

世界地理数据大百科辞条

鸭绿江流域与水系

刘 闯^{1*}, 石瑞香¹, 郝蒙蒙^{1,2}

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101; 2. 中国科学院大学, 北京 100049

关键词: 鸭绿江; 流域; 中国; 朝鲜; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2017.04.17

鸭绿江是中(国)朝(鲜)界河, 地理位置为 39°43'57"N-42°17'28"N, 123°35'59"E-128°45'50"E。与其接壤的流域分别是辽河流域(东)、松花江流域(北)、图们江流域(北)、大同江流域(西南)等。

鸭绿江流域指鸭绿江干流和支流汇水区。鸭绿江流域界线在中国境内从长白山天池火山口的南壁起始, 向西南经长白山脉、转向西南至千山山脉的北部, 再折向南入海; 在朝鲜境内, 鸭绿江流域从长白山天池南坡起始向东南经过摩天岭山脉, 在头流山(2,309 m)转向西南方向的赴战岭山脉, 在英雄里附近转向西, 经狼林山(2,184 m)、广城、松源, 转向西南方向的狄逾岭山脉, 接江南山脉的南部后至鸭绿江河口。鸭绿江流域面积 65,215.49 km², 其中, 中国境内面积 32,799.22 km², 朝鲜境内面积 32,416.27 km²。鸭绿江流域地处暖温带湿润季风气候区。年降水量 800-1,200 mm。流域内多山, 最高海拔 2,745 m, 河道比降比较大, 达 3.2‰, 其中在中段可达到 10‰。丰富的降水补给和较大的河床比降, 使得鸭绿江流域成为亚洲单位面积水资源和水利资源最丰富的流域之一。近 80 年来, 流域内先后建造了水丰水库(中、朝)、铁甲水库(中)、桓仁水库(中)、回龙山水库(中)、满丰湖水库(朝)、时中湖水库(朝)、狼林湖水库(朝)、长津湖水库(朝)、赴战湖水库(朝)、丰西湖水库(朝)等。各湖泊(水库)面积(库容)在不同的时间(年份、月份)有不同的变化。根据 Google Earth 遥感影像(2016 年前后一年)开发的鸭绿江流域主要湖泊(水库)面积列于表 1。

鸭绿江水系是指鸭绿江干流及支流组成的水系。鸭绿江干流长度是指鸭绿江从发源到入海的主流全长。鸭绿江起源于长白山天池火山口的南壁, 向南经惠山(朝)、折向西经临江(中)、再转向西南直向丹东(中)、新义州(朝), 最后在东港(中)和多狮里(朝)附近注入黄海的西朝鲜湾。鸭绿江干流长 844.98 km。鸭绿江干流沿中朝国界线自东北向西南

收稿日期: 2017-11-09; 修订日期: 2017-11-20; 出版日期: 2017-12-25

基金项目: 中华人民共和国科学技术部(2017YFA0604701)

*通讯作者: 刘闯 L-3684-2016, 中国科学院地理科学与资源研究所, lchuang@igsnr.ac.cn

作者 ID: 刘闯 L-3684-2016, 石瑞香 L-4389-2016, 郝蒙蒙 T-1568-2017

论文引用格式: 刘闯, 石瑞香, 郝蒙蒙. 鸭绿江流域与水系——世界地理数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2017, 1(4): 481-482. DOI: 10.3974/geodp.2017.04.17.

数据集引用格式: 刘闯, 石瑞香, 郝蒙蒙. 鸭绿江流域与水系——世界地理数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2017. DOI:10.3974/geodb.2017.04.19.V1.

流经吉林省的长白朝鲜族自治县、临江市、集安市；辽宁省的桓仁满族自治县、宽甸满族自治县、丹东市和东港市；朝鲜的两江道、慈江道和平安北道。鸭绿江几条比较大的支流包括在中国境内的浑江、蒲石河、瑗河；在朝鲜境内的虚川江、长津江、厚州川、慈城江、秃鲁江、忠满江和三桥川等。在 Google Earth 遥感影像基础上，研发的鸭绿江干流及主要支流地理信息系统数据结果列于表 2。

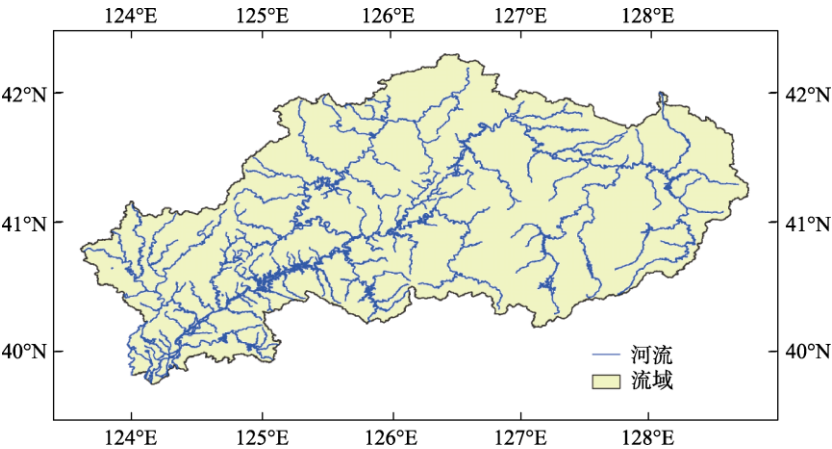


图 1 鸭绿江流域水系图

表 1 鸭绿江流域主要湖泊（水库）面积统计表（2016±1）

河流名称	所在国家	面积 (km ²)	河流名称	流经国家	面积 (km ²)
水丰水库	中、朝	216.32	虚川江水库	朝 鲜	31.61
云峰水库	中、朝	65.27	松原水库	朝 鲜	28.01
渭源水库	中、朝	30.75	时中湖水库	朝 鲜	25.33
桓仁水库	中 国	87.55	狼林湖水库	朝 鲜	23.42
回龙山水库	中 国	18.20	赴战湖水库	朝 鲜	12.91
铁甲水库	中 国	15.29	丰西湖水库	朝 鲜	12.12
长津湖水库	朝 鲜	36.34	满丰湖水库	朝 鲜	10.22

表 2 鸭绿江干流及主要支流长度统计表

鸭绿江干流		鸭绿江支流					
流经国家	长度 (km)	支流名称	流经国家	长度 (km)	支流名称	流经国家	长度 (km)
中国、朝鲜	844.98	浑 江	中 国	416.34	厚州川	朝 鲜	62.43
		蒲石河	中 国	139.84	慈城江	朝 鲜	105.05
		瑗 河	中 国	206.04	秃鲁江	朝 鲜	238.81
		虚川江	朝 鲜	343.73	忠满江	朝 鲜	141.18
		长津江	朝 鲜	245.23	三桥川	朝 鲜	125.01

鸭绿江流域与水系数据集由 5 个数据文件组成，分别是鸭绿江干流地理信息系统数据、鸭绿江主要支流地理信息系统数据、鸭绿江水系地理信息系统数据、鸭绿江流域地理信息系统数据和鸭绿江干流与主要支流长度统计数据。数据集以.kmz 和.shp 格式存储，数据量 43.8 MB（压缩为 20.1 MB）。