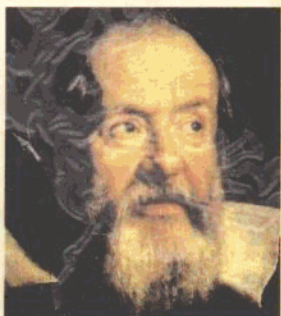
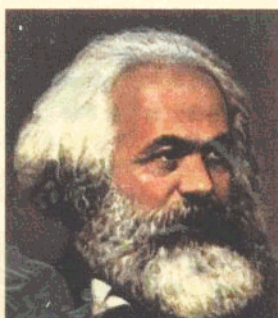


YINGXIANG SHIJIE DE YIBAI GE REN

影响世界的

100

个人



未来出版社

PDG

总 监 制 侣承军

责 任 编 辑 马 平

整体装帧设计

封面电脑制作 郑智军

内文电脑制作 李 轶 等

未来电脑制作有限责任公司制版

编写人员名单:

魏 霞	洪 涛	杨玉麟	刘清河	魏哲铭	寇 静
郑月琴	王 苹	袁永红	杨亚莉	牛红亮	刘瑞平
张盈华	强康纪	黄昀博	吴金涛	介 夫	张沁文
梁学成	曾 玲	杨志芳			



编者语

自从人类产生以来，经过千万年的不懈努力和共同创造，人类逐渐摆脱茹毛饮血的原始状态，趋向高级的社会形式。人类从钻木取火到自制工具，再从石器向铁器发展，通过探索天体、自然、社会、经济等，总结经验，使得物质文明不断丰富，精神世界日新月异。这正如毛泽东所说：人民群众是创造历史的主人。

然而，每到历史重大变革之际，总会有一些有识之士顺应潮流，高瞻远瞩，振臂疾呼，指出社会发展的趋势。面对自然灾害和阶级压迫，不独有思想家深谋远虑，指明是非，引导人们改造自然和反抗剥削；还有哲学家苦思冥想，探讨研究道德和认识方法；希冀带领人们脱离苦海的宗教领袖则强调自律，放弃斗争，要求大家认命，求得今世解脱和来世托生。在恶劣的生存环境下，既有从自然条件中寻求进步的发明家、科学家和探险者，也有怀有不泯的良好愿望，利用文学艺术来启智开窍、美化生活，鼓舞人类奋发前行的人文主义者。还有一些帝王通过对外侵略扩张，掠夺资源和财富，主观上给某一地区人民带来灾难，客观上又起着改造和沟通作用。

在历史上，就有这么一批人，率大众之先，担当着突击队员的工作，他们是旧社会的破坏者，是新世界的鼓吹者。他们以一己之思想和行为，影响着同时代的人类生活，给人类带来进步或毁灭，甚或影响后代人们的

生活。

瑞士史学家雅各布·布克哈特曾说：“我们的任务并不是要褒贬谁，而是要在这个时代的一切精力充沛的人物身上来了解时代精神。”美国学者迈克尔·H.哈特，通过比较鉴别，旁征博引，推举出世界历史上最有影响的100名人，并排出次序。他强调，这100名人为“最有影响”的而非“最伟大的”人，不是才能，也不是品德的高尚。尽管这个推选和次序未必完全正确，但还是比较客观公允的。我们通过感知他们的事略，可以了解历史发展的轨迹，以史为镜，避免错误，去追求美好的未来生活。

基于以上目的，我们又组织了西北大学、陕西师范大学、西安理工大学、汉中师院等几所院校的有关学者，编写了这本《影响世界的100个人》。本书评论历史人物不脱离当时的历史背景和社会情况，交待出前后线索。文章资料准确翔实，简明扼要。每篇短文3000字左右，配以数幅图片、地图等辅助资料予以提示说明，以适应广大青少年的阅读特点，力争做到知识性、科学性和趣味性的统一。

本书在编辑过程中，曾参考使用了许多书籍和图片资料，限于篇幅，不能一一罗列，在此仅致于谢忱和歉意。

由于时间仓促，文章图片难免有疏漏之处，还敬祈广大读者予以谅解。

编者
2000.12



目 录

1. 穆罕默德(Muhammed, 570—632) 出生于麦加城, 伊斯兰教创始人。
..... (1)
2. 依撒克·牛顿(Isaac Newton, 1642—1727) 英国物理学家、数学家、天文学家。近代科学之父。..... (5)
3. 耶稣(Jesus Christe, 基督 公元元年—约33) 基督教创始人。对西方文化影响很大。..... (9)
4. 释迦牟尼(Sākya-Muni, 原名叫乔达摩·悉达多 Gartama Siddhārtha 公元前565—前485) 佛教创始人、印度哲学家。..... (13)
5. 孔子(Confucius 公元前551—前479) 中国春秋时代思想家、儒家学派代表人。..... (17)
6. 圣保罗(St. Paul, ?—67) 即《圣经》人物保罗, 天主教尊保罗为“圣人”, 故称。耶稣门徒之一, 传基督教于非犹太人者。..... (21)
7. 蔡伦(Tsai lun, ?—121) 中国东汉发明家, 发明制纸的方法。
..... (25)
8. 约翰尼斯·谷腾堡(Johannes Gensfleisch Gutenberg, 1400?—1468?) 德国发明家, 发明印刷机、印刷油墨等。..... (29)
9. 克里斯托弗·哥伦布(Christopher Columbus, 约1451—1506) 意大利航海家, 发现新大陆——美洲大陆。..... (33)
10. 阿尔伯特·爱因斯坦(Albert Einstein, 1879—1955) 德裔美国物理学家, 创相对论。..... (37)
11. 卡尔·马克思(Karl Marx, 1818—1883) 德国哲学家, 社会主义学说创立者。..... (41)
12. 路易·巴斯德(Louis Pasteur, 1822—1895) 法国微生物学家、化学家。
..... (45)
13. 伽利略·伽利莱(Galileo Galilei, 1564—1642) 意大利天文学家、物理学家。他通过科学实验证明了“日心说”。..... (49)
14. 亚里士多德(Aristotle, 公元前384—前322) 古希腊哲学家和科学家。
..... (53)
15. 列宁(Nikolai Lenin, 原名乌里扬诺夫·弗拉基米尔·伊里奇, 1870—1924) 俄国无产阶级思想家, 社会主义国家创始人。..... (57)
16. 摩西(Moses, 希伯来文 Mosheh, 约公元前10世纪时人) 希伯来人, 是以色列的民族英雄。《圣经》“十诫”是其所立。..... (61)

