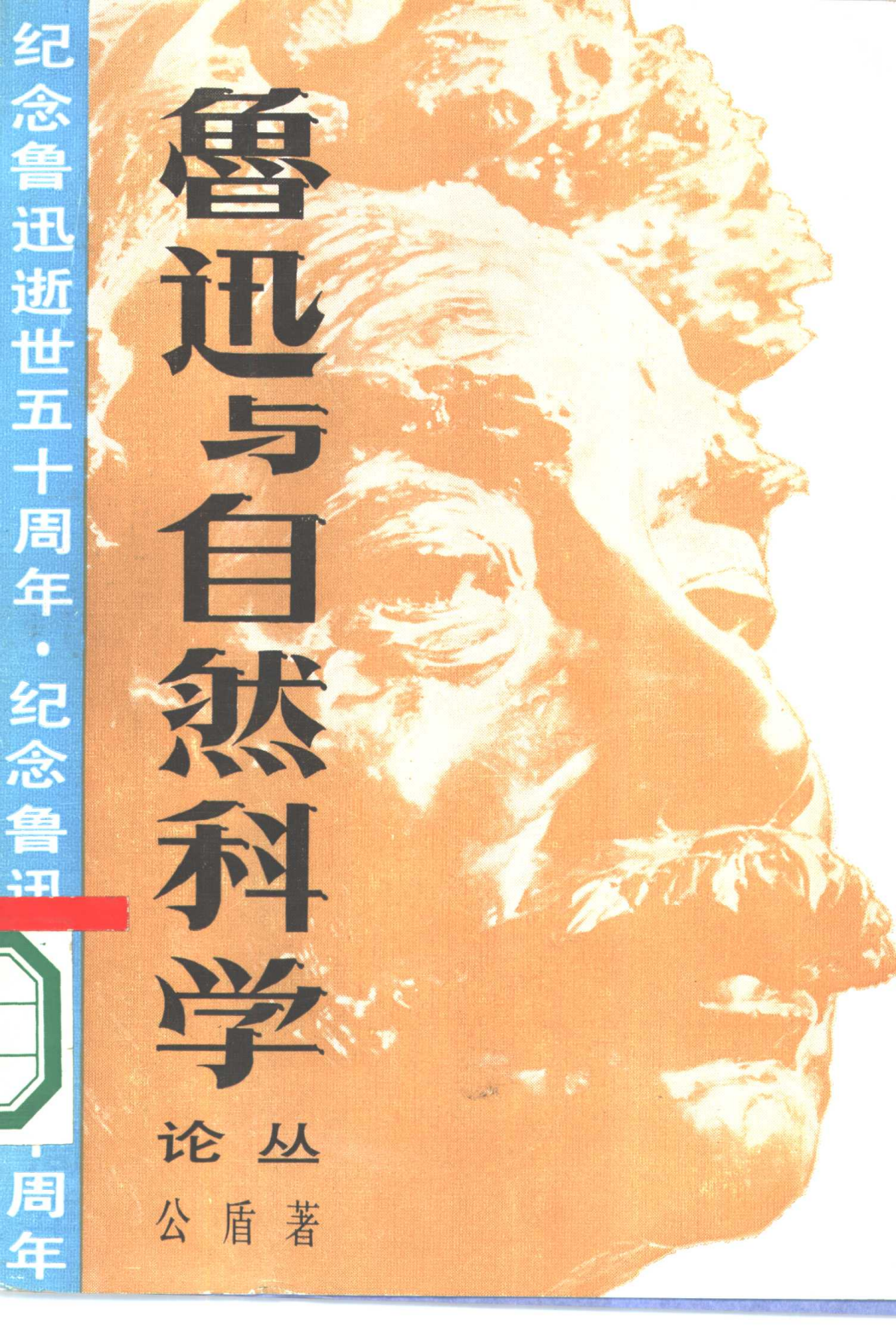




鲁迅与自然科学

论丛

公盾著

纪念鲁迅逝世五十周年·纪念鲁迅



周年

鲁迅与自然科学论丛

——纪念鲁迅逝世五十周年

（增订本）

公 盾 著

广东科技出版社

鲁迅与自然科学论丛

——纪念鲁迅逝世五十周年

(增订本)

