



八
纛
九
野

王红旗 著

丛
书
八
纛
九
野

灾祸 与 生存

中国国际广播出版社

自序

《三国演义》赤壁之战曹兵大败，其中原因之一就是中了连环计。在现实生活中许多灾祸也是由于人们有意无意地设置了连环计，以至逃生无路，自救无门。为此笔者撰写了本书。

在万事万物中，没有比人的生存更美妙的事物了。成为一个人，乃是宇宙中最幸运的一件事。

但是，生存要迎接毁灭的挑战，毁灭的危险来自天灾和人祸。天灾有自然发生的，人应学会避免它；天灾也有人为促成的，人应及时总结经验使之不再重演。人祸有时来自他人有意无意的伤害，有时则源于自己对自己的伤害，智慧的人可以避免或消除灾祸。

人是由大脑、基因、躯体共同构成的，只有当三者融洽相处时，才能成为一个健全的有希望的人。在这里大脑处于主导地位，大脑的生存乐趣在于思维，而思维所需占有的资源（信息和知识）是可以与他人共享的；基因的生存目的在于复制自己，躯体的生存欲求在于适量的营养和适度的快感刺激，大脑在满足它们的欲求时不应放弃或忘掉了自己的生存乐趣，否则就会使人退回到动物世界，那些有思维技巧的“动物”无异于人世的魔鬼。

对于人类来说，真正的麻烦来自人类自己。人祸的根源在于，人类完成了基因认同之后，尚没有实现大脑认同。这是因为，大脑思维结构远比基因结构更复杂得多，因此大脑认同远比基因认同更为困难。由于人类成员没有实现彼此相互认同，他们便会相疑相戒相争相害，使原本美好的生命蒙上了一层深重的苦难。

在这种情况下，每一个生存着的人，都有必要了解生存之道，掌握生存技巧，使自己生存得更美好更有价值；有能力的人和有责任的人，还需要研究减灾对策，尽可能减免天之灾、消弥人之祸。

事实上，拥有财富并不等于拥有幸福，炫耀财富也不能够增加生存价值，追求皮肉之乐亦无助于增长智慧，自怨自艾则是一种愚蠢的自我伤害。善待自己，善待生命，善待自然，应当成为每一个人的生存准则。我们没有必要用“自己也是个俗人”来埋没自己原本圣洁的心灵，因为每一个人都可以成为圣人，而圣人并不是只会苦苦说教奔波的怪物；圣人首先是一个生存得最快乐的人，因为他获得了最充分的生存价值。每一个人都可能有失误和过错，或者被别人认为有失误和过错，这只是一种有限的幸，并不意味着完结；因为你并没有真正失去什么，未来仍然属于你。同样，每一个人都有希望获得成功，因为你有一个非常聪慧的大脑，它会选择正确的方向；对于大脑来说，努力进行某种尝试，这本身就是一种成功的生存方式。生存之道，对每一个人都敞开着大门，如何去走则依赖于大脑的选择。

知我者，君也！

王红旗
1993年7月16日
于北京莲花池

灾祸与生存

第一章 生存还是毁灭

1963 年暑假，我照例回到河北唐县的老家，看望爷爷奶奶。进入八月，天上的云只增不减，雨时大时小，只是不停；两三天后的一个夜里，轰隆一声，我家房子的后山墙倒了，幸好是向外倒，没有伤人。

天亮之后，冒着小雨，我们搭起了一间小窝棚，窝棚下面是一辆废弃不用的大车，七八个人挤坐在窝棚里度过了几天几夜。那时我刚上高中，望着铅灰色的天空，看着淅淅漓漓不停的雨丝，远处不时传来墙倾屋塌的轰响，既不知道恐惧，也未曾想到七天七夜的降雨会产生什么后果；只是觉得有些无奈，柴禾湿了不好烧火，不能推碾子只得煮玉米豆、白薯干吃，不能躺着睡觉只能坐着打瞌睡。

不过，也有令我感兴趣的事，那就是跟着村干部视察全村的情况。街道成了小河，水湍湍地向低处流；土坯墙的房子经不住雨水的长时间浸泡，陆续倒塌。从此我牢牢地记住了一些生存之道：盖房要建在地势高一些的地方；土坯墙的房子经不住长时间雨水，最好用砖墙，或者有柱子（我家的房子就有柱子，墙倒了但房没塌）；房顶最好要轻一些，但太薄的房顶冬天不暖和。转眼就是二三十年，我才逐渐知道，1963 年 8 月那场七天七夜的雨，其最大降雨中心在河北邢台地区内邱县，七天降雨 2050 毫米；整个海河流域共降水 577 亿吨，径流总量 302 亿立方米，山洪暴发，京广铁路冲断 75 公里，22 个县市进水，100 多个县受灾，5700 多万亩耕地受淹，天津市险些被毁；几年后（1966 年 3 月）邢台发生大地震，507 万间房屋倒塌，受灾人口达 132 万户，死亡 8000 余人；再以后便是十年浩劫、唐山地震。

生存原来是如此的艰难，人类在灾祸面前是如此的脆弱；为了生存，难道不应当去了解生存之道吗？

生存还是毁灭？

1. 生存接受挑战

生存是活着的一段历程 生命的过程要迎接挑战 蚂蚁、老鼠与人
一只顽皮的“猴子”举起火把 玩火者必自焚？ 个体的生存与群体的生存
生不由己 血肉之躯生存的环境因素 上帝存在于自己的生命之中

对于无生命的自然事物来说，只有存在和变化。

对于有生命的各种生物来说，还有生存和演进。

不过，什么是生物，什么是非生物，它们的界线往往分不清楚。同样，生命是什么，人是什么，学者们也常常争论不休。

但是，每一个人都明白什么是生存，生存就是活着的一段历程，人生就好像是从出发点到目的地的一段旅途；在这段旅途中，每个人都会看到什么、听到什么、学到什么、得到什么，并表现出某种反应、承担着某种责任、留下来某种东西。

所谓人生旅途的出发点，通常都从胎儿与母体分离的那一刻算起，也有人认为应当从受孕怀胎那一刻算起；或许还可以从大脑细胞开始工作的那一刻算起（在此之前生命完全由基因控制，在此之后大脑开始分享控制权），可惜大脑细胞的思维活动是在哪一刻启动的，又是如何启动的，我们并不清楚。

所谓人生旅途的目的地，说白了就是寿终正寝、无疾而亡。应当指出，这里的“目的地”只是一种比喻，它并不等于是人生的“目的”。然而什么是“寿终”却有不同的认识，据科学家研究，人类的正常寿命可达150岁左右，由于生活的艰难和疾病的侵扰，只有极少的人才能活到这样的岁数。一般来说，凡是因“老”而逝的人都可称为寿终，其他则为病故、夭折、遇难、阵亡、伏刑、献身、殉情、就义。

从生存角度来说，除了寿终之外，其他任何影响生存的事件或事物，都是对生存的挑战；生命的过程，必然要迎接这种挑战，只有战胜这些挑战，生命才能继续下去。除了人之外，任何生物个体都不曾向“寿终”进行挑战，因为“寿终”是为了新生命的更好的生存；只有人开始追求长生不老，只是这种追求尚未取得成功，人的寿命还比不过千年乌龟和万年古木。

在地球的陆地上，目前至少有三种动物靠自己的本领，获得了巨大的成功，其一是蚂蚁，其二是老鼠，其三便是人类。

蚂蚁遍布于世界各地，它们依靠集体的力量，构筑了无数的地下王国，快乐地生存着。它们似乎也有灵性，为了保卫自己的乐土，常常与同类或异类发生战争；阵亡的“将士”，也会受到同伴的尊敬，它们排起长长的送葬队伍，托举着阵亡者的尸体，送往“墓地”，用沙土将蚁尸掩埋起来，并在小小的墓地上插上小草，以示永久的纪念，来寄托自己的“哀思”。这种蚂蚁的葬礼，发生在非洲北部的沙蚁中；我们更常见到的是，下雨之前，蚂蚁会清理自己的窝，并在出口处堆起一座小小的“大山”，显然这也是一种生存斗争。

老鼠被中国人列为四害之首，老鼠过街，人人喊打，人们养猫捉鼠、撒鼠药、下鼠夹，用人类的智慧来对付老鼠。然而，直到今日，在中国大地上，据说仍有三四十亿只老鼠，人鼠之战，远远没有完结。老鼠也有灵性，东北有一种老鼠，越冬前会储存大量的谷物，如果人们将它们储藏的谷物挖走，它们会绝望地奔跑呼叫，最后则寻找一处树杈，将自己的头卡在上面，上吊

自杀，以示抗议。老鼠也不乏机智和勇气，或许还有自尊；事实上，老鼠是唯一的一种敢与人类周旋而又不肯轻易就范的动物，可以说凡是有人类生存的地方就有老鼠，它们不断地给人类找麻烦，与人类分享食物，同时又传播疾病，破坏人造设施，导致电网停电、飞机失事、大堤决口之类的灾祸。遗憾的是，老鼠只知道在人那里有可口的食物，却搞不明白人为什么那么富有。

毋庸置疑，人类是最成功的动物，以至人们常常忘掉自己也是一种动物。有趣的是，人类对自己获得巨大成功的原因，却争论不休；就好像打胜仗的将军们，却搞不明白这胜仗是如何打出来的一样。

依笔者看来，这似乎与一只顽皮的“猴子”有关，多少万年以前，它举起一支火把（雷击树木起火，或其他自燃之火），其他的“猴子”惊呆了而向他臣服，他第一次依靠智慧登上了首领的宝座；与此同时，其他的各种动物，凶猛的、温顺的，对拥有火把的“猴群”，产生了莫名的畏惧，或敬而远之，或畏而服之，它们开始把拥有火把的“猴群”当成人类。

事实上，除了人类之外，任何其他动物都害怕火，都不敢去利用火。因此，人类举起火把，便可横行于动物世界；火把是人的第三只眼，也是最威严的眼睛，任何动物都不敢与之对视；同时，火又给人类带来温暖、带来熟食，使人类脱下了兽皮。

但是，一个不祥的声音刺入了人类的心灵深处——玩火者必自焚！恐怕很难搞清楚，人类何时产生了这种悲哀的结论；或许人的动物本性使其对火仍存在着深深的畏惧，或许人的智慧尚没有把握将火牢牢地控制起来。总之，当我们的祖先创造语言文字的时候，“祸”与“火”的发音相通，似非巧合；“灾”字的主体字根为“火”，并非偶然。

灾是简体字，含意为家中失火；它的繁体字为災、𡇗；即火所烧灭之余，即火灾之后的一片狼藉场面。在古代，人为的火灾称之为“火”，自然的火灾称之为“災”；所谓天降灾戾之祸害，即发生了自然的火灾和危害人类的恶气；所谓灾异，即为殃曰灾、变常曰异。灾字由巛和火组成，巛字原意为川或坤，坤代表大地；因此，灾表示地下有火，似乎源于火山爆发的自然现象，在易经六十四卦中称之为明夷卦。

对于动物来说，其生存所接受的挑战，主要是自然环境，通用的法则为适者生存。不过，在这里生存不仅指个体生物的生命过程，而且是指该种类的生物的延续过程。因此，许多个体的动物，往往会为了种族的利益而献身；或者在完成了传宗接代的任务之后，不吃不喝、静悄悄地、无怨无悔地走向死亡，例如雄蚕蛾交配之后或雌蚕蛾撒子之后。

有趣的是，似乎随着动物进化的等级增加，个体动物的独立生存意识也在提高，它不仅为了群体为了种族而生存，也开始了更多地为了自己而生存。产生这种趋势的原因，似乎与大脑的出现和发展有关，显然这是一个非常引人入胜的研究课题，不过我们还是先讨论一下这种趋势会产生什么样的效应。

首先，同类个体动物之间的生存竞争日益加剧，甚至导致同类相残，或者说某些个体动物为了自己的生存不惜损害群体的利益。与此同时，个体动物的独立生存意识，导致了多样化的生存方式和技巧，从而又增加了群体对环境变化的适应能力，这有助于群体的延续和不断地进化。

此外，追求个体的独立生存，必然导致个体的寿命不断增加，产生两代或多代同堂的现象；于是，上一代与下一代之间，不可避免地出现利益利害

之争；与此同时，多代同堂的状况，有助于下一代直接向上一代学习许多有用的生存技巧，从而大大提高了群体的生存能力和进化速度。

至少从目前来说，人类处于动物进化的最高等级上，因此人类个体成员的独立生存意识显得特别强烈，其突出表现便是千奇百怪的人生遭遇和极为惨烈的人类战争。当然，个人的独立生存，在相当大的程度上仍依赖于集体的力量，这就要求社会成员之间必须进行广泛的合作，以便尽可能在共存的基础上实现个人的独立生存价值。

对于一个人来说，他或她，何时何地以何种血肉之躯降生于世，并不取决于他或她本人的意愿。他可能出生在天下大乱之时，她可能出生在贫困不毛之地，他可能是混血儿，她可能先天带有某种疾病或缺陷（遗传病、母婴传染病、器官缺陷）；显然，这种不同将对他的生存产生重大的影响，当他或她饱尝生存的痛苦时，有理由对苍天对亲生父母提出质问或疑问：为什么要制造出不幸的人生？当他或她逢其时、适其地、以健康的体魄和聪颖的智慧降生于世，并充分体验人生的快乐时，会由衷地赞美造物主的伟大和父母的恩泽。

有时候，一个刚刚出世的婴儿，甚至是母腹中的胎儿，其生存还要受到社会观念的影响。在以男性为传宗接代标志的地方，女婴可能被她的父母亲属抛弃在街头、转送他人、甚至被活活溺死（在有条件识别胎儿性别时，可能被打胎）。当社会人口过多时，为控制人口的数量，人们广泛采用了避孕措施，并辅之以打胎措施来补救避孕的失败。

许多社会都歧视未婚怀孕的妇女及其私生子。在古代似乎还流行过对长子或头胎子女的歧视，那时的以色列人用长子来敬献给上帝或天神，后来才改用羊来代替长子，这就是替罪羊的来历。

我国历史上也有类似的记载，周王朝的先祖名叫后稷（“后”在古代即“大王”、“首领”的意思），是他发明或改进了农业耕种技术。后稷原来的名字叫弃，相传他的母亲姜原，因为踩在了一个巨人的脚印上而怀孕生子，以为是不祥之兆，便将刚刚生下的婴儿抛弃在原野上；结果许多动物都自动地来保护这个婴儿，而这个婴儿的哭声特别响亮，即使啼哭很长时间声音也不嘶哑；姜原感到惊讶，便将抛弃的婴儿抱回家中养大，并起名为弃。

这种奇特的风俗，引起了学者的兴趣，一种解释是，头胎婴儿对母亲的身体造成了某种伤害，故而母亲要惩罚头胎孩子。其实，这是母系社会向父系社会过渡中的特定现象，也可能是必然现象；当一个男子决定是否正式娶一个女子时，他首先考虑的是这个女子是否具备生孩子的功能，因此他要选择已经怀孕的或已经生过孩子的女子为妻，以便与这个女人生下自己的孩子；显然，这个女子所生的头胎子女不被丈夫所容，于是便被遗弃或美名曰敬献上帝。在某些动物群体中，新当上首领的雄性动物，会采取粗暴的手段使已怀孕的雌性动物流产，甚至会把新出生的幼兽置于死地，其目的或作用也是确保自己的遗传基因延续下去，只是它并不需要编造什么冠冕堂皇的理由来掩饰自己的本能冲动。

在一般情况下，从呱呱坠地的婴儿的第一声啼哭开始，一个人便要依赖自己的努力去谋取生存，他用一颦一笑去吸引或打动父母的亲子之情，从而获得食物、爱抚、照料、保护，这样才能够正常地成长。

对于人的血肉之躯来说，他的生存需要众多的条件或相应的环境因素，有些因素既不能太少又不能太多，有些东西不能没有，有些东西有了不行；

还有些东西既有利又有害，或者在此时有利在彼时有害、对此人有利对彼人有害。

空气，人的躯体适应一个大气压的空气，气压太高或气压太低都将影响或危及其生存；气压的突然变化亦将对人的躯体造成伤害，潜水员的职业病称之为潜水病，就是因为气压的突然降低（由深水处的高气压过快地浮到水面上的正常气压中），导致肌体内的空气突然膨胀而破坏了肌体细胞。

正常的空气，大约含有百分之二十的氧气，和接近百分之八十的氮气，其余是少量的二氧化碳气、水气、惰性气体，以及灰尘、细菌、花粉和某些有害气体。在气压低的地方，氧气也相对稀薄，适应能力差的人便会出现高山反应（海拔越高，气压就越低），严重的便会得高山病。水气过高的地方，食物和用品容易发霉，电器绝缘下降容易发生故障；水气过低的地方，家具有可能干裂变形，器物摩擦会产生静电火花，在充满易燃粉尘（如面粉加工厂）或易燃气体的地方，有可能导致突然的爆炸起火。

特别应值得注意的是，所谓的正常空气，还包括空气能够充分的流通。因为人的呼吸将不断地消耗空气中的氧气（变为二氧化碳），如果所处的环境空气不能够流通，正常的空气会逐渐变成不正常的空气，并危及人的生存。事实上，由于忽略了这个问题，已经造成了许许多多的悲剧。

人的血肉之躯是非常脆弱的，没有空气，几分钟内便会死亡；没有水，几天内亦会死亡；没有食物，很少有人能熬过十天半个月。而且，人的躯体也经不住外力的过重撞击、打击、撕咬、切割，它们会造成皮开、肉绽、骨折、流血、神经损伤、内脏破裂。过强的光会使眼盲，过强的声音会使耳聋；某些看不见的光辐射（高强度微波、放射性、X光等）也会损伤人的肌体，甚至导致死亡；某些听不见的声音（超声波或次声波）同样会损伤人的肌体并导致死亡。温度高一些，人热得要死；温度低一些，人也受不了。某些微小的病毒，可使千村万户哀声不绝；某些微量的毒物，可使七尺之躯七步之内倒下。与动物相比，人的血肉之躯还会受到种种特有的无情的伤害。大观园里的林妹妹，不缺吃不愁穿，却经不住“一年三百六十日，风刀霜剑严相逼”的社会摧残，在年华正茂的时节“质本洁来还洁去”。俗话说“恶语伤人三伏寒”，唇枪舌剑可刺得人透心凉，流言蜚语、闲言碎语可使人坐立不安。因此，一个人要想在自然中成长，在社会中立足，首先要勇于迎接种种有形无形事物对自己生存的挑战，要学会抗争、学会周旋、学会适应，学会自我保护自我发展的生存之道。大自然并不总是公平的，上帝也仅仅存在于自己的生命之中。但是，任何一个人，只要你愿意，就会有新的希望，就会有充实的人生。每个人只有一次生命，这在宇宙万事万物中，已然是最幸运的事情，过去的已经过去，每个人都还有今天和明天，都应当更好地去生存。

2. 生存乐趣

人是最幸运的一种结构 大自然为什么偏爱人类 杂食性与大饱口福
性欲与生殖的分割 情爱有助于建立家庭
性欲威胁着社会稳定和人的肌体健康
对身外之物的追求促使人类脱离动物世界 创造新的宇宙结构物
追求、占有、使用财富的乐趣 人比人的社会效应 信息消费是生存的一大乐趣
日理万机是享受 思维乐趣 顿悟之乐 欣赏学问 思维重构宇宙 幻想之乐

宇宙的万事万物中，人是最幸运的一种结构，也是最复杂的一种具有完美生存功能的结构。人的血肉之躯，既有其脆弱的一面，也有其顽强的一面；人是大自然的骄子，一般来说，大自然既然造就了自己的宠儿，也就不会轻易地抛弃他。

因此，大自然慷慨地为人类提供了明媚的阳光、清新的空气、甘甜的泉水、丰富的食物；以及形形色色的植物和动物，来陪伴着人类，使其不致于寂寞和孤独；还有壮丽的山河、浩瀚的大海、灿烂的星空，以供人类遨游。我们不清楚，大自然为什么如此地偏爱人类，或许它在人类的身上寄托着自己的某种深深的愿望，并相当耐心地期待着人类的觉醒。

人类确实与众不同。首先，人是一种杂食性的动物，天上飞的、地上跑的、水中游的、土中长的，经过神农尝百草的筛选，以及历代众多美食家的烹调加工，成千上万种的动物和植物，都变成了人类的食物。

人类这种大饱口福的行径，对许多人都构成了生存乐趣的重要内容，并自觉或不自觉地产出许多效应。杂食性的明显好处是食物来源广泛，这大大提高了人类生存的适应性；当自然环境变迁造成某种食物减少时，人类可以靠其他食物延续自己的生命。杂食性的潜在好处是，人类可以方便地获得各种各样结构的食物，并利用这些结构来构造自己的肌体；对比之下，植物只能利用某些简单的无机物或有机物来构筑自己，它们不可能变得“聪明”。事实上，杂食性是在利用多种生物的生命成果，就好像使用大规模集成电路来组装电子计算机一样，显然要比用晶体管装配的计算机更为高级。当然，什么事情都有个限度，过分地贪嘴，实际上是对肠胃的摧残；看来人类肌体的不同器官或不同部位，有着不同的“幸福观”，此器官之乐，可能是彼器官之祸，明智者不可不察。同时，过分地贪嘴，也对自然环境造成了沉重的负担，并使人类的许多生物伴侣消失在漫漫的旅途之中。

其次，人是一种可以将性欲与生殖分割开来的动物。在生物进化中，有性繁殖，可以使后代同时获得双亲的基因，从而大大提高了后代生存与发展的能力。但是，有性繁殖，需要双亲在适当的时候相遇；对于动物来说，适时相遇的信号，就是发情期的肌体结构变化、求偶的形体动作和呼叫声，以及肌体特定部位散发出的特殊气味。由于交配时，动物的自卫能力难以发挥，为了生命安全，不得不尽量缩短交配的时间。总的来说，动物的性欲完全服从于生殖的目的，其快感实际上是基因的诱饵。

人除了有动物的性欲与生殖本能之外，还有一种超越生殖的情爱，因此人类不像动物那样只有短暂的发情期，或者说人类在性成熟之后便一直处于发情期。人类这种大饱色福的行径，对许多人都构成了生存乐趣的重要内容，

对某些人甚至成了唯一的内容。

情爱的长期存在，有助于成年男女之间建立稳定的家庭，并且可使子女同时向异性的双亲学习生存的本领。但是，情爱的对象往往不是绝对的单一的，而情爱的某一方却又往往追求绝对的排他的占有另一方。为了既满足人类天生合理的情爱，又保证社会结构的稳定，人类为此没少费心思，大体采取了乱伦禁忌、一夫一妻制等基本措施，以及某种程度的容忍某些婚外恋情，同时高歌爱情的忠贞不渝并允许不幸的婚姻解体。

当然，过度地追求情爱之乐，会损伤人的肌体和寿命，中国古代的皇帝不乏短命鬼，便与三宫六院七十二妃的性生活有关；相反，许多长寿秘诀中都有共同的一条，即减少性生活，用长寿健康之乐取代床帟之乐。可见此乐不同于彼乐，若两者不可兼得，舍此取彼任君选择，只是结果不同而已。

食与色，乃人之大欲也。一般来说，欲望的实现，以及实现欲望的过程，都是一种乐趣，只是有人注重于前者，有人侧重于后者；大体上青年时代容易看重目标的实现，随着年龄的不断增长才会逐渐珍惜实现目标的过程。

俗话说，人为财死，鸟为食亡。显然，这是一句带有贬义的话。其实，人类对身外之物的追求和占有，是人类与动物的本质区别之一，对相当多的人来说，这也是生存乐趣的最重要的内容之一。

事实上，人类之所以能够脱离动物世界，其原因之一，恐怕正是对身外之物的追求和占有，火把便是最早的最有价值的身外之物；这些身外之物与人类血肉之躯的结合、组合、重构，使人类可以不依赖于肌体结构的明显进化，便迅速获得新的功能，从而使人类的进步远远超过了其他任何生物的进化。同时，人类对身外之物的追求和占有，刺激了人类去制造或寻找更多的身外之物，从而大大丰富了宇宙间的结构物的种类。如果说，宇宙自从两百亿年前的大爆炸开始，其目的就是制造出更多的彼此不同的结构物的话；那末，自从有了人类以来，制造新的结构物的工作，已经在不知不觉中转嫁到人类的身上。有意味的是，人类似乎乐此不疲，不用扬鞭自奋蹄，其间奥妙就在于大自然向人类注入了浓浓的物质欲。

当前，久违了的恭喜发财的祝贺声，正在响彻于神州大地，人们对身外之物的追求和占有的欲望，迅速燃烧起来；原本感到生活枯燥的人，正在用发财的生存之乐充实自己的人生。当然，除了每日里数钢蹦、铜板、银元、金条之乐外，财富也是能力、成功、幸运的象征，同时也是应付不测的定心丸。

追求财富是一种乐趣，占有财富也是一种乐趣，使用财富更是一种乐趣；正所谓，创业者有其乐，守财奴亦有其乐，挥金如土者也有其乐。不过，对于人类社会来说，如果乐而不均，则要生出许多麻烦；因为人还是一种善于比较差异的动物，而且是对差异相当敏感的动物。

俗话说，人比人，气死人，人世间的恩恩怨怨，几乎无不与这个“比”字有关。解铃还须系铃人，我国春秋时代的大哲学家老子深知此理，在他为人类设计的理想国中，邻国之间“鸡犬之声相闻，老死不相往来”是一项极为重要的原则，其目的即在于切断“比”的行为。

有趣的是，除了“人比人气死人”的现象外，还存在着“人比人乐死人”的现象。事实上，通过自己与他人之间的比较，所获得的乐趣，几乎是每个人都在追求的生存乐趣之一，对许多人来说甚至是首要的乐趣。

当人们比上不足的时候，便会感到失落，并滋生忌妒，同时也会奋起而

谋求变革，在变革中或者提高自己或者打击对手；如果在某一方面不如对手时，则会谋求在另一方面超过对手，其客观效应便是人类社会的各个成员都趋向于在某一方面发展自己，从而大大丰富了人类生存的多样性。

当人们比下有余的时候，便会感到满足，并滋生同情和怜悯，同时也会自觉或不自觉地期望着维持现状，在稳定中保持自己的优势或延续对手的劣势。

人类成员在相互比较中的行为和心态，实在是太复杂太有趣了，有时甚至是太卑鄙太无耻了。如果一个学者，要想剖析人类社会或人的心灵，那么首先要把“比”字研究透，否则只能是白忙一场、不知所云。笔者相信，迟早有一天会有一部名曰《比》的书问世，到那时人们便会看清自己的真实面目。

比，什么都比。比谁吃的多，比谁吃的好；比谁长的美，比谁的配偶美；比谁拥有的多，比谁的权力大，比谁的地位高，比谁的寿命长，比谁的子女好，比谁的运气好；比谁忙，比谁闲，比谁力大比谁智高，比谁胆大比谁精明。有时候，还要比谁穷、比谁苦、比谁不幸、比谁懒、比谁恶、比谁坏、比谁无耻、比谁奸诈、比谁可怜。

实在比不过，还有阿Q的精神胜利法，或者盼别人倒霉以便幸灾乐祸；如果仍然气不平，则不惜去干损人不利己的事情，甚至去干宁可损己也要损人的事情。不过，总的来说，人类社会仍在不断进步，这说明“比”的行为所产生的积极效应（谋求变革与发展自我）更多一些。在许多情况下，人们为了生存，往往要被迫接受现实，其实质即是在约束“比”的情结，并等待着变革的时机。当一个人灰心冷、麻木不仁的时候，他已经丧失了“比”的兴趣；当一个人遁入佛门的时候，他是为了获得心情的平静而主动放弃了“比”的乐趣（实际上，“不比”也是一种生存乐趣，只是能够理解并实施的人较少）。

树上的小鸟叽叽喳喳，池塘的青蛙鼓鼓噪噪，秋天的蝈蝈、夏天的蝉亦不甘寂寞；人们听不懂它们的语言，诗人则相信那是它们的情歌。人类也喜欢扎堆儿聊天或神秘兮兮地传闲话，有时候高朋满座海阔天空地聊，有时候好友相聚天昏地暗地侃，有时候万人空巷看什么节目或比赛，有时候一个人悄悄地反复地读着远在万里亲友的来信。

所谓“烽火连三月，家书抵万金”，“有朋自远方来，不亦乐乎”，通常都理解为是一种感情的流露；其实，它们在本质上是一种信息的传输，无论是信息的输出者还是信息的接收者，他们都获得了信息消费的生存乐趣。

有的人喜欢打听家长里短、偷鸡摸狗之类的琐事，有的人喜欢听稀奇古怪的故事，还有的人则关注于天下大事、国家兴亡，亦有人特别喜欢听喜欢说名人的风流事、鸡毛蒜皮事、辉煌事、倒霉事。令人啼笑皆非的是，关心新闻的人，似乎唯恐天下不乱，隔三差五若没有什么飞机掉下来、总统遇刺、海湾战争，心里就有点无聊，生活就仿佛缺少点什么；热衷于传闲话的人，或以“消息灵通”为乐的人，似乎总在盼着别人出点什么事（最好是丑事），以供茶余饭后来消遣。

信息消费的一大特点就是讨厌重复。《红楼梦》之所以耐看，就是因为其中内涵的信息量太多，每看一遍都会获得新的信息。许多演员外貌形体相当好，笑得也很甜美，但是却不耐看，因为他或她缺少某种味道某种气质，其实质就在于外貌动作传递的内涵太少。许多人愿意当官，除了种种实惠与

虚荣之外，当官时日理万机实质上也是在享受信息消费。因此，新闻封锁往往剥夺了人们信息消费的生存乐趣，而小道消息的不径而走则反映了人们对信息消费的饥渴。

不少人都有过一吐为快的经历，把心里话掏给知己听，把自己的情感宣泄出来，把自己的见解传播出去。更多的人都会津津乐道闻所未闻的事情，如果有机会也不会放弃先睹为快的感受。有趣的是，现代信息传播技术，可使人们对远在万里发生的事件，产生身临其境的感受；新的模拟或游戏手段，可使人们仿佛觉得自己真的在操纵什么庞大的机器一样。古人说，秀才不出门，能知天下事；今天看来，人们不用出门，便能体验天下事。我们一时说不清楚，这种发展趋势会产生什么效应，或许有人会在电视机前和模拟游戏机上，度过其“丰富”的一生，这是不是一种新时代的“套中人”呢？让我们拭目以待吧。

信息与知识不尽相同，知识与学问也不尽相同，但它们都与大脑的思维活动有关。当然，人的每一种行为，每一种生存乐趣，也都与大脑的思维活动有关；准确地说，大脑的许多思维活动，都在接受基因的命令，或者在服从基因的制约，如饮食之乐、男女之乐。

有深远意义的是，随着大脑思维水平的提高，大脑似乎越来越滋生出“自己”独立的意识，它仿佛有了自己的追求，有了自己的乐趣，这种乐趣可以称之为思维乐趣。事实上，思维乐趣已成为人类最重要的生存乐趣之一；对有些人来说，它似乎已成为唯一的生存乐趣，而人的血肉之躯，反倒成为次要的“臭皮囊”。看来，大脑与基因正在争夺对“人”的控制权，这恐怕是宇宙200亿年发展中最精彩的一幕，我们后面将专门讨论这个问题。

什么是思维乐趣？一言难尽，其中涉及许多玄妙的东西一时也说不清楚。喜欢思考的人，都有过苦思不得其解的经历，也有过诸如想通了、豁然开朗、顿悟、恍然大悟的体验，那一瞬间所产生的强烈的欣喜若狂、如醉如痴的快感，便属于一种思维乐趣，或许还是一种高级的思维乐趣。对比之下，获得信息，则是一种初级的思维乐趣。

其实，对于许多人来说，思索问题本身就是一种乐趣，获得知识也是一种乐趣，欣赏学问更是一种乐趣；若有幸获得新的发现，那不仅是天大的乐趣，而且也是天大的幸运；在追求学问的过程中，哪怕路漫漫其修远兮，仍将上下而求索。从客观效应来看，笔者将这种趋势称之为：思维重构宇宙，并认为其根源在于：大自然想了解自己，它把这个任务交给了人。

在人们思考的问题中，有许多都与人们的直接利益相关，诸如怎样烹调食物才可口，异性伙伴喜欢什么，如何在股票市场中盈利，怎样制造出“柔性电视机”以便随身携带。但是，还有不少人，专门喜欢思考与人们直接利益并不相关的问题，诸如苹果为什么从树上往地下掉，时间为什么不能倒流，哥德巴赫猜想对不对，灵魂能否脱离躯体而单独存在。毋庸置疑，在这些思考过程中，人们都会获得思维乐趣。

还有一种现象，即人们有时会沉浸在某种幻想之中，或者在睡梦中实现自己的某种深沉急切的愿望。应当承认，这也是一种自觉或不自觉的思维之乐。

人类的生存乐趣，有些是从动物那里承继下来的，有些则是人类所特有的，或者是人类大大发扬了的。对于一个人来说，有些乐趣是天生的，有些乐趣是后天接受的，还有一些乐趣则是自己找到的。

每一个人的生存乐趣都不尽相同，有的人以生存之乐高于一切，只要能够活着就是最大的幸福；有的人以斗争之乐高于一切，与天奋斗其乐无穷，与地奋斗其乐无穷，与人奋斗其乐无穷；有的人以苦行为生存乐趣，有的人以行善为生存乐趣，有的人以事业成功或展现自我为生存乐趣；有的人以他人之乐为己乐，故而后天下之乐而乐；有的人以他人之苦为己乐，宁肯我负天下人，不肯天下人负我；有的人以坚持真理为乐，为了信仰可以将爱情和生命抛弃；有的人以左右逢源为乐，全然不顾什么正义和廉耻。

一般来说，一个人的生存乐趣，取决于他的先天遗传基因，以及后天的自然环境和社会环境，还有他本人的生存能力和生存欲望、生存心态，以及他的选择。

拥有顽强的生存能力，其重要性不言而喻；至于如何获得这种生存能力，却值得细细思量。保持良好的生存心态，是获得生存乐趣的先决条件之一；据说，孔子游泰山时，碰到一位快乐的老人，名叫荣启期，他快乐的原因很多，第一条便是有幸生而为人；事实上，每个人都可以找到引为快乐的事情，都应当尽可能使自己的心态变得平和、自然、自慰自乐。但是，生存欲望却是一团火，一团心中的火，它可能使人变得辉煌，也可能使人变成灰烬；它可能给人带来极大的乐趣，也可能使人掉入痛苦的深渊。每个人心中都有这样的一团火，当欲火中烧的时候，他可能去干蠢事，当然也可能干出一番伟业。

3. 欲望引向十字路口

不同的欲望导致不同的发展方向 演员弓评论家

难以完全按照自己的欲望去生活 人性就是生存原则和游戏规则

“己所不欲，勿施于人”的潜台词 天赋人权

四海之内皆兄弟 世界生物生存权宣言 爱一个人意味着可以支配这个人吗

生存价值在于得到应有的尊重和欣赏

习俗、道德、法律是人类为自己设立的一道闸门

人既有天使的面孔又有魔鬼的阴影 兽性不都是坏的 人性不都是好的

一个人去追求自己的生存乐趣，其行为的动力便是欲望。如果能够比喻的话，欲望就好像物理现象中的电位差，这种电位差可以驱使电荷的运动。同理，一个人也会在欲望的驱使下，自觉或不自觉地去行动。

由于人与人之间的生存乐趣存在着差异，他们的欲望也千差万别，这就导致了他们行为的差异。这种差异使人类社会的个体成员生活呈现出多样性；它的潜在深层的涵义则是，人类的社会成员正在由于不同的欲望而分道扬镳，走向不同的发展方向；或许，从生物进化的角度来说，人类这个物种也会朝着不同的方向去演化；在这种演化过程中，人类的自我选择可能正在发挥越来越重要的作用。

俗话说，物以类聚，人以群分；那意思是说，有着相同欲望的人，常常愿意相聚在一起。其实，欲望相同的人之间还存在势不两立的现象；刘邦和项羽都想一统天下，其结果便给我们留下了楚汉相争的千古绝唱。

更为有趣的是，有着不同欲望的人，也常常能够和睦相处，彼此都获得满足。有的人喜欢实干，有的人喜欢空谈（这里指切合实际的议论参谋）；前者可成为军事统帅，后者可成为军师；或者，前者可成为好演员，后者可成为好评论家。有的人喜欢并有能力去指挥别人，这种人多半有着强烈的领袖欲；还有的人则很愿意接受别人的指挥，心甘情愿地受人驱使，他们多半是为了得到保护而服从，或者由于敬畏而服从。这种情况，有点类似生物中的共生现象，一种庞大的动物，往往允许某一种弱小的动物为其服务，而不加害它们。

不过，在现实生活中，许许多多人都不能完全按照自己的欲望去生活。其原因主要有，自己的欲望超越了自然规律，例如追求长生不老或随意克服万有引力而飞翔；自己的能力不足以实现自己的欲望，例如跑得不快却要想当赛跑冠军；自己的欲望别人不答应、不配合，例如爱情追求中的单相思，又加合伙做生意自己却想独吞，以及种种人权被剥夺的现象。

天赋人权是人类发展史上一个划时代的口号，同时也是一个充满矛盾的概念。

在人类起源与发展的漫漫长夜中，由于地理地形的分割，以及人类承继的动物小群落生存方式的顽固影响，一部分人常常把另一部分人视为动物，并像对待动物那样去对待另一部分人。后来，生活在不同区域的人类，彼此之间有了更多的接触，并通过相互婚媾生子的事实，彼此承认对方是自己的同类；但是，由于文化习俗和技艺技能的不同，有一些人自视为“高等”人类，并残暴地对待所谓的“低等”人类。

与此同时，人类的人性也在逐渐萌生和发展。所谓人性，就是人类感到自己不能够再继续按照动物的生存原则去生存，而需要建立一些仅仅属于人

类自己的生存原则和游戏规则。事实上，人性的萌生与发展是一个漫长的过程，也是生物进化中前所未有的一种现象。勿庸讳言，人类的许多成员，一不留神便会滑回到动物世界中去，犯下“兽性”的过错或罪行；当自然环境巨变冲毁了人类原有的社会结构时，人类的许多成员，都有可能恢复其动物本性，并按照动物的生存原则去行事。

从亚当和夏娃被上帝逐出伊甸园的那一刻起，人类便告别了动物世界，踏上了寻找并建立完美人性的坎坷道路。所谓完美的人性，就是确立人与人之间的最完美的关系，在这种关系中每一个人都感到自己是幸福的，或者说每一个人都能够实现自己的人生乐趣。

不过，人类并不是一下子便认识到要去实现完美的人性，而是经过无数次的挫折与痛苦之后，才意识到人类的痛苦可能正是因为人类缺少完美的人性。到了这个时期，有识之士便发出了“四海之内皆兄弟”的宣言，即用兄弟之情对待全人类的所有成员，以试图克服民族、地域、信仰、肤色、性别、语言、社会出身等等因素所产生的歧视现象。

大约 2500 年前，孔子将完美的人性总结为“己所不欲，勿施于人”的人际关系准则。人生的乐趣在于实现自己的欲望，但是实现自己的欲望有可能伤害他人，如何判断和取舍呢？孔子认为，这要由每个人根据自己的感受来判断和取舍；例如自己不愿意受别人的欺侮，那么自己也就不要去欺侮别人。

