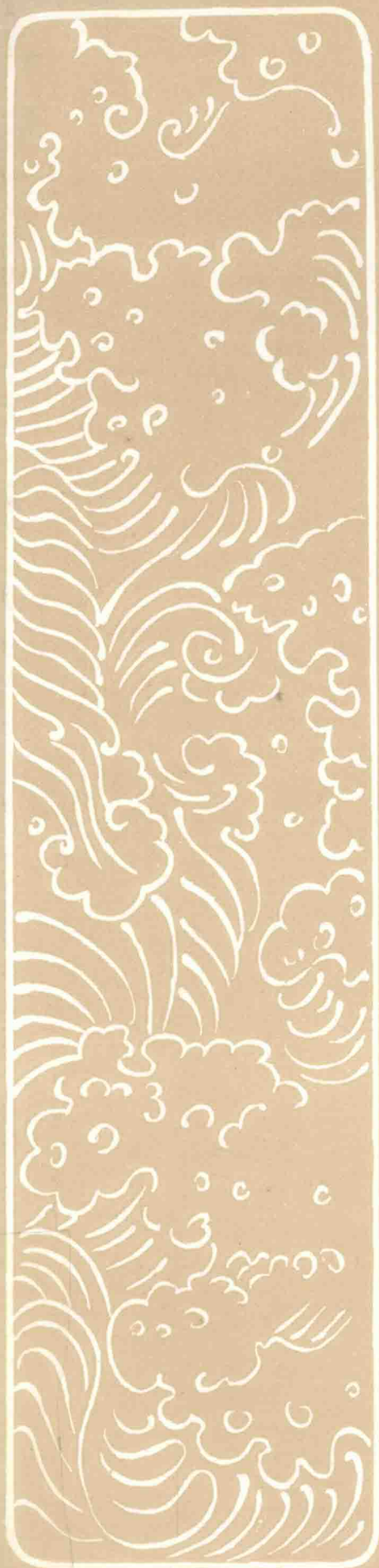


吉林省

河流流域特征值

吉林省水利厅

一九八八年十二月



吉林省

河流流域特征值

吉林省水利厅

一九八八年十二月

序

水，是人类生存繁衍的重要物质条件，河流，又与人类社会的经济和文化的发展，科学技术的繁荣昌盛密切相关。河流有如地球的大动脉，它是陆地与海洋水循环的通道，也是拥有最方便利用的水资源。河流为人类社会经济的发展、科学文化的繁荣、创立过赫赫功绩；也给人们的生命财产带来过严重灾难。因此，从古至今，一些有作为的领导人都曾率领群众治理江河，除害兴利，作过无数可歌可泣的壮举，治理江河必须按科学的自然规律办事。因此，研究河流流域特征，是治理江河的前提。我曾较长时间从事水利工作，但对探索吉林河流演变规律，掌握河流水文特征，为兴建工程作好前期工作，则重视不足，疏于研究；而长期沿用《满洲江河要览》极不准确的数据有过许多的疏漏。今天由吉林省水文总站完成的《吉林省河流流域特征值》科学成果一书，为吉林省国土规划、国民经济建设，为兴办水利、水电工程提供一项基本的科学资料。我们为这个用最新测绘底图，先进的量算工具，统一的计算标准所提供的科学成果而高兴，这是吉林省水文总站科技人员的一大贡献，也是他们为吉林水文研究的发展谱写的新篇章。

值此《吉林省河流流域特征值》一书出版之际，略述感言，以资祝贺与纪念。

王永泉

1989.2

编 制 人 员

技 术 顾 问	董富海 高级工程师 彭士煌 高级工程师
主 编	高俊林
主要工作人员	欧阳钟赐、张宸、李松筠、郭惠智、王艳男、 孙丽杰、耿玉华、张佰玲、许维华

吉林省河流流域特征值量算成果

审 查 意 见

1988年11月5日省水文总站邀请松辽委、省水利厅、东北电力设计院、省水利设计院和省水利科研所等单位有关专家对吉林省河流流域特征值量算成果进行了审查，提出如下审查意见：

