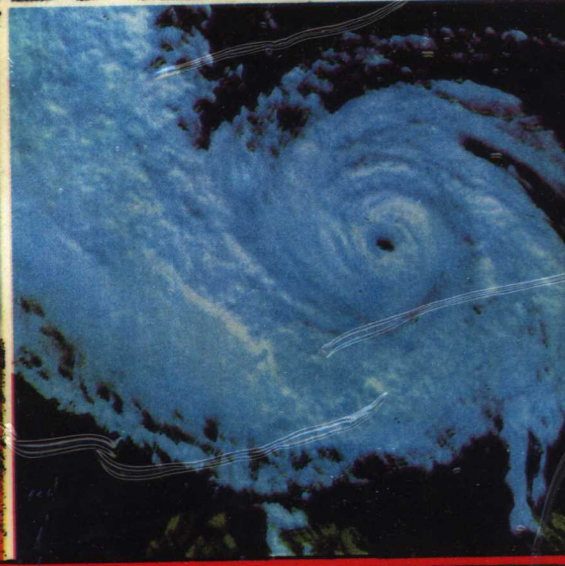


中学百科全书

总主编 苏步青 刘佛年 柳 斌

地理卷



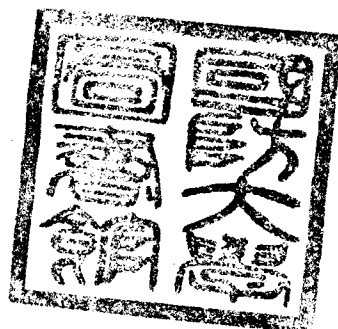


国防大学 2 061 5518 6

中学百科全书

地理卷

曹琦 主编



东北师范大学出版社 ● 北京师范大学出版社 ● 华东师范大学出版社

(吉)新登字 12 号

■ 中学百科全书 地理卷

总 主 编 苏步青 刘佛年 柳 斌
本卷主编 曹 琦

出 版 者 东北师范大学出版社
发 行 者 (长春市斯大林街 110 号 邮编:130024)
北京师范大学出版社
(北京市新街口外大街 19 号 邮编:100088)
华东师范大学出版社
(上海市中山北路 3663 号 邮编:200062)

