

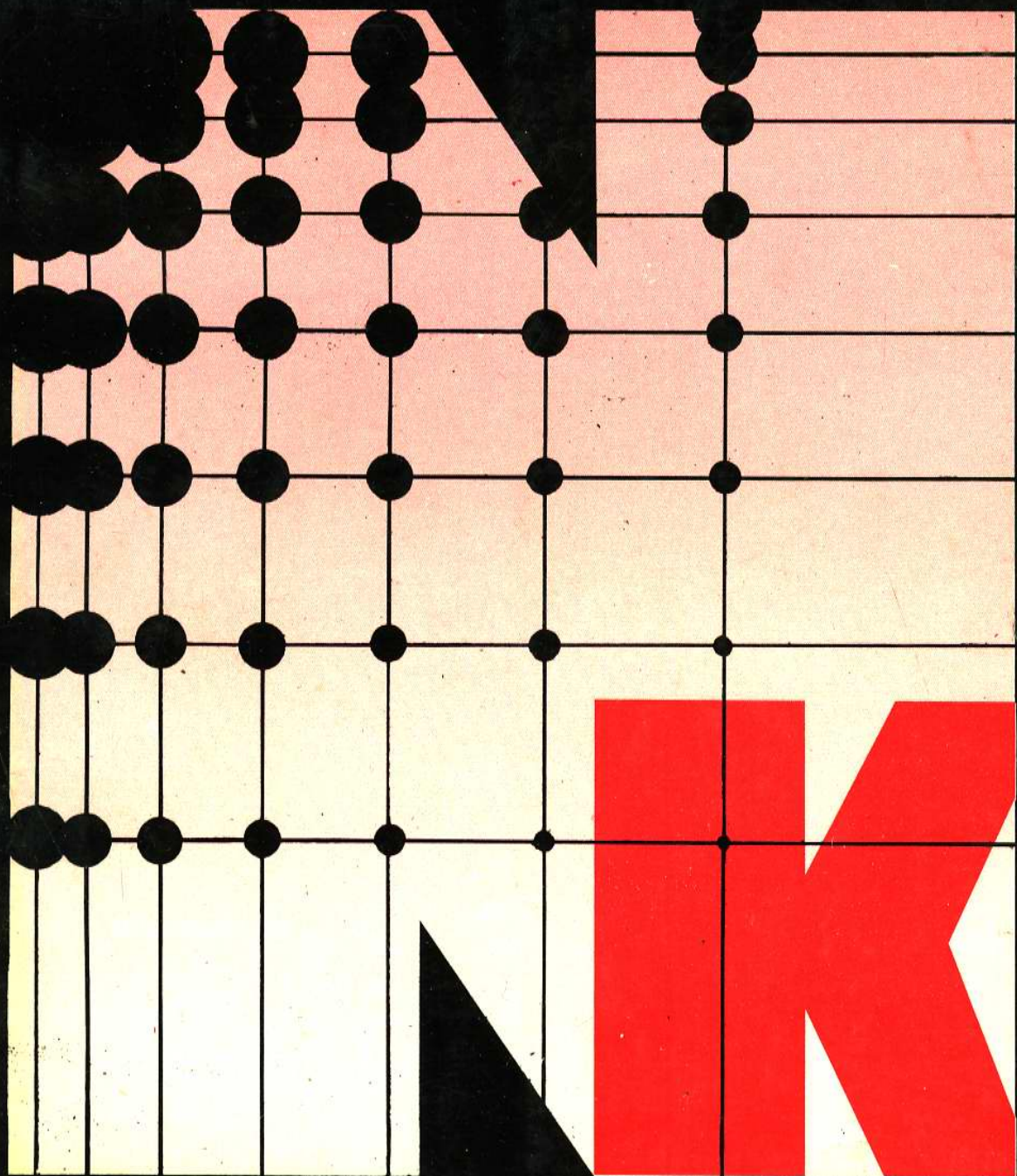
内蒙古

内蒙

005744

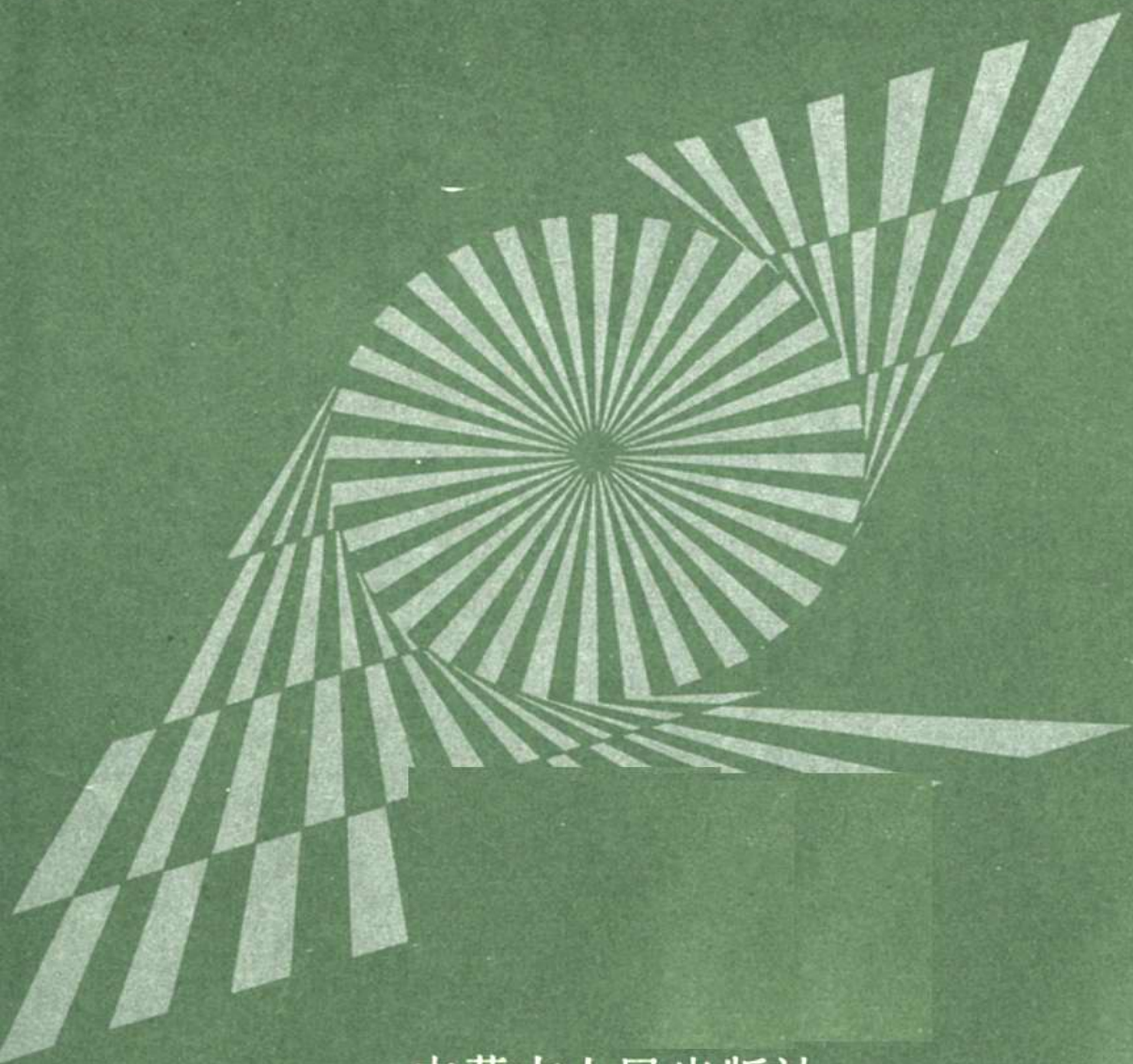
社

科技大事记



内蒙古科技大事记

内蒙古科技志编纂委员会



内蒙古人民出版社

发掘蒙古民族的科学
技术成就建设现代化
的内蒙古

一九九二年 武衡

内蒙古自治区科学技术志编纂委员会

主任委员 李铁生
副主任委员 韩杏田 张应琦 阮景海 吴凤德
委 员 (以姓氏笔划为序) 王子忠 王文珊 王有德
韦弦 巴达日夫 阮景海 刘兆丰 冯世泽
冯启元 白玉厚 白良恺 汤琦 孙文录
邬玉琮 乔殿励 苏力 李铁生 张应琦
张毓海 张纯良 吴凤德 李冰 何永盛
郑承耀 范国元 周伯达 周寿清 郝斗林
赵训张 赵振方 哈 斯 郭金声 贾博阳
秦石麟 康守仁 黄克忠 韩杏田 斯尔古楞
潘启宇 额尔敦

