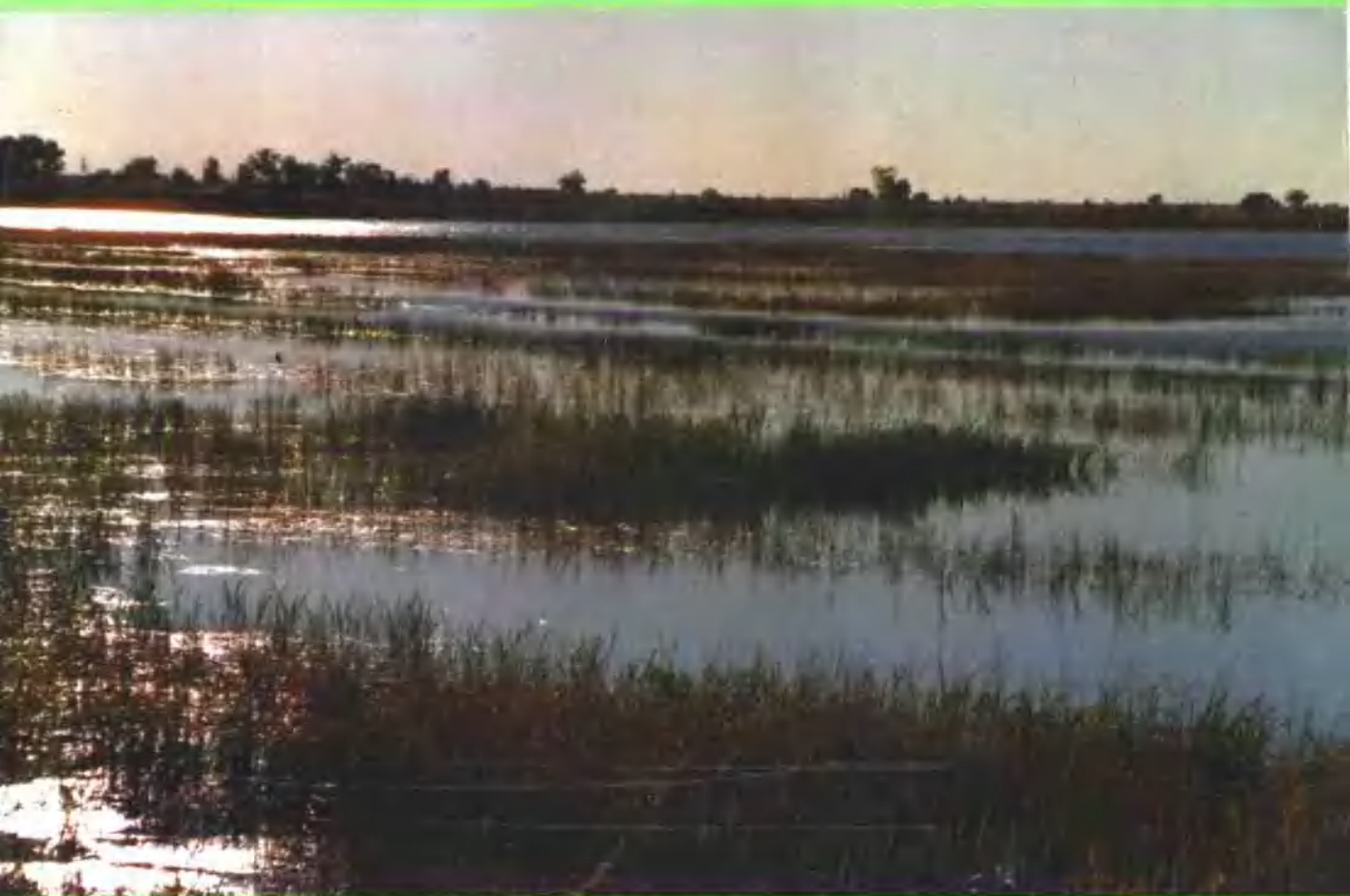


黑龙江三江自然保护区

# 科学考察报告



东北林业大学野生动物资源学院

一九九八年三月

黑龙江三江自然保护区

# 科学考察报告

东北林业大学野生动物资源学院

一九九八年三月

## 黑龙江三江自然保护区调查规划领导小组

- |           |          |                                |     |     |     |
|-----------|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|
| 组 长       | 林永凯      | 黑龙江省林业厅副厅长                     |     |     |     |
| 副组长       | 李玉林      | 佳木斯市副市长                        |     |     |     |
|           | 马建章      | 东北林业大学野生动物资源学院院长<br>教授 中国工程院院士 |     |     |     |
|           | 王承元      | 佳木斯市市政府副秘书长                    |     |     |     |
|           | 崔光范      | 省林业厅动管处处长                      |     |     |     |
|           | 于明非      | 抚远县县长                          |     |     |     |
| 成 员       | 崔景权      | 佳木斯市林业局局长                      |     |     |     |
|           | 吴建平      | 东北林业大学野生动物资源学院副院长、副教授          |     |     |     |
|           | 张喜祥      | 三江自然保护区管理局局长                   |     |     |     |
| 技 术 顾 问   | 马建章 (院士) |                                |     |     |     |
| 项 目 负 责 人 | 吴建平      | 张喜祥                            |     |     |     |
| 调查及编写人员   | 吴建平      | 张喜祥                            | 李 枫 | 刘伯文 | 井忠柏 |
|           | 李晓民      | 冯文义                            | 于洪贤 | 张学科 | 邢海林 |
|           | 陈 动      | 那守海                            | 宋惠东 | 鲁长虎 | 柴方营 |
|           | 李 飞      | 罗理扬                            | 李永红 | 张志国 |     |

## 前 言

三江平原为黑龙江、松花江、乌苏里江汇流冲积形成的低平原，是我国沼泽湿地集中分布且面积最大的区域，虽经多年的治理开垦，仍有许多沼泽湿地还保留着原始的自然风貌。黑龙江三江自然保护区是三江沼泽湿地面积最大、保存比较完整的一块典型代表，是三江平原中沼泽湿地开发前的缩影。