应当说，这是一种非常高尚的人性准则，也是人性发展过程中的一大成果。不过，历史的演变表明，“己所不欲，勿施于人”的准则存在着严重的缺陷，因为它潜含着“己所欲即可施于人”的内容，许多帝王将相、各式豪杰，或施仁政，或施暴政，其依据的正是己所欲即可施于人，用今天的话来说就是“我的欲望代表了民众的欲望，因此我就可以对民众或对任何人采取一切必要的措施”。同样，许多家庭悲剧，例如父母对子女的包办婚姻，或望子成龙过程中的粗暴手段，其根源都在于父母将自己的欲望强行施加给自己的子女，从而造成子女的莫大痛苦，甚至导致家破人亡。

孔子去世两千年后，欧洲进入文艺复兴时期，新兴的资产阶级培育出了观念更新的学者，他们喊出了“天赋人权”的口号，并为新兴的资产阶级赢得了尊严和广泛的支持。经过几百年的传播和启蒙，人类社会的各个阶层、世界各个角落的人们，都意识到天赋人权对自己的重要性，终于在 20 世纪中叶产生了世界人权宣言，在新的高度上确立了人类成员之间的相互关系准则。

世界人权宣言主张，人人有资格享受本宣言所载的一切权利和自由，不分种族、肤色、性别、语言、宗教、政治或其他见解、国籍或社会出身、财产、出生或其他身分等任何区别。

该宣言共有三十条，其重要内容有：人人有权享有生命、自由和人身安全；人人得有单独的财产所有权以及同他人合有的所有权，任何人的财产不得任意剥夺；任何人的私生活、家庭、住宅和通信不得任意干涉，他的荣誉和名誉不得加以攻击；法律面前人人平等；人人有平等机会参加本国公务的权利；人人有权享有和平集会和结社的自由，任何人不得迫使隶属于某一团体；人人有权工作、自由选择职业、享受公正和合适的工作条件并享受免于失业的保障；人人有思想、良心和宗教自由的权利；人人有权享有主张和发表意见的自由；人人生而自由，在尊严和权利上一律平等，他们赋有理性和良心，并应以兄弟关系的精神相对待。

显然，该宣言是对“四海之内皆兄弟”原则的具体化和条约化。有趣的是，在承认天赋人权的同时，该宣言还强调：人人对社会负有义务，因为只有在社会中他的个性才可能得到自由和充分的发展。也就是说，每个人在追求自己的生存乐趣的时候，都有义务去维护人类赖以生存的社会环境（笔者认为，在世界人权宣言中忽视了人与其他生物以及自然环境的关系，或许将来会有一个“世界生物生存权宣言”；此外，在人权中还应当考虑尚未出生的人的权利，以及已经去世的人的权利，例如名誉权）。

我们特别感兴趣的，是该宣言第二十九条中的一段话：“人人在行使他的权利和自由时，只受法律所确定的限制，确定此种限制的唯一目的在于保证对旁人的权利和自由给予应有的承认和尊重，并在一个民主的社会中适应道德、公共秩序和普遍福利的正当需要。”

前已述及，“己所不欲，勿施于人”的原则，是以自我的感受来想当然地对待他人。对比之下，不难发现，世界人权宣言的字里行间，洋溢着一股新的气息，若套用古语则为“人所不欲，勿施于人”；也就是说，在涉及到与他人的相互关系时，首先要尊重他人的意愿，而不能单凭自我的意愿去行事。我们认为，这种由“己”到“人”的一字之差，标志着两个不同的时代。

事实上，在我们的日常生活中，在我们的潜意识里，“爱一个人”往往意味着“可以支配这个人”，“为你好”则表示“有权替你做决定”，其结果常常是费力不讨好、好心办坏事、好意办错事，在总结经验时也只是埋怨“自己心太好了”。其实，问题的症结在于缺少对他人的尊重，有时甚至连起码的尊重也没有。这种现象常常发生在家庭内部、亲友之间，以及官员与平民之间；在这里“爱”取代了“尊重”，从而也或多或少剥夺了“被爱”者的人权。当“被爱”者觉悟之后，他宁可放弃“被爱”的恩泽，也要追求“被尊重”的权利。

有一首歌唱道，让世界充满爱。那意思似乎是说，只要人人有爱心，世界便一片光明，任何矛盾与冲突便迎刃而解。笔者相信这是一种天真的愿望，而不是骗世的谎言，它反映了某些刚刚步入社会的青年人对童年生活的留恋，对于一个真正的成年人来说，他的生存价值，不在于有多少人施爱于他，而在于有多少人对他表示出了应有的尊重和欣赏；所谓人生得一知己足矣，正是因为他得到了所期待的尊重和欣赏。

我们这里使用的词是尊重与欣赏，而不使用“理解”；因为，“理解”含有意见一致或赞同的意思。对于一个人来说，他没有权利要求别人赞同自己的主张，也没有去附合他人意见的义务；但是他有权利得到别人的尊重，这种尊重意味着他的存在和这种存在具有相当的价值。在一些聚会中，往往有那么一两个人，有他在不多，没他在不少，当人们回忆这次聚会时，往往记不清他是否参加；如果这个人不是以“冷眼旁观看世界”为乐趣，那么他多半是没有得到应有的尊重。顺便说一句，不同的人对“尊重”的表现形式和接受的感悟，常常有很大的差异，这种差异往往与民族历史文化的深层次影响有关；由于这些差异的存在，人与人在相互尊重上会出现误会，并引出许多麻烦和苦恼。

但是，真正令人为难的是，许多人为了自己的生存乐趣，常常忽略了对他人的应有尊重，甚至有意去剥夺他人的人权、践踏他人的人权。这些人有时巧妙地将自己伪装起来，高举尊重人权的口号去干侵犯人权的事情；有时则赤裸裸地血腥地剥夺他人的生存权、财产权、思想言论权。

事实上，世界人权宣言的出现，正是因为世界上还相当普遍地存在着不尊重人权的现象。该宣言的制定者，假设并期望人人赋有理性和良心，并试图借助法律和社会公德的力量，限制和约束某些人的行为（即缺少理性和良心的行为）。

遗憾的是，不同地区或不同国家的法律与公德，本身就存在着与世界人权宣言精神相反的内容或相左的内容；这些差异，既有进步与落后之别，也有民族习俗的不同，它们往往涉及到如何判定什么是真正人权的问题，以及个人的生存价值与集团的生存价值彼此之间的关系问题。

从理论上讲，彻底的人权概念，是完全属于个人的；它的出现和完成，无疑将摧毁原有的家庭、民族、国家的概念。当然，这种情况不是一蹴而就的，它需要经历一个相当长的时期；在这个时期内，许多人都不得不约束自己的“天赋人权”，而接受当地法律和公德所允许的有限人权。

如果我们肯换一个角度去思考问题，人类所谓的法律或社会公德，以及风俗习惯，实际上是人类为自己编织的一张网，或者说是一个筛子，一个闸门；它允许某些人顺顺当地按照自己的意愿去生存去发展，却不允许另一些人按照自己的意愿去生存去发展（例如死刑或有期徒刑，以及公众舆论压力）。一般来说，人们相信前者是有良心的有理性的，而后者是无良心的少理性的。不过，在实际生活中，那些无良心的缺理性的人，往往通过窃取司法权力或控制社会舆论的方式，使其获得更好的生存与发展的机会。

从生物进化的角度来说，通常我们将其归结为自然选择。但是，对于人类这种生物来说，除了自然选择仍在发挥某种作用外，人类的自我选择正在发挥越来越重要的作用。法律、道德、习俗，其真正的本质就在于它们的选择性，凡是适应当时的法律、道德、习俗的人，便能够更好地生存与发展，简言之即适者生存。

于是，人类的许多成员，便要面临着生存与尊严的两难选择。我国古代有一个“嗟来之食”的故事，那位濒于饿死的行人为了尊严而不肯接受嗟来之食，他选择的是尊严，宁肯站着死不肯跪着生。还有相当多的人则比较实际，好死不如赖活着，他们认为生命的价值高于尊严，只要活着便有新的希望；其结果之一便是存在着大量痛苦的人生，因为丧失尊严的人生总是苦涩的，对尊严已然麻木的人生总是悲凉的，正所谓哀莫大于心死。

一个良好的社会，通常有助于好人的生存与发展，好人会越来越多。反之，一个险恶的社会，往往有利于坏人的生存与发展，坏人会越来越多。但是，什么是好人呢？什么是坏人呢？

我国早在春秋战国时期，就有学者在探讨“人之初性本善”与“人之初性本恶”的问题。其实，人之初，既有善的一面，又有恶的一面；既有天使的面孔，又有魔鬼的阴影。因为，人既是动物，有其兽性的一面；又不是通常的动物，还有追求人性的一面。这样，所谓的好人，就是人性战胜或多于兽性的那些人；所谓的坏人，就是兽性战胜或多于人性的那些人，至少也是偶尔爆发兽性的人。但是，究竟什么是人性呢？什么是兽性呢？这是一个无法简单回答的问题，因为在不同民族、不同地域、不同时代，都有着不同的标准。

客观地说，兽性并不都是坏的恶的，例如母爱便源于动物的本能；人性也并不都是好的善的，例如欺骗的伎俩便是由人类大大发展起来的。因此，所谓善与恶的问题，并不能简单地用人性与兽性来区分；或者说，人性本身

也存在着善与恶。

这样一来，我们很难找到一把尺子，来客观地衡量什么是善的人性或恶的人性。不过，我们可以把人类的活动比做为一场生存游戏，为了进行这场生存游戏，人类不断地制定了一些游戏规则，以便使游戏更精彩持续的更长远。所谓的好人，便是认真遵循生存游戏规则的那些人，他们只能采取游戏规则所允许的某些手段去赢得胜利。所谓的坏人，便是不认真遵守规则或有意破坏规则的那些人，他们总是试图采取游戏规则所不允许的手段去赢得胜利。

事实上，人类的生存游戏规则，是人与人之间的一种约定或契约。例如，“不欺骗”的规则，就表示我不应欺骗你，你也不应欺骗我，它有助于每一个人在遇到陌生人时都不必紧张而耗神。一般来说，不同地区的生存游戏规则是不尽相同的，如果它是经过当地所有人共同约定的，它多半是一个好的游戏规则。但是，在许多情况下，某一地区的生存游戏规则，是由少数人制定的，其规则有利于这些制定人本身，并借助于权势将这种规则强加于其他人身上，那么它多半是个坏的或不太好的游戏规则；在这里，人妖颠倒，好人与坏人便难以判定。

当自然环境与社会状况发生动荡的时候，人类原有的生存游戏规则也会随之而发生变化，好人有可能变成坏人，坏人也有可能变成好人。不过，我们所说的好人与坏人，是一种极为简单的分类，还有许多又好又坏、不好不坏的人。

总之，人类并不是铁板一块，每个人都有着自己的生存乐趣，以及相应的生存欲望；这些欲望正在引导着人们向不同的方向去发展自我、实现自我、再造自我。在人类的发展道路上，有着许多个十字路口，每到一个十字路口，不同的欲望，都将使人类的某些成员走上不同的歧路。其中有些道路似乎通向着光明，有些道路可能是死胡同，有些道路布满着陷阱，还有些道路则前途未卜。看来，人类是勇敢的探索者，即使苦海无边，却仍不肯回到动物的岸。

4. 毁灭的真实可能性

生存的对立面是死亡和毁灭

人类正准备用几百年时间消耗掉几十亿年的太阳能

大自然感到不安 遍布世界各个角落的实验室

操纵导弹发射的电子按钮 印地安人保留地 番薯、玉米与人口增加

向其他星球移民可能正是大自然所期待的 人类有理由为自己的行为感到担忧

生存，即生命的延续。它可以指一个人，一个家族，一个民族，一个国家，也可以指全人类。

生命的延续，从狭义的角度来说，是指一个人的肉体生命的存在过程。但是，从广义的角度来说，一个人的肉体生命可以通过遗传基因而在某种程度上继续存在着。因此，在中国传统文化中，“亲”的概念的核心便是遗传基因的延续（遗传基因是由父母双方提供的，生儿生女都可将遗传基因延续下去）。在这种观念下，一个人之所以能够顽强地生活下去，除了动物的生存本能之外，还在于他的潜意识中明白一个原则，即他不仅是在为自己而活着，同时也在代替自己的先祖而活着，而且还要为了保护自己的后代而活着。

如果从更广义的角度来看，在一个人的肉体生命的存在过程中，他的某些行为和思想对他人产生了某种影响，而这种影响通过连锁反应得到了长时期的存在效应；那么，我们似乎也应当承认，这个人在其肉体生命停止之后，他仍然存在着，其生命的效应仍在延续，他仍然在以某种形式继续生存。事实上，许多伟大的人物，在他们去世之后，几十年、几百年、几千年后，人们仍能感受到他的影响，或者说他仍然活在后世人们的心中；对于这样的人，他们是永存的。

生存的对立面是死亡和毁灭。我们在这里假定，死亡是指生命个体的善终，其目的或作用是为了同类生命个体的生存，即为自己的后代留下生存空间；毁灭则指生命个体的凶死，以及某一类生物的整体死亡或所有生物的消失。也就是说，死亡是对生命个体的寿命的限制，毁灭则是对生命个体或生物群体的存在的限制。在生物进化过程中，所谓的自然选择机制，正是通过死亡和毁灭来实施的；许多生物物种已然消失了，因为它们遇到了灭顶之灾；还有许多生物物种继续存在了下来，或者通过自身的改变而成为能够继续存在的新的物种。大自然道是无情却有情，它用毁灭的痛苦和生存的乐趣，促成了生物的一步进化；大自然道是无穷却有穷，它终于制造出了人类，而人类绝不是一种驯服的生物，大自然的权威开始受到了人类的挑战。

有一种观点颇耐人寻味，即地球上的生命环境是由生物本身创造并维持的。例如地球大气中的氧气，便是由原始生物制造出来，并由后来的植物和动物的共同作用而使之保持平衡；如果有一天，地球上的一切生物都死去，那么大气中的氧气亦将逐渐变成氧化物而消失。当然，这种观点并没有解释生命是如何起源的，它的意义在于强调了生态平衡对于生命存在的价值。换句话说，生命存在的自然环境，也包括生物本身；生命的延续，也包括生命所创造的生存环境的延续。

对于地球来说，几十亿年，生命存在的主要效应之一，便是太阳发射出的光能，通过地球上的生命活动而逐渐积累起来，这些太阳能的载体正是所有活着的生物和所有死去的生物体的转变物，例如煤和石油。

有趣的是，几十亿年来，所有的生物都不会利用这些太阳能的载体即煤和石油。我们甚至可以假设，如果没有人类的出现，地球上的煤和石油将不断增加，迟早会有一天，所有的煤和石油都将熊熊燃烧起来，从而消耗掉地球上所有的氧气，导致所有生物的灭绝。

从这个角度来说，人类的出现以及大规模地使用煤和石油，对于整个地球的生物界，似乎是一大幸运，因为它及时地消耗掉了地球长时间积累下来的太阳能。事实上，对于大面积的森林来说，其间发生的适量的森林火灾，亦可以及时地清除掉逐渐积累起来的易燃物（落叶、枯木），从而避免发生毁灭整个森林的大火。

不过，人们并不十分清楚，在森林中发生的哪些火灾是适量的。同样，我们也不清楚，人类大规模地使用煤和石油，究竟是在为整个生物界清除隐患，还是在为整个生物界制造麻烦。据说，地球上储存的煤和石油，按照人类目前的使用速度，用不了一百年便将消耗殆尽；也就是说，人类只用几百年的时间，便将地球几十亿年储备下来的太阳能挥霍一光。几十亿年的积累，在极短的时间内释放，其对自然环境的改变，无论如何都是巨大的；如果地球上的生物不能适应这一改变，那么后果即使不是毁灭性的，至少也是灾难性的。

然而，人类似乎并不后悔，因为人类目前的生存方式和生存乐趣，在相当大的程度上正是依靠着煤和石油提供的能量。人类的乐观精神，不见棺材不落泪，车到山前必有路，看不清结局的事情总要试一试，未来总是更美好的。因此，人类不会更多地自责，相反却更喜欢为自己的行为找到美好的借口和理由。

对于宇宙来说，200 亿年的时间造就出了人这种结构物，其主要效应之一是，人类有一种浓厚的兴趣，即不断地制造新的结构物；或许，大自然创造出人的目的正在于通过人的大脑和手，来代替大自然创造新的结构物。事实上，单凭大自然的排列和组合，要想“偶然”地制造出一辆汽车或一架电视机，这种可能性简直太渺茫了。看来，大自然这个上帝，是很明智的，它把这个任务交给了人，而自己落得个清闲自在，好不得意。

人类却乐此不疲，表面看来，人类是为了自己生活的更好更有情趣，而在近乎拼命地制造各种新的化学结构物、物理结构物，并陶醉于这些新奇结构物之中。但是，在实际上，人类只不过是在为大自然制造新的结构物，而成为上帝忠实的仆人。不过，从总体来说，在人类几百万年的发展过程中，直到近万年来的人类文明史中，大自然与人类的合作是相当成功的，也是比较融洽的。

令大自然不安的是，近几百年来，特别是近几十年来，人类的行为渐渐失去了控制；人类的成功和胜利，使人类忘乎所以，甚至不把大自然放在眼里。遗憾的是，人类还不懂得如何约束自己的行为，也许人类根本就不想约束自己的行为，他们为所欲为，一如继往地热衷于制造各种神奇的玩艺儿。

问题在于，人类为了不断地制造花样翻新的玩艺，正在自觉或不自觉地改变人类赖以生存的自然环境；人类为了争夺和占有这些新玩艺，不惜相互残杀。更可怕的是，人类对自己制造出来的新玩艺或新结构物，往往缺乏真正的了解；或者说，人类对于自己的制造物，正在丧失控制能力，正如大自然对人类正在丧失控制能力一样。

今天，世界各个角落有着无数个实验室，每个实验室里有着众多大大小

小的瓶瓶罐罐，那里面盛着许多人类为大自然新创造出来的结构物，它们各自有着不同的性能或本领，有些结构物可能是新的基因或新的病毒，它们正在被各自的主人小心翼翼地研究或摆弄，并准备着趁主人一不留神时溜出实验室。显然，我们没有理由否认，在这些实验室里，不存在某些具有魔鬼性质的新玩艺；当它们从瓶瓶罐罐里钻出来的时候，人类将自食恶果，这种恶果完全可能是毁灭性的。

目前，地球的陆地上有着成千上万个被人们巧妙掩盖起来的地下导弹发射井，导弹上安装着原子弹、氢弹、中子弹、毒气弹、病毒弹；与此同时，类似的导弹还被安装在飞机上、潜艇上，或地面移动式导弹发射架上。操纵导弹发射的电子按钮，时刻放在某些人的手掌上；当他们的中指或食指轻轻地按动几下之后，地球上的面貌将在几分钟之内为之改变；随着众多巨大的蘑菇云的冉冉升起，人类的一切文明成果将化为灰烬，人类也将随之而逝；即使有极少的幸存者，他们也将重新回到旧石器时代，去敲打石块，制作石斧，除此外便是静悄悄地回味往昔的辉煌。

人类当然知道核子大战的毁灭性后果，并在竭力避免陷入其中，这种努力至少已在两代人的身上获得成功。但是，第三代人，第四代人（这里是从出现第一颗原子弹的年代算起），他们还会奉行同样的原则吗？他们或许可以说服自己相信，核子大战并不一定是毁灭性的，从而便可以按动发射装有核弹头的导弹按钮；或者，他们是如此地缺乏耐心，以致宁肯同归于尽，也不肯在痛苦焦虑的忍耐中寻求达成妥协的途径。有物不用，似乎不是人类的一贯作风，当某些人变成魔鬼的时候，他们便会毫不犹豫地使用魔鬼的武器；因此，我们不能不客观地说，人类存在着毁灭的真实可能性。

有时候，人类的善心和良好愿望，在帮助人们克服某种困难的时候，却又出乎意料地使人们陷入另一种困难之中；这种新的困境，有可能在局部地区造成灾难性或毁灭性的后果，甚至也可能给整个人类造成麻烦。

20世纪70到80年代，非洲大陆遭受了长时期的干旱。为了帮助受到旱灾之苦的非洲居民，发达国家提供了大量的粮食援助。不料，许多接受粮食援助的非洲居民，其生存能力变得更加脆弱，以致干旱引起的灾难变得更加严重。例如，撒哈拉以南的非洲人，原本过着游牧的生活，人口少牲畜也少，不断地迁徙使牧场避免了过度放牧而退化；但是，在得到国际上足够多的粮食援助后，这种游牧民形成了定居生活，人口和牲畜都增加了，而放牧的范围却缩小了，稍遇干旱，他们便无法养活自己，如果救济粮不能及时运到，饥荒便会夺去无数人的生命。

自从三四百年前欧洲人涌入美洲之后，美洲的原住民印地安人几乎遭到了灭顶之灾。以后，随着文明的进展，欧裔美洲人将人道主义也扩展到了印地安人身上。例如在美国，特意划出一些地区做为印地安人保留地，政府每年都为印地安人提供大量的帮助，以致他们不用干什么就可以过上比较舒适的生活；若干年过去了，在保留地生活的印地安人，既丧失了原有的生存方式和生存技巧，又不具备融入美国主流社会的生存能力，变成了一种仰赖外界帮助的世外桃源。在我们看来，欧裔美洲人无论怎样的讲人权讲自由，也不会把美洲大陆还给印地安人，自己返回欧洲去，而让印地安人重新安排他们的生活。因此，在一个相当时期内，印地安人将继续在一种被“养起来”的困境中自生自灭。我国的许多贫困地区，政府的救济政策，也产生了类似的效应，那里的人们饿不死，仅此而已；或许其中的许多人，已经适应了这

样的生活，幸耶？不幸耶？

我国人口，在汉代便达到 6000 万。以后，每逢战乱或朝代更替，人口便大减；和平安定时期人口便增加，但很少能超过 6000 万；直至明朝末年，人口仍为 6000 万。

到了乾隆初年，全国人口增至 1.3 亿；乾隆在位 60 年，到乾隆末年时人口已超过 3 亿；到道光十五年，全国人口达到 4 亿。也就是说，从 1740 年到 1840 年，全国人口净增了 3 亿以上。夏鼐先生在《略谈番薯和薯芋》一文中认为，除了其他原因外，更重要的因素是明末从国外引种并推广了番薯和玉米，这两种新作物提供了更多的粮食产量，从而可以养活更多的人。冯汉骥先生在《略论玉蜀黍、番薯的起源及其在我国的传播》一文中，进一步指出，玉米的引入所起的作用要更大一些（适应性强、营养热值高、易贮藏和食用）。

从 1840 年到 1950 年，110 年间，全国人口基本维持在 4 亿到 4.5 亿之间；除了其他原因之外，农业生产上没有新的突破也是主要的制约因素。但是，从 1950 年到 1990 年，全国人口从 4.5 亿猛增至 12 亿；其中主要的因素，便是化肥的出现和大规模使用，以及水利的发展、良种的培育和其他农业新技术的发明，从而使农业总产量有了较大的提高，能够养活更多的人。

然而，问题和麻烦也正出在这里。随着人类整体生存技能的不断提高，世界人口也随之迅速增加，以致我们要用人口爆炸来形容这种前所未有的现象。问题在于，地球的资源总量很可能是非常有限的，人口越多，人均资源及生存空间便越狭小。麻烦在于，每个人的欲望都是无限的，有限的资源无法满足大多数人的欲望，势必造成资源的枯竭和环境的恶化。

其结果只能是，人类将被迫采取普遍的节育技术，以试图将全世界人口限制在某种范围之内，大约在 50 亿至 100 亿之间。但是，在人类尚未采取有效的节育措施之前，世界人口就已经突破了安全合理的范围；或者，某些国家和地区，没有能力（资金和技术）实施节育措施，甚至不愿意实施节育措施（传统习惯势力的影响），亦将使全球人口突破安全的界限。此外，也不排除这种可能性，即某些国家和民族，会自觉或不自觉地利用人口优势，在世界上谋取更多的利益，从而迫使其他国家和民族也采取增殖人口的措施，导致人口的全面增长。

不过，人类似乎还在考虑另一种解决办法，即向其他星球移民，或许这正是大自然所期待的发展趋势。茫茫宇宙，星辰无数，其中必将有许多适合人类生存的星球，而人类已经接近于掌握远距离星际航行的能力；显然，人类走出地球，去开发新的星球，无疑将使宇宙变得更加丰富多彩。

可惜，这只是人类的某种一厢情愿的情结，他们相信大自然既然造就了人类，也就将永远地庇护人类，任凭人类为所欲为、胡作非为、撒欢儿折腾、玩的就是心跳腿抽筋。

当夜深人静的时候，人类中的某些冷静的大脑，不免扪心自问：大自然这个上帝，它所寄予厚望的人类这个宠儿，是人类现在这副德性吗？它还肯继续护佑这样的人类吗？它还能够承载如此众多欲望无穷的行尸走肉、痴女狂夫吗？

《旧约全书·创世纪》称，上帝耶和华见人在地上罪恶很大，终日所思想的尽都是恶；耶和华就后悔造人在地上，心中忧伤；耶和华说，我要将所造的人、和走兽、并昆虫、以及空中的飞鸟，都从地上除灭，因为我造他们后悔了。

这可能是人类最早开始为自己的行为感到担忧，后来上帝用洪水淹没了大地，只允许以挪亚为代表的善人存活下来。与此相似的是中国的先民，他们很早就相信，当人们（以首领或帝王为代表）犯下罪恶的时候，上天便要降下灾戾以示警告和惩罚。

现代科学家不相信上帝，但是并不否认事实；他们换了另一种说法，即人类向大自然的过度索取，大自然迟早会以某种方式向人类报复。其实，我们不必去以人之心度大自然之腹，我们只需注重事实，即人类的生存与发展，始终受到天灾人祸的挑战，生存还是毁灭，取决于我们自己。

第二章 天之灾

世界上绝大多数古老的民族，在追溯他们的文明源头的时候，几乎毫无例外地涉及到一场远古洪荒大灾变；反过来说，人类的文明意识和历史记忆，似乎是受到一场大灾难的刺激和启迪之后，才开始萌生的（当然，其条件之一是人类那时已掌握了某种记忆信息的工具或手段，即语言、传话、传说；在这里语言指面对面的交谈，传话指通过第三者转述信息，传说指上一代人通过中间一代或若干代人向后代传递的重大重要的信息）。

在人类记忆中最早的自然灾变涉及到天火（与陨击事件有关）、大洪水（与全球性海平面上升有关）、天开地裂（外来星体撞击地球，以及大地震、火山等）、日月长时期消失（全球性大范围长时期的尘埃弥漫）等等。当时人们所采取的对策或某种愿望，曲折流传下来成为美丽的神话传说，例如中国人熟悉的盘古开天辟地、女娲补天、夸父逐日、后羿射日、精卫填海、共工撞倒不周山、鲧禹治水。

自从有了文字以后，人类对自然灾异的记录越来越详尽；对比之下，我国的史书记录保存的古代自然环境变迁信息，尤其丰富和宝贵，对研究自然灾害的发生规律具有极高的价值。

例如，《竹书纪年》载有黄帝在位“百年，地裂，帝陟；帝王之崩皆曰陟；帝以土德王，应地裂而陟”。这条记载可能是中国乃至世界有关地震的最早记录，并将突发大灾变与政权更叠联系在一起，揭示了自然灾害对人类社会结构的某种程度的冲击效应。

《竹书纪年》还记有帝舜“在位十有四年，奏钟石笙鼗未罢，而天大雷雨，疾风发屋拔木，桴鼓播地，钟磬乱行，舞人顿伏，乐正狂走。”显然，这是一次突发的雷雨大风（龙卷风）灾害，所谓“舞人顿伏”是一种有效的避险自救措施，所谓“乐正狂走”则反映了某些人在突发性灾难中丧失了理智。有趣的是，帝舜经此事件后，“乃荐禹于天，使行天子事也”，自己则退居幕后，看来这早已成为中国帝王的传统了。

时光如电，到了公元1987年12月11日，第42届联合国大会通过了第169号决议，决定把从1990年开始的20世纪的最后十年定名为“国际减轻自然灾害十年”，其宗旨是通过一致的国际行动，以减轻由于自然灾害如地震、风暴（热旋风、飓风、龙卷风、台风）、海啸、洪水、滑坡、火山喷发、自然大火，以及其它自然因素如蝗虫等病虫害所带来的，尤其是带给发展中国家的生命损失和财产破坏以及由此引起的社会和经济的停顿。

1989年12月第44届联合国大会通过了《国际减轻自然灾害十年国际行动纲领》，进一步指出，其目的是通过一致的国际行动，特别是在发展中国家，减轻由地震、风灾、海啸、水灾、土崩、火山爆发、森林火灾、蝗灾、旱灾和沙漠化，以及其他自然灾害所造成的生命财产损失和社会经济失调。

我国随后也成立了中国“国际减灾十年”委员会，由国务院各部门首脑组成。显然，人类将更加积极地对待“天之灾”，以图减之避之。

1992年10月，我国地震出版社出版了《中国减灾重大问题研究》一书，该书由中国灾害防御协会和国家地震局震害防御司，组织有关专家学者编写。遗憾的是，该书在12亿人口的大国只印了区区2000册，似乎在国人的眼里，减灾只是一个学术问题或属于政府官员的职权，这恐怕是因为民众已

经习惯于由当官的“为民作主”，从而丧失了参与热情。

不过，在这里我们关心的是该书对自然灾害的分类，因为分类方式既反映研究问题的角度，也影响解决问题的途径。对于学者来说，研究问题时首先关注的是它的成因，因而不出所料，该书就自然灾害的成因将其分类为：

1. 气象灾害，主要由气圈物质运动与变异形成的灾害；
2. 海洋灾害，主要由水圈中海洋水体运动与变异形成的灾害；
3. 洪水灾害，主要由水圈中大陆部分地表水体运动形成的灾害；
4. 地质与地震灾害，主要为岩石圈运动形成的灾害；
5. 生物灾害，主要由生物运动与变异形成的灾害，包括农作物灾害与森林灾害；
6. 天文灾害，由天文原因为主形成的灾害；
7. 人为自然灾害，由人为作用形成的自然灾害。

由于万事万物都是相通的，因此任何分类都有其局限性和重叠性、交叉性，我们不必过多地苛求于学者专家，或奢望找到一种最最“科学”的分类。从理论上来说，了解一个事物的成因，是掌握该事物变化规律的先决条件；从学者的角度来说，对自己不完全明白的事情，往往缺乏应对的勇气，即所谓心中无底手上无力。

但是，从减灾避灾的现实或现场来说，关注的重心往往不是其成因，而是诸如灾祸从哪里来、到哪里去安全、怎样应对才能遇难呈祥之类的问题。换句话说，一个具有减灾意识的人，关心的是此时此地或彼时彼地，会发生什么危及自己生命财产的事情；如果他的心胸更开阔一些，还会关心何时何地，会发生什么危及他人生命财产的事情，或危及民族国家生死存亡的事情。

其实，这涉及到人类的两种选择，人类有非常聪明自负的大脑，他必然会希望一切都搞明白后再行动；同时，人类又有灵活的躯体和直觉的天赋，他必然要对外界的某种变异做出及时的反应。因此，一个真正的学者，不仅注重事物的原因，还会留意一个事件对人的作用及人对该事件的反应，并向人们提出一些建议或忠告，以有助于提高人们的生存技能和生存质量。

大自然有权按照自己的意愿自己的规律去变化去发展。从人类的角度来看，大自然的某些存在和变化对自己有利，于是称之为大自然的恩赐，大自然的另外一些存在和变化对自己不利，于是称之为自然灾害。当人烟稀少的时候，人们可以寻找沃土乐园之地去生活；当人烟遍布的时候，许多人被迫在穷山恶水中找立足之地；大自然还是原来的那个大自然，恩赐与灾害却发生了变化。

1. 灾从天外来

月亮触发大面积暴雨 引潮力触发地震 紫外线与臭氧层
木星对农业丰歉的作用 芝加哥大火与流星雨 麒麟斗而日月蚀
500 年前一场陨石雨击死数万人 波音 737 客机在阳朔上空解体
巨型陨石坑 人类早期记忆中的天外星体撞击地球灾变事件
来自宇宙深处的灾难可能正问人类走来

我们所说的“天外”是指地球以外，地球并不是孤立地存在于真空之中，地球以外的世界既美丽又复杂，地球在其中不由自主地旋转着奔驰着，谁也不知道它将走向何处，它将遇到什么。

地球与月亮组成了一种不对称的双星体系，它们围绕着共同的质量中心相互旋转；不过，由于地球的质量是月亮质量的 81 倍，地球的体积是月亮体积的 49 倍，因此看起来是月亮在围绕着地球旋转。

月亮的存在对地球产生了一系列的效应，其中许多效应对人类是有益的，许多效应是有害的，许多效应既有益又有害；还有一些效应无所谓益与害，但却被人们认为是不祥的或有害的，例如日食和月食。

月亮对地球的最大效应是引力潮，它导致地球大气、海洋、地壳的周期性起伏涨落；在满月和新月的时候，月亮对地球的引力和太阳对地球的引力相互叠加（这时月亮、地球、太阳基本在一条直线上），所产生的引力潮效应更强烈。这种引力潮可使地球的自转和公转运动发生微小的变化，而这种微小的变化却可能对地球的气候产生重大的作用。

1992 年 3 月 14 日至 28 日，我国江西、湖南等省连降大雨、暴雨、特大暴雨，致使 600 万亩良田受淹，5 万间房屋倒塌，70 余人死亡。根据中国气象科学研究院天文气象研究组的研究，此次成灾暴雨的触发因素，与月球所处的特定位置有关，用通俗的话来说月亮乃是元凶。

此外这种引潮力还有可能触发地震，亦有可能使某些对月亮“过敏”的人感到心烦意乱，从而造成交通事故或工伤事故，只是其中的原因人们尚不清楚。也许，这种引潮力使大气气压发生了某种变化，或者这种引潮力在导致地壳微微的起伏过程中，释放出了某些有害的气体，而地壳的相互摩擦又产生了某种电磁波。事实上这种引潮力，使地球看上去好像在呼吸一样，而地壳的周期起伏运动与地震在本质上亦有相似之处。

万物生长靠太阳（有的民族曾认为是月亮使万物生长），生物的生存条件与生命运动所需的几乎全部能量都来自太阳光；太阳能还造成了大气的运动（风）、水的蒸发、海水的膨胀、海水的流动、地表岩石和土壤的热胀冷缩，以及地球上许多物质的无机化学反应和有机化学反应，并使地球产生了四季变化（与地球自转轴的方向有关）。

太阳光包括红外线、可见光和紫外线。红外线为地球带来大量的热，使地球表面温度适于生物的生存。可见光通过植物的光合作用，为几乎所有的生物提供了生存的能量；不过，人们若是不小心，可见光也会造成伤害，长时间曝晒在阳光下，会使人中暑或皮肤灼伤（另外，千万不可用眼睛直视太阳，或直接通过放大镜、望远镜看太阳，这将使视网膜受损而导致失明）。

阳光中有大量的紫外线，如果这些紫外线全部射到地球的表面，那么地球上就不可能有任何生命存在，因为紫外线是生物的致命杀手，特别是那些

波长小于 2900 埃的紫外线。人若受到过量的紫外线照射，将导致白内障而视力减退，甚至双目失明；更可怕的是，大量紫外线照射，还会导致皮肤癌的发生，有的人则将患上被称为肿瘤之王的黑素瘤。

幸运的是，在地球大气中有一个流动的臭氧层，其高度大约在 10 至 50 公里之间。所谓臭氧，是一种特殊的氧分子，它由 3 个氧原子组成，而普通的氧分子则由 2 个氧原子组成。臭氧具有一种独特的光学效应，即能够吸收紫外线；事实上，正是由于臭氧层的存在，太阳射来的紫外线，特别是波长小于 2900 埃的紫外线，几乎全部被臭氧层吸收，才使地球上的生物得以正常生存。

不幸的是，近几十年人们发现大气中的臭氧层的浓度正在降低，有些地方变得稀薄，以致出现了臭氧洞。于是，南极洲的企鹅暴露在紫外光下，冰层下的海藻受到了伤害；毗邻南极洲地区的牧羊犬、绵羊和兔子的视力开始下降。令欧洲人震惊的是，欧洲上空的臭氧层中也出现了臭氧洞，据说臭氧层浓度减少 10%，人群中就会增加 26% 的癌症患者，对身体健康极为敏感的欧洲人，晒太阳时再也不像往日那样安适坦然了。

大气环流，喷射到高空的火山灰，都可能改变臭氧层的状态。但是，真正对臭氧层产生致命破坏的，却是人类的某些制造物。例如，高空飞机的尾气，以及某些化学结构物，特别是氯氟烃（广泛用于制冷设备中的制冷剂）类产品，包括每个家庭用电冰箱中的氟利昂。为此，世界上许多国家都在呼吁或执行停止氟利昂的生产。科学家对此并不乐观，因为已经散溢到空气中的氟利昂，其破坏时效长达 50 至 70 年，已然打开的臭氧洞天窗，并非轻而易举就能阖上。天知道人类无意中打开的天窗还有多少，但是可以肯定，飞进来的不全是天使，一定还会有魔鬼。

太阳并不总是平静均匀地燃烧，它有时候也会发脾气，这时便会出现太阳黑子（具有周期性），以及日珥（从太阳表面喷射出的高热物质流），从而影响地球的气候和无线电通讯。

太阳系中其他的行星，它们的运动及状态也会对地球产生影响，其中尤以木星的影响为巨。在中国古代，木星又称岁星，春秋战国时的古书《计倪子》认为，木星 12 年一周天，是造成地球上周期性丰歉的主要原因；笔者则认为十二生肖便起源于此，即鼠牛虎为丰收年，兔龙蛇为水灾年，马羊猴为丰收年，鸡狗猪为旱灾年。不过，木星本身也在发生变化，今天它对地球的影响似乎已经大大减弱，人们对它崇拜的热情亦随之消退。

在太阳系中还有许多散兵游勇，它们不时地造访地球，我们称其为陨星、流星、彗星，它们有时给地球上的生物带来深重的灾难，有时则使人们虚惊一场。当然，这些不速之客也可能来自太阳系之外，或者说是太阳系在围绕银心（银河系中心）运动过程中迎面撞上去的。事实上这些不速之客也会撞击到月球上、太阳上和其它行星上，并留下了大大小小的陨石坑；而落到太阳上的陨星，有可能冲击太阳上的热核反应，引起太阳的某种变化，并间接地对地球产生灾害性影响，套用俗话来说即打在娘身上，疼在儿心中。

1862 年科学家发现了一颗名为史密斯——塔特尔的彗星，1992 年 9 月它再次被发现。英澳天文台天文学家斯蒂尔研究了这颗彗星的运行轨道之后，不无忧郁地向同行发出了通报，他认为这颗彗星将于公元 2116 年 8 月 14 日与地球相撞，无论落点是陆地还是海洋，如果撞个正着，地球上每 10 个人中将有 7 到 9 人在劫难逃，因为它产生的冲击力相当于 160 万颗广岛原子弹。

人类很早便对彗星产生了恐怖心理，并知道彗星来临时会伴随着星陨如雨的现象。彗星的体积很大，但其中主要物质都集中在直径几公里的彗核上，其他部分的物质极为稀薄，例如彗尾长达上亿公里，其物质密度比人类制造的高真空环境还要小得多。因此，如果不是彗核与地球相撞，而只是彗尾扫过地球，其造成的危害则小得多，有时彗核在靠近太阳或其他行星时，会受到引力或辐射的作用而分裂成碎块，这些微小的碎块进入地球大气层，就会出现壮观的流星雨；其中一些稍大的碎块，在大气层中没有燃烧尽，当它炽热着落到地上，有可能引起火灾。

