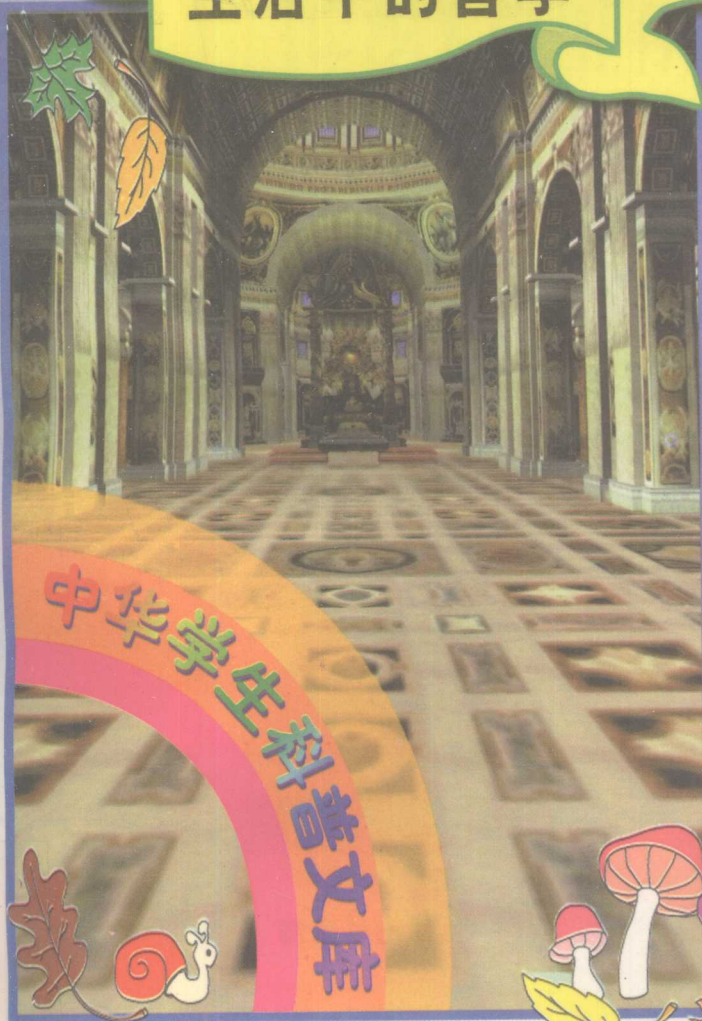


生活中的哲学



中华学生科普文库

中华学生科普文库

(29)

生活中的哲学

主编 刘以林

编著 江西杉

新世界出版社

图书在版编目(CIP)数据

生活中的哲学/刘以林主编. - 北京:新世界出版社,

1998.4

(中华学生科普文库;29/刘以林主编)

ISBN 7-80005-417-9

I. 生… II. 刘… III. 哲学-普及读物 IV. B-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 09246 号

中华学生科普文库
(29)生活中的哲学

主编:刘以林

责任编辑:杨 彬 廖旭和 邵 东

封面设计:北京蓝格艺术公司

出版发行:新世界出版社

社址:中国北京百万庄路 24 号 **邮码:**100037

经销:新华书店北京发行所

印刷:保定大丰彩印厂

开本:32 **印张:**425 **印数:**6000

版次:1998 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-80005-417-9/G.126

定价:500.00 元(全 100 册)

《中华学生科普文库》编委会

- 主编** 刘以林 北京组稿中心总编辑
- 编委** 张 平 中国人民解放军总医院医学博士
- 袁曙宏 北京大学法学博士
- 冯晓林 北京师范大学教育史学博士
- 毕 诚 中央教育科学研究所生物化学博士
- 陶东风 北京师范大学文学博士
- 胡世凯 哈佛大学法学院博士后
- 杨 易 北京大学数学博士
- 祁述裕 北京大学文学博士
- 张同道 北京师范大学艺术美学博士
- 周泽汪 中国人民大学经济学博士
- 章启群 北京大学哲学博士

总 序

世界从蒙昧到明丽，科学关照的光辉几乎没终止过任何瞬间，一切模糊而不可能的场景，都极可能在科学的轻轻一点之下变得顺从、有序、飘逸而稳定。风送来精确和愉悦的气息，一个与智慧和灵感际遇的成果很可能转眼之间就以质感的方式来到人间。它在现实中矗立着，标明今天对于昨天的胜利；或者它宣布，一个科学的伟人已徐徐到来或骤然显现了。

在人类的黎明，或我们的知识所能知道的过去那些日子，我们确实可以看到科学在广博而漫长的区域经历了艰难与失败，但更以改变一切的举足轻重的力量推动了历史，卓然无匹地建立了一座座一望无际的光辉丰碑。信心、激情、热望与无限的快乐是这些丰碑中任何一座丰碑所暗示给我们的生活指向，使我们笃信勤奋、刻苦、热爱生活、深思高举是我们每个人所应该做的；与此同时，我们更加看到了科学本身深深的魅力，人文的或自然的，科学家的或某个具体事物的，如一

