<<科学发现纵横谈>>

图书基本信息

书名: <<科学发现纵横谈>>

13位ISBN编号:9787303100965

10位ISBN编号:7303100962

出版时间:1970-1

出版时间:北京师范大学出版社

作者:王梓坤

页数:378

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<科学发现纵横谈>>

前言

"中国文库"主要收选20世纪以来我国出版的哲学社会科学研究、文学艺术创作、科学文化普及等方面的优秀著作。

这些著作,对我国百余年来的政治、经济、文化和社会的发展产生过重大积极的影响,至今仍具有重要价值,是中国读者必读、必备的经典性、工具性名著。

大凡名著,均是每一时代震撼智慧的学论、启迪民智的典籍、打动心灵的作品,是时代和民族文化的 瑰宝,均应功在当时、利在千秋、传之久远。

"中国文库"收集百余年来的名著分类出版,便是以新世纪的历史视野和现实视角,对20世纪出版业绩的宏观回顾,对未来出版事业的积极开拓,为中国先进文化的建设,为实现中华民族的伟大复兴做出贡献。

大凡名著,总是生命不老,且历久弥新、常温常新的好书。

中国人有"万卷藏书宜子弟"的优良传统,更有当前建设学习型社会的时代要求,中华大地读书热潮空前高涨。

"中国文库"选辑名著奉献广大读者,便是以新世纪出版人的社会责任心和历史使命感,帮助更多读者坐拥百城,与睿智的专家学者对话,以此获得丰富学养,实现人的全面发展。

为此,我们坚持以邓小平理论和"三个代表"重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,坚持贯彻"百花齐放、百家争鸣"的方针,坚持按照"贴近实际、贴近生活、贴近群众"的要求,以登高望远、海纳百川的广阔视野,披沙拣金、露抄雪纂的刻苦精神,精益求精、探赜索隐的严谨态度,投入到这项规模宏大的出版工程中来。

<<科学发现纵横谈>>

内容概要

本书作者以一个科学家的知识经验和学术视野,从自身经历出发,纵谈古今中外科学发现的一般规律及其过程,着重论述了德、识、才、学等成功者需具备的宝贵品质。

文笔生动优美,包含许多凝练的思想警句和古代诗话,其有很好的知识性、启发性和审美价值。 本书使用的是北京师范大学出版社2006年版本。

<<科学发现纵横谈>>

作者简介

王梓坤(1929~),江西吉安人。 数学家。 曾为北京师范大学教授、校长,中国科学院院士。

<<科学发现纵横谈>>

书籍目录

序前言上卷 科学发现纵横谈 引子——天高可问 谈德识才学 不是"神"灯——德识才学的实践性 贾谊、天王星、开普勒及其他——谈德识才学兼备 欧拉和公共浴池——根扎在哪里?
 大葫芦和一百匹马——向劳动人民学习 骡驹与盐碱地——群策群力,大搞科研 《本草纲目》的写作——搜罗百氏,访采四方 工夫在诗外——从陆游的经验谈起 冷对千夫意如何,展翅高飞壮志多——热爱人民,热爱真理 真理的海洋——谈勤奋 原因的原因——一谈识:世界观的作用 倚天万里须长剑——二谈识:科学研究中的革命 疾病是怎么回事?
——三谈识:主题及基本观点 天狼伴星——一谈才:实验与思维 心有灵犀一点通——二谈才:洞察力等 挑灯闲看牡丹亭——三谈才:善于猜想 康有为与梁启超——四谈才:方法的选择 林黛玉的学习方法——一谈学:从精于一开始 一个公式一一二谈学:精读与博览 蓬生麻中,不扶而直——三谈学:灵活运用 涓涓不息,将成江河——四谈学:资料积累 剑跃西风意不平——五谈学:推陈出新 ……下卷 散文选附录

<<科学发现纵横谈>>

章节摘录

谈德识才学不是"神"灯——德识才学的实践性才如战斗队,学如后勤部,识是指挥员;才如斧刃, 学如斧背,识是执斧柄的手。

谈论自然科学研究中的德识才学问题的,似乎还不多见,但在史学与文学中,才学识的说法却由来已 久。

唐朝刘知几,是著名的历史学者。

他说: "史有三长:才、学、识,世罕兼之,故史才少。

夫有学无才,犹愚贾操金,不能殖货;有才无学,犹巧匠无楩楠斧斤,弗能成室。

"兼备才学识,固然不容易,但这种人也非极少。

问题是在封建社会里,存在着压迫和剥削,统治阶级荒淫暴虐,做尽人间坏事,写历史的,能否据事 直书呢?

