

骆 英 主 编

中学生中外名著导读



中学生中外名著导读

自然科学卷

辽宁教育出版社



自然科学卷

骆 英主 编

辽新登字6号

中学生中外名著导读
自然科学卷

骆英主编

辽宁教育出版社出版 新华书店首都发行所发行
(沈阳市北一马路108号) 大连印刷工业总厂印刷

字数: 140,000 开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张: $6 \frac{1}{2}$
印数: 1—7,058

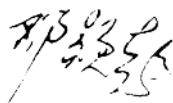
1992年8月第1版 1992年8月第1次印刷

责任编辑: 赵中男 责任校对: 张小沫
封面设计: 安今生

ISBN 7-5382-1703-7/Z·60

定价: 3.15元

培养下一代是全社会的责任。
为孩子出书，为社会育人。

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, likely '邢其达' (Xing Qida).

一九九一年六月

《中学生中外名著导读》丛书

顾问、编委会、主编、撰稿人名单

题 词：邓颖超

顾 问：康世恩 王照华 张友渔 侯 捷 薛暮桥
钟敬文 卞之琳 任继愈 陶西平 武迪生
黎子流 吴存心 张为政 杨季春

名誉主编：叶君健

编委会主任：叶维钧 曲琪玉

编委会副主任：陶斯亮 曲学民 刘小伟

编 委：刘小曼 胡性慧 黄 钢 张 雪 石晓玲
胡俊泽 邱济隆 张 志 崔森茂 于文涛
李立青 李春雷

资 料：刘美宁

总策划：白若冰 王燕鸣

主 编：骆 英

副主编：傅溪鹏 王 申 罗 东 骆桂明

各科主编：

哲 学 方立天 （中国人民大学哲学系教授）

宗教学 王家瑛 （中国社会科学院哲学所副研究员）

社会学 贾春增 （中国人民大学社会学所副所长）

- 政治学 马润青（北京师范大学哲学系副教授）
- 法律学 周树显（北京政法大学法律思想教研室主任）
- 军事学 鲍世修（军事科学院毛泽东思想研究所所长）
- 经济学 陈晓旭（中国社会科学院经济所副研究员）
孙高潮（浙江省委党校政治经济学系副主任）
- 教育学 刘小伟（中国城市出版社编辑）
- 语言学 俞 敏（北京师范大学中文系教授）
- 文 学 谢 冕（北京大学中文系教授）
康锦屏（北京教育学院中文系副教授）
郝 运（上海译文出版社副编审）
俞灏敏（上海外国语学院副教授）
徐小芬（上海文艺出版社编辑）
俞宝发（复旦大学外文系讲师）
- 历史学 杨益茂（中国人民大学历史系副主任）
张革非（中国人民大学历史系副教授）
- 自然科学 周嘉华（中国科技史学会秘书长）

本卷撰稿人

张祖贵 张大庆 张瑞山 汪 俊 李 明 宋之琪
周嘉华 胡维佳 曹 育 万 芳 傅 芳

支持本书的市长

北京市：陈希同
天津市：聂璧初
唐山市（河北省）：陈立友

邯郸市（河北省）：白景堂
张家口市（河北省）：王昌汉
保定市（河北省）：田福庭
秦皇岛市（河北省）：顾二熊
承德市（河北省）：范文彬
任丘市（河北省）：马金龙
南宫市（河北省）：赵云秋
太原市（山西省）：杨季春
大同市（山西省）：王 辉
晋城市（山西省）：薛荣哲
呼和浩特市（内蒙古自治区）：贾 才
包头市（内蒙古自治区）：乌 杰
沈阳市（辽宁省）：武迪生
大连市（辽宁省）：魏富海
鞍山市（辽宁省）：马延利
抚顺市（辽宁省）：丁兆民
本溪市（辽宁省）：于国磐
营口市（辽宁省）：赵新良
阜新市（辽宁省）：王亚忱
辽阳市（辽宁省）：郭廷标
铁岭市（辽宁省）：杨新华
长春市（吉林省）：李 述
通化市（吉林省）：刘 欣
延吉市（吉林省）：文进燮
哈尔滨市（黑龙江省）：官本育

齐齐哈尔市（黑龙江省）：刘霖季
佳木斯市（黑龙江省）：郭云飞
鸡西市（黑龙江省）：王宗璋
大庆市（黑龙江省）：王志武
黑河市（黑龙江省）：徐福和
南京市（江苏省）：戴顺智
无锡市（江苏省）：王宏民
苏州市（江苏省）：俞兴德
徐州市（江苏省）：许仲林
连云港市（江苏省）：王稳卿
常州市（江苏省）：曹锦成
南通市（江苏省）：张佑才
镇江市（江苏省）：陈璧显
淮阴市（江苏省）：徐燕
仪征市（江苏省）：仲冠杰
扬州市（江苏省）：吕新奎
宜兴市（江苏省）：张伯端
杭州市（浙江省）：卢文荆
宁波市（浙江省）：耿典华
温州市（浙江省）：刘锡荣
嘉兴市（浙江省）：周洪昌
奉化市（浙江省）：章猛进
舟山市（浙江省）：彭国镇
合肥市（安徽省）：仲咏三
淮南市（安徽省）：宋长汉