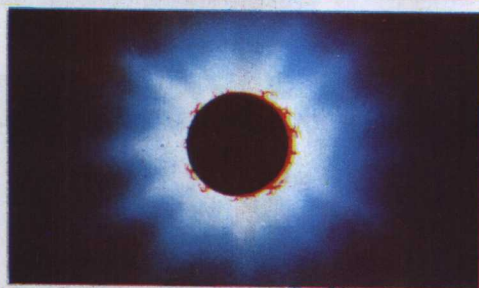
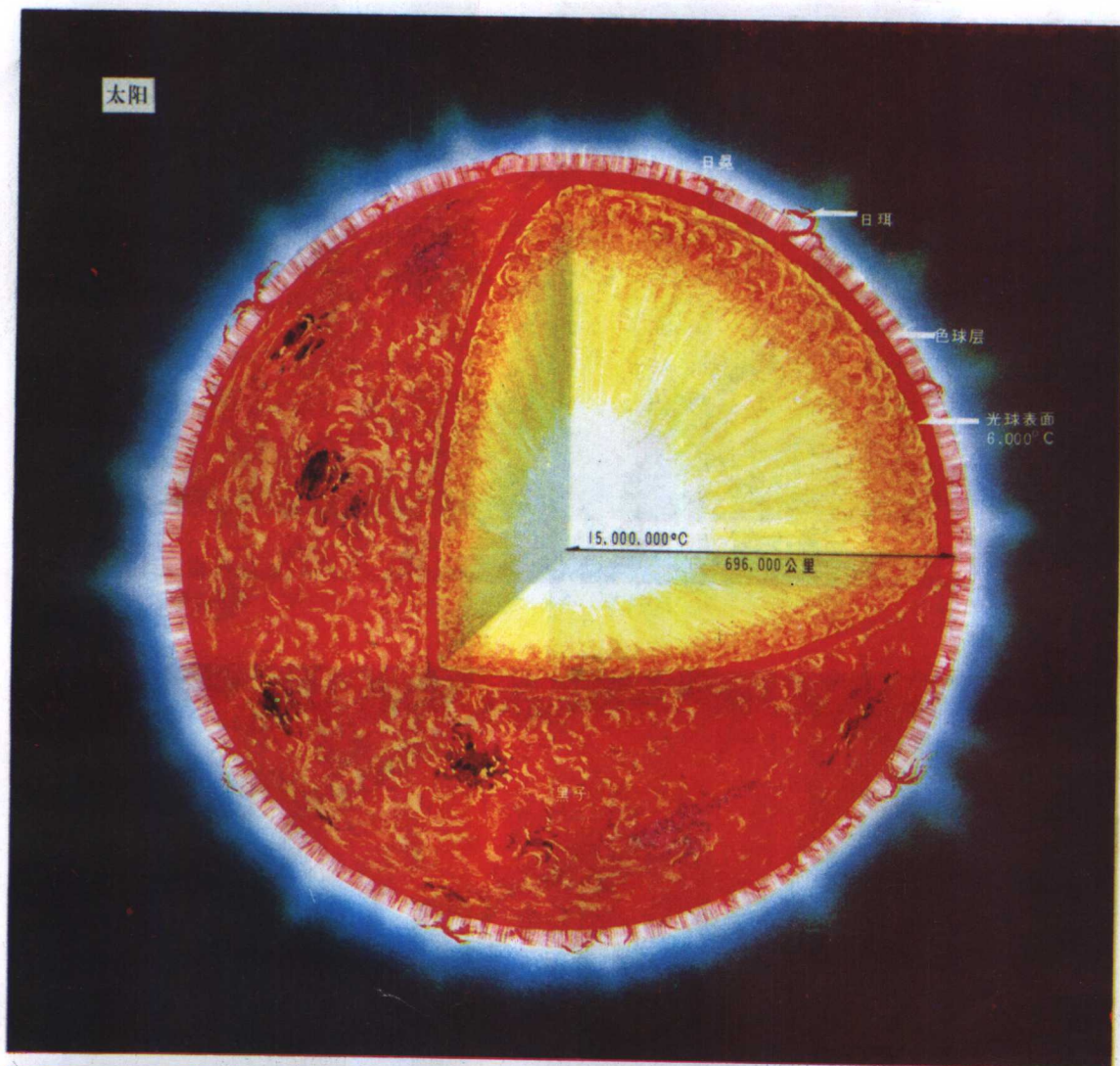
印 刷 者 黑龙江新华印刷二厂
经 销 者 全国新华书店

开 本 787×1092 毫米 1/16
印 张 44.25
插 页 8
字 数 1560 千
版 次 1994 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
印 数 1—5 000 册
书 号 ISBN7—5602—1478—9/Z·47

定 价:58.00 元

(凡印装错误可向承印厂调换)

