



历史上最具影响力的犹太人排行榜

The Jewish 100: A Ranking of the Most Influential Jews of All Time

犹太

100

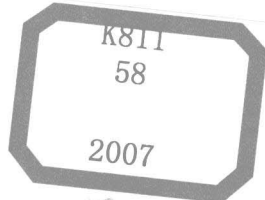
THE JEWISH

[美] 迈克尔·夏皮罗 MICHAEL SHAPIRO 著

排行榜



当代世界出版社



· 世界人物译丛 ·

犹太 100 人

历史上最具影响力的
犹太人排行榜

[美] 迈克尔·夏皮罗 著
姜 栋 译

The Jewish 100:

***A Ranking of the Most Influential
Jews of All Time***

当代世界出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

犹太 100 人: 历史上最具影响力的犹太人排行榜

[美] 夏皮罗 著; 姜栋 译. —北京: 当代世界出版社, 2007. 1
(世界人物译丛)

ISBN 978-7-5090-0182-0/K. 029

I. 犹… II. ①夏…②姜… III. 犹太人—列传

IV. K18

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 154704 号

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2006-4141

The Jewish 100: A Ranking of the Most Influential Jews of All Time

By Michael Shapiro

Copyright © 1994 by Michael Shapiro

This edition arranged with KENSINGTON PUBLISHING CORP.

Through BIG APPLE TUTTLE-MORIAGENCY, LABUAN, MALAYSIA

Simplified Chinese edition copyright

©2007 CONTEMPORARY WORLD PUBLISHING HOUSE

All Rights Reserved.

书 名 : 犹太 100 人: 历史上最具影响力的犹太人排行榜

出版发行 : 当代世界出版社

地 址 : 北京市复兴路 4 号 (100860)

网 址 : <http://www.worldpress.com.cn>

编务电话 : (010) 83908400

发行电话 : (010) 83908408 (010) 83908409

(010) 83908410 (传真) (010) 83908423 (邮购)

经 销 : 新华书店

印 刷 : 三河市燕郊汇源印刷有限公司

开 本 : 787 × 1092 毫米 1/16 开

印 张 : 18.75

字 数 : 350 千字

版 次 : 2007 年 1 月第 1 版

印 次 : 2007 年 1 月第 1 次印刷

书 号 : ISBN 978-7-5090-0182-0/K. 029

定 价 : 35.00 元

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换。
版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载

前言

从亚伯拉罕到公元135年左右反对罗马人的悲剧起义中西蒙·巴尔·科赫巴的死亡，犹太人民对世界文明的影响比其他古代文明都要更加深远。当然其他民族也丰富了人类文明，例如巴比伦政体、中国发明、埃及建筑、希腊哲学（文艺和民主）、印度玄学、罗马帝制，它们都对推动历史做出了很大贡献。

然而犹太人是孕育了摩西和拿撒勒人耶稣，并且激发穆罕默德的民族。基督教徒和穆斯林相信一个上帝，这直接来自犹太经文（Shema）（“听着，上帝的选民，耶稣是我们的上帝，耶稣是唯一的！”）。这些话最初是在一片荒无人烟的沙漠上讲的，在无数人的信念中绽放出花朵。

罗马人残杀巴尔·科赫巴和他的起义者的时候，死里逃生者不是被卖为奴隶就是被驱散到罗马帝国中。除了在宗教法庭出现之前的西班牙犹太文化曾繁荣过之外，直到17世纪巴鲁赫·德·斯宾诺莎的出现，没有哪个犹太人被允许在西方文化中留下任何痕迹。将近1600年来，犹太人过着隐居和勉强生存下来的日子。意大利文艺复兴时期或者伊丽莎白女王时期，犹太人在社会中没有扮演任何引人注目的角色。虽然如此，在隐匿和流散的漫长日子里，许多天才拉比¹和严守教规的人将犹太宗教和文化完整保存下来。

只有在摩西·门德尔松和罗斯哈尔德这样的领导者们努力将自己和他们的人民从犹太人聚集区（他们在欧洲的狭小空间）迁移出来（还有拿破仑的特别帮助）时，犹太人才再次参与到世界的发展中。从17世纪晚期的启蒙到现在，人类已经经历了第三次犹太文化和影响的重大时期。 xii