蚌埠市（安徽省）：徐景仁
芜湖市（安徽省）：赵衡蓬
马鞍山市（安徽省）：周玉德
安庆市（安徽省）：刘思魁
黄山市（安徽省）：吴存心
亳州市（安徽省）：苏 迅
福州市（福建省）：洪永世
厦门市（福建省）：邹尔均
漳州市（福建省）：韩玉琳
泉州市（福建省）：陈荣春
龙岩市（福建省）：张俊华
石狮市（福建省）：刘成业
南昌市（江西省）：程安东
九江市（江西省）：钟起煌
赣州市（江西省）：周英棠
景德镇市（江西省）：舒圣佑
井冈山市（江西省）：刘积福
济南市（山东省）：翟永津
青岛市（山东省）：郭松年
淄博市（山东省）：韩新民
枣庄市（山东省）：朱关兴
烟台市（山东省）：俞正声
潍坊市（山东省）：邵桂芳
泰安市（山东省）：王建功
曲阜市（山东省）：崔 波

胶州市（山东省）：高志喜
莱州市（山东省）：杨庆文
威海市（山东省）：李文全
新泰市（山东省）：方志文
莱芜市（山东省）：汪明培
郑州市（河南省）：胡树俭
洛阳市（河南省）：韩西英
开封市（河南省）：崔爱忠
平顶山市（河南省）：王全书
南阳市（河南省）：李宝兴
焦作市（河南省）：张国荣
驻马店市（河南省）：许国彦
濮阳市（河南省）：周 沛
武汉市（湖北省）：赵宝江
宜昌市（湖北省）：罗清泉
襄樊市（湖北省）：杨斌庆
荆门市（湖北省）：缪合林
枣阳市（湖北省）：曹阳市
长沙市（湖南省）：张明泰
株洲市（湖南省）：周吉太
湘潭市（湖南省）：李壬申
岳阳市（湖南省）：谭照华
津市市（湖南省）：朱立炎
广州市（广东省）：杨资元
汕头市（广东省）：陈燕发

佛山市（广东省）：卢瑞华
韶关市（广东省）：高祀仁
深圳市（广东省）：李 灏
茂名市（广东省）：黄光才
珠海市（广东省）：梁广大
潮州市（广东省）：林永青
中山市（广东省）：汤炳权
阳江市（广东省）：梁振元
东莞市（广东省）：郑锦滔
桂林市（广西壮族自治区）：郑 义
海口市（海南省）：李金云
成都市（四川省）：刁金祥
重庆市（四川省）：孙同川
攀枝花市（四川省）：孙本先
自贡市（四川省）：陆 强
宜宾市（四川省）：叶杰邦
万县市（四川省）：蒋永清
乐山市（四川省）：余国华
泸州市（四川省）：曹锡森
贵阳市（贵州省）：王寿亭
遵义市（贵州省）：李兴久
六盘水市（贵州省）：管彦鹤
安顺市（贵州省）：王向规
昆明市（云南省）：王任才
玉溪市（云南省）：曾永德

开远市（云南省）：王文寿
拉萨市（西藏自治区）：洛 嘎
西安市（陕西省）：袁正中
延安市（陕西省）：左希民
榆林市（陕西省）：曹军念
汉中市（陕西省）：牟金禄
铜川市（陕西省）：张洪涛
兰州市（甘肃省）：柯茂盛
白银市（甘肃省）：于开国
西宁市（青海省）：刘光忠
银川市（宁夏回族自治区）：张为政
石嘴山市（宁夏回族自治区）：马文亮
乌鲁木齐市（新疆维吾尔自治区）：玉素甫·艾沙
喀什市（新疆维吾尔自治区）：阿不来提·买买提江
克拉玛依市（新疆维吾尔自治区）：韩继武
石河子市（新疆维吾尔自治区）：王中俊
吐鲁番市（新疆维吾尔自治区）：买明·肉斯坦

前 言

谨以此书献给年轻的朋友们。

人类在自己成长的过程中，创造了光辉灿烂的文化，每一个具体的人生活在人世间，都要受到人类文化的熏陶和教育。继承与发展人类优秀文化是每一代人的天职。

我们这一代年轻人是伟大的21世纪的主人和建设者，肩负着开拓人类美好未来的重任。因此，了解、继承人类的优秀文化遗产和现代社会的文明成果，把自己培养成知识丰富、才思敏捷、富于创造性的优秀劳动者，就成了我们这一代年轻人的人生理想和奋斗目标。这不仅仅是个人的心愿，而且也是人类进步的需要和历史的要求。

