

2010年辽宁省雨情水情

辽宁省水文水资源勘测局 编著

辽宁科学技术出版社
沈阳

主要编写人员

审 定 王保泽

主 编 孙宝杰 王 才 梁凤国

副 主 编 丁 阳 高世斌

编写人员 郭纯一 许晓艳 李有为 赵锡钢 梁 冰 顾燕平

王 慷 任 崇 周永德 孙 娟 李 松 李忠新

代影君 徐凤琴 赵云飞 王国新 王曙光 王宏伟

张青山 吴学生 孙文伟 宋 旻 吉相臣 杨玉和

王 文 鞠 飞 金云杰 孟祥军

图书在版编目 (CIP) 数据

2010年辽宁省雨情水情/辽宁省水文水资源勘测局
编著. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2011.4
ISBN 978-7-5381-6906-5

I. ①2… II. ①辽… III. ①水情—辽宁省—2010
IV. ①P337.231

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第051378号

出版发行: 辽宁科学技术出版社
(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)
印 刷 者: 沈阳新华印刷厂
经 销 者: 各地新华书店
幅面尺寸: 210mm×285mm
印 张: 4.5
字 数: 80千字
印 数: 1 1000册
出版时间: 2011年4月第1版
印刷时间: 2011年4月第1次印刷
责任编辑: 李伟民
特邀编辑: 王奉安
封面设计: 李晓萌
版式设计: 于 浪
责任校对: 辛 晶

书 号: ISBN 978-7-5381-6906-5
定 价: 60.00元

前言

水文工作是国民经济建设和社会发展的一项重要基础工作，是社会公益事业。水文更是防汛抗旱工作的尖兵和耳目。水文情报预报是指对江河、湖泊、水库等水体的水文要素实时情况的分析报告以及未来情况的预报，涉及防洪、抗旱、水资源综合利用与管理以及水生态环境保护等各个领域，与经济社会发展密不可分。

2010年汛期发生了六场强暴雨洪水过程，暴雨洪水范围之广，规模之大，历时之长，多年罕见。强降水不仅造成局部地区山洪暴发，而且导致大江大河水位持续上涨，其中鸭绿江干流发生新中国成立后有水文资料记载以来第二位大洪水，大辽河发生第三位大洪水，浑河大伙房水库以上流域发生30年一遇的大洪水，辽河、太子河干流发生1995年以来的最大洪水，浑河干流发生2005年以来最大洪水，部分支流也发生了大洪水或中洪水。暴雨洪水造成了严重的洪涝灾害。

2010年全省汛期降水量较常年偏多近四成，时空分布不均。降水特点为：暴雨场次多、降水量大，暴雨中心范围广、局地历时长，时段总量大、强度高，移动性强、覆盖面广。

2010年汛期全省除大凌河、小凌河外，其他大型河流均发生了超警洪水，辽河、浑河、太子河及鸭绿江主要水文控制站径流量是常年的二至四倍。洪水特点为：洪水过程多、历时长、量级大、范围广。

《2010年辽宁省雨情水情》是对2010年全省雨情、水情、墒情等信息进行系统的分析、归纳和总结，旨在更好地为防汛减灾、水资源开发利用和管理、国民经济发展规划、水工程建管以及社会公益服务等方面提供科学依据和有力支撑。

《2010年辽宁省雨情水情》包括全年以及各场次降水分析、主要江河径流及洪水演变过程分析，水库来水量、蓄水量分析等内容。分析所采用的水文要素数据信息，均来自全省报讯站报讯数据。

由于时间仓促，本书可能有不当之处，敬请指正。

编者

2011年1月26日

前言



目录

第一章 概 述	1
第一节 自然地理概况	1
第二节 河流水系	2
第三节 水文情报预报	14
第四节 2010年雨情水情概述	16
第二章 降 水	17
第一节 全年降水综述	17
第二节 汛前降水	19
第三节 灌溉期降水	20
第四节 汛期降水	21
第五节 汛后降水	24
第六节 场次降水	25
第七节 汛期场次降水特点	30
第八节 降水日数统计	31
第三章 河流水情	33
第一节 河流水情综述	33
第二节 汛前期河流水情	35
第三节 汛期河流水情	38
第四节 汛后河流水情	41
第五节 汛期场次洪水	42
第六节 汛期场次洪水特点	47
第七节 汛期主要河流最大洪峰、 最高水位统计	47
第四章 水库水情	49
第一节 大型水库	49
第二节 中小型水库	58
第三节 小（Ⅰ）型水库	58
第四节 水库蓄水综述	58
第五章 旱 情	59
第一节 土壤墒情综述	59
第二节 旱情综述	62
第六章 2010年水情大事记	63





