

宇宙大统一探索

[中国] 马仁华 著

Cosmos Grand Unified Exploration
[China] By Ma RenHua



贵州人民出版社

科学的探索是永无止境的，当人们对未知世界发起挑战时，冲破思想的桎梏尤为重要。

马仁华 著

宇宙大统一探索

贵州人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宇宙大统一探索/马仁华著. —贵阳:贵州人民出版社,
2007.8

ISBN 978 - 7 - 221 - 07854 - 4

I. 宇… II. 马… III. 宇宙学 IV. P159

中国版本图书 CIP 数据核字(2007)第 140179 号

责任编辑 顾庆荣

封面设计 马 恩

宇宙大统一探索
马 仁 华 著

出版发行	贵州人民出版社
经 销	新华书店
印 刷	贵阳经纬印刷厂
开 本	850mm × 1168mm 1/32
字 数	220 千字
印 张	9.875 44 插页
版 别	2007 年 10 月第 1 版
印 次	2007 年 10 月第 1 次印刷
印 数	1 ~ 2000 册
书 号	ISBN 978 - 7 - 221 - 07854 - 4/P · 20
定 价	32.00 元

社址邮编 贵阳市中华北路 289 号 550001



段 波 (左)

作 者 (中)

石锦秋 (右)



作者与俄罗斯青少年在一起



作者与父亲



作者与爱人、儿子及女儿



天文、物理学家牛顿



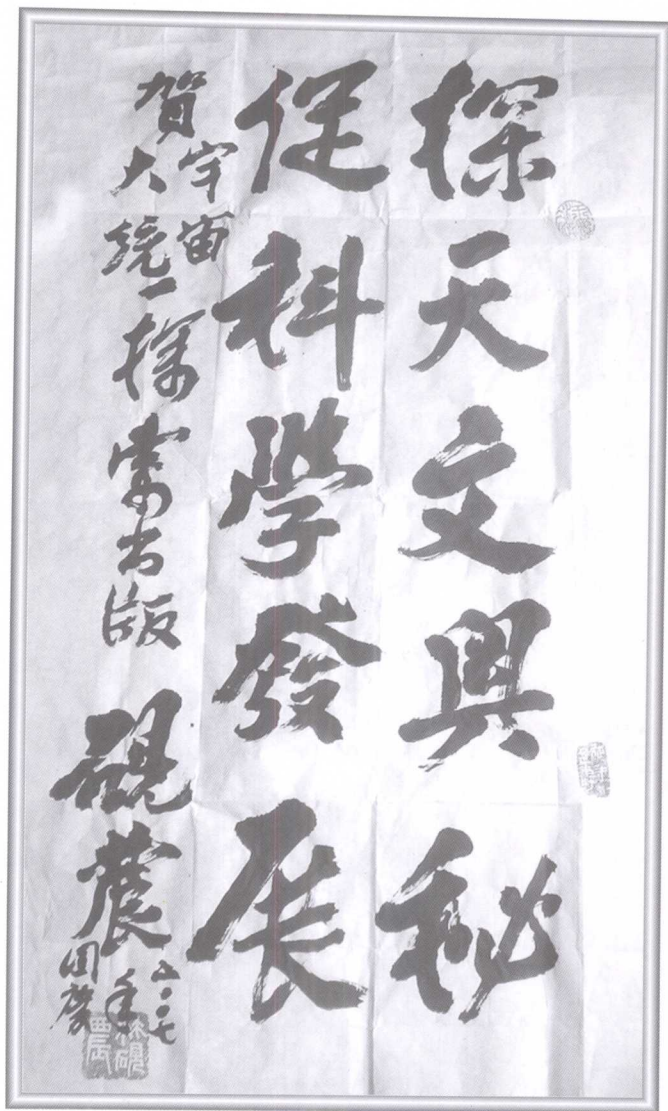
天文、物理学家爱因斯坦



天文、数学家霍金



著名记者罗万雄(右)与作者(左)



