



科技廊

二氧化碳的温室效应，已家喻户晓。氯氟烃也能产生温室效应而且危害更为猖獗却鲜为人知。

氯氟烃是制冷剂，工业溶剂、泡沫塑料和喷雾挥发剂等在使用过程中排放的废气。和等量二氧化碳相比，一加仑氯氟烃聚合的辐射热是后者的一万倍。目前排入大气中的氯氟烃数量每年仍在70万吨以上，这种合热巨大的废气使地球温度急速升高。计算表明到2030年大气温度将平均上升3-8℃。那时地球南北两极的冰雪会大量融化，上涨的海水将吞没沿海平原，许多沿海国家将不复存在，届时火山爆发频繁，高级次地震大增，海洋温度升高，风暴强烈而频繁；全球气候干热，适应目前环境生长的人类赖以生存的谷物，因完全处在陌生敌对环境的包围之中而无立足之地；海洋生物也因生态环境的极大恶化数量大减，许多鱼类、海生动物将不复存在。

1975年著名生物学家罗兰·马利向世界发出警告：氯氟烃严重威胁着臭氧层。由三个氧原子组成的臭氧分子在大气中形成一道天然屏障，具有拦截太阳射向地球99%的紫外线的神奇本领。由于臭氧层的破坏，紫外线带着巨大的热能涌向地球，使地球热的黑色素瘤、直肠癌的罪魁祸首。据调查，臭氧层体积减少2.5%，每年患此病的受害者增加15000人，目前世界各国患癌人数增多，原因也与此有关，随着臭氧层继续遭受破坏，后果是不堪设想的。

有史以来的严重挑战

刘圣民

英国科学家南极观察站发现臭氧层已明显产生裂缝，并在不断扩大，这一危险信号说明氯氟烃继续在紫外线作用下放出氯原子与臭氧发生连锁反应，试验证明一个氯原子可破坏10万个臭氧分子。按目前氯氟烃速度计算只需50年，大气臭氧层将损失5-9%。难怪科学家们忧虑地说：由于愚昧无知或漫不经心，一个可怕的现实正在无可阻挡地降低着大气维持人类生存的能力。“人类正面临着有史以来空前严重的挑战”。

皮革制品坚韧挺括经久耐用。但是，天然皮革不能满足人民生活和生产不断发展的需要。能不能用人工的方法制造同天然皮革相媲美的皮革呢？能。人造革和合成革就是。

人造革的范围很广，如用碎皮屑复制的再生革，用合成橡胶或合成树脂与织物结合的材料等，凡天然皮革的代用品，统称为人造革。不过其中最主要的品种，还要算是聚氯乙烯人造革了。它是以聚氯乙烯树脂为主，加入适当的增塑剂、填充剂、稳定剂与颜料，经过搅拌均匀成糊状物，再趁热涂刷在棉布或麻布上，然后用红外线照射，使它受热，紧紧贴在布上，就成了漂亮的人造革了。如再压上猪皮纹或牛皮纹，其外观就与天然皮革酷似。这种人造革颜色鲜艳无臭味，其机械物理性能也与天然皮革相似，具有较好的韧性、弹性和耐磨性，据测定，它在机器上曲折了十四万四千次才出现裂纹，而且它的耐酸、碱、水、油的能力也很好，不易燃，不怕风吹日晒，脏了只要用肥皂水洗刷就行，而且干燥得快。更为可贵的是，人造革的价格低廉，可以大量制造。据统计，一吨聚氯乙烯塑料做成的人造革，竟可以代替二百张牛皮。因此，它愈来愈广泛地用来代替天然皮革，制成

天工人可代 人工天不如 话说人造革

王志明

合成革，就比它技高一筹了。

合成革全部是用合成材料制造的。其表面涂了一层坚韧、耐磨的聚氨酯塑料，经过特殊处理，每平方厘米约有十万个可以透气的微孔。其底层是采用既结实又透气的涤纶、锦纶、丙纶等合成纤维，致密程度和外观也类似天然皮革，聚氨酯塑料就是涂刮在这层合成底布上的。这种合成革不仅可以加工成光面、压花、绒面、提纹等不同面料，以适应不同需要，而且其曲折强度也是很高的。据测定，在二十摄氏度，人造革曲折七百零一万次就断裂了，而合成革曲折七千一百万次才能断裂。所以，用它做成的皮鞋、凉鞋、皮夹克等，不仅透气性好，而且经久耐穿。这才是：天工人可代，人工天不如呢！



本版编辑

薛瑜阳



一般来说当社会繁荣，人民生活安定的时候，婴儿出生率就会增加。现在欧洲人正过着丰衣足食的日子。但是欧洲的婴儿出生率却越来越低，这是一种难以解释的怪现象。

对这个问题，连人口问题专家亦无法达成一致见解。部分专家认为这种趋势早在十九世纪中叶便开始出现。其他人口专家则认为这是生活方式与生活质量最近发生变化的结果。大部分欧洲的青年男女，口头上仍然表示会成家立业，但实际上越来越多欧洲青年宁愿同居而不愿结婚。另一方面，许多年轻妇女需要干事业，不想一辈子做家庭主妇。她们想出外工作的目的，是多赚一笔钱，让自己过着较美好的物质生活。社会学者坦率地指出：在今日欧洲社会里面，一般人已经放弃养儿防老的传统观念。他们不再认为小孩子是一种为将来进行的投资了。