写,就有掉脑袋,灭九族的危险,司马迁就是一个受害者。

吃得开的,只有那些御用文人,其特长是颠倒黑白,吹牛拍马,全看主子的眼色行事。

其实拍马是为了骑马,最后还是为自己青云直上。

鲁迅的见解很深刻,他说: " 某朝的年代长一点,其中必定好人多,某朝的年代短一点,其中差不多 没有好人。

为什么呢?

因为时代长了,作史的是本朝人,当然恭维本朝的人物;年代短了,作史的是别朝人,便很自由地贬 斥异朝的人物。

所以,在秦朝,差不多在史的记载上半个好人也没有。

"

<<科学发现纵横谈>>

后记

上世纪60年代初,邓拓发表《燕山夜话》。

我读后既叹其渊博,同时也启发我似乎也可写点什么。

多年来我有收集资料勤作笔记的习惯,但平日忙于教学科研,无暇整理。

70年代,由于周知的原因,各校停课,正是我完成宿愿的时机。

于是躲在九平方米朝北的暗房子里,不顾毛巾结冰,被头凝霜,虽手指冻烂仍坚持写作,三易其稿, 终于写成这本《科学发现纵横谈》(下简称《纵横谈》)。

承好友刘泽华教授赏识,鼓励我向《南开大学学报》投稿,1977年居然连载三期,不料引起较大反响 ,收到各方鼓励信上千封。

刚刊出第一期时,上海人民出版社编辑曹香秾先生便来长途电话,希望看到全文并出书。

她的职业敏感使我惊叹。

更令我惊喜的是:应出版社的请求,数学大师苏步青院士慨然作序,顿令小书生辉。

1978年出版后连印六次,并有幸获"全国新长征优秀科普作品奖":1980),接着又被评为首届全国" 我所喜欢的十本书"之一(1981)。

1993年,北京师范大学出版社推出《科学发现纵横淡新编》,其中加入了我后来发表的一些文章,篇幅增大至三倍。

1995——1996年间,发生了有关的三件事:中宣部、国家教委、文化部、新闻出版署、团中央联合推荐百种爱国主义教育图书,《纵横谈》幸附骥尾;"希望工程"向一万所农村学校各赠一套(每套五百种),《纵横谈》也侧身其中;又承《科技日报》垂爱,自1996年4月4日至5月21日,将《纵横谈》全书连载。

18年前的作品在报上重新发表,实属罕见。

那原因,日报编辑在前言中说:"这是一组十分精彩、优美的文章,今天许许多多活跃在科研工作岗位上的朋友,都受过它们的启发,以至于他们中的一些人就是由于受到这些文章中阐发的思想指引, 决意将自己的一生贡献给伟大的科学探索。

"若真如此,不枉此生矣。

1997年,承柴剑虹先生引荐,《纵横谈》在历史悠久的《中华书局》再版,其中附录了三篇文章。 以上各版总发行超过42万本。

两年后,湖南教育出版社符本清先生来电告知,他们将出版《中国科普佳作精选》,初定为50本,是由国家新闻出版署主编的,《纵横谈》也有幸入选。

2005年,又蒙中国少年儿童出版社再次出版,作为《名家精品集萃》之一,各方厚爱,使我非常惊喜,有"高处不胜寒"之感。

<<科学发现纵横谈>>

媒体关注与评论

常读常新悟"方法"——我看《科学发现纵横谈》/尹传红 在合适的时候读到合适的书,真是让人受用、受益一辈子啊——翻阅中国少年儿童出版社推出的《科学发现纵横谈》(最新版),我不禁发出了这样的感慨。

这实际上也是我30多年读书生活的一点体会。

我最早是在求知若渴却多少又有些茫然的初中时代,有幸看到王梓坤教授撰写的这个小册子的。 说它是个小册子,决无轻薄的意思。

因为此书10万字出头,确实不厚,内中每个小专题也就千把字篇幅。

《科学发现纵横谈》这部看似"成分"复杂的书——既可将其视为科普读物、科学发现史,也可把它看作是科学方法论、治学经验谈——所贯穿的两条主线,其实倒是非常清晰的:纵谈古今中外科学发现的一般规律和过程,横谈成功者所具备的品质——德、识、才、学。