17. 查理·达尔文(Charles Robert Darwin,1809—1882) 英国生物学家,进化学说奠基人。…………… (65)
18. 秦始皇(Shih Huang Ti, 即嬴政, 公元前259—前210) 建立封建中央集权, 统一中国的君主。…………… (69)
19. 奥古斯都·恺撒(Augustus Caesar, 即屋大维Octavius, 公元前63—14) 罗马帝国皇帝, 恺撒之侄。建元首制, 实行独裁统治。…………… (73)
20. 毛泽东(Mao Tze-dung, 1893—1976) 中国无产阶级革命家、哲学家。是新中国的缔造者, 创三个世界划分理论。…………… (77)
21. 成吉思汗(Genghis Khan, 名铁木真, 1162—1227) 中国元朝开国皇帝。古代蒙古首领、军事家和政治家。…………… (81)
22. 欧几里得(Euclid, 约公元前330—前275) 古希腊数学家, 著有《几何原本》13卷, 现代几何学渊源于此。…………… (85)
23. 马丁·路德(Martin Luther, 1483—1546) 德国文学家、宗教改革家。…………… 3(89)
24. 尼古拉·哥白尼(Nicolaus Copernicus, 1473—1543) 波兰天文学家, 著《天体运行论》, 提出“日心说”。…………… (93)
25. 詹姆斯·瓦特(James Watt, 1736—1819) 英国发明家, 发明蒸汽机等, 开近代工业的新纪元。…………… (97)
26. 君士坦丁大帝(Constantinus I, 274—337) 罗马帝国皇帝, 313年发布米兰敕令, 停止对基督教徒的迫害。…………… (101)
27. 乔治·华盛顿(George Washington, 1732—1799) 美国第1任总统。被称为“美国国父。”…………… (105)
28. 迈克尔·法拉第(Michael Faraday, 1791—1867) 英国物理学家、化学家。发现发电机原理, 电磁场理论创始人之一。…………… (109)
29. 詹姆斯·克拉克·麦克斯韦(James Clerk Maxwell, 1831—1879) 英国物理学家, 电磁理论的奠基人。…………… (113)
30. 奥维尔·莱特和威尔伯·莱特(Orville Wright 1871—1948; Wilbur Wright 1867—1912) 美国发明家, 发明内燃机飞机。…………… (117)
31. 拉瓦锡(Antoine Lavoisier, 1743—1794) 法国化学家, 近代化学奠基人之一。…………… (121)
32. 西格蒙德·弗洛伊德(Sigmund Freud, 1856—1939) 奥地利心理学家, 精神分析学派创始人。…………… (125)
33. 亚历山大大帝(Alexander the Great, 公元前356—前323) 马其顿王, 建立横跨欧亚非三洲的大帝国。…………… (129)

34. 拿破仑·波拿巴(Napoléon Bonaparte I, 1769—1812)法国皇帝, 在位时推行的《拿破仑法典》, 对欧洲各国影响很大。……………(133)
35. 阿道夫·希特勒(Adolf Hitler, 1889—1945) 德国法西斯头子, 纳粹德国头号战犯。……………(137)
36. 威廉·莎士比亚(William Shakespeare, 1564—1616) 英国戏剧作家、诗人。……………(141)
37. 亚当·斯密(Adam Smith, 1723—1790) 英国经济学家。《国富论》为近代经济学巨著。……………(145)
38. 托马斯·爱迪生(Thomas Alva Edison, 1847—1931) 美国最伟大的发明家。他的1000多项发明大多和电有关, 他把美国首先带入了电气时代。……………(149)
39. 安东尼·万·列文虎克(Anthony Van Leeuwenhoek, 1632—1723) 荷兰微生物学家, 研制显微镜, 发现细菌。……………(153)
40. 柏拉图(Plato, 公元前427—前347) 古希腊哲学家。……………(157)
41. 伽利尔摩·马可尼(Guglielmo Marconi, 1874—1937) 意大利工程师, 实现远距离无线电信号的传递。获1909年诺贝尔物理学奖。……………(161)
42. 路德维希·冯·贝多芬(Ludwing Van Beethoven, 1770—1827) 德国伟大的音乐家。……………(165)
43. 沃纳·海森堡(Werner Karl Heisenberg, 1901—1976) 德国物理学家, 量子力学创始人之一。……………(169)
44. 亚历山大·格雷厄姆·贝尔(Alexander Graham Bell, 1847—1922) 英裔美国人, 电话发明者。……………(173)
45. 亚历山大·弗莱明(Alexander Fleming, 1881—1955) 英国细菌学家, 发现了青霉素。……………(177)
46. 西蒙·玻利瓦尔(Simón Bolívar, 1783—1830) 南美西班牙殖民地独立战争领袖。……………(181)
47. 奥利弗·克伦威尔(Oliver Cromwell, 1599—1658) 英国资产阶级革命家。……………(185)
48. 约翰·洛克(John Locke, 1632—1704) 英国唯物主义哲学家。……………(189)
49. 米开朗基罗(Michelangelo Buonarroti, 1475—1564) 文艺复兴时期意大利艺术家(绘画、雕塑、建筑)。……………(193)
50. 乌尔班二世(Urbanus II, 约1042—1099) 罗马教皇(1088—1099年在位), 第一次十字军东征的煽动者。……………(197)