这本书对历史上100位最有影响的犹太人进行了排名。在他们做出贡献的领域内他们每个人都对人类产生了特别影响。他们改变了我们生活和思考的方式。即使为数几个只触及犹太人灵魂和思想的人，由于他们体现了犹太人民的特色，对我们也很重要。

这100位犹太人中的某些人革新了犹太教。大数人的扫罗成为保罗，他宣称保罗是犹太人弥赛亚²的信徒。斯宾诺莎运用一种逻辑将自己直接从犹太教分离出来。卡尔·马克思对历史使用了一种几乎是圣经的理解，来证明他的政治理想势在必行。是否他们的改造改善了生活，永远也说不清楚。他们的特殊例子证明了为什么研究犹太100人的影响是如此受人关注。

¹ 犹太人的学者。

——译者注

² 犹太人盼望的救世主。

——译者注

另一项争论的源头是分配给人类涉及的不同领域的相对权重。圣经里的人物不一定比现代的一些人更有影响。对人类而言，娱乐也不总是比宗教或者科学更加无关紧要。

这100位犹太人中的某些人有数千年时间来发挥他们的独特影响，这是他们的有利条件。几百年的衡量标准似乎更偏爱古老的东西而不是现代的东西。然而，由于大卫王比阿尔伯特·爱因斯坦要早三千年就轻视爱因斯坦的成就，这不公平。爱因斯坦在下一个一千年仍具影响力，那时人类不是遭受核能的大灾难就是沉迷于光速的研究想要进入遥远的太空。

总结这100位犹太人的目的不是要做参考书。这一百人中大多数人的生平在百科全书和学术性传记中已经有相当充分的描述。而犹太100人是以犹太法典的传统进行描述和分析，以他们对世界而不只是对犹太人的影响进行排序和研究。犹太100人中不是所有的人都是伟大、善良的人（尽管他们大多数是这样），但是他们都改变了传统或者将社会引导进他们认为的正义之中，努力改善生活，不只是为他们的少数民族而是为上帝的所有子民。

目 录

前言	vii
1. 摩西	1
2. 拿撒勒人耶稣	4
3. 阿尔伯特·爱因斯坦	7
4. 西格蒙德·弗洛伊德	11
5. 亚伯拉罕	14
6. 大数人扫罗	17
7. 卡尔·马克思	20
8. 西奥多·赫茨尔	24
9. 圣母玛利亚	28
10. 巴鲁赫·德·斯宾诺莎	31
11. 大卫	34
12. 安妮·弗兰克	37
13. 先知们	40
14. 加略人犹大	42
15. 古斯塔夫·马勒	45
16. 迈蒙尼德	48
17. 尼耳斯·玻尔	51
18. 摩西·门德尔松	54
19. 保罗·厄勒克	57
20. 拉施	59
21. 本杰明·迪斯雷利	62
22. 弗兰兹·卡夫卡	66
23. 大卫·本-古理安	69
24. 希勒尔	72
25. 约翰·冯·诺伊曼	74
26. 西蒙·巴尔·科赫巴	76
27. 马赛尔·普鲁斯特	79
28. 迈耶·罗斯恰尔德	82
29. 所罗门	85
30. 亨利希·海涅	87
31. 赛曼·瓦克斯曼	90