1871年10月8日，美国芝加哥市，以及周围数百公里的森林、草原，莫名其妙的纷纷起火，芝加哥市被烧得狼籍一片。1872年11月27日夜晚，当人们正在期待着比拉彗星再度光临的时候，欧洲上空飞来了一场流星雨。事实上，早在1846年人们已观察到比拉彗星一分为二，并逐渐分离破碎；因此，许多学者都相信，正是分裂的比拉彗星，造成1871年芝加哥市的大火和形成1872年的欧洲流星雨（白天不容易看到流星雨，因而很难联想到它会成多发性火灾）。此外，彗星还可能携带某些有毒的物质甚至病毒，当1910年哈雷彗星重返地球时，曾引起相信科学的人们的极大恐慌；幸好科学也有失误的时候，哈雷彗星的彗尾虽然按预测时间扫过了地球，但并没有发生预期的有害效应，人们虚惊一场，将事先抢购的“反彗星丸”丢进了垃圾桶。

在太阳系中还存在无数的宇宙尘埃和颗粒大小不一的物质碎块，它们受到太阳和行星的引力作用，不断地改变自己的运动方向，并不时地被太阳和行星所捕获。当它们被地球俘获进入地球大气层时，这些质量从几毫克到几百毫克、直径从0.1厘米到10厘米的小物体，以每秒几十公里的速度冲进大气层，由于剧烈摩擦而开始燃烧，并引起大气激发和电离，地面上的人们便看到了流星或流星雨，质量更小的宇宙尘埃进入大气层后，通常并不燃烧，而是缓慢地飘落到地面上。

每天地球都要俘获几百吨的宇宙尘埃和碎块，多数流星从离地120公里的高空开始发光，到离地80公里高处便燃烧殆尽，因此不会给地球带来什么灾难，但是有可能对宇宙航行造成危险。

以上是近代科学给我们提供的解释和描述，古人对此却另有解释。《淮南子》称：“麒麟斗而日月蚀，鲸鱼死而彗星见。”更为有趣的是，《拾遗记》中的描述，据说帝舜时盛德扬海外，万国重译而至，其中有一位大频之国的学者，舜向其讨教灾祥之数，其朗朗言道：“至亿万之年，山一轮，海一竭，鱼、蛟陆居，有赤鸟如鹏，以翼覆蛟鱼之上；蛟以尾叩天求雨，鱼吸日之光，冥然则暗如薄蚀矣，众星与雨皆坠。”

我们感兴趣的是，古人将生物的生命运动与天象变化联系在一起，并将沧海桑田的巨变与天文事件联系在一起，可惜因果关系似乎颠倒了。

事实上，在进入地球大气层中的众多流星里，有少数颗粒较大的流星能够穿破大气层而直落地面，它们大多发着耀眼的光芒，并伴随着隆隆的巨响，我们称其为陨石、天石、陨星。1976年3月8日下午，一颗陨星在吉林上空燃烧并爆炸，众多大小不一的陨石散落在方圆数十公里的范围内，所幸没有造成任何人畜伤亡和财产损失，事后收集到的陨石总重为2700公斤。

一般来说，绝大多数陨石都不曾给地球上的生物造成直接的伤害，但是也有少数的例外。据记载，1490年4月4日发生在甘肃省庆阳县内的一场陨石雨，击死人以万数；1639年四川长寿县亦有数十人被陨石击死；1647年一

块陨石击中一条日本渔船，两名水手一命呜呼；1911年，埃及一条狗被陨石击中头部而亡；1954年，一块4公斤重的陨石落在美国一个小镇（西拉科）的居民住宅上，它穿破了屋顶和天花板，砸坏了一架收音机，弹起后又擦伤了女主人的腰部和手腕；在我国南北朝末期（579年），一块陨石不偏不斜正好落入炼铁炉中，铁水四溅引起火灾，类似的陨石火灾曾发生过多多次。

陨石对生物的伤害可以追溯到很早很早以前。在阿根廷曾挖掘出一头几百万年前的大懒兽（属鳞甲目，已绝迹）遗骸，它是被陨石击中而死亡的，那颗陨石就在它的遗骸旁边。在瑞典，人们曾发现一只4亿年前的蜗牛化石，它也是被一颗微小的陨石击中而亡的。

其实，陨石对生物及人类的伤害，远比人们记录下来的要多得多；因为，它们造成的伤害，人们往往不知道，或者知道的人来不及说出去就已经死去。

1992年11月24日，中国南方航空公司的一架波音737客机，在光天化日之下，撞落在广西阳朔县的一座小山坡上，飞机粉碎性解体，141名乘客和机组人员的尸体全部化为碎片，成为世界航空史上罕见的一幕惨剧。

由于黑匣子也遭到严重破坏，中、美、法的专家无法判定飞机失事的原因，人们议论纷纷，提出了十几种解释，包括劫机爆炸、飞碟捣乱、驾驶失误、突变气流、球状闪电等等。还有人则回想起十年前，也是在桂林阳朔，一架三叉戟客机失事，同样是粉碎性解体，由此而耽心十年后悲剧会第三次重演。

对于粉碎性解体的空难事件，如果不能确定失事原因的话，笔者认为可以考虑飞机被陨石击中的可能性。而且，许多光怪陆离的飞碟事件，也可能是一种陨石效应。我们已经说过，绝大多数流星体在离地80公里的高空便燃烧而灭，只有少数流星落到地面成为陨石。但是，一定还会有一些流星体，它们既没有在80公里高度烧毁，也没有落在地面上，而是消失在地面以上到80公里以下的空气中；在它们自身即将烧毁之际，变成了一团火或一团气，而且有可能随气流漂浮一段时间和距离，看上去就好像球状闪电或飞碟；如果小鸟或飞机不幸撞上它们便会遭到伤害。因此，神秘的桂林“11·24”空难事件，有可能是陨石先击中客机，造成操纵失灵、燃料外泄，当整个机舱内都遍布燃料时，飞机撞在小山上，从而发生导致飞机粉碎性解体的大爆炸。

但是，真正能够给地球生物圈造成灾难性或毁灭性破坏的陨击事件，是那些较大或特大的天外星体与地球的相撞；在太阳系中有许多这样的小星体，它们被称为小行星。

当人类第一次用望远镜观看月球的时候，发现它上面布满了大大小小的环形山，很快人们便明白这些环形山实际上是巨型陨石坑。后来人们又在火星和土星上面发现了同样多的环形山，说明巨型陨石坑在有固体表面的行星中是一个普遍的现象（木星似乎没有固体表面，金星则被浓密的大气所包裹）。

于是，科学家开始思考，既然月球都曾遭到如此众多的巨型陨石的撞击；那么，引力是月球81倍的地球，一定会招来更多的巨型陨石的撞击；只是由于地壳的运动频繁，以及地球大气对地表的强烈风化作用，还有地球大气对巨型陨石的缓冲和分裂效应，才使地球陆地上的陨石坑难以长期保存下来。

不过，经过科学家的努力，19世纪末，在美国亚利桑那州发现了第一个巨型陨石坑，它的直径为1240米，深达170米，据研究认为是一颗10万

吨的陨石与地面相撞而形成的，时在两万年前（亦有人认为是 6000 年前）。以后人们在陆地上和浅海中，陆续找到了上百个巨型陨石坑，大的直径达 100 公里以上，最古老的在数亿年前。还有不少学者则相信，今日地球上的太平洋、大西洋、印度洋，都是由特大天体与地球相撞而形成的（有人认为这几个天体曾充当过地球的卫星）；古生物学家在研究远古生物灭绝事件时，例如恐龙的灭绝，亦不排除特大天体与地球相撞造成生态环境大破坏的因素。

事实上特大天体与地球相撞，会产生一系列强烈的效应。它可能改变地球的自转方向，造成地轴突然移动，从而使原本温暖的地区变得寒冷，如果当地的生物不能适应这种突变，就会大量死亡。我国远古传说共工撞倒不周山，引起天倾西北的效应，即是地轴指向的改变。

特大天体进入地球大气层后，因大气的剧烈摩擦而蒸发、燃烧、分裂，好像有多个太阳同时出现在天空一样，并且都在放射出强烈的光和热。我国远古传说的十日并出现象，正是这种情况的写照；过去学者将其解释为气象中的假日或幻日，是一种误解，因为假日或幻日仅发出极为惨淡的光，根本不会对人类造成任何实质性的伤害。

特大天体在大气中会发出轰隆的巨响，当它与地面撞击时则发出更强大的声响；与此同时，巨大的动能会在瞬间变成巨大的热能，其温度可达 2 万度，足以使相撞处的众多固体物质气化。

外来天体如果撞击在陆地上，可形成巨型陨石坑，并产生强烈地震波；巨大的陨石还可能击穿地壳，触发火山爆发和热液活动；与此同时，还会激起巨量的尘埃，长时间地飘浮在大气中遮天蔽日。我国远古传说中，有许多日月长期消失的故事，或与此现象有关。

外来天体如果撞落在海洋上，其最突出的效应是产生巨大的海啸，其波浪高度约与陨落地的海洋深度相当；这种海啸既可以扫荡海底的沉积物，也会以势不可挡的气度冲上陆地，将万紫千红的大地涤荡得白茫茫一片真干净。

笔者在 20 年前留意远古神话传说时，便被神话传说中的自然环境变迁的信息所吸引，并逐渐意识到女娲补天、夸父逐日、后羿射日、共工撞倒不周山、宝傲寻找太阳和月亮，记录了远古发生的特大陨击事件。事实上世界各地的许多古老的民族，在他们的神话传说里，也记录着类似的信息。可惜，很长一个时期内，人们把老祖宗传下来的话，当成了编造出来的故事；看来，以子孙之心，度老祖宗之腹，难免会出差错。

在宇宙中存在着无数形形色色的天体，它们也在不断的变化着；有些星体会突然爆发，古人将这种星体称为客星，今人称之为新星；还有一些星体连续地或间断地放射出电磁波；又有一些星体，人们看不到它，却能够根据某些现象感觉到它的存在。此外，宇宙中还存在着大量的高能射线，大量的宇宙尘埃，它们亦可能对地球上的生物造成伤害。由于许多星体距离地球十分遥远，那里发生的变化要经过漫长的岁月才能影响到地球；因此完全有这种可能，宇宙某处发生的变化足以毁灭地球上的生物，只是这种变化尚未传递到地球上，也就是说执行死刑的刽子手正向人类走来。

为此，人类正在建造越来越大的天文仪器，希望能够看到宇宙的尽头，他们希望在灾难降临之前有更多的准备时间。与此同时，人类开始认真地考虑外星人是否存在的问题，因为人类从自身经验早已明白，真正的危险正是人类自己，地球人的相争相残已经够可怕的了，实在不希望再有什么外星人

来添乱。

2. 祸自空中降

古银币从天而降 大批青蛙落到法国 血雨连下三天冰雹如磨盘
冰雹击毁 6 万间房屋 奇形怪状的冰雹 全球每年有 1600 万次雷雨
黄岛油库被落雷击中 足球运动员被雷击死在绿茵场上
避雷技巧 奇异的闪电 向天空射去的闪电球状闪电
袭击英国主妇 怪火令巫师逃之夭夭 人体自燃 白昼流星
神秘的光电磁效应

盼着天上掉馅饼，其实也算不上什么“罪过”的念头，因为不劳而获的行为，是人类从动物那里继承下来的；树上的果实，猴子摘过来就吃，没有什么不好意思的。

老天爷有时还真照顾人的情绪，从空中给人们撒下意外之财。1940年夏天，一场暴风雨吹过前苏联高尔基地区的一个小村庄，雷鸣电闪中，人们惊喜地发现无数银光闪闪的古银币从空而降。1949年的一天，新西兰沿海的渔民没有出海捕鱼，因为有成千上万条鲜鱼从天而落，撒满大地。我国东汉时期天上掉下过一场名副其实的谷雨，老百姓欢天喜地。有时候天上掉下来的东西，对人们并没有什么益处。1960年春天，大批青蛙从天空落到了法国南部的土伦地区，令当地人哭笑不得。有时候天空还会落下带有颜色的雨，它们多半是鲜红色的，人们不安地将其称为血雨。《墨子·非攻下》记有：“昔者三苗大乱，天命殛之。日妖宵出，雨血三朝，龙生于庙，犬哭乎市，夏冰，地坼及泉，五谷变化，民乃大振。高阳乃命玄宫，禹亲把天之瑞令，以征有苗。”看来，夏禹时代，曾发生过一场灾难，夜里有不祥发光物出现，血雨连下三天，气温骤降夏天结冰，大地震造成平地泉涌，动物悲鸣，人间大乱。

不过，《述异记》却称：“先儒说，夏禹时，天雨金三日。”《竹书纪年》亦有类似的记载。我们怀疑，所谓的“雨金三日”与“雨血三朝”，是指的同一件事；古人所说的“金”，并不是专指黄金，而是通指金属，并含有兵器的意思，带有杀伐的血腥味。例如，《史记》记有，晋惠公二年，雨金，至六年，秦穆公涉河伐晋。《竹书纪年》记有，周成王时，雨金于咸阳；这件事，被认为预示了三年后国有大丧。

对比之下，我们的祖先特别偏爱玉石，并以美碧象征高尚的品格。有趣的是，《竹书纪年》载有“惠成王七年，雨碧于郢”。第二年又有“雨黍”，看来是好事连年。可惜，这样的好事并不常见，从空中落下来的更多是灾难，其中最常见的就是冰雹。

《史记》称，周孝王七年，厉王生，冬大雹，牛马死，江汉俱冻。巧的很，这位厉王（夷王）在位的第七年冬天，又有“雨雹，大如砺”；冰雹大如磨盘或大如磨刀石，其灾害可想而知。1986年4月14日，孟加拉国的一场特大冰雹中，有92人丧生，每个冰雹重达1公斤，人的血肉之躯实在承受不了这些“冰弹”的轰击。

1969年8月，国庆前夕，北京长安街的华灯刚刚整修一新，一场冰雹打在长安街上，华灯几乎全部被打碎，天安门广场铺满了厚厚的一层冰雹；有一老者，被这突如其来的打击吓懵了，他拚命地举着伞寻找躲避的地方，而这把伞早已被冰雹打成了光杆。

据统计，我国是世界上冰雹灾害最严重的国家之一，每年因此而遭受的经济损失约十亿元左右。每年的春夏之交和夏秋之交，以及每日的下午是冰雹易发生的时候。冰雹多发生在狭长的地带，俗称雹打一条线；1987年3月6日，湖北、江西、安徽、江苏、浙江、上海，被一场大范围的冰雹横扫，6万余间房屋受损或倒塌，500多万亩农作物受灾。

还有许多冰雹的形状怪异，福麟先生在《中国减灾报》上介绍过几则。例如，民国《青县志》卷13载，元世祖至元四年（1267年）青州八里塘雨雹大如拳，其状如小儿环玦狮象龟卵之形，玲珑有窍如雪而坚。光绪《荣河县志》卷14，明万历二十一年（1593年）七月初五日大雪雨冰雹，雹大如鸡卵，或取视之内有蝎壳草木之物。光绪《江西通志》卷98，清顺治十年（1653年）癸巳夏四月四日，大雷雹拷栳者甚多，如杯如拳如栗者不啻霰集；刘田之地坠一雹，形如杵，长一丈一尺有奇。民国《湖北通志》卷76，清咸丰九年（1859年）三月恩施地震，咸丰昼晦，竹山雨雹，土人拾之丝长尺许，其臭靡有经两月不化者（此乃含有微生物或有机物的冰雹）。民国《辽州志》卷3，清光绪元年（1875年）秋七月，州北寒王等村雨雹形甚奇，有似葫芦，有似蝴蝶，有似茶杯。

除了冰雹之外，天空中的雷电也常常给人类带来灾害。在世界范围内，大气中每秒钟大约有100次闪电，全球每年有1600万次以上的雷雨。有的闪电长达数公里，其电流可达几十万安培，闪电通道中的温度大约在20000℃左右。雷声则是由闪电所造成的空气热膨胀爆炸而形成的，霹雷除使人震惊之外，通常不会造成伤害作用。不过，也有例外，民国《许昌县志》记有，唐德宗建中四年（783年）四月，颍川桥大雨雷电，人不能言者十三四，马驴多死。

我国雷州半岛以雷多著称，全年有雷日多达100天；但是全国雷暴最多的地方是云南西双版纳的孟腊，雪暴日年平均为130天。青岛胶州湾口南岸的黄岛，也是一个多雷区，而且多是落地雷。不料，中国石油天然气总公司管道局胜利输油公司，却在这里建了一座大型油库，即黄岛油库；1985年夏，因雷击曾引起过油罐失火；1989年8月12日上午，当油库职工正在进油作业时，一个落地雷引起大爆炸，导致多座油罐相继爆燃，烧毁3.5万吨原油，600多吨原油流入海中，大火持续燃烧104小时，有19名消防队员和职工丧生，直接经济损失达1400万元人民币。

类似的惨剧，亦曾在我国的南京、茂名、锦西、秦皇岛的油库及武汉石化厂发生。多数情况下并不是落地雷直接击中油罐而引起爆燃，而是因为雷电落地时产生的强大电磁场，使金属或非金属油罐中感应出电火花（后者更危险），而引爆罐中的燃料。

自从1749年富兰克林发明避雷针以来，已经保护了许多建筑物免遭雷击的破坏（古建筑存留甚少的原因之一即难逃雷击）。不过，避雷针的保护范围和保护能力是有限的，有时候它们甚至会招来更多的雷击。例如，莫斯科电视塔（高537米）附近1.5公里范围内遭雷击的次数，比该市平均遭雷击数高出2.5至4倍。1992年6月22日晚8时许，位于北京西郊白石桥附近的国家气象局中心大楼楼顶上遭到雷击，确切地说是楼顶的水箱被击中，而避雷针就挺立在水箱旁边；中心大楼内的电子计算机，遭到雷击造成的强电磁场的干扰破坏，中断运行达46小时，许多终端设备严重受损。

雷电不仅能够击毁高大的建筑物，包括军事设施和高压输电线路；还能

够击倒树木,引起火灾。据统计,全世界每年都有数百人遭雷电而丧生。1991年1月20日,巴西的一场足球比赛正在紧张地进行,下半场忽然电闪雷鸣,一个落地雷击死两名场上队员,众多球迷以及裁判也被击伤,比赛因而中断。同年夏天,北京右安门的一棵大杨树下,有4人因等车而在此避雨,一声霹雳,4人均被雷击倒在地,其中一人不治而亡;一个月后,北京焦化厂供电系统被雷电击中,全厂停电停产,减少煤气供应达50万立方米。

许多人由于具有避雷常识和经验,从而大大减少或避免了遭受雷击。逢到雷雨天气,如果你在室内,应当脱掉湿衣服换上干衣服(例如刚从雨中进屋),关好门窗后远离门窗,尽量不要使用电话或看电视,并尽可能远离电线或其他易导电的物体。或许你在户外和野外,如果你在水中,要赶快上岸离开,亦不要呆在水中的船上;如果你正在水边钓鱼,要立即把金属鱼杆扔下,然后再寻找既躲雨又避雷的地方;而且首先要考虑避雷,其次才是避雨;在行走时,尽可能远离高大的孤立的物体,如大树、高塔、烟囱、输电塔杆;亦不要骑自行车或手持金属物,它们可能会招来雷击,特别是在空旷的地方;可以躲进密林中,但必须要避开孤立的高树;悬崖、高峰都容易遭受雷击,最好能躲进山麓的洞穴中避雨避雷;或者双脚并拢蹲下,以及躲到低凹的沟、坑中。

事实上,雷电的特点,就是要选择距离最近导电能力最强的地方,做为它击中的目标。因此,对于雷雨中来的人来说,避雷的原则就是躲开那些高大而又导电能力强的物体。据说不同的树导电能力亦有差别,栋属植物更多地会遭受雷击,而在它附近的更高大一些的山毛榉属植物却不易遭受雷击;可惜国内对这方面的研究尚不多见,泰山、黄山上有许多古老的松树柏树,可能与它们不易遭受雷击有关。

在大自然中,还有许多奇异的雷电现象,《史记》就有“晋庄伯八年,无云而雷”的记载。美国学者W.R.柯尔利斯主编的《奇异自然现象》一书,亦收集了许多类似的自然现象,而科学家只能够对其中某些现象提供可信的解释。

绝大多数的闪电都是从云中击向地面的,但是也有少数水平运动的闪电,甚至还有从云端向高空击去的闪电。1926年7月22日晚9时,印度加尔各答是一个晴朗而没有月亮的夜晚,在天边的低处有一片边缘清晰的云,其上有朦胧不清的云,只有在打闪时才能看到它;有人观察到,一个发光的拖曳体,笔直往上射,其速度与火箭一样,甚至比火箭还要快,外观也和火箭十分相似,但是有微小的起伏,好像带状电光,稍带着淡黄色,不像通常的兰紫色闪电,也听不到雷声;观察者中有物理学教授,类似的火箭状闪电出现过四五次,他们排除了是烟火或其他什么人造物的可能性。

1967年10月13日,吉斯塞文号船正由南威尔士开往西印度群岛,雷达显示几十公里外有大量云雨,但船附近并没有一滴雨,也听不到打雷声;然而船员却看到了性质奇特的闪电,它们不是往下击向海面,而是在仰角35。至50。的高度上向天空击去,看上去好像是在放烟火,这种现象持续在3小时内都可观看到。此外,这类闪电还曾被一些人在不同地方观看到,电光开始时好象积雨云顶上的一个强烈光点,一道正常的闪电电光从这个点向上射出去,放电的形状就变得好像颠倒过来的树根一样。

大千世界,无奇不有。有人观看到过串珠状的闪电,也有人见到过红色的闪电和绿色的闪电,以及没有雷声的闪电和水平运动很长距离的闪电。还

有人观看到晴空闪电，他们是奥隆沙号轮船的二副和三副，在明亮的月光下，从高约7千到1万米的卷云上发射出的电光，笔直的向斜下方高约7百米的一团积云射去，当电光“击中”积云时，发出绿色的光芒，大约每隔二三分种便出现一次这样的闪电，其运动速度看起来要比正常闪电慢许多，这种现象至少持续了数十分钟。从物理学看，闪电是一种放电现象，其运动方向也就是电子的运动方向，闪电向下射，说明下面有大量的正电荷，在这个例子里，高空卷云带有负电荷，而低空积云则带有正电荷。因此，如果有闪电向上射，那么上方一定有某种携带大量正电荷的物体。

我们常见的是雷雨交加，只有很少人有幸在漫天大雪中看到一道道闪电，自然别有一番情趣。不过，还有许多人看到或碰上过球状闪电，它们的行径变幻莫测，令人惊讶不已，仿佛为神秘世界打开了一扇稍纵即逝的窗户。

1975年8月8日晚上，英格兰中部地区正在下着一场大雷雨，一位家庭主妇正在厨房里忙着，她忽然看到有一个直径约10厘米的光球出现在锅灶上面，并环绕着彩色光焰的晕圈，呈现出明亮的兰紫色；随后，光球在离地约95厘米的高度上径直向她飞来；那位主妇说：“光球仿佛击中了我腰带下面的部位，我本能地把它从我身上拂掉，而它正好消失了，在我的左手上，去拂光球的地方出现了红肿。”事实上她的衣服被烧出一个洞，周围的织物图案也褪了色，她的腿也有一些红肿和麻木；由于外面有雷声，她说不准光球消失时是否有爆炸声，她相信是会有有的，因为她看到光球时，除了感到灼热、闻到焦糊味之外，也曾听到有什么东西在嘎拉嘎拉地响。

在一个装有避雷针的教堂里，一道强烈的闪电过后，住在四层楼上的一位裁缝，忽然看到挡在壁炉口的纸糊的架子像被一阵大风刮动似地倒了下来，一个有如小孩脑袋大小的火球，经过壁炉炉膛，慢慢地飘进屋内，火球像一只缩起脚爪、糞成一团、滚来滚去的小猫，戏耍着爬上了裁缝的脚，裁缝小心地缩回了他的脚，火球在裁缝身边停了几秒钟又在屋中来回飘荡；最后径直飞向壁炉上方一个用于安装烟筒的洞口，并将这个洞上蒙着的纸撕落（但未将它撕裂），钻到烟囱中去了；过了一段不算短的时间，烟囱口（离地20米高）发生了可怕的爆炸，毁坏的烟囱碎砖片被抛掷到院子里。

此外，还有人看到过钉球状的电光团在街道上滚动，以及放射光芒的球状电光、棒状的球形电光、水雷状球形电光、哑铃状球形电光、透明的球状电光、碎裂的球状电光，它们出现在野地里、轮船上、飞机中，所幸目击者大多有惊无险，或者只是受到了轻微的电击的伤。

有一个名叫篓滩的小村子，住着一户人家，主人叫刘朝发。这日，一名巫师应邀前来，他先杀了一条黑狗，然后手提死黑狗绕着刘朝发家转圈走，一边口中念念有词，一边将狗血滴洒在地上，以便驱走刘朝发家的魔邪；不料，巫师一圈尚未走完，刘朝发家又无故火起，巫师大惊变色急匆匆逃之夭夭。

该地属于广西钦州市大寺镇屯首村，从1991年起，刘朝发家多次无故自燃起火，不到两年时间，已烧掉8床棉被、8张蚊帐和多件其他衣物。1992年12月16日上午，是一个晴朗的天，刘朝发的84岁老母覃先富坐在门边，右手放在一个口袋上，忽然她看到袋口有火苗，此时她的衣袖口已被烧掉一寸多，慌忙呼人来扑灭火，这才发现外衣也被烧穿几个洞，大的呈三角形，边长15厘米，小的呈圆形，直径5厘米；有时，覃老太太外出串门，她住的房内床上也会无故火起，甚至不可思议地从衣箱内冒出火烟来。可能的解释

是，静电起火，或可燃气体从地下泄漏出来，也有可能是微小的球状闪电所致。

1673年，一名叫帕里西安的意大利人，像往常一样躺在草垫床上睡觉，第二天人们发现他已莫名其妙地死去，他的身体仿佛自己燃烧过一样，而他躺卧的草垫床四周却完好无损。据我国王专先生查阅古书，发现刊印于清康熙六年（1667年）的《书影》一书记有：“曲周陈公令桐，言其邑富翁子妇，自父家还，明日偕卧不复起，家人呼之不应。抉户而入，烟扑鼻如硫；就窗窥之，衾半焦，火烁之有孔，二体俱焚，惟一足在。火之焚人，理殊不可解。”自上述记载以来，世界各地陆续发生过多起人体自然事件，不少学者怀疑，球状闪电“作案”的可能性最大。

我们已经说过，许多流星在落地之前才燃烧尽自己，并有可能变成一团火气，随风飘荡。显然，人们在这种情况下往往无法把它们与球状闪电分辨开来，只好将其称为类似流星的现象。有人曾观察过带有尾巴的流星，一高一低波状慢速运行的流星，之字形曲线运行的流星。1936年10月29日上午8时至10时，三名狩猎野鸭的爱好者，在威斯康的比尤特湖南岸，发现从东方低空飞来一个状如黑色火箭的东西，发射出各种色彩的火花，从他们面前掠过，在西北方向消失，看来这是一种罕见的白昼流星，或许也有人把它当成一种奇特的飞碟。有时流星的运行速度非常缓慢，看起来就好像在空中爬行一样，被形象地称之为隋性流星。

上述这些流星现象，完全有可能是球状闪电；或者反过来说，许多球状闪电其实是流星或者是流星的某种效应。事实上，陨石或流星进入大气层，确会产生电磁效应，并引发某些激烈的气象活动。例如，陨石或流星常常与雷暴同时出现，以致在古老的年代就产生了雷公石斧（即陨石）的迷信崇拜。在瑞典，曾有人观察到一个流星在平静的大地上激发出一个猛烈的旋风，当流星消失时，风势迅即减弱，前后约60秒钟，一切又平静如初。相对来说，这只是一颗很小的流星，可以想见大的流星有可能激发出更大的旋风。

1979年9月22日，在非洲大陆西南部海域上，美国间谍卫星拍摄到一次猛烈爆炸的现象，事后专家从照片上分析，认为很可能是一次核爆炸；但是，当时拥有核武器的少数几个国家，完全没有必要在这里进行核试验（南非在1993年承认自己拥有生产核武器的技术和能力，但是否认曾经进行过任何核试验）。因此，有人认为这是间谍卫星本身出了差错，照片上的强光其实是由于陨石与卫星相撞时产生的误记录，就好象人的头部受到撞击而眼冒金星一样。

1984年4月9日晚，一架日本航空公司的班机即将抵达美国阿拉斯加州的安科雷季时，飞机驾驶员忽然发现前方升起一个巨大的蘑菇状烟云，在夜空中很明亮，并不断向四周扩散，这架班机迅即请示机场并绕道飞行。那天晚上，先后有四架班机目睹了这个巨大的蘑菇状烟云，其中有人看到了一团强烈的白色闪光，随后才出现了蘑菇云。事后，有关方面对事发地点的大气尘埃进行了分析，发现其放射性强度远远超过正常水平，不能排除核爆炸的可能性。

但是，人们更加愿意考虑，非洲及美洲发生的这类大爆炸，是由人们尚未了解的自然原因而造成的，例如大量可燃气体的聚集被“天火”点燃而产生大爆炸。尽管人们尚未找到确切的答案，但是有一点可以肯定，那就是天空中经常发生一些激变的事件，它们有可能给人类造成灾害。

从空中降下的灾难，有许多是人为的或人与自然共同造成的。例如，卫星碎片从空中落下，失事的飞机撞到城市的公寓住宅上，高层住宅阳台上的花盆被风吹落砸在过路的行人身上，我们将其归之于“人之祸”一类里去，这里就不多介绍了。但是，还有许多灾难，如暴雨、龙卷风、暴风雪、大雾、飞砂走石、尘爆，它们也是从空而降的，或许更准确的说法是在空气中形成的，为此我们将专门介绍它们。

3. 任性的风

尘暴掩埋了夏桀的后宫 风既是顽皮的小姑娘又是撒野的粗汉子
风尘使美国农场每年损失 70 亿美元 尘暴与土地沙漠化
高楼大厦与地形风 飞机场与低空风切受全珠每年有 1000 个飓风
龙卷风的气压差可使高大建筑物爆炸摧毁
高速公路的汽车可促成龙卷风的形成 热带风暴
600 亿吨水聚积在华北大地上空 世纪暴风雪袭击美国
干热风 风助火威 大气静电培育出巨型冰霉

《墨子·非攻下》记有商纣王时，“天不序其德，祀用失时，兼夜中十日，雨土于薄。”《竹书纪年》记其事为“雨土于亳”。所谓“雨土”当是一种强烈的尘暴现象，大量尘土被狂风卷入空中，待风势减弱后在另一个地区纷纷扬扬地落下，类似的雨金、雨粟、雨鱼也都是风的杰作。《博物志》称：“夏桀之时，为长夜宫于深谷之中，男女杂处，十旬不出听政；天乃大风扬沙，一夕填此宫谷。”这可能是尘暴导致人员伤亡的最早记载。我国的黄土高原，黄土埋积的厚度达数百米，其颗粒度从北到南越来越细。地质学家在研究黄土高原的形成机制时，产生了尖锐的对立。一派主张水成说，即如此厚的黄土是在水中沉积起来的；另一派主张风成说，即黄土高原是风的杰作，是持续的西北风将沙漠里或别的什么地方的沙土刮来的，由于太行山和秦岭的阻挡，风势削弱，挟带的大量泥沙便纷纷落下，久而久之便出了个黄土高原。

事实上，风是一个任性的家伙。它有时像一个宽厚的长者，轻轻拂摸着大地；有时又像一个顽皮的小姑娘，乍小乍大、乍左乍右、乍紧乍慢；有时则纯粹是个撒野的粗汉子，嘛也不顾，谁碰上谁自认倒霉。

从自然科学角度来说，风是空气的流动，其动力的源头仍是太阳能。太阳发射出的光能，对整个地球来说，虽然大体上总是相同的（实际上是有某种程度的变化的）；但是，对于地球上不同的地区来说，却存在着很大的不同；这种差异造成地球大气不均匀受热，空气受热膨胀产生气压差，这种气压差就导致了空气的流动（其运动方式受地球引力和地表结构控制）。

影响地球不同地区接受太阳能多寡的因素很多。1. 由于地球自转的作用，同一地区在夜晚和白天接受的太阳光照不同，低纬度地区接受的光照要大大多于高纬度地区。2. 由于地球公转的作用，同一地区在不同季节接受的光照不同。3. 地球表面的不同地区对光照的吸收和反射不同，这与地表的颜色和地表的结构物成分有关；例如海洋与陆地对太阳光的反射率便有很大的差异，此外地表物质的物理变化和化学变化（前者如水的蒸发和冰的液化，后者如植物的光合作用），可以吸收部分太阳能而减少温度的变化。

因此，风的存在，其主要效应是使地球表面趋于热平衡，减小由于光照不同而产生的温差，可以说没有风的存在地球上也就不会有生命。当然，由于光照的不同，风必然会永存，并形成一种动态的平衡，万物就在这种动态的平衡中变化与发展。

风的运动途径和风力的大小，与地表的温差和地形有关；不同的地形对风的阻力不同，而风也倾向于寻找风阻小的途径运动，通常称这些地方为风口。就我国所处的地理地形而言，每到冬季便盛行西北风，每到春夏季节则

多有东南风。在北京地区听天气预报，常常听到早晨刮东南风，晚上转为西北风的预报，这是一种小范围的地形风变化，因为北京的西北是山区。

风的存在，还有许多效应，如各种气象变化都几乎与风有关，不过我们可以将其归结为风携带的物质转移，它们包括植物的种籽和花粉，以及某些活生生的动物（鱼虾等）和无数的微生物；还有许多物质元素和化合物，例如空气中的各种分子，以及尘埃、泥沙，动植物的残骸或分解物。因此，风的运动，也可以理解成一种庞大的膨松物的运动，它的运动也有惯性，并不是说停止就能停下来的；此外，距地表不同高度的大气层，其稀薄程度存在差异，其温度也存在着差异，其对风的阻力也有差异，这就造成了高空风与地表风的风力和风向往往不同。

总的来说，风是人类的朋友；不过，它有时也给人类带来麻烦和灾难。例如尘暴或较轻微的风沙，会使居室中落下尘土，给家庭主妇增加清扫的工作量，也会增加机器零件的磨损，严重时则造成灾难。

当风速达到每小时 20 公里时（人通常的行走速度为每小时 6 公里），就能够吹卷起地面的灰尘；当狂风大作时，飞沙走石，无数的灰尘被卷上空中，便出现黄澄澄的天，更严重的则遮天蔽日。据统计，美国的农场，每年因灰尘风暴造成的经济损失高达 70 亿美元。1991 年，美国洛杉矶市周围地区发生了一场灰尘风暴，铺天盖地的灰尘使周围一片灰暗，大白天能见度突然下降，造成公路上 163 辆汽车相撞，死伤 170 人，公路被迫关闭两天，直接经济损失达 1.5 亿美元。

导致尘暴的原因是土地沙漠化，土地沙漠化的原因是大量森林被砍伐和盲目地将草原开垦为农田。同时，尘暴的出现又加剧了土地的沙漠化，它把土地上脆弱的植物吹卷走，只剩下光秃秃裸露的泥土，为下一次尘暴提供了泥沙来源。

瞬间大风被称为阵风，它往往与小范围的特定地形有关；例如，在无风或微风的天气，高楼大厦的附近常常会出现一股大风。1992 年 10 月 21 日上午 8 时 45 分，成都市蜀都大道上刮起了一个 5 级左右的阵风，这本来不会造成什么灾害，不料沿街一座七层楼高的银行大厦顶上的一个巨大的广告牌，却被风吹落到街上，当场将一年迈盲人砸死，与他同行的夫人在被送往医院的途中亦停止了呼吸，还有数名行人受伤，事发后不少人暗自庆幸亏得那天上午银行不开门，否则自己也会成为殉难者。

在修建飞机场时，也要考虑周围地形是否容易生成瞬间强阵风，以免危及飞机起落的安全。其中有一种阵风被称为低空风切变，是指从地面到 600 米的高度内，突然出现的风速风向变化，它们与特定的地形和气候有关，有时会出现剧烈的垂直气流突变，在瞬间就可使飞机失速而坠毁。遗憾的是，目前还没有什么可靠的手段来预报低空风切变的出现。

范围更大、风力更强的阵风被称为飓风，其极端风速可达每秒 200 米以上，甚至可超过音速（每秒 340 米），也就是说它的速度与飞机相同，不用说就可以想像出它的巨大威力或破坏力。

1977 年 8 月 14 日，飓风袭击山西省忻县，1 千多株大树被风吹倒或折断。1986 年 7 月 11 日，上海市郊遭到强飓风的沉重打击，500 多人受伤，30 多人死亡或失踪，1400 多间房屋倒塌，损失惨重。

据统计全世界每年平均有 1000 个飓风，其中半数以上发生在美国。1974 年 4 月 3 日到 4 日，短短两天时间，美国的 13 个州内出现了 149 个飓风，300

余人死亡，10 亿美元财物被摧毁。 1992 年 8 月 24 日至 26 日，“安德鲁”号飓风在人们的密切监视下袭击了美国的佛罗里达州、路易斯安那州，在人们事先采取了周密的防护措施下，仍有 20 余人死亡，200 亿美元的财物被毁；大街上、停车场上，到处都是被风吹来的电冰箱和沙发桌椅等杂物，树木拦腰折断，电线杆东倒西歪，大货车莫名其妙地被掀翻在两层楼的楼顶，小型飞机被刮到了瓦砾堆上，成千上万的房屋没了屋顶，近 10 万人无家可归或站在蛤剩下残墙断壁的家门口茫然不知所措。

强烈旋转的阵风被形象地称为龙卷风，它的直径通常只有几十米，从发生到消失也只有几分钟的时间；但是，也有少数直径达 1 公里的龙卷风，其寿命可达数小时。龙卷风的风速可达每秒 100 米到 200 米，它的特殊破坏力在于旋转中心产生强烈的负气压，从而可以把地面上的许多东西吸卷到高空，其旋转边缘的气压差则可以轻而易举地使高大建筑物爆炸摧毁。

1956 年 9 月 24 日，一个龙卷风把上海市内的一个重 110 吨的大型储油桶吸起并甩到 120 米以外的地方。1979 年 4 月 17 日，发生在湖南常德县境内的龙卷风，卷走了一个名叫姚明舫的小学生，他在空中飞过两座小山一个池塘，幸运地落在二三里外的一个大树叉上，仅受了一点轻伤，类似的“空中飞人”事件在各地时有发生。

1950 年夏，美国俄克拉何马州的一对夫妇正在午睡，他们忽然听到一声刺耳的巨响，初起并不在意，待他们明白过来时，才发现自己已随着床一起飞落在一处陌生的旷野上，只有一把椅子跟随在自己的旁边，而折叠好的衣服仍原样放在椅子上。不幸的是，1925 年 3 月 18 日，发生在美国密西里州、伊利诺斯州、印第安纳州的龙卷风，造成 695 人死亡，2027 人重伤。奇怪的是，有时候龙卷风还可使细草或木棍变成“子弹”，曾有人观察到龙卷风过后，一根松树棍居然穿透了一厘米厚的钢板，一根细草茎则刺穿了一块厚木板，而小草叶被深深嵌入了泥墙中。当龙卷风经过水面时，可以卷起高高的水柱，就好像天龙低头吸水一样，被称为水龙卷；此外，还有一些龙卷风的底端不接触地面，而是悬在半空中，成为天马行空的空中巨人。

