

未来20年

二十一世纪生活预测

奥图尔·托马斯
席崇·马文
于千才 于清波 著
译

大连出版社



559096



国防大学 2 045 2710 0

未来二十年 二十一世纪生活预测

(美) 奥图尔·托马斯

原著

席 崇·马 文

于 千 才

编译

于 清 波



大 连 出 版 社

二十一世纪生活预测

——未来二十年 于才千 于清波 编译

大连出版社出版

首都发行所经销

(大连市西岗区大公街市场南口) 长春市印刷厂印刷

字数:200,000 开本:1/32 787×1092 印张:8

印数:1—18,000

1991年5月1日第1版

1991年6月第1次印刷

责任编辑:徐彬

封面设计:陈沈光

责任校对:吴闻

ISBN 7-80555-401-3/Z·34

定价:4.35元

出版说明

我们生活在一个变动不停的时代里，今天一天的变化顶得上过去二十年。

随着现实的脚步一天比一天加快，生活在这个世界上的人不能不对未来感到焦虑。我们担心今日规律的日常生活在未来会变得不再规律，我们也害怕未来会变得比我们想象的还要糟糕；同时，我们又盼望未来的生活会比今天更美好，我们更希望未来的变化会在可喜的方面超过今天人们的想象。

不管从哪个方面讲，人们都越来越想了解未来。

未来会是什么样子呢？更确切地说，2000年会是什么样子？未来20年会是什么样子？

要想回答这些问题，人类别无它法，只有求教于预测学和未来学家。

提起预测未来，我们不能不想到法国曾出了个诺查丹特士。此人以《大预言》闻名于世，据他预测，人类在1999年将遭遇一场空前的劫难。他的这个预言曾使很多人在很长一段时间里惶惶不可终日。

幸好，他的这种预测并没有什么科学根据。据说完全出自他本人超凡的神秘力量。因此，人们可以不去相信他。然而，对于这本书的原作者，我们却不能不相信。仅举一事为证：他们在此书中曾预测过伊拉克将会入侵科威特。今天，这个预测已经成了铁定的现实。

不仅如此，这本书由于成书在前，因而书中还有一部分预测已经被飞速发展的历史证实了。

他们的预测为什么这般准确呢？因为他们运用的是未来学这门科学，他们所使用的工具不是巫师的水晶球，而是现代化的电脑。再看他们的预测范围：未来的医学、未来的能源、未来的社会、未来的战争与和平、未来的宗教、未来的电讯、未来的机器人、未来的太空计划、未来的工作。总之，全是由今日社会已显露出来而将在未来会得到进一步发展的趋向。因此，他们在这本书中所作的种种预测可能达不到细节的真实性，但在总体上是不错的，因为它指出的是历史前进的必然方向。

在这里还需要指出的是，此书中关于未来各个国家的形势以及各个地区战争与和平可能性的预测，也是出自现实诸种因素的考虑，如果有些不利因素得到及早消除，坏事就不会发生。从这个意义上讲，这方面的预测相当于一种警告，不必花更多的精力去探讨其真实性，只管把它当作一种可能性加以预防就是了。

为了便于读者阅读，编译者对原书的顺序作了部分调整，对原书内容也作了部分删改，在此请原作者及读者予以谅解。

目 录

社会震撼..... (1)

开风气之先的国家——瑞典 (3)

老化的美国 (5)

保守党会更加得势 (7)

有线电视 (7)

金融改革 (9)

美国未来的希望在南方 (10)

太老旧的城市 (13)

新劳动力 (15)

个人所处社会的变化 (16)

解决暴力犯罪的对策 (20)

提高军队素质 (21)

长生不老又怎样 (23)

太空医学 (24)

防止失明的新方法 (25)

基因合成 (26)

改善记忆的新荷尔蒙 (27)

脑化学 (28)

新的止痛药 (29)

毒瘾成因的新探索 (30)

早老性痴呆的原因 (31)
引起恐惧的原因 (32)
受伤的脊髓 (33)
脊髓修复 (34)
脊髓重生 (35)
新疫苗 (37)
更大的脑 (38)
基因分离 (38)
大量制造的干扰素 (40)
心导管手术 (42)
切除扁桃体是否必要 (43)
人造血 (45)
平均活 150 岁 (46)

未来的能源 (53)

无底的油桶 (54)
无底的胃口 (56)
用电过多 (57)
能源价格偏低 (58)
石油的政治性涨价 (59)
每桶涨价 10 美元 (60)
油井日益枯竭 (62)
每桶 55 美元 (63)
忘却风车，免谈太阳能 (64)
再见吧，酒精汽油 (65)
煤藏将尽 (66)

重原油 (68)
天然气新能源 (69)
答案是原子 (70)
我们必须严格要求 (71)
埋掉核能废料 (72)
要融合；不要分裂 (73)
电动汽车 (75)
塑料汽车 (76)

水晶球世界——谁能生存 (78)