三江自然保护区位于黑龙江省抚远县和同江市境内，是内陆湿地和水域生态系统类型自然保护区（国标 GB/T14529—93），区内黑龙江、乌苏里江水系交织成网，湖泊星罗棋布，沼泽湿地广泛分布且多样，动植物物种十分丰富，分布有白鹤、丹顶鹤、中华秋沙鸭等数十种国家重点保护野生动物，是一个生境多样、物种种类复杂的生物群落的复合体。

为了实施《生物多样性公约》和《关于特别是作为水禽栖息地的国际湿地公约》等公约，落实《中国生物多样性保护行动计划》和《中国湿地保护行动计划》，从而对三江自然保护区的生态与自然环境和生物多样性实施更有效的保护，搞好三江自然保护区的长远规划和管理，使其资源得到可持续的利用与发展，受黑龙江省林业厅与三江自然保护区管理局的委托，东北林业大学野生动物资源学院对三江自然保护区进行了较为全面的科学考察，历时一年，取得了圆满的成功。

在科学考察的基础上，综合前人的工作成果，我们编辑了这本科学考察报告，由于时间仓促，加之水平有限，工作中难免有疏漏和不足，有些问题尚待今后进一步工作研究，敬请各位专家和领导指导、指正和批评。

在工作中得到了许多领导、专家的指导和帮助，得到了黑龙江省林业厅、佳木斯市林业局、抚远县政府、抚远县林业局的大力支持和帮助，在此谨表示诚挚的感谢！

编 者  
1998年3月

# 目 录

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 前 言 .....                | ( 1 )   |
| 第一章 总论 .....             | ( 1 )   |
| 第二章 自然概况 .....           | ( 3 )   |
| 第一节 地理位置、保护对象和任务 .....   | ( 3 )   |
| 第二节 自然条件概述 .....         | ( 3 )   |
| 第三节 社会经济状况 .....         | ( 20 )  |
| 第四节 历史沿革、现状及存在的问题 .....  | ( 21 )  |
| 第三章 三江自然保护区植物资源 .....    | ( 24 )  |
| 第一节 植物区系组成和特征 .....      | ( 24 )  |
| 第二节 主要植被类型及演替规律 .....    | ( 24 )  |
| 第四章 三江自然保护区动物资源 .....    | ( 52 )  |
| 第一节 动物资源研究简史 .....       | ( 52 )  |
| 第二节 兽类 .....             | ( 52 )  |
| 第三节 鸟类 .....             | ( 60 )  |
| 第四节 两栖爬行 .....           | ( 76 )  |
| 第五节 鱼类 .....             | ( 78 )  |
| 第六节 昆虫 .....             | ( 98 )  |
| 第五章 三江自然保护区评价 .....      | ( 105 ) |
| 第一节 保护区自然生态质量的评价 .....   | ( 105 ) |
| 第二节 保护区管理评价 .....        | ( 108 ) |
| 第三节 自然保护区的社会经济效益评价 ..... | ( 109 ) |
| 参考文献 .....               | ( 111 ) |

