

新疆维吾尔自治区地方志编纂委员会

- 主任 阿不来提·阿不都热西提
- 副主任 玉素甫·艾沙 冯大真 吐尔巴依尔
李书卷 乌依古尔·沙依然 白玉玺(专职)
努尔穆罕默德·多莱特(专职)
武星斗(专职)
- 委员 董兆何 李康宁 谢海平 苏永光 龚金牛
刘润轩 陈统渭 何富麟 热合曼·买斯木
艾买提·毛拉吐尔地 贾合甫·米尔扎汗
黄元才 阿不力孜·阿塔吾拉 杨占喜
买买提·祖农 卡德尔·阿比孜(专职)
钟兴麒(专职) 钟 英 马子健

《新疆通志·测绘志》编审人员

- 总纂 白玉玺
- 副总纂 钟 英
- 编纂 金天靖 刘 星

《新疆通志·测绘志》编纂委员会

主 任 李维森

副主任 黎伍美 郭光禄

委 员 (按姓名笔画排列)

卢其发 孙立业 宋习之 杨学浦

杨恩光 高新明

《新疆通志·测绘志》编辑室

主 编 杨恩光

编 辑 颜律时 霞 英(锡伯族)

总 序

编修《新疆通志》，是1983年自治区党委和人民政府决定的。当年成立自治区地方志编纂委员会，全盘负责此项工作。几年来，在各专志编纂委员会的直接领导和广大修志人员的辛勤努力下，《新疆通志》各专志陆续成书出版，这是我区文化建设的一项重大成果。

编修地方志是我们中华民族的优秀文化传统，远在春秋战国时期已有方志萌芽，唐宋时代，方志有了重要的发展，清代达到旧方志发展的顶峰。新疆修志的历史也很悠久。现存的志书有111种，600多卷，除去同书异名本或同书之不同节印本，尚有83种，其中最早的是唐朝乾元年间（758—759）的《西州图经》（残卷），最晚的是民国36年（1947）丁啸著《新疆概述》。清代乾隆年间的《西域图志》和宣统年间的《新疆图志》，内容较为详备。这些旧志虽限于历史条件，从体例到内容均有诸多缺陷和糟粕，但仍不失其存史价值，为我们认识新疆、研究新疆历史提供了宝贵的资料。民国时期，新疆当局曾两度设馆编修通志，均因政治腐败、战事连绵而告失败。这样，自1911年《新疆图志》完成后，直到80年代初，新疆编修通志工作中断70余载。

今天，全国各族人民正在中国共产党的领导下，齐心协力，团结奋斗，建设有中国特色的社会主义，各项事业蓬勃发展。值兹盛世，自治区党委和人民政府决定编修社会主义新方志，这对于新疆的物质文明、精神文明和民主与法制建设均具有深远的历史意义和重要的现实意义。

新疆是祖国大家庭中历史悠久的成员之一。从公元前60年西汉朝廷在轮台设立西域都护府起，新疆便正式归属祖国版图。魏晋南北朝时期，中原王朝虽不断更迭，但西域戊己校尉和西域长史的设置从

未中断。前凉政权在今吐鲁番一带设立高昌郡,开创新疆郡县制之先河。隋唐时期,除继续在西域设置郡县外,还设置了伊州、西州、庭州和安西、北庭都护府,管辖范围包括现在的新疆与巴尔喀什湖以南和楚河流域一带。五代、宋、辽、金、元、明时期,西域与祖国中原的政治、经济、文化联系仍很密切。清朝重新统一新疆后,于乾隆二十七年(1762),在新疆设置总管伊犁等处将军,统摄新疆的军事和政治。1884年,设新疆行省,与内地的行政建置逐步统一。民国8年(1919),阿勒泰划归新疆管辖,形成现今的新疆行政区域。2 000多年来,各族人民在政治、经济、文化等广泛的交往中,在开发、建设边疆的艰苦创业中,在近现代反对列强入侵、捍卫祖国统一的斗争中,深深地体会到:统一团结,则各民族共同繁荣;动荡分裂,则人民遭殃,社会倒退。