随着社会的发展和进步，教育的方法与手段也在不断地改进。现代化的教育不仅仅是教室与课本，不再有什么时间与空间制约，而具有社会化、终身化的开放性。现代化的教育目的，简单地说就是要培养能在人生旅途中，找到自己的恰当生活位置，为公众的利益而努力创造的劳动者。因此，所有担负教育使命的社会成员，都应当为未来的社会主义提

供有益的人类宝贵的文化财富，使他们增长知识，开拓眼界，陶冶情操，跟上时代的步伐。

我们针对学校的教育实际，根据现代化建设的需要，编著了《中学生中外名著导读》。旨在让中学生们面对人类文化的发展历史，为他们提供开启人类文化宝库的钥匙，引导他们通向知识海洋的彼岸。我们的目的是为广大中学生提供名篇佳作，让他们读好书，配合中学生的学习，开一代读书风气。这12册书按照人类文化发展的历史顺序，把古今中外的文学、历史、哲学、社会学、人类学、宗教学、军事学、政治学、语言学等12门学科的一千六百多部名篇佳作，作精当的讲解和介绍，为中学生们提供了一个丰富多采而又坚实的知识基石。

这本书的编撰者均为各学科的著名学者，他们为本书精心选择篇目，精心撰写评介名著名作。全书注重普及性、知识性、趣味性，以便于中学生的阅读和理解。

年轻的朋友们，当你手捧本书之时，就是将浓缩了的人类文化发展的历史捧在手中。如果本书能给你一点帮助和教益，从中认识历史，认识社会，认识人生，即使明白了一个道理，铭记了一句名言，我们都将由衷地感到欣慰。虽然本书只是你向人类文化宝库迈进的一步，但是有了第一步就会有第二步、第三步……。

《中学生中外名著导读》的编撰得到了方方面面的大力支持。邓颖超同志很关心本书的出版，她为本书题了词，国家教委、中国老龄问题全国委员会、中国关心下一代工作委员会和中国市长协会，给本书的编撰以很大的支持和鼓励，全

国内近 150 个大中城市的市长都支持、帮助本书的出版，他们许多人在百忙之中给本书编委会写来了热情洋溢的信，对本书给予肯定和赞赏；著名文学家叶君健先生积极倡导本书，并欣然担任名誉主编。本书能以丰富的内容呈献给广大的年轻朋友，体现了老一代和全社会关心下一代成长，为下一代编好书、出好书的心愿。

骆 英

1992年3月6日

凡 例

一、本丛书收入古今中外名著名篇共一千六百多部。内容包括政治、哲学、历史、经济、社会、军事、文学、宗教、语言、教育、自然科学、法律等12个学科在内的重要著作和重大文献。为扩大中学生阅读视野，凡课本上有的篇目，一般不收。此外，凡未翻译的作品，也不收入。

二、本丛书所收篇目均为1945年以前的作品。个别学科根据需要编选到1960年以前。

三、本丛书按学科分卷，共分12卷，各学科的著作按历史年代和时间顺序排列。

四、本丛书采用两种体例。文学和历史采用体例为：“精彩片断”、“内容大要”、“作者生平与写作背景”、“历史地位及影响”、“版本卷次”。政治、哲学及其他学科采用体例为：“主要理论和观点”、“写作背景及作者生平”、“内容综述”、“历史影响与评价”、“版本卷次”。上述项目均以小标题标出，目的是使同学们一目了然。

五、本丛书所收篇目若有跨学科现象，一般以一学科为主收入；个别重要著作跨学科收入，请同学们查阅参考。

六、本丛书所收外国名著名篇的书目译名和作者译名，均以译著选本为标准。

编 者

目 录

数 学

九章算术·····	[中国·汉]	(1)
算经十书·····	[中国·唐]李淳风等注释	(4)
测圆海镜·····	[中国·元]李冶	(7)
几何原本·····	[古希腊]欧几里得	(10)
论概率·····	[法]拉普拉斯	(14)
论几何原理·····	[俄]尼·伊·罗巴切夫斯基	(16)
数学问题·····	[德]希尔伯特	(20)
数理哲学导论·····	[英]罗素	(23)
控制论·····	[美]诺伯特·维纳	(26)
数学的建筑·····	[法]尼古拉·布尔巴基	(30)

物 理 学

物理学·····	[古希腊]亚里士多德	(34)
论磁体·····	[英]吉尔伯特	(36)
光 学·····	[英]牛顿	(39)
自然哲学的数学原理·····	[英]牛顿	(42)
论光·····	[荷兰]惠更斯	(45)
论无机自然界的力·····	[德]迈尔	(47)