# 第一章 总论

湿地广泛分布在世界各地,是地球上生物多样性丰富和生产力较高的生态系统,也是人类依存的重要环境。湿地有着独特的生态功能,它能调节气候、蓄积洪水、调节水量,是陆地上的天然蓄水库,同时还能控制土壤侵蚀促淤造陆,在降解环境污染等方面都有极其重要的作用。湿地拥有丰富的野生动植物资源,是众多野生植物的生长地,也是多种野生动物赖以生存的生态环境,特别是作为水禽的繁殖地和越冬地,对于珍稀野生动物的保护尤其重要。湿地也向人类提供了大量的粮食、肉类、鱼类、药材、能源、水资源以及多种工业原料,还潜伏着尚未被人类认识到的功能和用途。湿地的功能其他类型的生态系统所不能替代的,因此科学的保护和合理利用湿地资源可以为社会、经济和环境的持续发展作出贡献。

三江平原为黑龙江、松花江、乌苏里江汇流冲积形成的低地平原,是我国沼泽湿地集中分布且面积最大的湿地区域。从其地质形成、环境变迁和生态系统动态演化看,在亚洲乃至全球有着重要的位置,并越来越多的受到世人瞩目,三江湿地地处抚远县黑龙江与乌苏里江汇合的三角地带,因此,具备三江平原的基本特征,同时又包括了三江平原湿地的各种类型,具有典型的代表性。三江自然保护区由位于乌苏里江西岸沿江湿地和鸭绿河流域湿地构成,面积为 228,228 公顷,它是三江平原东端高寒湿地生态系统的典型代表,也是受到人类生产影响最小的一块未开垦的地域,其间黑龙江及其支流浓江、鸭绿河,乌苏里江及其支流别拉洪河等共有 57 条小河流流经保护区。大小泡沼遍布其间,江河泛滥区占全区面积的 49.7%,气候寒冷湿润,湿地植被发育良好,小叶樟草甸、芦苇草甸和岛状天然阔叶林极具独特性和稀有性。岛状林由桦、柞、山杨、椴、水曲柳等构成,草甸植被主要由丛桦、小叶樟、芦苇、水蒿、野豌豆等组成,沼泽植被主要由乌拉苔草、三棱草、水水贼、驴蹄草、水冬瓜组成。独特的环境条件和植被,给许多珍稀和经济鸟兽

提供了栖息地和繁殖场所，这里有白鹳、丹顶鹤、白枕鹤、中华秋沙鸭、白尾海雕、玉带海雕、水獭、鲟、鲤鱼等珍稀和经济动物栖息繁衍，而且这里又是东北虎、梅花鹿、雷鸟等珍稀动物季节性、游荡性出没的地域，使得这一地区动物组成更为复杂，这对珍稀动物的保护和研究提供了一个独特的地理环境。因此，保护好这块地域是我们这一代人的历史使命。

为了实施《生物多样性公约》和《关于特别是作为水禽栖息地的国际湿地公约》等公约，落实《中国生物多样性保护行动计划》和《中国湿地保护行动计划》，从而使三江自然保护区的自然生态环境和生物多样性得到更有效的保护。搞好三江自然保护区的长远规划，东北林业大学野生动物资源学院组织开展了对三江自然保护区的科学考察。

经过一年多的科学考察工作，综合了前人对三江地区水文、气象、土壤及社会经济状况的调查、统计和监测资料，加上对三江自然保护区动植物资源的实地调查，总结出三江自然保护区有以下几个特点：①. 三江自然保护区地理位置独特；②. 三江自然保护区有不同于其他湿地的沼泽湿地与森林生境的复合体，各种沼泽湿地类型都存在，极具典型的代表性；③. 动物分布复杂，有森林动物类群，也有湿地动物类群，又有水生动物类群，使之生物多样性极为丰富；④. 三江自然保护区受破坏较小，基本上保持了三江平原沼泽湿地的原始面貌，是三江沼泽湿地开发前的缩影；⑤. 三江自然保护区湿地生态系统在国际上受重视程度较高，已被列为UNDP总部和GEF董事会批准的“中国湿地生物多样性保护与可持续利用”项目候选地点和前期准备工作单位，综上所述，三江自然保护区的建设是非常必要的，同时搞好三江自然保护区的规划和建设，造福人类，也是十分重要和具有历史意义的。