32. 吉亚克莫 - 梅耶贝尔	92
33. 艾萨克·卢里亚	94
34. 高利·平卡斯	96
35. 利昂·托洛茨基	98
36. 大卫·李嘉图	100
37. 阿尔弗莱德·德雷福斯	102
38. 利奥·西拉德	106
39. 马克·罗斯科	108
40. 佛迪楠德·科恩	112
41. 塞缪尔·龚帕斯	114
42. 格特鲁德·斯泰因	116
43. 阿尔伯特·迈克逊	118
44. 斐洛·朱达优斯	120
45. 葛达·梅尔	122
46. 维尔纳的高恩	126
47. 亨利·柏格森	128
48. 巴力·闪·托夫	130
49. 费利克斯·门德尔松	132
50. 路易斯·B. 梅耶	135
51. 犹大·阿勒威	138
52. 黑伊姆·萨洛蒙	140
53. 约翰南·本·撒该	142
54. 阿诺尔德·勋伯格	144
55. 埃米尔·涂尔干	147
56. 贝蒂·弗里丹	149
57. 大卫·萨诺夫	152
58. 洛伦佐·达·彭特	155
59. 朱利斯·洛森沃尔德	158
60. 卡西米尔克·冯克	162
61. 乔治·格什温	164
62. 查尔姆·魏兹曼	168
63. 弗朗兹·博厄斯	170
64. 沙巴蒂·哉维	172
65. 雷昂纳德·伯恩斯坦	175
66. 弗拉维尤斯·约瑟夫斯	179
67. 沃尔特·本杰明	182
68. 路易斯·布兰代斯	184

69.	埃米尔·玻里纳	187
70.	莎拉·伯恩哈特	189
71.	利维·施特劳斯	192
72.	拿马尼德斯	194
73.	梅纳赫姆·贝京	197
74.	安娜·弗洛伊德	200
75.	伊斯帖王后	202
76.	马丁·布伯	204
77.	约拿·索尔克	207
78.	杰罗姆·罗宾斯	209
79.	亨利·基辛格	213
80.	威廉·斯坦尼斯	216
81.	亚瑟·米勒	218
82.	丹尼尔·门多萨	221
83.	斯蒂芬·桑代姆	223
84.	爱玛·戈德曼	227
85.	摩西·孟帝福爵士	230
86.	伊扎克·拉宾	233
87.	鲍里斯·帕斯特纳克	236
88.	哈瑞·胡迪尼	239
89.	爱德华·伯内思	242
90.	李奥坡·奥尔	245
91.	格劳乔·马克思	247
92.	曼·雷	250
93.	海瑞艾特·佐尔德	253
94.	班尼·顾德曼	255
95.	史蒂文·斯皮尔伯格	258
96.	马尔克·夏加尔	261
97.	鲍勃·迪伦	264
98.	桑迪·考费克斯	266
99.	伯纳德·贝伦森	269
100.	杰瑞·辛格、乔·舒斯特	271
	致谢	274
	图片致谢	275
	索引	276



摩西

(约公元前 13 世纪)

他是埃及的一位王子，后来成为杀人者、被驱逐者、牧羊人、奴隶解放者、上帝训诫的接受者、法官、征服者、先知。他是被从尼罗河无意捡来的，由法老王的姊妹抚养，并由一位犹太妇女看护着（实际上是他的母亲）。只有在皇室中长大的奴隶才能够有勇气并且知道怎样在这样的反叛中领导被压迫的人民。犹太人从埃及逃离是古代被压迫人民的一次成功起义，非常引人注目。以色列人出埃及这一历史上的非凡事件，将游牧民改造成了一股永远改变了尘世生活的力量。

出埃及比创世纪更加展现了犹太人民的特色。上帝在沙漠里直接授予摩西的训诫被称为西奈山圣约，以《十诫》或者称《摩西十诫》为核心。朴素的正义和对生命的尊重在西奈山被确立为人类的控制力。

在古埃及语言里 Moses (摩西) 或者 Mosheh 的意思是“出身于”或“生于”，希伯来语中 mosheh 翻译为“取自”。无论是怎样的出身(似乎结合了古埃及和希伯来文化的最强大特性)，摩西的生活故事在圣经中占主导地位。他是希伯来先知的最好典型，还是整个历史中最有影响的犹太人。或者是模范或者是一个真实的人，他给人类生活带来了受压迫者的关注，带来了一种理想主义、一种希望、一种规律体系，通过这种体系人类可以共存——不管是在荒野中流浪四十年的人还是坐在宝石和大理石构筑的雄伟宫殿里的人。上帝通过摩西来指导人类。但是摩西不善表达，要依靠他兄弟亚伦的雄辩口才。