51. 欧麦尔('Umar ibn-al-Khaṭṭāb,591—644) 伊斯兰教历史上的第二代哈里发、著名的政治家和军事家。……………(201)
52. 阿育王(Asōka, ?—公元前232) 一作阿输迦,意译无忧王,一称天爱喜见王。古印度国王,他把佛教定为印度大部分地区的正统宗教。……………(205)
53. 圣·奥古斯丁(Sanctus Aurelius Augustinus, 354—430) 非洲迦太基人,为初期基督教教会的代表教父、神学家。……………(209)
54. 马克斯·普朗克(Max Planck, 1858—1947) 德国物理学家,开创量子力学论。……………(213)
55. 约翰·加尔文(Jean Calvin,1509—1564) 法国人,16世纪欧洲宗教改革家、基督教加尔文宗的创始者。……………(217)
56. 威廉·T.G.莫顿(William Thomas Green Morton, 1819—1868) 美国牙科医生,麻醉剂的发明者。……………(221)
57. 威廉·哈维(William Harvey, 1578—1657) 英国生物学家,血液循环的发现者。实验生理学的创始人之一。……………(225)
58. 安托尼·亨利·贝克勒尔(Antoine Henri Becquerel, 1852—1908) 法国核物理学家。……………(229)
59. 格雷戈尔·孟德尔(Gregor Johann Mendel,1822—1884) 奥地利遗传学家。……………(233)
60. 约瑟夫·利斯特(Joseph Lister, 1827—1912) 英国外科医生,利用石炭酸溶液进行手术消毒,是外科消毒法的创始人。……………(237)
61. 尼考罗斯·奥古斯特·奥托(Nikolaus August Otto, 1832—1891) 德国工程师。1876年设计并制成使用气体燃烧的火花点火式四冲程内燃机。……………(241)
62. 路易·达盖尔(Louis Jacques Mandé Daguerre, 1787—1851) 法国发明家,发明照相技术。……………(245)
63. 约瑟夫·斯大林(Iosif Vissarionovich Stalin, 1879—1953) 前苏联领导人,领导苏联军民抗击德军侵略,为二战的胜利贡献极大。……………(249)
64. 勒内·笛卡尔(René Descartes,1596—1650) 法国哲学家、数学家、物理学家。为近代哲学之始祖。……………(253)
65. 朱利乌斯·恺撒(Julius Caesar,公元前100—前44) 古罗马最伟大的军事家、政治家。……………(257)
66. 弗朗西斯科·皮萨罗(Francisco Pizarro,1475—1541) 西班牙人,印加帝国征服者,使秘鲁成为西班牙属地。……………(261)
67. 费尔南多·科尔特斯(Hernando Cartés,1485—1547) 西班牙殖民者。1519年侵入今墨西哥城。……………(265)

68. 伊莎贝拉一世(Isabella I, 1451—1504) 卡斯提尔女王, 奠定西班牙统一的基础, 支持哥伦布发现新大陆的完成。……………(269)
69. 威廉大帝(William I, 约1027—1087) 英国国王, 原为法国诺曼底公爵, 1066年后征服英伦三岛, 对欧洲影响很大。……………(273)
70. 托马斯·杰斐逊(Thomas Jefferson, 1743—1826) 美国思想家、政治活动家。1801—1809年任美国第3任总统。《独立宣言》的执笔者。……………(277)
71. 让·雅克·卢梭(Jean Jacques Rousseau, 1712—1778) 法国启蒙思想家, 提出“生而平等”的口号。……………(281)
72. 爱德华·詹纳(Edward Jenner, 1749—1823) 亦译“金纳”。英国医生, 发现接种牛痘可以预防天花病。……………(285)
73. 威廉·康拉德·伦琴(Wilhelm Konrad Röntgen, 1845—1923) 德国物理学家。发现伦琴射线“X射线”, 俗称“X光”。……………(289)
74. 约翰·塞巴斯蒂安·巴赫(Johann Sebastian Bach, 1685—1750) 德国音乐家。古典音乐大师, 被尊为“音乐之父”。……………(293)
75. 老子(Lao-tzu, 公元前604?—前531?) 中国春秋时期思想家, 道家学说创始人。……………(297)
76. 恩利克·费米(Enrico Fermi, 1901—1954) 意大利物理学家, 指导制造出人类第一枚原子弹。……………(301)
77. 托马斯·马尔萨斯(Thomas Robert Malthus, 1766—1834) 英国经济学家, 是人口抑制论的提倡者。……………(305)
78. 弗朗西斯·培根(Francis Bacon, 1561—1626) 英国哲学家, 提倡实验科学方法。……………(309)
79. 伏尔泰(Voltaire, 原名弗朗索瓦·马丽·阿鲁埃 Francois-Marie Arouet, 1694—1778) 法国文学家, 启蒙思想家。……………(313)
80. 约翰·菲茨杰拉德·肯尼迪(John Fitzgerald Kennedy, 1917—1963) 美国第35任总统。他主持决定的“太空计划”对于人类开发和利用空间影响很大。(317)
81. 格雷戈里·平卡斯(Gregory Pincus, 1903—1967) 口服避孕药的研究者和发明者。对于解放妇女身心和控制人口有很大影响。……………(321)
82. 隋文帝(杨坚 Yang Chien, 541—604) 隋代开国皇帝, 平陈后结束中国南北朝分裂局面, 统一天下。……………(325)
83. 摩尼(Mani, 约216—约276) 亦译“牟尼”, 波斯宗教者。3世纪初所创摩尼教, 其教义是源自于祆教善恶二元论。……………(329)
84. 瓦斯科·达·伽马(Vasco da Gama, 约1469—1524) 葡萄牙航海家。发现经由好望角的印度航路。……………(333)

