

黑龍江省志

第三十一卷  
測量志

黑龍江人民出版社

第三十一卷 测 绘 志

黑 江 省 志

作 题



黑龙江省地方志编纂委员会

责任编辑:齐书深  
封面设计:赵明瑚  
责任校对:秦秀生

**黑龙江省志·测绘志**

Heilongjiang Shengzhi Cehuizhi

**黑龙江省地方志编纂委员会**

黑龙江人民出版社出版发行

(哈尔滨市南岗区宣庆小区1号楼)

哈尔滨地图出版社总编办激光照排室排版

哈尔滨地图出版社印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 · 印张 29.5 · 插页 9

字数:500 000

1996年12月第1版 1996年12月第1次印刷

印数:1—2000

ISBN 7-207-03655-8



ISBN7-207-03655-8/K·438 定价: 98元

## 《黑龙江省志·测绘志》编纂委员会

顾问 (以姓氏笔画为序)

王文福 曲 虹 沈迪宸 宋肇疆  
庞瑞祥 杨树荣 唐余佐 潘志湛

主任 熊君彦

常务副主任 盛义生 刘行洁

副主任 杨家駢 陆国学 席德堃

委员 (以姓氏笔画为序)

马家群 王启忠 王金录 孙同康  
朱廷才 朱金本 刘应基 刘锡林  
佟士文 周万发 陈育康 陈泰钦  
陈 陶 钟汉书 赵惟骥 秦玉川  
袁田民 黄吉祥 郭留庆 韩玉祥  
潘大镛 黎元淑 臧恩钟 穆芝堂