太阳



日冕
上图：太阳活动极强时
下图：太阳活动极弱时

耀斑及其演变



$14^{\text{h}}16^{\text{m}}15^{\text{s}}$



$14^{\text{h}}13^{\text{m}}12^{\text{s}}$



$14^{\text{h}}19^{\text{m}}19^{\text{s}}$

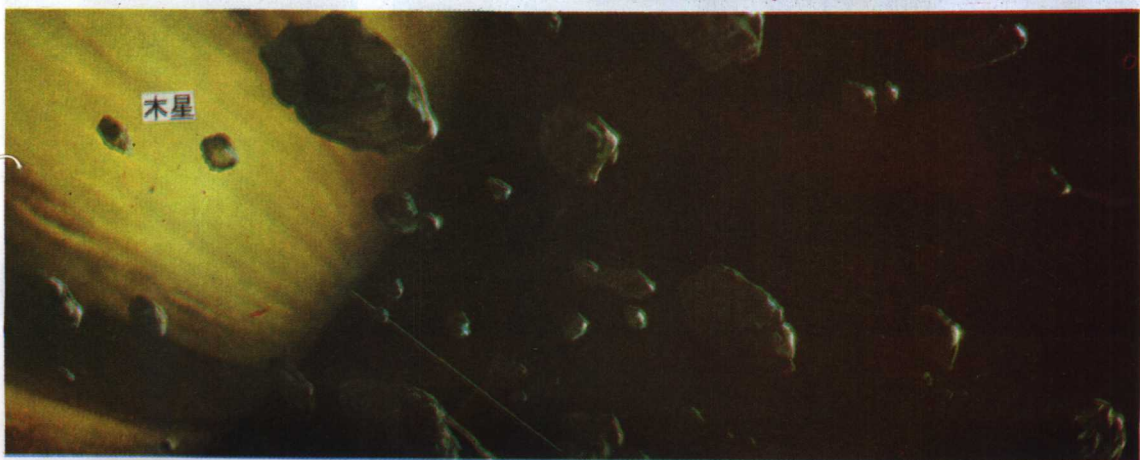
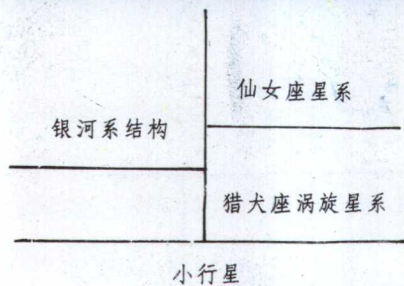
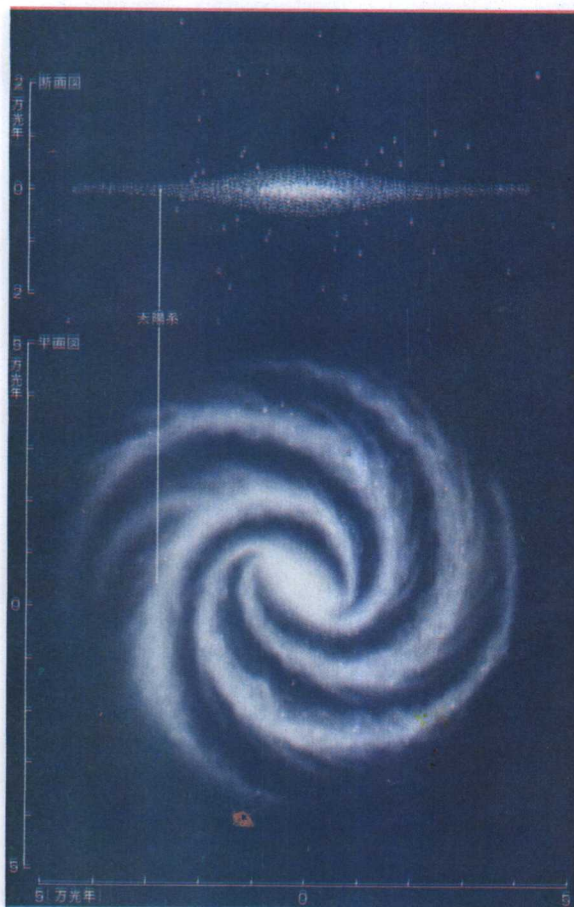