今日的欧洲人士视小孩子是一种额外的消费与负担。长大成人后，可能不单是不愿意反哺，而且可能作出伤透父母心的坏事。摆在眼前

的事实是：越来越多欧洲青年已经将婚姻及家庭的社会价值破坏，以自私自利及独善其身的思想而代之。

尽管欧洲各国政府使用种种不同鼓励办法，希望国家的人口出生率显著增加，可是现状却每况愈下。法国自二十世纪三十年代便开始不遗余力地推动促进生育政策。政府对年轻父母特别照顾，多给薪金，并且推广照顾婴儿和小孩子的服务。现在甚至实施“临时母亲薪金”办法——由生育第三胎起，做母亲的每生一胎便获一笔接近三百美元的临时“薪金”，直至这个婴儿长到三岁为止。然而，法国多年来鼓励生育的种种政策，却换来出生率由一九六〇年的每个妇女生2.7个降至目前的1.8个。

东德鼓励生育也不遗余力。政府一九七六年宣布一连串极富吸引力的鼓励生育办法，包括特别假期，六个月有新分娩假期及免息贷款给年轻父母买房子等优待措施等等。然而，这些办法只在最初的三、四年收效。到了一九八〇年几乎完全失去了效用。如果欧洲国家的人口出生率继续下降的话，严重人力缺乏将会出现，许多问题也会接踵而来。

欧洲将出现人口危机

升意

世界穷富国排座次

美国华盛顿地区的一份研究报告中列出了目前世界最富和最穷的国家名单。报告指出，生活水平最低的四个国家都正遭受战争灾难，一些本来已经很缺乏，应该用以改善教育、卫生保健和其它有关人民生活水平项目的物资，都被用到战争中去。苏联的生活水平是排在第55位，仍属于较穷的行列。而美国则由于通货膨胀和婴儿死亡率高的原因，只排在第51位。

国际上的时髦比赛

△跑台阶比赛 美国目前的一种时髦体育比赛，它始于一九七八年，以帝国大厦的最低层为起点，以最高层最后一个台阶为终点，共十六层，一千五百七十五个台阶，现时的纪录是美国人史奎斯创造的一部分五十九秒。

△投鸡蛋比赛 在法国广大城镇极为流行。比赛时两人为一组，一人投蛋一人接蛋，以投得远且不散碎为优胜，这种杂技式比赛难度很大，迄今全国纪录为六十四米。

△赛车敲木牌比赛 这是日本的一种传统体育比赛。在长二百米的跑道上竖起十几根木杆，每根杆上悬挂一块木牌，每当比赛哨音一响选手便飞车往前，用手中的木槌边走边击木牌，而且要击碎木牌，击得越多越优胜。

△赛猪 这是联邦德国的一项独特比赛。人们在草地上用铁栅围成一条跑道，参赛的猪待哨声一响，便从铁栅里奔出起跑。主人在猪后一边用手追赶，一边



德国摄影家K·哈通作品选

前不久，美国“人口危机委员会”在一份研究报告中列出了世界最富和最穷国家的名单。在最富国家的名单上，瑞士居首位。尽管瑞士人很富，但他们花钱从不大手大脚，而是处处讲究节俭，尽量避免不应有的浪费。

瑞士的一些大公司在接待国外来客时，通常只举行一次宴会。所谓宴会，其实就那么两三道菜，量也不多，使人能吃饱而不余剩。酒往往只是一种葡萄酒，斟两次就不再斟了。他们一般不馈赠礼品。即使送，大多都是些有特色的小礼品。如银行的礼品是由自己制作、结合业务宣传的笔记本、金币巧克力等。有一家大公司举办一个高层次的国际学术交流会，客人的一日三餐都是固定的，十分简单，谁想多吃或者吃好的，就得自己掏腰包。与会者每天仅能凭票得到一杯免费供应的茶。会址则选择租金便宜、交通方便而且能代办午餐的地方。

瑞士人并非小气，他们一向崇尚节约。瑞士工业先进，但缺乏资源，工业能源和原材料主要依靠进口。瑞士人都能自觉地回收废旧物资，在清扫垃圾时总是把瓶罐、塑料制品、旧报刊和无用的脏物分别装入纸袋，然后倒入不同的垃圾箱里。他们通过回收的旧书报，减少了百分之六十的纸张进口，从而使政府节省了大量外汇。

瑞士人节俭成风

聊墨



中东的腹舞

据说，中东地区的女孩子从五岁开始学腹舞。起初是反复训练腹部肌肉，到发育时，则着重于训练胸肌，再大点时，要她练就能够随时控制住腹肌和胸肌活动能力。经过多年的刻苦练习之后，腹舞女郎便能运用自如地利用肌肉的颤动，做到要那一部分肌肉打转就打转，要那部分肌肉颤动就颤动的过硬本领，表演出各种优美舞蹈动作来。

叫喊督促“猪选手”向终点奔去。多特蒙德赛猪每场比赛，观众达两万余人

转自香港《明报》