秘书长 王玉明

## 《黑龙江省志·测绘志》编辑人员

主编 熊君彦

常务副主编 盛义生

常务副主编 刘行洁  
总纂

副主编 王玉明 马家群

编辑 刘行洁 王玉明 马家群 许志岳  
张树荣 张琛 郭留庆

编务 张代芝

## 黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编 陈守芳 杨富贵

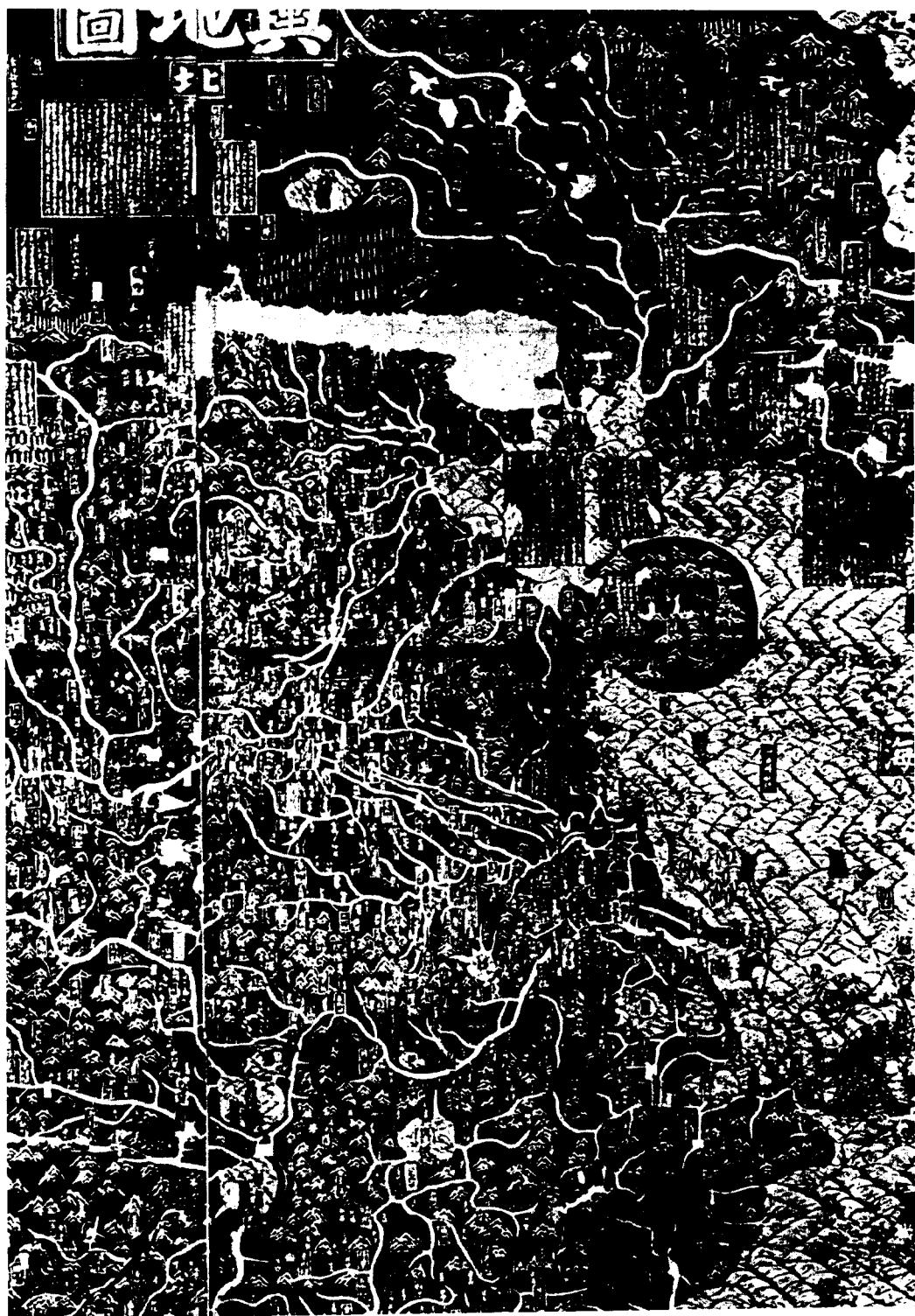
责任编辑 (以姓氏笔画为序)