85. 查理曼(Charlemagne, 742—814) 即查理大帝(Charles the Great), 法兰克王, 致力于宗教的传播, 称作西罗马皇帝。欧洲封建制度即由此而兴盛。(337)
86. 居鲁士大帝(Kurush, 约公元前 600—前 529) 古波斯帝国创始人。
..... (341)
87. 伦哈特·欧拉(Leonhard Euler, 1707—1783) 瑞士数学家、物理学家、天文学家。对牛顿“微粒说”质疑, 创理论流体力学。..... (345)
88. 尼可罗·马基雅弗利(Niccolò Machiavelli, 1469—1527) 意大利政治思想家和历史学家。强权主义者, 强调为统治可以不择手段。..... (349)
89. 琐罗亚斯德(Zoroaster, 或 Zorathustra, 约公元前 628—前 551) 波斯教的创始者, 以善恶二元论为教义。该教即“祆教”, 也叫拜火教。..... (353)
90. 美尼斯(Menes, 生卒年不详) 据传为古代埃及的第一个国王。于公元前 3100 年统一上、下埃及, 开创了第一王朝, 定都孟斐斯。..... (357)
91. 彼得大帝(The Great Peter, 1672—1725) 俄国沙皇。提高了俄国的国际地位。..... (361)
92. 孟子(Mencius 亦译 Meng-tze, 约前 372—前 289) 中国战国时期思想家, 儒家学派亚圣。..... (365)
93. 约翰·道尔顿(John Dalton, 1766—1844) 英国化学家、物理学家, 倡立原子论学说。..... (369)
94. 荷马(Homer, 公元前 9—前 8 世纪) 古希腊诗人。所吟两大史诗《奥德赛》、《伊里亚特》为后世传唱。..... (373)
95. 伊丽莎白一世(Elizabeth I, 1533—1603) 英国女王, 执政时期打败了西班牙无敌舰队, 使英国成为头号海上强国。史称“伊丽莎白”时代。..... (377)
96. 查士丁尼一世(Justinianus, 483—565) 一译尤士丁尼安, 东罗马帝国皇帝(527—565 在位), 于 533 年编纂民法《罗马法》。..... (381)
97. 约翰尼斯·开普勒(Johannes Kepler, 1571—1630) 德国天文学家, 创天体力学。..... (385)
98. 帕伯罗·毕加索(Pablo Picasso, 1881—1973) 西班牙画家, 立体艺术代表。他对现代西方艺术流派影响极大。..... (389)
99. 摩诃毗罗(梵文 Mahavira) 印度耆那教(Jainism)的创始者。即筏驮摩那(Vardhamana, 增益), 在佛教文献中亦称“大雄”。..... (393)
100. 尼尔斯·玻尔(Niels Henrik Kavid Bohr, 1885—1962) 丹麦物理学家, 因原子结构理论获 1922 年诺贝尔物理学奖。..... (397)

1. 伊斯兰教的创始人——穆罕默德

(约 570—632)