德国与日本的重建 (79)
一国活力的征候 (79)
伊朗动荡不安 (81)
判断政治的稳定 (82)
意识形态与资源 (83)
安定的国家 (84)
德国 (85)
苏联 (87)
中东 (88)
沙特阿拉伯 (89)
伊朗 (90)
利比亚 (91)
以色列 (92)
第四世界的国家 (94)
尼日利亚 (95)
津巴布韦 (96)

南非 (97)	
印度 (98)	
澳大利亚 (100)	
日本 (101)	
苏联及其卫星国 (102)	
欧洲的安定情况 (103)	
法国 (104)	
英国 (104)	
意大利 (105)	
西班牙 (105)	
加拿大 (106)	
拉丁美洲 (106)	
未来是战争还是和平.....	(109)
土耳其会受到入侵吗 (111)	
军事演习 (112)	
澳大利亚会受到入侵吗 (114)	
巴西会遭到轰炸吗 (116)	
黑人非洲会攻打南非吗 (118)	
沙特阿拉伯会发生内乱吗 (120)	
牙买加会遭到入侵吗 (121)	
墨西哥的恐怖活动 (122)	
核中立区 (124)	
美国稍微强大一点 (125)	
欧洲大战 (126)	

未来的宗教..... (131)

- 文化自信的衰微 (133)
- 摩门教提供明确规条 (135)
- 10 亿伊斯兰教徒 (136)
- 强劲的挑战 (138)
- 节育 (139)
- 离婚 (140)
- 堕胎 (141)
- 独身生活 (142)
- 妇女的角色 (143)
- 妇女站上讲坛 (145)
- 犹太女牧师 (146)
- 姐妹教会 (148)
- 没有上帝的宗教 (149)

金钱的世界..... (152)

- 电子转帐 (154)
- 银行分行未来的发展趋势 (155)
- 一位数的通货膨胀 (157)
- 新税收政策 (158)
- 储蓄与贷款都有损失 (158)
- 全民储蓄证券 (160)
- 退休计划 (161)
- 狡猾阴险的税级 (162)
- 房地产上涨 (163)
- 租金收取 (164)

只有 15% 的人赚钱 (165)

股票策略的改变 (167)

德菲尔调查 (167)

参加保险 (168)

电讯革命..... (170)

声音电脑 (172)

汽车电话 (175)

通信电缆 (176)

电视迷的国度 (179)

步《生活画报》和《展望杂志》的后尘 (181)

从艾斯勒到落叶剂 (182)

无线电 (184)

新闻纸 (186)

电脑教学 (187)

机器人是下一波..... (190)

“金刚”机器人 (191)

无需咖啡小憩 (193)

保证和修理的费用 (194)

负值生产力 (196)

电子机械式机器人 (197)

世界机器人化 (198)

理想的彪马牌 (200)

哑口与精灵机器人 (200)

油漆工、打磨工、磨床工 (202)

老大哥的范例 (203)

蓝领工人 (204)

注意细节 (205)

未来的工作..... (210)

3 亿失业人口 (212)

3%的农业人口 (213)

机器人技师 (214)

电脑程序人员 (215)

激光技师 (215)

能源管理技术 (216)

工业废料技师 (217)

遗传工程 (218)

医务助理人员 (219)

未来的障碍 (222)

人民仰赖政府 (223)

阳光地带的太阳能技师 (224)

太空计划..... (227)

无线电风暴 (227)

9 座火山 (228)

神秘光 (229)

颤动的恒星 (230)

世界大灾难 (231)

火星细菌 (233)

太空制造的远景 (236)

太空生活 (238)

苏联入侵阿富汗 (239)

太空领航服务 (240)

精灵凤凰导弹 (242)

社会震撼

无论公元两千年时你年纪多大，深远的变化在你进入 21 世纪以前，必定已深植在你的生活里；不论你今天属于那一种年龄，是儿童、少年、青年、中年人，还是五六十岁的老年人都无关紧要，世纪变换时，谁都不会和今天一样。如果说 60 年代的剧变近来已经不风行，那你切莫以为变化还没开始，变化或许不会突如其来，或许看来似乎并不深刻，甚至变化出现时，看来可能不像变化，不过变化必定会跟死亡和赋税一样，成为未来的一部分。

你不妨回想一下 60 年代，那时候谁能预测到披头士的出现呢？谁能预见到长发、嬉皮士、自治公社和麻醉品的出现呢？那个十年是约翰逊总统在位和美国陷入越战的年代。在那个十年里，催泪瓦斯在美国城市中派上了用场，警察暴动，大学举行反战示威，芝加哥出现了“打倒新闻界”口号，这些都纷纷成为头条新闻。这还是国防部遭人唾弃的岁月。

60 年代是修女还俗，大批妇女扬弃唇膏和胸罩的年代，是裸体风行，避孕丸孕育性自由，以致《花花公子》之类的

杂志蔚然成风的年代。妇女运动崛起，民权运动勃兴。这种进步自然要有代价，马丁·路德·金为了他的主张而牺牲，一位总统和他的弟弟遭到暗杀。不管60年代还代表着什么，总之，这十年是变革的象征，跟美国史上的任何时代都不同。