张兴文 龚强



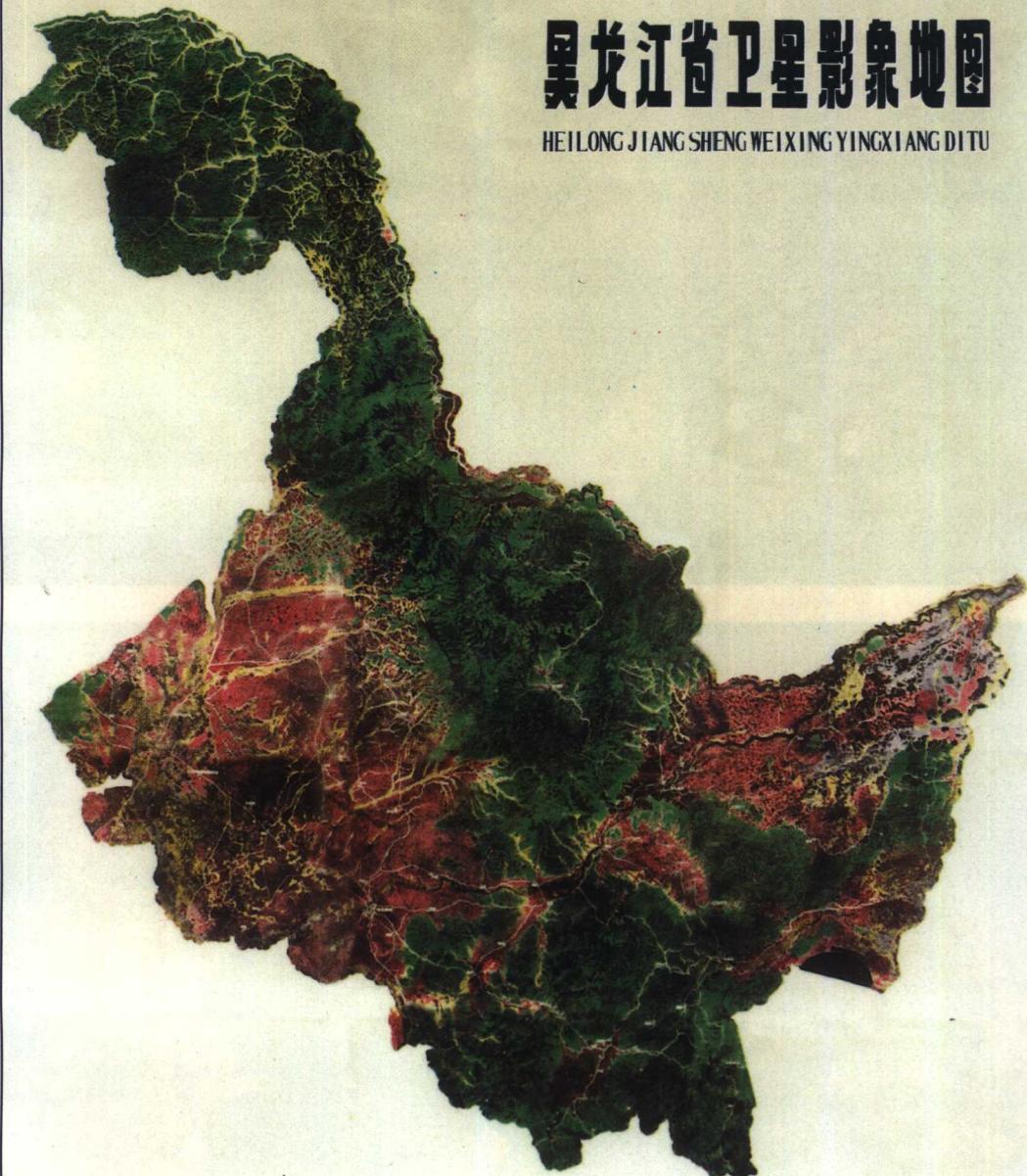
黑龙江省测绘局办公楼

## 南宋舆地图中黑龙江地区

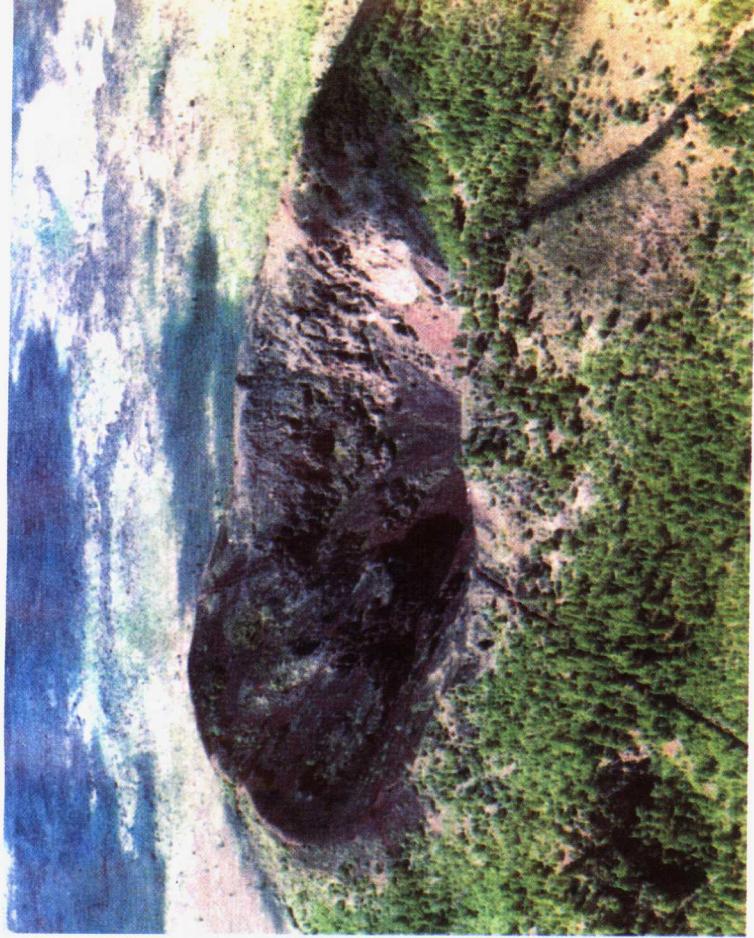