第一章 概述

第一节 自然地理概况

辽宁省位于中国东北地区南部，在东经 $118^{\circ}53'$ ~ $125^{\circ}46'$ ，北纬 $38^{\circ}43'$ ~ $43^{\circ}26'$ 之间。东北与吉林省相邻，西北与内蒙古自治区接壤，西南与河北省毗连，东南以鸭绿江为界与朝鲜民主主义人民共和国相望，南濒渤海及黄海，海岸线东起鸭绿江口，西至山海关，海岸线总长2920km，占全国的11.5%。陆地总面积14.75万 km^2 （山地8.78万 km^2 ，平原4.82万 km^2 ，其他1.15万 km^2 ）。

全省地势大致是自北向南、自东西向中部倾斜，山地、丘陵分布在东西两侧。辽东山地为长白山脉向我省的伸延部分，呈东北至西南走向，高程一般在800m左右，是鸭绿江与辽河、浑河、太子河的分水岭。较高峰为龙岗山脉的老秃顶山，海拔为1325m。东部山区和辽东半岛为棕色森林土，植被良好。辽西为大兴安岭余脉及热河丘陵，高程一般在500~600m，最高峰为努鲁儿虎山脉的大青山，高程为1153m。山脉由西向东呈阶梯式降低，为大凌河与老哈河之分水岭。西南与河北省交界有七老图山，呈西北东南向，为滦河与大凌河之分水岭。大凌河与小凌河之间有松岭山脉，高程一般在500m，最高1000m以上。医巫山为大凌河与绕阳河之分水岭。辽西低山丘陵区土壤为褐土和棕壤土，土层薄、荒地较多，植被稀少，土壤侵蚀强烈，水土流失严重。中部辽河平原，地势平坦，由东北向西南倾斜。中部平原为棕壤型草甸土和滨海盐土，地势低洼易涝，土壤肥沃，是省内主要粮食产地。



第二节 河流水系

辽宁省境内河流纵横，水系发达，流域面积在 100km^2 以上的河流有441条。其中流域面积 $100\sim 1000\text{km}^2$ 的有390条；流域面积在 $1000\sim 5000\text{km}^2$ 的河流有35条；流域面积在 5000km^2 以上的河流有16条。主要水系有辽河、鸭绿江、大凌河。辽河水系包括辽河、浑河、太子河、大辽河；鸭绿江水系包括鸭绿江、浑江、爱河、蒲石河；大凌河水系包括大凌河、第二牯牛河、牯牛河、老虎山河、细河。辽宁省境内河流大多注入黄海及渤海，少数流入邻省。直接注入渤海的河流有辽河、大辽河、大凌河、小凌河、复州河、六股河等；直接注入黄海的河流有鸭绿江、碧流河、英那河、大洋河等。

一、辽河流域

辽河流域总面积约 21.96万km^2 ，其中辽宁省境内的流域面积约为 6.92万km^2 （含浑河、太子河流域面积）。辽河河道全长 1390km ，其中辽宁境内 543km 。

辽河流域河流分为山区性河流及平原区河流两大类。其中山区性河流分布在流域的东北部山区，比降较大，河道顺直，河槽断面形态多为宽浅型。平原区河流除柳河含沙量大，具有游荡性河道特点外，其他均属弯曲型河流，分布在中下游。辽河在石佛寺进入平原区。

辽河流域依自然地理分为辽北丘陵区、辽东山地区及辽南冲积平原区。辽北丘陵区地势东高西低，海拔高程 $50\sim 250\text{m}$ ，年降水量 $450\sim 700\text{mm}$ ；辽东山地区海拔高程 $200\sim 900\text{m}$ ，年降水量 $650\sim 900\text{mm}$ ，且多集中在6—8月，为辽河洪水主要来源；辽南冲积平原区地势平坦，海拔高程在 50m 以下，年降水量为 $550\sim 800\text{mm}$ ，河流比降平缓，泥沙沉积，河床不断抬高，为辽河水患最严重地区（图1-1）。

（一）辽河干流

辽河干流是由东辽河、西辽河在昌图县的福德店汇流开始，水流由东北向西南，蜿蜒曲折，流经铁岭、沈阳、鞍山、盘锦等4个市的14个县(市、区)，于盘山县的孙家洼子注入渤海，干流长 543km 。