“我是自有永有的”，上帝向摩西宣布。摩西的上帝和以色列人的上帝是一个，然而摩西像其他人一样是个不完美的人，绝不是一个小上帝(不像埃及法老和罗马皇帝那样认为自己是上帝)。一神论——相信只有一个上帝永远替代了借助动物对上帝的原始崇拜。每个人对上帝的感受必须是私己的，那是个人体验。上帝只能抽象地理解，不能通过不可磨灭的偶像来代替。与埃及上帝了无生气的雕像截然不同，摩西的上帝总是有生命的、能够做主、存在的上帝，知道现在和未来。希伯来语中上帝——YHWH (耶和華) 的意思是“存在”。

上帝的先知摩西这位政治领袖还是反对迫害的正义斗争的象征。在我们的时代，圣经训词——“让我的人民自由！”成为美国公民权利运动的感人号召，后来还成为苏联被拒绝移民者的口号。

摩西总是为不公平而战。作为埃及的年轻王子，他杀死一名残忍的监工，将其草草埋葬。凭借他的贵族身份，他可以命令那名监工停止虐待奴隶。然而摩西却在盛怒之下杀死了那名监工。这好像是摩西在有意显示自己强制者的身份。他还阻止两名希伯来人打架；保护他未来的米甸妻子和她的姐妹们免遭牧羊人的抢劫，还领导一支起义军反抗强大、压迫、令人窒息的势力。

他的每一项举动都具有丰富且具象征性的意义：杀死那名监工之后，他逃到沙漠里，与西坡拉及其智慧的父亲筛克·杰罗组建了家庭，肃清了他灵魂中的埃及习惯。摩西知道，自己之所以杀死那名监工是因为一种反抗埃及暴政的无法克制的愤怒造成的。奴隶制度和崇拜动物让犹太人在埃及的生活令人厌恶。所有人的生命，不管是奴隶还是先知都必须得到尊重。上帝指导摩西将奴隶从束缚中解放出来，因此他们就可以向上帝祈祷。

尽管摩西恳求他的同族让以色列人离开，埃及法老不顾可怕的灾祸，心变得如石头般坚硬，他的沉默给埃及带来绵绵不断的瘟疫和不可避免的死亡。不管瘟疫和埃及军队溺死红海在今天看来是否是一种魔法或者福音，这事件却有历史根据。埃及人真的将希伯来婴儿溺死在尼罗河，以这种罪恶的方法来控制奴隶人口的膨胀，红海实际上是一片长满芦苇的水域，是一片沼泽地，战车的轮子很容易陷进去。

后来的犹太学者教导信徒们不要因为这些奇迹欣喜。相反，对于出埃及的教训要同情：

不要憎恨埃及人，因为你曾经是他们领土上的陌生人。在逾越节家宴上，撒落几滴酒提醒严谨的犹太人想起在其他人受苦或是遭受蔑视的时候，他们沉浸在得救中的快乐也在退去——幸福的杯子不满。这种对战败者的显著抚慰不仅仅是犹太人的特色，还代表了整个西方文明。

燃烧的树丛还为受苦的人类烙下了新的含意。动物上帝不再被崇拜。金犊和所有向它施礼的人都受到谴责，并且在《旧约全书》的盛怒中被摧毁了。燃烧的树丛没有化为灰烬表明上帝无所不能地控制着自然界。（燃烧的树丛还被看做是犹太人幸存下来的象征，以及摩西智慧预言的象征。）

在沙漠里授予的训诫——西奈山圣约今天被称作摩西律法。虽然在美索不达米亚的废墟中发现了更多的古代法典（尤其是汉摩拉比法典），并且犹太人的律法与其他古代律法的结构和措辞在很多方面都一样，但是犹太教是第一个尊重人类生命的人类信仰体系。大多数古代政府重视全人类的财产。侵犯财产之罪被处以死刑。另一方面，谋杀罪却能够通过赔偿受害人亲属一定数目的钱款或者献出一名有价值的奴隶来做出补偿。犹太律法极为关注的是道德和社会价值。历史上没有与其十分相似的律法。