# 黑龙江省卫星影像地图

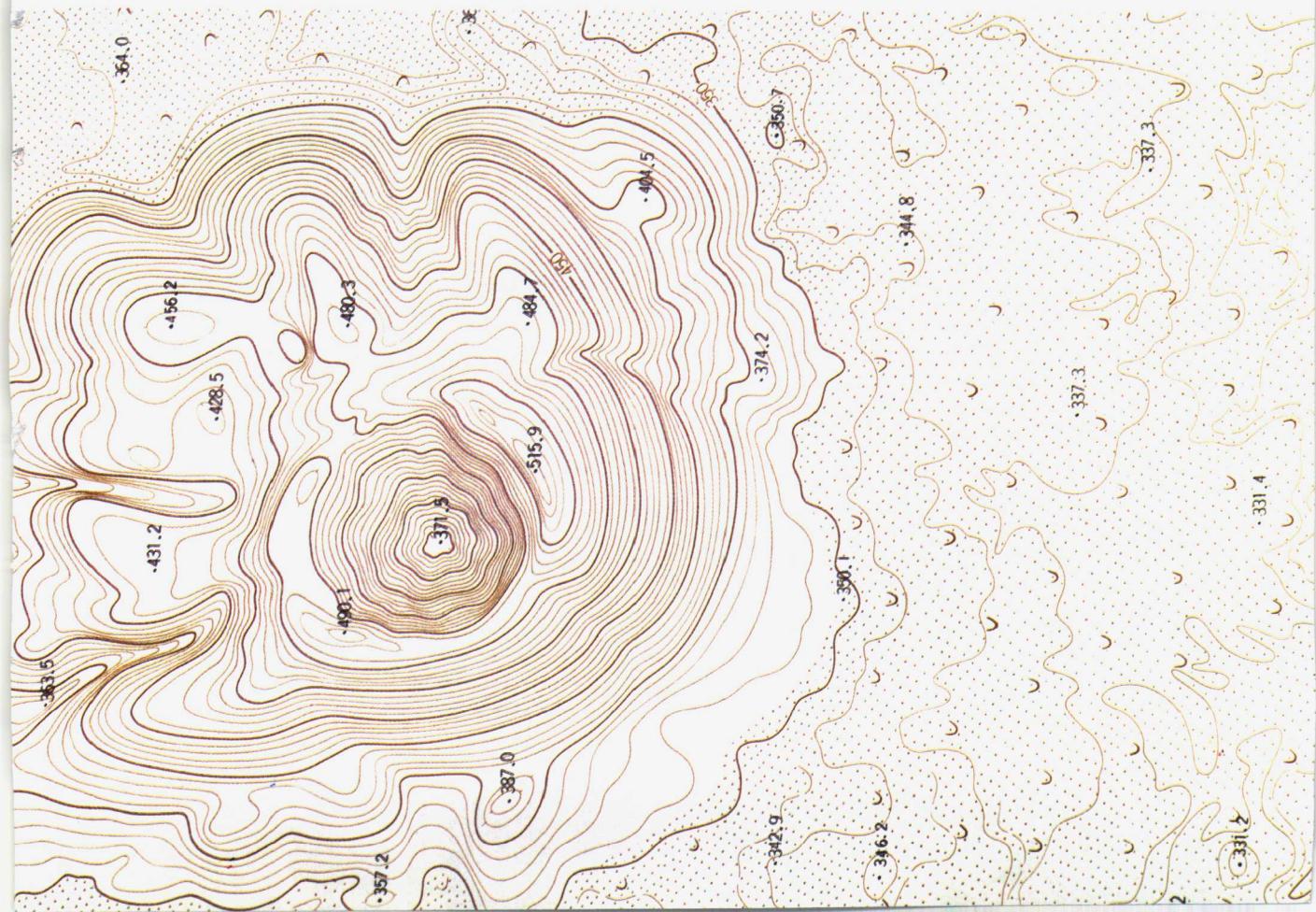
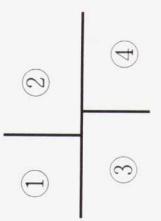
HEILONGJIANG SHENG WEIXING YINGXIANG DITU