辽河干流受流经地区的地形、支流和有关水利工程的影响，形成了5个各有特点的河段。

1. 福德店至石佛寺河段

辽河干流从福德店南，流经昌图、康平、法库、开原、铁岭等5市县和铁岭市银州区，在法库县的三面船镇王台子村出铁岭市境，进入沈阳市沈北新区的石佛寺乡。

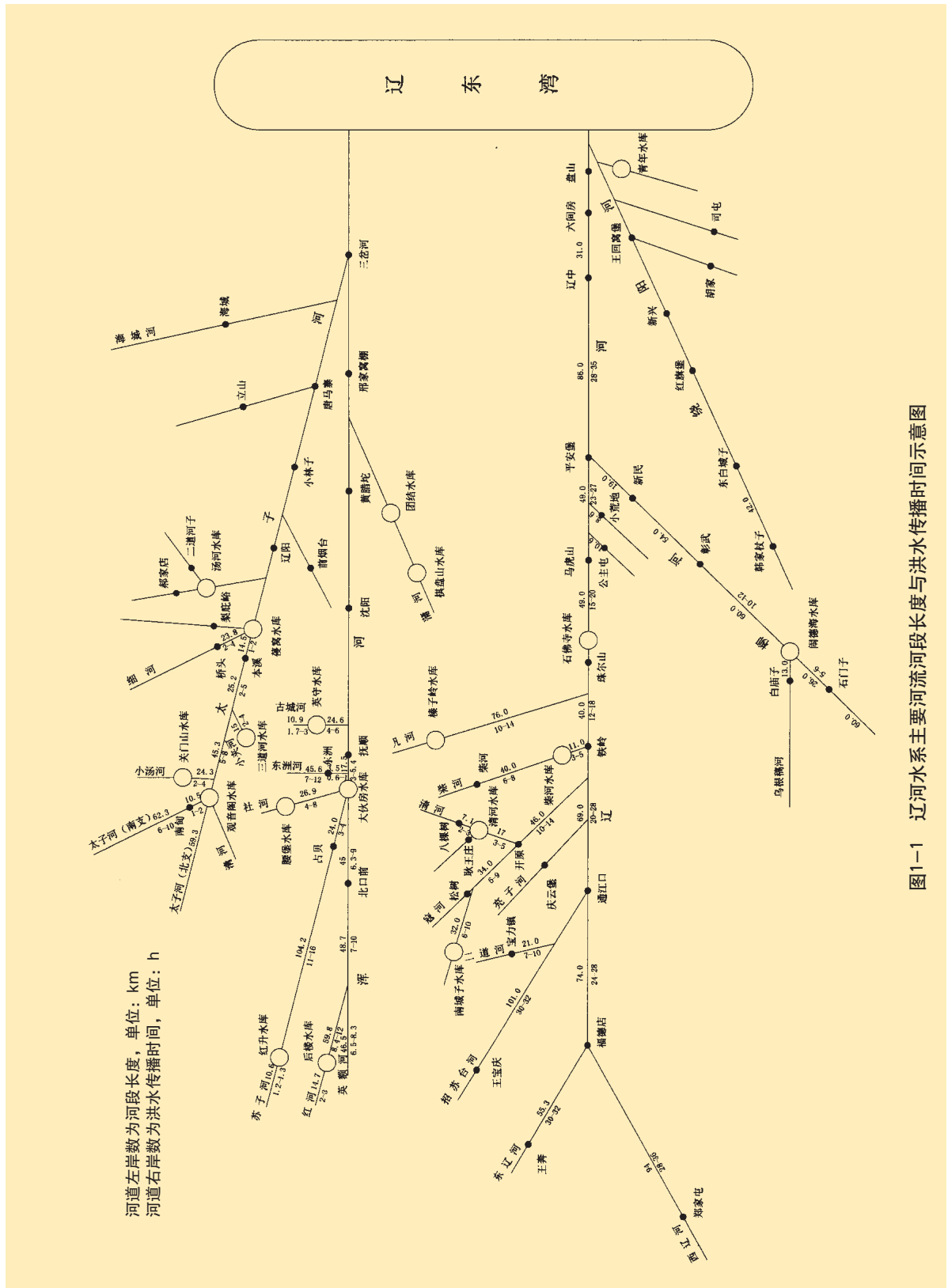


图1-1 辽河水系主要河流河段长度与洪水传播时间示意图

该段河道长212km，两岸多为连绵的山地丘陵，走向 蜿蜒曲折，边滩犬牙交错。

2. 石佛寺至平安堡河段

河道长70km，自石佛寺开始进入平原区，历史上河道平面摆动幅度较大，河道亦多自然裁弯。

3. 平安堡至辽中河段

河道长86km，因受柳河泥沙淤积影响，河槽较宽但较浅。

4. 辽中至盘山河段

河道长154km，受上游泥沙下泄及下游盘山拦河闸蓄水影响，河床逐年淤积抬高，在六间房以上局部河段已形成地上河，平均河底高程已高出堤外地面1~2m。

5. 盘山至河口河段

河道长21km，两岸为冲积平原，河床多为重粉质壤土，不耐冲刷。河道为感潮河段，盘山闸下潮差仅0.084m，河槽宽浅，河道 蜿蜒曲折，1970年盘山及陆家两处河段人工裁弯后，陆家以上河道变得顺直。

(二) 辽河干流主要支流

辽河干流共有大小支流20余条，其中流域面积5000km²以上的有3条；流域面积1000~5000km²的有6条。石佛寺上游左右岸均有支流汇入，左侧汇入的主要支流有招苏台河、清河、柴河、凡河等，是辽河干流洪水的主要来源；右侧汇入的主要支流有秀水河、养息牧河、柳河、绕阳河等，属多泥沙河流，是辽河干流主要泥沙来源。因此，有“东水西沙”之说。