摩西这位先知、律法的给予者受到基督教徒和伊斯兰教徒的尊敬，虽然他们的方式略有不同。当然亚伯拉罕之后摩西被看成第二位最重要的人物。新约中的许多事件似乎是以摩西的生活和成就为模型。耶稣年轻时的生活与摩西相似。一名邪恶的国王扬言要杀死新生儿，先知逃往沙漠，回来的唯一目的是“解放”他的人民。当那位先知离开他的人民时，他受到人们的鄙视，他的布道被忘记了。山顶布道是有意要丰富西奈山的训诫。耶稣被刻画成“摩西第二”。摩西和耶稣都被称为“救世主”。对于圣徒保罗而言，对摩西的信仰是一种宗教律法，而基督徒的信仰则在于救世主当中上帝的恩惠。然而对于基督教徒而言，耶稣是上帝的儿子，与此同时对犹太教徒来说，摩西仍然是一个人，是上帝律法的使者。

对于伊斯兰教而言，摩西就像穆罕默德，他通过一本书得到了上帝的启示。两人都是上帝律法的接受者。穆罕默德也必须逃到麦地那的沙漠去，但是他胜利归来，因而能快乐地死亡并且灵魂升天。伊斯兰教与犹太教、基督教的区别是穆罕默德信徒相信穆罕默德是圣经预言的最终封印，他以最纯洁的陈述宣布上帝的话。

摩西不像佛陀或者孔子，他不是内心想法丰富的神秘家。对于摩西而言，完美的生活不是无边无际的漂浮大海上被找到。犹太教以及由它衍生出来的宗教——基督教和伊斯兰教，号召它们的信徒通过每天做受上帝律法控制的举动与上帝呼应。摩西像耶稣和穆罕默德一样，他不仅能够看到上帝还能直接与上帝讲话。人类生活在伦理和道德统治之下的社会里，应该也同样能够梦见神圣的上帝的恩惠。



拿撒勒人耶稣

(约公元前 4— 公元 30 年)

在对历史上最有影响的犹太人的所有排名中，拿撒勒人耶稣必定名列前茅。如果以一种虚心和冷静的逻辑心态仔细研究历史，一定可以看到他那种民族精神的真正影响，但是比摩西的影响略小一些。摩西确立的传统定义了犹太人民，形成了三个伟大的一神论宗教：犹太教、基督教和伊斯兰教。

8 任何人——犹太人、基督教徒或者伊斯兰教徒，都必须承认耶稣的许多教义包含了基本的真理，展示了伦理行为的最高标准。他的智慧之光照亮了无数的心灵，激发了许多最伟大艺术杰作的创作。然而世界上有很多人数千年来未能听从他有益、智慧的道德教义。世人没有继承谦和的品质。从十字军东征的野蛮和破坏到今天的“种族净化”，人类一再地辜负这位上帝的儿子。各种信仰的人们不断表示他们需要摩西律法的指导来共存。

对于邪恶者犯下的严重损害耶稣名声的行为，有无数引人注目的反抗。美国内战时期废除奴隶制度；大屠杀期间正义的非犹太人不顾异常的危险搭救犹太人的性命，还有像加

尔各答特勒撒和哈莱姆区海尔这样的圣洁女性关注疾苦中的人们，这两位是最近的例子（还有无数像她们一样的人）。

耶稣和平主义的榜样对所有宗教信仰徒具有极大、无上的有益影响。他那“打你左脸再给他右脸”（turning one's cheek）的训诫是西方历史中第一个和平主义的例子，毫无疑问是其最重要的文明教义之一。遗憾的是，生活中仍然有这种情况，即只有武器才能制止纷争。基督教的和平主义对反对纳粹恐怖完全不起作用。然而耶稣的非暴力精神在小马丁·路德·金博士的著作中重新回到当今时代。（还受到印度圣雄甘地例子的影响）。然而对暴政的非暴力反抗只在少数情况下可行，即在一个基本正义的社会中。