①②为五大连池火山群中的老黑山彩色航空摄影  
像片（立体像对）。  
③为1982年黑龙江省测绘局采用精密立体测图  
仪，按1：1万比例尺测绘的地形图，等高距5米。  
④为五大连池火山群中的老黑山彩色照片。



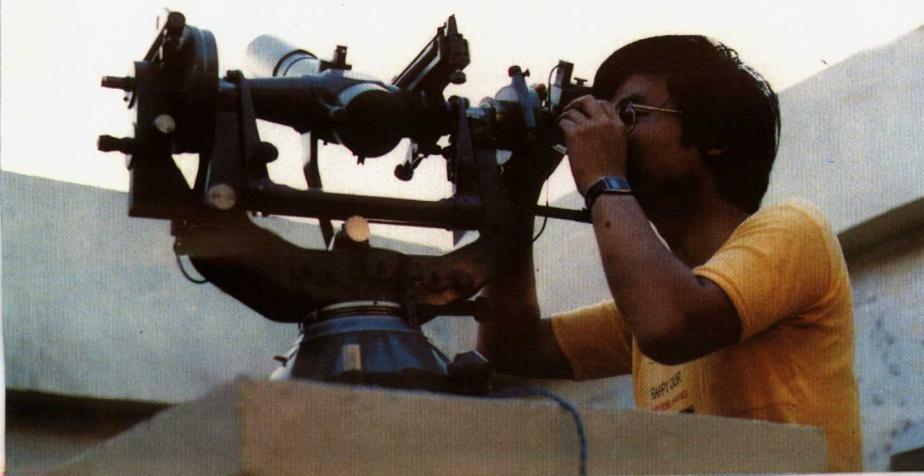
▼ 大地测量人员进行水准测量



▲ 大地测量人员登标进行三角测量

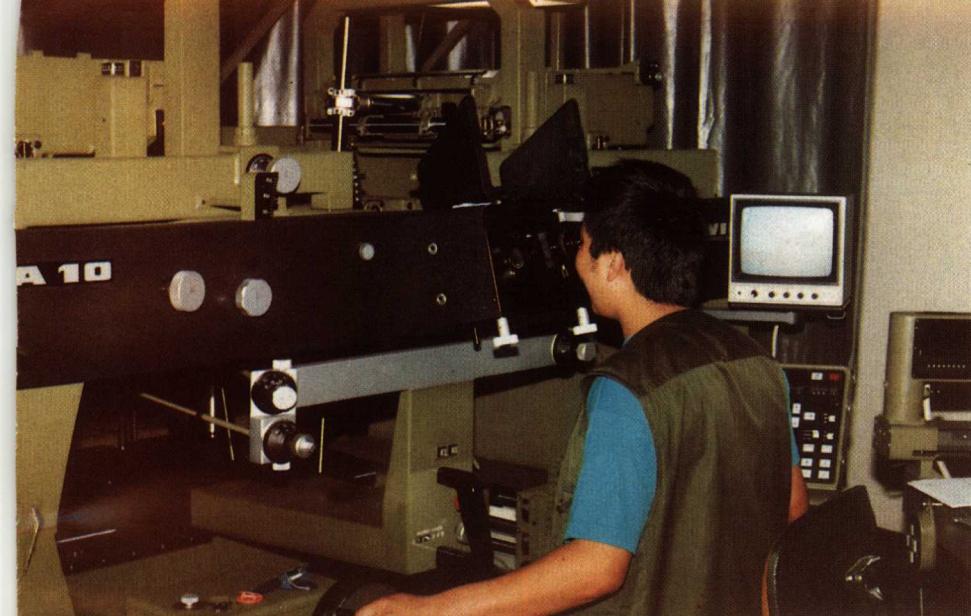