1. 绕阳河

是辽河下游主要支流，源自阜新蒙古族自治县扎兰营子乡的查哈尔山，流经阜新、彰武、新民、黑山、北镇、台安、辽中、盘山等市县，于盘山新生农场八分场附近注入辽河，全长290km，流域面积10438.2km²。流域内山丘漫岗区占总面积的43.3%，冲积平原区占56.7%。西部低山区水土流失严重，是干支流洪水及泥沙的主要来源。下游平原区，土质肥沃，是辽宁省中部商品粮基地之一。

2. 清 河

上源有南北二支，南支为主流，发源于清原县英额门镇老虎顶山，流至开原市与发源于西丰县的碾盘河在耿王庄汇合，于老城镇接纳寇河，于大高力屯西注入辽河。全长170.6km，流域面积5113km²。清河流域是辽河干流暴雨多发区，暴雨集中，强度大，清河及南城子两座大型水库建成后，辽河干流洪水得到控制。

3. 柴 河

发源于清原县南八家乡朱家沟，流经开原、铁岭两市，于铁岭双安桥上游0.5km

处注入辽河。全长142.8km，流域面积1501km²，两岸为山丘区，海拔高程200m左右，植被较好，地势东高西低，河床质多为中细砂。柴河流域是暴雨洪水多发地区，也是辽河干流主要洪水来源之一。柴河水库建成后，对辽河干流防洪错峰起到了重要作用。

4. 凡 河

发源于铁岭市白旗寨乡的滚马岭，流经铁岭市的鸡冠山、大甸子、凡河等7个乡镇，横跨铁岭东部山区，在凡河乡药王庙西北1.0km处汇入辽河，全长108.1km，流域面积1000km²。全流域狭长，地势东高西低，河床为卵石及细沙。

5. 柳 河

闹德海以上有3条主要支流：南支扣河子河(即北大河，源出内蒙古奈曼旗双山子东坡朝阳沟；北支养畜牧河，源出库伦旗打鹿山；中支乌根稿河，源出库伦旗西畜山。柳河是有名的多沙河流，有“小黄河”之称，流经内蒙古的奈曼旗、库伦旗、科尔沁左翼后旗及辽宁省的彰武、阜新、新民等6个市县(旗)，于新民市的王家窝堡注入辽河。河长253km(辽宁境内122km)，总流域面积5791km²(辽宁境内2693km²)。

6. 招苏台河

发源于吉林省大黑山脉以西的赫里峰，流经梨树县，穿越平齐线铁路，先后接纳四平河、二道河，在昌图县通江口乡的义兴村注入辽河。流域面积为4583km²，河长212.5km。流域呈扇形，东、北、西以东辽河环绕，南与清河、叶赫河及亮子河毗邻，地势东北高西南低，河流两岸山丘占70%，平原占30%，河道宽浅。

7. 秀水河

发源于内蒙古自治区科左后旗的白音花乡，其上游在内蒙古自治区境内称东马莲河。秀水河流经康平、法库、新民，于新门市公主屯乡吴长岗村注入辽河，辽宁境内河流全长127.4km，流域面积1923km²。洪水期冲淤变化大，洪水涨落快，在中上游修建有花古窝堡、子洞、尖山子、三合成、拉马章等中小型水库。下游法库、新门市境内建有堤防。

8. 养息牧河

发源于彰武县北部丘陵区原二道河子乡，全河长106.7km，流域面积1861km²。上游法库、彰武境内有老龙湾河、双徐河、地河、三道河、头道河、二道河等6条支流，于新门市高台子乡吉祥堡注入辽河。河床多为细沙，为多沙河流，在新门市境内筑有堤防。

(三) 浑河、太子河、大辽河

1958年以前,浑河和太子河在牛庄附近汇入辽河,称三岔河,向西南流,于营口市入海。1958年外辽河于六间房附近堵截后,将辽河主流全部引向双台子河,由盘山入海。浑河、太子河与辽河分流后,沿原辽河下游故道大辽河于营口市入海。

1. 浑 河

浑河发源于清原县湾甸子镇的滚马岭西侧,流经清原、新宾、抚顺、沈阳、辽中、辽阳等市县,于三岔河与太子河汇合入大辽河。流域面积11 481km²。浑河北接凡河,南与太子河毗邻。

(1) 浑河干流 河道长415.4km。浑河干流建有大伙房水库,水库以上流域为山区,沿河河谷较平原狭窄,是山区性河道,历史上改道时有发生,但河流摆动幅度不大。大伙房水库以下至长大线铁桥,为低山丘陵区,河道逐渐开阔,多河心洲,属分岔性河道,这段河长73km,有东洲河、古城河、章党河及拉古河等主要支流汇入。

