

第一次世界大战后,他致力于恢复各国人民相互谅解的活动,曾对国际联盟的成立、美法两国“非战公约”的签订,以及1932年国际裁军会议都抱有极大的幻想,曾为之奔走呼喊,如果,幻想一个个破灭。1933年纳粹的得逞,使他改变了反对一切战争和暴力的绝对和平主义态度,号召各国人民起来同这帮吃人的野兽进行殊死的武装斗争。他的这一转变遭到许多绝对和平主义分子的责备,有人甚至骂他为“变节分子”和“叛徒”。出于对法西斯的憎恨,西班牙内战时他同情并支持西班牙民主政府,对1938年的慕尼黑会议极为不满,这也促使他于1939年建议罗斯福抢在德国之前研制原子弹。

第二次世界大战后,原子弹成为美国新殖民主义者的讹诈工具,是悬在人类头上的极大危险。他向全世界人民大声疾呼,要尽全力来防止核战争。他领导组织“原子科学家非常委员会”,出刊《原子科学家公报》。他逝世前7天签署的《罗索-爱因斯坦宣言》,是当代反核战争和平运动的重要文献。战后冷战时期,美国国内反动势力抬头,对外实行侵略政策和战争政策,对内制造法西斯恐怖,公然侵犯公民权力和学术自由。为击退这股猖獗一时的法西斯逆流,爱因斯坦于1953年公开号召美国知识分子“必须准备坐牢和经济破产”。“必须为祖国的文明幸福和利益而牺牲个人的幸福”。“否则,我国知识分子所应当得到的,决不会比那个为他们准备着的奴役好多少”。他呼吁学校把培养学生正确的社会价值观作为一项重要任务。1931年爱因斯坦对美国加里福尼亚理工学院学生说:“如果你们想使你们自己一生的工作有益于人类,那么只懂得应用科学是不够的。关心人的本身,应当始终成为一切技术奋斗的目标;关心怎样组织人的劳动和产品分配这个尚未解决的重大问题,用以保证我们科学思想的成果会造福于人类,而不致成为祸害。他告诫青年人在埋头于图表和方程时,千万不要忘记造福于人类这一点。”

由于大学时受到社会民主主义思潮的影响,他对1917年俄国十月革命和1918年德国十一月革命都热情支持。他对马克思和列宁始终怀着深挚的敬意,认为他们都是为社会正义而自我牺牲的典范。他多次把马克思和斯宾诺莎并提,认为他们都是热爱正义和理性这一犹太民族优秀传统的体现者,他赞扬列宁是一位有“完全自我牺牲精神、全心全意为实现社会正义而献身的人”。“是人类良心的维护者

13卷1期(总73期)

和再造者”。

爱因斯坦十分同情受纳粹残杀和迫害的犹太人。1952年以色列政府曾请他聘任以色列总统,被谢绝。他始终强调以色列同阿拉伯各国之间应“发展健康的睦邻关系”。

他对水深火热的中国劳动人民的苦难寄予深切同情。“九一八”事变后,他一再向各国呼吁:用联合的经济抵制的方法制止日本对华军事侵略。1936年沈钧儒,邹韬奋,史良等“七君子”因主张抗日被捕,他热情地参与了正义的营救和声援。

爱因斯坦对资本主义社会一直持清醒的批评态度,他说“对个人的摧残,我认为是资本主义的最大祸害”,“资本主义社会里经济的无政府状态是这种祸害的真正根源”。“要消灭这些严重祸害,只有一条道路,那就是建立社会主义经济”。

爱因斯坦的遗嘱是他社会献身精神的升华:遗体要由医学界处理,不举行公开的追悼仪式,不要坟墓,也不要纪念碑,生前的办公室一定要让别人使用,寓所不可成为“朝圣”的纪念馆。爱因斯坦的寓所虽未成为“朝圣”的纪念馆,但他献身科学和社会的精神将永远受到后人的敬仰。

科苑快讯

欣欣向荣的宇宙学

一度被称为“天文学坟墓”的宇宙学现在正欣欣向荣。一系列丰富的科研成果和新仪器装置的研制,使人们感到宇宙学的前景是光明的。

长期以来,人们将1A型超新星作为测量空间距离的“标准光强”,对它们的表现亮度的测量给出了它们的距离值。但是,这一方法很容易出错,不同的实验可以得到不同的结果。有人提出如何通过对象减率和颜色进行校正的新方法,从而得到数值为 59 ± 7 的哈勃常数,它所相对的宇宙年龄约为170亿年。

宇宙学的另一个参数是 ω ,它是宇宙中的物质与阻止宇宙膨胀所需临界量的比。大爆炸膨胀模型预期 ω 必须精确等于1,宇宙才是“膨胀的”。

目前的结果表明,放射物质与暗物质对宇宙密度的贡献所给出的 ω 值约为1/3。要想补偿这一差异必须加上一个非零的宇宙常数或某种新型的能量。

(卞吉 秦宝 编)