► 大地测量人员进行激光测距



◀ 大地测量人员进行天文观测

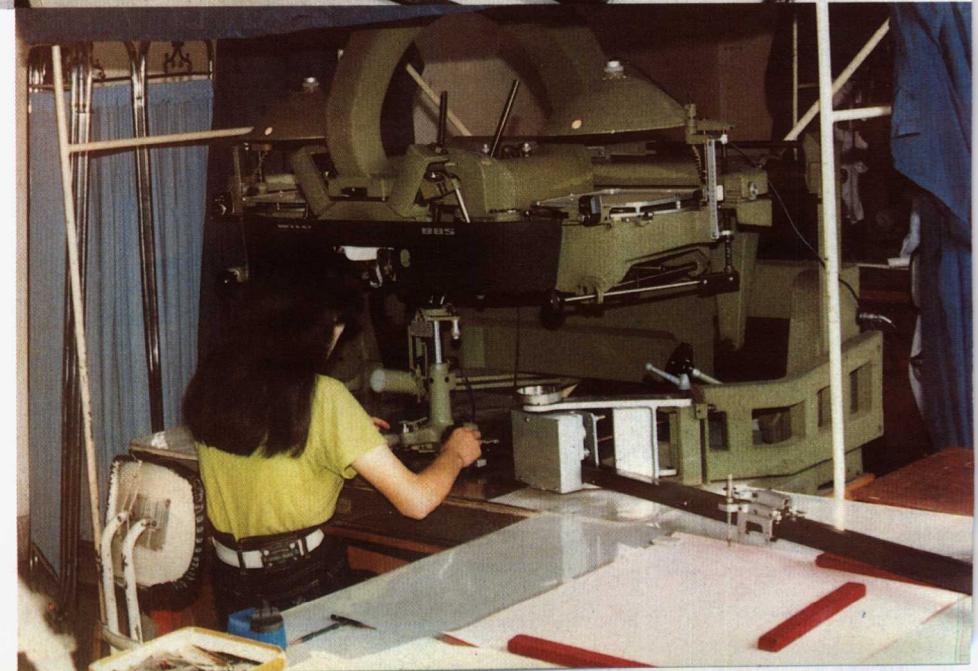
◀ 航测人员用A10精密立体  
测图仪测图



▼ 航测人员用AG1精密立体  
测图仪测图



▲ 地形测量人员用平板仪  
测图



► 航测人员在B8S精密立体  
测图仪上测图

▼ 航测人员在立体坐标量测仪 PSK-2 上  
进行观测加密

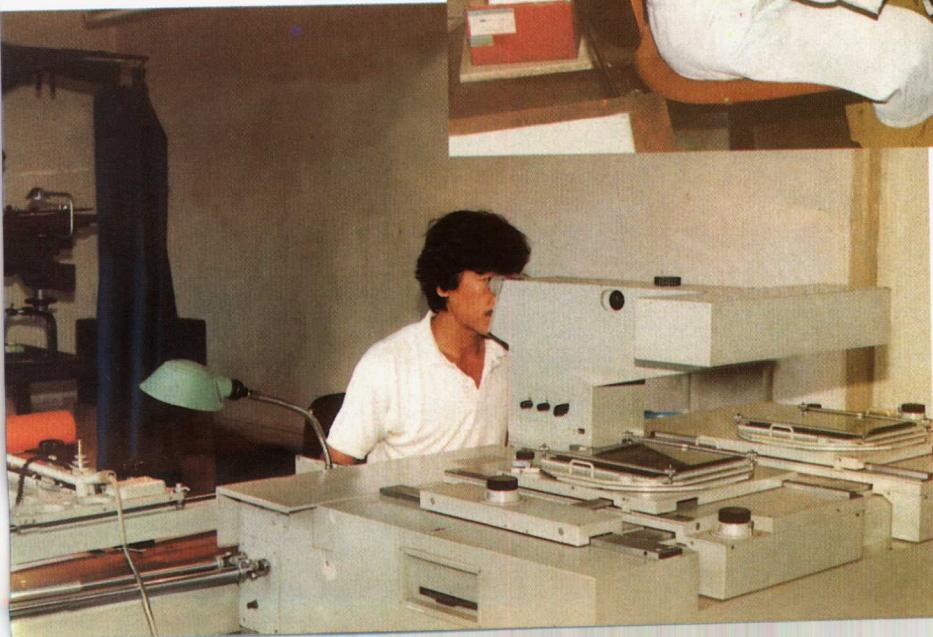