浑河过长大线铁桥后即进入平原区。河道长174km,属 蜿蜒型河道。河滩地沙丘较多,河床质多为中细砂及粉沙,河岸多为沙壤土。

(2) 浑河主要支流 浑河支流多集中在中上游河段,浑河在大伙房水库以上主要支流有社河、苏子河等,于左侧汇入;大伙房水库以下主要支流有蒲河、细河等,于右侧汇入。

① 苏子河 浑河最大的支流,发源于新宾县红升乡五凤楼北沟,河长147.7km,流域面积2147km²,于大伙房水库东南抚顺市铁背山汇入水库,整个流域呈矩形,河流穿越于辽东山谷之间,河道弯曲。北界浑河,东过分水岭为富尔江,南与太子河分界,西南与社河毗邻。由于上游山区植被良好,苏子河河水清澈。

② 社河 发源于抚顺市后安镇夏家街的大八盘岭,于大伙房水库西南的温道台沟汇入浑河,河长52.8km,流域面积516km²。整个流域狭长,处于辽东山区,河流湍急,峭口险滩较多。

③ 蒲河 是浑河右岸较大的一条支流,发源于铁岭市横道河子乡想儿山,自东北向西南流经沈阳市的沈北新区、东陵区、于洪区、新民市、辽中县,于辽中县老观乡黑鱼沟注入浑河。蒲河全长204.9km,流域面积2169km²,两岸支流呈鱼骨状汇入。蒲河自于洪区平罗堡进入平原区,为弯曲型河道,河床宽浅,河床为细沙和淤泥组成。

2. 太子河

上游分南北两支,以北支为长,源于新宾县平顶山乡红石 子,南支源于桓仁

县白石子，两支流在本溪下子汇合后始称太子河干流。太子河流经新宾、本溪、辽阳、灯塔、海城等市县，于三岔河与浑河汇合后入大辽河。太子河流域面积13 883km²，河道长412.9km。太子河流域内，辽阳以上属石质山区。

(1) 太子河干流

①本溪至辽阳河段 河道长89km。河床多由砂卵石组成，河道多处于山谷之间，是暴雨洪水多发地区。

②辽阳以下河段 太子河自辽阳始，进入辽河冲积平原，辽阳沈大线铁桥至三岔河沟海线铁桥，河道长163km，蜿蜒曲折，属弯曲型河道。河床多为中细沙，是主槽泄洪为主的河道。

(2) 太子河主要支流 太子河主要支流除北沙河于右侧汇入外，还有细河、兰河、汤河、柳壕河、南沙河、运粮河、杨柳河、三通河、五道河、海城河等于左侧汇入。

①细河 发源于凤城市青城子镇于家街，河道长119.5km，流域面积1113km²，是较大的一级支流，两侧群山海拔高程500~700m，河床多为砂卵石。水流湍急，属山区性河道。

②兰河 发源于辽阳市水泉乡大黑山，河道长66.5km，流域面积528km²，河道平面形态呈莲藕状，落差较大，属山区性河流。

③汤河 上游分东西两大支流。东支亦分两股，东股发源于辽阳市河栏镇样子岭；西股发源于辽阳市塔子乡熊洞沟。水源充沛，水质较好，是辽阳地区无污染河流。东西两支流汇流后称汤河干流，于辽阳市小屯镇西双庙注入太子河，河长90.9km，总流域面积为1460km²。整个流域处于辽东山区西侧，山峦起伏，河谷切割较深，坡降较陡，地势由南向北倾斜，中上游属山区性河流，枯季河水较少，两岸植被较好，河岸多棕色土及草甸土，河床质多为砂卵石，是暴雨洪水多发区，是太子河洪水主要来源之一。

④海城河 发源于海城市孤山镇，于牛庄镇的西小姐庙注入太子河，河道全长96.2km，流域面积1274km²。长大铁路以西河长29.5km，河岸土质坚实，河道稳定。

⑤北沙河 发源于本溪市溪湖区石桥子乡，于灯塔市沙河池于右岸汇入太子河，河道全长117km，流域面积1534km²。北沙河流域属低山丘陵区，河道宽浅，河床由砂质组成，冲淤变化大，很不稳定。

3. 大辽河

系指浑河、太子河汇流后的三岔河至营口入海口一段河道。1958年春外辽河堵截后，仅宣泄浑河、太子河河水。全长96km，流域面积27 327km²（含浑河、太子河流

域面积)。

(1) 大辽河干流 大辽河地处冲积平原,两岸地势平坦,河道 蜿蜒曲折,属弯曲型河道。两岸土质为壤土和亚 土,遇洪水冲刷易造成塌岸,遇特大洪水,河流常发生改道。全河为感潮河段,大潮可上溯至三岔河以上。

