

2007年1月17日,在美国首都华盛顿,美国《原子科学家公报》杂志执行主任肯尼特·本尼迪克特为拨快后的“末日之钟”揭幕。

## 解读“末日之钟”

□黄德撰

2007年1月17日,美国《原子科学家公报》杂志宣布,将世界“末日之钟”拨快2分钟。那时,这个时钟指示的时间为晚上11时55分。这次拨快该时钟的理由是核扩散和气候变化,已对世界安全构成严重威胁。那么,这个“末日之钟”究竟是怎么回事呢?11时55分又意味着什么呢?

### “末日之钟”的由来

1947年,虽然第二次世界大战已结束,可是冷战时代又悄然来临,美苏等国正处心积虑地进行核武器试验。世界在核阴云的笼罩下,极不安宁。这时,芝加哥大学《原子科学家公报》杂志设立了世界“末日之钟”。这是一个具有特殊警示意义的时钟。钟面上用4个实心圆点划出了3个时间段,每个时间段为5分钟。另外,钟面上使用两根可拨动的指针,标出从晚上11时45分到子夜0时(或12时)这段时间。所以,世界“末日之钟”是在警示我们,世界距离毁灭的时间是多少?如果世界“末日之钟”指向了子夜0时,则表示人类的噩梦开始,那时核战争将爆发,人类将在核战火中灰飞烟灭!

毋庸置疑,《原子科学家公报》杂志的专家学者,怀着对人类命运的担忧,怀着对可能爆发的核战争的担忧,联合了学术界同仁,共同研究人为因素对人类生存和文明造成的威胁,并将结果在世界“末日之

钟”上显示出来,以标出世界受核武器威胁的严重程度。1947年,《原子科学家公报》杂志的科学家根据核试验造成的威胁,将刚刚设立的世界“末日之钟”定位在晚上11时53分,与世界末日相距7分钟。

### “末日之钟”的历次调整

1949年9月,前苏联试爆了第一颗威力强大的原子弹。《原子科学家公报》组织担心世界将被带进核军备竞赛时代。出于对人类命运和核试验的深切关注,第1次拨动世界“末日之钟”,将指针移至晚上11时57分。

第2次拨动世界“末日之钟”的时间在1953年。此前一年,美国人在太平洋的一个小珊瑚岛上试爆了第一颗氢弹,将这个珊瑚岛从地球上抹掉了。接着,英国人试爆了自制的原子弹。1953年,前苏联第一次进行了热核爆炸。迫于核军备竞赛迅速升级的严峻形势,科学家将世界“末日之钟”拨到了晚上11时58分,与子夜0时仅差2分钟。这是迄今为止,世界离核子大战和毁灭之日最近的一次。

1960年,在世界人民和原子科学家共同推动下,核试验的破坏性不断被揭示,虽然核试验仍在进行。但世界“末日之钟”第3次拨动时,仍将其调回到晚上11时53分。

1963年,美苏等国签署《部分禁

止核试验条约》,世界“末日之钟”第4次拨动,时间固定在晚上11时48分。

1968年,核俱乐部已由美、苏、英3国增加到5国,因为法国和中国也成功试爆了原子弹。这一年,世界“末日之钟”第5次拨动,时间指向晚上11时53分。

第6次拨动世界“末日之钟”是1969年,时间被调整到晚上11时51分。

第7次拨动是在1972年,当时美苏政府签署了《反弹道导弹条约》,世界“末日之钟”拨回到11时48分。

1974年,印度试验核子装置,世界“末日之钟”第8次调整,指针向子夜0时靠近了3分钟,指在11时51分位置。

1980年,美苏核谈判无果而终,世界“末日之钟”继续向子夜0时移动,指针停在11时53分。

1981年,超级大国之间的核军备竞赛和阿富汗、南美洲、中东地区的武装冲突升级,世界“末日之钟”拨到了11时56分。

1984年,超级大国间核军备竞赛继续升级,世界“末日之钟”调到11时57分。

1988年,美苏等国签署协议,消除中程导弹,核威胁程度趋缓,世界“末日之钟”拨到了11时54分。

1990年,东欧的社会主义国家纷纷解体,冷战已近结束,世界“末

日之钟”拨到了11时50分。

世界“末日之钟”第14次调整时,指针拨到了11时43分,时间是1991年。这是世界“末日之钟”设立以来,世界距离末日最远的一次。那一年,美俄两国政府签署了《削减战略武器条约》,冷战结束,世界形势好转。

1995年,全球军费开支创新高,前苏联销毁遗留核弹问题一波三折,世界“末日之钟”第15次拨动,钟面上显示的时间为11时46分。

1998年,印度和巴基斯坦先后试爆了核装置,趋缓的核形势又骤然紧张。世界“末日之钟”第16次拨动,指向晚上11时51分。

世界“末日之钟”第17次调整时,时间定位在晚上11时53分,那是

在2002年。此前,美国退出了《反弹道导弹条约》,恐怖组织又在非法谋取核武器和生化武器,世界安全受到威胁。

2007年1月17日,是世界“末日之钟”设立60年来的第18次调整,指针指向了晚上11时55分。科学家说,这是出于对核威胁和气候变化问题的严重关注而作出的决定。

### 人类呵护

这个世界的平衡是脆弱的,不稳定因素太多,有自然的,也有人为的。如在白垩纪,称霸地球的恐龙一朝遭灭绝;在1918年,“西班牙流感”流行,数千万人被夺去生命;2003年1月,某计算机病毒发作,一些机场、银行和政府部门的计算机被迫关闭,导致工

作瘫痪。现在,人类可能遭到的灾难仍有很多,例如,温室效应的加剧,导致海平面上升,很多人将成为难民;核战争爆发,或核武器落入恐怖组织之手等。

当今世界,美俄政府掌握了大量核武器,还有朝鲜、伊朗等国对核技术的寻求,加之美国恢复对核武器的研究,再加上气候变化构成的威胁,使得人类不得不正视当前的危机。“末日之钟”现在所指示的是11时55分,这可是冷战结束10多年来,它与世界末日(子夜0时所代表的意义)距离最近的一次。严峻的形势在警示我们:人类所在的这个世界,潜伏着很大的危机,需要我们认真地呵护,不使它遭受灭顶之灾。

注:本文摘自《百科知识》杂志。