如果耶稣的和平训诫被遵循了，欧洲就不会几个世纪以来不断遭受邪恶宗教和文化战争的蹂躏：十字军在去圣地作战的路上大量屠杀毫无防备的犹太人，就像是在随便为屠杀穆斯林做练习；西班牙人在宗教裁判所里有组织地驱逐、焚烧异教徒，或者是掠夺新大陆的财富；法国天主教徒与英国新教徒发生战争；拿破仑的征服、统治战争；现代基督徒希特勒和斯大林大量杀害数百万无辜的人；爱尔兰人互相残杀；克罗地亚人、塞尔维亚人和波斯尼亚人之间的互相残杀。

只有心胸极为狭窄的人才会认为耶稣与数千年的这些大屠杀了无干系（尤其是纳粹对犹太民族近乎毁灭的大屠杀）。教会、政府和个人以他的名义犯下的罪行必须与他的仁爱和慈善传统区分开。他的本质使命不是离间人民而是让他们团结在一起。当代教堂的重要使命必定是，承认固执的假先知将耶稣的启示转变成绝对的仇恨是多么容易。 11

耶稣对以他的名义建立的众多信条将做何反应？当他让西蒙和安德鲁成为“得人渔夫”的时候，能不仅想到东方的东正教、天主教和新教会，还能想到无数的、不断变化的宗派吗？毫无疑问，基督教适应全异文化的能力（考虑波士顿的天主教大众与东非的一种教派的对照）允许它扩展、增加信徒。结果证实不同文化和背景的人民都普遍能接受耶稣梦想的手足情谊以及死后在天堂的生活。耶稣通过对犹太教的孤立性和民族性进行改进以及他个人的榜样作用（如向非犹太人传教的圣徒保罗塑造的榜样）使其成为大众快速且简单皈依的一条途径。

研究耶稣的生活和思想引发了许多未得到答复的问题。他常常是不受约束的，是一个谜。他使用寓言、奇异的传说和通俗的故事来立论，这让人们无法来描述他。但是，他似乎总是不轻信假定。

罗马的残酷压迫和反抗运动四起的时期，耶稣力劝他的犹太同胞们不要起义，而是归还属于凯撒的东西。是耶稣预见耶路撒冷教堂会被摧毁以及巴勒斯坦犹太人会被驱散，还是后来的基督教神学者在犹太人起义时期证明他们宗教的兴起是正当的并向罗马展示自己的忠诚这两个举动令耶稣做出了这个“预言”？

耶稣对私人财产的观点极为著名。他极力主张人们卖掉自己的所有，去帮助穷人。在这一点上耶稣符合犹太人乐善好施（或者是正义）的传统。然而在历史上有多少基督教君主或者罗马教皇统治者将自己的财产分给受压迫的人民？

10 基督教的基本道德原则最初由耶稣阐述。圣徒保罗以超凡魅力的举止、充满活力的思想和娴熟的遣词造句方式，解释了耶稣的教义并且将其发展为一种信仰。尽管不能确定基督教没有保罗会是什么样子，但没有他的劝诱入会和神学教义，基督教不会如此生机勃勃地存活下来。

耶稣破坏传统智慧的能力让他在当时成为有争议的人物。他的教义在今天还保持着活力和论争的本色。它们常常是既浅显又难以理解。耶稣以伟大的拉比、法利赛人希勒尔（这个人可能是他的老师）的传统，引用圣经来强调自己的观点。他还受到苦修派信徒的影响，那是一个僧院犹太人组织，相信净化习俗，尊崇僧侣装束和仪式，为穷人做贡献，崇尚远离耶路撒冷中心的大教堂的富丽堂皇。耶稣一定认为自己是个改革者，寻求以浸信会教和苦修派的教义来净化宗教准则。

然而要在新约中找到这个忠实的人很困难。福音书在他死后许多年才写成（为了制度的目的），彼此矛盾，无法看成是他可靠的生活资料来源。他的名字是 Joshua（约书亚）、Y'shua、还是 Yehoshua 呢？我们无法确定任何一个。古代作家的作品经常会引用他。例如约瑟、塔西佗、苏埃托尼乌斯，但是这些是中世纪翻译者增加上的吗？人们已经从沙漠沙子里找回了足够的古代碎片来确定耶稣的存在。因此，为什么世界上有这么多人一次次地忘记他的训诫？神话压倒了事实。