(说明: 以上为 1990 年 1 月 17 日提出编纂大事记任务时之名单)

内蒙古自治区科学技术志编辑部

主 编 李铁生
副主编 韩杏田 贾博阳 赵训张 胡文辉 陈 盈
编 辑 周 翔 卢德英

大事记审订人员

陈 杰 张秉铎 刘永安 张晨鼎 罗布桑 陈世波
曲松轩 林文照 周嘉华 黄锦库 梁 冰

内蒙古自治区科学技术志编纂委员会

主任委员 李铁生
副主任委员 韩杏田 张应琦 阮景海 吴凤德
委 员 (以姓氏笔划为序) 王子忠 王文珊 王有德
韦弦 巴达日夫 阮景海 刘兆丰 冯世泽
冯启元 白玉厚 白良恺 汤琦 孙文录
邬玉琮 乔殿励 苏力 李铁生 张应琦
张毓海 张纯良 吴凤德 李冰 何永盛
郑承耀 范国元 周伯达 周寿清 郝斗林
赵训张 赵振方 哈 斯 郭金声 贾博阳
秦石麟 康守仁 黄克忠 韩杏田 斯尔古楞
潘启宇 额尔敦

(说明: 以上为 1990 年 1 月 17 日提出编纂大事记任务时之名单)

内蒙古自治区科学技术志编辑部

主 编 李铁生
副主编 韩杏田 贾博阳 赵训张 胡文辉 陈 盈
编 辑 周 翔 卢德英

大事记审订人员

陈 杰 张秉铎 刘永安 张晨鼎 罗布桑 陈世波
曲松轩 林文照 周嘉华 黄锦库 梁 冰

3

内蒙古自治区科学技术志编纂委员会

主任委员 李铁生
副主任委员 韩杏田 张应琦 阮景海 吴凤德
委 员 (以姓氏笔划为序) 王子忠 王文珊 王有德
韦弦 巴达日夫 阮景海 刘兆丰 冯世泽
冯启元 白玉厚 白良恺 汤琦 孙文录
邬玉琮 乔殿励 苏力 李铁生 张应琦
张毓海 张纯良 吴凤德 李冰 何永盛
郑承耀 范国元 周伯达 周寿清 郝斗林
赵训张 赵振方 哈 斯 郭金声 贾博阳
秦石麟 康守仁 黄克忠 韩杏田 斯尔古楞
潘启宇 额尔敦

(说明: 以上为 1990 年 1 月 17 日提出编纂大事记任务时之名单)

内蒙古自治区科学技术志编辑部

主 编 李铁生
副主编 韩杏田 贾博阳 赵训张 胡文辉 陈 盈
编 辑 周 翔 卢德英

大事记审订人员

陈 杰 张秉铎 刘永安 张晨鼎 罗布桑 陈世波
曲松轩 林文照 周嘉华 黄锦库 梁 冰

大事记资料提供者 和初审人员

农业 王子忠 陈彦才 胡文辉 李正民 王静玉
白玉厚

畜牧 郝斗林 李毓先 于中流 王守诚 吴高升
倪东法 田春英 谷润林 刘玉梅 卢炳魁 贾春荣 刘益香
李忠书 刘国谦 托利 窦洪举 金霞 张家骏 周伯年
常凤荣 张瑞雪

林业 敖立泉 张纯良

地矿 陈之立 刘占岚 张玉瑾 武俊毅 阎宗志
林家栋 魏俊杰 李润达 朱敦仁 严拴晓 姜琼 冯慧媛
刘景祥 聂万春 王三友 潘启宇 王浩然 贺行忠 郭砚田
邢瑞生 封书凯 李毓斌