新疆位于祖国西北边陲,与蒙古、俄罗斯联邦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度8国接壤,面积160多万平方千米。这里山河壮丽多姿,绿洲肥沃富饶,草原宽阔丰美,矿产资源丰富。有17种矿产储量居全国前列,尤以石油和煤为最。据自治区统计局1990年统计资料,全区现有耕地4 630.33万亩,可垦宜农荒地7 345.95万亩;森林地2 245.5万亩,宜林荒地3 990万亩;可利用的天然草原面积7亿多亩;淡水面积1 000多万亩,地表水年径流量884亿立方米;地下水可采量252亿立方米,冰川储水量25 800多亿立方米;全年日照时间平均2 600~3 400小时。矿藏水土光热资源,展示出新疆有发展工农业生产的广阔天地。这样美丽富饶的地方,在旧中国却是内乱外患迭起,人民啼饥号寒,到处是一片衰微破败的景象。“一唱雄鸡天下白,万方乐奏有于阕”。在中国共产党的领导下,1949年,新疆各族人民获得解放,从此打破了脖子上的枷锁,走上社会主义光明大道。42年来,新疆各族人民跟着共产党,在民主改革、社会主义革命和建设中,团结奋斗,艰苦创业,使新疆发生了翻天覆地的变化。尤其是1978年党的十一届三中全会以来,各族人民贯彻党的以经济建设为中心,坚持四项基本原则,坚持改革

开放的基本路线，更使新疆在经济建设和社会发展方面取得了长足的进步。1949年，新疆社会总产值7.5亿元（折合成新人民币，下同）国民收入4.4亿元，到1990年，新疆社会总产值458.65亿元，国民收入204.95亿元；1950年人均国民收入112元，1990年人均国民收入增至1374元，按1980年不变价格计算是1950年的5.9倍，大大改变了贫穷落后的面貌。历史雄辩地证明，新疆要兴旺发达，各民族要繁荣昌盛，人民要富裕幸福，就要坚定不移地坚持党的“一个中心、两个基本点”的基本路线，沿着有中国特色的社会主义道路奋勇前进！

新疆自古以来就是我国一个多民族聚居的地方。许多古老民族曾在这里繁衍生息，发展经济文化。在漫长的社会进程中，各个民族互相帮助、互相影响、互相融合，逐渐完成了现代民族的发展进程，至中华人民共和国成立时，共有13个民族。他们都是中华民族大家庭的重要成员。新疆各民族均以勤劳勇敢著称，都为开发、建设祖国边疆、维护祖国统一做出了自己的贡献。今天，在党的基本路线和民族政策的指引下，新疆实行了民族区域自治制度，各族人民和睦相处，休戚与共，在建设社会主义的伟大事业中，建立了平等互助、团结合作、共同繁荣的社会主义民族关系。长期的斗争实践证明，中国共产党的民族理论与民族政策，是建立、巩固、发展社会主义民族关系的根本保证；汉族离不开少数民族，少数民族离不开汉族，是我国长期历史发展中各族人民形成的共同认识；各族人民紧密团结在统一的祖国大家庭中，是建设繁荣昌盛的新疆的强大力量。在今后的社会主义现代化建设中，必须坚定不移地继续坚持党的民族理论和民族政策，坚持民族区域自治制度，坚决维护祖国统一和增强民族团结。

热爱祖国，热爱家乡，这是我们中华民族的传统美德，是一种巨大的凝聚力和向心力，成为追溯历史，认识现在，开创未来的最深厚的思想基础。地方志就是在这个基础上萌芽、产生和发展起来的。它融汇着一方的地情和文献，凝结着一方人民的创业精神和情感；为一

方人民立言，为一方事业树碑；浸润着浓郁的乡土气息，闪烁着人杰地灵之光，是我们进行爱国主义教育不可多得的乡土教材。

《新疆通志》在大规模调查研究的基础上，用真实可靠的丰富资料，全面、系统、科学地记述了新疆自然与社会的历史和现状。它纵述历史，贯通古今，横陈现状，并举百科；既反映新疆的方方面面，又反映事物之间的内在联系；既反映已取得的伟大成就，又反映前进中的曲折和失误。所记事物的来龙去脉和发展轨迹清晰可辨，为各级领导决策，为各族人民加强民族团结，反对民族分裂，捍卫祖国统一，为促进新疆的改革开放和社会主义现代化建设，提供科学依据和历史借鉴。