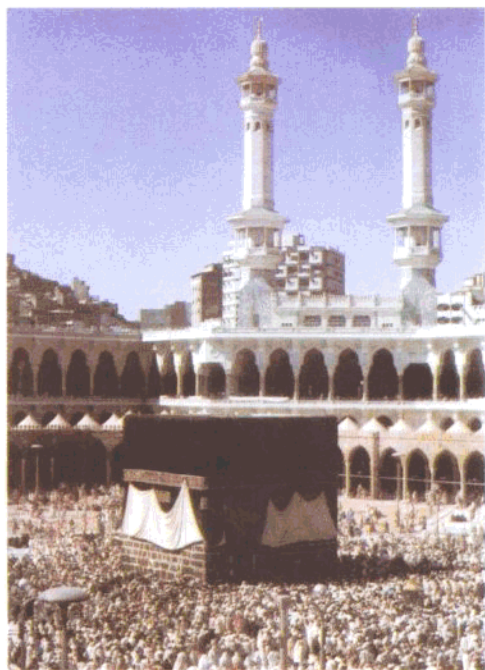


穆罕默德

穆罕默德(Muhammad,约 570—632)出身于阿拉伯半岛麦加城古莱氏部落的一个没落的贵族家庭。他出生前两个月,父亲阿布杜拉死在异乡,只留下五只骆驼、几只母羊和一个女奴。他6岁时又丧失了母亲阿米拉,由祖父阿布杜勒·穆塔里布抚养。两年后祖父去世,由伯父阿布·塔利布收养。伯父家境贫寒,子女很多,让他替人牧羊。他12岁开始随伯父出外经商,25岁时为麦加富有的寡妇赫蒂彻管理骆驼,并且帮助她到叙利亚一带经营商业。在经商的过程中,穆罕默德广泛地接触社会的各个阶层人物,对阿拉伯社会贫富悬殊、部落氏族对立、战争频繁而造成的四分五裂的情况有了深刻的了解,体察到人民渴望统一和摆脱困境的愿望。穆罕默德返回麦加后与赫蒂彻结婚,生活日渐

富裕,生三男四女。穆罕默德因受流行于阿拉伯半岛的哈尼夫思想的影响,经常到麦加郊区希拉山的一个山洞里沉思冥想。40岁时,他声称在山洞里接到了安拉通过天使吉卜利勒给他的启示,要他作为安拉在人间的“使者”和最后的“先知”传播安拉的启示。自此开始了他的传教活动。

穆罕默德生活的时代,正值阿拉伯半岛社会经济变革的时期,大部分地区的原始社会解体,阶级关系正在形成。广大部落成员不断反抗贵族,夺回被他们侵占的牲畜、牧场和水源。他们甚至烧毁贵族的帐幕,杀死贵族。另外,外来势力的入侵,也促使阿拉伯社会的危机加剧。6世纪时,发生了波斯与埃塞俄比亚之间争夺也门的



麦加克尔伯神殿

战争。公元572年，波斯人占领了也门。原东方输入的商品被迫改由波斯湾顺两河流域运往欧洲，长期的战乱使繁荣的也门经济遭到严重的破坏。商路的转移使汉志地区商业衰退，牧场荒芜，麦加贵族的收入急剧减少。服务业也纷纷倒闭，居民失去了工作。但商人们却把商业资本转化为高利贷资本，他们加紧盘剥，利率高达百分之百。这样，便导致了阿拉伯的社会矛盾和阶级矛盾激化。

阿拉伯各阶级渴望统一，表现在宗教上便是对一神教的崇拜。阿拉伯人原是多神论者，他们崇拜石头、月亮和矿泉水等等。克尔伯古庙是麦加多神教的中心，被叫作天房。庙内有一块黑色的陨石，被许多阿拉伯人所共同崇拜。

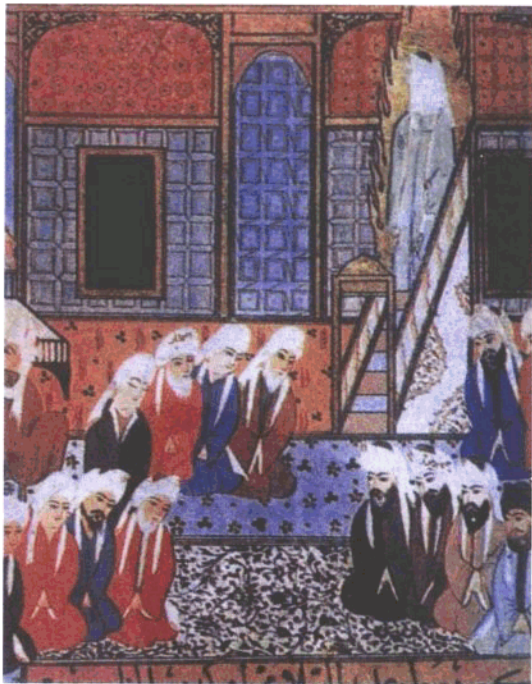
610年，穆罕默德开始宣传伊斯兰教。穆罕默德的传教活动可以分麦加时期和麦地那时期。这两个时期表现出不同的特

点，都与他的宗教改革和社会改革活动密切相关。麦加时期大约在610—622年间，穆罕默德号召人们放弃对偶像的崇拜，宣称安拉是宇宙万物唯一的主宰，指出人的最终归宿决定于他在世的行为，行善者进入永恒的天园，行恶者投入永恒的地狱，要人们止恶行善，停止部落氏族间争斗；另外主张限制高利贷，赈济贫困者。传教的方式最初在近亲密友中进行。首先信教的是他的妻子、堂弟及释奴，紧接着上层人物也信了教。

612年，穆罕默德开始公开向麦加居民传教，信徒大多是社会地位低微的贫苦人和奴隶。麦加贵族极力反对他的宗教主张。他们认为穆罕默德的宗教不仅破坏了传统信仰，而且动摇了他们的政治、经济基础。为此，他们先是对穆罕默德进行讽刺、嘲弄、责难，以后则对他和他的信徒们实行经济制裁或施加暴力。面对贵族阶



穆罕默德率弟子前往麦加途中



穆罕默德在麦地那寺院内传教



耶路撒冷(图中金顶建筑为伊斯兰教青岩寺)

