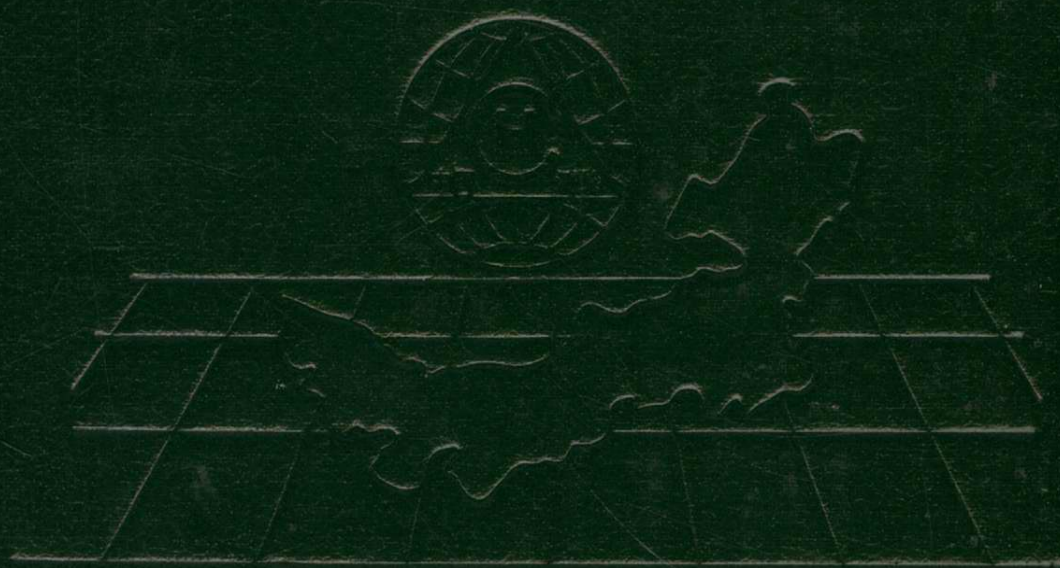


005914

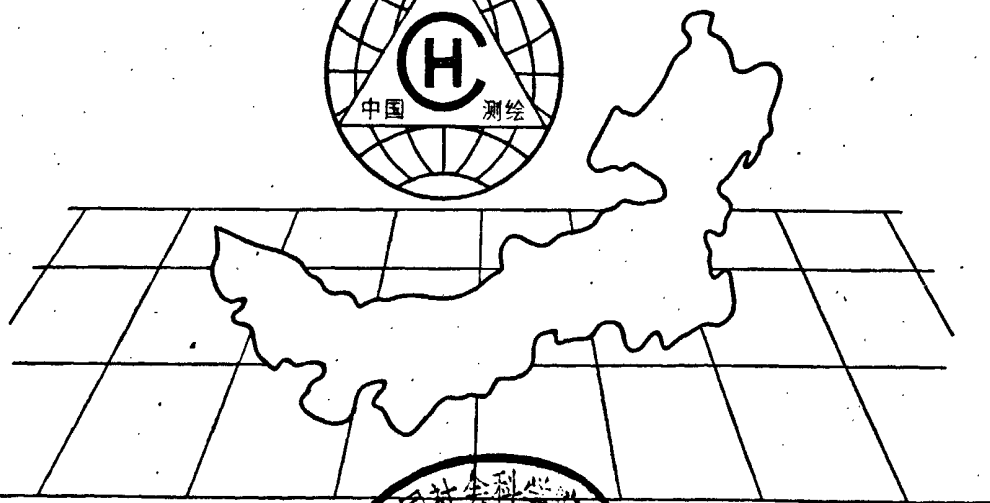
内蒙古自治区
测绘志



内蒙古自治区测绘志编纂委员会

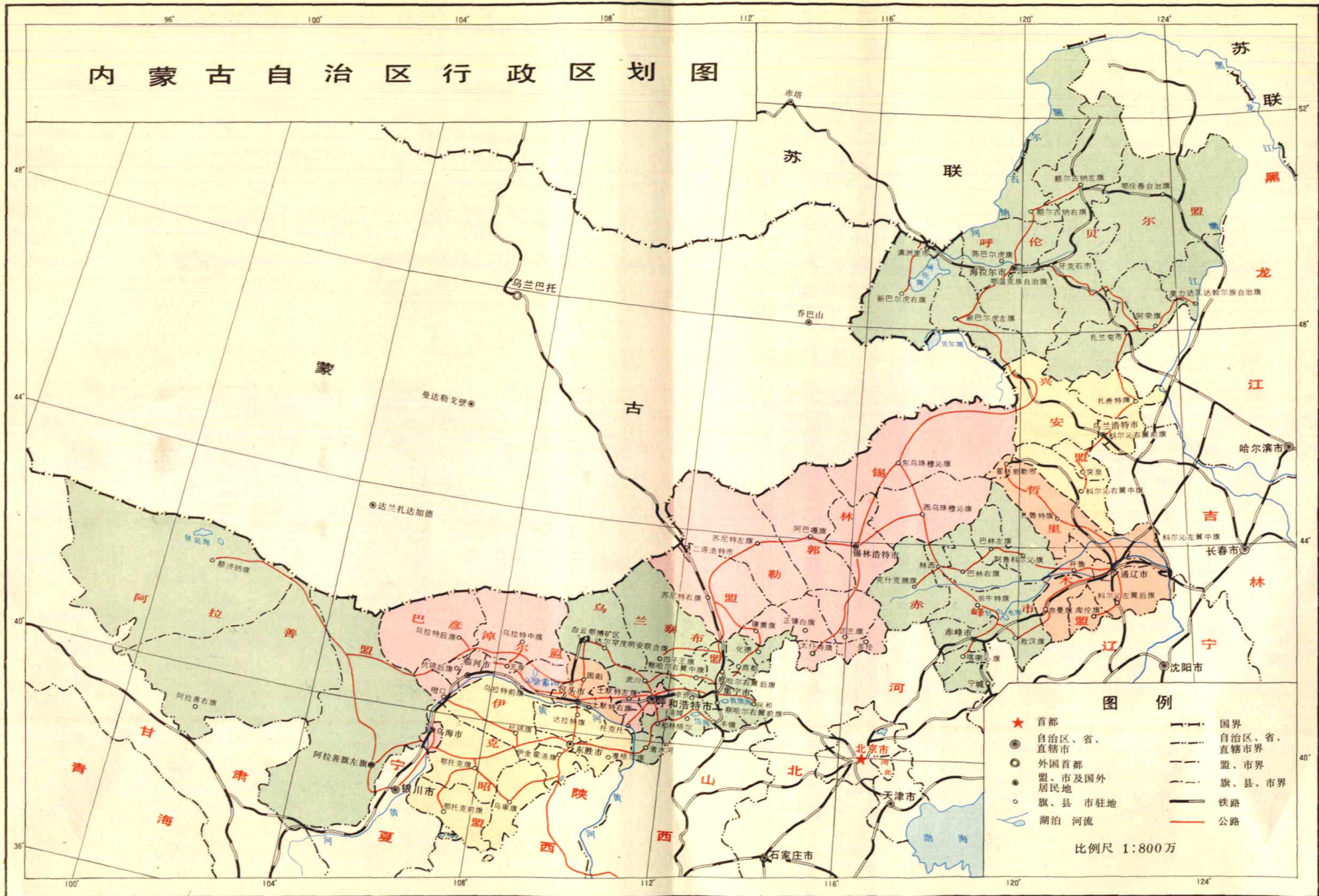
測量工具書

內蒙古測繪志



內蒙古測繪志編纂委員會

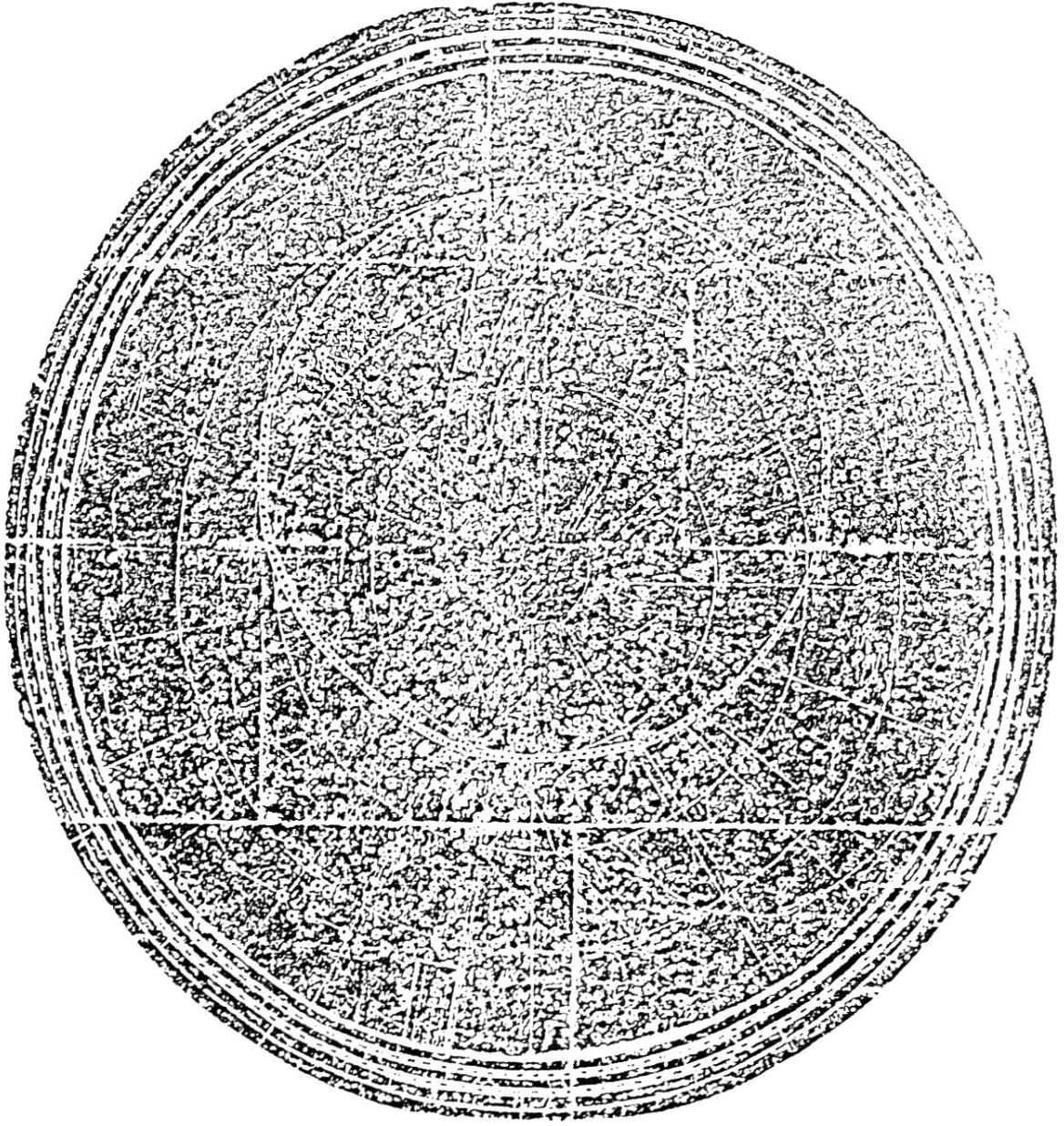