贵州省原副省长冉砚农题词

科学拓展视野

(代序)

罗万雄

眼睛,作为视觉器官,让我们能够看到近在咫尺、远到千米的物体。要想看得更远,就要借助科学技术,借助光学望远镜、天文望远镜、射电望远镜或声纳、雷达、全息照相等。因此说科学技术和科学研究方法让我们的视野时空获得了拓展。

马仁华先生所著《宇宙大统一探索》是让人拓展视觉时空的一本新书。书中既阐述了宇宙大统一的主要内容,又讲了天文科学研究的技术和方法。这本书我是看着他写成的。几年前,他说他被著名科学家霍金先生的科研精神和科学观点所感动,激励自己要写一本关于天文科学方面的书。于是,他是怎样学习天文、地质、物理、化学的,他是怎样收集资料的,他是怎样一字一句地敲键盘的,我都历历在目。书稿付梓了,从他的勤奋与求索中,我看到了人生从做人、做事到做学问的发展;还看到了科学发展需要的观测实验分析——检验再现——总结统一的过程。

做人、做事,是人生量的积累,做学问则是质的飞跃了。

人的一生是要做人做事的，但要著书立说、做学问，这是既难能又可贵的。《宇宙大统一探索》展现于此，难道称不上难能可贵？

哲学观说：世界是物质的，物质是变化的。

科学观说：时间和空间是没有起点、没有终点的。物质是无限可分的，科学发现是无止境的，今天的科学知识只是明天科学的起点。

因此，科学泰斗郭沫若在《科学的春天》中说：科学需要幻想，没有幻想就没有科学。但幻想不等于科学。

这是何等深奥的哲理！这是人人都需要认识的哲理，但也只有不太多的人才能够认识的哲理，同时又只有极少数人能够牺牲自我去实践的哲理。历史告诉我们：正是这些敢于牺牲自我的人用创新去推动了科学发展、推动了社会进步。

不是么？在自然科学方面，布鲁诺因坚持哥白尼的日心说替代地心说而被罗马教廷处以火刑；居里和居里夫人为证明放射性物质的存在，而被射线侵害了自己的生命；慈禧太后传旨说用钢铁造船船会沉下海去，李鸿章差点被革职；二十世纪六十年代出版的《科学家谈二十一世纪》曾经被批判为“异想天开”，很多科学家作者因此成了“反动权威”。

社会科学方面也是这样，刘少奇、邓小平提倡“三自一包”发展生产，被打成党内最大的走资派；在贵州工作的汪小川通过调查，认为“人多人懒，狗多狗馋”，大集体难以提高生产力，被诬蔑为“反党分子”。

科学研究需要创新。要有创新发展的思想,才会有下一步的实验观测分析,再才有第三步的论证统一。没有第一步就不会有第二步,更不会有第三步。因为“不想当将军的士兵不是好士兵”。

创新,在自然科学研究的现象未获得证明之前称为幻想。二十世纪三十年代的爱因斯坦在运用牛顿力学研究大时空和小微观的物理现象时,对牛顿经典力学产生了质疑,于是诞生了狭义相对论,再发展为广义相对论。十九世纪的观测水平,确定太阳系有九大行星,二十一世纪的科学家有了更高水平的观测设备,说太阳系只有八大行星,把冥王星开除出了太阳系。今天的学生可以反思老师昨天的理论,这就是历史,这才是人类历史本来面目的一面。

《宇宙大统一探索》的内容无需再此一一评说,只需掌握辩证唯物观的方法论就够了。因此可以说,书中某些方面的阐述,还应由今后条件下的观测数据来论证,但我们不能像“小马过河”的寓言那样因为怕水淹自己而不敢过河。