公盾著

责任编辑：黄衍辉

广东科技出版社出版

广东省新华书店发行

广东新华印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 12.375印张 4插页 277,000字

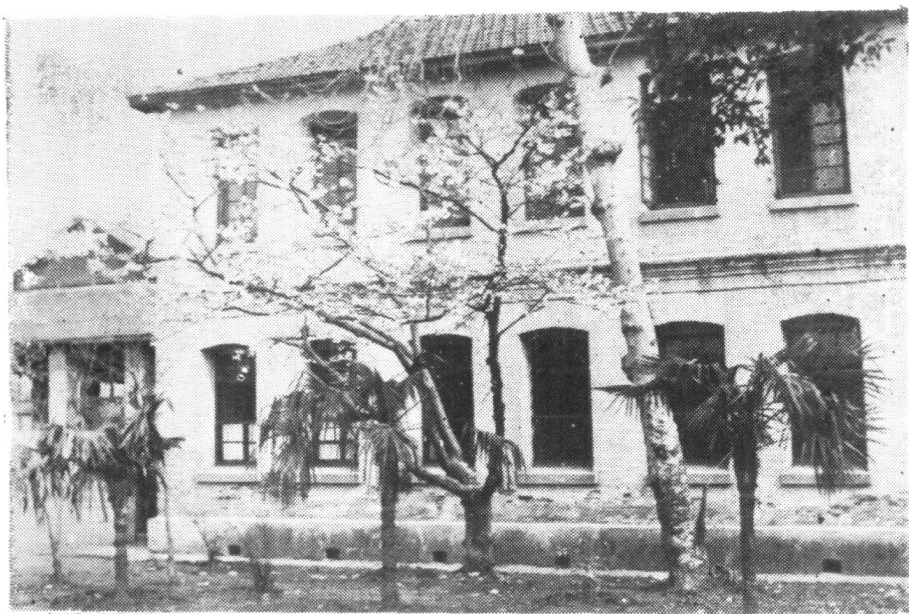
1986年9月第1版 1986年9月第1次印刷

统一书号 13182·150

定价 2.00 元



1881.9.25.—1936.10.19.



鲁迅在浙江两级师范学堂写《人生象数》处（二楼左起窗四）

再 版 说 明

《鲁迅与自然科学论丛》的初版（1981.9.），是纪念鲁迅先生诞生一百周年对读者的奉献，现在正值鲁迅先生逝世五十周年，谨以本书修订版奉献给读者。

在修订版中，作者公盾新提供了《学习鲁迅同“灵学”作斗争的科学精神》、《从〈沉滓的泛起〉想起的》、《用科学代替迷信》三篇文章以及《人体生理学的优秀科普读物》一文的注释，还有鲁迅先生购藏的日文、德文等自然科学图书目录等，作为补遗列于书后。我们以为，这将使读者对鲁迅先生战斗的一生有更全面的了解。

更值得一提的是，老一辈鲁迅研究专家李何林同志为本书修订版写了序言，它反映了本书初版几年来广大读者的心声，也是对于我们出版工作的鼓励。于此，谨向李何林同志表示谢意。

一九八六年十月

序

李何林

把鲁迅作为伟大的文学家而研究他的作品和文学思想的人很多；把鲁迅作为伟大的思想家而研究他的社会政治思想的人也不算少；把鲁迅作为伟大的革命家而研究他的革命业绩的人虽然不多，但在上述的研究中多阐述了他的作品和各种思想对中国革命的重大影响，这一方面的研究成绩也还是不小的。

惟独对“鲁迅与自然科学”这个题目进行全面研究，形成一组“论丛”，旁征博引，把鲁迅一生著译中凡是涉及自然科学的知识和思想，全部介绍给读者，形成了既通俗易懂，又深入全面的一部“科普读物”，象公盾同志的约三十万字的《鲁迅与自然科学论丛》，还是极少见的！这部书，不是只懂文学和社会科学，而缺少自然科学修养的人所能写得这样准确全面生动的。

我们只一般了解或感觉到鲁迅的杂文和小说中有不少自然科学知识和思想，是鲁迅作品的特色之一，但了解的不具体不全面。现在公盾同志在《关于鲁迅科学小品文》、《从鲁迅的一些杂文想到的》两部分里给我们以全面的说明和论证。