这当中,作者通过撷取丰富的有意义的发现与事实,分析、总结了诸多前人的思考与见解、经验与教训,也提出了自己的体会和观点。

20多年来,这本书一直让我有一种常读常新的感觉。

我从中汲取的营养和力量,也潜移默化地融入到了我的工作、事业和生活之中,委实受益良多。

就我们日常所见,一个人有学问未必有才能;即使才学有余也可能见识不高。

因此,在该书作者看来,德、识、才、学对人才的成长起着非常重要的作用,这些方面的缺陷往往会使他们与重大的科学发现失之交臂。

他还用生动贴切的比喻——才如战斗队,学如后勤部,识是指挥员;才如斧刃,学如斧背,识是执斧柄的手——论述了才学识三者的辩证关系,又以此来考究了一些发人深省的问题。

例如,前人已在万有引力方面做了许多工作,但为什么是牛顿,而不是别人,在万有引力问题上 作出了巨大的贡献呢?

(这是因为各人的科学素养不同,各方面的修养、理论上储备的深浅不同。

) 再如,牛顿是卓越的科学工作者,同时却又是一个最虔诚的上帝的信徒,特别是在他后半生,竟用 了25年的时间来研究神学,白白浪费了宝贵的光阴,为什么会是这样?

(这启发我们:世界观对人的影响如此之大,当引以为戒。

) 读《科学发现纵横谈》, 我印象和感受最深的一点还是作者对"方法"的强调和看重。

作者认为,做任何事情都要讲究方法,方法对头,才能使问题迎刃而解,收到事半功倍的效果。

这方法,不仅要针对问题的实际,使之有效;而且需切合自己之所长,扬长避短,使之可行。

因此,善于迅速地找到科学研究的有效方法,也是一种重要的才能。

而认识一位天才的研究方法对于科学的进步,并不比发现本身更少用处。

事实上,因治学方法不同而导致治学成果各异的例子并不少见。

在" 谈学 " 几个专题中,作者对精读与博览、继承与创新、专业知识与邻近学科知识的关系、知识学习与科学研究的关系乃至资料的积累等,也有许多精辟的论述。

这不仅让科研人员读了大有裨益,也能给大中学生改进学习方法、构建起合理的知识和智能结构带来 许多有益的启示。

例如,作者主张,要在精读基础上博览。

要建立研究据点,必须认真学好最基本的专业知识,在一个或几个邻近的科学领域内,下苦功夫精读几本最基本的、比较能照顾全面的专业书,最好是公认的名著或经典著作。

精读后就可顺读、反读,也可专题读。

顺读以致远,反读以溯源,专题读则重点深入以攻坚。

如是反复,才能钩玄,得其精萃。

如此一来,从精读开始,经过博而达到多学科的精;集多学科的精,就能达到某一大方面或几大方面的更高水平的"精"。

《科学发现纵横谈》是身为中国科学院院士和著名数学家的王梓坤教授"十年磨一剑"、厚积薄发的"业余成果",它的长销不衰和影响深远,我以为正是作者自己实践书中所谈方法获得成功的一

<<科学发现纵横谈>>

个最有说服力的例证。

<<科学发现纵横谈>>

编辑推荐

《科学发现纵横谈》:中国文库 · 科技文化类

<<科学发现纵横谈>>

名人推荐

王梓坤同志纵览古今,横观中外,从自然科学发展的长河中,挑选不少有意义的发现和事实,加以分析总结,阐明有关科学发现的一些基本规律,并探求作为一个自然科学工作者应该力求具备的一些怎样的品质。

- ——著名数学家 苏步青 作品的篇幅并不浩繁,但其内容却十分丰富,具有必读价值。 相信同学们自会在阅读中汲起更多的养分,受益终生。
- ——著名评论家 杜德群 数学家王梓坤教授说过,读书要选择,世上有各种各样的书,有的只看20分钟,有的可看5年,有的可保存一辈子,有的将永远不朽。
- 即使是不朽的超级名著,由于时间精力有限,也必须加以选择——读一流的书,读一流作者的书。 而我要说,《科学发现纵横谈》值得你保存一辈子。
- ——著名科普作家 李毓佩

<<科学发现纵横谈>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com