面垂天可鉴的镜子，我们因为要前进和向上，就无可回避地要站在它的面前梳理自己的理性和情感，并在它映照的深邃蕴含里汲取智慧与力量，从而使我们的创造性更加有所依凭，更加因为积累的丰厚而显得强劲可靠。伟大的、人所共知的科学家牛顿曾经说过一句人所共知的话，他的一切成就都是因为“站在巨人的肩膀上”的缘故，这是一个伟大心灵的谦逊，但更是一道人生智慧的风景，是牛顿在告诉我们，科学领域所既有的东西，我们应该知道的那一切，那就是“巨人的肩膀”，我们要“知道应该站上去”。为此，我们编委会和全体作者几十人，就自己的视野所能达到的、本世纪前有关科学的所有的一切，竭尽全能编撰了这套《中华学生科普文库》，期望学生的阅读世界能因此更多地渗入科学智慧的内容，也期望老师们能够关注这些科学本身所具有的普遍而非常的事物。

科学的魅力来源于它对人类发展根本上的推动，它的光荣是永远的。

刘以林

1998年3月，北京永定路121室

目 录

“阿基里斯追不上乌龟”	(1)
阿基米德的“大话”	(2)
拜倒在哲学家面前的商人	(4)
上帝是全能的吗	(6)
谷堆论证和秃顶论证	(7)
舍罕王赏麦	(9)
10 顶小帽子	(11)
雌鱼变雄鱼	(13)
瓦罐里的金币	(16)
雅克见鬼	(18)
电和磁	(21)
血的教训	(23)
等待上帝的召见	(27)
生物学家受到的惩罚	(28)
从花花公子到科学巨匠	(31)
对人既有利又有弊的 X 光	(33)

找挨踢的感觉	(34)
“魔鬼手中的剑也是剑”	(36)
惊人的巧合	(37)
脑袋和尾巴	(38)
鸡戴眼镜，羊镶牙	(40)
给伽利略平反	(42)
必然与偶然	(45)
尾巴的功能	(47)
激光育种	(50)
九方皋相马	(52)
愚人吃盐和笨人吃饼	(54)
赛马的学问	(56)
孟母三迁	(58)
自相矛盾	(60)
孟氏二子的悲哀	(62)
歧路之羊	(64)
星星之火，可以燎原	(67)
凿壁偷光	(69)
增灶和减灶	(71)
张飞审瓜	(74)
美人也要巧装饰	(75)
乐广治病	(77)

东坡续诗	(79)
鸟鸣山更幽	(82)
宋太祖以愚困智	(85)
东坡造堤	(86)
“金刚腿”	(88)
河中失石如何找	(89)
驯驴	(90)
听言务尽	(92)
带补丁的新装	(94)
疑邻偷斧	(95)
裁衣的学问	(97)
书呆子救火	(98)
南隐斟茶	(100)
“勤”“俭”分家	(102)
悔之莫及的老财主	(103)
说必然的遭痛打	(105)
以菜明义	(106)
顺其自然	(107)
捉鳄鱼的启示	(108)
嘴疼医脚	(110)
茶叶与箩筐	(111)
针尖上的百万天使	(112)

祖孙抬驴	(114)
蜀犬吠日	(115)
第三次技术革命	(118)
把握机遇	(120)



“阿基里斯追不上乌龟”

“人能不能追上乌龟呢？”大家听到如此发问，一定会觉得太可笑了。不过，古希腊的著名哲学家芒诺确实提出了这类问题，并论证说“阿基里斯追不上乌龟”。

阿基里斯是全希腊跑得最快的“快腿”。据说在特洛伊的战将赫克托耳杀死了阿基里斯的朋友帕特洛克勒之后，阿基里斯在为朋友报仇中，以“快腿”的优势刺死了败逃中的赫克托耳。就是这样一位“快腿”，芒诺却论证他追赶不上乌龟。芒诺提出，龟先行，阿基里斯在赶上龟以前，必须首先到达龟的出发点，而在他追至这一点时乌龟又爬行了一段路程，于是阿基里斯又必须赶上这段路，而此时乌龟又爬行了一段路。这样一直追赶下去，虽然愈追距离愈近，但阿基里斯却始终追不上乌龟。

阿基里斯追不上乌龟



阿基里斯追不上乌龟



为什么说芒诺的论证是错误的呢？亚里士多德曾精辟地分析过芒诺的论证，他说：“认为在运动中领先的不能被赶上，这个论断是假的，因为当它领先时是不能被赶上的，但如果允许它可以越过规定的有限的距离，那么它也是可以被赶上的。”亚里士多德指出了芒诺观点的一个要害问题，就是先给定了一个不允许最快的越过规定的有限距离的前提。事实上跑得快的可以越过有限的距离，从而超过跑得慢的。显然，芒诺只承认两个彼此分离的不同的时空点，而否认它们之间的互相联系，进而否认运动的真实性，这无疑是片面地强调了时空的无限可分性，是形而上学的观点。

