

2014 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 2014 年，松辽流域年平均降水量 490.2mm，折合降水总量 6122.14 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 4.8%，比 2013 年降水量少 24.5%。

地表水资源量 2014 年，松辽流域地表水资源量 1566.06 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 8.1%，比 2013 年减少 47.8%。2014 年从国境外流入松辽流域的水量为 9.86 亿 m^3 ，从松辽流域流出国境的水量为 10.87 亿 m^3 ，流入界河的水量为 1201.27 亿 m^3 ，入海水量为 69.87 亿 m^3 。

地下水资源量 2014 年，松辽流域地下水资源量为 648.08 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 4.8%，比 2013 年减少 22.9%。其中平原区地下水资源量为 343.43 亿 m^3 ，山丘区地下水资源量为 329.44 亿 m^3 ，平原区与山丘区地下水资源重复计算量为 24.79 亿 m^3 。

水资源总量 2014 年，松辽流域水资源总量为 1846.69 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 7.2%，比 2013 年减少 45.0%。其中地表水资源量为 1566.06 亿 m^3 ，地下水资源量为 648.08 亿 m^3 ，地下水与地表水之间的不重复量为 280.63 亿 m^3 。

二、蓄水动态

大中型水库蓄水动态 2014 年，对松辽流域 81 座大型水库和 295 座中型水库进行统计，大中型水库年末蓄水总量为 268.01 亿 m^3 ，比年初蓄水总量减少 90.16 亿 m^3 。

平原区浅层地下水动态 2014 年，松辽流域平原区浅层地下水动

态总监测面积为 32.26 万 km²，年末浅层地下水蓄水量比年初减少 34.94 亿 m³。

三、水资源开发利用

供水量 2014 年，松辽流域总供水量为 712.71 亿 m³，占当年水资源总量的 38.6%。其中，地表水工程供水量为 386.14 亿 m³，占总供水量的 54.2%；地下水开采量为 322.25 亿 m³，占总供水量 45.2%；其他水源供水量为 4.32 亿 m³，占总供水量 0.6%。与 2013 年相比，松辽流域供水量减少 1.04 亿 m³，其中地表水工程供水量减少 1.38 亿 m³，地下水开采量增加 0.65 亿 m³，其他水源供水量减少 0.31 亿 m³。2014 年，松辽流域海水直接利用量为 30.10 亿 m³。

用水量 2014 年，松辽流域总用水量为 712.71 亿 m³，其中生产用水量为 654.04 亿 m³，占总用水量的 91.8%；生活用水量为 43.61 亿 m³，占总用水量的 6.1%；生态环境补水量为 15.06 亿 m³，占总用水量的 2.1%。在生产用水中，第一产业用水量为 550.40 亿 m³，第二产业用水量为 91.63 亿 m³，第三产业用水量为 12.01 亿 m³。与 2013 年相比，松辽流域总用水量减少 1.04 亿 m³，其中第一产业用水量增加 7.39 亿 m³，第二产业用水量减少 6.77 亿 m³，第三产业用水量增加 0.65 亿 m³，生活用水量增加 1.49 亿 m³，生态环境补水量减少 3.80 亿 m³。

耗水量 2014 年，松辽流域总耗水量为 448.17 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 2014 年，松辽流域人均占有水资源量 1521.07 m³，人均用水量 587 m³，万元 GDP 用水量 110 m³，农田灌溉亩均用水量 427 m³，

人均生活用水量为每日 98.4 L。

四、水资源质量

河流水质 2014 年，对松辽流域内河流水质状况进行了评价，水质总体为中。全年评价河长 20127.4km，I ~ III 类、IV ~ V 类和劣 V 类水河长分别占 62.8%、26.5%和 10.7%。

省界断面水质 2014 年，对松辽流域内 44 条省（自治区）界及其他重要水体 77 个断面进行了监测评价。I ~ III 类、IV ~ V 类和劣 V 类水质断面比例分别为 58.5%、28.6%和 12.9%。

水功能区水质 2014 年，对松辽流域内 449 个重要江河湖泊水功能区进行了水功能区全因子和限制纳污红线达标评价，其中，全因子评价达标水功能区 179 个，达标率为 39.9%；限制纳污红线评价达标水功能区 244 个，达标率 54.3%。

水库水质 2014 年，对松辽流域内 14 座主要水库进行了水质和营养化评价。全年水质达到 II ~ III 类的水库 13 座，占 92.9%；V 类的水库 1 座，占 7.1%。中营养水库 3 座，占 21.4%；富营养水库 11 座，占 78.6%。