① 三岔河至田庄台河段 河道长55km,河道 蜿蜒曲折,水流受潮水顶托,流势缓慢。自东苏家 以下两岸芦苇丛生,有固岸作用,河道横向摆动幅度大。河床质为淤泥。

② 田庄台至河口段 河道长41km,河道 蜿蜒曲折,全段是一个大弯道,水流分散,出现江心滩。

(2) 大辽河主要支流 左岸有一级支流劳动河,右岸有一级支流南河沿排水总干、新开河、外辽河等3条。

二、鸭绿江流域

鸭绿江是中朝两国的边界河流。鸭绿江发源于吉林省东南中朝边境长白山主峰白头山南麓的天池,流经吉林、辽宁两省,西南流向,在吉林省洋江口进入辽宁省宽甸县境内,于东港市大东镇注入黄海。总流域面积61 900km²,中国一侧流域面积为32 500km²;河流全长790km,在辽宁省内河长235km(图1-2)。

(一) 鸭绿江干流

鸭绿江上游段在吉林省临江以上,河谷两侧森林茂密,坡陡流急。中游段即临江以下至水丰水电站,两岸山峦重叠,植被亦好。下游水丰以下丹东市区以下处于感潮段,在感潮河段内水位平均潮差4m左右。河床质在爱河口以上大多为卵石,下游河床多由小卵石和沙砾组成,海口段江心滩地多为淤泥、粉砂。

鸭绿江流域内多高山,河道落差大,水力资源丰富,省内鸭绿江干流上已建水丰、太平湾两座大型水电站。

(二) 鸭绿江干流主要支流

1. 浑 江

是鸭绿江水系右侧的主要支流之一。浑江发源于长白山系龙岗山脉的老岭南麓,经吉林省通化、集安市进入辽宁省桓仁县。经桓仁水电站后,于回龙山附近沿宽甸与桓仁两县界南流约6km进入宽甸县。河流 蜿蜒曲折,江水绕山而流,至宽甸高台子附近复沿宽甸与桓仁县界东南流,至宽甸县下露河乡通江村注入鸭绿江。浑江在辽宁省内流域面积6952km²,长291km,中间有富尔江、大沙河、大雅河和半拉江等支流汇