## 第二章 自然概况

### 第一节 地理位置、保护对象和任务

#### 一、地理位置

三江自然保护区位于黑龙江省抚远县和同江市境内。北临黑龙江，东靠乌苏里江。地处三江平原东北部，黑龙江、乌苏里江汇流的三角地带。地理坐标为：北纬 $47^{\circ}26'0''-48^{\circ}22'50''$ ，东经 $133^{\circ}43'20''-134^{\circ}46'40''1''$ 。为便于区划和管理，将三江自然保护区分为Ⅰ区和Ⅱ区。其中Ⅰ区的地理坐标为：北纬 $47^{\circ}26'0''-48^{\circ}10'20''$ ，东经 $134^{\circ}13'20''-134^{\circ}46'40''0''$ ；Ⅱ区的地理坐标为：北纬 $47^{\circ}53'40''-48^{\circ}22'50''$  东经 $133^{\circ}43'20''-134^{\circ}17'40''$ （附图1）。

三江自然保护区总面积为 $198089\text{hm}^2$ 。区内河流、泡沼大量分布。是建国以来三江平原经过长期开发后，目前仅存的面积最大、保存最完整的一块湿地，也是最北端的一块典型湿地，其典型性在国际湿地中占有重要地位。

#### 二、保护对象和任务

三江自然保护区是以保护珍稀水禽及其湿地生态系统为主的自然保护区。保护区的主要任务是保护恢复和发展生物多样性，重点保护国家一、二级保护动物及其湿地生态系统，积极开展科学研究，实现湿地生态系统的保护与可持续利用，为人类造福。

### 第二节 自然条件概述

#### 一、地质地貌

三江自然保护区地质构造上属中生代同江内陆断陷的次级单位——抚远凹陷的中部，第四纪以来，一直在间歇性沉降，特别是



全新世来，下沉幅度更大，形成我国低冲积平原。广大面积为河流的一级阶地，海拔在40—60米。地面大平小不平，起伏不大，一般相对高度10米左右。地势由南向北缓缓倾斜，坡降较小，在1/8000—1/10000，大片低洼处积水形成沼泽沉积物表层，普遍分布有2—17米厚的亚粘土，下为细砂、砂砾和中粗砂，中夹粘性土，薄层间夹亚粘土透镜体，总厚度100—300米。

保护区所在地区大体可分四个地貌单元，即：丘陵漫岗、低漫岗平原、冲积低平原、江河泛滥地。而保护区内的地貌单元为：低漫岗平原、冲积低平原、江河泛滥地三个地貌单元。现就各地貌单元在保护区内的分布阐述如下：1. 低漫岗平原：主要分布在清水河管理站所辖区域和抓吉管理站所辖区域内，地面自北向南逐渐倾斜，坡面较长，坡降为1/15000，海拔高度60—80米，相对高差10—20米。

2. 冲积低平原：主要分布在海青管理站所辖区域内，抓吉管理站和清水河管理站所辖区域内也有少量分布。海拔高度在40—50米之间，坡降为1/10000。

3. 江河泛滥地：主要分布在海清管理站和抓吉管理站所辖区域内。经常受洪水影响，水草繁盛。海拔高度34—42米，坡降1/10000。

综上所述，保护区内地貌特点是平原和泛滥地面积比重较大，大部分地区土壤肥沃，植被茂盛，植被以小叶樟为优势种，湿地生态特征明显，为建立湿地生态系统类型自然保护区提供了有利的条件。

## 二、土壤

三江自然保护区位于抚远县和同江市境内。纬度较高，土壤受自然因素和人为因素的影响，有着不同的发育方向。本区内地带性土壤为暗棕壤、白浆土、草甸土、沼泽土、泥炭土等五个土类。续分为十二个亚类，十二个土属，十二个土种。其中分布在保护区内的土壤类型有白浆土、草甸土、沼泽土、泥炭土等四个土类。续分为九个亚类，九个土属和九个土种。不同的土壤类型与植被的分布

有着极其密切的关系,不同的植被类型能够为野生动物提供相应的生境。因此,土壤、植被、野生动物三者之间构成了相互依存的关系。而土壤类型的分布又是湿地生态系统形成的基本条件。保护区内三个管理站所辖区域内各功能区土壤类型的分布见下表(表2-1)。