内蒙古自治区行政区划图



努力力建設
人民的測繪
事業
年花

發展我國測繪事
業為社會主義現
代化建設服務

江澤民
一九九二年十月十日



图四 石刻蒙文《天文星象图》

注：此图为李迪、盖山林、陆恩贤著《呼和浩特市石刻蒙文天文图》所载。

内蒙古自治区测绘志编纂委员会

主任委员	姚安国			
副主任委员	索守伦	哈必文	刘志英	任斌
委员	王铎	王子春	王旭辉	王福忠
	孙文恩	李广太	仲继承	张志安
	姜伟			
顾问	钱君伟	胡祖球		

内蒙古自治区测绘志编纂办公室

主编	索守伦			
副主编	申半芳			
工作过的人员	贾耀	李灵明		
撰稿人员	丁世和	王铎	王子春	王旭辉
	申半芳	仲继承	孙忍	孙野萍
	李凤翔	张镇	张志安	郅军义
	赵沛	姜伟	荆世雄	索守伦
	董庆荣			

内蒙古自治区测绘志编纂委员会

主任委员	姚安国			
副主任委员	索守伦	哈必文	刘志英	任斌
委 员	王铎	王子春	王旭辉	王福忠
	孙文恩	李广太	仲继承	张志安
	姜伟			
顾问	钱君伟	胡祖球		