这次流域特征值量算成果内容为省内 20Km^2 以上河流的流域面积，河道长度、河道坡度、河流的源头、河口位置和湖泊的水深、面积等。这是国土规划和水利建设的一项基本资料。量算河流特征值时系采用国家测绘总局1978年版五万分之一地形图为底图，量算误差控制在百分之一以内，每幅图面积采用经纬度坐标图幅面积平差。平原地区部分流域界线进行了现场查勘和调查。这是建国以来，吉林省水利部门按照最新测绘的大比例尺地形图，采用较先进的量算工具，统一方法和统一的技术精度要求，组织的一次规模较大的量算工作。进行量算的河名、地名均采用省地名委员会确定的名称。审查认为：量算所依据的工作底图比例尺一致，量算工具较先进，量算方法正确，精度符合使用要求。与会同志建议水文总站将此成果和审查意见报省水利厅。经审批后刊印，供水利、水电，规划设计等部门应用。

一九八八年十一月五日

审 查 人 员

姓 名	单 位	职 称
王 申 曼	松 辽 委 水 文 局	高 工
郭 衍 彬	东 北 电 力 设 计 院	工 程 师
董 富 海	省 水 利 厅	高 工
彭 士 煌	省 水 文 总 站	高 工
钟 上 梅	省 水 利 厅	高 工
王 鸿 志	省 水 利 厅	工 程 师
酆 黔 星	省 水 利 厅	工 程 师
于 广 昌	省 水 利 厅	工 程 师
王 德 浩	省 水 利 厅	工 程 师
赵 汝 淮	省 水 利 设 计 院	高 工
王 为 民	省 水 利 设 计 院	工 程 师
蒋 增 铨	省 水 利 设 计 院	工 程 师
孙 宝 玉	省 水 科 所	工 程 师
曹 启 录	省 水 文 总 站	高 工
冯 天 琼	省 水 文 总 站	高 工

编 制 说 明

河流流域特征值是水利规划设计和水文分析计算的基础资料。过去，由于所用底图不同、量算方法不同等方面的问题，省内河流及水文站控制的流域特征值有不同数值。各级河流的条数，也缺乏准确的统计。为了充实我省水利建设的基本资料，1987年省水利厅，确定由水文总站负责，应用新版五万分之一地形图，量算和汇刊全省河流的流域特征值。此项工作于1988年完成，说明如下：

一、量算河流和范围：

本次量算的范围是省境内流域面积在20平方公里以上的全部河流。跨省的河流量至省界。对在省界以外面积较小，又在省界图幅范围以内的，也一并量出，将成果注于备注栏内。

河流名称采用吉林省水利厅、吉林省地名委员会吉水志字[1988]71号文公布的“吉林省江河标准名称表”的河流名称。

二、量算项目：

本次量算的流域特征值项目为：流域面积及水文站所控制的集水面积，河流长度、河道坡度、河源和河口地理位置、流域内最高点高程等。

三、量算底图：

本次量算应用的底图为1978年版五万分之一地形图。其中有少部分1960年版图，图号为：K—52—38~K—52—42；K—52—50~K—52—54；K—52—61~K—52—66；K—52—74~K—52—77；K—52—87~K—52—89；L—51—124~L—51—125等。

四、量算方法、使用工具和误差控制：

（一）面积量算：

流域面积是流域分水线所包围的面积，以平方公里计。

首先在底图上勾绘分水线，以查方格法检查是否达到20平方公里的起始量算标准，将每幅底图划分为若干小块，并予以编号。使用日本制造的KP—80N 数字式求积仪进行量算。每幅图每个小块面积量两次，两次读数之差以不超过1/100做控制，取平均值。如超过1/100，要重新量算，直到符合精度要求为止。

五万分之一地形图以经纬度分幅，每幅图的准确面积在《高斯——克吕格坐标地形图图幅面积表》查得。面积量算误差以不超过1/100做控制，如果每幅图各小块量得面积之和，与该图查表所得面积之差不超过1/100的，以查表所得面积为准，对图中各小块面积加权调正，使每幅图各小块面积之和，与查表所得的面积数值相等。如果误差超过1/100，要重新量算，直到符合精度要求为止。

各河流的流域面积，为河口以上两岸分水线所包围的有关图幅中的各小块面积值的总和。

（二）河长量算：

河长是从河源沿河流中泓线至河口或水文站断面的距离，以公里计。

河源位置选在地形图中河流画实线的起始处，考虑成果的不同用途，除量算从河源至河口的长度外，还量了从分水岭至河口的长度。

河流的河源和干流，除松花江、鸭绿江、图们江、饮马河、嘎呀河、红旗河等6条河流依照省水利厅、省地名委员会公布的“标准河流名称表”编排外，其他河流根据河流长短，以最长的一条做为干流。