表 2-1 保护区内土壤类型分布表

| 管理站   | 功能区                        | 土壤类型  |
|-------|----------------------------|---|
| 海青管理站 | 海青核心区                      | 薄层平地草甸土、中层低地潜育白浆土、薄层平地泛滥地草甸土、薄层芦苇苔草泥炭土、洼地生草沼泽土、薄层平地白浆化草甸土         |
|       | 海青实验区                      | 中层低地潜育白浆土、中层平地草甸白浆土、洼地草甸沼泽土、洼地生草沼泽土、薄层平地草甸土                       |
|       | 海青缓冲区                      | 薄层平地白浆化草甸土、中层低地潜育白浆土、中层平地草甸白浆土、洼地草甸沼泽土、洼地生草沼泽土、薄层平地草甸土            |
| 抓吉管理站 | 抓吉核心区                      | 薄层平地白浆化草甸土、薄层平地泛滥地草甸土、洼地草甸沼泽土、薄层芦苇苔草泥炭土                           |
|       | 抓吉缓冲区                      | 中层平地草甸白浆土、中层低地潜育白浆土、洼地草甸沼泽土                                       |
| 水河管理站 | 清水河核心区<br>清水河缓冲区<br>清水河实验区 | 薄层平地沼泽化草甸土、薄层平地泛滥地草甸土、中层平地草甸白浆土、中层低地潜育白浆土、薄层平地草甸土、洼地生草沼泽土、洼地草甸沼泽土 |

土壤理化性质的变化对植被、水资源、动物资源都有着较深刻的影响,因此,加强土壤理化性质的监测,并对其采取相应的保护措施也是保护区管理工作的一个重要方面。保护区内各类型土壤的理化性质见表 2-2。

### 三、水文

#### (一) 水文状况概述

保护区河流属黑龙江、乌苏里江两大水系,黑龙江流经保护区

30km, 乌苏里江流经保护区 115km。区内一级支流有三条, 即: 鸭绿河、浓江河、别拉洪河。鸭绿河流经清水河管理站辖区核心区, 浓江河在清水河管理站实验区边缘流过, 别拉洪河流经海青管理站辖区缓冲区边缘。

**表 2-2 保护区内各类土壤化学性质表**

| 土壤名称       | 有机质%  |       |       | 氮含量% |       |       | 速效磷 ppm |     |    |
|------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---------|-----|----|
|            | 平均含量  | 最高    | 最低    | 平均含量 | 最高    | 最低    | 平均含量    | 最高  | 最低 |
| 中层平地草甸白浆土  | 7.88  | 10.43 | 5.78  | 0.42 | 0.568 | 0.324 | 14.75   | 20  | 11 |
| 中层低地潜育白浆土  | 8.20  | 16.26 | 1.92  | 0.39 | 1.12  | 0.086 | 13.35   | 51  | 3  |
| 薄层平地草甸土    | 5.76  | 11.57 | 0.83  | 0.30 | 0.565 | 0.034 | 12.25   | 34  | 2  |
| 薄层平地白浆土    | 11.83 | 17.98 | 7.59  | 0.51 | 0.709 | 0.338 | 17.00   | 30  | 7  |
| 薄层平地沼泽地草甸土 | 10.62 | 16.63 | 6.17  | 0.53 | 0.838 | 0.301 | 12.14   | 19  | 7  |
| 薄层平地泛滥地草甸土 | 7.28  | 20.83 | 2.70  | 0.36 | 1.376 | 0.083 | 10.82   | 26  | 4  |
| 洼地草甸沼泽土    | 26.24 | 31.48 | 16.81 | 1.18 | 1.347 | 0.890 | 23.67   | 28  | 16 |
| 洼地生草沼泽土    | 19.33 | 30.99 | 11.52 | 0.95 | 1.383 | 0.694 | 35.25   | 39  | 28 |
| 芦苇苔草泥炭土    | 31.78 | 46.94 | 5.42  | 1.57 | 0.95  | 0.275 | 52.64   | 115 | 8  |