龙卷风灾害，通常分为六个级别，即轻度、中等、重大、强烈、毁灭性的、无可估量的。据统计，全世界 50% 以上的龙卷风只造成中等以下的灾害，而美国是世界上发生龙卷风最多的国家，有 3% 的龙卷风产生毁灭性的破坏。为此，美国非常重视对龙卷风的研究，他们发现了一个有趣的现象，即美国高速公路上川流不息相对而过的汽车，竟然是形成龙卷风的重要因素，是相会的汽车提供了空气旋转的动量。

我国龙卷风主要分布在华东、华南沿海一带，在西沙群岛则常见水龙卷，而龙卷风发生的时间多在下午。上海地区存在一条龙卷风的旺发带，面积约 700 平方公里；1956 年 9 月 24 日的上海龙卷风，造成 61 人死亡，490 人受伤；1986 年 7 月 11 日的龙卷风，路经上海市南汇、川沙、奉贤 3 个县，旋转风速达每秒 200 米，历时 45 分钟行程 45 公里，造成死亡 25 人、重伤 168 人、轻伤 386 人，毁损房屋 4800 间。因此，有关学者强调在重大经济建设项目中，要避开龙卷风旺发带，特别是那些剧毒工业和易爆工业设施；否则，龙卷风将剧毒物质吸到空中并带到居民区，无异于城市受到一场大规模的毒气弹袭击，后果不堪设想。

台风，又称热带风暴，它形成于赤道附近的洋面上，多出现在夏季，在北半球亚洲地区，其运动方向多为从南向北或从东南向西北，每年春夏季节，

都有十几个到几十个台风在我国沿海登陆，并深入到内陆省份送去大量雨水。因此，台风是我国陆地降雨的主要来源之一，其功不可没；不过，对于海上航行的船只和海上石油钻井平台，以及台风登陆的沿海地区，则往往造成灾害。正所谓此地之灾乃彼地之福，许多自然现象对人类的作用都有这种双重性，顾全大局的人不可不察。

事实上，台风的形状和结构与龙卷风有相似之处，它也是一种强烈旋转的气流，其风速可达到风力十二级。但是，台风的旋转直径可达数百公里以上，龙卷风与之相比真是小巫见大巫，在台风的旋转中心往往是风平浪静，我国向阳红五号考察船就曾钻入“台风眼”中考察热带风暴的形成过程。其次台风携带着大量水汽，其所经之途往往出现暴风雨；台风在登陆时还可掀起巨浪和海潮，造成严重灾害。

1922年8月2日，一个台风在广东汕头登陆，风力12级，海潮达12英尺，当地死难者有户籍可查的逾4万人。1992年8月29日至9月2日，该年第16号强热带风暴袭击了我国从福建到天津的沿海地区，由于恰逢天文大潮期（农历八月初二至初五，为每年潮位最高期），这股风暴潮从南到北向1万余公里的沿海地区冲击，致使多处海堤决口，大面积农田受淹，近200人死亡，经济损失超过70亿元人民币。好在事先有预报，否则损失将更大。

山雨欲来风满楼，大风起兮云飞扬。风就是空气，以及空气的上下左右的流动。通常我们总以为空气是稀薄的不堪承受重物，其实运动的空气可以承载极重的物体，否则也就没有飞机在空中飞翔了。在自然界，风携带的主要物体是云，1963年8月华北平原在一周内降水总量达577亿立方米，也就是说曾有近6亿吨的水聚积在华北大地的上空。当天气寒冷的时候，空中的水或水汽便凝结成雪，飘洒到大地上。

1888年3月13日，一场暴风雪袭击了美国东部地区，400余人遇难。105年后，也就是1993年的3月13日，又一场被称为“世纪风暴”的暴风雪，再一次袭击了美国东部沿海的广大地区，使美国三分之一的地区陷于瘫痪，积雪最深达4.2米，气温最低降到零下40度，数百万人为躲避灾难而被迫撤离家园，仍有210多人死亡，经济损失达数十亿美元，公路中断、航班取消、供电和供暖系统遭到破坏，现代化的生活方式在大自然面前显出了脆弱的本质。

显然，风不仅可以承载巨量的水汽，它同时还承载着巨量的热能，既可以使一个地区升温，也可以使一个地区降温。所谓寒风刺骨，大风降温警报，都是指风携带的巨量负热所产生的效应，它使人们在寒风中颤抖，也使植物或农作物受到冻害甚至死亡。

在我国北方春夏之交时，常常出现干热风，并对农业生产造成极大的危害。所谓干热风，就是温度较高而又很干燥的风，它能使植物的枝叶迅速失水而枯萎乃至死亡，因为植物叶子的蒸发量大大超过了植物根系提供的水份。当空气中的水汽太多时，潮湿的空气又容易造成衣物发霉，并使电器的绝缘性能降低而造成人员伤亡或设备损坏；如果此时的气温较低，则会形成弥天大雾，能见度极低，使现代化的交通工具难以发挥效用；如果此时的气温在零度左右，便会出现雾凇或凌霜、冻雨，大量的冷水滴冻结在物体的表面上，地面凝成厚厚的冰板，树上电线杆上电线上也形成冰挂，从而造成树木折断、电线坠断、电杆倒伏，给林业生产、工业生产、交通、电讯和人们的日常生活带来严重的损失和麻烦。

兴风作浪、风大浪高、推波助澜、吹皱一池春水，都是指风将自己的动量转移给液体的水，使江河、湖泊、海洋的液体表层产生水平和垂直运动，严重时可掀翻船只，冲毁河堤海堤，造成毁灭性的灾难。

火借风势、风助火威，在这种情况下风扮演的角色是源源不断地提供氧气，并传播火种。1987年5月，我国大兴安岭发生特大森林火灾，由于恰逢7至9级大风，火势发展极为迅猛，大部分为狂燃型急进地表火，少部分为急进树冠火，火头高达上百米，烟柱高达数千米，火线宽达十几公里，大大小小的火球在空中翻腾着跳跃着狂奔，铺天盖地向前推进。

据目击者荆家良先生观察和研究，在地形和风的作用下，火速之快可以追上逃难的汽车，火团可飞跃宽100米的河（盘古河），有人甚至亲眼看到火团在空中飞行了1千多米；值得注意的是，火灾中出现了高温热流，这种高温热流肉眼看不到，但破坏性极大。简单地说，高温热流就是温度极高的风，它虽然不是火，却可以直接点燃木料，大兴安岭火灾地区的一些房屋、木桥就是被高温风点燃烧毁的；此外，高温风还可的伤人身体上裸露的皮肤，严重时可致人于死地，死者仿佛被放进烤箱中烤过一样，遍体焦黄。

人们都知道摩擦生电的现象，两个物体相互接触摩擦，一个物体上的电子就会跑到另一个物体上去。事实上风也具有这种功能，它可把大地上的电子“刮”到天空中；两股风相遇时，彼此也会摩擦生电；风中的尘埃相互撞击时，同样会摩擦生电。因此，乌云翻滚、电闪雷鸣，这么多的电荷聚集，是由风的摩擦形成的。有趣的是，许多老农都相信，是风的吹拂促进了植物的生长，或许便与风与植物的摩擦生电效应有关。

徐缓先生注意到历史记载中的特大冰雹现象，1923年10月23日《申报》记载了陕北的大冰雹，“今年阴历7月中旬，冰雹之巨，殊属骇人听闻，方其降时，初仅若豆，继则若卵，后竟若拳，损伤人畜田禾不知凡几。雹止后，横山县官绅，出城验灾，则半里至沙滩，突遇一物，透明结晶，高丈余，直立地上，就地掘三尺余深，犹未尽其根，周围十人，莫能合抱，众相惊异，传为奇怪，及日出，始知为最大之冰雹也。”

此外，清《广阳杂记》有“雹大如屋”的记载，清道光《新会县志》记有：“清嘉庆十一年丙寅二月二十二日雨雹如拳如斗如牛，大者重数百斤，落地地为之震，而潮阳湖居坏庐舍犹多。”清《图书集成·明书》卷二十八载：“崇祯元年山西大雨雹如象，经月不消。”

如此巨大的冰雹，很难令人置信。徐缓先生认为，这是由于大气静电的作用而形成的，强烈的静电可使水汽迅速冻结而形成巨型冰雹，同时强大的静电又可产生特殊的吸引力，使冰雹能够在空中停留一个较长的时间。笔者相信，空中的强烈静电，正是由于风的摩擦而生成，可惜尚无人能及时测量冰雹上的静电荷。

美国新墨西哥州东南有一片石膏岩沙丘地带，范围约690平方公里，最高的沙丘有10米高。1971年5月11日，强烈的风把大量的沙尘吹起弥漫了整个天空；科学工作者却在这时安装好测试仪器，以便记录尘暴中的放电效应，只见远处许多沙丘的顶端发生了电火花，火花沿着直线向上延伸，并且看不出有任何分岔出现，仪器表明大气层电位梯度出现了剧烈变化。

显然，这也是风的摩擦生电效应，类似的摩擦生电效应还可以在暴风雪中观察到。1964年3月3日，美国亚利桑那州的图森市遭受了一场当地罕见的暴风雪的袭击，到晚上10点多雪越下越大成为鹅毛大雪；在整个下雪过

程中，图森市周围的上空，都不时地频频出现一种短暂的“闪光”现象，每次间隔约十几秒，但是没有任何雷声，也看不到通常闪电那样的闪光踪迹；科学家们相信，这是一片片湿雪花所携带的静电荷在接近地面时的放电现象。我们相信，大自然中的许多神秘现象，都与风的摩擦生电效应有关，风不仅是任性的家伙，还是个神秘的使者。

4. 不平静的大地

神奇的“息壤” 板块运动的四种类型 远古的大地沉没事件
地动山摇 地震使周昭王出师不利 82 万人死于华县地震
劣质建筑是地震灾害的帮凶 谁也不会忘记 1976 年 7 月 28 日
山崩迫使商帝祖乙迁都 滑坡使铁路线中断 “山笑”使江河断流断航
泥石流从高处倾泻 大地塌陷 火山融岩吞没城市 火山灰与核冬天效应
大地泄漏的有毒有害气体 神秘的恐怖地带 死亡谷 择地而居

脚踏实地，能使人感到踏实。其实，我们脚下的大地，并不平静，它也有自己的脾气，时不时就要发作一番。《太平御览》引《纪年》称“梁惠成王七年，地忽长十丈有余，高尺半。”又称“周隐王二年，齐地暴长，长丈余，高一尺。”好端端的大平地，会忽然自己长高一截，当然要今古人惊异了；或许，远古神话中，鲧为了治服洪水，舍命从天帝那里窃来的“息壤”（水涨多高，息壤便自动长多高），其神奇的特性就是从“地暴长”的现象中引伸出来的。

我们通常所说的大地，是指地球的固体表面，在地质学中称为地壳。陆地范围内的地壳厚约数十公里，海洋范围内的地壳较薄，最薄处仅数公里厚。地壳的下面是地幔，地幔的厚度为 2900 公里，分为三层，上层约 370 公里厚，过渡层约 600 公里厚，下层厚 1900 公里。地幔的下面是地核，分为外层和内层两部分，内层即地球的核心，半径为 1370 公里；外层由液态铁构成，地球的磁场就是由它们产生的，其厚度是 2100 公里。会挑西瓜的人，只要拍拍西瓜皮，就能知道是不是好瓜；地质学家对地球内部构造的了解，与拍西瓜有异曲同工之妙。

不过，挑西瓜的人可以切开西瓜来验证自己的判断，而地质学家尚没有能力把地球切开来看看。尽管如此，他们似乎蛮有把握地相信，地核内层为固体，地核外层是熔化状态的铁、硅和硫，当然它们的密度要远高于炼铁炉中的铁水；地幔下层是简单的氧化物类矿物，地幔的上层是深色的岩石，可能是橄榄岩或榴辉岩，当然其密度要高于地壳中的同类岩石。

特别有趣的是，地壳岩石与地幔岩石之间存在着一个明显的分界线，称为莫霍罗维奇不连续面。更为奇妙的是，在地幔的最上层，有许多部分的岩石处于融化状态，像很稠的粥，又像泥浆，被称之为岩流圈；而地壳可以在岩流圈上自由地漂移，其动力似乎与地球的自转有关，又好象与月球对地壳的引力作用有关。

在岩流圈上漂移的地壳，并不是铁板一块，而是分裂成许多的板块，诸如欧亚板块、北美板块、非洲板块、印澳板块、太平洋板块、那斯克板块、南美板块、南极板块；研究板块移动规律的学说被称为大陆漂移学说，或板块大地构造学说。

大体上，板块之间的运动可分为四种类型。两个板块相擦而过，在相擦地带易发生地震、地裂缝，以及地质断层。两个板块相互碰撞，使相交处的陆地挤压在一起，形成高高的山脉，喜马拉雅山脉就是这样出现的；由于印澳板块仍在向北挤压欧亚板块，因此喜马拉雅山仍在不断升高。两个板块相互分离，板块的边界通常都在海洋中，在大西洋的海底有一条从南到北延伸的巨大洋脊，它正好将大西洋底的地壳对称地分开，在那里有许多海底火山

活动，而卫星测量表明大西洋正在以年均数厘米的速度加宽；对此，科学家相信，大西洋海底的洋脊正在不断涌出熔岩，为两侧的板块增添新的物质，并使它们相互分离；相比之下，红海下面有一个新生的洋脊，它正在使非洲和阿拉伯分离，并迟早会使红海变成浩瀚的大洋。在太平洋的海底却有一条深深的海沟，它是欧亚板块与太平洋板块的分界线，薄薄的地壳在这里被挤压到厚厚的大地壳的下面，并在地幔的最上层被熔化，其中一些熔岩泄漏出来形成岛弧。显然，太平洋在不断地收缩，但地球的表面并没有改变，因为其效应正好被大西洋的扩张所抵消。最早明确提出并详细论证大陆漂移学说的人，是德国的天文学家阿尔弗雷德·魏格纳，时在1912年，大约过了半个世纪这种假说才被人们广泛地接受。但是，大陆可以漂移的观念，古人却早已有之。

渤海之东不知几亿万里，有大壑焉，实为无底之谷，其下无底，名曰归墟。八纒九野之水，天汉之流，莫不注之，而无增无减焉。其中有五山焉：一曰岱舆，二曰员峤，三曰方壶，四曰瀛洲，五曰蓬莱。其山高下周旋三万里，其顶平处九千里。山之中间相去七万里，以为邻居焉。其上台观皆金玉，其上禽兽皆纯缟。珠玕之树皆丛生，华实皆有滋味，食之皆不老不死。所居之人皆仙圣之种，一日一夕飞相往来者，不可数焉。而五山之根无所连属，常随潮波上下往还，不得暂峙焉。仙圣毒之，诉之于帝。帝恐流于西极，失群仙圣之居，乃命禺强，使巨鳌十五举首而戴之。迭为三番，六万岁一交焉。五山始峙而不动。而龙伯之国有大人，举足不盈数步而暨五山之所，一钓而连六鳌，合负而趣归其国，灼其骨以数焉。于是岱舆、员峤二山流于北极，沉于大海，仙圣之播迁者巨亿计。帝凭怒，侵减龙伯之国使阨，侵小龙伯之民使短。至伏羲神农时，其国人犹数十丈。

——《列子·汤问》

通常我们都将上述记载视为神话，其实它很可能是古人对地质大灾难的某种真实记忆。用今天的观点来看，五座仙山就好像五个大陆板块，归墟则好像太平洋底下的大海沟，仙山的漂游便是大陆板块的漂移。不过，大陆漂移是一个极缓慢而又漫长的过程，人类不可能直接感受到并记忆下来这种变化所造成的灾难，但是这并不妨碍古人也可以产生大陆漂移的观念。当然，上述神话也可能起源于海平面升降所造成的苍海桑田巨变的事实。例如，在一万年前的冰川时期，海平面远比今日为低，我国的渤海、黄海和东海的大部都变成了陆地，并有人类生息（可能是炎帝部落和量尤部落）；到了7000多年前，由于世界性气温回升，冰川消融，海平面上升，海岸线向西挺进到太行山脚，泰山变成了茫茫大海中的孤岛，许多远古部落惨遭灭顶之灾（炎帝少女女娃淹于东海，化为精卫鸟，衔西山之石以填海），当然也有“仙圣之播迁者巨亿计”的现象，笔者相信这正是远古炎黄之战的起因。

不过，总的来说，我们脚下的大地，还是相当坚实可靠的，它为人类提供了赖以生息的基础；只是偶尔它也会发一下脾气，或者伸展一下身躯，于是出现了山崩、地震、地陷、地裂、火山喷发，并伴随着某些有毒气体的外泄，以及种种的神秘现象，因为大地在震动中的相互摩擦会产生大量的静电及相应的电磁效应。大地的上述运动现象，有时还会受到其他因素的影响或触发，如大气的气压变化和降水变化，月球、太阳等星球在运动中的引力变化，以及人为活动的影响（修建水库，抽取地下水，开挖地下深处的煤和石油天然气等矿物；目前人类已有能力挖到地下15公里的深处，几乎可以挖穿

地壳了)。

地动山摇之类的现象，对于地球来说，只能算是极轻微的地质运动。但是，对于在那里生息的人类来说，却有可能造成巨大的灾难，灾难的程度往往随着人口密度的增长而迅速加重。在各种地质灾害中，破坏力最强的是发生在人口密集区的大地震，以及地震引起的次生灾害。

《初学记》引《纪年》称：“周昭王十九年，天大噎，雉兔皆震，丧六师于汉。”所谓“天大噎”就是“地大震”，似乎古人早就用天上的变化来解释地震的成因了。周昭王是第五代周王，他的前任是康王、成王、武王、文王；据史书记载，成康之时，刑措四十余年不用，为中国古代极治之世。然而，到了昭王时，周王朝的统治实力开始走下坡路，其突出表现便是南方的楚国不再听命于周王朝的管辖，昭王只好率师伐楚。不料，出师不利，昭王的核心部队在大地震中全军覆没于汉水地区。

由于史书记载甚简，我们只能推测当时可能出现的情况。1.地震引起火烧连营，军士大乱，自相践踏，死伤过半。2.地震引起山崩石落，砸死砸伤驻扎在山脚下的昭王大军将士。3.地震引起房倒屋塌，造成大批将士伤亡。4.地震时的地裂缝，使大批将士陷落其中而亡。5.地震中山崩石落，造成汉水壅塞，水位暴涨后冲垮壅塞物，一泄而下，将驻扎在下游和昭王部队一扫而光，仅昭王等少数人幸免于难。比较起来，以第2种和第5种情况的可能性最大。

在很大程度上，这次地震灾害扼止了周王朝的势力向南方荆楚之地的扩展。昭王之后是穆王，周穆王将兴趣转向了西方，也将周朝的文明与文化带到了西方。有趣的是，几百年过去之后，首先向周王朝发难问鼎的正是楚国，而最终取代周朝的却是位居西方的秦国。事实上，自然灾害引起人类历史进程改变的情况，屡见不鲜；可惜在强调“阶级斗争”的年代，学术界被迫有意地缩小或回避自然灾害的社会效应。看来，对于那些未经独立思考或缺少独立人格的话，切不可轻信。

我国大陆地震约占世界大陆地震的29.5%，据统计，我国历史上有记载的地震共计8137次，其中1004次为破坏性地震，仅自14世纪以来就发生过8级以上地震17次。1556年1月23日陕西华县发生8.0级地震，自潼关至芮城一带，地震引起山崩，黄河渭河被壅塞数日，或地裂泉涌，或城郭房屋隐入地中，或平地突成山阜，或一日连震数次，总计“压死官吏军民奏报有名者82万有奇，其不知名未经奏报者复不可数计”，当时正逢严冬奇寒，流离失所者又有许多冻毙在逃难途中。1920年12月16日，宁夏海原发生8.5级地震，震灾波及130多个县市，20余万人不幸遇难。

在世界范围内，死亡人数最多的地震，大约发生在1201年7月的地中海东部地区，据估算约有110万人死于这次地震。本世纪初最著名的地震是日本关东大地震，发生在1923年9月1日，大地震引起东京、横滨大火，近60万幢房屋毁于地震及地震引起的大火中，14余万人在地震和大火中丧生；据说，日本人接受了这次惨重的教训，在城市建设和国民减灾防灾教育中采取了许多有效的措施，他们相信若再次发生同样的大地震（8.3级），东京（现在人口已超过1000万）因房屋倒塌致死者不会超过200人，因火灾等次生灾害死亡者不会超过8000人，总损失要远远低于1923年的那场大地震。

事实上，人们已经认识到，地震中的真正杀手是那些笨重而又不结实的建筑物。1988年12月7日亚美尼亚7.1级地震有25000人死于倒塌的建

筑物下。1990年6月20日伊朗7.7级地震，死亡45000人，主要原因是房屋的质量太差，住宅在地震中变成了坟墓。1992年10月12日下午3时9分，一场仅持续20秒的6级地震，使埃及首都开罗市的面目全非，58幢建筑物完全倒塌，近400人死亡和数千人受伤，而距震中更近的金字塔和狮身人面像却安然无恙。对比之下，1989年10月8日美国旧金山7.3级地震中，仅有70余人死亡；而1992年6月28日美国洛杉矶7.9级地震中，除了数百人受伤外，仅有一名两岁多的儿童被震落塌下的烟囱砸死。

对中国人来说，谁也不会忘记1976年7月28日，那天凌晨，酣睡中的唐山市民，被强烈的地震惊醒，20余万人尚未搞明白发生了什么事情就被倒塌的房屋砸死，还有许多人在迟到的救援降临时已咽下了最后的一口气，更多的伤残者和幸存者至今仍心有余悸。这场7.8级的地震还波及到天津市和北京市，其造成的心理恐慌则漫及到全国、数千万人或上亿人躲进了临时搭建的防震棚中，许多人在地震谣传中跳楼身亡，还有不少人则死于防震棚火灾中，停工停产造成的经济损失更是无法统计，可怜的生灵在本能中期盼着平安。

地震可以引起山崩，但并不是所有的山崩都是地震引起的。事实上，由于岩石的风化作用，以及水的侵蚀作用，也会出现山崩或泥石流，并造成灾害。相传大禹治水时，第一项工程就是“导河自积石”，张汝翼先生认为，这座积石山很可能便是山崩造成的，可惜无法确考。不过，江河两岸的土石崩塌却是经常发生的，商帝祖乙（公元前1525至1505年）时，由于汾河发生洪水崩塌，曾被迫迁都。大约5百年后，即周成王五年，黄河亦发生山崩，“梁山崩，遏河水三日不流”，梁山在今陕西韩城县西南的黄河旁，类似的黄土悬崖崩塌事件时有发生。

长江两岸的崩塌、滑坡灾害亦十分严重，重庆至宜昌江段有150多处、岳阳至九江沿岸有52处崩塌、滑坡经常发生，其造成的险滩地段严重阻碍了长江航运。在江苏省境内，由于长江两岸崩塌，近几十年已毁坏良田数十万亩，并迫使沪宁线铁路在栖霞山段江岸崩塌后改道南迁，许多港口和乡镇也被迫搬迁。应当指出，在江河上航行的船只产生的波浪，也是促成江岸崩塌的重要因素。

山崩、滑坡，俗称“山笑”；人若避之不及，山笑之后便是人哭。1978年冬天，湖北宜昌地区远安盐池磷矿区的工人，发现附近山顶有地裂缝；1980年殷盐矿务局在山顶布设了观测点，随着山体变形的加剧，又安置了警报器，划定出安全区，确定好人员紧急撤离路线。1986年5月底，矿区连续下了几场雨，6月3日凌晨矿务局领导上山察看裂缝变形急速加剧后，一边讨论着如何撤离采矿设备，一边回到了办公楼。就在这时，100万方土石铺天盖地而来，事先划好的安全区居然是山石堆积最厚的地方（？），284人被掩埋在山土巨石之下，年产8万吨磷矿石的矿山被毁。

1985年6月12日凌晨3时45分，远处传来低沉可怕的轰鸣声，许多人惊醒之后兴奋地相互庆贺大家死里逃生，他们是两天前从新滩古镇撤离的群众，共计1371人；而在轰鸣声中，新滩古镇的1569间房屋，已被飞冲下来的山石摧毁到长江中。这就是长江西陵峡秭归新滩北岸发生的一起大型山体滑坡，3000万方土石滑落，幸好预报及时，无一人伤亡。

值得回味的是，上述秭归新滩是长江三峡的险滩之一，它本身也是历史上山崩的遗迹。北宋天圣四年（1026年），秭归城东20里的赞皇山发生大

规模的岩崩，土石方达数千万立方米，堆积江中，致使长江在此处断航整整 25 年之久，到北宋皇佑三年才在官府主持下疏通河道。

有时暴雨还可造成泥石流，巨大的山石在稠稠的泥流中，相互磕撞着，发出轰隆隆的响声，若在夜晚还可看到无数撞击出的火花，它们从高处浩浩荡荡倾泄下来，逆之者亡，顺之者也亡。1981 年 7 月 9 日，四川甘洛利子依达沟暴发泥石流，历时约 1 小时，流速每秒 10 米，流量每秒 2000 立方米，冲毁公路和铁路桥，正在成昆铁路上行驶的 442 次旅客列车遇难，中断通车 370 小时，直接经济损失上千万元。

我们脚下的大地并不都是致密坚实的，在地下还有许多空洞，它们会自己塌陷或在地震中塌陷。1981 年 1 月广西玉林县南口乡的村民，就曾听到地地下发出隆隆的响声，原来是地下的岩溶区发生塌陷地震，短短几天地面出现塌陷两百多处，许多房屋和大片农田遭到破坏。1511 年云南永胜地震，百余顷田地下陷成湖，湖周约 20 里。1605 年海南岛琼山、文昌发生 7.5 级地震，千顷良田陷落成海。

最壮观的地质现象是火山喷发，地壳下的熔岩汹涌喷出，炽热的岩浆滚滚流下，浓浓的火山灰则喷射到数十公里高的空中。公元 79 年 8 月，维苏威火山突然喷发，古罗马的庞贝城被厚厚的熔岩和火山灰埋葬；1631 年 12 月 16 日维苏威火山再次喷发，18000 人遇难。

火山喷发不仅给周围地区造成灾难，其喷发到高空中的巨量火山灰和尘埃，还会改变世界其他地方的气候，造成一种“核冬天”效应。据史载，秦始皇死后，秦二世继位的两三年间，天气长期寒冷潮湿，植物枯萎持续达数年之久，连续三个月不见星辰，谷价上扬，饥民无数；对于上述气象灾难，现代科学家相信，肇事者其实是同期在冰岛的一次火山爆发。秦朝二世而亡，除了暴政之外，还有天时不利的因素。公元前 44 年，意大利西西里岛的埃特纳火山喷发；次年，即中国汉元帝永光元年，农历三月时节仍陨霜杀桑，四月时天色青白几乎没有日影，刚到九月又有陨霜杀稼，天下大饥，重灾区人口死亡过半。看来，中国历史上虽然没有火山大灾的记载，但是间接受到火山灾害的影响并不小。目前我国境内的火山绝大多数是休眠火山，只有新疆于阗苏巴什以南的一座活火山于 1981 年 5 月 27 日喷发。

不过，刘若新先生认为，我国最著名的休眠火山之一的长白山火山（其火山口为天池，是著名的旅游风景区，其周围半径 50 公里内人口已逾 10 万），具有潜在喷发的危险；特别是自 1991 年 6 月以来，日本仙岳火山、菲律宾皮纳图博火山、意大利埃特纳火山、美国阿库坦火山、智利哈德森火山、尼加拉瓜黑岗火山相继爆发，似乎预示着一个新的火山活动活跃期。长白山在 990 年前曾有一次世界级的大喷发，之后于公元 1597 年、1668 年、1702 年、1900 年又有几次喷发，所幸规模均不大，没有造成什么灾害。清康熙四十一年（1702 年）四月长白山火山喷发，“午时，天地忽然晦暝，时或黄赤，有同烟焰，腥臭满室，若在洪炉中，人不堪重热。四更后消止，而至朝视之，则遍野野灰，恰似焚蛤壳者”（《李朝实录》）。

在这里值得注意的是火山喷发时的“腥臭满室”现象，它是一种有毒的气体，其成分有硫化氢和一氧化碳等。1986 年 8 月 22 日，非洲喀麦隆的尼奥斯火山湖喷发毒气，致使 1700 余人中毒丧生。我国云南腾冲也是一个火山活动区，那里的一些硫磺泉外泄的硫化氢含量很高，飞鸟路经此地，常因中毒而坠落死亡，当地民众称其为“扯雀塘”。1902 年 5 月 8 日发生在加

勒比海东部一个岛上的火山爆发，有毒气体和炽热的岩石碎块横扫圣皮埃尔市，全城3万居民丧生，只有一名关在地牢中的囚犯幸免，上帝开的这个玩笑似乎太过分了一些。

在地震前后，原本被封闭在地壳裂隙中的各种气体，也会泄漏到地表来。1975年海城地震前，许多人都感到空气气味异常，并导致身体不适；我国科学工作者采集了地气样品，经分析发现二氧化碳含量超过正常含量数百倍，最高可达40%以上，类似情况也出现在唐山和松潘大震前后。

除了地震火山之外，一般的地质构造运动，也会有地气外泄。本世纪70年代后期到80年代初期，位于河南省北部黄河古河道上的南乐、清丰、内黄、滑县等地的浅水水井中，不时出现井水翻花、冒泡、作响的现象，排出的气体主要成分是甲烷和二氧化碳，地质勘察表明，这些水井正处于地质活动断裂带附近。我国四川自贡地区，地下含有大量天然气，有时候人们随便往地下插一个管子，就可引出天然气点火煮饭。不过，当你遇到废弃的枯井时，千万不要贸然下去，因为那里可能已经积聚了大量有毒气体，或者井底下严重缺乏氧气，活着下去却不一定能够活着上来；同理，在打新井时，或探查幽深的山洞时，最好点着煤油灯或汽灯、火把，而不要仅仅使用手电筒，因为煤油灯可以预示氧气的缺乏，当然最好还应带上有毒气体监视仪，或者先用动物进行安全试验。

在世界许多地方都存在着神秘的恐怖地带，动物或人进入那里便会莫名其妙的死亡。梁鸿光先生编著的《减灾必读》一书，汇集了许多类似的事例。苏联堪察加半岛克罗诺基山区的“死亡谷”，长2000米，宽100至300米，地势凹凸不平，并有天然硫磺矿石露出地面，到处可见熊、狼、獾之类的野兽尸骨，已有30名误入此地的行人丧生。美国加利福尼亚州和内华达州相邻的山脉中，也有一条“死亡谷”，长225公里，宽6至26公里，地势十分险恶；几十年前曾有一支寻找金矿的勘探队，误入其间几乎全部丧生，当时有幸逃脱的几名队员不久后也神秘地死去；后来又有几个探险队前去考察，留下了许多尸骨，却没查出个所以然来；令人类气愤不公的是，各种鸟类、爬虫类，以及众多的野驴，却在这里乐陶陶地逍遥游。

对比之下，意大利的那不勒斯和瓦维尔诺湖附近，也有两处“死亡谷”，每年有数万头动物在这里死于非命，当地人称其谷为“动物的墓场”，而人类在这里却可以大摇大摆。更奇怪的“死亡谷”，在印尼爪哇岛上，那里分布着六个大山洞，当人或动物靠近洞口六七米远时，就会不由自主地被吸入洞中，再也出不来；因此，从远处望去，洞内已堆满了白花花的尸骨。

上述各地的“死亡谷”，可能是有毒地气所致，也可能与特殊地形有关；或许还有一种可能，就是看不见的放射线、电磁波，以及听不到的声波振动（超声波和次声），对人及动物产生的伤害。有些偏僻的山庄，经常出生下来怪胎，或得一些奇怪的病，在这种情况下应当考虑附近存在放射性矿物的可能，或者土质水质中含有过量的剧毒元素，如铅、镉、砷、硫、磷之类。因此，择路而行、择地而居，是生存的基本技能。我们脚下的大地，既是人类的母亲，也是万物的基础；在《周易》中用坤卦来代表大地，表示厚德载物之意。有趣的是，坤卦全部由阴天组成，而阴爻是断裂开的直线，似乎标示着大地并不平静，而是有着无限的内涵。

5. 多也成灾少也成灾

干雪崩与湿雪崩 牧民最怕初春季节的大雪 体积随含水量而变化的膨胀土
地球上水的循环 好雨知时节 苍天难遂人愿
水土流失是一种极其严重的灾难 我国水土流失面积相当三个法国那么大
全世界 90 多个国家受到沙漠化的危害 我国 5 亿人口受到洪水灾害的严重威胁
连年大旱摧毁了明王朝 大清帝国在自然灾害中苦苦挣扎
我国历史上每两年便有一次旱灾 “旱涝保收”切断了地下水补给通道
把水存在大地之中

1992 年底到 1993 年初，欧洲各地的山区好一派白雪皑皑的北国风光，数百万冬游和滑雪爱好者，兴高采烈结伴来到阿尔卑斯山及其他山区，或赏雪或滑雪，因为他们已整整十年没有见到如此的好雪了，冬季旅游公司的老板和职员更是乐不可支。科学家则冷静地分析，欧洲的冬季大雪，与菲律宾的皮纳图博火山的猛烈喷发有关，大量的火山灰被吹到欧洲上空，造成了多雪的气候（1991 年 6 月的皮纳图博火山爆发，是本世纪规模最大的一次，近千人罹难，数十万人逃离家园）。

赏雪是轻松的，滑雪是刺激的。不过，在积雪的山区，雪崩常常造成灾难。严冬季节常出现干雪崩：又称冷雪崩；春季则易发生湿雪崩或称暖雪崩。这时，大量积雪突然从高处崩落，或顺坡下滑，或呈大块雪团塌落状，或滚成巨大的雪团轰然滚下并夹裹着山石碎块，将行人游客和山下的村庄掩埋。当积雪过厚时，或气温骤升时，或遇大风时，便容易发生雪崩；在处于临界边缘时，大喊一声或跺一下脚，都可能促发雪崩。

1992 年 2 月 1 日，土耳其东南部发生大雪崩，13 个村庄被崩落下的雪完全埋没，上千个村庄同外界的联系中断，近 300 人死于非命。1993 年 1 月底，格鲁吉亚山区发生大雪崩，救援人员从积雪中找到了数十具尸体，而在几天前他们都是活生生快乐的人。1993 年 2 月下旬，伊朗的一条公路上发生大面积雪崩，一天内雪崩次数竟高达 550 次之多，致使交通中断，居民被困在自己家中。

对于牧民来说，最可怕的灾难不是野狼的袭击，而是初春季节的漫天大雪。这时，储存过冬的牧草差不多已吃光了，牧养的羊群和牛群全靠春天里新生的小草为食；此时节的漫天大雪盖住了新长出的绿草，牛群和羊群无处觅食，不消几日便大批冻饿而亡，这就是牧区的雪灾。相反，在农业地区，初春的降雪却是瑞雪，它为干渴的大地带来了甘露，不过，对农民来说，降水太少成灾，降水过多也成灾，降水过冷也成灾。1989 年 2 月 20 日至 24 日，我国湖北省普降大雪，压死冻死耕牛 5 千余头，压倒损坏房屋 6.5 万间，700 万亩农作物受灾，其中 28 万亩绝收。

在许多国家，特别是干燥和半干燥地区，有一种膨胀土，它的体积随着含水量的变化而膨胀收缩；因此那里的地表高度经常要随着季节和降水量而改变，在这种土地上进行建设要付出沉重的代价，因为建筑物极易遭到破坏，据说在美国每年要为此损失 60 亿美元。其实，类似的问题在其他土壤中也存在，当含水量过高时，土壤的承载强度会降低，地面会塌陷，空洞会坍塌；而当含水量过少时，土壤会板结，地面会出现裂缝。

落下的雨水，一部分被地表土壤吸收，成为植物根部汲取水分的主要来

源；一部分可通过地表土壤向下层深处渗漏，成为地下水源，并在其他地方形成泉水冒出，或被人们从深井中抽出；一部分则流向低凹地，形成池沼、湖泊，或流入江河之中最终汇集到大海里；还有一部分，则直接从地表中蒸发成水汽，被风吹入天空成为云，然后又成为降水落回大地或海洋，地球上的水就是这样循环不息。

农作物在不同的生长期，需要的水量不同，当风调雨顺的时候，好雨知时节，庄稼什么时候需要水，雨就恰好降下来，需要多少水，雨就下多大，这样的年头天下皆喜。可惜，这样的好事，三年里碰不上一年，有的地方十年里才能赶上一次；更多的年头，雨水不是过多就是过少，或者需要时不下不需要时下个不停，于是便出现了旱灾或涝灾，缺水的庄稼会枯死，积水不退时庄稼会淹死，严重时则直接危及到人身安全和财产安全。

1989年6月13日，一场暴雨过后，四川省珙县三溪乡白花一队的村民惊异地发现，一座山坡上种满玉米、洋芋的十亩地不见了，只剩下裸露出山石的一条长凹地；很快他们便在120米外找到了这十亩地，上面的庄稼完好无损，而那里原来却是一片稻田。这是因为，充足的降雨，润滑了那山坡十亩地与山体之间的接触面，重力作用克服了摩擦力，使那十亩山坡地向下滑落，特殊的地形使那十亩地飞了起来，并落到了120米外的稻田上。当然，这只是一种非常罕见的“飞地”事件，更常见的则是泥石流、山洪暴发和水土流失。

水土流失，这个词听起来不痛不痒，似乎是在轻描淡写一种什么自然现象。其实，对人类来说，这是一种非常严重的自然灾害（与人类的“不良”行为有关），只是它是一种长效的累积的灾害，人们习以为常罢了。所谓水土流失，就是降雨区不但不能将雨水蓄积在土壤中，反而被雨水把表层土壤冲走并带到下游江河中或海里。从纯自然角度来说，其效应是把高原或山区的泥沙搬运到下游和出海口，形成沿海地区的平原。但是，对于住满在各地的人们来说，水土流失在任何地方都没有什么好处。

40年前的解放初期，我国水土流失的面积为116万平方公里，相当两个法国那么大。今天，我国水土流失面积已达160万平方公里，占全国总面积的六分之一，相当三个法国那么大。为了减少水土流失，我国已经付出了巨大的努力，仅在黄河流域用于水土保持的投资累计已达60亿元（建国以来），治理面积13.5万平方公里。然而，总体情况却是水土流失面积有增无减，小范围得到治理，大范围却不断加重，并导致恶性循环，全国每年流失的土壤高达50亿吨，它们使水库淤塞报废，使湖泊缩小面积降低蓄洪能力和对气候的调节作用，使下游河道淤积泥沙河床抬升更易泛滥成灾，使港口清淤工作量加重，并使水土流失区更加贫困。

我国水土流失严重的地区有黄土高原地区，横断山脉地区，嘉陵江中下游，金沙江下游，西辽河上游，以及南方部分山地丘陵区。其中最严重的是黄土高原，该区总面积54万平方公里，90%都是水土流失区域，每年损失耕地达100多万亩，每年每亩坡耕地（25度左右）就有8至10吨肥沃土壤流失到黄河中，以至国外学者也在叹惜流失的不是泥土而是中华民族的血！