级的反对和迫害，穆罕默德命令部分信徒于614—615年分两批迁往阿比尼西亚(即今埃塞俄比亚)。619—620年，穆罕默德的伯父和妻子先后去世，传教活动失去了重要的支持，在伊斯兰教史上被称为“悲伤的一年”。穆罕默德被迫到麦加附近的塔伊夫，谋求建立传教基地。但由于当地部落头目的排斥，他在那里只待了十几天就返回麦加。在这个时候，穆罕默德声称他受安拉的恩赐，乘坐一匹飞马于一夜间作了一次从麦加到耶路撒冷的旅行，黎明返回麦加。由此，原为犹太教的圣地耶路撒冷此后也成了伊斯兰教的圣地。同时，他还宣称摩西也是安拉的使者，这对缓和当地阿拉伯人与犹太人的矛盾，孤立多神教起了积极的作用。

622年，麦加的部落贵族谋划杀害穆罕默德，7月16日，穆罕默德闻讯后与他的主要支持者连夜逃往雅特里布，路上走了12天。这就是著名的“徙志”。后来，这一年被定为伊斯兰教的纪元。雅特里布因之改称为“麦地那”，意为“先知之城”。麦地那位于联系也门与叙利亚的商业大道

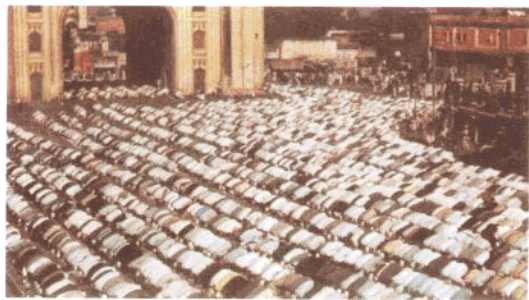
上，而且是一个肥沃的绿洲。居民共有五个部落：古莱氏、纳祖尔、盖努格、敖斯和海兹勒斯，前三个部落信奉犹太教，后两个部落信奉原始宗教。他们的社会处于原始社会解体的阶段。五个部落为了争夺牧场和水源经常发生冲突，他们希望穆罕默德能够解决部落间的争端，带来安定的社会秩序。所以，穆罕默德以一个受敬仰的领袖身份来到麦地那。从麦加迁来的穆斯林被称为“迁士”，麦地那的穆斯林被称为“辅士”。

穆罕默德依靠“迁士”和“辅士”以及敖斯和海兹勒斯的武装力量，组成政教合一的第一个伊斯兰教国家。穆罕默德成为新国家的政治领袖和宗教首领，掌握了政治、经济和军事等大权。

随着传教事业的发展，传教活动进入了麦地那时期。穆罕默德陆续建立了伊斯兰教的各种典章制度，把伊斯兰教从传教阶段推向了建教阶段，并把政治、经济、军事和宗教结合在一起，逐步形成了一个以共同宗教信仰而不以血缘关系为纽带的社团。穆罕默德首先制定了一项各族共同遵守的公约。规定穆斯林和当地犹太人应相



麦地那先知清真寺



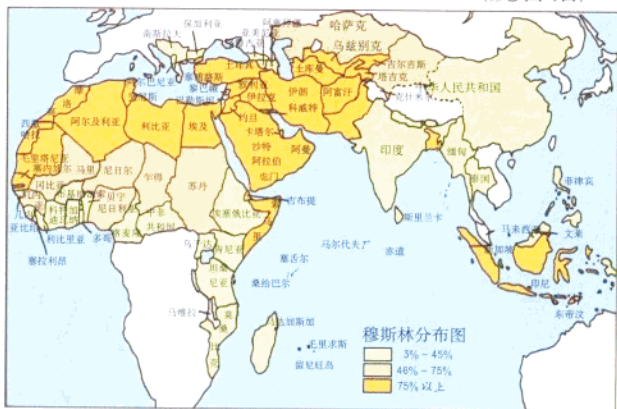
伊斯兰的礼拜

互尊重宗教信仰；麦加是双方共同的圣地，不得在圣地制造流血事件；共同防御不甘失败的麦加贵族对麦地那的进攻。第二，他建立了一个以信仰伊斯兰教为共同基础的“乌马”，把一切信教者团结在自己的周围，形成伊斯兰教发展史上的第一个政教合一的政权。第三，先后在麦地那城外的库巴和麦地那的城内各建立一个清真寺，除了继续宣传以“信主独立”为中心的教义外，还规定了星期五为聚礼日，以宣礼代替吹号和敲钟；建立五功制度以及颁布有关婚姻、伦理道德、军事动员和处理战利品等社会、政治和军事的法令等。

政权机构的建立和各项法令的施行，标志着麦地那国家的最后形成。穆罕默德为了巩固新政权，亲自出征20余次，命令穆斯林征伐近50次。穆罕默德提出“前面就是天堂，后面就是地狱”的口号，鼓舞信徒以一当十，进行战斗。628年春，穆罕默德以要求朝见为由，率领1400名穆斯林前往麦加。在离麦加9英里的侯达比亚为古莱氏人所阻。结果，双方通过协商，签订了《侯达比亚和约》，以解决争端。穆罕默德不仅在军事上，而且在宗教上获得了胜利，教徒迅速增加。同时利用和约签订的和平环境，他派出使者，