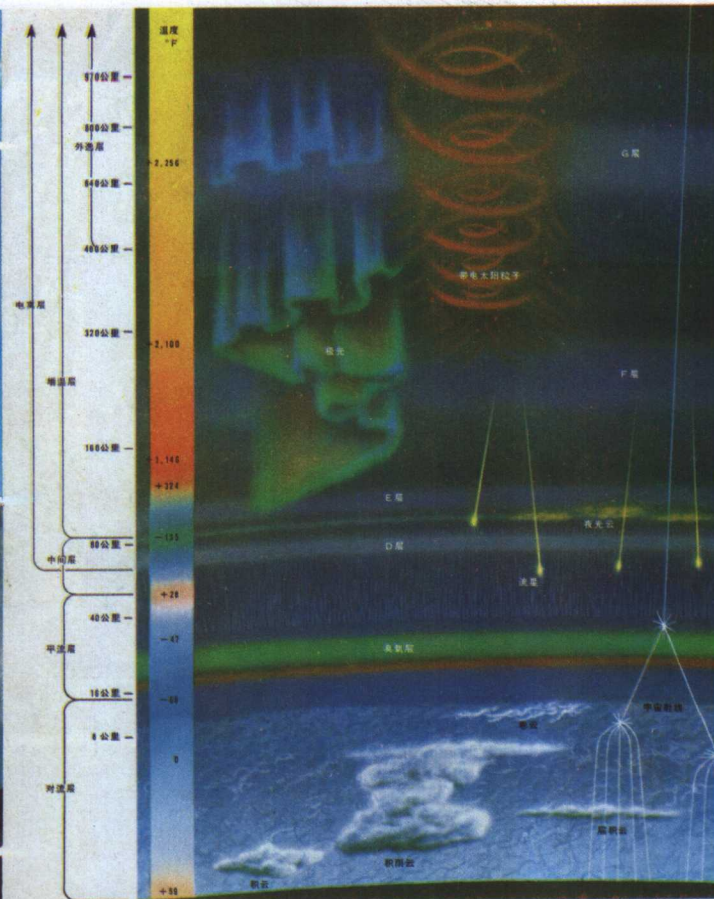
$14^{\text{h}}23^{\text{m}}03^{\text{s}}$

吉林大陨石

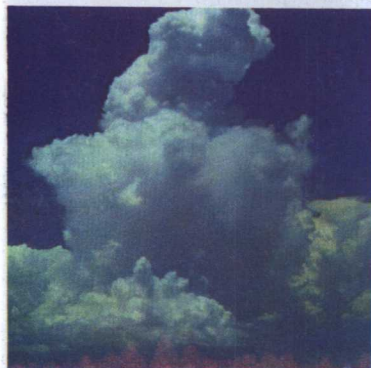


哈雷彗星





卷云	
卷层云	
高层云	地球上的大气层
雨云	



积云



台风



龙卷风



火山爆发

化石
(叶化石)

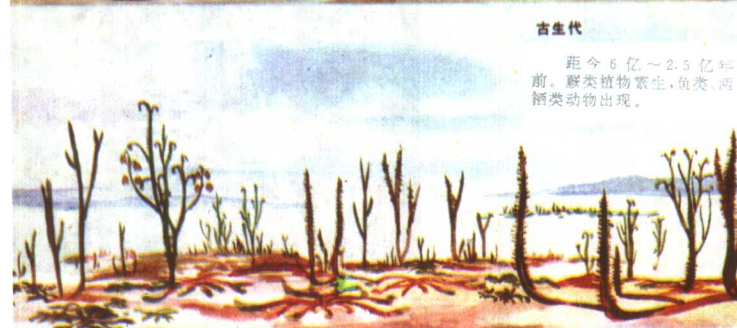
化石
(鱼化石)