黄河年平均输沙量为16亿吨，相当于每天都有110万辆载重4吨的汽车从黄土高原向下游和渤海输送一车泥沙。在黄河的一些支流，每立方米水中所含泥沙竟达1600公斤，以致许多人都怀疑这个数字是不是多加了一个零。遗憾的是，居住在沿海地区或大都市的人们，在向大海或西方瞭望的时候，

却听不到或不肯听到黄土地的呻吟。

令人不安的是，几十年来我国森林面积不断减少，特别是70年代末以来森林资源锐减趋势更加明显，目前森林覆盖率只有11.5%，人均林地面积不足二亩，排在世界第121位，其直接效应便是水土流失面积不断增加。长此以往，长江也会变成黄河，淮河也将变成黄河，还有更多的河流变成黄河。目前，长江流域的水土流失面积已达到74万平方公里，远远超过黄土高原的水土流失面积。淮河在河南境内的流域面积为8.8万平方公里，其中2.2万平方公里水土流失极为严重，1950年淮河发大水，百姓纷纷爬到树上避难，不少人失足坠水而亡或遭毒蛇争咬而毙，毛泽东为此发出“一定要把淮河治好”的誓言。可惜，50年代砍树炼钢，70年代毁林开荒，80年代乱砍滥伐山林，致使茂林修竹之地变成了光山秃岭，大雨大灾、小雨小灾、无雨旱灾，生态环境恶化，水土流失加剧，为治理淮河投入巨资修建的水利工程远远没有达到预期的效应。

由于黄土高原水土流失严重，天然降水无法蓄留在当地，致使全年气候干燥，并促进了西北广大地区的土地沙漠化加剧（造成沙漠化的原因非常复杂，除了大范围的气候变迁外，人为因素也有很大作用，如过度放牧致使草原退化，以及盲目将草原开垦成农田）。目前，我国北方沙漠、戈壁、沙漠化土地总面积达149万平方公里，占国土面积的15.5%；其中沙漠化土地的面积约18万平方公里，每年新增沙漠化土地多达1560平方公里；共有1亿多亩农田、约近亿亩草地和2000公里的铁路受到沙漠化的威胁，生活在那里的人们难以安居。

全世界有90多个国家不同程度地受到沙漠化的危害，其造成的直接损失每年高达260亿美元。全球每年有600万公顷的土地变为沙漠，也就是说，当我们的心脏跳动一下时，又有二亩半地变成了沙漠。在干旱多风地区，生态系统脆弱，一旦遭到破坏更难以恢复。在这里，当地表植被遭到破坏后，裸露的土地失去水的粘接作用，细微的泥土将被风刮起吹走，只剩下较粗大的沙粒，持续下去土地就成了沙漠，少数有地下水资源的地区便成了沙漠中的绿岛。

当风速大于每秒5米时，便可以吹起尘沙。据调查，我国半干旱地区和沙漠化发生发展地区，每年出现大于每秒5米风速的日子都在一个月以上，河北北部坝上地区为50至70天，内蒙古呼盟草原为60至140天、锡盟草原为65至135天，长城风沙沿线为50至80天，有的地区甚至达到200天以上。这些地区年降雨量小于400毫米，牧草矮化，很难再现当年“风吹草低见牛羊”的景色；人们种植的防风林遇到连年干旱常成片死亡，即使存活下来的也很难长大，人称“小老树”。然而由于人口的压力、对粮食的片面追求、广种薄收的粗放耕作，人们不停地开荒种地（新开荒地往往有较好收成，但二三年后便退化只好放弃或另开新地，这种放弃地很容易进一步沙漠化，除非能及时恢复其草原植被），导致沙漠化日趋严重，看来天灾更爱欺侮那些只顾眼前利益的人。

事实上，制约我国西北地区经济发展的关键因素是水，或许是欧亚大陆过于庞大了，太平洋、印度洋、大西洋蒸发的水汽，无法越过太行山、喜马拉雅山、阿尔卑斯山送到那里。但是，那里的人们只要充分利用每年的降水，将夏季的暴雨蓄留在当地，仍然可以大有作为，并逐步改善自然环境，使其生态环境向良性发展。从历史来看，我国黄土高原及广大西北地区，在宋代

以前还有大面积的森林，以及水草丰美的草原和繁荣的丝绸之路。

我国地形复杂、幅员辽阔，当西北地区饱受水土流失、土地沙漠化之苦时，东部和南部地区却在饱受雨涝洪水之灾。东南沿海地区是全国受涝次数最多的地区，每年4月至11月都会发生雨涝，以5至9月为甚；湘赣地区和淮河流域，也是雨涝灾害多发地区；此外，长江中下游、南岭和武夷山区、海河和黄河下游地区、四川盆地，以及辽河、松花江地区，也经常发生雨涝灾害。据研究，雨涝灾害的发生存在着韵律性，历史上相对集中区出现在公元4世纪、6世纪、8—11世纪、13—15世纪、18—19世纪；解放后雨涝灾害峰值期年份有1954年、1964年、1978年、1985年、1989年。

当降雨量过大或过于集中时，便会发生洪水灾害；此时江河来不及将降水平稳地输送到大海里，于是河水暴涨，冲垮河堤，铺天盖地冲向低凹地和广大平原地区，席卷过后，一片狼藉。我国是世界上洪水灾害最多的国家，自公元前206年到公元1949年，共发生较大水灾1092次。目前，占我国总面积1/10的东部地区，有5亿人口、5亿亩耕地、100多座大中城市受到洪水灾害的严重威胁，而这些地方的工农业总产值占全国70%以上。

严酷的事实是，我国境内的几乎所有主要河流，除了雅鲁藏布江等少数河流外，都称得上是洪水频繁，隔三岔五便来个大水冲了龙王庙，无数龙的传人惨遭灭顶之灾。2000年来，黄河决口泛滥1500多次，大改道26次；其中，公元1117年的决口淹死100多万人，1642年黄河水淹没开封市，全城37万人幸免于难者十不过一。1919年至1938年，20年里黄河决口泛滥14次，经济损失达1000亿元，人民背井离乡苦不堪言，国家整体实力大为受损；日本人之所以敢于在1937年7月7日发动全面侵华战争，正应了“乘虚而入”这句话。

对比之下，长江在2000年中只发生洪灾200余次，但由于长江水量充沛，其灾害仍相当严重。1931年夏，长江流域普降大雨，湖北、湖南、河南、江西、安徽、江苏、浙江七省有205县受灾，有的县全县被淹，武汉三镇水深丈余可行舟，受灾人口共计2800万，淹没农田5000多万亩，直接死于水灾者达14.5万人，因饥饿、瘟疫致死者不计其数，大批灾民直致寒冬腊月仍无家可归。1981年7月11日至14日，四川西部和北部连降暴雨，全省138个县市受灾，其中57个县城进水被淹，受灾人口2000万，100多万人无家可归，数千人伤亡，数千家企业单位被淹停工，82个县发生泥石流，铁路、公路、桥梁、水库、水电站、堤坝渠道破坏严重，直接经济损失在25亿元以上。

淮河自1194年下游河道被黄河截夺后，泥沙淤积，出海不畅，从此水灾频仍，愈演愈烈。1931年，淮河与长江同时发大水，洪水淹没蚌埠城，共计淹死农田7700万亩，死亡7.5万人。1991年，江淮又同时发大水，自5月中旬至7月中旬，江淮地区和太湖流域降雨量普遍在500毫米以上，造成大面积内涝，8500多万亩农田受灾，214万间房屋倒塌，2245人死亡，直接经济损失高达600多亿元。

海河也不安份，近300年来，8次水进天津卫，5次波及京城。1939年的洪水，天津市内行舟，5000万亩土地被淹，800万灾民一无所有。辽河800年来发生洪水81次，1985年台风远征东北，辽河、浑河、太子河共计决口400余处，受灾农田6000万亩，受灾人口1200万人，倒房17多万间，直接经济损失47亿元。此外，北国的松花江，南国的珠江也时有洪水发生，1932

年松花江大水涌入哈尔滨市，平地水深 3 米，沿江 8 千万亩农田受灾；1915 年珠江流域大洪水，广州市被淹 7 天，梧州市洪水没过三层楼房，死伤 10 余万人，损失高达 100 亿元。有时冬天也会发生洪水灾害，1929 年 2 月，山东利津县由于浮冰成坝堵塞黄河河道，造成决口，淹没利津、沾化两县 60 余村；现在，有了飞机空投炸弹技术，可及时炸散开聚集的浮冰，黄河凌汛很难再为灾了。

雨水多了成灾，天不下雨更是灾，连年干旱则是特大灾。事实上，洪水灾害来的快退的也快，今年受雨涝洪灾，明年往往有好收成。但是，旱灾则不同，大旱之年，赤地千里，颗粒无收，人们只能靠存粮度日；若遇连年大旱，存粮吃光，便只有草根树皮可供充饥，直至人相食或坐以待毙或乞食于他乡。

自明末崇祯皇帝登基那一年（1628 年）开始，旱魔便降临在神州大地，旱灾最先发生在陕北地区，几乎是连年干旱；到 1638 年旱情扩展到陕西、山西、河北、河南、山东、江苏诸省，川竭井枯，颗粒不收，蝗灾和瘟疫也随之蔓延；到 1639 年，旱区扩展到西北、华北、华东和中南地区；到 1640 年和 1641 年，甘肃出现“人相食”惨景，陕西“绝菜罢市，木皮石面皆食尽，十亡八九”，山西境内汾水、漳河断流而民多饿死，河北“九河俱干，白洋淀涸，尸骸遍野”，河南“大旱蝗，禾草皆枯，洛水深不盈尺，草木兽皮虫蝇皆食尽，民饿死十之五六，流亡十之三四，地大荒”，山东“飞蝗蔽天，蝗蝻相生，食草根树皮，井泉湖泊尽涸，泗水断流”，江苏淮北“黄河水涸，蝗蝻遍野，流亡载道”，浙江、安徽、湖北、湖南、江西旱情进一步加剧；到 1642 年旱情仍很严重，直到 1643 年、1644 年北方旱情才有所缓解，而长江中下游旱象仍未解除。

我们都知道，正是在 1644 年，李自成率领农民起义军攻入北京城，崇祯皇帝自尽于景山的一棵树上；随后便是清兵入关，大明帝国几乎没有作什么象样的抵抗便让位于大清帝国。在这场社会大动荡大变革中，持续 17 年摧残大半个中国的特大旱灾，是最重要的原因；发端于陕西的大旱，促成了李自成等人的揭竿而起；而居住在东北的努尔哈赤的子孙，仰仗着粮草丰茂的优势，几乎不费吹灰之力便占领了全中国。

不过，自然灾害并不一定都导致朝代的更迭，19 世纪后期，正是西方资本主义列强蓬勃发展时期，而东方的大清帝国却在灾难中苦苦挣扎。1861 年贵州盘县大旱死以万计，上海崇明飓风海潮又有 1 万余人丧生；1862 年广州番禺飓风海潮溺死 10 万人，1863 年广东琼山、安定飓风死亡 3 万人，1867 年广东惠阳飓风死 1 万人；1870 年云南牟定瘟疫死 3 万人，1874 年澳门、香港大风海潮溺死万余人；1876 年山东潍县大旱饿死数万人，1877 年四川阆中、仪陇大旱数万人饿死后分别埋在几个万人坑中，同年山西孝义大旱死 1 万余人；1879 年甘肃文县涝灾死 1 万人，新疆喀什大寒冻死 10 万人，甘肃武都南地震死 1.4 万人；1884 至 1886 年，云南昆明瘟疫死 10 万人；1887 年黄河大洪水死 93 万人，长江流域洪水死 150 万人。

其中最为惨烈的是光绪年间的三年大旱，即 1876 年、1877 年和 1879 年，山西、河北、河南、山东，以及内蒙古河套以北地区，连年大旱，因旱灾饥饿致死者高达 1300 万人。山西万荣县贾村乡杜村在灾后立下一碑，记有“……八口之家，死已过半，十室之邑生仅二三，全村六百余家，存者不过二百家焉。”其他灾区亦可想而知。

山西万荣县西临黄河，北有汾河，南有涑水河，境内有东岳庙、后土祠、秋风楼、稷王庙等名胜。秋风楼中存有汉武帝《秋风辞》刻石：“秋风起兮白云飞，草木黄落兮雁南归。兰有秀兮菊有芳，怀佳人兮不能忘。泛楼船兮济汾河，横中流兮扬素波。策鼓鸣兮发棹歌，欢乐极兮哀情多。少壮几时兮奈老何！”可见当年汾河水势浩大，可以行驶巨型楼船。稷王庙在县城西北8公里稷神山麓的太赵村，相传这里就是上古时代后稷开始教民稼穡的地方；用今天的话来说，这里是中国最早的一块农业定居生活的实验田。

然而，大规模的定居的繁荣的农业生活方式，使人们眷恋自己脚下的土地，自己身边的一草一木；当大旱之年，土地不能够提供生存之粮时，人们已然丧失了其他的生存技能或生存资本，只能等待救济或坐以待毙或乞食他乡；若遇上政府腐败无能，或限于运输能力（包括治安护送能力）无法将远方的粮食大量快速运到灾区，灾情便会急速加重，皇天后土也只能是爱莫能助。因此，连年大旱是对农业国的最严厉的打击。

从公元206年到1949年，我国共发生大旱年1056次，平均二年一遇；其中公元5、7、11、12、14、16、17、19世纪是旱灾较多的时期。建国以来，平均每年受旱农田3亿亩，因旱灾损失粮食50亿公斤（有人估计，每年旱灾减产在200亿公斤以上）；华北平原和黄土高原东部、阴山以北到吉林西部、湖南和江西南部、广东东部和福建南部，以及云南中北部和川南地区，都是明显的干旱中心。当旱灾严重时，不仅农业减产，还会严重影响城市生活用水和工业用水，在许多干旱地区连人畜饮水都会出现危机。

1992年夏、秋、冬，广西降雨量比上一年同期减少60%到80%，全区有6474条河溪断流，还有44057个山塘、水库干涸，800万亩农田受旱，50余万亩农作物枯死，400万人和300万头牲畜发生饮水困难，众多工厂、学校、机关被迫停工、停课、停止办公，人们纷纷四处找水，有9人在找水时不幸丧生（落水淹死或深入岩洞因缺氧而死）；在大化瑶族自治县，每天都有三四千人往返60公里到红水河挑水；野生动物也随之遭殃，旱獭属于耐旱动物，此时也顾不上危险而纷纷投向农户家讨水喝，有的旱獭甚至渴死在农户家门口。

应当指出，由于现在已经普遍掌握了抽取深层地下水的技术和能力，因而在很大程度上缓解了旱灾的损失。但是，在“旱涝保收”的追求过程中，往往急于将一时用不了的降水排泄到江河大海中（为了减少涝灾），从而减少了地下水的补给量；此外为了扩大农田而不断围湖造田或填埋星罗棋布的小池塘，也切断了地下水的天然补给通道；在遇到干旱时，则拼命抽取地下水，再加上城市工业用水和城乡人口增加导致的生活用水增加（与生活方式的改变也有关系），地下水资源已经接近于枯竭（有的地区还造成地面沉降和海水侵入等连锁性灾难）。

因此，“旱涝保收”的追求，很可能是一种过分的奢望，它是以牺牲地下水储备为代价的，并严重影响到我国抵御特大连年干旱的能力；若不及时清醒过来，崇祯大旱、光绪大旱的悲剧完全有可能再次降临到神州大地上。

从世界范围来看，淡水资源日益变得贵重起来，它不再是取之不尽的，也不再是无价值的资源。在这种情况下，天然降雨不经利用就匆忙排入大海，可以说是一种最愚蠢的浪费和无知。因此，“旱涝保收”的政策应及时改变，要允许在雨涝时期适当受一些损失，以便尽可能将更多的降水留在大地上、留在池沼中、留在湖泊中、存入到地层深处，存水备灾要与存粮备荒一样受

到人们的认真对待。

6. 谁伤害谁

一只大天鹅撞上了军用侦察战斗机 人类是地球食物链的一个环节
一只鳄鱼 10 另钏吞食 14 个人 毛驴咬掉主人的耳朵 母牛踢翻煤油灯引起大火
上万只蝴蝶使货轮触礁 英国的“减少狗害家长协会”
1958 年的“除四害”运动 800 次大蝗灾
21 世纪人类与鼠类将继续进行生存决战 形形色色的鼠害

1982 年春天的一个傍晚，迷人的晚霞在夕阳余辉中自由舒展，这时美国爱达荷空军国民警卫队第 124 战术侦察大队的训练开始了，35 岁的飞行员格雷格和 32 岁的领航员弗雷德驾驶着 RF-4C 侦察战斗机跃然而起飞上空中。这种飞机是由 F-4 鬼怪式战斗机改装的，装有复式操纵杆，即前舱飞行员和后舱领航员都可操纵飞机飞行，但是控制飞机着陆的辅助设施（襟翼、起落架、着陆钩）却只能由前舱飞行员操纵。

这一次是超低空飞行训练，或许是晚霞太迷人，或许是夕阳余光晃了眼睛，格雷格和弗雷德谁也没有注意到正前方突然出现一只大天鹅，说时迟那时快，轰的一声大天牲撞到飞机前舱舱盖上，挡风玻璃撞碎，格雷格顿时失去知觉，左臂严重受伤不能动，飞机也不停地上下颠簸起来；幸好坐在后舱的弗雷德没有受伤，他很快就使飞机平稳下来，并通过对讲机呼叫格雷格，只见格雷格艰难地动了一下，没有任何回答，就又昏迷了过去；这时弗雷德惊喜地发现，仪表盘上多了几个亮灯，它们表示起落架和襟翼已经放下了，飞机可以降落，赶来救援的另一架飞机的飞行员证实了这一状态；于是弗雷德在救援飞机引导下返回机场着陆，在着陆前一刹那，弗雷德心中默默祈祷着，希望着陆钩能够奇迹般地放下，否则飞机可能冲出跑道机毁人亡，他忽然看到前舱昏迷中的格雷格仿佛动了一下，飞机降落在跑道上，着陆钩勾住了跑道上的应急拦阻索，飞机慢慢地停了下来；经过几个小时的手术和输血，昏迷的格雷格死里逃生，为此弗雷德荣获十字勋章。

在人们详细讲述这个故事时，似乎不言而喻地认为是天鹅伤害了飞机与飞行员。其实这是一起人与天鹅在空中的意外相撞事故，类似的事件时有发生，特别是在飞机场附近地区，严重时则造成机毁人亡，当然飞鸟更是一无幸免。我们这个小地球，除了人类之外，还有无数的飞鸟、走兽、爬虫、鱼、虾，以及植物和微生物。它们彼此之间除了意外相互伤害之外，还有为了各自生存的彼此伤害和帮助；大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米，虾米吃污泥，这是生物界的一种自然关系。自称为天之骄子的人类也是这种食物链的一个环节，许多动物都曾经或将继续以人类的肉体为食，或者以人类生产的食物和物品为食为巢，从而给人类造成伤害。耐人寻味的则是，人对某些动物和植物的伤害和掠夺，有可能最终伤害到人类自己，以致我们常常无法搞清到底是谁在伤害谁。

1993 年 2 月 5 日上午 10 时，一只狂狼突然窜入内蒙古突泉县太和乡，见人畜即咬，直至次日早 8 点才被击毙。在这 22 小时内，狂狼先后流窜到 4 个村、12 个自然屯，咬死咬伤大小牲畜 83 头，咬伤 17 人，其中重伤 15 人，共计造成直接经济损失 10 万余元。

从总体上来说，人类已在生物界中处于绝对优势的地位，几乎所有的野兽见到人都要远远地躲开。但是，野兽伤人死人的事件仍时有发生，猛虎、

狮子、狗熊、豺狼、鳄鱼等动物，在条件适当时都会以人为捕食的对象，在非洲曾有一只鳄鱼 10 分钟内吞食掉 14 个人的悲剧发生。还有一些动物在受到伤害或感受到威胁时，也会对人进行报复和攻击，愤怒的大象会将人活活踩死，受到惊动的毒蛇也会咬人致死。

人类为了自己的利益饲养了许多家畜，例如牧羊犬、战马、耕牛、家驴、绵羊、肥猪，以及鸡鸭鹅等家禽，它们为人类作出了巨大的贡献。不过，它们有时也会对人有意地或无意地造成伤害，例如不驯服的马会将主人摔伤，暴躁的牛会用尖利的犄角挑破人的肚肠，甚至鸡也可能啄伤人的眼睛。

76 岁的张富英是河北省三河县的一位农妇，她勤劳节俭过了一辈子，晚年还亲自养了一头毛驴来帮助自己干活；1992 年元月 7 日，毛驴干了一上午的活回到家中，槽上已经装满了草料，这毛驴不知为何闹起了情绪，将草料全都拱出了槽外；张富英疼爱地拍了拍驴背，便弯腰准备将草料收拢回槽里，不料这头毛驴忽然发起驴脾气，大口一张便咬住她的左耳，顿时鲜血泉涌使她痛昏过去，事后她的左耳缝了 15 针才恢复原状；有人劝她将驴杀掉，她却坚定地说：“杀了我，我也不能杀驴！我已老了，全靠它干活，决不能杀！”显然，老农妇与她喂养的毛驴之间已形成一种共生关系，为了生存，她只能宽容地对待它的“不良”行为。

1871 年 10 月 8 日晚间，美国芝加哥市的一位妇女提着煤油灯去照料生病的母牛，不料母牛将煤油灯踢翻，引燃了草料，风助火势，牛棚立即燃烧起来，大火迅即向全城蔓延；那时芝加哥全城 6 万余幢房屋大多是木制的，33 万人口的城市只有 17 辆马拉消防车，结果大火在全城烧了一天半，人员死伤惨重，经济损失达 2 亿美元。看来，这头母牛并不清楚自己的行为会造成什么后果，而这正是动物的特性之一（有人相信是陨石雨引起火灾）。

但是，人类却不能不考虑动物的行为产生的灾害作用。俗话说，千里之堤，溃于蚁穴（老鼠、刺猬、獾等动物在大堤上挖洞居住，同样会导致大堤决口），充分说明很小的动物却能够造成巨大的灾难。有时候，原本无害的动物也会对人造成意外的伤害。几十年前，一艘行驶在波斯湾的德国货船，突然降下成千上万只的蝴蝶，水手们无法在甲板上作业，舵手的视线也被黑压压的蝴蝶遮挡住，有人操起了高压水龙头向蝴蝶群射去，仍然无济于事，在一片乱糟糟中货轮触礁沉没。

许多人为了消遣或寄托某种情感或只是为了炫耀，常常喜欢饲养宠物，诸如狗呀猫呀鸟呀，还有猴呀鼠呀蛇呀，这些宠物除了可能传染疾病之外，也可能伤害它的主人或其他人。英国有一个名叫“减少狗害家长协会”的组织，在那里人们会向你诉说着一个个悲痛的不幸故事。漂亮的 10 岁小姑娘特里萨，见到一只多伯曼品舍狗安静地卧在地上，她非常想去摸一摸它，几秒钟后她突然尖叫起来，因为她的额头被狗撕开了，事后她脸上缝了 78 针，留下了永久的疤痕和终生的心灵创伤。珍妮特有两只受过良好训练的金毛猎犬，她还有一个淘气的两岁儿子，同时她还有一个怀孕 16 周的胎儿。1985 年 5 月的一天，两只金毛犬在花园里将两岁的儿子扑倒，小男孩的头和脸被撕破，鼻子也被咬掉了一半，事后小男孩被缝了 100 多针总算保住了性命，珍妮特也由于过度忧伤悲痛而早产，许多年母子俩都是在哭声中煎熬。维罗妮卡一家更不幸，她的 11 岁女儿受到家中两条极友善的罗特韦尔狗的突然袭击而死去。

鸟类和昆虫也会伤害人，蚊虫叮咬，不单吸人的血，同时也传播疾病。

还有一些鸟类和昆虫则与人类争食，例如麻雀和蝗虫。1958年，笔者正在北京上小学，曾经兴高采烈地参加轰麻雀的“除四害”运动。记得我们带上干粮、排着队，在大街小巷里摇旗呐喊，到处都是锣鼓喧天的嘈杂声，眼见着鸟儿艰难地在空中掀着翅膀，有的气力不支而坠落到地上，不免心生恻隐之心；后来才听说，麻雀虽然大为减少，可是林木的病虫害却大为加重，我们的热心和热情反而伤害了自己。

对比之下，蝗虫为害更甚。我国自公元前707年以来，有记载的重大蝗灾800多次，飞蝗遮天蔽日，所到之处大面积庄稼被啃食精光，经常造成赤地千里、饿殍载道的悲惨景象，惊恐的人们烧香磕头供奉“蚂炸爷元神”，希望它们嘴下留情。现代由于人们大面积使用农药，蝗虫为害有所减轻；然而蝗虫似乎也有了抗药性，它们也在提高自己的生存能力。1985年秋，河北省及天津市出现大蝗群，南北长达350公里，东西宽达30多公里，250万亩农田受灾。

除了蝗虫之外，还有各种病虫害威胁着森林和农作物。我国每年有1亿多亩森林发生严重的病虫害，因此而损失林木生成量1000多万立方米，价值10亿元。同时，由于病虫害，我国粮食生产遭受的损失平均每年在400亿公斤左右。病虫害的发生流行也存在某种韵律，并与太阳活动周期有关，因为太阳活动可以改变地球的气候。

人的肌体也受到病虫害的威胁，许多人的身体上都有寄生虫，轻者使人营养不良，重者使人致病而亡。肉眼看不到的病毒、细菌有可能使大批大批的人群染上流行病或瘟疫。有时候，某些植物的花粉也会使一些人周身不适而生病；有时候，人们因误食有毒的植物和动物也会中毒而亡，例如毒蘑菇、河豚鱼、发芽的土豆；有时候，人们为了寻求一时的刺激和舒服，而去吸食鸦片等毒品，以致上瘾之后越陷越深，甚至家破人亡国家衰败。

1988年初，上海市民由于食用不洁毛蚶，导致甲型肝炎流行，短短一个月，35万人发病，经济损失10亿元。1987年，海南岛10万余人染上登革热，这种病是由伊蚊传播的，患者头痛、恶心、呕吐、乏力、发烧，严重时肠胃道出血可导致休克和死亡。流行性脑脊髓膜炎（流脑）在我国每隔8至10年便有一次大流行，流行年发病率为万分之10到30。

全世界每年受疟原虫侵袭而染上疟疾的人高达2.7亿之多，至少有200万人因而死亡。其中非洲每年有1亿人染上疟疾，100万儿童夭折。亚洲的情况更令人忧虑，牛津大学疟疾专家文德里安·希文认为，到本世纪末，亚洲的疟疾患者死亡率将高达每年1000万人。事实上，不少医学专家相信，全球性的人口膨胀，以及日益频繁的世界性人员穿梭来往，已为全球大瘟疫的爆发提供了合适的外部环境；而瘟疫的发源地或爆发源，最可能的是在难民区，全世界至少有1000万难民，他们的生活和居住条件极为恶劣，随时都可能爆发流行病，显然天之灾是与人之祸紧密相连的。

1871年初，巴拉圭战争的硝烟刚刚散去，布宜诺斯艾利斯又惨遭黄热病的袭击，全城半数居民病倒，每天都有500余人死亡。本世纪第一次世界大战的策划者和参与者，当他们为了争夺利益或保护利益而厮杀得精疲力尽之后，流行性感胃便在1918年至1919年降临到全世界，7亿人染上流感，2164万人不幸死亡。

但是，最令人类恐怖的却是小小的老鼠，以致《中国减灾报》发文惊呼：鼠类向人类发起攻击！该文作者何德来相信，21世纪，人类与鼠类将继续进

行历史性的空前的大决战。据说，全世界有 300 亿只老鼠，它们时刻在骚扰攻击人类，中国人也深受其害。

我国农田的鼠害面积高达 3 亿亩，每年因鼠害损失粮食 30 多亿公斤；我国草原的鼠害面积超过 5 亿亩，每年损失牧草 3000 亿斤，并使大片草原变为沙漠；我国的森林同样受到老鼠的侵害，1981 年大兴安岭的森林有 300 万亩受到老鼠的啃咬，大批树木被咬死或咬伤后枯死。

在城市，鼠害同样严重。北京红星养鸡场连年亏损，因为老鼠在一年之内就在那里咬死上万只雏鸡，偷吃掉上万斤的鸡蛋。上海石化总厂，曾因一只老鼠钻进配电室的总闸中造成短路失火，全厂被迫突然停产，造成巨大的经济损失。鞍山钢铁公司已发生过 17 次因老鼠造成的停电事故，累计损失 3000 多万元。1991 年 11 月 3 日，京广铁路上的大瑶山隧道里，一只老鼠不知怎么卡在了道叉上，致使发生一起严重的列车相撞事故。1991 年 10 月 7 日，深夜中一只老鼠碰翻了几个玻璃瓶子，里面的化工原料泄漏后相遇起火，致使广东顺德县乐从镇的家具城毁于大火，500 万元的家具被烧毁。1983 年 6 月，一只老鼠钻进了飞机的驾驶室里，致使由广州飞往加拿大温哥华的国际航班停飞一天，因为人们无法在短时间内将老鼠抓住。1985 年我国海军某舰队进行的军事演习中，由于老鼠咬断了控制设备的导线，致使导弹无法发射。据统计，全国每年埋设在地下的通信电缆，被老鼠咬断的事故达几万起，影响通信造成的损失达 5000 万元。

然而，更让人胆寒的是老鼠对人身的直接攻击，以及它们传播的鼠疫。1922 年，青海省久旱无雨，农田荒芜，草原枯萎，尤以湟中县为甚（位于西宁市西数十里），青壮年多逃往他乡，老幼病弱者或以土为食数日后倒毙，或奄奄一息时尚存生的期盼。是年 7 月，草原田野中的无数只老鼠，也耐不住饥肠碌碌，纷纷出洞，成群结队、浩浩荡荡向有人的地方进发，一路之上黄尘滚滚，进入村镇后不但一扫“胆小如鼠”之常态，反而头尾相随招摇过市；当它们发现奄奄一息的饥民时，便疯狂地扑咬上去，不多时便只剩下了几根白骨，仅湟中县就有百余名饥民活活被老鼠吃掉，其他县尚有数百人死于老鼠啃食。

1986 年，一小群耗子在天亮之前，爬进了江苏新沂县医院妇产科的婴儿室，对刚刚降临人世的婴儿发动了疯狂的进攻；9 名婴儿的耳、鼻、眼，甚至肚子里的肝肠，都成了耗子的撕咬目标，人类幼小成员的鲜血变成了耗子的饮料；其中 3 名婴儿惨死，6 名婴儿重伤，值班护士被判有期徒刑 5 年，至少十个家庭长久地陷入难以自拔的悔恨悲痛之中。据统计，全国每年有 10 万多人被老鼠咬伤，美国每年有 300 万人受到老鼠程度不同的侵害，非洲每年有 600 万人受到老鼠的袭击；看来，老鼠对人类的伤害已经跃居到第一凶兽的地位，我国十二生肖动物中把老鼠放在第一的排列方法似乎不无道理，悲乎哀哉。

老鼠对人类的最大危害是传播疾病，它们的粪便、尿，以及接触或啃咬过的食物、衣物、器具、水源，会使人类染上鼠疫、流行性出血热、钩端螺旋体病、斑疹伤寒、拉沙热等数十种疾病，其中尤以鼠疫为害最甚。1793 年，云南祥云、弥渡一带（洱海东南百余里）发生鼠疫，诗人师道南在《鼠死行》中描述了当年的惨景：“东死鼠，西死鼠，人见死鼠如见虎；鼠死不几日，人死如圻堵。昼死人，莫问数，日色惨淡愁云护；三人行未十多步，忽死两人横截路。夜死人，不放哭，疫鬼吐气灯摇绿；须臾风起灯忽无，人

鬼尸棺暗同屋。”

自从公元纪年以来，至少有三次全球性的鼠疫大流行。第一次在公元 520 至 565 年，起源于中东鼠疫自然疫源地，迅即蔓延到地中海沿岸，传入北非、欧洲、亚洲，死亡约一亿人。第二次始于 14 世纪中叶，并延续到 17 世纪，流行于欧亚非三大洲。当时欧洲约 1 亿人口，其中 1/4 死于鼠疫，英国和意大利每两人便有一人染病而亡；我国死于这场鼠疫者达 1300 万人，亚洲共有 4000 万人死亡，全球共有 7500 万人死亡；据说，这次鼠疫，是几只远洋商船上的老鼠窜上意大利的热那亚港而开始传播的。第三次始于 19 世纪末，在 20 世纪 30 年代达到高峰，据说这次流行是从广东和香港开始的，并经海路向世界各地传播；我国共有 20 个省的 500 余县发生鼠疫，发病人数 110 万，死亡 102 万人，全球 1000 多万人死亡。

在我国史书上，瘟疫之灾不绝于笔，其中较严重者有：公元 275 年河南洛阳瘟疫死 10 万人，501 年武汉瘟疫死 7.5 万人，1232 年开封瘟疫死 90 万人，1408 年江西、福建瘟疫死 7.8 万人，1455 年江苏常州、镇江、苏州以及上海松江瘟疫死 7.7 万人，1641 年安徽巢县瘟疫死数万人，1647 年江西抚州瘟疫死数万人，1771 年新疆伊宁瘟疫死 30 万人，1912 年至 1917 年新疆和田瘟疫死 10 万人，1925 年四川 70 余县瘟疫死 10 万人，1942 年贵州瘟疫死 7.5 万人。其中公元 6 世纪全球性鼠疫流行期，我国正处于南北朝，染上鼠疫死亡者数字不详。

地球是生物的乐园，当然也是生命的墓地。人类只是众多生物中的一种，人类的生存依赖于整个生物界的良性存在；从这个角度来说，绝大多数的生物都是人类的朋友，人类应当学会与它们良性共处，并设法减少某些生物对人类的伤害。

第三章 人之祸

明熹宗天启六年五月初六巳时（1626年5月30日上午），北京哈德门（今崇文门）火神庙内的泥塑金身火神像，忽然飒飒欲动势将下殿，庙祝见状大惊，急忙拈香跪告曰：“火神老爷，外边天旱切不可走动。”谁知那火神像偏要举足欲出，庙祝只好一边哀哭一边将其抱住，正在推阻间便传来一声巨响，大地为之震动。庙祝急忙逃出屋外，只见人臂人腿纷纷从空中坠落。

火神像举足欲出，可能是庙祝的邀功之辞，但是那天确实发生了一场古今中外极为罕见的灾变。计六奇《明季北略》卷二记有：“天色皎洁，忽有声如吼，从东北方渐至京城西南角，灰气涌起，屋宇震荡。须臾，大震一声，天崩地塌，昏黑如夜，万室平沉。东至顺城门大街，北至刑部街，长三四里，周围十三里尽为齏粉；屋数万间，人二万余。王恭厂一带糜烂尤甚，僵尸层迭，秽气熏天，瓦砾盈空而下，无所辨别街道门户，伤心惨目，笔所难述。震声南至河西务，东至通州，北至密云，昌平告变相同。京城中即不被害者屋宇无不震裂，狂奔肆行之状举国如狂。象房倾记，象俱逸出。遥望云气，有如乱丝者，有五色者，有如灵芝者，冲天而起，经时方散。”

今日北京的佟麟阁路在当时还是一条河，它的东面靠新华社附近是当年的象房，灾变之时大象奔出踏死不少在街上狂奔之人；它的西面有一大型火药库，位于王恭厂（今日承恩胡同、永宁胡同、光彩胡同一带），内存数百吨黑色炸药在“飙风一道，内有火光”之后亦燃烧爆炸，并形成巨大的蘑菇云（有如灵芝者），以致有人怀疑此次灾变源于地下热核爆炸。王恭厂北面的石驸马大街（今新文化街），有一座重5000余斤的大石狮子，却向南飞出顺城门（今宣武门）外，显然其动力不是来自火药库爆炸；然而火药库附近的军械厂内却“兵器如故”，庭内大树被连根拔起但并无焚燎之迹，周围却有多人被烧死；在“药楼飞去”之后，“平地陷二坑，约长三十步，阔三五十步，深二丈许”，有人认为此种形状之陷坑只能由地下气体爆炸所形成，而地下可燃气体爆炸则是由于地震静电的放电火花或地光引起的。

发生在大明帝国首都的这场灾变，有许多奇异之处。凡死者肢体多不全，长安街一带，时从空中飞坠人头，或眉毛和鼻，或连一额，纷纷而下，德胜门外坠落人臂人腿更多。凡坍平房屋，炉中之火皆灭，惟卖酒张四家两三间之木箔焚燃，其余了无焚毁。石臼飞入云霄，磨转不下。绍兴周氏到京才两日，从菜市口遇六人拜尚未完头忽飞去，其余六人无恙。蓟州离京180里，灾变过后四天（初十日），地中掘出两人，尚活，问之如梦，又掘一老人亦活，俱京师飘坠者。粤西会馆路口有蒙师开学童子32人，一响之后师徒俱无踪迹。

更为奇怪的是，凡被惊男妇顿失上下衣服，或只有一衣领一裤腰者；死者不分男女，尽皆裸体。是日，京师妇女凡肩舆出行者，皆于舆中自去其衣，衣若有物摄之，从空飞去；衣物首饰或远飞丰润县，或近落西山脚下。《天变邸抄》载：“震崩后有报：红绸丝衣等俱飘至西山，大半挂于树梢。昌平州教场中衣服成堆，首饰银钱器皿无所不有，户部张风遼使长班往验，果然。”坐在轿中的小姐夫人“一响掀去轿顶，女人衣饰尽去，赤体在轿竟而无恙。”埋在瓦砾之下的官府爱妾被救出后毛发无损而身无寸缕。对此，有人解释为静电作用，或突发龙卷风的真空吸力所为。

不过，笔者在这里感兴趣的是天灾与人祸之间的关系。显然，在京城人

烟稠密区设火药库，加重了这次灾祸的为害程度；狂奔肆行之状举国若狂，大批避难者自相践踏而伤亡，说明不正确的避灾方法反而会加重灾害；僵尸层迭，秽气熏天，反映了政府腐败、救灾不力，有可能继续引发次生灾害，如瘟疫、偷盗、抢劫等。

更可悲的是，《天变邸抄》记有：“钦天监占语曰候得五月初六巳时地鸣如霹雳之声，从东北艮位上来行至西南方，有云气障天良久未散。占曰地鸣者天下起兵相攻妇寺大乱，又曰地中汹汹有声是谓凶象，其地有殃；地中有声混混，其邑必亡。魏忠贤即时打死此官。”钦天监的官员直言灾异之象征（正确与否姑且不论），被奸相魏忠贤活活打死，此乃地地道道的人祸，非天灾也。

事实上，在人类的苦难历程中，天灾与人祸往往共存共生，天灾因人祸而加剧，人祸亦可触发天灾。对比之下，人祸往往酷于天灾，所谓“苛政猛于虎”、“三分天灾，七分人祸”、“庆父不死，鲁难未已”是也。令人诧异的是，自从有了文字以来，描述和揭露人祸的书成千上万，却没有一部以《人祸》为名的专著，从理论上深入剖析人祸的种种表现和规律，似乎人类尚不能够理智地直视自己的行为。笔者不才，这里略加析之如下。