煤炭 陈子纯 李芙菊

石化 刘树校 石小川 姜宏才 王淑一 张映夫
侯保国

电力 赵振方 高振型

冶金机械 时景玉 光军 葛今亮 阿木古郎
刘长义 额尔敦 吴昌瑛

农牧业机械化 郑士峨 郝子明 刘俊丽 杨明韶
石连科 赵廷祥 柏大桀 徐万宝 郝建国 苏日娜
乌恩巴图 吴连友 邸弘

电子 刘晓滨 安春明 韩思宏 焦淑静 张春生
赵秉

建材 徐子和 吉日提 王化礼 彭季生

轻工 汤琦 冀占军 唐锦兰 鄂光宇 倪丽荣

李茂园 杨志俊 邵 布 陈高峰 王和平 郝春生 周长寿
王 胜 高 娃 李秀梅

商业 吕丽华 陈连锁 李同春 马玉海 周进玉
马 祥 韩玉林 吕东民 沈 保 徐 欣 赵学慧

铁路 苏兆人 孟庆山 赵春洪 刘仁礼 周伯达

交通 纪学慧 王占荣 佟永和 王宇翔 蔚建华

关世光 杨丽艳 丛镜德 孙秋菊 于 铭 杨晓勤 陈宝璠

民航 齐和根 巴达日夫

邮电 李玉兰 王连良

广播电视 秦石麟 李保国 郭炎生

国土 孙德钺 王建中 丁生莲 田永明 包冰清

李 冰

建设 杨培仲 武晓兵 赵利新 关 辉 杨春田

杜景才

水利 郭金声 刘俊峰 王其昌 祁晨光 田文星

杨振业 赵宝信 苏 仁 关玉璋 李承俊 晏宗镇

气象 赵光维 曹福鑫 高 智 康守仁

地震 陈进良 李 卫 李晓峰 曾国平

测绘 索守伦 何文举 申半芳 王旭辉 俞林铨

邹贤尧

计量 李 义 李 强 周敏华

医药·卫生 滕锦慧 张敏 伊尼岩 梁建新 乌仁图亚

王维尚 刘玉书 吴秉仁 武 英 阿斯亘 刘洪兴 白锦秀

张亚正 李 琳 吕 梁 姜永禄 范 杰 谢吉萍 贾振英

王之烈 云惠明 陈 盈 张宝春 王惠英 赵素琴 王瑾

王有德 秦玉萍 包金生 苏 力

基础科学 张毓海 赵训张 刘钟龄 李 迪 冯启元

雍世鹏 季秉厚 谢育先 袁义文 张子文 萧煌初 朱成德

4

李栋梁

科技人物 杨飞云 冯林生 白良恺

科技管理 胡德尔 贾博阳 卢德英 赵凤玲 亚 丽

路延修

科协 白广德 赵 玫 杨永孝 李明河 杨晓华

景 虎 张应琦

序

《内蒙古科技大事记》是我区第一部科技大事记，也是全国首批公开出版发行的科技大事记之一。

它既是《内蒙古科学技术志》(将随后出版)整个编纂工作中的阶段性成果，勾划出了科学技术志的轮廓和缩影；同时也是一部独立的资料性工具书，可以单独查阅和使用。在时序上更为突出发展脉络，并体现同一时期内不同事件的意义和影响。可以说“志”、“记”各有所长，相得益彰。

既名大事记，有关我区科学技术所有影响大、规模大、意义大和首创的事件均在收录之列。但由于多年来历史资料的散失，在今天要把这些珠贝一一拾起，洵非易事。在此我们对辛勤耕耘、作出贡献的内蒙古科学技术志编辑部、大事记审订人员和为大事记提供资料人员致以深切谢意！