《新疆通志》在编纂方法上，既有继承，更有创新；熔新体例、新观点、新方法、新材料于一炉。全书由 86 部专志组成，是新疆维吾尔自治区第一部全区性的社会主义新型志书，它凝结着各专志编纂委员会成员和广大修志工作者的心血，也凝聚着社会各方的智慧。

进入 90 年代的新疆，政通人和，百业兴旺。然而，面临的建设任务仍十分艰巨。《新疆通志》记述的地情资料和经验教训，对新疆各族人民坚持党的基本路线，进一步加强民族团结，自力更生，艰苦奋斗，开拓进取，加速新疆的开发和社会主义现代化建设，定将发挥它的积极作用。

新疆维吾尔自治区地方志编纂委员会

1991 年 12 月

序 言

李维森^①

《新疆通志·测绘志》在各级领导的重视、关怀、支持下，经过编纂人员 10 年多的辛勤努力，终于和读者见面了。这是新疆测绘战线的一项重要成果，是新疆测绘界值得庆贺的一件大事。

古语说：“盛世修志。”《新疆通志·测绘志》其所以能够编成，首先应归功于今天这个伟大的时代。

《新疆通志·测绘志》以篇、章、节、目为框架，以志、表、图、录为形式，坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点，本着“述而不论、详今略古、地方特点、实事求是”等原则，着重记述了新疆自古至今测绘事业的发生、发展、变化的过程；天文大地测量、航空摄影测量、工程测量、地图制图、国界测绘、测绘管理、测绘科技教育等方面的巨大成就；少数民族对祖国测绘事业发展作出的卓越贡献；外国人以考察为名、频繁地对新疆进行非法测绘，妄图掠夺新疆文物、资源，蚕食中国领土等情况。这些都体现出志书“资治、教育、存史”的三大作用。

新疆的测绘工作历史悠久。但是编纂《测绘志》在新疆还是第一次。由于新疆历史上测绘档案资料缺乏，《测绘志》记事的时间跨度两千余年，要在档案、图书、报刊、杂志里挖掘所需的资料，真如大海捞针、沙里淘金，实在不是一件容易的事情。三位修志人员艰苦奋斗，知难而进，呕心沥血，无私奉献的精神，是难能可贵的，是十分高尚的。

测绘工作是各项建设事业基础性的先行工作。《测绘志》观点正确，叙述清楚，对新疆测绘事业的发展起到了承前启后、继往开来的作用，对当前和今后测绘事业的发展还将起到重要的借鉴和促进作用。在《新疆通志·测绘志》出版发行之际，我衷心祝愿测绘工作在新疆建设史上写下更加光辉灿烂的一页。

1996 年 12 月

^① 《序言》作者李维森系自治区测绘局局长、《新疆通志·测绘志》编纂委员会主任。

凡 例

一、编纂本志的指导思想是：坚持马克思列宁主义、毛泽东思想和建设有中国特色的社会主义理论，坚持辩证唯物主义与历史唯物主义相结合的观点，坚持四项基本原则，坚持实事求是。

二、本志记事上限为春秋战国时期，下限为 1990 年。个别地方为了叙事完整延长到 1994 年。

三、本志资料主要取自测绘局档案资料馆的档案资料；《测绘资料目录》第一集、第二集；自治区各测绘单位报来的统计资料；关内部分省、自治区的档案资料；史籍资料和口碑资料。

四、本志共 8 篇、42 章、143 节，力求全面、系统、科学地记述新疆测绘事业发生、发展、变化的过程和现状。记述以篇、章、节、目为基本结构，以志、表、图、录为主要形式，坚持“详今略古、地方特点、实事求是、述而不论、横排竖写”等基本原则。

五、将长度单位“公里”改为“千米”，使之符合“厘米、克、秒”制的标准；古代各个时期的长度单位均按原名，未作改动。

六、数字按照国家语言文字工作委员会等七部门联合公布的、1987 年 2 月 1 日起试行的《关于出版物上数字用法的试行规定》书写。

七、精密经纬仪指的是 J₂ 级（含）以上的仪器；精密水准仪指的是 S₁ 级（含）以上的仪器；电子计算机包括微机（computer）和计算器（calculator），在统计和叙述时没有进行严格的区分。