1. 祸从口入

神农尝百草 百足虫毒死炎帝 饥不择食 怪异的食癖
贪食与偏食 公款吃喝 胃口对准珍稀 动物饮食之道
一个包子噎死了一个中学生 生存本能也可能出差错
食物的搭配 烹调器具与过程的安全 思维误区
农妇舍不得仍掉被农药污染的面粉 集体食物中毒 儿童捡食
避孕糖衣药片 谨防投毒者 酒精中毒 1.6 亿酒民 数亿烟民
吸毒者 兴奋剂

民以食为天，吃饭乃天下第一大事，人体生长发育的“建筑材料”和人体运动思维的能源，主要来源于从口而入的食物和从鼻而入的空气。不过，有些人还具有辟谷功能，可以数十天不吃食物，只靠呼吸和水便可正常地生活；这表明人体可能通过呼吸和皮肤表面摄取营养物质；或许人人都应有这种能力，只是大多数人已经丧失掉了或尚未开发出来这种能力。事实上，人的皮肤具有极强的物质交换功能，它不断地向外散发或喷射某些东西，例如戴眼镜的人会发现镜片上常有极细小的油斑，它们便是由皮肤喷射上去的；同时，皮肤也能吸收物质，最常见的例子就是狗皮膏药、伤湿止痛膏、505神功元气袋，它们能够发挥作用依靠的就是皮肤的吸收功能。但是，人类摄取营养的主要途径仍是用嘴吃食物，因此吃什么和怎样吃便成为每个人都必须掌握的技能 and 知识，以免祸从口入。

动物具有选择食物（包括某些药物）的本能，人类当然会承继下来这种本能。在人类没有掌握长期储存食物的技术之前，也和动物一样，见到食物就要吃个饱，其实质正是利用肌体的胃肠和脂肪来储存食物。当人类掌握了将一顿吃不完的食物长期储存技术之后，便逐渐形成了一日三餐定时进食的习惯或饮食方式；不过仍有许多人保留着动物的习性，或者习惯于吃零食，或者暴饮暴食。

在远古时代，由于人口增加，仅靠狩猎和采集野果，已不能满足人类对食物的需要，人从动物那里承继下来的识别食物的本能已远远不够了。于是，人类开始寻找新的食物，并试图通过烹饪技术使有毒的变成无毒的，使难消化的变成易消化的，使吃不动咽不下的变成容易吃进去的，使少盐无味的变成有滋有味的，使原本有害的变成有益的或使原本无用的变成有用的（药用食物和外敷用药），并使某些天然野生植物变成人工栽培的农作物。

据史书记载，人类的这场伟大的饮食革命运动，在中国是由炎帝神农发起的。《绎史》引《周书》云：“神农之时，天雨粟。神农遂耕而种之，作陶冶斧斤，为耒耜锄耨，以垦草莽。然后五谷兴助，百果藏实。”《淮南子·修务训》载：“神农尝百草之滋味，一日而遇七十毒。”《搜神记》称：“神农以赭鞭鞭百草，尽知其平毒寒温之性，臭味所主，以播百谷。”“述异记”谓：“太原神釜冈中，有神农尝药之鼎存焉。成阳山中，有神农鞭药处。”所谓赭鞭，用今天的话来说相当于分析仪器；而尝药之鼎即烹饪器具，可以改善食物的结构和味道。相传神农尝百草曾多次中毒，但他仍玲珑玉体能见肺肝五脏，故而遇毒能解；不幸一日尝百足虫，入肚之后，一足又成一虫，遂致千变万化，炎帝不能解其毒而致死，这可能便是祸从口入的第一例悲剧。

俗话说饥不择食，饿极了人们会去吃草根树皮，去吃土，甚至人吃人，

其后果可想而知。60年代初我国忽然从大跃进变成了大饥荒，笔者正在北京上初中，虽然有母亲从机关中分回来的海军捕捞的带鱼，仍然总感到吃不饱，曾与哥哥一起到玉渊潭公园擦新生的柳树叶，将柳叶泡在清水中，去掉毒性，然后包包子吃，后来才知道许多人在这场饥荒中饿死。

现在，我国仍有数千万人生活在温饱线之下，与此同时却有无数人在贪吃贪喝大摆宴席。有能力解决这种社会不公的人是政治家和社会活动家，而不是作家和文人。因此，我们还是回到祸从口入的问题上来，当温饱问题解决之后，人对食物的享用便赋予了许多新的涵义，并导致了新的追求，搞不好便引来麻烦甚至灾祸。

人对食物的追求，源于肠（吸收营养）、胃（消化食物）、嘴（牙齿和舌头，咀嚼食物和味觉刺激）、鼻（嗅觉刺激）、眼（视觉刺激）、脑（本能控制和思维控制）等器官的共同欲望和追求。当某一器官发生变异或疾病时，对食物的追求也会发生变化，例如罕见的易饥症（病态大量进食）和烦渴症（病态干渴）。有时候，各器官对食物的追求存在分歧或失调，这种情况下为了满足甲器官的欲望便会对乙器官造成伤害，从而也就对整个肌体造成伤害；最常见的例子是肚子饱了，嘴上还未解馋，为了解馋只好加重肠胃的负担；此外，人的思想，诸如好面子、逞能，也会伤害肠胃的结构。

由于人们生活环境不同、风俗不同、宗教信仰不同，以及人体内基因差异和微结构差异，使不同的人有不同的饮食追求，并出现许多不可思议的怪癖，例如有人喜食土，有人好活吞蛇，《南史·刘穆之传》记有：“穆之孙邕，性嗜食疮痂，以为味似鳊鱼；尝诣孟灵休，灵休先患炙疮，痂落在床，邕取食之。”这是一种令旁人恶心的怪癖。1950年出生的法国人米切尔·洛蒂托，九岁时便开始吃金属和玻璃，16岁以后他吃进去的东西可以称得上骇人听闻，他曾用4天半的时间吃光了一辆超级市场的手推车，他还吃掉过10辆自行车、6盏枝形吊灯、7台电视机、一架轻型飞机和一口棺材。世界上还有许多人热衷于比赛谁吃得多，并有人为此而丧命。

随着生活水平的提高，调人胃口的食品变着花样充斥于市场，头脑简单或单纯的父母在爱子心切的情感驱使下，尽其可能地满足儿童的食欲，致使我国大中城市出现了一大批胖孩，在北京胖孩的比例已高达10—12%，这些胖孩行动不便又易患心脏病等由肥胖而引起的疾病，成为病从口入的新一族；还有一些儿童，在高级营养补品和舶来食品的灌输下，或者过早地发育成熟，或者变得口刁偏食长成“豆芽菜”式的身段，或者吃饱了撑得只想玩闹不思学习，成为祸从口入的又一族。

在我们这个以“吃了没有”为问候语的泱泱大国里，国有国宴、家家有宴，三日一小宴、五日一大宴，红白喜事、节庆佳日都离不开大嚼大咽，每年仅公款吃喝就要花掉上千亿元人民币；在众多蝗虫牌“公仆”的眼里，拿公家的东西只能悄悄地干，而吃公家的东西却是冠冕堂皇的壮举；不吃白不吃，吃了不白吃，拿公家的钱吃进公家的人的肚里，自然是皆大欢喜。事实上，吃什么东西，花多少钱吃，早已失去了汲取营养的原来意义，而成为福份的高低、地位的高低、官阶权势的高低、财富的多少，等等“人生价值”的比较和竞争；大款们可以一餐吃掉几万元几十万元的人民币，而这些财富是要用阳光、森林、土地、水、化肥来换取的。因此，这种无休止的食欲是以破坏生态环境为代价的，酒肉穿肠过，天地难再容。

当前流行一句顺口溜：北京人什么都敢说，上海人什么都敢穿，东北人

什么都敢干，广州人什么都敢吃。此话颇有几分道理，敢说的大不畏权势，敢穿的不理市俗，敢干的不顾道德法律，敢吃的不管三七二十一都要尝尝。

食在广州，天上飞的除了飞机不入菜，地上跑的除了汽车不上席，其余什么都可以吃。以前名菜有龙虎斗（蛇肉和猫肉），后来又兴生猛海鲜，近年则以食珍稀动物为时尚。1993年2月12日《南方周末》载文介绍，去年11月27日，广州市野生动物保护联合检查组在源章酒店查获该店非法宰杀出售的稀有动物品种繁多，其中国家一二级保护野生动物计有穿山甲、红腹锦鸡、巨蜥、蟒蛇、猴子肉、猫头鹰。在广州，以珍稀动物招徕食客的酒家饭店，当然不止源章酒店一家；令人哭笑不得的是，这些非法经营者越遭揭露反而名声越著，许多美食家不远万里慕名而来尝鲜。

显然，正是在遍尝山珍海味的食欲追求下，又有公款和大款的资金保证，人类的朋友——珍稀野生动物（它们与人类共同组成了有机的生物圈，没有它们地球的生物循环链很可能停止运转）正在遭到前所未有的滥捕滥杀。

事实上，对于野生动物来说，只要人类以它们为美味，或看上了它们的毛皮、牙齿、犄角、骨头；那么它们的命运只有三条，其一是驯化为家养动物，其二是灭绝或濒临灭绝，其三是远离人类寻找新的乐土而这样的乐土越来越少越来越小越来越无。看来，人类要想消灭或抑制老鼠的数量，最有效的途径，便是把老鼠烹制成美味佳肴，或从老鼠身上提炼出什么抗癌新药、治艾滋病新药来，在这方面美食家是大有可为的。

人是铁，饭是钢，一天不吃饿的慌。在正常饮食过程中，如不留意也可能对人造成伤害。饱一顿，饥一顿，容易得胃病；过热的食物，有可能烫伤舌头、食道；过硬的食物，可能损伤牙齿；鱼刺可能卡在喉咙里，西瓜子可能呛到气管里。因此，在养生之道里，特别强调吃饭时不说话，更不宜逗闹玩笑，而且最好每顿只吃八成饱，以避免胃肠负担过重。

吃饭时不慎，还会危及到生命安全。北京有一位中学生，上学的路上一边走一边吃包子，看看快走到校门口了，他便把最后一个包子一口吞下（校园内不准吃东西），结果包子噎在喉咙里，他急忙去喝水想把包子冲下去，不幸包子噎得死死的并且把气管堵住，一个刚才还活蹦欢跳的少年就这样死去了。

不良饮食行为造成的伤害，已普遍引起人们的注意。例如，虾米或虾皮在加工过程中会沾染上一些致癌物，因此食用时最好用水煮十几分钟后将水倒掉不喝，只捞出虾米烹调食用。此外不要在液化气炉上烤吃食物，不要在吃完高蛋白食物后立即喝茶，不要长期偏食植物油，不要吃过多高脂肪食品，晚餐不要吃得过饱否则易患糖尿病、冠心病。不过，许多饮食行为良与不良，似乎是因人因时因地因情况而异的，尽信书则不如无书；因为通常每个人都有生存的本能，想吃什么就表明身体需要什么，吃什么舒服就应当吃什么。当然，人的肌体也可能出差错，这时就需要明智的思维来纠正；有时思维也可能出现固执、偏差或思维定势，在这种情况下则应当注意肌体的感觉；如果两方面都有问题，那么就应当听听医生的意见。

有些食物少量吃有益无害，大量吃则有害无益。俗话说，桃养人，杏伤人，李子树下抬死人；意即桃可多吃且对人总是有益，杏不宜吃得太多，李子则要少吃否则对人有伤害。还有许多食物，单独吃无毒，同时吃则有毒；或者单独吃可吸收其营养，同时吃则相互发生化学反应而无法吸收其营养成分。例如，羊肉不能与西瓜同时吃，甘草不能和鲤鱼同时吃，豆腐不能与蜜

糖同时吃，柿子不能与螃蟹同时吃，柿子不能与白薯同时吃，狗肉不能与绿豆同时吃。上述种种禁忌，大多来自前人的经验，或源于实验室的理论分析。对于常人来说，凡是过去没有吃过的东西，第一次吃时最好是少吃一点点尝尝即可，下次便可以多吃一些；因为每个人都可能对某些食物过敏或不适应，严重时则可能中毒或生病。

烹调器具、烹调过程、饮食器具、饮食环境，也是应当留意的。使用高压锅要注意保持排气阀通畅，关火后切不可立即开盖，易熔塞更不能随意拆换，否则高压锅有可能爆炸而伤人毁物。不要长期使用铝锅，因为金属铝会进入饭菜中而被人体摄入并导致疾病。不要使用含铅量高的瓷碗、茶杯、锡壶之类的饮食器具，否则久而久之会导致铅中毒。烹饪时，特别要注意不要被热油烫伤，以及油烟的长期污染：在使用煤火或柴草的地方，更要注意燃料中是否含有有害成分。在吃火锅的时候，还应注意通风，以免煤气中毒。在公共场所吃饭时，还要注意人多拥挤或风俗习惯不同引起的麻烦和不幸。

许多人都养成了不吃过期、变质、不洁、不新鲜以及受污染食物的良好饮食习惯。但是，不少人仍存在着某种思维误区，例如误以为高温可以消一切毒，而实际上许多变质食物的毒性是不能够通过高温消除的；有人以为冰箱可以长期存放新鲜食物，其实冰箱中的冷藏室的温度特别适宜某些有害细菌的生长，有一位少女就是因为吃了冷藏室内存放过久的草莓而中毒身亡的。

还有的人舍不得扔掉受污染的食物而造成悲剧。据报载，山东招远市毕郭镇崔家村的一户人家，不小心将一瓶“1605”农药碰倒并污染了一袋50公斤重的面粉，全家明知面粉有毒却硬着头皮去吃，结果全家中毒后经抢救脱险，花去了800元人民币；该户人家仍舍不得将有毒面粉扔掉，于是又与好面粉掺和在一起吃，以为可以降低毒性，不料掺和的有毒面粉太多，男主人和大女儿中毒而亡，女主人和小女儿经抢救脱险；事后，女主人仍觉得有毒面粉扔了可惜，便将面粉晒了晒去喂自己的耕牛，结果价值千元的耕牛也一命归天。刚刚摆脱饥荒之苦的农民，实在难以将白花面的面粉与剧毒食物联系在一起。类似的心理也同样存在于许多家庭主妇的潜意识中，她们宁可用自己的胃肠去提炼变质食物中的营养成分，而不顾变质食物中的有毒成分会伤害自己的胃肠。哲学家喜欢说，不要在倒洗澡水时将小孩一起泼掉；但是，在处理变质食物时，却要反过来，即宁可把“小孩”泼掉也不要“洗澡水”留下。

明知有毒却仍硬着头皮去吃，这样的悲剧还发生在饥荒年头的不择而食，以及自杀者的身上；在古代，君让臣死，臣不得不死，皇帝只须让太监送给被赐死的大臣一杯毒酒，那大臣便只能磕头谢恩后饮毒而亡。在现实生活中，还有许多人在不知情下遭到有毒食物的伤害，特别是幼儿和儿童，更易受到伤害。

1992年11月7日，上海市虹口区中心医院发生一起10名婴儿集体食物中毒的事故，其中一名经过十月怀胎刚刚出生7天的婴儿不幸夭折；悲剧的原因是，在医院做护士的农村来的姑娘吴某，粗心大意将消毒液当成清水加入牛奶中，在意识到自己出了差错后不但不吱声，反而试图掩盖自己的差错，以致嗷嗷待哺的婴儿喝下了混有消毒液的牛奶，造成亚硝酸钠中毒。顺便指出的是，如果母亲患有传染性疾病，那么母乳喂养的婴儿，也可能受到传染和伤害。

儿童的天性之一就是把手中的东西放到嘴里去吃，有时会误吃辣椒而哇哇大哭，有时会把玻璃球、钉子之类的东西吞进肚里而伤害胃肠，有时则把糖衣药片当成糖片吃掉而严重中毒。1992年某一天，江西宁都县湛田乡的一位干部将400多粒口服长效避孕药18—甲，用旧报纸包成一团随手从窗口扔到楼外；湛田村的两名6岁儿童在玩耍中拾到了这些药片，捡起一尝很甜，便拿去与幼儿园的其他小朋友分享，多者吃8粒，少者吃1粒，96名儿童都吃上了这些糖衣药片；几天后，小孩们的眼睑浮肿，恶心呕吐，发烧昏睡，乳房明显增大，男孩生殖器官增大，女孩阴道出现假月经和白带，还有的小孩肝脏肿大并发现乙型肝炎，96名中毒儿童的家长恐慌不安，并要求有关单位和有关人员积极医治中毒儿童和赔偿损失。据《中国减灾报》1992年6月30日的报道，湛田乡党委书记对受害儿童家长的答复是：“这些责任都是你们自己的……药又没有丢到你们家里去，你们有本事往上告！”

在法制不健全的地方，受害者往往无法通过法律使责任者（故意或过失行为使他人受到伤害）受到制裁。使用避孕药的成年人，理应知道避孕药片会对儿童造成伤害，因此随手将药片扔到儿童能够拣拾到的地方，是一种不负责任的行为；如果确有儿童被他的这种不负责任的行为伤害，那么他便犯有疏忽罪或过失伤害罪（如果后果较轻微，则是一种过错）。

在日常生活中，特别应注意不要把化工原料与食物混放在一起，而且最好不用食用容器改装其他东西。笔者就曾经误把桐油当成食用油，所幸用量甚少没出什么漏子；然而，这种失误是非常危险的，有人曾误把亚硝酸钠盐（水泥防冻剂）当做食盐，而中毒身亡。

但是，最可怕的是有人投毒。早在春秋时期，晋国与秦国交战中，秦军曾将毒药沉于泾水，晋士卒多被毒死。在和平时期，亦不断有人利用投毒的方式向仇敌或向社会进行报复，甚至毒死亲夫以求新欢。

1992年6月18日，河南省财税专科学校的780多名学生集体食物中毒。投毒者是该校一名20岁的女同学，她在一年前由于与有妇之夫者同床鸳鸯而受到留校察看的处分，事发后她认为周围同学都鄙视她，遂生报复之心，经过长时间周密策划买到700克砒霜，在6月18日凌晨将砒霜投进学校集体食堂的面粉里。

1992年11月15日，四川温江县城内的成都市政府第三招待所，早餐的馒头、包子里含有剧毒砷化物，致使128人食物中毒，所幸及时找到特效药二巯基丁二酸钠，中毒者全部脱险。1993年2月24日，西安市有31人吃同一家烧饼而中毒，其中7人死亡；投毒者是一名78岁的老头，他把房子租给做烧饼的摊主后，因提前索要房租不得，便将剧毒农药1605洒到做烧饼的面盆内。看来，人之善恶，与年龄、性别并无什么关系，倒是应当加强对剧毒物品的管理和普及法律知识、化解社会恩怨、提高人们的安全意识。

然而，对人类危害最大的却是琼浆玉液的酒和飘然欲仙的烟（包括吸毒）。1992年，日本东京有1万人由于严重酒精中毒而被送入医院，其中90%以上的人住院一星期，并有6人中毒过重不治而亡，然而日本人仍把饮酒视为融洽集体关系的必要手段，一名妇女不久前因拒绝在集体活动中喝酒而遭到解职。1992年8月的一个晚上，两男子在台北市喝酒，其中一人喝得酩酊大醉，他的朋友开车把他送回家中，不料他因酒醉从楼梯上跌下摔死，他的朋友因疏忽罪被判入狱4个月。

我国1976年因饮酒过量酒精中毒而死亡者有900多人。十二生肖还未轮

完一圈，到 1986 年，酒精中毒患者猛增到 26700 人，死亡 9832 人；同时期因酒后开车酿成车祸 2 万多起，伤亡 3 万余人；近年来，上述病亡、伤亡数字有增无减。据估计全国 16 岁以上的正规酒民高达 1.6 亿人，还有差不多相同数量的后备大军将陆续成为正规酒民；为了酒民的豪饮，价值 130 多亿元各类白酒、色酒、气酒、啤酒，从嘴而入后“方便”掉了；与此同时，进入体内的酒精也产生了形形色色五花八门的效应。

葡萄美酒夜光杯，对许多人来说饮好酒是一种人生乐趣和享受。李白斗酒诗百篇，酒可使某些人思如泉涌焕发出超常的文采。酒逢知己千杯少、酒后吐真言，酒可使人摘下面具恢复其真实面目。英雄海量，酒量大者可得到人们的尊敬或使人畏服，因此绿林好汉均有好酒量。酒胆大，胆小的可壮胆，胆大的更大胆，以致干出平常不敢干或不会干的事来；酒席上的好友一言不和便可能白刀子进去红刀子出来，本分的人也可能乘着酒兴大耍流氓，据说在北京有 40% 的刑事案件是因酒后失控引起的。撒酒疯，酒喝多了喝醉了，大脑对身体的控制能力减弱，或手舞足蹈或大哭大叫或见人就打或见物就摔，其危害或轻或重。烂醉如泥、一醉不起，即严重酒精中毒直至死亡；新郎官一醉方休没入洞房却进了停尸间，公关小姐奉命陪酒为公光荣牺牲在宴席之上，政府官员视察工作酒足饭饱后方便时栽入粪坑，腰缠万元的个体户醉卧街头醒来后又成了穷光蛋。酒后失常态连声说未醉，这种情况最多，轻则失言伤了和气，重则开车闯红灯、叼着烟卷倒汽油、不拉闸就摆弄电门。

客观地说，酒是一种很好的饮料，具有营养价值和药用功效；它还可以联络人们的感情和友谊，又可以消遣解闷，只是要适可而止。当然，“五花马，千金裘，呼儿将出换美酒，与尔同销万古愁”，也是要付出代价的，搞不好仍然是举杯消愁愁更愁。更要小心的是，酒可赚大钱，便有人制造假酒，用工业酒精（含有毒的甲醇等成分）、洗衣粉、滴滴畏等有毒有害的东西配制出“名”牌酒，误饮几杯轻则瞎了眼，重则送了命，岂不哀哉。

饭后一支烟，赛过活神仙；心中有疑难，抽掉一包烟。我国数亿烟民成日价里喷云吐雾吹烟圈，国家每年可增加收入数百亿元；由于抽烟导致的国民身体健康受损而付出的医疗费以及抽烟不慎引起的火灾损失则高达上千亿元；而犯罪分子利用假烟走私烟每年亦使国库损失数十亿元。1992 年夏，云南省人民检察院反贪污贿赂工作局侦查处，破获了一起打着解放军名义倒卖假红塔山牌香烟的犯罪团伙，该团伙的营业额高达数亿元。1992 年全年，国家烟草专卖局系统，共出动 16 万人次打击假烟走私烟活动，收缴假烟 6 万余件、走私烟 46 万件（每件 50 条），捣毁黑窝点 264 个，专卖局的官员依然愁眉不展颇有有力不从心之慨。

主动吸烟者身受烟之害，被动吸烟者亦受烟之害，胎儿也会受到吸烟父母的烟之害。普通香烟对人身体的伤害是逐渐累积的，因而也是不明显的而被人们放到“以后再说”之列；而吸烟时的某种效应却是即时的，立即可以获得，例如飘然欲仙的感觉和稳定心理情绪的作用，在中国陌生人之间的相互敬烟还是一种非常有效的沟通途径。

吸烟者是通过肺来吸收有效刺激物并使肺受到烟中有害物质的伤害，它也是人体的一种主动进“食”方式，因此我们亦将其归之于“食之祸”。这种行为有一个特点就是上瘾，即经常抽烟的人其身体发生某种变化并达到某种平衡，每隔一定时间如果不能抽上烟反而会周身不适。许多人明知吸烟有害，但却戒不了，主要原因之一就是上了瘾。

然而，普通烟草作成的香烟，其飘然欲仙的刺激作用和勾人上瘾的力量都有限；许多人对此并不满足，他们还想追求更多更过瘾的刺激。不幸的是，他们确实找到了更过瘾的烟，即大麻、鸦片，以及它们的提炼物白面、海洛因，这些东西的毒性极大，吸食者便成了名符其实的吸毒者，全球每年有 10 万人因吸毒而死。

吸毒者对毒品上瘾的依赖程度，达到了如醉如痴的疯狂地步，这就使毒品贩子可以最大限度地提高毒品的价格从而获得巨大的利润。目前，全世界鸦片的产量约 6000 吨，其中一半来自亚洲的金三角，即缅甸、泰国和老挝的交界处，靠近我国云南省边境地区。

150 年前，英国人将大量鸦片贩运到大清帝国，即换得了大批黄金白银，又削弱了大清国民的体魄，并寻机发动鸦片战争敲开了东方巨龙的大门。美国总统布什出兵巴拿马，将巴拿马总统诺列加抓到美国成为阶下囚，因为诺列加参与了秘密向美国输送毒品的活动，严重损害了美国人的健康和正常的生活。

然而毒品仍然在全世界泛滥，一度近于绝迹的鸦片在我国又重新蔓延开来，目前我国已有 25 万吸毒者，而且数字还在迅速增加。1992 年 8 月 30 日，美国五角大楼的高级官员眉头紧锁盯着一份军事情报，那是一颗在中国上空的军事卫星提供的，它表明中国军队正在中越边境附近聚集。次日凌晨载着 2000 多名荷枪实弹的公安武警官兵的军车不开车灯在黑暗中急驶，方向直指云南文山州平远地区，这里是回、汉、壮、苗、彝多民族聚居地，有 6 万人口，一场建国以来最大规模的扫毒军事战争开始了。

平远地区的毒品贩子无恶不作，已成为左右当地局势的黑社会集团，并拥有大批枪支弹药。这次军事大扫毒行动持续一个多月，800 多名罪犯仅有 30 名漏网，共缴获 896 公斤海洛因、85 公斤鸦片、93 公斤非纳西丁（系一种镇痛药，被毒贩用来掺在海洛因中高价出售），以及数万发子弹、近千支枪、278 枚手雷，还有赃款 1047 万元。但是，谁也不敢说，从此以后不会再发生类似的军事反毒行动或国内的鸦片战争。

事实上，大西南发生的悲剧在大西北重演了——胡展奋在《焦灼的黄土》一文中如是说。在甘肃省某县的一个精神病院里，一位苍老的妇女不停地唠叨：“儿啊，叫你娘咋见你卖血的爷们姐们”。她的儿子是一名大学生，学费和生活费是亲属们卖血换来的，因为这孩子从小就是神童，是全家族的希望和光荣，值！然而，她的儿子在大学期间与十几名男女同学吸毒淫乱，大学没读两年就进了戒毒所。

从 1986 年起，兰州市忽然间出现了越来越多的像鬼魂附体似的泼皮无赖，有些看似还正常的人也会突然间涕泪横流、手脚乱颤，好像犯了羊角疯。随之而来的便是犯罪率猛升，市面上拦路打劫哄抢，砸门撬锁碰上人便拔刀砍杀。这些贫瘠的黄土地上的烟民毒鬼，喝着廉价的“神仙水”（用吸食鸦片后或烟膏煎熬后的残渣兑水而成）、吸着到处可见的桑科植物大麻叶，用他们的话来说“全甘肃都抽它”，昔日的丝绸之路已然变成了吸毒之处。

更令人耽心的是，范围更广的药物依赖在危害着全人类的健康、文明与进步。鸦片、吗啡、海洛因的毒瘾就是止痛性麻醉药物依赖性的一种表现，许多催眠剂、抗焦虑剂。如安眠酮、速可眠、安定、硝基安定等同样有药物依赖性，使用者为获得欣快感、舒适感而重复服用这类药物从而危害健康，而一旦停止用药又会产生周身不适、心悸、失眠、食欲不振、大小便失禁，

导致恶性循环。严重者会产生药物蓄集中毒或中毒性精神病，出现幻想、妄想，导致精神失常；有些药物如安定，服用后可以影响人的机敏性操作，易发生车祸以及生产事故或触犯法律造成刑事犯罪。

治病救人的药，若是假药、劣质药，或使用不当，对人的伤害更严重。据我国卫生部药品不良反应监察中心统计，每年我国因药物不良反应而住院治疗的病人达 250 万，其中 50 万人为严重反应，并有 19.2 万人死于药品不良反应，这类药源性死亡人数是主要传染病死亡人数的 10 倍以上，每年还有上百万儿童由于滥用抗生素而造成中毒性耳聋！其原因说来可悲，除了医疗水平差之外，公费医疗体制使患者对“药”采取不吃白不吃、要吃就捡贵的吃、无病也吃药、小病吃重药的“消费”心理，全然不顾不知不管滥食者必然祸从口入的警告。与此同时，世界上许多明星、运动员还在注射类固醇激素，用毒品来刺激自己的身体和精神状况，以谋取比赛胜利和巨额利益。总的来说，一部分人由于贫困或缺乏知识而陷入祸从口入的状况，一部分人为了了一时的快感而陷入祸从口入的状况；一部分人则把自己的身体生命当成谋取利益的工具而不顾祸从口入的悲剧，人类究竟怎么啦？

2. 色海深渊

怀孕母蜥拒绝交配 儿童的性活动与性游戏 成人对儿童的性滥用与性虐待
青少年的性心理和生理活动 幼女和少女更容易受到性侵害
舞台上的意外 正当的与不正当的性歧视 人与兽淫 乱伦禁忌
动物的妻妾 同性亦 性器官与性心理错位 男女比例失调 君王的男性宠臣
太监 同性相斥 倾城倾国的美女 为什么红颜多薄命？
“金丝雀”与“小白脸” 拍卖“处男” 泰国的雏妓
跨国贩卖妓女 宫妓与暗娼 政府代表团集体嫖娼
大量的性骚扰性伤害事件发生在社会的方方面面 形形色色的性消费
模范犯人的艺术品 广义的性消费 相貌歧视
丑人权利法 骗婚与骗财 荒唐时代偏乡荒唐事 婚姻悲剧
爱是一种权力 为什么没有男子汉？ 失恋少女开始吸毒 性病

丛林中，一只大肚子的巨蜥缓缓爬行，似乎在寻找一个舒适安静的隐蔽处；忽然间不知从哪里窜出来一只强悍的雄性巨蜥，见到母蜥就要强行交配；母蜥不从，拼命地反抗挣扎；于是公蜥性起，狠狠地咬下母蜥的爪子并吞下肚去；母蜥不顾一切咬住公蜥的头，这对长约1米的动物相互紧紧地撕咬缠扭在一起；始终在一旁观察的弱女子，走出来将它们双双装进大口袋扛回营地，以便救护它们；夜晚，母蜥艰难地生下12枚蜥蛋，第二天便死去了；弱女子为母蜥代行母职，在营地附近筑了两个窝，小心地将蜥蛋藏在里面，用不了多久它们就会自行孵化成小蜥；这位弱女子乃法国著名女探险家尼古拉·维罗多，她当时正在澳大利亚阿纳姆海岸的灌木林中。

令人类难为情的是，人类成员之间的性攻击、性伤害、性失落，往往比动物更残酷、更卑劣、更哀惋凄厉。人类的性伤害五花八门，大体上有同性之间的性伤害，异性之间的性伤害，自我的性伤害，以及社会歧视造成的极其广泛的性伤害和性活动导致的肌体与心灵的损害。在这里，性活动是一个广义的概念，它包括性本能、性文化、性犯罪，以及性差异产生的种种社会效应。不过，究竟什么是性，却很少有人能够说得明白，以致有的学者干脆把人的一切行为都归结于性。

儿童从两岁开始便有了性活动或性游戏，比如男孩之间动手动脚粗暴地翻滚摔打，男孩拉扯女孩的衣服，女孩喜欢听人夸奖自己长得漂亮，男女童追打嘻闹中的性挑衅行为，男女孩玩过家家游戏，男童比较“小鸟”的大小或比赛撒尿的远近高低，异性儿童相互展示、玩弄、比较各自性器官的差异或相互拥抱抚摸和亲吻，个别儿童还可能尝试性交，有的男童则喜欢摆弄自己的阴茎并使之勃起。对儿童的这些行为，成人或家长不应训斥，而应引导儿童注意卫生，并告诉他们有些行为是错误的或不可行的，最好用其它的游戏活动吸引他们的注意力。

应当注意的是，儿童之间的性游戏通常并不会造成性伤害；相反，儿童却极易受到成年人或青少年的有意无意的性伤害，最常见的是对儿童的性滥用和性虐待。潘绥铭、吴宝健曾撰文指出，对儿童的性虐待包括，成年人把儿童和其器官作为性行为对象，对儿童实施具有性含义的行为；例如带有性刺激目的的亲吻、拥抱、调戏儿童身体、玩弄儿童的性器官，甚至强迫儿童性交、乱伦、卖淫、性滥用则指故意使儿童处于一种不愿接受的性环境之中，

从而迫使儿童参与一种能使成年人获得性满足的活动；例如在儿童面前做一些淫荡动作或说色情下流话，引诱儿童一起观看色情读物或录像，看儿童的裸体或绘制、拍摄儿童的裸体。

为保护儿童的身心健康，有的国家专门成立了“全国防止儿童被性虐待委员会”，并向儿童开展性教育，告诉儿童他们身体上的哪些部位不允许成人以及父母随便触摸。调查表明，对儿童的性侵犯，85%以上都是儿童家庭的邻居、朋友、亲戚、熟人或父母干的；因此不要从小培养儿童对所有大人都尊重、服从、听话的意识和行为习惯，否则对成人的盲从极易使他们成为受害者；对父母来说，特别要警惕亲朋中那些道德品质不佳或有过性犯罪记录的人与自己的孩子单独在一起玩耍。在我国新近的一项调查表明，在所有的性犯罪中，针对儿童的性罪错已上升到14%，应当引起社会、学校、家长的高度重视和警觉。

处于性器官和性机能发育成熟期的青少年，其性心理和生理活动也逐渐萌生、清晰和增加。少女的月经初潮和少男的首次遗精使他们变成大姑娘和大男孩，并处于一种紧张、兴奋、委屈、冲动的状态中。与此同时，他们对异性伙伴的爱慕、倾心、思恋、追求，也就迈过了“两小无猜”的门坎，而陷入“少年维特的烦恼”中。

其中许多青少年都会在梦中出现自己与异性的“超亲密”相处或梦交，而这个“异性”往往是自己的亲戚或父母，《红楼梦》中贾宝玉梦游太虚幻境并与秦可卿初识云雨情，便是青少年的梦交。一般来说，对青少年的梦交现象不应训斥和处罚，而应引导他们约束自己的性冲动，将兴趣转移到学习或其他娱乐上。在现实生活中，早熟的青少年，或天性多情的青少年，或受到他人不良影响的青少年，容易出现早恋现象并影响学习成绩和人际关系；少数青少年则可能偷尝禁果变成“未婚小妈妈”或受到社会的歧视而踏上另一条艰难的人生旅途；还有一些青少年可能会染上手淫的习惯，严重者可损伤身体并导致心神不宁；个别色欲狂躁、色胆包天的青少年有可能对他人实施性侵害或卖淫求荣求钱，而走向深渊。

相对而言，幼女和少女更容易受到他人的性侵害，她们往往由于年龄太小或过于单纯，而无力或不善于保护自己；在社会治安恶劣的地方，她们的家长由于怯弱、无知或其他原因，往往不能进行有效的保护。据1993年3月13日《辽沈晚报》载，一名歹徒连续强奸20余名幼女，闹得大连市人心惶惶；有的家长撞见歹徒正在蹂躏自己的女儿，不但不将歹徒扭送公安机关，反而掏钱让歹徒坐上出租车堂而皇之地离去；还有的家长则揣上菜刀在大街小巷里满处寻找歹徒，险些将无辜青年杀害；直到最后一个受害幼女的父亲如实报案，公安部门才将恶棍捕获。

事实上，遭受强奸的幼女（在我国法律中，与未满16岁女性发生性关系，不论该女性是否自愿，都属于强奸幼女罪，并将受到更严厉的法律制裁），除了身体受到直接伤害外，其心理也会受到严重的损害，更可怕的则是社会的歧视有可能对她们造成终身的伤害，许多家长之所以隐瞒不报大多是顾及于此。

笔者上小学的时候，第一次听到一起自杀事件，那是附近的中学或大学举行一场文娱活动，一位女同学在舞台上不知怎么搞的，下衣突然撕裂掉了下来，她羞愧地跑下舞台，当人们找到她时，她已经永远地闭上了眼睛停止了呼吸，身与名俱去。表面上看，是这位女同学一时想不开；深层原因则是

社会上存在着广泛的性歧视，女性身体的某些敏感部位意外地暴露于众人面前，便会成为社会的笑料或背上不良不贞的坏名声；在这种情况下，真正的罪犯便是社会或众多有着狭隘观念的社会成员。对女性来说，应当培养自己的勇气和见识，完全没有必要用自己的生命来证明自己的清白或对抗社会的歧视。

性歧视现象非常普遍。正当的性歧视，被称之为道德规范、法律或社会风俗；不正当的性歧视，则属于犯法行为或落后的习俗。我们这里之所以都称之为性歧视，是因为社会风俗和法律是不断变化的，同一种性行为或性文化在不同地方、不同时期，人们有着不同的观念或不同的处理方法。

例如，人的性伙伴或性欲实施对象，有些得到社会的认可，有些得到法律的认可，有些则得到社会或法律的默认、默许、不干涉，还有些则受到谴责或严惩。显然，这是人类的一种特有现象，人类一方面对色欲有着广泛强烈的追求，另一方面却又在千方百计地限制色欲横流，这种矛盾正是人间无数悲剧的根源。

一位曾经当过兵的朋友讲过一件事，他的一位战友在来部队探亲的妻子离开后，仍然无法遏制住旺盛的性欲，便趁着黑夜走进部队的养猪场与一只母猪发生性关系，后因此事被人发现而开枪自杀。人与兽淫合的现象古已有之，《旧约全书·利未记》第十八章记有耶和华对摩西的训喻：“不可与兽淫合，玷污自己；女人也不可站在兽前，与它淫合，这本是逆性的事。”这说明人类很早便对兽淫行为进行了约束和限制。

种种迹象表明，远古时期兽淫行为可能曾广泛地存在，许多古老的民族都将自己最早的先祖归结为人兽淫合所生；不过在神话传说中已对兽淫情节进行了伪装，例如简狄吞食燕卵而生商之先祖契。通常将这种神话传说视为远古的动物图腾崇拜，然而并不能否认兽淫行为的存在。笔者怀疑，在人类刚刚从动物世界走出来的时候，他们还不能准确地将人与兽分开，因此常常将另一部分人视为野兽；为了辨认同类和区别异类，他们采取了“性检验”技术，凡是通过淫合能生子的便是同类，否则便是异类；另外一种可能则是，某些人无法从同类那里获得性满足，只好转而从异类那里获得性满足。事实上，有些孤独的男性或女性，他们饲养小猫小狗等宠物，在各种感情寄托中有时也包含着性欲的内容。

在《旧约全书·利未记》中，对人的性行为对象还有许多限制，如禁止乱伦，禁止同性恋，禁止淫他人之妻。乱伦禁忌是人类的一大发明，它的出现可能是与家庭的出现相辅相成的。乱伦禁忌的范围进一步扩大，便是近亲不得通婚，不同民族不同时代对“近亲”的认定亦有不同，这种限制通常有助于后代的健康；明智的人一般都会接受这样的限制，情感冲破理智的人常常要为生下个愚钝残疾的“结晶”而懊悔终生。

同性恋行为在我国以及世界各地普遍存在着。美国社会出于不干涉他人私生活的原则和习俗，对于那些不影响他人的行为通常都采取宽容态度，但是对于同性恋行为仍然存在许多限制，新上任的总统克林顿就曾为军队能否允许同性恋者入伍而大伤脑筋。

产生同性恋行为的原因很复杂，大体上可分为三类。一类是性器官与性心理发生错位，这种人在性心理上对同性有爱恋之情，并由此而产生同性恋行为；其中一些人，他们的外在性器官与内在性器官存在错位，通常可以通过性修正手术恢复正常的性行为；还有的人则会自然地发生性改变，多米尼