在《其他》一部分里《从〈狂人日记〉看精神分裂症》，证明了鲁迅运用了“精神分裂症”的医学知识塑造“狂人”的形象，解决了《狂人日记》讨论中“狂人”是“真狂”还是“假狂”的问题，是“狂人”还是“战士”的问题。《从〈鲁迅日记〉的“书账”看他购藏的自然科学书》中，告诉我们鲁迅共买了中外古今自然科学书约一百五十种，共四百册以上，这在主要是一个文学工作者来说，是少有的；也具体地说明了鲁迅的全部创作（包括小说、诗、散文、散文诗和杂文）内为什么有那样多的自然科学知识和思想。也是其他鲁迅研究著作中所没有的。

总之，《鲁迅与自然科学论丛》是十一届三中全会以来鲁迅研究界在很少人涉及的范围内研究鲁迅的一本难得的好书。

1986年2月13日于北京

• 李何林同志曾任南开大学中文系教授兼中文系主任、全国人民代表大会代表、北京鲁迅博物馆馆长。现任全国文联委员、中国作家协会顾问、鲁迅研究学会顾问、北京师范大学中文系现代文学专业博士研究生导师、鲁迅博物馆顾问。

目 录

总 论

- 一、鲁迅——中国民主与科学的先锋战士1
- 二、鲁迅——我国科普创作的前驱8

关于科学技术史

- 三、鲁迅《科学史教篇》原文.....18
- 四、《科学史教篇》的白话译文
 科学历史的教训.....30
- 五、科学是什么力量也压不倒的
 ——读鲁迅的《科学史教篇》.....52
- 六、科学总是绕着螺旋形前进的
 ——读《科学史教篇》札记之一.....59
- 七、科学技术工作者也需要激情
 ——读《科学史教篇》札记之二.....61
- 八、不能对科学家、科普作家漠然置之
 ——读《科学史教篇》札记之三.....63
- 九、从培根希望国民财富的增长说起
 ——读《科学史教篇》札记之四.....65
- 一〇、既要科学技术 也要文学艺术
 ——读《科学史教篇》札记之五.....66

一一、重视自然科学史上的斗争	
——读《科学史教篇》札记之六·····	68

关于物理、化学

一二、鲁迅《说钋》原文·····	70
一三、《说钋》的白话译文	
说镭·····	76
一四、介绍和引进新兴科技的先驱榜样	
——读鲁迅的《说镭》·····	87

关于地质学、矿物学

一五、中国人民是中国大地的主人	
——读鲁迅的《中国地质略论》·····	92
一六、加速四化建设，开发我国矿藏	
——读鲁迅等编纂《中国矿产志》·····	98

关于生物学、人类学

一七、鲁迅《人之历史》原文·····	106
一八、《人之历史》的白话译文	
人类的历史·····	116
一九、达尔文进化论在中国的传播	
——读鲁迅的《人之历史》·····	134
二〇、鲁迅与达尔文的进化论·····	142
二一、从《从百草园到三味书屋》看鲁迅童年时代	
对生物学的爱好·····	148

二二、鲁迅与《花镜》	151
二三、鲁迅与中医学	154
二四、鲁迅与人类学	157
〔附录〕 鲁迅童年最心爱的《山海经》中的 幻想与科学初探	162

关于人体生理学

二五、人体生理学的优秀科普读物 ——读鲁迅的《人生象数》札记	177
---	-----

关于科学幻想小说

二六、鲁迅《月界旅行·辨言》原文	193
二七、《月界旅行·辨言》的白话译文 月界旅行前言	195
二八、创作我国人民喜闻乐见的科学文艺 ——读鲁迅的《月界旅行·辨言》	199
二九、科幻文学史上永不凋谢的鲜花 ——浅谈鲁迅编译的儒勒·凡尔纳的 两部科学幻想小说	203
〔附录一〕 更好地发展科学文艺为社会主义现代 化事业服务	212
〔附录二〕 我们需要科幻作品	229
〔附录三〕 关于儒勒·凡尔纳和他的科幻小说	244