八、有时为了叙述简略，地图比例尺只写数字，而将“比例尺”三字略去。

九、为书写方便，书中使用了一些简称，如总参测绘局（中国人民解放军总参谋部测绘局），自治区党委、自治区人民政府等。表中涉及到国家测绘总局××队时，一律简写为国测××队。

十、书中出现的“新中国成立前（后）”，是指中华人民共和国成立前（后）。

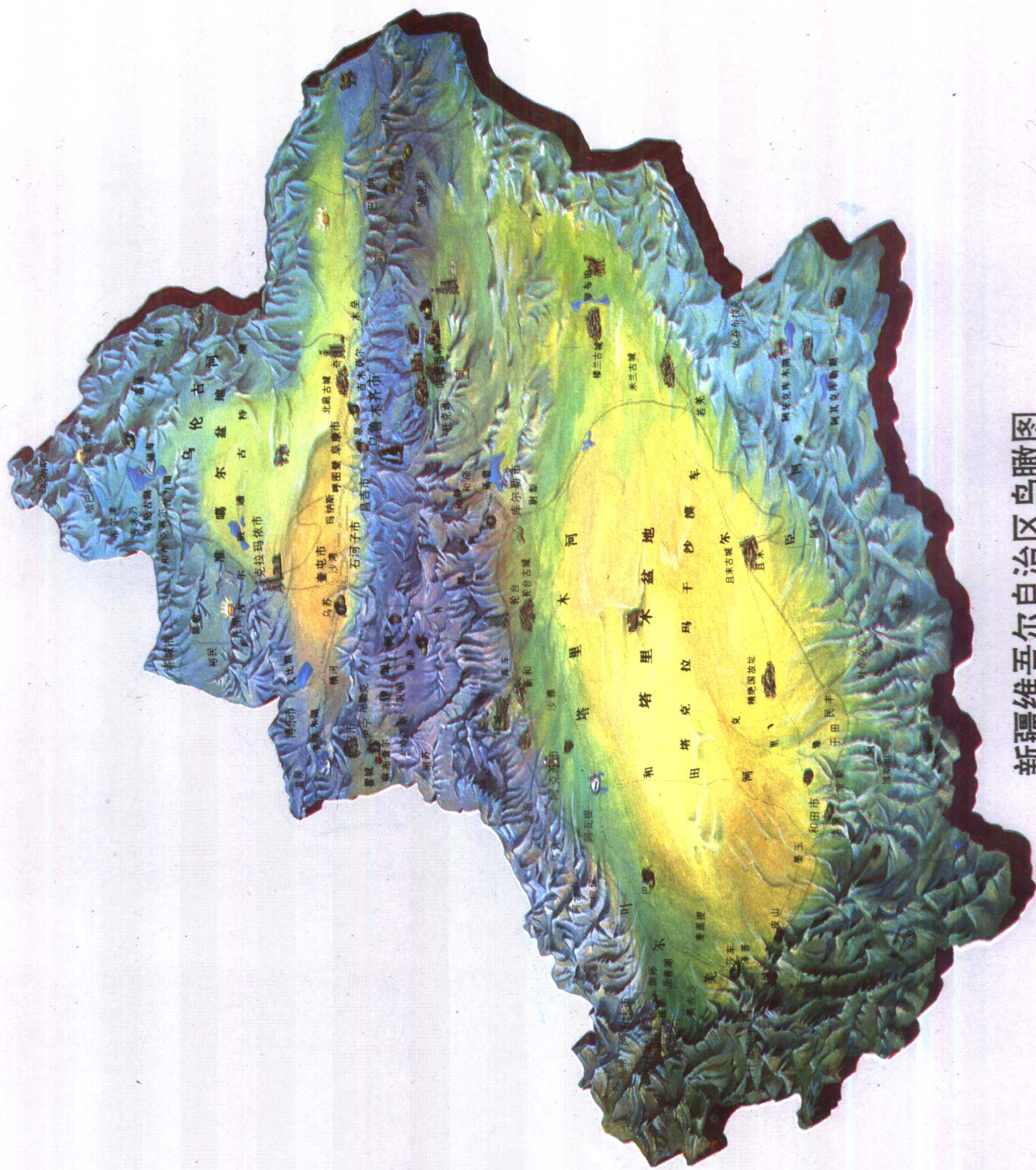
十一、书中涉及苏联的内容时，只记述 1990 年以前的情况。