加有一个名叫沙连纳斯的小村庄，那里从 1972 年开始，已有 38 名妇女慢慢地自然变成男性。

第二类人是由于种种原因无法在异性那里获得性满足，只好从同性那里寻求性满足。在某些男女性别比例严重失调的地区或场合，以及由于贫困或其他原因无法正常婚嫁的男女，都可能出现同性恋行为。在封建社会的皇宫里，三千粉黛无法从皇帝那里得到性满足，强烈的性饥渴会驱使其中许多人通过同性恋来得到性满足（其他手段还有手淫或人造性器具）。

第三类则是某些人强行以同性为性欲对象，我国在春秋战国时代便有变童，还有的臣子甚至利用自己的男色去获取男性君王的恩宠。此外，还有一些男性艺人，由于经常扮演女性的角色，会产生性心理的变态而追求同性之间的恋情，或者被有强权势力的男性观众当成性欲的对象。据 1993 年 1 月 26 日的《北京晚报》，英国近几年来频频发生强奸男子的案件，警方在 1987 年向全国公布了一个专用的举报电话号码，公布号码的当天就有近百名青少年男性受害者申诉了自己的遭遇。

但是，在人类的历史和现实生活中，同性恋只占少数，更普遍的是异性恋和同性相斥。在同性恋者中，也会发生为争夺某个同性对象而发生的“同性相斥”现象；不过，通常所说的同性相斥则指同性之间为争夺共同的异性而发生的相争相斗行为。这类行为有合乎法律道德的，也有虽然不触犯法律却不怎么光彩的，还有粗暴的血腥的卑劣的明争暗夺，许多人都可能在这类争夺中受到伤害。

在封建王宫里，阉人或太监就是同性相斥的牺牲者，为了保证王室血统的纯洁，在皇帝起居生活中进行服务工作的男子被迫去势而彻底根除其性欲；同时，三宫六院七十二妃为争夺皇帝的恩宠，彼此之间常常发生残酷的明争暗斗，当然这种斗争往往并不单纯为了获得性满足，还包括复杂的利害关系；某些皇亲国戚和达官贵人的夫人小姐，也曾蓄养面首（为女性服务的男性性伙伴），这些面首之间同样存在争风吃醋。

在民间，同性相斥现象从男女青年相互交往谈恋爱起直到结婚组成家庭后始终存在。当一个男青年将自己的女友带到自己的男友之间时，或者一个女青年将自己的男友带到自己的女友之间时，搞不好便会出现恋情转移，并导致剧烈的同性相斥，轻则朋友反目为仇，重则互不相让以死为争。事实上，家庭的存在正是建立在同性相斥或对异性的独占的基础之上，而婚外恋或第三者插足则是对这种基础的挑战，并产生无数的悲剧和少数的喜剧。

如果说人是造物者最杰出最得意的作品，那么光彩照人青春艳丽的女子则是这些作品中最完美最可贵的（或许这是以男性为中心的社会观念）。历史上有许多倾城倾国的美女，她们的出现往往引起社会的动荡。古希腊神话中，忒修斯把那个时代最美丽动人的姑娘海伦抢走，从而引发了一场旷日持久悲壮惨烈的战争。

中国历史上也不乏倾城倾国的女子，她们似乎确实具有倾国和倾城的作用，或者起到了历史进程催化剂的作用。远的有夏末的褒姒、商末的妲己，春秋战国有参与兴越灭吴的西施，汉末有吕布为貂蝉而杀义父董卓，唐玄宗初登基时勤于政务，将国家治理的井井有条，那时的国道两旁都栽满了果树；不料中年以后喜见杨玉环，并将已嫁给自己儿子的杨玉环辗转变成了自己的杨贵妃，从此君王不早朝，终于导致安禄山等人趁机作乱使大唐帝国由盛而衰，杨贵妃本人也没有好结果。

其实，这些美貌女子有权追求自己的人生乐趣，历史动荡的责任不应由她们来承担。不幸的是，国色天娇的女子，她们的美貌在客观上是一种社会的无价之宝，她们自己没有力量保护这个无价之宝，只能身不由己地成为有权势者的争夺对象。有时候，出身高贵的美貌女子，还会成为政治筹码，被赋以和亲的使命，远嫁到异邦他国；或者承担家族以及政治集团相互结邦的联姻工作，而丧失自己的爱情和幸福。

俗话说红颜薄命，其症结就在于姿色越好的女子，本来可以有更多的选择自由；但是，由于她们在客观上成为有权势者的占有对象，反而更易陷入身不由己的旋涡之中，遭到欺凌玩弄摧残；当然，也有人会利用自己的姿色而追求浮华的生活，不过却很难摆脱色衰而遭冷落遗弃的命运。

随着经济上的改革开放，我国几乎在一夜之间涌出了许多有钱人士，俗称大款；与此同时，都市里悄悄出现了一个新名词“金丝雀”，这是一批美艳青春的女子，她们的衣食住行绝对地现代化，每月还有3000元上下的零花钱，而这一切都是大款们提供的，交换条件则是充当大款的情妇。许多大款都有不止一只“金丝雀”或“笼中鸟”，有的妙龄情妇不甘于这种地位，便同时与多位大款周旋或私下里蓄养“小白脸”（新时代的面首），为此有的女子走上了卖淫道路（充当有情情妇也是一种卖淫，不过似乎构不上卖淫罪），有的女子觉得自己受到冷落而吸毒酗酒直至被大款驱逐，有的则被贪财的小白脸杀害。事实上，在商品浪潮的冲击下，几乎任何东西都可以用金钱的多少来交换，俊男俏女的姿色亦可成为有价商品，从众多的食色者那里换来美元港钞人民币。一些人依靠经营“皮肉生意”（妓院）发了大财，更多的人被迫出卖肉体而生存，还有的人则以色相吃大款玩大款掏大款以图挣下一大笔后再“从良”过安份日子。

另外，世界各地都存在着拐卖妇女儿童犯罪团伙，他们打着招聘或介绍工作、介绍婚姻对象的名义，将妇女从一个地方骗到另外一个地方或从一个国家骗到另外一个国家，然后再把她们卖给她们并不爱的人为妻或强迫她们从事色情行业，同时她们还经常受到人贩子的恐吓、殴打、欺凌、虐待、强奸。

不幸的是，有些国家和地区，警方也被犯罪分子收买而睁一只眼闭一只眼；受害的女子呼天天不应呼地地不语，如果不能凭自己的勇气和机智逃出魔爪，便只能在苦海中挣扎。更值得警觉的是，犯罪分子也可能是自己的熟人、朋友、亲属、长辈；要想避免受到伤害，漂亮的姑娘应当多长几个心眼。妓女的出现由来已久，甚至可以说是经久不衰，大体上有官妓、军妓、职业妓女、暗娼，以及时不时用肉体换点家用补贴的普通妇女。官妓，即国家开的妓院，我国古代常将犯罪臣子的妻女充做官妓或卖到妓院做为罚没款。军妓，是为满足军队官兵性欲而设，第二次世界大战中日本军队便抓了大量亚洲各国妇女充当“慰安妇”，以满足那些已经兽化了的人的兽欲。职业妓女即民间妓院中的妓女，她们大多是被迫从事卖淫活动，也有一部分则是心甘情愿从事这项风吹不着日晒不着的“工作”；妓女的收入大多被老鸨占有，不过有些名妓也有可观的收入；许多妓女也像其他人一样追求自己的幸福，如杜十娘希望从食色者中寻找如意中人而从良，可惜找错了人而绝望投江自尽。暗娼又称“野鸡”，指那些暗地里从事卖淫活动的妇女；此外，旧社会的卖货郎夜宿民家，男主人会同意自己的老婆陪卖货郎过夜，以便讨换些针头线脑之类。

嫖妓嫖娼者的成分非常复杂，有撇下家中妻妾到外面寻花问柳的，有单身出发泄色欲的。事实上，正是这些为数可观的食色者的存在，才产生了妓女这一社会痼疾，并使无数女同胞陷入苦海之中。

1988年，日本吉野市派出13名官员和议员，前往曼谷和新加坡考察那里的行政立法工作，这13个活宝下了飞机便到当地的妓院寻欢，嫖妓费用则从考察经费的公款中报销；后来，日本东京一高等法院判决这13人归还吉野市政府200万日元的嫖妓费。类似的公款嫖妓事件我国也有，几年前国内报纸曾披露，内地某省一批到香港考察的官员，无一例外全部进入红灯区（色情行业区）嫖妓，此举颇令港人吃惊不小。

其实，对妇女真正大量的性骚扰性攻击性伤害事件，并不是发生在妓院中，而是发生在社会的方方面面。一是流氓犯罪分子侮辱、强奸、残害妇女，或引诱妇女群奸群宿、卖淫犯罪。二是有职权者利用权势将自己属下有几分姿色的女同胞当做性欲发泄对象，或者利用户口迁移、工作调动、长工资、分房、入党、参军、上大学、出国、提级做为条件来享用女性的肉体；被欺侮的妇女通常不敢告发或无处告发这些衣冠禽兽，只有当这些人的“大节”出了问题，他们当初强奸侮辱妇女的“小节”才成为问题而受到批评（注意，只是作风不好，而不算流氓犯罪）。

社会上不时出现的性消费和性骚扰现象，则是淫秽书刊、黄色录像、色情电影，以及口淫癖和诸多卖艺不卖身的色情或接近色情的行业。

有的人虽不愿意破坏自己已有的安定生活，但又对色欲存在着奢望；他们不敢以身试法或冒社会公德之大不韪，只好变着法地获得某种额外的性满足，我们将这种现象称之为性消费和性骚扰（轻度）。最“经济实用”的性消费就是说下流话，或拿男女性事取乐，严重者称为口淫癖，有意说给女同胞听者则接近了性调戏或性骚扰；这类现象多发生在单身男性聚集地，如大车店、工棚，近年则蔓延到政府机关和工厂、研究所，不少新获大学文凭者也加入到“口淫爱好者”行列之中。其中不少人，光口说下流话还嫌不过瘾，于是便动手动脚逗逗乐，当然也有“下海摸鱼”者。

除了口淫之外，还有目淫、意淫、肤淫之类的性消费。目淫的媒介就是淫秽书刊和色情影视作品，以及观赏脱衣舞或偷看异性裸体；从这个角度说，黄色书刊的作者或出版发行者实际上也是卖淫者，他们提供性消费商品以使某些读者获得一定程度的性满足而赚取利润。还有一些人则通过想象的性活动而获得某种性发泄，或者偷取把玩异性的内衣、像片、塑像来获得性欲寄托；一位因犯流氓教唆罪被判无期徒刑已入狱十几年的老头，在狱中诸般皆好并获减刑，眼见要刑满释放，不料在一次卫生检查中从他的衣柜里发现一件“艺术品”，那是一个用曲别针做骨架、橡皮泥做填充的裸体女人像，丰满的乳房和突出的女性生殖器的形象细致而逼真，典狱长心里直犯嘀咕不知该不该放这样的人出狱。此外，许多人都愿意接受异性的触摸，并在这种触摸中获得肤淫效果，按摩女郎、陪舞女郎或多或少提供了这种程度的性消费；其中有些男性，特别喜欢在夏天挤上装满人的公共汽车，以便堂而皇之地与不相识的女性贴在一起，个别人甚至悄悄地动手动脚直至在女性衣裙上涂抹“浆糊”。

在这种性消费环境中，效应之一便是女为悦己者容、男为慕己者勇。女子爱美、爱穿、爱打扮，她们为美而进行的消费，是商品经济的重要内容之一；不少女子甚至忍着皮肉之痛而进行美容或整容手术，不过有人因此而变

得更美，有人却因此而变得更丑。

效应之二则是相貌歧视，没有电视的时候，长得不漂亮的人也可以当歌星，因为大家欣赏的是他（她）的歌声；有了电视以后，要想当歌星，首先要有好的相貌身段。大宾馆招服务员，首先是个头要够高、相貌要端正，不够标准的人只好从事见不得人或见不到人的职业。近年，女青年选择男性配偶，越来越突出身高这一条件，许多很好的小伙子只是由于身高不到 1.75 米而变成了“一等残废”、“二等残废”、“三等残废”并迟迟找不上对象。古人说人不可貌相，意在强调人身上还有比相貌更重要的东西；但是在追求浮华的社会里，外表的东西却更吸引人。当然，许多人打扮自己，并不是为了吸引异性，而是为了追求某种自我满足或自我价值；异性之间的相敬相慕也不全出于性消费，因为男人和女人都是人，评价一个人欣赏一个人可以超越性别因素。

最近，菲律宾国会通过了一项“丑人权利”法案，严禁政府部门和其他部门（模特和公关部门除外）歧视貌丑、身材变形、个矮的人，不得拒绝接受或无故解除他们的工作，违者将被课以重罚或被起诉。无论如何，应当说这是一种进步，只是相貌歧视并不是人间的唯一歧视，在种族歧视、政治歧视、地区歧视、性别歧视、宗教歧视、身份歧视没有消除之前，不大可能彻底地消除相貌歧视。

实现性生活的正确途径是依据法规和遵循社会公德的恋爱结婚，从而获得稳定和充分的性满足。当然，这里也存在许多悲剧和闹剧。

我国贵州省有一农村罗姓男青年，冒充女性青年刊登征婚启事，50 多名须眉男子见到广告后发出了应征信；罗某收到信后便一一回信，表示愿意进一步接触；再收到来信后，罗某使用女性口气传递出强烈的情思，并声言“待我凑足路费就来完婚”；得此消息的应征男子大多立即寄出路费，少则 100 元，多则数百元；罗某收到汇款后大约隔 10 天左右，再用“她”的亲属名义向汇款者寄去第三封也是最后一封信，告诉对方“她”收到钱后立即登程赴婚但不幸车祸身亡；日夜盼着新娘子来到自己身边的男性应征求婚者，或同情或遗憾或心有所悟或愤而揭发，罗某才银铛入狱。

荒唐时代偏多荒唐事，文革中一位下放劳动的老大学生看上了一个小旅店的年轻女服务员，可惜没搞清楚她的姓名便发出了一封求爱信；结果信寄给了一位在该旅店工作的 60 多岁的老太太，老太太一气之下犯了心脏病住了医院，这位老大学生赔了住院费又遭到单位的狠批狠斗并将此事记入档案；从此“耍过流氓”的阴影始终伴随着他，分配工作没单位敢要，谈对象也谈不成，到了四十不惑的年纪仍然对自己的不幸而大惑不解。还有更不幸的人，法国曾有一男青年，因为对一位贵妇人吹了一声口哨而被投入监狱，偏偏遇上战争、动乱、革命，他的案子被人们遗忘了，结果他在阴冷的监狱中度过了大半生。

情窦初开的少男少女，到了男大当婚女大当嫁的年岁，便会与心上人信誓旦旦海誓山盟，直至有情人终成眷属，洞房花烛夜共度良宵，自然是皆大欢喜的事。

然而，在现实生活中，婚姻大事并不仅仅是男女青年两个人之间的事，往往还涉及到两个家庭、两个家族、两个民族、两个国家、两个政党、两个宗教的相互关系；也就是说，凡是与这桩婚姻有或多或少利害关系的各种人、各种利益集团，都会对这桩婚姻施加影响或进行干涉，甚至不惜棒打鸳鸯散，

或强逼无意人结成没有爱情的婚姻。

上述悲剧比比皆是，古有梁山伯与祝英台，今日仍有包办婚姻、买卖婚姻、交换婚姻（用女儿换媳妇）、带有种种附加条件的婚姻。受到上述婚姻伤害的青年男女，或违心地与心上人分手，或先结婚后恋爱，或压抑住爱情而充当传宗接代的工具，或不满足名义上的夫妻生活而暗中与原来的心上人偷情，或双双逃婚异地而居，或双双殉情以示抗议以期来生再相聚；更多的人则遗憾终生或在忧郁中度日如年，当然他（她）们多是以爱情为重的人。

从生存的角度来说，因爱情而伤身是一件遗憾的事情；因为人生是多方面的，此时失去的彼时可再得，此处失去的彼处可获取。其实，爱情是诗人描述出来的一种理想的感情，一个人只对另一个人产生爱情的事情不能说没有，但是更多的则是一个人可以对许多人产生爱情并从中选择一个做为爱情伴侣。

少女的心，天上的云，她们在与异性的交往中在不断地修正自己心目中的白马王子的形象。少男的情，也有眼花缭乱的时候，他们也在不断地修正自己心目中的白雪公主的形象。因此，恋人也会分手，昔日的热恋对象有可能被新的恋爱对象所取代，这都是正常的现象；当然，恋人的分手常常是痛苦的事情，不过只要善于处理通常都可以很快地使伤痕愈合。

不幸的是，许多人都在潜意识中认为爱是一种权力，爱一个人便可以要求对方也爱自己或服从于自己的爱；或者认为已经付出的爱便不能收回不应收回，已经得到的爱便不能失去不能放弃。他们在这种观念和感情的支配下，往往忽略了或忘掉了每个人都拥有的同样神圣的不爱的权利。

1992年9月18日中午，北京一家酒馆里进来一个心情激动的男青年，他的女朋友上午刚刚向他提出了分手的要求，四年的相识恋爱中彼此关系虽然时好时坏，但是他对她却是一往情深，不料她却终于与他分手并有了新的男朋友；他越想心里越堵得慌，四两白酒入肚后，他走进了一幢办公楼找到了她和她的新男朋友，他要求她的新男朋友将她还给他，遭到婉言劝阻；他觉得自尊心受到了极大的伤害，猛然间抄起一把水果刀向她的新男朋友胸部扎去，这一刀使一人死亡一人入狱一人永远留下了可怕的痛苦的记忆。

值得注意的是，在上面这个案例中“他要求她的新男朋友将她还给他”，显然这个“他”已经将“她”视为一种所属物，他不允许其他人占有这个所属物，这是一种极端霸道而又自私自卑的感情，而不是爱情，因为真正的爱情只能同时存在于相爱的男女之间，剃头挑子一头热只是一种对爱的渴望或占有欲。

1992年9月24日，知书达理、端庄文静而又心地善良的上海姑娘潘平，无论如何也想不到恶运会在今天降临到她的身上；几个月前她认识了李兴华，不久便发现李兴华是个疑心病重而又脾气急躁的人，她不愿意继续与他保持恋爱关系，昨天她与他客客气气平静地分手；温柔善良的姑娘似乎总是缺少果断和警觉，不到24小时他又给她打电话坚持要再次面谈，他已准备了一瓶硫酸和一整套罪恶的计划，她毫无戒心地去了，她知道自己有选择的权利，却不知道世上还有一种极端残忍自私的人会肆无忌惮地侵犯这种权利，她被他用硫酸严重毁容。现在，罪犯李兴华已被判处死刑下了地狱；潘平姑娘则在社会家庭深厚的同情和鼓励下顽强地活着，她的路还很长，现代医疗技术会帮助她，但是更重要的则是从心理上重新认可自己的人生价值。

人类为了爱与不爱付出代价实在是太多了，以致我们有理由问一下这是

否值得？在动物那里性爱的原则非常简单，但是在人类这里却被搞得极为复杂，有时候甚至令人啼笑皆非。一位复员兵讲过一个故事，他们部队有一个从偏僻农村来的炊事兵，因要求回家结婚未获批准，一时钻了牛角尖居然在剁菜时将自己的阴茎剁下来扔到窗外，结果全连紧急集合满院子寻找那“没用的东西”以便断器再植。事实上，因失恋或不能及时结婚而自暴自弃自残的现象并不少见，过来人会轻淡地说一声何苦呢，可惜当事人往往把这种事误以为是天大的不幸，因为他们的“天”太小了。当然，也有人利用谈恋爱搞对象来骗取钱物，或者只是为了自己的性满足而与对方周旋；当虚情假意的一方与真心实意的一方终止“恋爱”关系时，真心的一方会受到伤害，减轻这种伤害的最好办法是立即重新寻找自己真正的意中人。

中国人的传统观念正在迅速地改变，而且女性往往走在男性的前面，以致女性频频抱怨找不到男子汉。其实，新中国的成立，最大的历史功绩就在于妇女解放。中国妇女遭受歧视大约始于宋代程朱理学兴起之后，她们被迫或被引导以缠足小脚为美，而中国社会的发展从此也就有如缠足女人，很快便被欧洲人赶上超过。中国男性之所以缺少阳刚之气，则在于专制体制下的男百姓为了生存而被迫接受精神上的阉割，因为在帝王的眼里看来敢做敢当的男子汉最易犯上作乱而构成潜在的不安定因素。

有一首歌名叫《爱上一个不回家的人》，它的流行标志着中国出现了一大批“大胆往前走的妹妹”，她们的心灵扭曲，爱上有妇之夫；有的不满足于地下偷情便堂而皇之地取而代之；当成熟男性不肯离开老婆孩子而只想多个情妇或性伙伴时，这些大胆的女孩便陷入了无奈的挣扎之中直至“玩火焚身”。

有一名被判死缓的未婚女人，她 23 岁便爱上了有妇之夫 A，A 把她当做情妇来满足多余的情欲；她却有着强烈的性欲便又与一半老头子 B 勾搭成奸，并利用自己的性魅力在两个男人之间刮起醋海妒潮，最终又与 A 合谋杀掉了 B。事实上，色海深渊不知吞没了多少性欲横流的男人和女人，他（她）们来到人世，似乎就是为了做爱，除此便没有其他的生存意义。

从养生的角度来说，纵欲乃第一大忌。从生理角度来说，过多的性伙伴极易染上性病，威胁人类的头号性病就是艾滋病（主要传播途径是性交，其次是吸毒、输血和母婴传染）。艾滋病通常有十年的潜伏期，发病后艾滋病毒将逐渐摧毁人的免疫系统并导致死亡，目前人类尚未找到有效的药物来治疗艾滋病患者，只能眼睁睁地看着他们慢慢地痛苦中死亡。

不幸的是，全世界已有数千万人染上了艾滋病毒，数百万人患上了艾滋病，而且这些数字仍在迅速增加。如果人类不能有效地约束自己的性行为 and 吸毒行为，那么 21 世纪人类将陷入色海深渊和毒海深渊之中，拯救灭顶之灾的诺亚方舟在哪里呢？

3. 家庭内的不幸

“幸福”包含满足感、安全感、亲情感
允许一个男子娶四个女子为妻的地区
家庭的多种组成形式或实际结构 居室生存空间对家庭生活的作用
“瞎娘病老婆，漏房烟灶火”居室内外的有害因素 家庭用具对人的危害
半夜里果酱瓶爆炸 劣质煤与氟中毒
大量家庭内的不幸来自家庭成员的无意过失或有意行为
妻子在做爱时突然死亡 婚外恋情 黄山上的爱情锁 “性狩猎”对象
家庭内的非夫妻性关系 家庭成员之间的矛盾与伤害
女青年射杀强暴自己的父亲 教师与妻子亲杀逆子 虐待老人儿童病人
父母对子女的偏爱情结 代沟 儿童对模仿的后果缸少见性
离家出走的儿童 少年犯 父母离异对子女的伤害
精神病患者对社会和家庭的伤害事件

幸福的家庭都是相同的，不幸的家庭各有各的不幸。这句话听起来大体上不错，但若细究起来，则涉及到一些根本的问题，例如什么是家庭？什么是幸福？什么是不幸？家庭是人类成员的一种生存方式和一种组织结构，它包括居室和家庭成员两个主要部分，以及它与社会的关系，它实际上是多种多样的并且在不断变化着的；因此形式不同的家庭，所获得的幸福也是不尽相同的。

“幸福”是一种因人而异的感觉，它大体上包含满足感、安全感、亲情感。“不幸”也是一种因人而异的感觉，它大体上是一种相互比较后的失落感或怜悯感。同一种人际遭遇，在不同时代或不同地区以及不同人看来，既可能是幸福的，也可能是不幸的。

例如，有些国家和地区，允许一个男子娶四个女子为妻；嫁给同一个丈夫的几名女子，并不认为自己不幸；因为她们没有失落感，也没有感到受到伤害或屈辱，而社会其他人也不认为她们的际遇值得怜悯；当然，她们之间也有矛盾，但那属于“正常”的家庭内部成员之间的矛盾。但是，在一夫一妻制的社会里，若丈夫明里暗里纳妾嫖娼，妻子一定会感到自己受到了伤害；或妻子明里暗里与他人偷情，丈夫也会被人嘲笑戴上了绿帽子。

家庭的组成形式或实际结构有许多种，有单身家庭，许多人都喜欢这种生活方式，但社会往往用略带歧视的口吻称他或她们为独身主义者。有一夫一妻两个人的家庭，他们或者不愿意生育子女，或者因不能生育而没有子女，他们相依相恋也可以过得很幸福，但社会往往歧视他们绝后。有夫妻二人和一个子女组成的小家庭，有夫妻和多个子女组成的家庭，还有三代或四代同堂的大家庭，以及亲族聚集的大家族。有一夫多妻的家庭，有一妻多夫的家庭，有同性恋者的家庭，有未婚妈妈的家庭，有丧偶或离婚的家庭，有非婚姻或无血缘关系者组成的家庭，还有皇帝那种三千粉黛组成的超大规模的家庭，以及和尚、尼姑那种不称为家庭的单性聚集者家庭或俱乐部式的家庭。

除了流浪者之外，所有的家庭大体上都有一个相对稳定的居室，以及属于家庭所有成员的共同财产；中国汉字的“家”，其象形结构的上半部表示居室，下半部表示共同的财产（以家庭饲养的猪为代表）。所谓居室，当然不单纯指空荡荡的房子，而是包括居室内的各种生活用具，有时还应包括居

室外面的院子和附近的山山水水一草一木，是它们构成了家庭成员的生存空间并影响着家庭成员的彼此关系。我们这里所说的家庭内的不幸，便包括居室条件对家庭成员可能造成的某种伤害。

金窝银窝不如自己家的草窝，许多人都会对自己的居室产生适应性亲切感，即在哪儿住也不如在家里舒服。在农村，盖房娶媳妇是联系在一起的，盖不上新房便组成不了新家，贫穷的地方许多人一辈子才能为自己或自己的儿子挣下盖房子的钱和料来。在住房紧张的城市，平头百姓常感慨“要房比搞对象还难”，许多人领了结婚证却因无房而不能真正地成家。还有的人则习惯生活在有邻居来往串门的环境中，一旦搬入封闭式的单元住宅内，则郁郁不乐，甚至一病不起。

小时候听大人讲，人生最难的四件事是：“瞎娘病老婆，漏房烟灶火”。长大以后才逐渐理解了这句话的分量，它很形象地揭示家庭不幸包括家庭成员和居室条件两部分。笔者河北老家的那个小村子里，曾有一个长得很精神的小伙子，就因为母亲是瞎子，到30多岁还迟迟找不上对象。显然，这说明晚辈为了照顾长辈，往往会影响自身的婚姻幸福；也表明一个女子在实际生活中不单纯嫁给她的丈夫，而是嫁给她丈夫为代表的那个家，因为她也要承担她丈夫对那个家所承担的责任，因此她们往往愿意选择那些家庭条件好的男子为配偶。

所谓“病老婆”，也可以指“病丈夫”，夫妻一方长期身体不好，会造成家庭经济拮据，又使家庭缺少欢乐气氛，甚至影响子女或预示着“中年丧妻”。所谓“漏房”，即居室不遮风雨，以致无法安寝；所谓“烟灶火”，是指我国北方的灶（农村），其烟道要通过炕铺的下面再到达屋顶的烟囱，如果盘不好炕下面的烟道，一用灶烧水做饭便满屋子冒烟，不由得让人不烦恼。

在多数情况下，居室是最安全的地方，是名副其实的安乐窝，是一个人在社会上碰得头破血流之后的最后一个栖身地或还可以获得慰藉的地方。但是，仍应当指出，居室也存在着危险或不安定因素，切不可掉以轻心。对于“名人”来说，居室往往是崇拜者或不怀好意者的骚扰对象；在非常时期则会发生吃大户、抢大户或打砸抢抄家的恶性事件。

“路不拾遗，夜不闭户”的古风，随着现代化的发展而早已消失了；代之而起的是，不管家中有人无人，都要紧闭门户，以防不测。据北京市有关方面统计，社会上发生的盗窃案占整个刑事案件的80%，大量盗窃分子都以家庭居室为作案对象，若被人发现则可能铤而走险造成人身伤害。因此近几年北京兴起了安装防盗门热，其中许多防盗门徒有虚名并不防盗，结果窃贼仍然屡屡得手。对于北京这样的城市来说，若有100万户人家安装防盗门，每个防盗门300至500元，就等于是足足拿出3至5亿元人民币用于买下“安全感”，这可不是一个小数目。许多家庭住在楼房的底层，门上装有防盗铁门，窗外装有防盗铁框，阳台也装有防盗铁栅栏，整个是生活在“铁窗”之下，居室差不多成了封闭的监狱。可见居室环境的舒适与否，还与社会大环境密不可分；若附近还有什么冒黑烟的工厂、发噪声的企业、爱跳舞爱吵架的邻居，更是苦不堪言；若居室位于地震活动区、火山活动区、泥石流易发区、水库的下方、地势低凹区，则还有可能受到毁灭性的打击。

居室的建筑材料和居室内的各种用具，都有可能对它的主人造成某种程度的伤害。建筑材料可能有放射性或其他有害成分，例如石棉；石棉通常指

硅酸盐矿物中能够成纤维状存在的原料，它具有化学和物理的稳定性，柔软可纺织、抗热、绝缘、耐磨、抗酸，并且价格低廉，因此被广泛地应用到人造环境中；但是，石棉纤维或石棉粉尘，一旦被人体吸入，便永远地留在人体的肺泡中，若干年后会使人发作可怕的石棉病，其中一种是“间皮瘤”，待发现时已病人膏肓；许多开采石棉或加工石棉产品的工人，会将石棉粉尘带回家中，并使其家属也染上石棉病。

随着现代科学技术的发展，越来越多的人造新材料被广泛地应用到居室内的各种用具上，诸如塑料、合成油漆、化学纤维地毯、人造革、地板革、壁纸、书报油墨、洗衣粉、喷发胶、美容护肤用品等等，它们每时每刻都在或多或少地释放有害物质。由于居室相对来说是一个封闭或半封闭环境，而现代人在居室中度过的时间往往超过在大自然中度过的时间，他们更容易受到伤害。事实上，国内外大量调查资料证实，居室内的空气污染程度远比户外高，居室内的有毒气体含量要高出户外数十倍。同时，在人口拥挤的居室里，若没有良好的通风，人的身体释放出的种种臭气、恶气和不洁气味，也会造成严重的空气污染，此外吸烟者还会使其他人被动吸烟而造成伤害。

同时，各种家用电器也被人们请到家中，诸如收录机、电冰箱、电灯、电话、电视机、吸尘器、电磁灶、计算机监视器，以及电传机、复印机、电吹风、幻灯机、放大机、电热水器、电动玩具、电动工具、洗衣机、电熨斗、洗碗机、电动按摩器、医用电器等等。这些家用电器若质量不好很容易伤害到使用者，如绝缘不好漏电伤人死人，或者电灯泡爆炸、显像管爆炸而伤人失火；此外，如果使用不当或不小心中也可能受到伤害，轻则皮肉受苦，重则伤筋动骨；笔者一个熟人，长期在外，由于忘了关掉电铃的电源而引起居室火灾，并险些殃及四邻。同时，许多家用电器在工作时还向外辐射电磁波，使居室内弥漫着看不见摸不着神不知鬼不觉的电磁“烟雾”，它也会对人的身体健康造成损害。

除了家用电器外，其他家具用具甚至食物也可能对人造成伤害。地面太滑容易使人滑倒，地毯卷边也可能使人绊倒，高而窄的家具或上重下轻的家具有可能倒下砸着人，暖水瓶也会爆炸烫伤人；看电视忘了火上的油锅更是危险，笔者的右手至今仍隐约留着一点伤疤，便源于十多年前的这种事故；使用煤气煮饭，特别要小心溢出的汤水将火熄灭，若不及时关掉煤气阀门并通风换气，很容易引起爆炸失火；把什么乱七八糟的东西都往下水道扔，很容易堵塞下水道，并造成“水漫金山”；经常停水停电的地方，若忘了关掉电门、水门，待来水来电时则会造成浪费或灾难。

有时候，人们往往事先很难知道居室内会发生什么危险。笔者小时候，一天夜里正睡的香，忽然被一声巨响惊醒，开灯一看只见天花板上、墙壁地面一片狼藉，原来是一瓶盖得很严的果酱因热（夏天）爆炸，将玻璃瓶炸成上下两部分，上半部飞到天花板撞碎后又落到四处，所幸没有伤着人。用硬质塑料制作的电风扇叶片，在高速运转时，除了产生使用者需要的风之外，还会产生大量正电荷，并破坏空气中对人体健康极为有益的负离子，使人头痛或莫名奇妙地焦躁不安。地毯可美化居室、降低躁音，减轻跌伤，但是地毯也是藏污纳垢的地方，能导致人患气喘病和其他疾病的螨虫等有害微生物便聚集在这里。此外，卫生球在保护衣物不受虫蚀的时候，其散发的物质也会对人的视神经和肝肾造成伤害；撒放在屋角的耗子药，也可能被儿童误食。所谓许多老宅子风水不好、不宜居住、闹鬼之类的传闻，可能便与居室

内未明致害因素有关。

厨房是制造美味佳肴的地方，同时也是污染最严重的地方。不论是动物油还是植物油，在高温下都极易发生氧化反应并生成有害物质，导致心血管病、脑血管病和消化系统疾病。更严重的危害则来自于燃料，每烧掉 100 公斤煤，就会产出 3 公斤一氧化碳（煤气）、5 公斤二氧化碳、0.4 公斤一氧化氮，以及数量不等的各种有害元素和化合物，每年都有许多人不幸死于煤气中毒。

我国贵州省许多小煤矿出产的煤含有高量的剧毒物质砷、氟等元素，致使燃煤污染型砷中毒、氟中毒大面积发生，仅兴仁县交乐乡就已有 42 人因砷中毒而死亡。贵州省燃煤型氟中毒病区人口高达 1400 万人，占全省人口的 45% 以上；氟中毒患者轻则牙齿变黄脱落，重则颈项不能活动、下肢呈 X 形和 O 形、上肢不能屈伸、驼背达 90 度，以致卧床不起丧失劳动能力和生活自理能力。我国地方型氟病有两种类型，其中饮水型氟中毒遍布 1187 个县，病区人口近 1 亿人；燃煤型氟中毒流行于云、贵、川、湘、鄂等 14 个省的两百个县，受危害人口达 5000 万人。

除此之外，对于人类社会来说，家庭内还存在着许多形形色色的悲剧，这些不幸源自于家庭成员的无意行为或有意行为。1993 年 1 月 1 日，一名意大利男子取出收藏的左轮手枪，准备朝空放几枪以便驱赶邪气和庆祝新年；不料手枪走火，子弹撞上天花板后又反弹到他的妻子的脖子上，致使他的妻子当场死亡；飞来横祸使这位男子痛不欲生，他紧挨着妻子的遗体开枪自杀，只剩下他们刚满周岁的女儿在饥饿中哭泣。我国上海市也曾发生过欢迎新娘子的鞭炮将新娘子炸伤致死的不幸悲剧，至于爆竹致伤致残引起火灾的事故更是举不胜举。

俗话说新婚不如久别，我国曾有一男子久别回家后与妻子同床时过于兴奋，致使他的妻子在做爱时突然死亡，他也因谋杀罪被判死刑，所幸最后碰上一位明白法官才将他无罪释放。因做爱时过于激动兴奋而致使一方患病或死亡的事例并不少见，尤其是老年人或有高血压、心脏病的夫妻更易受到“爱”的伤害。从法律的角度来说，当事人应当承担过失罪责，不过法律往往难以进入家庭内部。

记得文革期间，笔者曾在西单见到一份大字报，声称某人专门在妻子例假时进行性交，以使妻子病情加重达到迫害其妻致死的目的。据说，有些国家出于保护妇女权益的角度，在法律上明文规定未经妻子同意丈夫不得强行做爱，否则将以强奸罪论处。不过，我国的法律很少涉及到夫妻之间的性迫害问题，而这种伤害却是广泛存在的，个别人甚至有性虐待狂或性被虐待狂。

一般来说，夫妻任何一方都有满足对方性欲的责任，如果没有理由而拒绝承担这种责任便等于给对方造成了某种伤害，对方则有权解除这项婚约。但是，满足对方性欲的前提条件是，不应牺牲自己的身体健康和心理健康。当然，夫妻双方对性欲的要求往往有程度上的差异，这与双方的身体条件和对对方的求爱程度都有关系，大多数夫妻都能协调彼此的性关系并获得满足；还有许多夫妻则更看重于彼此性爱之外的家庭生活乐趣，他们同样可以生活得很幸福。

夫妻双方最普遍发生的性伤害则是婚外恋情，丈夫与其他女子发生的性关系或亲密的交往，妻子与其他男子发生的性关系或亲密交往，通常都会给对方带来情感伤害并危及夫妻双方的婚姻关系，甚至会使无辜的妻子或丈夫

染上难以启齿的性病，并且同时还会对家庭其他成员造成伤害。

黄山除了有令人叹为观止的自然奇景之外，还有一项人文奇观，那就是挂满在天都峰鲫鱼背等处的崖岸护栏铁链上成千上万把各式各样的铁锁、铜锁；来黄山旅游的恋人或夫妻，海誓山盟之后，要将一把象征爱情牢不可破的铁锁挂在这里；不幸的是，近几年每年黄山都要发生几十起游人跳崖自杀的悲剧，跳崖者大多与婚姻破裂有关，他或她为了负心人而心灰意冷自杀身亡。

更多的人则原谅了丈夫或妻子偶然的不贞行为，但内心深处并未尽释前嫌或者在浑然不觉中透露出怨恨、厌恶和敌意，并出现非病理生理原因的性冷淡。还有许多人则无法原谅丈夫或妻子的“屡教不改”，但又顾忌到亲朋舆论、子女教育和未来发展，以及自己年龄已大难以再寻佳偶，而处于痛苦的两难选择之中，离婚则家庭破灭，不离婚则心灰意冷难以再与禽兽不如的人同床共枕。

应当指出，许多婚外恋情，并不单纯是在“偷情”，而是一种谋取金钱和地位的手段。如果说许多男子以漂亮的女子为自己的“性狩猎”对象的话，那么许多女子则以有钱有名或事业成功的男子为自己的“性俘虏”对象；对于她们来说，高举爱情自由、爱情至上的旗帜，借助自己的年轻貌美的资本，很容易从第三者上升为正式的第一夫人，从而把成功男子的元配妻子赶出原本温暖的家庭，并对那些辛辛苦苦帮助丈夫成功而牺牲自己事业和青春的元配妻子造成极大的伤害。

同样还应当指出，家庭内的性伤害，不仅发生在丈夫与妻子之间，有时还发生在家庭其他成员或亲属之间，这就是通常所说的乱伦现象。乱伦禁忌是人类的一大发明，属于最基本的性道德规范；但是，在现实生活中，父女、母子、兄妹、叔嫂，以及祖父母与孙辈之间、公公与儿媳妇之间、女婿与丈母娘之间，有时也会发生性关系并造成一方的性伤害或受到社会舆论的谴责，有时还会发生同性之间的性侵犯，更多的则是继父对继女的性攻击。在大多数情况下，这类性伤害出于家丑不可外扬的原则而被掩盖起来；因此受害者无法得到法律的帮助，而且即使得到法律的帮助，受害者也会由于舆论不容而遭到更大的伤害。