保护区内河流上游多为重湿地, 无明显河槽, 中游多为平原沼泽性河流, 下游比较陡, 有明显河槽。流经保护区的中小河流均具有平原沼泽河流的特点。这些特点是: 河底纵比降低, 多在 1/10000 左右, 河槽弯曲系数大, 枯水期河槽狭窄, 河漫滩宽广, 河流泄量小, 排水不畅, 容易泛滥。每年汛期, 主要河流受黑龙江、乌苏里江顶托, 回水距一般 25—30km, 最长可达 70km。由于洪水顶托, 抬高了这些河流的承泻水位, 使两岸排水更为困难, 促进了沼泽化形成。保护区内黑龙江段平均比降 1/7000—1/10000, 历史上最高水位 89.60m, 最低水位 79.49m, 平均水位 86.60m, 冰冻期一般从 11 月到翌年 4 月 25 日, 前后约 145 天左右。区内乌苏里江河床宽 1—2km, 河道比降为 1/10000 左右。历史最高水位为 101.40m, 最低水位为 94.60m, 平均水位 95.41m, 冰封期从 11 月 21 日至翌年 4 月 4 日—17 日前后, 约 132—150 天左右, 鸭绿河河床宽 50m

左右，河道坡降为 1/8000—1/10000，水深 2—6m，回水顶托界可达 17—30km。浓江河流经保护区内长 90km，河床宽 150—200m，河道坡度 1/8000—1/12000，水深 3—9m，回水顶托达 17—30km。别拉洪河在保护区内流域长 30km，河床宽 100—500m，河道坡降 1/3000—1/5000，回水顶托距为 20—30km。别拉洪河上游无明显河槽，仅为宽浅的线形洼地，中游由许多不连续的积水洼地组成，大水时串连成河，其水文特征见表 2-3。

**表 2-3 别拉洪河近 10 年年平均流量水位表 (别拉洪水文站)**

| 年份                      | 1987 | 1988  | 1989  | 1990 | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  |
|-------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 流量<br>m <sup>3</sup> /秒 | 6.40 | 8.06  | 2.22  |      | 21.5  | 3.46  | 1.03  | 4.92  | 4.43  | 1.70  |
| 水位 (m)                  | 3.91 | 93.77 | 93.50 |      | 94.34 | 93.89 | 85.6  | 94.40 | 93.86 | 93.67 |
| 流速<br>m/秒               | 0.20 | 0.31  | 0.97  |      | 0.21  | 0.097 | 0.041 | 0.090 | 0.093 | 0.058 |

浓江、别拉洪河均有茂密的沼泽植被阻滞，流速极缓。别拉洪红旗桥，50 年一遇洪水位为 56.09m，5 年一遇洪水位为 55.85m，仅相差 24cm。从河流年水位过程线看 (见图 2-1) 虽很平缓，但自春汛涨水后，几乎一直处于高水位阶段，直到 11 月份缓缓消失。

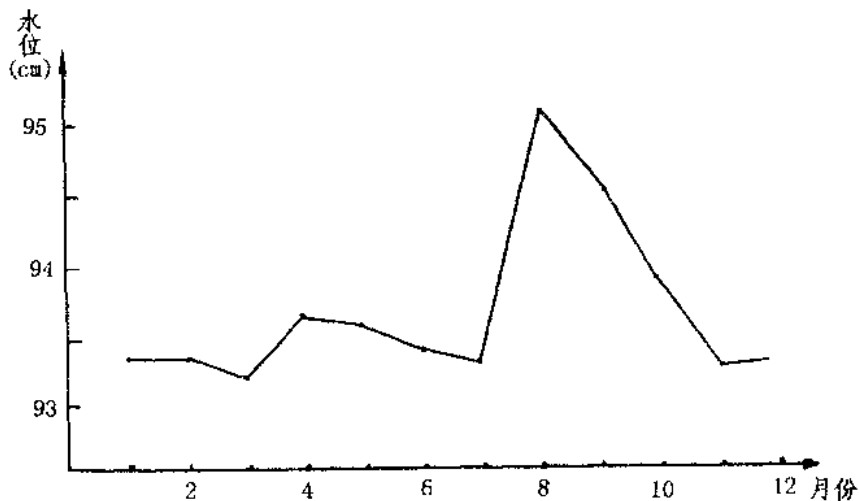


图 2-1 别拉洪河年水位过线图 (1996) (别拉洪水文站)

保护区的小河流都属于别拉洪河、浓江河、鸭绿河三大河的支流，其水位随大河水位变化而变化，平原地带多为常年流水，山地河流受降雨影响，雨量集中水流大，雨量疏缓水流小，甚至有的干涸，河槽明显。