地球历史



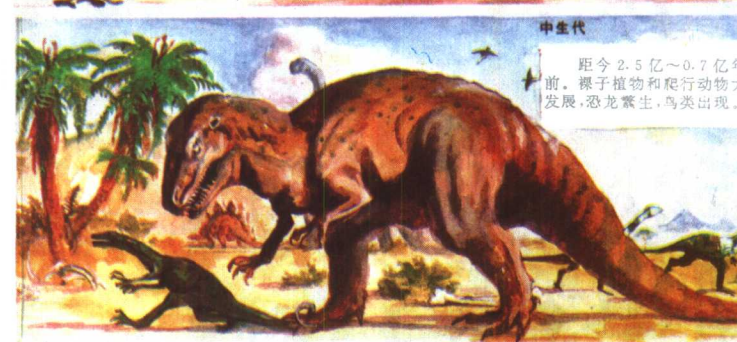
前寒武纪

包括元古代和太古代，距今25亿~5亿年前，原始生物开始出现。



古生代

距今6亿~2.5亿年前，蕨类植物繁生，鱼类、两栖类动物出现。



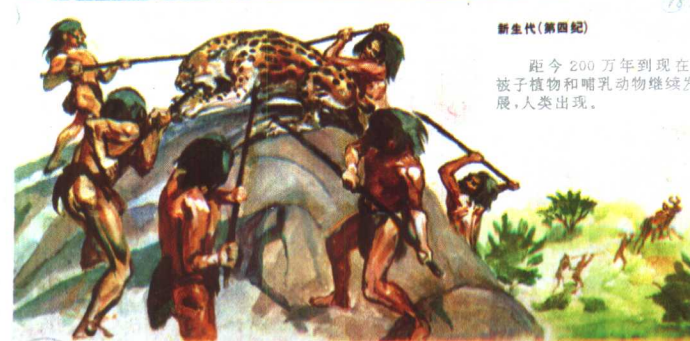
中生代

距今2.5亿~0.7亿年前，裸子植物和爬行动物大发展，恐龙繁生，鸟类出现。



新生代(第三纪)

距今7000万~200万年前，被子植物和哺乳动物大发展，肉食及谷类出现。



新生代(第四纪)