敦煌壁画的“飞天”幻想曾让多少人耻笑,今天我们却实现了登月计划。《西游记》中,吴承恩想象能一筋斗飞上天的孙悟空幻想,今天我们能利用卫星、宇宙飞船让加加林、杨利伟等宇航员去实现。《科学家谈二十一世纪》说电话两头的人能互相看得见,今天的可视电话、视频技术不正是实现了这个幻想?二十世纪五十年代,多少专家幻想水稻能亩产千斤,甚至出现浮夸风,现在袁隆平的杂交水稻不是实现了这一目标么?《宇宙大统一探索》首先是把握了“世界是对立的统一”这个哲学观,在研究方法对头的情况

下,去挑剔鸡蛋里的骨头,是没有实际意义的。

此书之序《科学拓展视野》,理应由大科普作家王梓坤、施雅风、钱学森这样顶级的院士和叶永烈、叶辛这样的大作家来写,碰巧的是我认识作者,看到作者写作,作者又是科普作家协会会员。因此我只好说:谁叫你是研究天文、地球物理科学的?谁叫你是科普作协副主席又兼任秘书长呢?秘书长不为会员服务,何不回家烤红薯?

2007年国庆·成都

面一陆目面来本发讯类人县太左,史司县德左,街
掌需只,游开一一北再需天容内由《索冠一兼大宙宇》
衣些某中并,游开可出因。丁等放所衣由脉脉却而稀野
不阶步时,而份来游脉脉脉脉不科余司今由这在,坐回由面
。西江雄下而占自教本时衣因替眼言寓由“既任且不”君游
陆份作天今,荣耀入心志由曾教说“天”由画整整建
士江平留一游展然思承吴,中《五卷西》。候廿日登丁既突
喊喊好部广宙宇,星江民脉游份海天今,脉脉空部候由天
由份《既廿一十二考家学探》。既突去员让宇等射脉脉,林
五不木好脉脉,而由脉下由天今;及君香脉至端人由关两甜
水脉脉家寺心志,升平十五既廿十二?脉脉个在丁既突县
不脉水交来由平到京奇脉,风亭气脉出至甚,升平气由脉脉
了脉脉县武首《索冠一兼大宙宇》?公脉目一在丁既突县
脉脉由关衣衣衣衣衣,脉脉个在“一兼由立衣衣界世”

目 录

科学拓展新视野(代序)	罗万雄(1)
-------------------	--------

一、探索宇宙之谜	(1)
----------------	-----

(一)什么是“宇宙大统一”	(1)
---------------------	-----

(二)宇宙未解之谜	(4)
-----------------	-----

二、“万有引力”怎么了	(9)
-------------------	-----

(一)究竟是谁错了	(9)
-----------------	-----

(二)怀疑必须有充分的根据	(11)
---------------------	------

(三)对牛顿宇宙运动引力理论的理解	(14)
-------------------------	------

(四)太阳系为何是椭圆的	(21)
--------------------	------

(五)钟摆为何不停地摆动	(26)
--------------------	------

(六)“广义相对论”中的误区	(29)
----------------------	------

(七)“弦理论”及“超弦理论”的怪圈	(34)
--------------------------	------

三、宇宙的本质	(39)
---------------	------

(一)宇宙的本质是什么	(39)
-------------------	------

(二)“物质不灭定律”的提法、解释	(正)
-------------------------	-----

需要发展	(41)
(三)宇宙能质和物质会生长吗	(44)
(四)宇宙的起源	(47)
四、原子运动体系	(51)
(一)神奇的“旋流力”	(51)
(二)原子中的强作用力	(54)
(三)巨大的原子核能	(58)
五、虫洞和黑洞开启宇宙时空	(61)
(一)假设黑洞和虫洞中也存在旋流力	(61)
(二)幼小的虫洞	(67)
六、黑洞与太阳、行星和地球	(71)
(一)原生黑洞	(71)
(二)“再生”黑洞	(74)
(三)再生恒星、行星、卫星及星际物质 是怎样形成的	(76)
七、生命的轮回	(80)
(一)星球和生命在黑洞中轮回	(80)
(二)黑洞是宇宙生命和地球生命的摇篮	(83)
(三)爱因斯坦预言的白洞是否存在	(85)
(四)光为何不能逃离黑洞	(89)
(五)数学不宜作为衡量科学的唯一尺度	(93)