如果说我们昂首阔步跨过了60年代，那么还必须说，我们是畏畏缩缩地走过了70年代。越战结束了，能够让人回忆的也只有这一点，除了人类登上月球之外，我们少有值得自豪的地方，美国变成了深陷在越南和水门泥潭中的国家，60年代的钟摆摆得太远了。这时正是让全国休息，以便检讨过去、策励将来的时候，保守浪潮席卷全国，而在里根以压倒性优势击败卡特时，达到最高峰。平等权力宪法修正案、投票权法案和公平住宅法案的立法在70年代停顿下来，这丝毫不值得惊讶，因为大家还没有接受这些法案的准备。

在里根当选总统以前，美国已经出现了往回摆的变化，乡村服饰和牛仔裤不流行了，三件式套装、白衬衫和花领带又回来了，端庄的仪容重新抬头，以致有人在汽车安全杠上贴上了“挽救狂放，消灭端谨”的标语。和金发美女重新得势的同时，妇女唇上又点上了唇膏，不过并非一切都和过去相同，大学的兄弟会回来了，部分原因在于个人开始重新肯定自我。对80年代的学生而言，60年代和70年代初期的大学生热衷的群众运动、社会运动和宏伟的主张，已经失去了意义。

美国人希望迅速忘掉水门事件，因此共和党人再度得势，显然新保守主义再度支配了美国，而且似乎有着恒久不衰的力量。今天的高中生在政治立场上，比较接近父母，而不接近年长的兄姐。他们认为工作合乎实际，能赚钱是才干，开

快车美妙之至。他们扬弃了烈性药物和烈酒，改服用大麻之类的温和麻醉品，改喝啤酒之类的软性饮料。不过，从全美的啤酒销量来看，他们喝得太多了。从某种角度来看，他们和父母的少年时代很相像，争相涌入工程院校。如果想准确预测今后数年内的情形，我们可以说，在里根辞职前后，美国一定会维持保守，我们可以准确地说，社会变化不会逆转，未来的岁月不会有太多新变化，钟摆会再度来回摆动，然而摆动方式会更合乎实际，随时会慢下来。

开风气之先的国家——瑞典

瑞典早在 50 年代，就历经了 60 年代在美国出现的若干同类变化。瑞典不结婚的男女早在美国之前就习于同居，瑞典人把同居伴侣称为“爱侣”。瑞典的各种社会变化好些不能很快到达美国，好多年前，瑞典妇女就跟男人同酬了，而美国妇女却至今不能。现在的瑞典早已处身于保守主义之中，这股浪潮是从 1975 年瑞典决心致力于核能利用时开始的，当时的美国却逐渐背弃了原子能。虽然有迹象显示，瑞典可能即将再度爆发众多变化，但是，近年来，瑞典人大多希望社会变化暂时停顿。别忘了瑞典是领风骚的国家，瑞典没有富人，也没有穷人，而且几乎没有失业。没有富人的原因是个人所得税高达 87%，有才气的制片人、影星、运动员都被迫到别国寻找避税乐园。同时瑞典又是极为稳定的国家，瑞典并不输出军火，它输出的是金钱，瑞典的工业品畅销世界各国。预

料今后几十年内，美国和其它发达国家会越来越像瑞典。

我们可以预见十年内，会有更多的瑞典社会变革飘洋过海，来到美国。瑞典对儿童权利的重视便是一例，5岁的瑞典儿童已经可以决定自己要跟离异的父母那一方居住，新法律禁止瑞典父母体罚子女。为什么瑞典会遥遥走在时代的前端呢？瑞典人说他们并非遥遥走在前面，而是我们远远落在后面。他们说我们的律师太多，而律师无助于进步，变化出现时，律师的习性使他们无休无止地拖延变化，而且争论不休。瑞典人的确是身体力行，虽然瑞典也有律师和法官，但是他们所占人口比例比美国少多了，无过失汽车保险，无过失离婚和强制性企业促裁等等，减少了瑞典国内对律师的需求。瑞典国会只有一位律师，而且他只是处理民众消费申诉的官员。瑞典的法律不是由律师制定，而是由来自各行各业及绝少法界出身的国会议员制定。

今后几年里，美国可望面临瑞典输出的社会变化，例如父亲的“助产假”，政府拨款而以学业成绩为准的大学奖学金制度。放助产假的理由很简单，在就业母亲越来越多、父亲照顾婴儿的情形下，婚姻关系中的两性角色会越来越模糊。自由的大学教育会进一步发展，但是由于大学学费激增，多数美国人几乎无力应付一个以上的子女念大学费用，这种情形可能使得美国效法瑞典，负担起更多的教育经费。力争上游、成就过人的中产阶级是美国的支柱，联邦政府必须设法强化这根支柱。

灾难医疗保险观念成熟的时机可能已经到了，连中国都承认付费医疗保险的重要性。医生要等到病人康复后，才能收到费用，这种所谓预防医疗的制度，就像把医生变成约聘