▲ 航测人员用 E4 纠正仪  
进行像片纠正



► 航测人员用 TOPOCART-B  
精密立体测图仪测图

▲ 航测人员在正射投影仪器  
OR-1 上测制影像地图



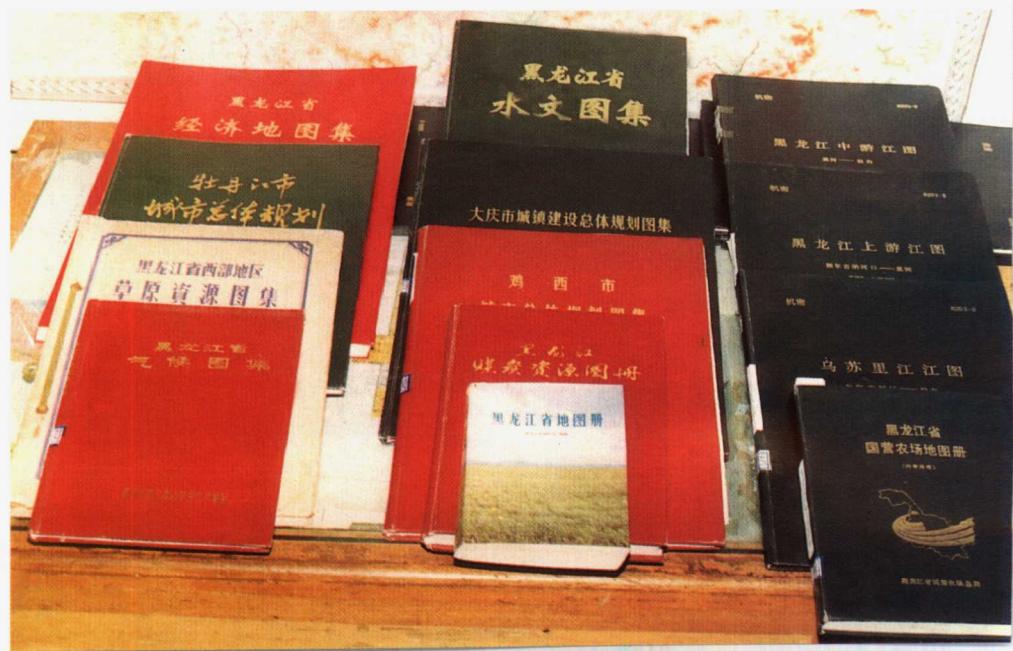
◀ 地图制图人员在刻绘地图



▼ 1958年地形测量人员在松花江施测断面测量



◀ 印刷人员用胶印机  
印刷地图



► 黑龙江省出版的地图集、册

## 目 录

概 述 ..... (3)