河长用2毫米开度的分规量度，沿河流的中线量两次，两次量得分规转数之差不超过2/100才算符合要求。

（三）河道坡度计算：

河道坡度采用下列公式计算，在量河长时注意了转折点的选择。

$$J = \frac{(H_0 + H_1)l_1 + (H_1 + H_2)l_2 + \cdots + (H_{n-1} + H_n)l_n - 2H_0L}{L^2}$$

$$L = l_1 + l_2 + \cdots + l_n$$

式中： J——河道坡度，以‰计；

L——河流长度，以公里计；

l——相邻转折点间距，以公里计；

H——转折点高程，以米计；

H₀——河口高程，以米计。

五、量算成果的汇编：

经统计，全省流域面积在20平方公里以上的河流共1648条，在省境内的总面积（包括闭流区）为190909平方公里。各河流量算成果，按照水系划分和先干流后支流、从上游到下游的顺序进行编排。为了便于应用，除汇刊河流及水文站的量算成果外，还编列了一些综合统计表。说明如下：

（一）水系划分：

吉林省是位于东北地区中部的内陆省分，按照通用的直接入海河流划分水系的原则，省内河流分属5个水系：

1. 松花江水系。

按照松花江发源于长白山主峰天池的传统习惯，自上而下干流河段为二道白河、二道松花江、松花江。至扶余县三岔河嫩江河口以下为吉林与黑龙江两省界河。至拉林河口出省。

松花江河源天池为中国与朝鲜界湖，松花江支流五道白河发源于朝鲜境内。松花江在朝鲜境内流域面积共85.2平方公里。

松花江支流辉发河发源于辽宁省境内，辉发河在辽宁省境内的流域面积为520平方公里。

松花江支流嫩江与拉林河、为吉林与黑龙江两省界河。

松花江支流牡丹江的河口在黑龙江省依兰市，上游在吉林省境内。

在吉林省境内，松花江水系流域面积共134487平方公里，占全省面积的70.4%，是本省最大的水系。省西部松辽平原有两块闭流区：一块是农安县的波罗泡，面积1378平方公里，记在靠近的松花江一级支流饮马河流域面积之内；另一块在前郭县、长岭县、乾安县、通榆县一带，面积11581平方公里，

记在靠近的松花江一级支流嫩江流域面积之内。

2. 辽河水系

在吉林省境内，辽河水系河流有西辽河下游、东辽河、招苏台河上游、以及清河支流叶赫河上游、流域面积共15746平方公里，占全省面积的8.2%。

按传统习惯，把西辽河做干流进行汇编。

东辽河上游辽源市东辽县小梨树河口与梨树县北小河口之间为吉林、辽宁两省界河。东辽河下游双辽县王奔乡卧牛泡子至丁家窝堡一段又为吉林、辽宁两省界河，自此向南出省，河口在辽宁省境内。东辽河流域面积11208平方公里，吉林省境内为10136平方公里，占90.4%

3. 鸭绿江水系

鸭绿江干流为中国、朝鲜界河，河源在朝鲜境内，在集安县浑江河口以下流入辽宁省境内。吉林省处在干流右岸，境内鸭绿江水系的流域面积为15585平方公里，占全省面积的8.2%。

浑江是鸭绿江水系的最大支流，其上中游及河口在吉林省境内。中游桓仁水库库区通化县富尔江河口至集安县老营沟之间为吉林、辽宁两省界河。下游集安县二股流北至浑江河口之间，又为吉林、辽宁两省界河。

4. 图们江水系

图们江干流为中国、朝鲜界河，河源在朝鲜境内，下游在珲春县土字界碑流入苏联境内，距海口15公里。吉林省处在干流左岸，境内图们江水系的流域面积为22632平方公里，占全省面积的11.9%。