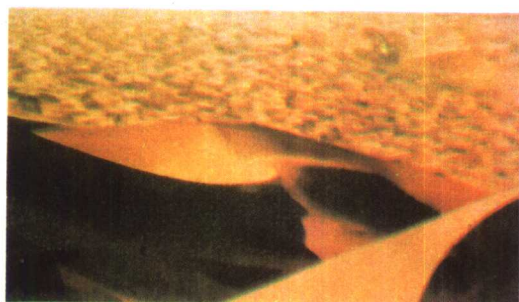
距今200万年到现在，被子植物和哺乳动物继续发展，人类出现。



热带雨林景观



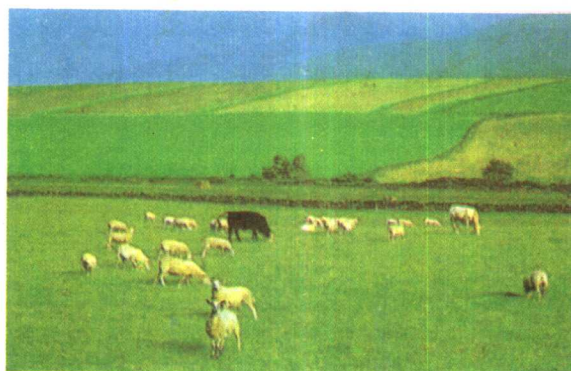
热带草原景观



热带沙漠景观



温带夏季和冬季景观



温带草原



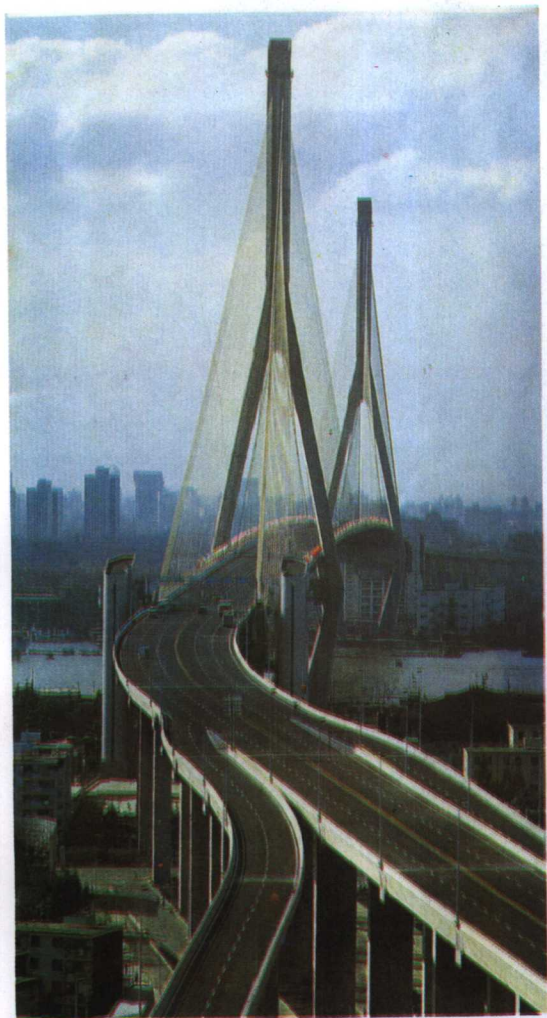
寒带针叶林景观



冰原



高山景观



杨浦大桥



南昆山蛇松



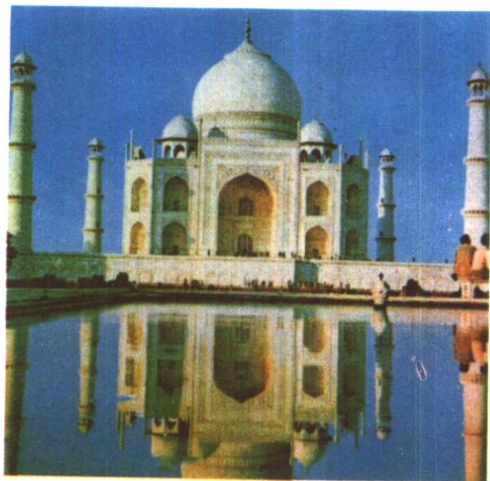
南极长城站



北回归线标志塔



南极中山站



泰姬陵

缅甸佛塔



悉尼



新加坡



格林尼治天文台近景



日本富士山



中学百科全书编审委员会

617491/38

15

总主编 苏步青 刘佛年 柳 斌

副总主编 方福康 袁运开 黄启昌

委 员 (按姓氏笔画排列)

丁尔升	于 超	于 漪	万中一	方禹之
方福康	王树声	王逢贤	冯 契	冯忠良
刘佛年	朱 寰	朱之谦	朱正威	苏步青
李洪滋	李景隆	张人杰	张启元	张肖虎
纵瑞堂	陈昌平	陈曦光	谷学谦	邵瑞珍
林水平	杨藻镜	周本湘	周国耀	袁运开
姚 森	周敬思	武静寰	郁文武	赵成大
赵锡鑫	柳 斌	贺允清	徐中玉	浦以安
夏东元	郭豫适	唐秀颖	曹 琦	曹伯言
黄启昌	黄素行	黄源深	龚书铎	阎金铎
游铭钧	虞苏美	滕子敬		

编 纂 处

主 任 武静寰

副 主 任 于 超 万中一 林水平 曹伯言

学术秘书 李春梅 李殿国 陈长华 齐仁庆



地理卷编辑委员会

主 编 曹 琦

副主编 (按姓氏笔画排列)

江树芳 李 楨 肖荣寰 孟春舫 金树仁

编 委 (按姓氏笔画排列)

王兆明 王宪民 江树芳 张文奎 张雅襟
李 楨 李志国 肖荣寰 孟春舫 陈 鹏
金树仁 徐效坡 曹 琦

撰稿人 (按姓氏笔画排列)

于代文 马淑珍 王兆明 王宪民 白光润
叶宝明 刘继生 刘蕴薰 江树芳 许林书
张文奎 苏秀芬 李 津 李 楨 李志国
吕金福 吕惠成 肖荣寰 周 密 周占鳌
金树仁 孟春舫 陈 鹏 祖文辰 袁树人
袁孝亭 徐效坡 崔 庠 曹 琦 穆英华

责任编辑	江树芳	金树仁
封面设计	李冰彬	曲 刚
插图绘制	孙丽华	魏 民
图片制作	曹 琦	
装帧设计	江树芳	金树仁
责任校对	姜 群	金 忠
责任印制	张允豪	栾喜湖

总 序

一部十五卷本的《中学百科全书》即将和广大读者见面。这是北京师范大学出版社、华东师范大学出版社、东北师范大学出版社历时四年完成的一项大型工程。相信这套大型工具书的出版,对提高中学教育水平、教学质量,促进基础教育的改革和发展,将起到它应有的作用。

发展教育事业是关系到国家富强、人类文明和社会进步的根本大计。在邓小平同志建设有中国特色社会主义的理论指导下,我们伟大的祖国正在加快实现社会主义现代化的步伐。为把我国建成一个富强、民主、文明的社会主义现代化国家,必须首先加强教育。邓小平同志指出:“四个现代化关键是科学技术的现代化”;“科学技术人才的培养,基础在教育”。深刻阐明了发展教育与发展科学技术、振兴经济的关系,肯定了发展教育是发展科学技术、振兴经济的前提和基础。党的十四大再次强调要把教育摆在优先发展的战略地位,制订了到2000年中国教育改革和发展的目标、方针和政策,指出:“科技的进步、经济繁荣和社会发展,从根本上说取决于提高劳动者素质,培养大批人才”,并重申要大力加强基础教育。