## (二) 地下水和水质

### 1. 地下水

三江自然保护区北部低山丘陵区主要为古生界至中生界基岩裂隙水，其它地区为第四纪更新世、全新世含水组。保护区地下水蕴藏量丰富，各含水层组之间无隔水层，为一连续的含水体，透水性好。由于储水盆地构造由西南微微向东北倾斜，因此，区内地下水也是东北流向，入黑龙江和乌苏里江。靠江边地段为浅水区，浅水层为4—9m，地下水位1—3m，最厚含水层有20—30m，单位涌量为0.71—0.88kg/s。含水层以砂砾面层为主，局部地区有亚粘土。远离江边的阶地以上的高漫岗地带地下水位一般在5—10m左右。

### 2. 水质

保护区内天然水属于重碳酸—钠型水，河流高漫滩地的井水属于重碳酸—钙钠型水，沼泽水属碳酸、氯—钠钙型水。水的矿化度在36—202 mg/升之间，硬度在0.67—4.16之间，pH值变化在5.3—6.8之间。地下水除高漫滩水质较差外，其余地区水质良好，无色、无味、透明、矿化度、硬度、主要离子（铁、碘）含量都较低。

## (三) 保护区内主要河流

### 1. 鸭绿河

位于三江自然保护区Ⅱ区，从核心区穿过，此河由西南平行于浓江河向东北流经保护区，最后注入黑龙江。鸭绿河流经保护区50km，河床宽50m，河岸高程48—60m，河道坡降为1/8000—1/10000，水深2—6m，回水顶托距离可达17—30km。

### 2. 浓江河

浓江河发源于同江县二龙山南重湿沼泽地。从本保护区Ⅱ区西南角入保护区，向东北流过保护区Ⅱ区边缘，长度90km，河床宽150—200m，河岸高程为40—56m，河道坡降1/8000—1/12000，水