的确，他宣扬的金箴强调了他对人类的关注。这种关注直接来自犹太人的传统。在耶稣之前希勒尔法师宣称金箴是犹太教的基本原则。当然在希勒尔之前孔子和古印度诗歌包含了同样的原则，后来在穆罕默德的格言中也发现了同样的原理。美德上不存在垄断。

11 耶稣的使命是宽容与和平。他是否是圣人当然必须作为一种信仰来看待。犹太人和穆斯林相信没有人可以是圣人。只有上帝才是上帝。圣保罗人对耶稣是救世主的断言以及后来尼西亚委员会在 4 世纪对“耶稣是神圣的”这一声明区分开了具有许多共同点的犹太人、基督教徒和伊斯兰教徒。

耶稣很可能将自己看成是长长的犹太先知、导师和神圣人物队伍中的一位。看到整个世界上有如此多截然不同的人转变为一神论信徒，每天向本来是犹太人的观点和想法寻求指导，他一定会觉得很宽心。



阿尔伯特·爱因斯坦

(1879—1955)

近代最有影响力的人物是生于德国的物理学家阿尔伯特·爱因斯坦。法典制定者摩西定义了犹太人民，并且在本质上确立了文明社会。拿撒勒人耶稣向不计其数的人展现了一种超越他们自身的信仰。在第一次科技时代即将到来的时刻爱因斯坦揭示了物质无穷无尽的能量。他著名的方程式： $E=mc^2$ ，成为能量和质量是等效的概念的同义语。他用一流公式和清晰语言表达的理论极为费解，首次提出的时候是完全的创新并且引起了争议。与艾萨克·牛顿爵士的概念不同（牛顿的理论相对容易理解），爱因斯坦的理论非常难懂。但是 13

爱因斯坦觉得所有学过基础物理的学生都应该理解他的狭义相对论。

他的生活永远与20世纪三件显著的事件相连——纳粹党人仇恨和恐怖行动的爆发；犹太复国主义的出现和以色列国家的成立；核武器和核能的研制。人类最具破坏性和最具创造性的趋向并列，让20世纪和爱因斯坦的大部分生活成为一段痛苦和兴奋的时期，一段最黑暗的夜晚和最炫目的阳光相转换的时期。爱因斯坦之所以具有影响力不只是因为他的科学成就（他确实改变了公认的标准），还因为他参与了他那个时代不断变化的社会事件。

爱因斯坦出生在巴伐利亚乌尔姆的一个小镇。他的父亲是一家电化学企业的所有者，事业不成功。爱因斯坦年轻时他的家庭为了适应父亲改进生意的不断努力经常搬家。年轻的爱因斯坦明显不善表达。他把自己的不成熟看成是一种对世界的全新观点背后的首要促成因素。阿尔伯特接受的是非宗教教育，在慕尼黑的路依特波耳德中学读书，形成他对僵化思想（即那些日耳曼典籍和顽固思想）一生的深恶痛绝。对于他，军国主义在一个自由社会思想中没有位置。

爱因斯坦随家人搬到意大利。憎恶德国日益增长的民族主义，他正式放弃了自己的公民身份。爱因斯坦成了一个没有国籍的人，他搬到瑞士，渴望在久负盛名的苏黎世综合理工大学学习。第一次申请被拒绝了（校长承认他在数学和自然科学方面占有优势，但指出他在其他学科存在严重缺陷），爱因斯坦这位牛顿之后最伟大的人在瑞士一个小乡村学校里准备了一年时间。直到1896年他才被苏黎世大学接受。1900年毕业后爱因斯坦已经成为瑞士公民，他无法在那所大学得到教学职位，便接受了伯尔尼专利所职员的位置。