嘎呀河是图们江水系的最大支流，按传统习惯，以嘎呀河做为该河干流进行编排。

5. 绥芬河水系

绥芬河是一条流域面积较小的国际河流，在苏联境内入海。吉林省处在绥芬河上游，境内流域面积为2459平方公里，占全省面积的1.3%，是本省最小的水系。

绥芬河在汪清县罗子沟乡西大河河口流入黑龙江省境内。

(二) 综合统计表：为便于应用编列了以下四种综合统计表：

1. 吉林省各水系不同流域面积级河流条数统计表。

流域面积级的划分，采用通用的1、2、5、倍数的分级法。即以20、50、100、200、500、1000、2000、5000平方公里为分级标准数值。

对于跨省河流，统计时考虑其全部面积，不单依省内面积计算。

吉林省流域面积在20、200、1000、5000平方公里以上的河流条数，分别为1648、208、52及18条。

2. 吉林省主要江河分段流域特征统计表。

做分段流域特征统计的主要江河：松花江、头道松花江、辉发河、饮马河、伊通河、牡丹江、东辽河、鸭绿江、浑江、图们江、嘎呀河、绥芬河，共12条。

在较大支流的河口处分段，流域面积为分段控制点以上的面积，分列左、右岸数值。跨省河流，包括省外部分的全部流域面积；仅填列本省境内数值的，加不全统计符号（为一般的“括号”形式），以示区别。

3. 省（国）内外部分河流流域面积和河流长度统计表

松花江上游有几个支流发源于朝鲜境内，其流域面积和河长单独统计列出。

辉发河、拉林河、嫩江、东辽河、招苏台河等河流部分支流流域面积在外省境内（辽宁、黑龙江、内蒙），其流域面积和河流长度也单独统计列出。

4. 吉林省自然湖泊流域特征值统计表

自然湖泊名称及流域特征值采用省水利厅、省地名委员会、省水产局联合发文公布的名称和数值。

由于水平所限，汇编成果有不妥及错误之处，请使用单位发现时提出，以便改正。

一九八八年十二月

目 录

编制说明

一、吉林省河流流域特征值成果表·····	1
二、吉林省主要江河分段流域特征值成果表·····	127
三、吉林省自然湖泊特征值表·····	135
四、吉林省各河流河源、河口位置表·····	145
五、吉林省水文站流域特征值成果表·····	227
六、省（国）内外部分河流流域面积、河长对照表·····	235
七、吉林省水系流域图·····	241
1. 头道松花江、二道松花江河系图	
2. 松花江上游（团山子河口以上）水系图	
3. 辉发河河系图	
4. 松花江上游（团山子河口以下）水系图	
5. 嫩江河系图	
6. 拉林河河系图	
7. 牡丹江河系图	
8. 辽河水系图	
9. 鸭绿江水系图	
10. 浑江河系图	
11. 图们江、绥芬河水系图	

一、吉林省河流流域特征值成果表

松 花 江 水 系 流

编 号	河 系 位 置	河 流 名 称	流 域	河		源	河
			面 积 (Km ²)	地 理 位 置		高 程 (m)	地 理 东 经
				东 经	北 纬		
1		松 花 江	134487 73229	128°03'	42°02'	2237	
2		天 池	(8.59)			2189	
3		二道白河河段	(2933)	128°03'	42°02'	2237	128°04'
4	1 左 1	西 半 截 河	77.8	128°04'	42°18'	905	128°06'
5	1 右 1	五 道 白 河	(2523)	128°18'	42°03'	1354	128°11'
6	2 右 1	破 屋 沟	(28.9)	128°23'	42°02'	1300	128°24'
7	2 左 1	黑 石 沟	(98.9)	128°21'	42°05'	1268	128°49'
8	2 左 2	老 房 沟	62.3	128°19'	42°09'	1185	128°21'
9	2 右 2	冰 沟	29.0	128°25'	42°14'	1010	128°26'
10	2 右 3	星 火 沟	175	128°34'	42°24'	988	128°27'
11	3 左 1	松 林 沟	32.2	128°42'	42°19'	1210	128°36'
12	3 左 2	松 树 沟	26.2	128°28'	42°14'	946	128°30'
13	2 右 4	红 石 沟	71.3	128°33'	42°22'	930	128°28'
14	2 左 3	劲 松 沟	54.6	128°23'	42°20'	905	128°27'
15	2 右 5	荒 沟	166	128°41'	42°22'	950	128°27'
16	3 右 1	红 松 沟	46.0	128°37'	42°29'	1100	128°32'
17	2 右 6	三 道 沟	74.6	128°37'	42°33'	1150	128°27'
18	2 右 7	北 二 道 沟	50.5	128°36'	42°36'	1110	128°25'
19	2 左 4	大 黄 泥 沟	23.6	128°24'	42°29'	639	128°21'
20	2 右 8	头 道 沟	89.4	128°35'	42°37'	1240	128°21'
21	2 左 5	四 道 白 河	280	128°15'	42°10'	1209	128°15'
22	2 左 6	三 道 白 河	(721)	128°06'	42°03'	1750	128°15'
23	3 右 1	十 二 道 河	(78.5)	128°11'	42°10'	1180	128°11'
24	3 右 2	墨 龙 河	38.5	128°12'	42°06'	1409	128°11'
25	3 右 3	大 戏 台 河	81.5	128°14'	42°10'	1188	128°12'
26	3 右 4	珠 津 河	112	128°16'	42°14'	957	128°12'
27	3 左 1	奶 头 河	93.0	128°08'	42°16'	952	128°11'
28	2 右 9	小 沙 河	146	128°26'	42°41'	820	128°13'
29		二道松花江河段	(10712)	128°04'	42°39'		127°10'
30	1 右 2	古 洞 河	4303	128°41'	42°31'	1325	128°04'
31	2 右 1	银 浪 河	67.8	128°42'	42°36'	1275	128°44'