科学家传记和有关论述

- 三〇、认真严肃、一丝不苟的科学精神的礼赞
——读鲁迅的《藤野先生》256
- 三一、要尊重科学家和发明家
——读鲁迅的《拿破仑与隋那》260

关于科学小品文

- 三二、倡导科学和科学文艺的典范作品
——浅论鲁迅的科学小品文263

关于如何对待外国科学文化

- 三三、鲁迅与外国科学文化277
- 三四、把国外先进的科学文化“拿来”
——读鲁迅的《拿来主义》282
- 三五、正确评价中外古代科学文化遗产
——再读鲁迅的《科学史教篇》284

从鲁迅的一些杂文想到的

- 三六、科学规律是不以人们的意志为转移的287
- 三七、鲁迅论必须撕掉假科学的面子290
- 三八、科学技术工作者要管“闲事”291
- 三九、把科学技术用在什么地方293
- 四〇、讲科学 发议论295
- 四一、从鲁迅颂“洋气”说起297

四二、要有实现四化的自信力	299
四三、从“肺腑而能语，医师面如土”说起	301
四四、鲁迅和法布尔	308
四五、不要放开科学	305
四六、学习鲁迅科学的生死观	306
〔附录一〕 科普战线应该扩大	309
〔附录二〕 我们要科普批评家	312
〔附录三〕 我们急于要造出大群的新的科普战士	315

其 他

四七、从《狂人日记》看精神分裂症	317
四八、鲁迅关于自然科学技术的言论摘要	322
四九、从《鲁迅日记》的“书帐”看他购藏的自然 科学书	388
五〇、鲁迅与自然科学简略年表	359

补 遗

五一、学习鲁迅同“灵学”作斗争的科学精神	374
五二、从《沉滓的泛起》想起的	378
五三、用科学代替迷信	381
后 记	388

总 论

一、鲁迅——中国民主与科学的先锋战士

百年来，中国人民经历了和中外反动派最残酷的斗争。特别是近六十年以来，在中国共产党的领导下，中国人民战胜了种种困难，高举着人民革命的旗帜，为摧毁由帝国主义、封建主义、官僚资本主义所结成的铁棺材似的黑暗统治而斗争。中国人民在反动派的迫害、污蔑、监禁、残杀中，英勇地前进，终于打倒了敌人，得到了胜利。鲁迅在中国人民民主主义革命的胜利中，是毛泽东旗帜下最好的文化旗手。

“鲁迅的方向，就是中华民族新文化的方向。”

鲁迅的作品从第一篇现代白话小说《狂人日记》起，就无情地揭露了野蛮和残暴的旧中国、旧制度、旧礼教怎样迫害着人们，怎样绞杀人性，怎样摧残自由的思想，残害着青年人和孩子们。在他的笔下，象阿Q、祥林嫂、孔乙己、华老栓、闰土、爱姑等……没有一个曾经明朗愉快地生活过。鲁迅运用进步的民主主义思想，无情地揭露了帝国主义与封建主义、官僚资本主义结合统治下旧中国真实的面目；他剥下

地主、绅士、官僚及其走卒、帮凶以及帮闲文士，这些自鸣为“正人君子”的压迫者和剥削者们的假面具，指出了他们假仁假义的欺骗与血腥吃人的本性，揭露了他们的贪婪无耻、丑恶、污秽的行为。他不但揭露了这些人类渣滓的劣根性，勾画出他们的卑鄙嘴脸；同时也深刻地告诉我们：这是半封建半殖民地社会的产物。

鲁迅的小说，是当时黑暗社会实际生活的声音，告诉我们生活为什么痛苦的真理；鲁迅的崇高而深厚的感情和高度的智慧所凝结出来象诗一样美丽的散文（如《野草》、《朝花夕拾》等），控诉了旧社会，激荡着一股生活的力量；鲁迅的杂文，是匕首，是投枪，对旧社会和顽固的统治阶级的种种暴行，燃烧着火样似的抗议。这个抗议，号召着千百万中国人民，为摧毁这个吃人的旧中国顽固堡垒，为建设新中国而顽强不息地斗争。