十二、英文目录中的专业名词，主要借鉴《中国大百科全书》测绘学中的英文专业名词。

發展我國測繪事
業為社會主義現
代化建設服務

江澤民

一九九二年十月十八日



新疆维吾尔自治区鸟瞰图

全国政协副主席王恩茂同志和自治区、国家测绘局党政工领导亲切接见
获得“长期从事测绘事业荣誉证书”代表合影 一九九〇年六月十日于乌鲁木齐



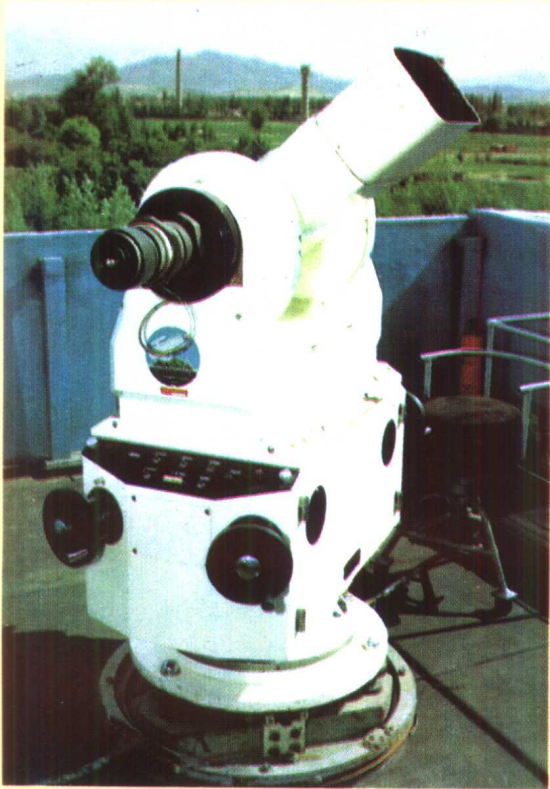
▲ 1990年6月10日，全国政协副主席王恩茂和国家测绘局党政工领导与获得“长期从事测绘事业荣誉证书”的部分人员合影。