域 特 征 值 表

口		流 域 内 最 高 山 顶 高 程 (m)	河 道 长 度 (km)		河 道 坡 度 (‰)		备 注
位 置	高 程		分水岭 至河口	河源至 河 口	分水岭 至河口	河源至 河 口	
北 纬	(m)						
		2712 2749 2749 2691		825.8 960.1		0.3 0.4	河长量至嫩江 汇口，流域面 积为吉林省境 内数值。
42°39′	466			104.9		6.8	
42°22′	775	2596	29.9	8.5	17.9	14.4	
42°36′	522	2712	135.6	125.5	4.7	4.2	
42°07′	1190	1417	(15.9)	(9.9)	9.4	9.2	
42°10′	1103	2364	(15.4)	(3.2)	18.6	13.8	
42°12′	1043	1792	24.9	8.7	18.2	19.1	
42°18′	728	1358	11.5	9.5	24.5	18.6	
42°19′	705	1268	30.4	29.4	7.5	7.1	
42°19′	840	1395	11.5	11.2	22.4	21.7	
42°17′	745	1325	15.6	7.4	22.4	23.0	
42°24′	650	1237	12.0	10.2	24.6	19.3	
42°27′	620	1235	16.2	14.1	15.6	11.8	
42°32′	587	1501	31.6	30.8	8.2	7.9	
42°28′	655	1501	13.1	10.0	32.4	20.4	
42°32′	587	1458	19.6	19.2	18.3	16.8	
42°33′	570	1356	22.1	20.4	17.8	16.0	
42°34′	557	897	13.3	11.1	8.0	6.9	
42°35′	556	1356	27.7	27.1	11.7	11.1	
42°35′	537	1433	79.5	72.6	7.4	6.9	
42°35′	535	2712	100.6	96.7	7.5	6.8	
42°35′	1025	2712	28.5	(3.5)	25.6	14.7	
42°14′	1011	1792	18.7	17.1	21.1	20.6	
42°17′	949	1335	19.8	16.7	11.3	9.9	
42°21′	769	1349	28.0	24.0	8.9	8.0	
42°29′	622	1153	39.5	27.9	11.6	10.5	
42°37′	528	1242	24.6	23.3	7.8	6.8	
42°35′	304						
42°39′	466	1500	159.7	156.6	2.3	2.2	
42°44′	755	1369	17.6	16.8	25.5	24.9	