分别访问了阿曼、巴林等阿拉伯国家，与罗马、波斯、埃及等国建立了联系，扩大了伊斯兰教的影响。在伊斯兰教力量不断发展，麦加贵族的经济和军事力量逐渐削弱的形势下，穆罕默德以古莱氏人违反和约为由，组成万人的穆斯林大军，进攻麦加。古莱氏人被迫与穆罕默德谈判并宣布信仰伊斯兰教。于是穆斯林军不战而胜，进驻麦加城。他们清除克尔伯神殿的一切偶像，改为清真寺，禁止异教的活动；并乘胜击败麦加附近的各地反抗的部落。此后，阿拉伯半岛上的许多部落陆续信奉了伊斯兰教。632年穆罕默德因病逝世时，大体上统一了阿拉伯半岛。麦地那国家为阿拉伯帝国奠定了基础。

穆罕默德创立了世界三大宗教之一的伊斯兰教，创建了世界上第一个伊斯兰教国家，对以后的阿拉伯历史发展产生了重大的影响。他出身贫苦，显赫以后生活也很俭朴。在他的教义中，有许多照顾孤儿、弱者和奴隶的宣传，这也是伊斯兰教能吸引下层民众参加的原因之一。现在全世界有8亿多人信仰伊斯兰教，分布在各大洲，特别集中在西亚、中亚、北非和东南亚等地。（魏哲铭）



穆斯林分布图

2. 科学巨人——牛顿

(1642 — 1727)



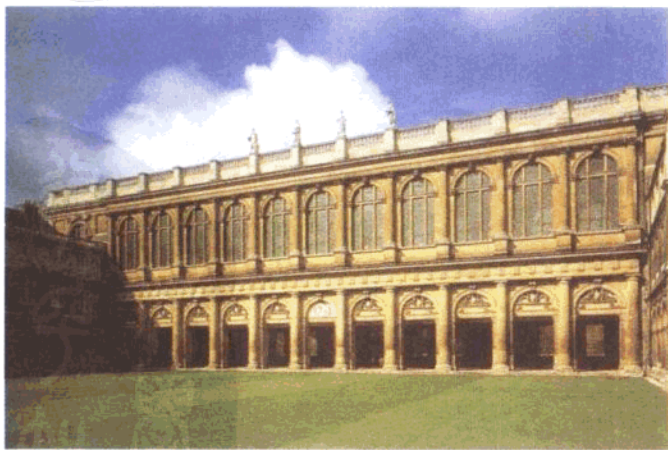
依撒克·牛顿

1642年12月25日，在英国林肯郡沃尔斯脱普镇上一个男婴呱呱落地了。接生婆脸上堆满了愁容，遗憾地说道：“咳，这个小不点儿，我简直可以把他塞到一个杯子里去。”这个先天发育畸形的孩子就是依撒克·牛顿(Isaac Newton)。牛顿的父亲在他出生前就故去了，他和母亲一起度过两年生活，后来母亲改嫁给了一个牧师，从此牛顿就由外祖父抚养。幼年时的牛顿并不聪明，除数学外，其他功课的成绩都并不太好。牛顿特别喜欢手工，他做了不少风车、风筝、漏壶等器械，十分精巧，经常得到同学和邻居的称赞。

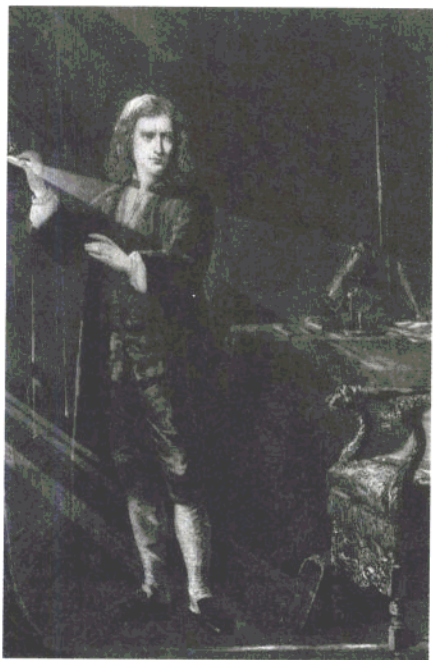
牛顿14岁那年，继父去世了。他母亲带着3个孩子，生活无人照料，只得叫牛顿停学回家务农。牛顿一边帮助母亲耕种，

一边仍勤奋地学习。一天，牛顿躲在树后面聚精会神地看书，被舅舅发现了。在剑桥大学任教的舅舅见牛顿这么喜欢读书，就对牛顿说：“还是回去读你的书吧！要么你是一个天才，要么你是一个废物。究竟是什么，只有天知道。”

复学后的牛顿非常珍惜这来之不易的学习机会，更加勤奋地学习。1661年18岁的牛顿进入了剑桥大学三一学院，从此他的数学成绩更是突飞猛进。他读了欧几里得的几何学、笛卡尔的解析几何学、开普勒的光学和瓦里斯的无穷小算术。由于他的刻苦学习，1665年在高等数学中实现了一个伟大的革命，发现了微分和积分。学院里的巴罗教授发现牛顿是个人才，推荐他读研究生。1665年，牛顿从剑桥大学毕业后留校读研究生。同年英国发生了可怕的瘟疫，死了很多人，大学停课，牛顿返回故乡住了两年。牛顿在家乡避瘟疫的两年，几乎考虑了一生中所研究的各个方