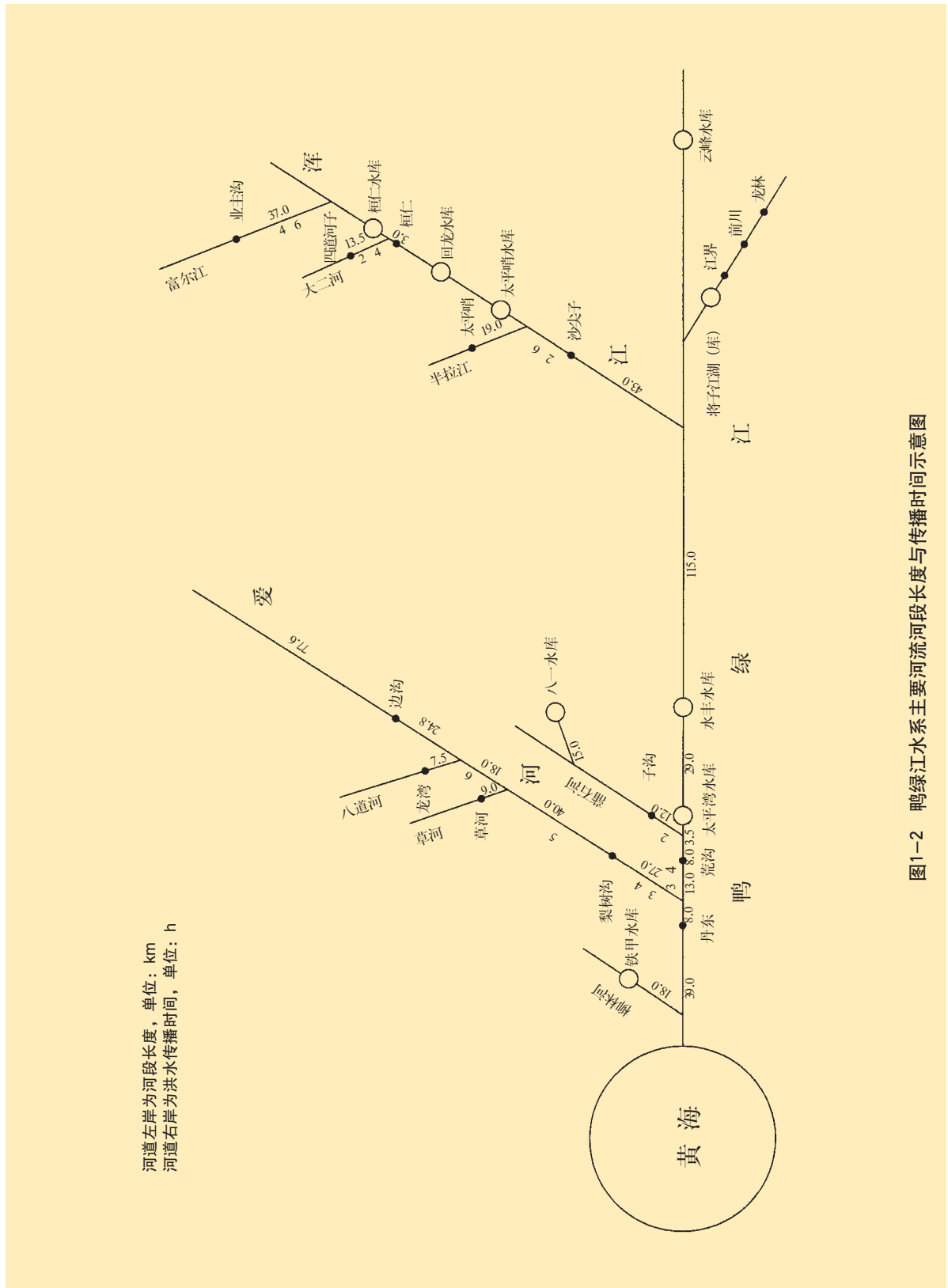


图1-2 鸭绿江水系主要河流河段长度与传播时间示意图

入。浑江地处山区，属山溪性河流，坡降陡、落差大，水资源丰富，已建有桓仁、回龙山、太平哨、双岭大型水电站。

2. 爱河

是鸭绿江水系中的一大支流，发源于宽甸县双山子乡盘道岭。上游称牛毛生河，汇入旧帽河后始称爱河。爱河与凤上铁路线依傍而行，经凤城市石城乡、大堡乡，折向南流，于九连城镇套外村注入鸭绿江，河长188.9km，流域面积5902km²。

3. 蒲石河

发源于宽甸县北部四方顶山(白石子)南麓，由东北向东南横贯宽甸县，流经大川头、石湖沟、清椅山、永甸、杨木川、长甸、古楼子等乡，于古楼子乡的大蒲石河口村注入鸭绿江。蒲石河全长130km，流域面积1206km²。

三、沿海主要河流

辽宁境内河流大多注入黄海及渤海，少数流入邻省。除前述辽河、浑河、太子河、鸭绿江水系外，其他直接注入渤海的河流有大凌河、小凌河、六股河、大清河、复州河；直接注入黄海的河流有碧流河、英那河、大洋河等（图1-3、图1-4）。

（一）渤海沿海主要河流

1. 大凌河

上游分南西两支。南支发源于建昌市水泉沟，西支发源于河北省平泉县水泉子沟，两支于喀左县大城子镇东南相会，流经朝阳、北票、义县，于凌海的南圈河和南井子之间注入渤海。大凌河全长435km，流域面积23 263km²，在辽宁境内流域面积为19 998km²。流域内多低山丘陵。

大凌河干流上游分南西两支。南支发源于建昌市水泉沟，西支发源于河北省平泉县水泉子沟。

大凌河义县以下河槽宽浅，沙丘到处可见，有的形成沙堤。

大凌河主要支流有7条(流域面积在500km²以上)，其中流域面积超过1000km²或接近1000km²的有6条，即第二牐牛河、老虎山河、西河、凉水河、牐牛河和大凌河西支，其中大凌河西支在河北省境内。

(1) 第二牐牛河 发源于建平县富山乡牛河梁，河长65.1km，流域面积1117km²，于朝阳下洼乡注入大凌河。

(2) 老虎山河 发源于内蒙古敖汉旗四家子，辽宁境内河长82.8km，流域面积988.3km²，于朝阳大平房附近注入大凌河。河床为细沙，河槽宽浅，冲淤变化较大，洪水陡涨陡落，枯水季节出现断流。