在整个教育工作中,基础教育是提高全民族素质的奠基工程。亿万青少年儿童是祖国明天的建设者,到21世纪前半期我国能否建成中等的发达国家取决于他们,国家和民族的未来和我国社会主义的前途决定于他们,而决定他们思想品德、科学文化以及身体等方面素质的,是今天对他们施加的教育。振兴国家,教育是基础,而基础教育则是基础的基础。为发展基础教育作贡献,是我们组织编写这套书的根本出发点。

这套百科全书的编撰原则是,以马克思主义辩证唯物主义和历史唯物主义为指导,坚持内容的思想性、科学性,同时力求使本书具有“门类全”、“内容新”和“实用性强”等特点,以便更好地为广大中学教师、管理干部和有关单位研究人员的实际需要服务,为提高中学教育水平、教学质量和管理水平服务。

包括中学这一层次的基础教育,要全面贯彻“教育必须为社会主义现代化建设服务,必须与生产劳动相结合,培养德智体全面发展的建设者和接班人”的方针,使受教育者在品德、智力和体质等方面得到生动活泼的全面发展。这是中学教育应遵循的一个基本原则,也是编这套书的客观依据。为此本书的总体设计,强调内容的全面性。首先要求:重视马列主义毛泽东思想和建设有中国特色社会主义理论的教育、党的基本路线教育、爱国主义教育、集体主义教育和社会主义教育。同时从教学需要出发,以新中国成立以来,特别是改革开放以来,教学实践经验和各科教学的基本内容为基础,尽可能地反映中国和世界的优秀文明成果,以及当代科学、技

术、文化的最新发展。全书的内容结构,除按传统的文理科知识分卷外,新设了体育与卫生保健、音乐美术、劳动技术和学校管理等专卷,以全面地贯彻执行《中国教育改革和发展纲要》。

世界科学技术在不断发展,人类社会在不断进步。邓小平同志高瞻远瞩地指出:教育必须“面向现代化,面向世界,面向未来”。为此,当务之急,是要逐步实现教育本身的现代化。教育现代化实质上是一场意义深远的教育革命,它首先要求教育思想的现代化,同时还要实现教学内容、教学方法和教学条件的现代化。当然,这里的核心问题是课程、教材的现代化。随着中学教育改革的深化,广大教师必须进行再学习,努力提高自身的知识水平,具有进行科学研究、使用先进教学设备和组织学生参加社会实践等能力。教育的现代化离不开管理的现代化。因此必须使广大的中学管理干部,面对加快改革开放的新形势,努力更新观念,更新知识结构,提高管理水平,从而把我国中学教育管理工作推上一个新的阶段。本书内容着眼于一个“新”字,力求做到观点新、材料新、结构新。在认真总结和继承前人文化科学知识的基础上,充分吸收当代国内外文化科学和管理科学的最新成果。要求既不脱离我国当前的实际,又具有一定的前瞻性或超前性,以适应中学教育改革的发展的需要。

全书以国家教委审定的现行普通中学教学计划、教学大纲和新编教材为依据,对现在中学的课内知识作了必要的拓宽和加深。但都要求从中学教师、中学管理者当前和长远的需要着眼,无论是分卷设立,条目确定,或材料选用,释文撰写,乃至编排方式,检索方法,都突出了它对中学的实用性,力求使这部百科知识总集,成为中学常备多用独具特色的工具书,这是广大的读者和编者的共同要求,也是我们实际编写过程中力求做到的。