内蒙古自治区测绘志编纂办公室

主 编	索守伦			
副 主 编	申半芳			
工作过的人员	贾耀	李灵明		
撰 稿 人 员	丁世和	王铎	王子春	王旭辉
	申半芳	仲继承	孙忍	孙野萍
	李凤翔	张镇	张志安	郅军义
	赵沛	姜伟	荆世雄	索守伦
	董庆荣			

目 录

凡例	1
概述	3
第一章 大地测量	11
第一节 天文测量	11
一、元代纬度测量	11
二、清代经纬度测量	12
三、民国时期天文测量	19
四、新中国成立后天文测量	28
第二节 长度测量	36
一、民国时期基线测量	37
二、新中国成立后长度测量	37
第三节 三角测量	42
一、民国时期	42
二、新中国成立后	43
第四节 水准测量	55
一、清末与民国时期	55
二、新中国成立后	56
第五节 重力测量	71
一、《1957 重力控制网》	71
二、《1985 重力基本网》	72
三、重力网加密测量	73
第六节 卫星大地测量	73

第二章 地形测量	75
第一节 简易测图	75
一、清代舆地图测绘	75
二、民国时期勘测图	77
第二节 平板仪测图	78
一、清代末期	78
二、民国时期	79
三、新中国成立后	80
第三节 航空摄影测量	80
一、1:5万、1:10万地形图	81
二、1:2.5万地形图	82
三、1:1万地形图	83
四、1:5 000地形图	90
第四节 航空航天遥感测绘	91
一、航空遥感	91
二、航天遥感	93
第三章 工程测量	101
第一节 地质矿藏资源测绘	101
一、控制测量	102
二、地形测量	103
三、地图制图	104
第二节 地质勘探工程测量	108
一、控制与地形测量	109
二、矿产地质勘探工程测量	109
三、水文地质勘探工程测量	109
四、地球物理化学勘探工程测量	109
五、航测法重力点定位测量	110
六、区域地质测量	110

第三节 煤田地质测绘	110
一、东胜煤田	112
二、准格尔煤田	112
三、桌子山煤田	113
四、乌达矿区	114
五、石拐矿区	114
六、平庄元宝山煤田	115
七、大雁煤田	116
八、扎赉诺尔煤田	119
九、伊敏河煤田	119
第四节 有色·冶金地质测绘	119
一、控制测量	120
二、地形测量	120
三、地质勘探工程测量	121
四、重点测区	121
第五节 包钢所属矿山测量	129
一、白云鄂博矿区测量	129
二、黑脑包铁矿区测量	131
三、公益明铁矿区测量	132
四、固阳白云石矿区测量	132
五、卡布齐石灰石矿区测量	133
六、杂怀沟硬质粘土矿区测量	133
七、峙峪软质粘土矿区测量	133
第六节 水利测量	134
一、内蒙古黄河灌区及大黑河灌区测绘	136
二、西辽河灌区测绘	138
三、嫩江流域测绘	141
四、其它地区测量	141
第七节 土地测量	156
一、清末及民国时期	156

二、新中国成立后	161
第八节 铁路测量	163
一、主要国有铁路干线	163
二、主要国有铁路支线	165
第九节 公路测量	167
一、国道	168
二、省道	169
第十节 电力工程测量	179
一、架空送电线路测量	180
二、电厂、变电所工程测量	180
三、工程建筑物沉降观测	181
四、支援外省地测量	181
第十一节 城市测量	183
一、全区域镇测量	183
二、呼和浩特城市测量	194
三、包头城市测量	199
四、包钢厂区测量	205
五、古代建筑文物近景摄影测量	208
第四章 国界勘测	209
第一节 中蒙边界勘界	209
一、划界前的准备工作	209
二、边界会谈中的测绘工作	209
三、测绘工作若干问题规定	210
四、勘界组织与测绘队伍组成	211
五、实地联合勘界	211
六、议定书附图绘制	212
第二节 中蒙边界联合检查	212
一、联合检查前的准备工作	212
二、联检队伍组织	213