由于编纂人员的经验和水平所限，在条目取舍，条文繁简，资料翔实，事与人的搭配，事与事间等关系等方面

肯定存在不少缺憾，愿望区内外各界人士予以批评指正。

真可谓：千里草原，苍苍茫茫。

一代天骄，历史辉煌。

珠海拾贝，源远流长。

三千大事，光彩重放。

李铁生

1992年7月

凡 例

一、《内蒙古科技大事记》(以下简称大事记)是《内蒙古科学技术志》(以下简称科技志)编纂工作中的阶段性成果。其指导思想、编写原则均与科技志相同。

二、记事溯源,上限不限,尽可能追溯到事物发端,下限至 1987 年底,个别内容有所延伸。

三、大事记录述之地域范围限于现内蒙古自治区境内。现境内某些地区在历史上虽有不同隶属管辖关系或不同名称,仍予收录。

四、所录事实,以可以标志内蒙古科技发展的不同阶段或水平有新的重大提高者为准。这种标志和区分以某行业科技发展上的纵向比较为依据,不强求不同行业间的横向比较。

五、对内蒙古科技发展有重要推动作用或重大影响的事件,有首创意义的新事物以及应予存查的重要事件均在收录范围之内。

六、具有地方特色和民族特色的科技人物和科技成就优先予以收录。

七、记述主要采用编年体方法,一事一记。少数事件延续时间长、变化曲折多,亦采用纪事本末体。事实相类者,为节省篇幅,合并记述。

八、大事记条目按时间顺序排列,用公元纪年标示。明清以前,括注各代帝王庙号纪年,明清以后只注年号和

纪年。同一年内按月、日顺序排列,有月无日者列当月之末,有年无月者列当年之末。有年无月条目如有多条,从第二条起,每一条前加▲形标记。

九、记述中对地名、机构等专用名词均用全称。但为节省篇幅,同一条目中重出时即用简称。另有一些专用名词全称较长,初次出现即按相沿成习之简称。如“中华人民共和国农业部”简称“农业部”,“中国共产党内蒙古自治区委员会”简称“中共内蒙古自治区委员会”等。另有一些习惯用语,含义不明,不宜用于著述,大事记应用时已作改正。如:不用“建国前”、“建国后”的说法,代之以“新中国成立”前或后的表述。记述中常有“50年代”、“60年代”之说,均特指20世纪之年代。如非20世纪则冠以该世纪之数,如“17世纪30年代”、“19世纪80年代”。

目 录

1911 年以前(清朝以前)	(1)
1912 年至 1949 年 9 月(民国年间)	(33)
1949 年 10 月 1 日以后(中华人民共和国成立 以来)	(59)
1950 年	(59)
1951 年	(63)
1952 年	(66)
1953 年	(70)
1954 年	(74)
1955 年	(80)
1956 年	(83)
1957 年	(88)
1958 年	(95)
1959 年	(105)
1960 年	(116)
1961 年	(123)
1962 年	(125)
1963 年	(128)
1964 年	(132)
1965 年	(137)
1966 年	(143)
1967 年	(147)

1968年	.....	(148)
1969年	.....	(149)
1970年	.....	(151)
1971年	.....	(155)
1972年	.....	(159)
1973年	.....	(163)
1974年	.....	(169)
1975年	.....	(174)
1976年	.....	(182)
1977年	.....	(189)
1978年	.....	(196)
1979年	.....	(208)
1980年	.....	(220)
1981年	.....	(238)
1982年	.....	(251)
1983年	.....	(264)
1984年	.....	(280)
1985年	.....	(298)
1986年	.....	(318)
1987年	.....	(338)

1911 年以前(清朝及其以前)

40 万年前

居住在内蒙古地区的人类已懂得用火。据 1978 年在呼和浩特东北郊大窑村南山的考古发掘,在离石黄土层发现了人类活动的灰烬遗迹和烧骨化石。

约 3.5 万年前

“河套人”时代(旧石器时代晚期),内蒙古地区已有家畜的直接祖先,即真马、真牛、真羊、真驼。仅在乌审旗莎拉乌苏古动物群中,就发现有普氏野马、野驴、野猪、盘羊、诺氏驼、原始牛等多种化石。

约 10000~4000 年前

1963 年在多伦县头道洼新石器时代遗址中出土砭石。经鉴定它是用来剖割脓疡和针刺的工具。

▲ 内蒙古地区出现了原始家畜驯养业。区内已发现的新石器时代文化遗址,如兴隆洼、沙窝子、红山、阿善、转龙藏等遗址的出土文物中,都有与人类同栖息的家

畜骨骸。

公元前 4000 年

新石器时代,内蒙古地区已出现农业文明。中华人民共和国成立以来,在巴林右旗出土的石锹、石锄;赤峰市药王庙出土的骨铲、石锄;克什克腾旗出土的石锹、石锄;宁城南山根出土的石铲、石锄;包头市转龙藏出土的石刀、石磨盘;清水河县出土的石铲等历史文物,都证明在新石器时代内蒙古地区已经营以锄作为代表的原始农业。赤峰市郊区四份地、蜘蛛山并发现碳化稷、粟等籽实,距今已有 4000 多年的历史。

距今 4000 年左右

内蒙古地区先民由原始家畜驯养业向原始游牧过渡。史载“唐虞山上,有山戎、豸豸、犂粥居于北蛮,随畜牧而转移”(《史记:匈奴列传》,中华书局版,卷一百十)。

▲ 鄂尔多斯匈奴古墓中铜马衔的出土,证实在青铜器时代,这里的先民已经发明了驾驭马匹的马具。

▲ 内蒙古地区出现了“种间杂种”,羸(马骡)与驮驘(驴骡)已被山戎、豸豸、犂粥等部饲养,早于中原地区。

公元前 1100~前 771 年