你们在测绘战线上艰苦奋斗作出
 的贡献将永远铭刻在中国测绘事业
 的历史册上
 王恩茂
 一九九〇年六月十日

◀原全国政协副主席王恩茂的题词



▲ 1990年6月10日,原全国政协副主席王恩茂为测绘工作题词



◀ 光学跟踪经纬仪

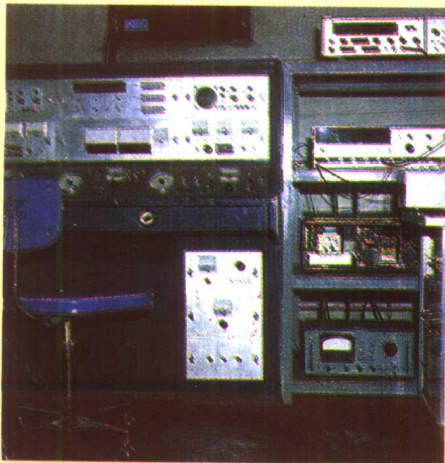


▼ 人卫激光测距仪

▶ 双频多普勒测速仪天线



▼ 人卫多普勒接收机

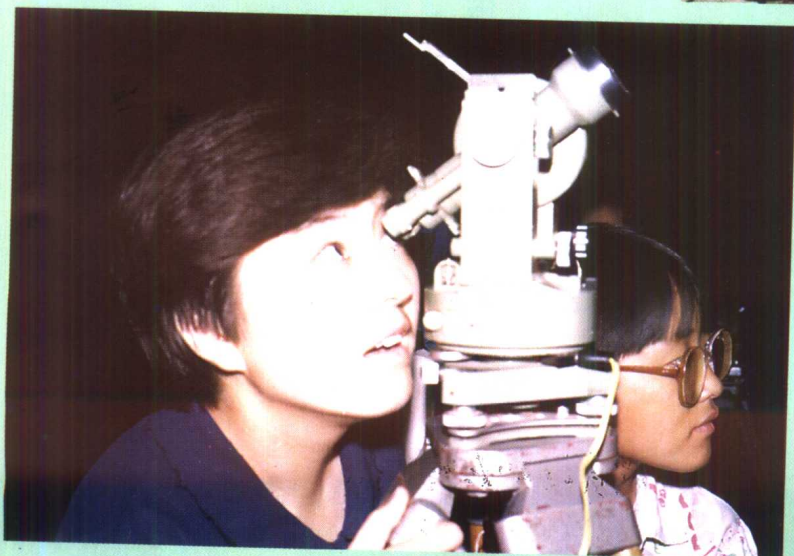


1957 年,中国科学院乌鲁木齐天文站成立。
本页图为该站四种天文观测仪器。



◀ 70 年代末,新疆各测绘单位开始陆续引进和采用电磁波测距仪。图为新疆测绘局职工在乌鲁木齐市,用测距仪进行测距观测。

▶ 1990 年,新疆测绘局组织技术力量在乌鲁木齐市东北约 57 千米、阜康县城西北约 11 千米处建成一条全国最长的直线比长基线。图为基线的一个端点。



◀ 1992 年,新疆测绘夏令营的青少年在用经纬仪观测星星。



▲ 1990 年,新疆测绘职工在乌鲁木齐县南山用经纬仪进行三角测量。



▲ 1964 年,建在乌鲁木齐市飞机场附近的大地测量觐标。



▲ 1975 年,新疆开始引进自动安平水准仪。图为测绘职工用自动安平水准仪进行水准测量。



▲ 1989 年,新疆地矿局的测绘职工作业前进行经纬仪检查。

► 1993 年 12 月，新疆测绘局的职工在塔里木盆地进行 GPS 卫星定位。



◀ 1990 年，新疆测绘职工在乌鲁木齐市进行水准仪检验。

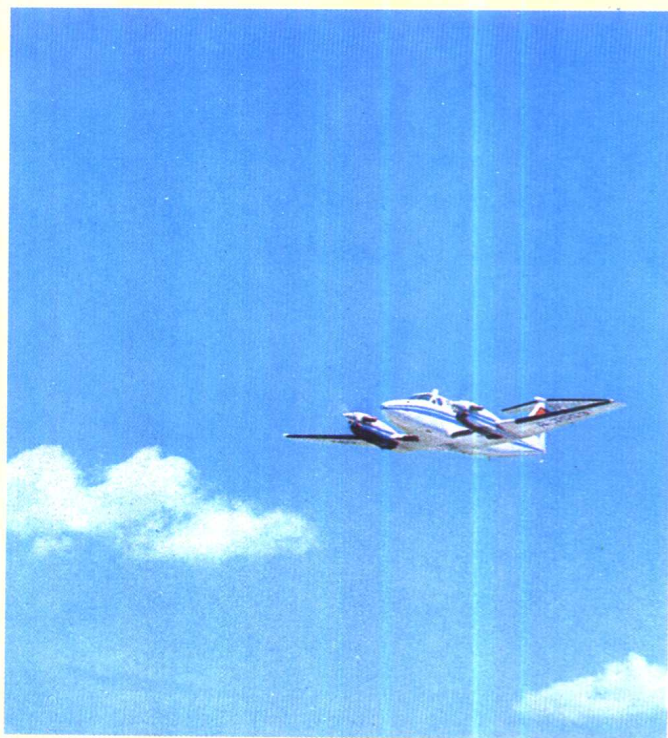


► 1989 年，新疆开始引进 GPS 卫星定位仪。图为新疆引进美国制造的 Trimble 4000SSE 型 GPS 卫星定位仪。





◀ 1990年,新疆测绘职工在乌鲁木齐经济开发区进行大平板仪地形测量。



▲ 1989年,空中国王B-200航空摄影飞机在新疆上空进行航空摄影。



◀ 1989年,航空摄影所得的小比例尺彩色红外航空象片。