### 第一篇 大地测量

第一章 天文测量 ..... (20)

第二章 长度测量 ..... (32)

    第一节 因瓦线尺量距 ..... (32)

    第二节 电磁波测距 ..... (36)

第三章 三角(导线)测量 ..... (36)

    第一节 一等三角锁布测 ..... (37)

    第二节 二等三角锁网布测 ..... (45)

    第三节 三、四等三角网布测 ..... (48)

    第四节 抚远区导线网布测 ..... (49)

    第五节 佳木斯区二等三角补充网改造试验 ..... (50)

第四章 水准测量 ..... (53)

    第一节 一等水准路线布测 ..... (53)

    第二节 二等水准路线布测 ..... (58)

    第三节 三、四等水准路线布测 ..... (64)

第五章 重力测量 ..... (66)

    第一节 重力控制测量 ..... (66)

    第二节 加密重力测量 ..... (67)

第六章 大地测量计算 ..... (69)

    第一节 平面坐标计算 ..... (69)

    第二节 高程计算 ..... (72)

## 目 录

---

### 第二篇 地形测量

<b>第一章 奥地图测绘 .....</b>	(78)
第一节 皇奥全览图 .....	(78)
第二节 黑龙江奥图 .....	(80)
<b>第二章 1:8.4万与1:10万比例尺地形图测绘 .....</b>	(83)
第一节 1:8.4万比例尺地形图 .....	(83)
第二节 1:10万比例尺调查图 .....	(85)
第三节 1:10万比例尺地形图 .....	(91)
<b>第三章 1:5万与1:2.5万比例尺地形图测绘 .....</b>	(92)
第一节 1:5万比例尺地形图 .....	(92)
第二节 1:2.5万比例尺地形图 .....	(105)
<b>第四章 1:1万与1:5000比例尺地形图测绘 .....</b>	(115)
第一节 1:1万比例尺地形图 .....	(115)
第二节 1:5000比例尺地形图 .....	(122)

### 第三篇 工程测量

<b>第一章 农垦测量.....</b>	(133)
第一节 荒原调查测量.....	(135)
第二节 农场建场测量.....	(137)
第三节 垦区三、四等基础水准测量 .....	(141)
第四节 垦区治水测量.....	(143)
第五节 工业建厂测量.....	(153)
第六节 线路测量.....	(155)
<b>第二章 水利测量.....</b>	(159)
第一节 水利规划测量.....	(160)
第二节 治涝测量.....	(165)

## 目 录

---

第三节	灌区测量	(167)
第四节	水库测量	(170)
第五节	引水测量	(173)
第六节	治旱测量	(176)
第七节	防洪测量	(177)
<b>第三章</b>	<b>林业测量</b>	(180)
第一节	森林航测	(181)
第二节	林业调查中的测绘	(183)
第三节	林业工程勘测	(186)
第四节	大兴安岭林区开发测量	(190)
<b>第四章</b>	<b>地质矿产测量</b>	(192)
第一节	控制、地形测量	(194)
第二节	矿产普查、勘探测量	(196)
第三节	水文、工程、环境地质测量	(198)
<b>第五章</b>	<b>四大统配煤矿测量</b>	(199)
第一节	地面控制、地形测量	(200)
第二节	地下坑道测量	(205)
第三节	地表移动观测	(209)
第四节	矿图绘制	(210)
<b>第六章</b>	<b>大庆油田测量</b>	(212)
第一节	控制、地形测量	(213)
第二节	产能建设测量	(219)
第三节	工业建厂测量	(223)
第四节	输油管线测量	(226)
第五节	形变测量	(230)
第六节	物探测量	(232)
<b>第七章</b>	<b>哈尔滨与齐齐哈尔城市测量</b>	(233)
第一节	控制、地形测量	(234)
第二节	城市规划测量	(239)