14 专利所的公务员工作为他提供了从事自己研究的空闲时间。他能一个小时完成普通工作人员一天做的工作，令同事们大为吃惊。1905年爱因斯坦在当时的著名科学刊物《物理学杂志》上发表了三篇特别的论文。第一篇量化了所谓的布朗分子运动（影响了将来的科学测量方法）。第二篇论文有关“光电效应”，为后来的电视发明奠定了理论基础。他的第三篇论文关于“狭义相对论”，将改变我们看待世界的方式。

爱因斯坦假定，在观察者相对另一物体移动的时候物理定律不变。他的相对移动概念证明空间和时间不是绝对的，而是受运动和质量之间关系的影响。

在他关于相对论的第一篇论文里不包含那个著名的方程式。 $E=mc^2$ 似乎是后来添上的，包含在狭义相对论最初出现之后爱因斯坦在那个夏天提交的一篇补充文章里。在改变了对自然界的传统解释之后，爱因斯坦采取了下一步合乎逻辑（在他看来）的步骤。他研究了静止和运动中质量的差异，还有将物质转换成纯能量的结果。在广岛原子弹爆炸四十年前，爱因斯坦就揭示了所有物体内部都隐藏着能量的核心概念。

15 爱因斯坦不像玻尔、费米、西拉德、奥本海默以及特勒，他没有直接参与核子分裂研

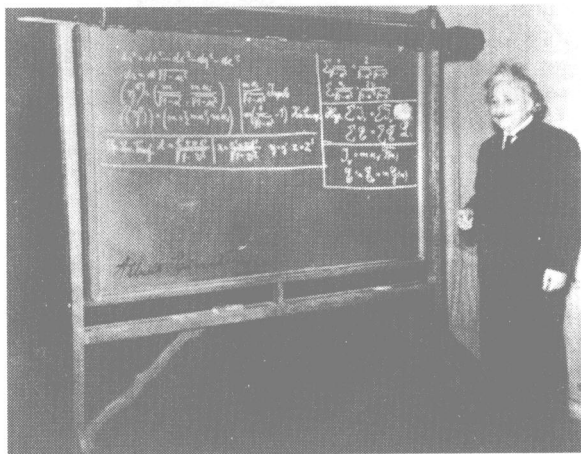
究。这些人和其他人的成就只是“证明了他的观点”。

爱因斯坦的第一个理论改变了人们看待世界的方法，还显示了人类的知识是多么有限。毕加索的立体派、乔伊斯的意识流作品以及勋伯格和弦与曲调的分离发生在大约同一时期，与爱因斯坦那举世瞩目的发现并行。

狭义相对论论文发表之后爱因斯坦暂时在苏黎世和布拉格大学里任教，1912年回到苏黎世综合理工大执教。在著名德国物理学家马克思·普朗克的推荐下，爱因斯坦被任命为柏林普鲁士学院的教授。虽然仍是瑞士公民，爱因斯坦恢复了其德国公民身份（他将在纳粹掌权的时候再一次与之断绝关系）。第一次世界大战期间，他是强硬外交政策的德国中仅有的几位著名的和平主义者之一。在屠杀和堑壕战的烈火之中，爱因斯坦1916年宣布了他的广义相对论。这一理论将相对性运用到所有运动中，匀速的和不安定的运动。他注意到重力场与大质量物体的关联。爱因斯坦将非欧几里得几何运用到四维空间概念中，他是第一个提出天空的光受太阳引力吸引而“弯曲”的人。

科学家们对1919年一次日食的观测证实了他的“光的曲率”理论，那时爱因斯坦几乎一夜之间成为世界名人。尽管他谦虚的性格不适合名誉，爱因斯坦却利用自己的名望做有价值的事。爱因斯坦是遭受世界大战破坏之后新科技时代的著名象征，他代表国际联盟宣扬和平，敦促让科学造福，而不是毁灭人类，在查尔姆·魏兹曼的鼓励下还热切支持犹太复国运动者的目标。

20世纪20年代期间尽管他的科学活动的重要性减少了，爱因斯坦的名声却在提升。他鼓励其他年轻科学家去发现他的理论的实际应用。他与尼耳斯·玻尔的公开辩论引起了对世界科学界的重新认识（虽然只是在纳粹之前很短的时间）。



爱因斯坦在黑板前