集中式饮用水水源地水质 2014 年，对松辽流域内 18 个水源地进行了评价，按全年监测频次的合格率统计，合格率超过 80%的水源地 5 个。

表 1 2014 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	153.47	46.01	18.40	171.87
	嫩江	298502	305.03	150.39	84.45	389.48
	第二松花江	73416	146.99	48.66	16.73	163.72
	松花江(三岔河口以下)	189304	462.38	139.61	53.32	515.70
	黑龙江干流	117059	168.29	46.65	12.24	180.53
	乌苏里江	59785	114.25	43.53	22.31	136.56
	绥芬河	9984	20.43	3.36	0.07	20.50
	图们江	22448	28.18	8.04	0.41	28.59
	合计	934802	1399.02	486.25	207.93	1606.95
辽河区	西辽河	135193	11.34	52.09	40.72	52.06
	东辽河	10364	5.48	6.60	4.39	9.87
	辽河干流	48213	22.74	29.62	18.79	41.53
	浑太河	27327	34.10	23.35	4.24	38.34
	鸭绿江	32021	56.09	27.35	0.79	56.88
	东北沿黄渤海诸河	61028	37.29	22.82	3.77	41.06
	合计	314146	167.04	161.83	72.70	239.74
松辽流域		1248948	1566.06	648.08	280.63	1846.69

表 2 2014 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	4.63	4.29	0.08	9.00	
	嫩江	76.47	46.92	0.03	123.42	
	第二松花江	51.41	16.70	0.54	68.65	
	松花江(三岔河口以下)	107.54	72.17	0.14	179.85	
	黑龙江干流	2.09	19.48	0	21.57	
	乌苏里江	37.60	58.33	0.11	96.04	
	绥芬河	1.19	0.12	0	1.31	
	图们江	7.57	0.54	0.01	8.12	
	合计	288.50	218.55	0.91	507.96	
辽河区	西辽河	8.12	37.54	0.06	45.72	
	东辽河	3.14	4.58	0	7.72	
	辽河干流	14.11	24.25	0.30	38.66	
	浑太河	35.57	18.91	0.82	55.30	
	鸭绿江	10.58	1.17	0	11.75	
	东北沿黄渤海诸河	26.12	17.25	2.23	45.60	30.10
	合计	97.64	103.70	3.41	204.75	30.10
松辽流域		386.14	322.25	4.32	712.71	30.10

表3 2014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 补水量	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	0.41	1.04	2.64	0.04	0.17	0.55	4.15	9.00
	嫩江	87.41	7.87	19.06	0.38	1.17	5.04	2.49	123.42
	第二松花江	39.72	2.30	18.19	0.32	1.68	5.32	1.12	68.65
	松花江(三岔河 口以下)	149.74	6.50	11.15	1.04	1.80	8.83	0.79	179.85
	黑龙江干流	20.32	0.26	0.33	0.04	0.08	0.54	0	21.57
	乌苏里江	91.87	0.80	1.76	0.08	0.22	1.30	0.01	96.04
	绥芬河	0.76	0.02	0.41	0	0.01	0.11	0	1.31
	图们江	5.16	0.51	1.16	0.04	0.06	0.96	0.23	8.12
	合计	395.39	19.30	54.70	1.94	5.19	22.65	8.79	507.96
辽 河 区	西辽河	32.30	4.64	4.53	0.22	0.83	2.23	0.97	45.72
	东辽河	5.02	0.50	1.37	0.04	0.15	0.62	0.02	7.72
	辽河干流	29.24	2.82	2.95	0.15	0.36	2.75	0.39	38.66
	浑太河	29.12	2.05	9.98	1.26	2.78	7.11	3.00	55.30
	鸭绿江	4.53	0.59	4.09	0.12	0.28	1.96	0.18	11.75
	东北沿黄渤海 诸河	20.27	4.63	9.67	0.61	2.42	6.29	1.71	45.60
	合计	120.48	15.23	32.59	2.40	6.82	20.96	6.27	204.75
松辽流域		515.87	34.53	87.29	4.34	12.01	43.61	15.06	712.71

表4 2014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	807.89	295.41	129.96	937.85
吉林省	187400	251.02	120.17	55.00	306.02
辽宁省	143796	123.06	81.87	22.19	145.25
内蒙古自治 区	458522	383.18	149.71	73.15	456.33
河北省	4413	0.91	0.92	0.33	1.24
松辽流域	1248948	1566.06	648.08	280.63	1846.69

表 5 2014 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	196.29	167.59	0.25	364.13	
吉林省	87.53	44.90	0.55	132.98	
辽宁省	79.91	58.21	3.35	141.47	30.10
内蒙古自治区	22.15	51.13	0.17	73.45	
河北省	0.26	0.42	0	0.68	
松辽流域	386.14	322.25	4.32	712.71	30.10

表 6 2014 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	生态环境补水量	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	306.18	9.97	28.96	1.37	2.91	13.46	1.28	364.13
吉林省	82.38	7.38	26.80	0.56	2.34	9.92	3.60	132.98
辽宁省	79.90	9.50	22.79	2.04	5.65	16.68	4.91	141.47
内蒙古自治区	46.86	7.63	8.72	0.37	1.11	3.49	5.27	73.45
河北省	0.55	0.05	0.02	0	0	0.06	0	0.68
松辽流域	515.87	34.53	87.29	4.34	12.01	43.61	15.06	712.71