三、联检任务及测绘方面的主要规定	213
四、实地联合检查	214
五、边界地图集绘制	214
第三节 中苏(俄)边界内蒙古界段	215
第五章 地图制图	217
第一节 地图编制	217
一、基本比例尺地形图编制	217
二、普遍地理图编制	218
三、专题地图编制	228
四、地图集(册)编制	232
第二节 地图制印	241
一、内蒙古测绘局综合队制印车间	241
二、内蒙古地质测绘队制印车间	242
三、内蒙古煤田地质勘探公司勘测队制印厂	242
第六章 测绘行业管理	249
第一节 管理机构与职能	249
第二节 业务技术管理	251
一、业务管理	251
二、技术管理	251
三、基本设施建设	252
第三节 地图编制出版管理	256
一、法规管理	256
二、国界线画法管理	257
三、行政界线管理中的测绘保障	257
四、地图编制管理	259
第四节 测量标志管理	259
第五节 测绘资料、档案管理	263
一、测绘资料、档案管理机构	263

二、管理制度	263
三、搜集和保管	264
四、测绘资料供应	265
五、测绘资料情报目录编纂	266
六、测绘资料保密检查	266
第七章 科技·教育·学会	269
第一节 科技	269
一、技术队伍	269
二、科技成果	270
三、专著及论文	275
第二节 教育	276
一、呼和浩特城市建设工程学校测量专业	276
二、内蒙古测绘技工学校	276
三、华北测绘职工大学	278
第三节 内蒙古测绘学会	278
一、筹备会	278
二、第一届会员代表大会	279
三、第二届会员代表大会	279
四、第三届会员代表大会	281
五、论文及书刊出版	282
第八章 测绘机构与队伍	283
第一节 测绘局的建立与演变	284
第二节 基本测绘队伍	286
一、测绘局第一测绘大队	286
二、测绘局航测队	287
三、测绘局综合队	287
第三节 专业测绘队伍	288
一、地矿系统测绘队伍	288

二、内蒙古水利勘测设计院测量队	290
三、煤炭系统测绘队伍	290
四、城市测绘队伍	291
五、内蒙古电力勘测设计院勘测队	293
六、内蒙古有色·冶金地质测绘队伍	293
七、包钢测绘队伍	294
八、冶金部第二建设工程公司工程测量队伍	296
九、内蒙古土地利用局测量队	296
十、呼和浩特铁路局勘测设计院勘测队	296
十一、内蒙古交通设计研究院测设队	297
第四节 测绘教育机构	297
第九章 人 物	299
第一节 传	299
第二节 简介	301
第三节 表录	305
大事记	323
附录:(重要文件辑录)	345
修志始末	383

凡例

凡 例

一、编纂依据。《内蒙古测绘志》是部测绘行业志，又是作为修编《内蒙古自治区志·测绘志》的基础，根据内蒙古自治区人民政府统一部署和内蒙古自治区地方志编纂委员会1991年12月1日下发的《内蒙古自治区志》编纂方案、凡例和行文规则等3个文件为基本依据编纂的。

二、指导思想。《内蒙古测绘志》的编纂工作，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持党的四项基本原则和十一届三中全会以来的路线、方针和政策，运用历史唯物主义和辩证唯物主义的观点，揭示内蒙古测绘事业的发展规律、特点，突出记述新中国成立后内蒙古测绘事业的发展成就，按照“立足当代，详近略远”的原则编纂。

三、体例。按照测绘生产活动中形成的专业，依据“横分门类，纵述始末”的编志要求，全书分为大地测量、地形测量、工程测量、国界勘测、地图制图、行业管理、科技教育、机构队伍、人物等9章、41节、124目和凡例、概述、大事记、修志始末等组成。

四、断限。上自战国时期，记述内蒙古测绘起源。下限截止1987年末。跨时间的二等水准网布设和航空遥感测绘项目，断限于1989年末。

五、纪年。中华人民共和国成立前，采用中国传统的朝代年号加注公元纪年和民国纪年加注公元纪年的方法。中华人民共和国成立后一律采用公元纪年。

六、区域。中华人民共和国成立前的内蒙古行政区域，均以1987年末内蒙古自治区行政区划为准，分别记述各个时期的测绘史实。

七、内容。《内蒙古测绘志》包括古代测绘与当代测绘，国家测绘与地方测绘，基本测绘与专业测绘等内容。详记清末帝国列强和民国