松 花 江 水 系 流

编 号	河 系 位 置	河 流 名 称	流 域 面 积 (km ²)	河		源	河
				地 理 位 置		高 程 (m)	地 理 东 经
				东 经	北 纬		
32	2左1	和 安 河	229	128°36′	42°38′	1188	128°37′
33	3右1	大 开 河	103	128°39′	42°40′	1223	128°35′
34	3右2	小 荒 沟	67.2	128°44′	42°51′	708	128°35′
35	2右3	大 荒 沟	174	128°47′	42°49′	776	128°35′
36	3右1	闹 子 沟	28.2	128°47′	42°54′	768	128°43′
37	3右2	荒 沟 岭 河	20.4	128°45′	42°57′	710	128°40′
38	2左2	拉 拉 岗 沟	122	128°31′	42°45′	1060	128°30′
39	2右4	寒 葱 河	350	128°20′	43°07′	721	129°29′
40	3左1	三 岔 沟	29.8	128°29′	43°06′	697	128°26′
41	3左2	青 林 沟	74.9	128°34′	43°06′	740	128°32′
42	3左3	通 日 沟	21.5	128°35′	43°02′	732	128°33′
43	2右5	旗 杆 顶 子 沟	32.4	128°25′	43°00′	625	128°24′
44	2右6	小 蒲 柴 沟	163	128°16′	43°07′	768	128°22′
45	3左1	新 合 沟	48.3	128°19′	43°02′	644	128°20′
46	2左3	万 宝 河	65.5	128°25′	43°51′	607	128°21′
47	2右7	西 北 岔 河	343	128°05′	43°03′	870	128°14′
48	3右1	马 趟 岭 沟	134	128°09′	43°00′	695	128°14′
49	4右1	趟 子 沟	68.9	128°08′	42°57′	623	128°12′
50	2左4	通 阳 沟	72.7	128°22′	42°49′	620	128°15′
51	2右8	养 蜂 沟	26.4	128°11′	42°51′	630	128°13′
52	2右9	富 尔 河	1501	127°37′	43°20′	1107	128°10′
53	3右1	二 场 沟	25.9	127°36′	43°12′	890	127°37′
54	3右2	八 道 河	41.4	127°28′	43°09′	858	127°36′
55	3右3	浪 彩 河	180	127°28′	43°02′	940	127°41′
56	4左1	西 北 岔 沟	43.9	127°30′	43°05′	930	127°37′
57	3左1	仁 义 河	106	127°47′	43°06′	729	127°42′
58	4右1	仁 义 支 沟	31.6	127°43′	43°09′	750	127°43′
59	3右4	黄 泥 岭 沟	42.1	127°41′	42°55′	800	127°44′
60	3右5	柳 树 沟	34.5	127°41′	42°54′	1154	127°45′
61	3左2	丹 峰 沟	26.0	127°49′	43°02′	640	127°47′

域 特 征 值 表

口		流 域 内 最 高 山 顶 高 程 (m)	河 道 长 度 (km)		河 道 坡 度 (‰)		备 注
位 置	高 程		分水岭 至河口	河源至 河 口	分水岭 至河口	河源至 河 口	
北 纬	(m)						
42°51′	619	1356	42.6	31.4	13.4	11.0	
42°49′	650	1312	27.3	25.2	17.2	16.2	
42°53′	605	1040	18.9	17.1	6.0	4.8	
42°54′	601	1157	36.2	35.0	3.4	3.2	
42°56′	643	982	10.2	8.7	12.1	9.7	
42°57′	627	837	7.9	7.1	9.1	7.5	
42°56′	578	1104	27.5	26.8	9.2	8.7	
42°57′	574	1001	53.6	50.0	2.3	2.1	
43°04′	654	995	8.5	6.6	6.8	5.7	
43°00′	616	995	15.8	15.1	6.0	5.6	
42°59′	603	898	8.1	7.1	13.9	11.1	
42°58′	559	1001	9.3	6.0	15.1	15.7	
42°55′	555	1116	31.6	29.6	4.9	4.3	
42°58′	569	1001	12.7	9.6	8.5	7.5	
42°53′	547	1032	21.7	8.6	13.9	6.1	
42°50′	520	1060	49.6	49.2	3.7	3.7	
42°54′	551	1060	19.4	17.2	6.5	5.5	
42°55′	558	925	11.7	9.3	8.8	5.5	
42°48′	511	1069	25.7	12.5	12.8	7.3	
42°47′	510	929	11.5	10.3	12.8	10.7	
42°44′	480	1227	123.8	123.0	2.0	1.9	
43°08′	633	1055	10.1	9.0	22.9	19.7	
43°06′	622	1054	8.3	7.7	15.7	14.0	
43°02′	586	1104	22.0	21.3	10.2	9.7	
43°02′	614	1104	15.0	14.1	14.3	12.6	
43°01′	580	1125	18.3	17.0	6.6	5.7	
43°05′	617	1056	9.2	7.8	16.4	11.0	
43°00′	578	1154	12.0	11.4	13.6	12.7	
42°59′	572	1154	14.0	13.5	16.9	15.4	
42°59′	558	1045	8.6	6.5	11.5	8.4	