剑桥大学三一学院



牛顿用三棱镜做实验

面。特别是他一生中的几项主要贡献：万有引力定律、经典力学、微积分和光学等基本都萌发于1665—1666年间。瘟疫过后，1667年3月间，牛顿又回到大学读研究生，1668年，获硕士学位。1669年，巴罗教授辞职，推荐牛顿继承他的位置。自此牛顿在剑桥大学工作达26年之久。

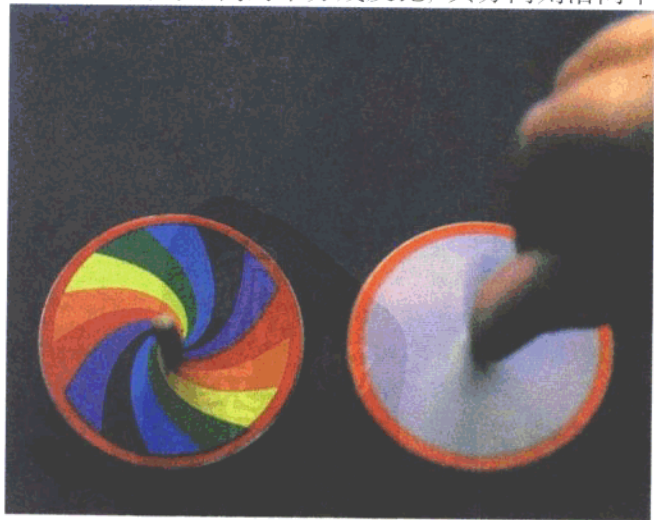
牛顿在科学史上的地位是举世公认的。恩格斯曾指出：“牛顿由于发现了万有引力定律而创立了科学的天文学，由于进行了光的分析而创立了科学的光学，由于建立了二项式定理和无限理论而创立了科学的数学，由于认识了力的本性而创立了科学的力学。”的确，牛顿在自然科学领域里做出了奠基的贡献。

在光学领域里，牛顿有不少的发现。牛顿通过对光学分析，证实他得到了一个彩色光谱，解释了物体的各种颜色。他亲手制造了第一台反射望远镜。1671年，他把这架望远镜献给了英国伦敦的皇家学会，一年后，该学会推选牛顿为正式会员。后来他发现了光的干涉现象，这一现象以牛顿环之名而称著于世；他还提出了光的微粒说。牛顿将自己有关光学的研究都收集在《光学》一书里。

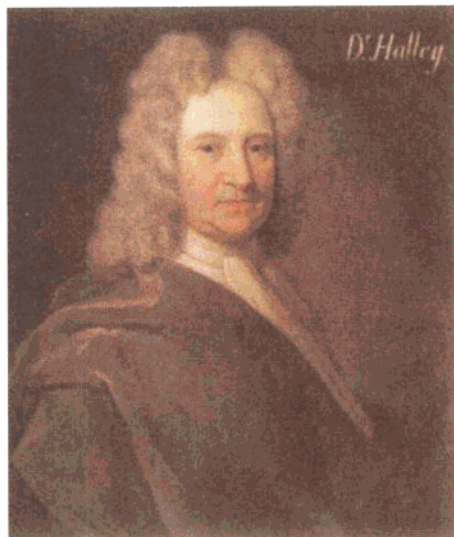
牛顿从对天体运动的具体分析中得出了万有引力定律。这个定律的内容是：任何两个质点之间存在着相互的吸引力，其大小和它们的质量的积成正比，和它们之间的距离的平方成反比，其方向则沿两个



牛顿制作的反射望远镜



彩虹转盘



英国天文学家哈雷

质点的连线方向。根据万有引力定律，牛顿不仅解决了开普勒行星运动三定律，而且可以推出某些可以和开普勒定律不符的情况。例如说明了月球运动的重要特点(二均擦差、月角差等)以及其他行星、彗星的运动特点。

牛顿提出了“力”、“质量”和“动量”的明确定义，并把它们与伽利略所提出的“加速度”联系起来，他总结了机械运动的基本定律(牛顿三定律)：

第一定律是每个物体继续保持其静止或沿一直线作等速运动的状态，除非有力加于其上迫使它改变这种状态。

第二定律是运动的改变和所加的动力成正比，并且发生在所加的力那个直线方向上。

第三定律是每一个作用总是有一个相等的反作用和它相对抗，或者说，两物体彼此之间的相互作用永远相等，并且各自指向其对方。

牛顿还把地球上的物体的力学和天体力学统一到关于物体的机械运动这一科学

里，创立了经典力学体系，正确地反映了宏观物体低速机械运动的客观规律，实现了自然科学的一次大综合。这是人类对自然界认识的巨大飞跃。经典力学成为新兴自然科学第一个时期的主要科学成就。经典力学创立后，充分发挥了科学理论对实践的巨大指导作用。1743年人们用经典力学的理论解决了地球形状的长期争论；1759年哈雷慧星的出现，证实了用经典力学理论计算的遥远行星对哈雷慧星的摄动和对哈雷慧星经过近日点的时刻预言；1862年发现了经用理论推测的天狼伴星。经典力学直到今天在科学技术上仍有广泛的应用。人造卫星和宇宙飞船的运动规律仍然是根据它来计算的。

牛顿刻苦钻研达到了废寝忘食的程度。他的大部分时间都是在实验室里度过的，给他送去的晚饭，他常常要变成早点才吃。牛顿经常在花园里散步，花园里的园丁曾经说：“这个人知道的东西比全人



漫画：苹果掉在牛顿头上的联想