深3—9m，回水顶托达30km，河道弯曲，并有茂密的沼泽植被阻滞，流速极缓，下游河槽明显，河道坡降稍大。

### 3. 张立明亮子河

位于保护区Ⅱ区内，西南东北走向，入黑鱼泡河，河流长7.5km，河床宽100m左右，水深1—2m。

### 4. 醉江河

起于三岔口西口，终于大滩南1.5km处，西东走向，西口与黑龙江连接，东口与西河速接，河流长13.5km，宽25—50m，深1—6m，为常年河流。

### 5. 黑鱼泡河

位于保护区Ⅰ区。西南东北走向，西南与黑泡河相接，河长10.5km，宽30m，属常年性河流。

### 6. 同心河

又名通信河，是黑鱼泡与黑泡河相接后向北岔出通到醉江河的小河，河流长3km，宽10m左右，水深1—4m。

### 7. 西河

又名细河，起于三岔口东口，向东通大力加湖北口，为西东走向，河流长17.5km，宽100m，水深1—6m，入浓江河，为常年性河流。

### 8. 西南岔河

起于醉江河中部，向东北接大滩后河的中部呈西南东北走向，河流长4km，河道宽60m左右，水深1—4m。

### 9. 大滩后河

起于大滩东端，是连接黑龙江、生德库河和西南岔河的小河。呈西东走向，河流长3km，河床宽4m左右，水深3—4m。

### 10. 清水河

位于保护区管理局西南12km处，河流长15km，连通鸭绿河和浓江河，河床最宽处300m，水深3.5m左右，最枯水位为0.5—1.5m，属常年沼泽性河流。

### 11. 尹大个于河

位于生德库村东南2.5km处，北口速生德库河，南口通西河，

河流长 1.5km，宽 5—10m，水深 1—3m。

12. 生德库西河

位于生德库村西，南起于三岔口的北口，北通大滩后小河，长约 7.5km，水深 1—4m。

13. 漏水口子河

位于生德库村西北，是连接黑龙江与大滩后小河的小河流，西南东北走向，河流长 4km 左右，宽 50m，水深 1—4m。

14. 生德库河

位于生德库村北 2km 处，河流长 12km。北通黑龙江，向南于生德库村西北转弯向西接大滩后小河，河宽 60—400m。

15. 大木河

又名大漠河，是西河的支岔，位于浓江乡大力加湖西，南北走向，河流长 6.5m，宽 10—100m，水深 1—5m，为季节性河流。

16. 小木河

又名小漠河，是西河的支岔，位于大木河西，南北走向，河流长 1.5km，宽 50m，水深 1—4m，为季节性河流。

17. 雅罗洪河

位于抚远山四道沟子对面，连接浓江河与黑龙江，东西走向，河流长 3km，宽 100m 左右。

18. 二人班河

位于雅罗洪河南 2km 左右，呈东西走向，东通浓江河，河流长 4km，宽 10m 左右，水深 1—4m。

19. 大沧子亮于河

位于二人班河南 2km 左右，呈西南东北走向，通浓江河，河长 4km 左右。

20. 吕春秋河

位于长虫山对面，浓江河西，河流长 4km，宽 30m，水深 1—5m。

21. 203 小河

位于寒葱乡北，河流长 6km。通浓江河。

22. 南心河

位于浓江乡南小山南侧，呈西北东南走向，其西北口为大力加湖中部，河流长6km，宽20m左右，水深1—3m。

### 23. 别拉洪河

发源于完达山北麓的沼泽地中（创业农场北部）全长267km，流经本区30余km，河床宽100-500m，河道坡降1/3000-1/5000，回水顶托距离为20-30km。

### 24. 抓吉河

发源于抓吉乡西南10km的孤独林子西侧，河流长15km左右，于抓吉村东北部抓吉岛西侧入乌苏里江，河床宽100—2500m，水深1—4m。

### 25. 小黑鱼泡河

位于抓吉村西南5km处，河流长2km，宽500m，属季节性沼泽河流，通乌苏里江。

### 26. 大黑鱼泡河

位于抓吉村西南10km，葱来岛北弦北端斜对面，东入乌苏里江，河流长10.5km，宽70m，属常年沼泽性河流。

### 27. 秋相卜亮子河

又称索其河，位于乌苏里江西岸40号航标处，通乌苏里江，河流长3km，宽50m，水深1—4m。

### 28. 布先生亮子河（卜家亮子河）

又称卜家亮子河，位于乌苏里江西岸48号和47号航标之间，通乌苏里江，河流长5km，宽20m，水深1—4m。

### 29. 高丽营小河

又称毛林同亮子河，位于海青村西北，海滨村南1.5km处，入乌苏里江，河流长8.5km，宽5—150m，于海宏村边横越寒海路，属常年沼泽性河流。

### 30. 大岗河

位于海青村南，乌苏里江西侧大岗之下，通乌苏里江，河长1.5km，宽50m，属常年河流。

### 31. 李松有河

位于海青村与亮子里村之间，呈西南东北走向，通乌苏里江，



河流长 6km。

### 32. 胖头亮子河

位子海青乡亮子里村东，乌苏里江西岸 64 号航标南 2km 处，呈南北走向，通乌苏里江，河流长 18km，水深 3—5m。

### 33. 歪嘴亮子河

位子木城岛西，胖头亮子河东，呈西南东北走向，通乌苏里江，河流长 2km，河床宽 40m 左右。

### 34. 郭家亮子河

位子郭家亮子岛西，南北走向，通乌苏里江，河流长 3km，宽 80m 左右。35. 张福友亮子河位于南小山东，下洼—撮毛岛北端斜对面 1km 处，西南东北走向，其北口接胖头亮子河，南口通乌苏里江，河流长 5km，宽 40m 左右。

### 36. 蒿通河

位于乌苏里江西岸 92 号航标东南 2km 处，呈西南东北走向，于蒿通附近入乌苏里江，河流长 5km，宽 40m 左右。

### 37. 四合河

位子海青乡四合村东南，呈西南东北走向，于三角泡北入乌苏里江，河流长 9km，宽 150m。

### 38. 党家亮子河

位于四合村东南乌苏里江西岸 115 号航标南。西东走向，于俄罗斯基泰卡河口对西入乌苏里江，河流长 14km，宽 60m。

## (四) 保护区内主要湖泊

保护区内共有湖泊 210 余个，其中较大的有：

### 1. 大力加湖

位于抚远镇西南 7.5km，新发亮子和浓江村西。浓江河自南流入，湖长 17km，宽 1800m，最深水 8—9m，最浅水 1.5m。该湖鱼产量颇高。

### 2. 三角泡

位于国富岛西侧 1.5km 处的灌水林和疏生林地带，地理坐标为东经 134°30′，北纬 47°28′。由十多条菱形河沟合成，流入乌苏里江，泡长 6km，宽 150m，为长年性湖泊。