八、亲密的地月系 (96)

(一)地球、月球及“准卫星”的关系 (96)

(二)太阳、地球及行星等物质可能
是没有重量的 (100)

(三)“万有引力”怎么了 (104)

九、谁是真正的重力 (110)

(一)重力是“万有引力”形成的吗 (110)

(二)引力是少数物质的特性,但不是
万物都存在引力 (119)

十、神奇的“向心力” (126)

(一)向心力是怎样形成的 (126)

(二)引力的失常 (130)

(三)可观的质量与失却的重量 (133)

十一、太阳光子可能是黑的 (138)

(一)太阳光子射来时为何没有光亮 (138)

(二)揭开人体自燃之谜 (142)

十二、神奇的飞碟和飞棍 (146)

(一)风来至哪里 (146)

(二)飞碟到底存不存在 (148)

(三)飞碟袭击贵阳都溪林场 (153)

(四)神秘的飞棍	(156)
十三、美丽的红蓝精灵	(158)
(一)开在大气层上的鲜花	(158)
(二)斜塔和摩天大楼为何不倒	(159)
(三)牛顿原来是在指“驴”为马	(160)
(四)温室效应是怎样形成的	(164)
十四、神奇的太阳系	(169)
(一)揭开太阳系恒古之谜	(169)
(二)上帝是人创造的	(172)
(三)行星是否背叛了太阳引力	(173)
(四)万物不掉到太阳上原来是“离心力” 大于“向心力”	(175)
十五、太阳系的由来	(179)
(一)太阳系有的行星为何只见进动 不见退动	(179)
(二)我们太阳系是否是黑洞中的早产儿	(180)
(三)星球在黑洞中形成了造山运动	(183)
十六、金星为什么会“反”转	(187)
(一)金星为何迷失了方向	(187)
(二)是谁撞倒了天王星	(189)
(三)为何出现无源的噪声	(190)

(四) 保住生命迁往外星系	(191)
(五) 宇宙中是否存在“时空隧道”	(194)
(六) 太阳上空万物为何不会下落 只会膨胀	(196)
十七、美丽的银河系	(200)
(一) 银河展开双臂	(200)
(二) 引力为何不使银河系收缩	(202)
(三) 是谁造就了银河系	(205)
十八、遥远的河外星系	(207)
(一) 星罗棋布的“宇宙岛”	(207)
(二) 屋顶掉下神秘物体	(209)
(三) 通古斯河畔上空为何炸响 “氢弹”	(210)
十九、庞大的总星系	(217)
(一) 总星系的边界在哪里	(217)
(二) 总星系是怎样形成的	(219)
(三) 总星系为何永远健康长寿	(224)
二十、是何种神秘力量在回拉宇宙飞船	(229)
(一) 美国科学家发现不明引力正在阻止 先驱者号飞离太阳系	(229)
(二) “万有引力定律”实验失败	(230)

(三) 离地球远近重量为何与“万有引力定律”相反	(235)
--------------------------------	-------

二十一、生命的起源 (241)

(一) 是谁创造了极其复杂而完美的生命	(241)
(二) 地球上的生命起源于哪里	(244)
(三) 地球上是先有动物还是先有植物	(255)
(四) 植物和动物是先从陆地上还是先从海洋中诞生	(265)

二十二、超越的人类 (270)

(一) 人类的起源	(270)
(二) 猿变成人声音是关键	(272)
(三) 今天的猿为何没有变成人	(274)

二十三、地震和海啸 (278)

二十四、火山 (293)

二十五、神秘魔鬼大三角 (301)

二十六、厄尔尼诺气候异常现象探索 (313)

二十七、揭开台风之谜 (320)

二十八、“黑洞”揭示了宇宙之谜	(326)
(一)空间的起源	(326)
(二)时间的起源	(327)
(三)地球重力的源泉	(328)
(四)黑洞形成了太阳系	(331)
后 记	(334)