当然,就整个基础教育事业来说,编一部中学工具书只是其中很小的一部分,但从组织和编撰这套百科全书的本身来说,却是一项相当宏大、相当复杂的工程。全书15卷,涉及19个大学科,收条目近40000个,共约2500万字,铢积寸累,绝非轻而易举之事。同时作为一套大部头的百科全书,既要有每卷内部的合理结构,又要有卷与卷间的相互联系和全书的整体性与规范性。全书各卷之间,在内容上力求做到相互照应,以反映各学科之间的广泛联系。各卷内部的框架结构,采取历史与逻辑相统一的原则,力求总体内容能够反映各学科发展的基本进程和基本规律。条目与条目之间,要求反映本学科主干和分支的纵向从属关系与横向并列交叉关系,尽量避免内容重复,其必须重复出现者,根据学科的特点和中学教育的要求,在内容处理上各有不同的侧重面,并注意防止论点相悖。

这套百科全书在上级主管单位关怀指导下,得到了教育界、科技界和文化学术界许多专家、学者的热情支持,特别是得到北京师范大学、华东师范大学、东北师范大学的领导和广大教师的支持与帮助。本书聘请长期从事教学与科研并熟悉中学教育的专家担任分卷主编、副主编;又请几十所高等院校、科研单位的教授、副教授;研究员、副研究员;中学特级教师和高级教师近800人为全书撰稿、审阅词条与释文。大家齐心协力,几经寒暑,数易其稿,终于完成了这项艰巨工程。三家出版社担负了繁重的组织工作,并投入大量人力和财力;编辑、校对和出版人员,日

夜兼程，埋头苦干，为本书如期出版付出了辛勤劳动。现在，让我们代表全书编审委员会，向关心和支持这项工作的单位与个人；向工作在第一线的所有同志表示亲切慰问和衷心感谢！

四年前，三家出版社约请我们牵头，组编这套大型工具书，我们三人或年事已高，或事务繁重，实难再担此重任，但事关基础教育，对于我们多年从事教育的人来说，却又义不容辞，因此，愿就力所能及为基础教育的建设添砖加瓦。现在这套大书即将面世，虽然经过几年的努力，但学海无涯，书中不足或不妥之处在所难免，望读者不吝赐教，以便再版时改正。

苏步青
刘佛年
柳 斌

1993年4月



出版说明

《中学百科全书》是供中学教师、中学管理干部、有关的研究人员和中学生使用的多学科、多功能、综合性的百科知识总集。

《全书》含哲学、社会科学、自然科学、技术科学、管理科学和教育科学等多方面内容。按学科分为：语文（二卷）、历史、政治、教育学·心理学、外国语（英·俄·日）、数学、物理、化学、生物、地理、劳动技术、体育·卫生保健、音乐·美术和学校管理，共15卷。全书收条目近4万条，共2500余万字，插图5000余幅。

《中学百科全书》是国家“八五”重点图书选题规划项目，从选题、组编以至出版，都是在国家教委、新闻出版署、中宣部出版局的直接关怀和支持下进行的。我们特请著名的科学家、教育家和国家教委领导同志苏步青、刘佛年、柳斌担任《全书》总主编。全书编撰工作，由我国教育、文化、科技界的著名专家，中学教育家和出版专家组成的“中学百科全书编审委员会”领导。编审委员会下设常务办事机构——编纂处。各分卷设有编辑委员会。参与全书组织、撰稿、编审和出版的人员达800余人。

《全书》编撰的宗旨是，以马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平同志建设有中国特色社会主义的理论为指导，贯彻“教育要面向现代化，面向世界，面向未来”的方针，从中学实际出发，以我国40多年积累的教育实践经验和各科教学的基本内容为基础，以国家教委审定的现行普通中学教学大纲、教学计划和新编教材为依据，适当吸收90年代科学的新进展、新成就，对现行中学课内知识，做了必要的拓宽和加深。力争做到质量高、取材新、学科门类全，具有较强的实践性和一定的前瞻性，达到思想性、科学性、实用性、规范性的统一，以适应中学教育改革和发展的要求。

我国第一部规模宏大，涵盖中学工作各个方面的百科全书，经过4年的辛勤耕耘，终于结出丰硕的果实，它能够面世，与多方面的支持是分不开的。我们谨向关心、支持和使用这套书的单位与个人，致以诚挚的谢意。

北京师范大学出版社
华东师范大学出版社
东北师范大学出版社