阿基米德的“大话”

阿基米德是古希腊的一位著名学者。杠杆原理就是他发现的。相传，阿基米德曾经说过：



“给我一个支点，我就能举起地球。”这个设想在理论上是无可非议的，然而，在实际上却是办不到的。后来有人根据杠杆原理（动力的力距等于阻力的力距）对阿基米德的设计做了一番计算：即使真的找到了另外一个星球做支点，也制成了一根足够长的杠杆，做功的一切条件都具备了，那么凭着阿基米德的力气，他在杠杆的一端往下按，需要走多长的路程，才能把另一端重约 6 千亿吨的地球举高 1 厘米呢？大约 1 亿亿公里！他走这段路程需要多长时间呢？大约 30 万亿年！可见，阿基米德即使一辈子按着杠杆走个不停，也不能把地球举起一丝一毫。

阿基米德说了一句多么不切实际的大话呀！

说话、办事必须从实际出发，才能收到好的效果，这是唯物主义的基本观点。阿基米德虽然是一位著名学者，但一旦偏离了唯物主义，也就不可避免地要犯错误。





拜倒在哲学家面前的商人

公元前6世纪古希腊有一位著名的哲学家泰勒斯，他学问渊博，追求真理，从不以金钱富有为能事，他经常衣衫褴褛，匆匆走上街头。

一天，有一位商人走到他面前，指着他挖苦道：“泰勒斯，都说你是一个知识渊博的哲学家，可是据我看来，理论是没有用的。理论知识既不能给你带来金子，也不能给你带来面包，只能给你带来贫困和寒酸。”泰勒斯听了十分生气，他反击说：“我不能容忍你利用我的贫困来贬低和攻击理论的作用。我要用事实来教训你，等着瞧吧！”

泰勒斯不甘受侮，他决心化理论为力量，运用丰富的天文、数学的农业知识，经过周密的预测和计算，断定明年将是橄榄的大丰收年。到了冬天，他拿出所有的钱，以相当廉价的租



金，租了附近所有的榨橄榄油的器具。

果然不出所料。第二年，橄榄空前大丰收，对榨油器的需求骤然剧增，可是全部榨油器已由泰勒斯垄断了。他乘机抬高租金，许多想租用榨油器的人都拥挤在泰勒斯的门前。那位曾经挖苦过泰勒斯的商人也满头大汗地在人群中挤来挤去。泰勒斯一眼就看见了他，便走上前去用嘲弄的口吻对他说：“高贵的商人，看到了吧？这些榨油器都是我用理论知识搞到手的。我要想发财，简直易如反掌，只要略施小计，就可以像你一样有钱，甚至比你更有钱。但是我并不稀罕这几个小钱，因为世界上还有金钱买不到的伟大力量。”

泰勒斯凭借自己的理论和知识斗倒狂妄的商人，说明知识就是力量，知识就是财富，科学理论指导着人们的社会实践，这一真理是不容忽视的。





上帝是全能的吗

中世纪时，西方神学家们都宣传：上帝是无所不在、无所不知、无所不能的；我们这个世界就是由这个“全知、全能、全善”的上帝创造出来的。

据说，当时有个神学家正在某个村子里宣传上帝全能的思想，有个智者走过来向他提出一个问题：

“先生，上帝能否创造出一块连他自己也举不起来的石头呢？”

“上帝是全能的，当然能够创造出这样的石头。”神学家说。

“那么，”智者问，“既然上帝创造的这块石头，自己也不能举起来，不正说明上帝不是全能的吗？”

“如果是这样，那么，上帝是创造不出这块



石头的。”神学家马上改口说。

“上帝连块石头都创造不出来，你怎么说上帝是全能的呢？”

在智者巧妙而机智的发问下，神学家急得一句话也说不上来了。

可见，上帝是不存在的，神学是站不住脚的。

谷堆论证和秃顶论证

公元前5~前4世纪，古希腊诡辩论者欧布里德等人提出了如下哲学论题：一粒谷子是否可以形成一堆谷子？少一根头发能否成为一个秃头？这就是西方古代哲学史上饶有趣味的“谷堆论证”和“秃顶论证”。

“谷堆论证”的具体内容是：一颗谷粒不能形成谷堆，再加一颗也不能形成谷堆，如果每次都加一颗谷粒，而每颗又都不能形成谷堆，

力
能
挽
回
时
间
的
流
失
，
只
有
在
这
一
刻
，
你
才
是
真
正
的
主
人。



力
能
挽
回
时
间
的
流
失
，
只
有
在
这
一
刻
，
你
才
是
真
正
的
主
人。