辽流域内的黑龙江省、吉林省和辽宁省的14座重点水库进行了评价。从评价水库的数量上看，全年达到Ⅱ～Ⅲ类水质的水库11座，Ⅳ类水质的水库3座。松辽流域进行营养状态评价的14座水库中，中营养水库5座，富营养水库9座。在富营养水库中，轻度富营养水库5座，中度富营养的水库4座。

表 1 2013 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	164304	371.80	54.34	24.88	396.68
	嫩江	298502	567.15	196.04	119.76	686.91
	第二松花江	73416	282.20	69.55	23.77	305.97
	松花江(三岔河口以下)	189304	613.10	153.90	55.04	668.14
	黑龙江干流	117059	395.64	86.06	19.54	415.18
	乌苏里江	59785	124.72	43.00	22.52	147.24
	绥芬河	9984	25.49	3.94	0.25	25.74
	图们江	22448	78.98	11.90	0.40	79.38
	合计	934802	2459.08	618.73	266.16	2725.24
辽河区	西辽河	135193	25.15	51.50	38.36	63.51
	东辽河	10364	20.84	9.23	6.25	27.09
	辽河干流	48213	58.09	49.22	32.15	90.24
	浑太河	27327	98.39	38.77	11.28	109.67
	鸭绿江	32021	199.62	37.25	0.77	200.39
	东北沿黄渤海诸河	61028	137.27	36.01	4.56	141.83
	合计	314146	539.36	221.98	93.37	632.73
松辽流域		1248948	2998.44	840.71	359.53	3357.97

表 2 2013 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	7.27	4.76	0.11	12.14	
	嫩江	77.48	48.50	0.11	126.09	
	第二松花江	50.56	16.95	0.55	68.06	
	松花江(三岔河口以下)	105.07	77.85	0	182.92	
	黑龙江干流	7.19	21.44	0	28.63	
	乌苏里江	34.56	48.72	0	83.28	
	绥芬河	0.81	0.11	0	0.92	
	图们江	7.25	0.56	0	7.81	
	合计	290.19	218.89	0.77	509.85	
辽河区	西辽河	9.50	35.13	0.16	44.79	
	东辽河	2.95	4.31	0	7.26	
	辽河干流	13.44	24.90	0.34	38.68	
	浑太河	34.59	19.70	1.28	55.57	
	鸭绿江	10.87	1.27	0	12.14	
	东北沿黄渤海诸河	25.98	17.40	2.08	45.46	23.31
	合计	97.33	102.71	3.86	203.90	23.31
松辽流域		387.52	321.60	4.63	713.75	23.31

表3 2013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	0.58	1.71	2.98	0.06	0.16	0.50	6.15	12.14
	嫩江	88.10	7.74	19.60	0.33	0.87	4.80	4.65	126.09
	第二松花江	39.51	2.86	17.85	0.35	1.28	5.26	0.95	68.06
	松花江(三岔河口以下)	148.14	6.67	15.92	1.10	1.82	8.33	0.94	182.92
	黑龙江干流	26.37	0.67	0.42	0.04	0.08	1.05	0	28.63
	乌苏里江	78.42	1.25	2.19	0.11	0.24	0.99	0.08	83.28
	绥芬河	0.44	0.10	0.29	0	0.02	0.07	0	0.92
	图们江	5.17	0.32	1.15	0.03	0.11	0.98	0.05	7.81
	合计	386.73	21.32	60.40	2.02	4.58	21.98	12.82	509.85
辽河区	西辽河	31.55	3.67	5.41	0.47	0.74	2.30	0.65	44.79
	东辽河	4.52	0.60	1.38	0.03	0.14	0.56	0.03	7.26
	辽河干流	29.63	2.84	2.82	0.15	0.32	2.66	0.26	38.68
	浑太河	29.87	1.88	10.01	1.01	2.91	6.72	3.17	55.57
	鸭绿江	5.05	0.50	4.19	0.11	0.29	1.86	0.14	12.14
	东北沿黄渤海诸河	20.28	4.57	9.81	0.59	2.38	6.04	1.79	45.46
	合计	120.90	14.06	33.62	2.36	6.78	20.14	6.04	203.90
松辽流域		507.63	35.38	94.02	4.38	11.36	42.12	18.86	713.75

表4 2013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	454817	1253.30	381.51	166.28	1419.58
吉林省	187400	535.20	160.20	72.20	607.40
辽宁省	143796	418.83	138.84	42.91	461.74
内蒙古自治区	458522	789.82	159.09	77.83	867.65
河北省	4413	1.29	1.07	0.31	1.60
松辽流域	1248948	2998.44	840.71	359.53	3357.97

表 5 2013 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	194.91	167.38	0	362.29	
吉林省	86.89	44.04	0.55	131.48	
辽宁省	78.36	59.79	3.70	141.85	23.31
内蒙古自治区	27.08	49.98	0.38	77.44	
河北省	0.28	0.41	0	0.69	
松辽流域	387.52	321.60	4.63	713.75	23.31

表 6 2013 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	296.45	11.86	33.97	1.37	2.67	13.02	2.95	362.29
吉林省	81.92	6.84	26.49	0.61	2.02	9.66	3.94	131.48
辽宁省	81.22	9.35	22.82	1.77	5.69	15.93	5.07	141.85
内蒙古自治区	47.47	7.29	10.72	0.63	0.98	3.45	6.90	77.44
河北省	0.57	0.04	0.02	0	0	0.06	0	0.69
松辽流域	507.63	35.38	94.02	4.38	11.36	42.12	18.86	713.75