在鲁迅的笔下，刻画出了比一切历史著作更真实的旧中国在蜕变过程中的社会面貌。

作为从民主主义者到共产主义者的鲁迅，在他全部的作品中，放进了对反动统治阶级压迫者与剥削者的全部憎恶；放进了对被损害、被侮辱的被压迫者们的全部的爱；他怀着这么深沉而博大的爱，用烈火般的感情拥抱和热爱人民。为了人民，他无所畏惧地“唱着所是，颂着所爱。又象热烈地主张着所是一样，热烈地攻击着所非，象热烈地拥抱所爱一样，更热烈地拥抱着所憎。恰如赫尔库来斯的紧抱了巨人安太乌斯一样，因为要折断他的肋骨。”他的文章代表中国人民从内心深处倾发出来的喜、怒、爱、憎的声音。他的“横眉冷对

千夫指，俯首甘为孺子牛”式的最崇高的爱与憎，感染了千百万读者，感染了年青的一代，许多人在他的火焰似的言语的号召下，敢于面对手执杀人武器的文明强盗坚持战斗。

就是在最黑暗的统治日子中，鲁迅也没有悲观、消沉、失望过；他坚持用他的笔进行了坚韧的斗争，他相信和肯定了人民的力量，通过作品燃烧起人民的赤血之心，教导年青的一代怎样反抗；他鞭策我们，惊醒我们，安慰我们，教我们怎样希望；他告诉我们：“惟新兴的无产者才有将来……。”他肯定地说，“我确切的相信无阶级社会一定要出现。”因此他又教导我们要怎样为了新的明天而坚决不懈地斗争。

在布满特务刽子手的魑魅统治下的旧中国，鲁迅号召我们前进。他告诉我们对敌人要韧性作战，对于旧社会和旧势力的斗争必须坚决，坚持不断，而且注重实力。他指挥我们向新的胜利前进！

鲁迅的一言一语，是旧中国旷野上革命者呐喊的声音！

鲁迅不但是坚定的民主主义者、共产主义者，高举着民主的大旗领导文化学术界向前进，同时还是个笃信科学的科学家、思想家。他从少年时代起就十分喜爱科学，笃信科学。他在南京路矿学堂读书时，就学习了格致（物理、化学）、博物（生物）、数学等课程；留学日本时又在仙台医学专门学校学过医学，尽管后来他弃医从文，但他始终热爱科学。他始终坚信，科学能教人明白道理，思路清楚，不许鬼混。他说，即使同梅毒一样，现在发明了六百零六，肉体上的病，既可医治，我希望也有一种七百零七的药，可以医治思想上的病。这药原来也已发明，就是“科学”一味。他团结科学家，

同杨铨（杏佛）等人生活在一起，战斗在一起！当杨铨被反动派杀害时，他毫不畏缩地前往吊唁，而且不带住处钥匙，准备牺牲。他坚信科学有自身的规律，谁也阻挡不了。他在著名科学家居里及居里夫人试验镭成功，诺贝尔奖金尚未发给他们之前，就写了名文《说镭》向中国人民广为宣传；他在达尔文学说通俗的传播者海克尔（1834—1919）受到德国和欧洲顽固派围攻之际，写了《人之历史》，向中国人民宣扬海克尔关于种系发生学一元论研究的解释性文章，大力宣扬和肯定了达尔文（1809—1882）及其学说的热心传播者海克尔的正确性。他的名作《科学史教篇》，向我国人民宣扬了科学力量是无比巨大的，是什么力量也压不倒的，对科学技术工作者指出，工作不但要有理智，还需要有激情，要有锲而不舍的坚持精神；对全国人民指出，不能对科学家漠然置之，不能见物不见人，只见科技成果，而不关心科学技术工作者的生活和研究工作的条件。同时，指出科学家的任务，是在于使国家富强，国民财富不断增长，使人民生活不断提高。正是鲁迅，第一个起来大力提倡科学文艺，亲自编译儒勒·凡尔纳的科学小说；后来又热心提倡并亲自写了《拿破仑与隋那》、《“蜜蜂”与“蜜”》等一系列著名的文章，特别是在晚年把自然科学知识渗透在他所写的杂文中间去。鲁迅在他学习了马克思主义之后，更是把自然科学、社会科学融汇在一起，使他能够进行势如破竹般的对敌斗争。他的文章，几乎是篇篇锦绣，大煞敌人的威风，大长革命人民的志气！

鲁迅把科学真理传播给我们，他说的永远是真话，使我们在旧社会黑暗统治下也能望到高远之处；使我们在黑暗之