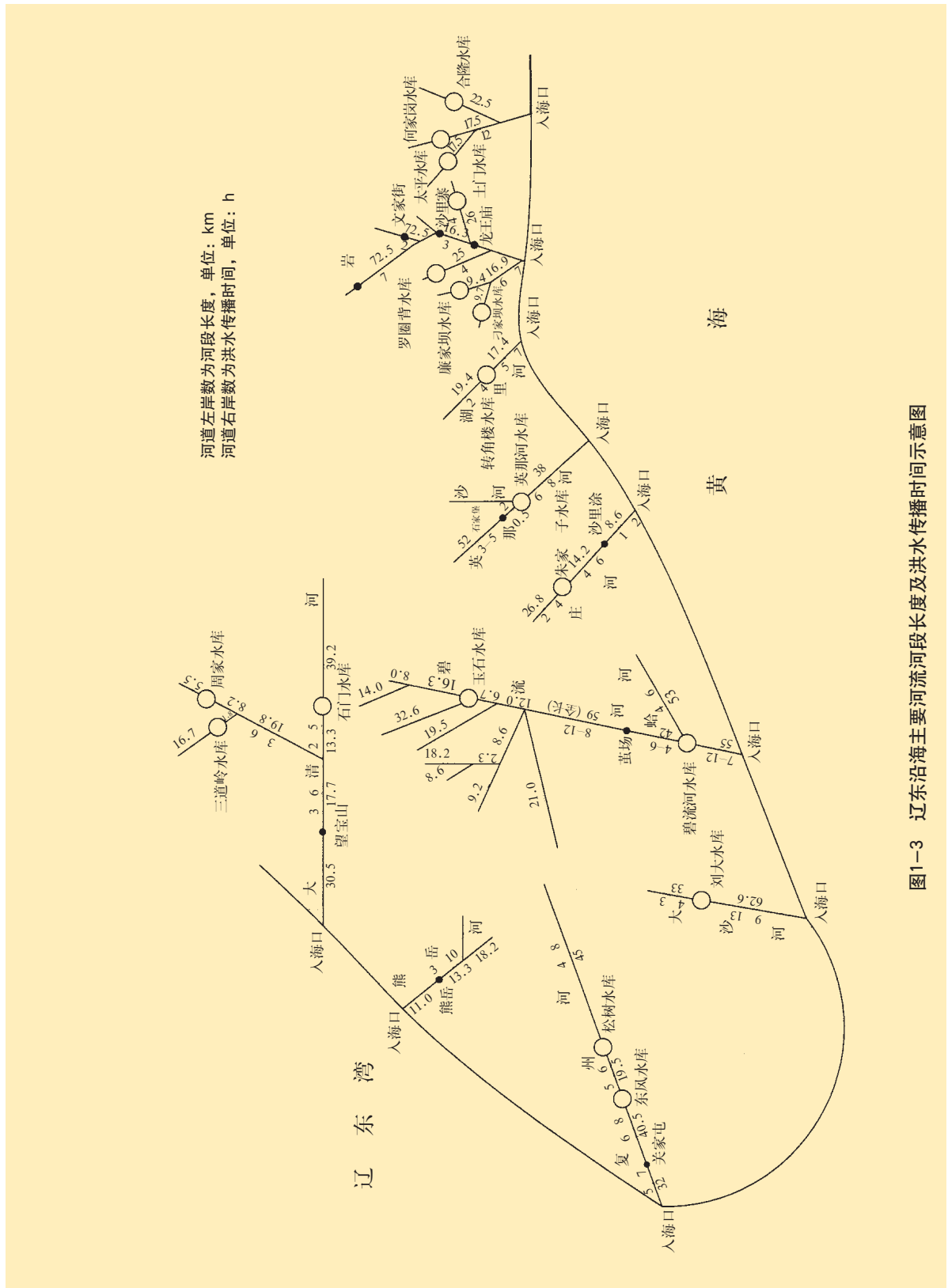


图1-3 辽东沿海主要河流河段长度及洪水传播时间示意图

(3) 牯牛河 该河发源于内蒙古敖汉旗南营子，于北票市长桌乡四十家子注入大凌河，河长136km，省内流域面积2795.3km²。是大凌河中游左侧的多沙支流，流经西部山丘区，河槽宽浅，多为细沙，水土流失严重。

(4) 西河 是大凌河最大支流，源出阜新蒙古族自治县他本扎兰乡骆驼山，河长114km，流域面积2962.3km²，于义县复兴堡注入大凌河。

2. 小凌河

发源于朝阳瓦房子乡牛粪洞子，流经朝阳、葫芦岛、锦州，在凌海建业乡新立屯村附近分东西两股南流，其东股在锦州盐场入渤海，西股在龙王庙盐场入渤海。小凌河全长206km，流域面积5475km²。

小凌河最大支流是女儿河，发源于兴城市药王庙乡五顶山，流经葫芦岛、锦州，于锦州市区南刘屯注入小凌河。女儿河长134km，流域面积1540km²。

3. 六股河

发源于建昌市谷杖子乡上柳杖子，流经建昌市东南部，进入葫芦岛市后成为绥中县与兴城市的界河，于兴城市刘台子乡张庄子注入渤海。河长153km，流域面积3080km²。

4. 大清河

发源于大石桥建一乡东大岭，流经营口、海城、盖州，于盖州西海农场注入辽东湾，河长94.5km，流域面积1484km²。

大清河流域在石门水库以上为山区，石门水库至汪户屯为半山区；河床狭窄，河床质为中小卵石。汪家屯至山嘴为丘陵区 and 局部冲积平原区，河道比降1.15‰，河槽宽浅，河床质为砂卵石。山嘴以下为冲积平原，河床宽浅，河床质为细沙和淤泥。

大清河的主要支流有西大清河和吕王河。西大清河发源于海城市英落乡，河长26km，流域面积214.4km²，于盖州高屯乡落水寨注入大清河。吕王河发源于大石桥吕王乡朱家街，河长20.1km，流域面积135.8km²，于大石桥黄土岭虎头山注入大清河。

5. 复州河

发源于普兰店市同益乡北部伴尖东山，流经瓦房店市松树、得利寺、瓦房店、太阳升、老虎屯、杨家、复州、胜利等乡镇，于三台乡注入渤海。河长133.7km，流域面积1638km²。上下游河床均为细沙，断面冲淤变化较大。

(二) 黄海沿海主要河流

1. 碧流河

是辽宁南部地区的一条大河。发源于盖州卧龙泉乡新开岭，流经盖州的旺兴仁、