家庭成员之间除了性伤害之外，还会因为感情不合、性格相左、意见不一，以及争夺财产或家庭中的地位而相互斗气、打骂直至相互残害；妻子和丈夫也会因为家庭琐事而吵闹不休直至婚姻破裂，妻子会埋怨丈夫在外面没本事混不出个样来，丈夫会埋怨妻子与他人斤斤计较而给自己惹来一大堆麻烦；总之，好好的日子却不肯好好地过，而使家庭成员都处于自己制造出来的痛苦之中。

1992年11月30日，北京丰台法院宣判了一起打骂、虐待妻子长达20余年的案件，被告人被一审判处有期徒刑2年；该被告人1968年结婚后，第三年其妻便生下一个儿子，但该被告人却变得越来越粗野、残暴，对其妻稍不随他意，便张口就骂、抬手就打，甚至模仿影视中地痞流氓残害妇女的手段凌辱其妻，其妻多次偷偷去法院提出离婚，均被他花言巧语所欺骗而撤回起诉，但每次撤回起诉后他更变本加厉对其妻进行打骂虐待，以致用烧红的烤羊肉串的铁扦子烫其妻的会阴部，显然这是一种极端残忍的性虐待犯罪行为。还有许多大男子主义者，则以打骂虐待妻子为荣；还有一些丈夫或丈夫的父母，会因为妻子或儿媳妇不能生育和未生下男孩而对其虐待、歧视。

此外，家庭中对儿媳妇或女婿的歧视，还有门第偏见、政治偏见、宗教偏见等等。

事实上，家庭是由某些有着婚姻关系和血缘关系（包括法定收养关系）的人组成的一种社会微结构。在人类社会早期，家庭具有经济、养育、养老三大功能，那时的家庭经济乃是所有成员的共同活动，并由家长任法人代表，通常家长都有绝对的权力。在长期的封建社会里，家庭成员的地位是不平等的，其主要表现是父母对子女的统治，以及丈夫对妻子的统治，这种统治有时甚至达到虐待的程度，直至今天这种现象仍相当普遍地存在着。

1993年2月28日，云南师范大学的一名教师和他的妻子合谋将自己亲生的12岁儿子活活捂死，因为他们的儿子从上六年级开始迷上电子游戏后不断逃学、旷课，甚至把菜刀、斧子架在父母的脖子上要钱以供玩耍，他们感到自己的生命受到儿子的威胁故而“大义灭亲杀逆子”。还有一些父母，则因为子女学习成绩不好或调皮贪玩，而严加打骂甚至失手过重而将子女活活打死。此外，还有许多父母，出于经济原因或养儿防老的考虑，以及其他原因（例如知青返城或未婚生育、婚外生育），而弃婴、卖婴、溺死女婴。甚至，还有的人则逼迫妻子、女儿卖淫，以供自己吃喝玩乐。

我国传统道德中特别强调孝道，有时这种孝道甚至会造成愚昧的伤害。据报载，北京的一女青年，为了医治婆婆的病，不惜从自己身上剜下一块肉来做好送给婆婆吃，以致自己流血过多被送到医院抢救。

与此同时，不少父母或长辈则不断地虐待子女或晚辈。据统计，1988年新西兰发生儿童受虐待的案件1万起，到1992年这类案件猛增到2.5万起。在我国，虐待儿童案件尚无权威的统计，而且对何为虐待的定义尚无公认的标准。在有些国家，父母若单独将12岁以下的儿童留在家中，则属于虐待儿童或父母的失责；然而这种情况却普遍地发生在我们的周围，许多儿童由于单独在家而发生不幸，或在屋中跌倒碰伤，或在家中玩火引起火灾而被烧死，或爬出窗户坠楼身亡。

一般来说，凡是危害儿童正常发育成长的行为，都属于虐待儿童，如因一点小事便对子女严加惩罚打骂，或者为了多挣钱而强迫子女辍学、当童工，以及强迫子女按照长辈的意愿选择职业或对象。不过，对于许多贫困落后地区，恐怕不得不放宽“虐待”的尺度；当生存是第一需要的时候，自由和尊严往往首先受到伤害和剥夺。除此之外，长辈对晚辈的偏爱或溺爱也会对家庭成员造成伤害。

受到父母偏爱甚至溺爱的子女，通常往往比较自私，或性格“独”，不大肯与其他人平等相处；在他们年纪小的时候，会将父母视为后台或保护神；当他们长大以后，很可能凌驾于父母之上，将父母视为“老妈子”。受到父母冷落的子女，通常有较强的自立能力和奋斗精神，并能够主动干家务活，孝敬父母；但是，受到父母严重歧视的子女，通常性格内向，嫉恨心强，或者瑟瑟琐琐胆小怕事。

许多父母对子女的偏爱情结，往往延续到子女成家之后，并扩展到儿媳妇和女婿身上，从而成为家庭矛盾的重要根源，甚至影响到自己晚年生活的安定和幸福。客观地说，父母有权力特别喜欢某个子女，正如每个人都有权力与自己喜欢的人结为好友一样。不过，由于家庭是一种血缘关系的组合，具有先天的成分；因此，父母在特别喜欢某个子女的同时，还应当平等地对待所有的子女，尊重每一个子女的人格，使他们在家里都能够享受到应有的

一份权利，当然也包括父爱和母爱。

教育子女是父母对家庭和社会承担的一份责任，其重点是使子女懂得如何做人如何行事，以及长大后独立生存的基本能力。但是，许多父母却把子女做为自己的某种“替身”，自己小时候或年轻时没有享受过或没有得到的东西，要想尽办法让子女享受上或得到；自己未能实现的愿望，要求子女替自己去实现。所谓“望子成龙”的心情，正是父母对自己没有“成龙”的一种补救愿望。还有许多父母，则因为自己获得了某种成功，而要求自己的子女也获得同样的成功，否则便认为失了自己的面子或尊严。

其实，社会不公，往往存在于两代人之间。20多年前的知识青年，既上不了大学，又没有合资企业的高工资；但是，他们的子女却赶上了好时代，一工作就挣很多钱，工资奖金外快远高于父母。因此，父母无法与子女作相同的比较，每一代人都有自己的机遇和自己的追求以及自己的生活方式，子女不可能成为父母的替身，父母也不应当将自己的意愿强加到子女身上。随着时代的发展，父母与子女的关系越来越趋于平等和民主，许多父母若不能及时适应这种趋势，则两代人的关系将变得生疏而难以沟通。

事实上，我们今天的社会，除了父母对子女的歧视与虐待之外，还存在大量的子女对父母的歧视与虐待，以及兄弟姐妹及亲属间的不和与伤害。这是由于家庭的共同经济活动在子女就业之后发生了根本性的变化；与此同时传统的孝道既受到极端的个人主义的挑战，也受到追求独立人格、个性尊严的新时尚的挑战。此外，由于社会的进步，家庭外或亲属外的人际关系价值，越来越超越血亲人际关系价值，从而大大降低了血亲关系造成的认同感和融洽氛围。

问题在于，我们的法律尚没有深入到家庭之中，对于家庭共有财产的认定和使用几乎完全由家庭成员自行解决（现行法律仅对遗产有粗略的定量规定，对养育子女和赡养老人仅有原则规定）。在这种情况下，每个家庭成员的个体自主欲望越来越强，而家庭财富的分配界限却依然模糊不清。一般来说，凡是财富归属越不确定的地方，当事人对财富的争夺欲望与动力也就越强劲，由此导致的伤害也就越多。其中一些未成年子女或已成年子女，都可能为了一己的私欲，向父母或其他兄弟姐妹实施争夺财富的行为。

1992年12月3日，莫斯科的晚上，16岁的女学生奥列夏已经失踪三天了，她的父母焦急万分陷入了恐惧之中；这时，电话铃响了，一个陌生人在电话中告诉奥列夏的父亲，他的宝贝女儿被绑架，必须交出3万美元才放人，否则奥列夏将被注射毒品变成吸毒鬼；几天后，警方抓获了这些绑票犯，主谋就是奥列夏本人，她想“敲一下父母”弄点钱花花，于是便模仿电影中的绑票案精心策划了这场丑剧。

还有一些青少年，由于不善于与父母进行情感信息交流，或者出于某种幻想，或者为了逃避某种责任（学习成绩差、惹了祸之类），或者受到他人的引诱，会采取离家出走的行动，给父母精神上极大的打击或压力。多数离家出走的少年都能够回心转意主动返回家中，或被父母亲属找回来或被好心人送回家；但是，也有一些离家出走的少年，会受到坏人的欺侮或被坏人拉下水走上犯罪的道路。因此，家长应当经常与子女进行情感信息交流，而不应忙于自己的事务而忽略子女的情感渴望和事态变化；同时，应当教育子女，使他们明白他们在家庭中的责任与义务，并使他们知道什么样的事情必须告诉家长并征得家长的认可，当然家长必须也是通情达理的。

与离家出走相反的情况是，某些有劣迹或犯罪行为的青少年，有可能主动投奔到亲属家“避难”。其中有些人只是想避避风头，通常能够约束自己的行为；但是还有一些人，则以亲属家的财物或家庭成员做为新的犯罪目标，从而给亲属家造成意外的不幸。1992年7月，湖南大庸市青年毛某因在当地流氓滋事，为逃避劳教3年的处罚而投奔到北京房山的舅父家，没过几天毛某便对年仅6岁的表妹进行了情节极为恶劣的流氓猥亵犯罪活动，其舅父引狼入室反受其害悔恨不已（在法律上，藏“狼”于室，属于包庇罪）。

1971年2月，一名上海女知青在长春市第二医院生下了一个儿子，她连看都没看一眼就叫人把婴儿抱走了。这个婴孩被四平市蔡姓夫妇收养了，他的养母和姥姥从小就对他十分宠爱，使他形成了一种唯我独尊的性格，对他人冷漠而又缺少同情心，对养父母也动不动就大喊大叫摔盆砸碗；当他从少年步入青年的时候，知道自己是被收养的私生子之后，非但不报答养父母，反而自认为：“我太不幸了！长这么大，连生身父母都不知道是谁！”强烈的自卑感使他变得更加凶残，在一年内极其残忍地杀害了五名7至12岁的儿童，这些儿童都是附近与他相识的小朋友。

许多人都不能够正确对待自己的不幸遭遇，被人偷了东西的人可能会变成小偷去偷他人的东西，受人欺侮的人可能去转而欺侮比他弱小的人，自认为不幸的人可能去伤害那些他们认为是幸运的人，并由此而加重了人类社会的“人祸”灾难。对此，一方面应当减少社会不公，另一方面则应进行广泛的社会心理情感化解工作和教育。

对青少年来说，最常见的心理情感伤害，是父母不和或离异使他们丧失了原本应得到的父爱母爱和家庭温暖，以及由此而引发的社会或小朋友对他们的怜悯和歧视。夫妻因感情不和或其他原因而无法继续维系他们的婚姻关系时，有权力结束这种失败的或枯萎的婚姻而去寻求新的幸福。问题在于，父母离婚往往要经历一段痛苦而又吵吵闹闹的过程，而在离婚之后子女往往只能被迫与单亲生活在一起，或者被放养在祖辈的身边，这些变化都会给子女心灵上造成创伤，并形成忧郁内向的性格，一遇挫折便极易悲观失望；其中一些人，当他们考不上大学或初恋失败时，甚至会采用自杀的手段结束人生的苦海而期永远地离开这个不值得留恋的恶世界。因此，当夫妻为了自己的幸福而离婚再娶再嫁时，不应忘了自己还承担着永远不可推卸的父亲和母亲的角色，要让子女继续能享受到正常的父爱和母爱，并使他们知道这个世界仍是可爱的和值得留恋的。

俗话说，久病床前无孝子，这也是一种普遍存在的社会问题 and 家庭问题；其中包括病人对家庭其他成员造成的负担和伤害，也包括家庭其他成员对病人的歧视。一般来说，病人除了得到医院的治疗外，更需要家人的细心和耐心的照顾，一个好的家庭通常能使病人早日康复。但是，照顾病人，是件非常辛苦的事情，有时还需要很大的开销，并不是所有的家庭都肯为病人付出足够的牺牲；特别是病人染上性病、传染病或患精神病之后，家人甚至会把他们推出家庭或赶出家庭；有时候，家人对病人的不耐烦情绪，或无意的唉声叹气，或对病人病情的过度悲观，都可能刺激或伤害敏感的病人，使他们丧失与疾病斗争的动力和勇气；个别情况下，病人在病重期间，家人会为争夺财产而勾心斗角大打出手，而将重病的亲人置之脑后。

与此同时，许多病人不善于克制自己的感情，或者会因为疾病的折磨而迁怒于家人，从而使家无宁日，使一人的痛苦变成全家的痛苦。一些性生活

不检点的人，自己染上性病之后，还会把性病传染给妻子和孩子，妻子的愤怒和痛苦是可以理解的；不过，只要他们不离婚，还愿意共同生活，那么妻子和丈夫就应当扫去不幸的阴影，重新营造新的生活。从客观意义上来说，任何病人都是无辜的，家人和社会都应将他们视为“病人”而不是“罪人”；当然，对某些病人，家人在照顾他们时也应当注意自我保护，以免被传染上疾病或发生意外。

1993年1月27日，北京复兴路一幢高层楼房的一户人家失火，肇事者即失火家的独生子，自幼患有癫痫病，已25岁仍待业在家，这日因早晨与家人发生口角，一时想不开，便摔电视机、砸冰箱，并将3挂2000头的鞭炮放的床上燃放，遂引起大火，把家产烧个精光，幸救火及时而未殃及四邻。

由于社会剧烈的变化、竞争的日益激烈，以及人口拥挤而造成的潜意识情绪紧张（每个人都自觉或不自觉地与他人保持一个安全距离，超越这个安全距离便造成不由自主的紧张），或许还包括环境污染造成的某种微妙的生理病理变化，世界上精神病人的数量正在迅速增加。我国现有精神病患者1000多万人，患病率已高达15%，其中有严重危害社会治安的肇祸行为的精神病人达120万人，这无异于一支破坏力极强而又善于打游击战的百万大军。

大庆油田一个精神病人一把火烧掉一口油井，造成1亿元的损失。上海市一个精神病人发作时将母亲和姐姐砍死，又沿着马路一路砍杀下去使12名路人被砍伤，还使一纳凉的老人当场吓死。杭州市一名精神病患者将曾经给他治疗肝病的主治医生杀死，这位主治医生的妻子也在悲痛中跳楼自杀。

乐极生悲，悲极则疯。范进中举而疯的故事并非小说家的虚构，今日我国还有人因为获得出国进修的机会而兴奋得精神崩溃住进了精神病院。更多的则是在意外的打击下或残酷的现实面前而精神崩溃，母亲会因为爱子走失而发疯，学生会因为高考落榜而发疯。

事实上，任何家庭成员的不幸，都不是他们个人的事情，而可能对整个家庭乃至社会造成进一步的连锁伤害。某些家庭的不幸，例如皇帝家庭内的悲剧，则可能改变一个国家的命运。在旧社会以及新社会的某些时期，还曾发生过大量株连九族的悲剧或出卖家庭其他成员而求自免自荣的丑剧。家庭远不总是安全的。

4. 出门行路难

“在家千日好，出门一时难” 学生受到的伤害 800 余只氢气球同时爆炸
病人被医生偷走一只肾 未生育妇女误被切除卵巢
3 名男孩烧死在游乐园大观览车中 狂热的球迷死于非命
中秋节灯会挤死 105 人 33 人烧死在餐馆里 大商厦的火灾
我国每年近 6 万人死于车祸 宇航员遇难 50 万人死于飞机失事
数万人涌向渡船 泰坦尼克号豪华客轮沉没
宝钢原料码头引桥被巴拿马轮船撞断 25 万吨原油泄漏在海面上
第 80 次旅客列车颠覆 第 1818 次货车颠覆起火 偷盗铁路器材导致列车颠覆
由汽车引发的形形色色的伤害事件 交通事故现场一个好心人划着了火柴
无辜行人惨死在失去理性的山民手下

对大多数人来说，家庭是最温暖的地方，虽然还有一些不尽人意的事情和烦恼，但是比起外面的世界来说，却是难得的乐土。因此，人们相信，在家千日好，出门一时难；因为家庭是人们最熟悉的地方，而外面的世界往往是陌生的或复杂的甚至是危险的。不过，很少有人能够一辈子足不出户呆在家中，人们为了谋生要走出家门，人们为了娱乐也要走出家门。其实，外面的世界更精彩，人人都有权利去享受外面的世界，只是应当懂得如何随时保护自己以免受到意外的伤害，每个人都可从下述事例中吸取有益的经验教训。

学生上学是最普通的事情，然而不幸的灾祸却时有发生。走在马路上，有可能被横冲直撞的汽车撞着；或者在马路上玩耍而倒在车轮下。来到学校之后，同学之间的玩耍和恶作剧有可能伤害幼嫩的肌体和心灵；大同学可能欺侮小同学，男同学可能欺辱女同学，社会上的恶少可能窜到校园捣乱或拦路抢劫小学生的学费；昏暗的教室可能伤害学生的视力，破旧的校舍可能倒塌伤人，去食堂吃饭可能集体食物中毒。此外，个别学生会因逞能而招致灾祸，1993 年 4 月，北京工业大学一学生又一次从四层宿舍楼的一扇窗外爬到另一间屋里时，不幸失手（墙外下雨水管松动脱落）坠地致残。学生的天职就是学习，但是许多部门的头头脑脑，时常要学校里的学生去干其他的事情，最常见的就是充当欢迎来宾的礼仪队伍。1993 年 3 月 28 日上午，江苏无锡市二泉公园游乐城举行开业典礼；在欢迎来宾的礼仪队伍中，有一支由山北中心小学 53 名学生组成的氢气球方队；小学生个个兴高采烈，不料在 9 时 25 分，氢气球方队中猛然一声巨响，随即传来孩子们惊慌和痛苦的喊叫声；原来不知何故，小学生手中的 800 余只氢气球同时爆炸，53 名小学生都不同程度受了伤，头发、眉毛被灼焦，有些孩子的脸部、颈部、手背也受到灼伤或红肿起泡；所幸伤势不重并得到及时治疗。

1992 年 2 月 17 日上午，河南省林县东山村的大喇叭里传来命令的号召声：“全体师生迅速上山救火！”学校校长和四五年级两个班的师生立即上山扑火，但却见不到村干部和村民救火；结果在救火中，五名小学生被烧死，还有五名小学生被烧成重伤残疾；社会各界为十位小英雄捐款 46 万元，我们的社会为什么要让小孩去当“英雄”呢？

人人都吃五谷杂粮，谁还能一辈子不生病，可是如今去医院也要当心。不久前，居住在埃及开罗的一名 54 岁的男子，因肾病住院进行手术治疗，手

术很顺利；不料，几天后肾又剧痛不止，于是他又住进了另一家医院；当这次医生打开他的腹腔后却目瞪口呆，原来他只留下一个肾，另一个肾已被前面那家医院的医生盗去；后来，警方查到了这只失窃的肾，它已被安装在另一人的体内，此人用重金收买了医生干下了这桩卑劣的盗肾案。

我国文革期间，有一女青年，因对林彪的所作所为不满而被定为反革命判处死刑，在临刑前，她先被带入一家医院，医生连麻醉针都未打，便开刀将她的肾割下（不知准备移植给什么人），然后草草在刀口处缝几针，又被送上刑车去执行死刑。目前，我国发生的医疗事故被人们称为白色的阴影，有的未婚妇女或未生育妇女，患盲肠炎住院做手术，盲肠未披割除，卵巢却被切除；有的病人右小腿患骨髓炎，医生做手术时却误将左小腿的健骨当病骨凿掉；有的病人右肺有病变，做手术时好好的左肺却被切除了。

出门玩也有危险。1993年4月11日上午9时35分，正在运行的北京游乐园大观览车第18号座舱突然起火，三名14岁的男孩在花儿般的年龄悲惨地过早离开了人世。1992年夏天，烈日刚刚开始照射在北京上空，便有16人在嬉水时溺亡，其中一人死于北方交通大学的游泳池内，其他15人均淹死在非游泳区。

1985年5月29日，布鲁塞尔的海塞尔体育场坐满了成千上万的球迷，他们兴奋地等待着意大利尤文图斯队与英国利物浦队之间的欧洲足球冠军杯决赛；不料远道而来的利物浦队的球迷们，许多人乘着酒兴开始寻衅滋事，他们向被铁丝网栅栏隔离开的另一边的尤文图斯队球迷投掷石块、酒瓶子，并猛力推揉隔离栅栏；突然，铁栅栏被几名壮汉推倒，英国球迷跨过栅栏如潮水般冲向意大利球迷；尤文图斯队的球迷被突如其来事变吓坏了，数百人向看台矮墙下的出口逃去或翻墙跳到另一边的看台；结果，这堵矮墙不堪重负突然倒塌，数百人在混乱中身不由己地相互冲撞挤压践踏，致使38人死亡，数十人重伤。

1991年中秋节期间，山西太原市在迎泽公园举办“煤海之光”彩灯展，9月22日中秋节那天售出门票4万余张，人潮如涌，在相对狭窄的地段已出现人群严重拥挤的状况；但是，23日又售出门票5.8万张，24日则售出门票6.4万张，此外还陆续发出5万余张赠票，而且所有售出的门票均无日期限制（即在灯展期间可通用，因此无法控制每天的游人数量）；结果，24日晚8时30分，在参观灯展的必经之处七孔桥周围首先出现严重拥挤现象，七孔桥是一座大坡度拱桥，两端各有一个0.57米见方的石墩子，而桥两头的照明灯已坏；终于，有人被挤倒，人群顿时大乱，被挤倒的人又将别人绊倒，往下涌的人又被桥端的石墩子绊倒，后面的人仍被更后面的人拥挤着向前拥挤；结果有人被踩死、压死，还有的人被挤得喘不上气来窒息而亡，共计男27人、女78人死亡，还有108人受伤。

有时候，在人很少的情况下也会被挤死，笔者20多年前大学毕业被分配到河北坝上康保县满德堂乡，就听到过当地的一件不幸事故；有一汉子在街上避让一辆马车，他站在墙边，马车过来时车轮被路上的一块石头垫了一下，车辕一歪正好挤在他的胸部（他站的地方没有退避回旋的余地！），马车过去之后，他便慢慢地倒下而不治身亡。

去餐馆大饱口福也会有不幸事故发生。1993年1月19日凌晨，台北市松江路303号兴华大楼二楼的论情西餐厅内有70多名顾客就餐，2时15分在走道处突然传来爆炸声并起火，火势沿着地毯烧向餐厅，周围装潢材料

遇火就着，迅速将餐厅唯一的出入门封住，里面的人在浓烟烈火中只能从一个狭小的窗户跳楼逃生，结果 33 人死亡、22 人受伤，幸存者心有余悸但却非常明智地说：“下次我到任何餐厅，第一件事就是要先看看逃生口的设备如何，其他什么豪华装饰都是假的。”

到商店购物或单纯地逛商场，也不总是安然无恙，1993 年 2 月 14 日唐山林西百货大楼发生火灾，79 人惨死 53 人重伤。美国波士顿柳村夜总会是一个休闲的好地方，1942 年 11 月 28 日，波士顿人在第二次世界大战中又迎来了一个感恩节假日的周末之夜；晚 10 点多，有人嫌地下室的酒吧里的灯光过于明亮而缺少幽暗的气氛，便拧下了一个灯泡；酒吧领班发现后便按规定命令一名 16 岁的侍童将灯泡装上，侍童划着一根火柴借着亮光将灯泡安上后吹灭火柴扔到地上并用脚踩了踩；谁也没有注意到火柴并没有完全熄灭，不一会火光再起，人们扑救不及，火苗上窜天花板也着了起来，很快便成为一片火海，有人被烧死，有人被浓烟窒息而亡，还有人躲到冰箱里冻僵或跳楼逃生中摔死，490 条生命在感恩节假日中丧生。

噫吁箝，危乎高哉，蜀道之难难于上青天！不过在那时，旅途虽然难辛，却很少有车祸发生。今日，人们拥有了汽车、火车、轮船、飞机、飞艇，交通大大地方便起来，随之而来的却是交通事故频繁，噫吁箝，悲乎哀哉，行路之灾笼罩在行人之上！

1992 年，我国有 5.8 万人在车祸中丧生，全国共发生交通事故 228278 起，死 58729 人，致伤致残 144264 人；也就是说，不过 3 分钟时间就有 1 人因交通事故受伤，不到 10 分钟时间就有 1 人在车祸中丧生。自从人类在 1886 年制造出第一辆汽车以来，到 1986 年的 100 年里，全世界最少已有 2000 万人死在汽车轮下，比第一次世界大战死亡的人数还多出 400 万人，汽车已经变成了最凶残的杀人武器。目前，我国的道路交通事故已超过各种生产事故的非正常死亡人数的总和，并跃居世界第一，大约与欧洲共同体十二国交通事故的死亡人数总和相当，或者有过之而无不及。

造成交通事故的原因是多方面的，自然灾害和自然环境变化，可使交通工具运转失灵而发生悲剧；交通工具（运动的设备）和交通设施（静止或相对静止的交通工具的载体，如铁轨、公路、桥梁、涵洞；以及通信导航设备）的各种故障，如燃料耗尽、机械结构断裂失控、通讯中断等等，都可能造成交通事故；人为过失，包括交通工具的操纵者、乘客、行人的所作所为，都可能在有意或无意中造成灾祸。事实上，人的肉体，原本并不适合在空中飞行、在风浪中漂游、在高速中前进；人类是靠自己发明的新结构物来实现上述运动的，当这些结构物失灵时，人便被自己的发明物抛弃在难以生存的状况中。

因此，交通事故从根本上说是彻头彻尾的人祸，它造成人员伤亡、财物损失和自然环境破坏。但是，交通运输的发展，是人类广泛追求的必然结果，而且是一种相当成功的进步。交通事故是这种进步过程的某种难以避免的代价，只是这种代价似乎过于沉重了，尤其是许多交通事故原本是可以避免的。

1971 年 6 月 30 日，苏联三名宇航员乔治·杜布罗夫斯基、弗拉第索夫·沃尔克夫、维克多·帕塞，在执行宇航任务完成后重返大气层时，因飞船失事而遇难，成为人类探索宇宙空间的第一批牺牲者。1986 年 1 月 28 日，美国挑战者号航天飞机在进行第 10 次飞行时，升空 1 分钟后突然爆炸，7 名宇航员丧生，不幸的悲剧震惊了全世界。1987 年 6 月 9 日，美国宇航局 3 枚

探空火箭因遭雷击后自动点火升空而报废。人类将永远怀念并感谢这些勇敢的探索者，他们的努力和牺牲，是在为人类寻找新的乐土，当地球变得不再适应人类居住的时候，这种努力是人类是唯一希望。

1930年10月5日，英国一艘R101型飞艇失事坠毁，46人丧生；此外，乘坐热气球旅行或表演中也有不幸的遇难者，在飞行跳伞时也有事故发生。不过，人类目前广泛使用的空中交通工具是飞机，据不完全统计，世界民用航空自本世纪20年代以来，共发生1万多起事故，死亡人数达50万人。

1985年8月12日，一架日航波音747客机，在从羽田飞往大阪的途中，撞毁于荒山之中，520人丧生，是世界上单机死亡人数最多的空难事故。1977年3月27日，在西班牙圣克鲁斯国际机场，一架波音747客机以300公里时速滑跑起飞时，与另一架满载旅客的747飞机相撞，两架飞机上共有583人遇难，是世界上造成死亡人数最多的一次飞机相撞灾难。1992年11月24日上午，我国一架南方航空公司的波音737客机，由广州飞往桂林，于7时54分在广西阳朔县杨堤乡白藤桥村后山粉碎性解体，机上乘客133人和机组人员8人全部遇难，无一幸存，这是我国死亡人数最多的一次空难。

此外，在飞机试飞时、飞行表演时亦时有悲剧发生，劫机分子和恐怖分子常常以客机为作案对象并造成灾难，在冷战时期苏联曾将一架偏离航道的韩国客机击落，在切尔诺贝利核电站事故中执行抢险救灾的飞行员也受到严重的核辐射伤害。

与此同时，在人烟稠密区失事的飞机还会对地面人员造成伤害。1992年10月4日黄昏，荷兰首都阿姆斯特丹市天气凉爽晴朗，荷兰女王突然接到一个电话，她放下话筒立即驱车前往市东南郊的两幢居民公寓楼前，那里已经是一派混乱景象，数百名消防队员赶来救火，救护车发出凄厉的呼叫声来往穿梭，警察迅速制止住了附近发生的趁乱哄抢事件，两幢10层高的公寓大楼则被笼罩在一片火海之中；原来，一架以色列航空公司的波音747—200型运输机因技术故障一头栽下来撞入公寓大楼内发生爆炸，无数碎片顷刻化成无数团火球，飞入各家各户引起大火；所幸飞机驾驶员在技术故障发生时已紧急将燃料倒进了附近的一个湖泊里，但是驾驶员却未能将失控的飞机开到人烟稀少的地区，结果导致公寓内250余人死于这一惨祸（准确数字难以统计，因为这里住着许多非法移民，知情者怕自己遭到驱逐而不愿意提供遇难亲友的姓名）。

一个月后，类似悲剧在中国重新发生。11月5日上午，天气晴好，哈尔滨市友谊化妆品厂与河南省原阳县黄河大厦联合举办有奖销售活动，一架直升飞机按预定计划飞临黄河大厦前进行超低空飞行表演并从空中向下面翘首以待的密麻麻人群投掷小纪念品；不料直升飞机的螺旋桨突然打断了楼顶西南角的避雷针，接着飞机又撞上了黄河大厦楼房的北墙角，然后顺着墙壁栽了下来，坠落到大厦下边的自行车存放处爆炸，许多前来开眼界的人还没弄清怎么回事就被大火吞没或被飞机残片击伤，这场突如其来的灾难使地面21人丧生，飞机上12人仅一人被甩在6楼平台上幸存（重伤），其余11人全部遇难。中国人特别喜欢看热闹凑热闹，却往往忽略了“热闹”的地方也正是容易发生危险的地方。

据国际民用航空组织统计，全世界定期航班按客运周转量计算，每亿公里死亡率，40年代平均为2.8人，50年代为0.9人，70年代为0.15人，80年代降至0.03至0.09人（平均每年约有1000人因飞机失事而遇难）。

对比之下，目前全世界每年车祸死亡数近 50 万人，伤残 1300 万人，显然飞机是一种相当安全的交通工具，只是由于空难的特殊惨烈性更易引起世人的关注和恐惧。

有人相信人类是由海豚演变来的，这多少有一点道理，猿猴从来不敢下水更不用说在水中游泳了，可是人却能够在水中游泳；不过人并没有海豚或鱼类那种在水中的生存能力，时间稍长或风浪稍大，人便会遭到灭顶之灾。自从人类发明船舶以来，凡是有水的地方人类都敢去，水可载舟亦可覆舟，水上交通事故从古至今层出不穷。

古代的水上交通事故，由于缺少资料而无法统计；但是，可以相信，人类在与江河湖海的搏击中，曾经付出了重大的代价，特别是那些以水为生的人们。今天，水上交通已成为许多国家和地区生存与发展的先决条件之一，水上交通事故则形影不离始终威胁着人们。

1988 年 12 月 10 日，大雾弥漫于上海市，数万名急于赶去上班的人聚集在黄浦江陆家嘴渡口苦苦等待了四个小时，当浓雾逐渐消退好不容易盼来了渡船时，数万人纷纷涌向渡船，结果在混乱中 16 人被踩死，210 人被踩伤，人未上船却先为了上船而身亡。类似事故时有发生，有时候人群涌到船上，船未离开码头便倾斜翻沉，使乘客落水身亡。

1912 年 4 月 14 日，刚刚建造的堪称当时最豪华的客轮“泰坦尼克”号驶离英国利物浦港，开始了她的处女航，不幸在首航中就与海上漂浮的冰山撞个正着而沉没，船上 1513 人丧生，幸福的旅行者成了不幸的赴难人。1988 年 10 月 24 日，菲律宾一艘内海客轮在莱特海域遭台风袭击而沉没，船上 507 人只有 8 人幸存。

1988 年 1 月 17 日，我国苏州市大运河浒关的繁忙河道上发生一起沉船事故，致使航道堵塞 13 天，压船万余艘，造成经济损失数千万元。1987 年 1 月 11 日，四川黔江县一条定额 42 人的小机动船挤上 85 人，船严重超载而沉没，40 人落水溺死；十几天后，即同年 1 月 29 日，贵州纳雍县一条定额仅 10 人的水库工作船载客 101 人而翻沉，59 人死亡；同年 5 月 8 日，江苏 130 号客轮在南通港附近与长江 1222032 号拖轮碰撞后翻沉，105 人死亡，6 人失踪。1975 年 8 月 9 日，两艘河船在广州附近相撞，约 500 人淹死。1989 年 8 月 13 日，上海市宝钢的主副原料码头的引桥被巴拿马籍“大鹰海”号轮船撞断，运输系统被切断，造成生产停顿损失数亿元。1993 年 5 月 2 日凌晨，建于 80 年代初的我国一艘 4500 吨级的“向阳红 16”号科学考察船，与塞浦路斯籍“银角”号货轮相撞后沉没于东海，船上 107 名船员和科技人员获救，3 人失踪。

1978 年 3 月 17 日，一艘超级油轮在法国布列塔尼附近触礁断裂成两截，溢出 25 万吨原油，造成严重的环境破坏和污染，类似事故频频发生。事实上，许多货轮都装载着极其危险或剧毒的工业原料，一旦沉没其造成的危害难以估计。因此，当日本派船从法国运回重新加工提炼的核原料时，引起了世界各国特别是沿途国家和地区的极大关注，因为这条船若有意外则将造成核爆炸或放射性污染，给当地造成难以挽回的巨大损失。

火车一响，黄金万两；车轮滚滚，财源不断。在发达国家，火车的重要性，已逐渐被飞机和汽车所取代；但是在中国，960 万平方公里的国土上，只有区区不足 6 万公里的铁路线，同时飞机航运和公路运输均不发达，因此铁路总是处于满负荷运转中，交通事故频频发生。

1988年1月24日凌晨1时22分，从昆明开往上海的80次旅客列车行驶到贵昆线且午至邓家村之间，突然颠覆，致使中断行车44小时33分，死88人，重伤62人。1988年3月24日14时07分，311次列车和208次列车在上海匡巷站正面相撞，29名乘客遇难身亡。1987年8月23日，1818次货车在甘肃省陇海线天兰段十里山2号隧道，因早已损伤的钢轨未能及时检查出来更换，致使列车颠覆起火，报废车皮23节，中断交通201小时56分，直接经济损失240万元。1988年1月7日23时19分，从广州开往西安的272次旅客列车在马田墟车站因4号车厢旅客携带的易燃品着火，因扑救不及，致使34人死亡，30人重伤，中断行车46分钟。

夏天的汉中盆地，骄阳似火。1990年7月3日下午2时，0201次货运列车，拉着46节满载航空汽油和9节装满其他物资的车皮，艰难地行驶到四川省万源县花楼坝乡境内的犁子园隧道时，突然爆炸燃烧，当场将洞口外躲闪不及的养路工和村民掀翻在地，烧死4人，烧伤14人，隧道口就像一座爆发的火山口，向外喷吐出几十米长的火舌，附近的松林很快就变成了一节节黑炭；这条穿越在大巴山中的铁路隧道，全长1776米，整个列车差不多都进入隧道中，也就是说有2000多吨汽油在隧道内燃烧，如不扑救，它们要燃烧47天才能自然熄灭，而这条铁路中断1天的直接经济损失为150万元以上；这场罕见的列车特大火灾，于5日17时20分，被300名解放军战士，冒着洞内油罐不断爆炸的危险，用沙袋将洞口堵住，断绝空气流通而扑灭。

类似的惨剧时有发生，1992年7月1日晨，由襄樊开往重庆的1605次货物列车，在途经十堰市花果火车站时，与停在同一轨道上的1086次货车正面相撞，4节电力牵引车和22节车皮相撞后挤压堆叠在百米范围内，列车上运载的易燃品、化工原料、农副土特产品猛烈燃烧，当场撞死和烧死6人、重伤5人，大火于4日上午才被扑灭。

1992年12月19日晨3时，1721次货物列车运行至大秦二期铁路线翠屏山站至玉田北站时，第45辆至55辆车皮脱轨颠覆，直接损失170万元，事故救援费用30万元，运输中断损失300余万元；事故原因是附近村民偷盗铁路器材，将铁轨接头鱼尾板螺栓拆盗，使铁轨在接头处失去连接。就在发生事故的当天，附近铁路沿线又丢失扣件59套、道钉150根；次日又丢失轮轨8根、鱼尾板48块，一根25米的备用钢轨也被盗走。当地村民已从“靠山吃山”发展到“靠铁路吃铁路”，并得意地传播新的致富经验“要想富，偷铁路”。

1991年8月18日，由广州开往南京的212次旅客列车行驶在浙赣线江西境内的一个区段小站时，车外几个年轻人朝列车猛烈地投掷石块，一名坐在窗边的旅客惨叫一声双手抱住头，鲜血顺着他的手腕淌下来，车停后他被送往医院治疗半个月，一笔生意因时间耽误而告吹。类似的飞来横祸仅萍乡站在不到两年时间里就发生过数十次，59人受害，其中3人伤势过重而死，还有21人重伤或致残。

向飞驰行进中的火车投掷石块的，有小孩子闹着玩，也有蓄意报复的，因为他们的亲属曾被火车上扔出来的西瓜皮、空酒瓶之类的“飞弹”所伤。列车上的乘客，总有那么一些人，漫不经心地将吃剩的西瓜皮、喝光的空酒瓶等废弃的杂物随手扔到窗外；有些列车员，也将清扫车厢时的垃圾在列车进行中倒出车外。由于列车在高速行驶，扔出的杂物也会以很高的速度飞向道路两侧，碰到行人或维修铁路的员工，便会造成伤害。1990年8月的一

天，萍乡铁路工务段的职工江某正在巡道，一列客车通过他身边时飞出一个酒瓶，医生从他满是鲜血的头部取出一块块玻璃残片，并整整缝了八针，从此他丧失了基本的劳动能力，他的年过七旬的老父老母又重新承担起服侍儿子的重任。壮实的农民陈某，被旅客列车上扔出的西瓜皮击中头部造成一目失明、全身瘫痪卧床不起，其妻忍受不了整天端屎端尿喂饭的拖累，带着儿子丢下丈夫另择人家，只剩下陈某在绝望无助中痛苦地呻吟。

在上述不幸的事件中，很难找到直接的责任者，因此受害者无处讨个公道，以致产生连锁报复的恶性循环。其实，这种事故的主要责任者是铁路客运部门，客车在行驶的路途中，本不应给沿途造成污染和伤害；至于乘客在旅途中受到车外飞石的意外伤害，则应从旅客人身安全保险费中予以赔偿。事实上，有些不法分子还时常在旅客列车上行窃或公然抢劫，以致旅客生命财产受到危害，铁路客运和公安部门亦应承担保障并保护旅客生命财产的责任。

1993年1月31日7时25分，一辆超员装载着94名乘客的鞍山牌大客车，正在通过一个无人看守的铁路道口开向目的地辽宁省新民县城；说时迟，那时快，由赤峰开往大连的77次特快列车以每小时95公里的速度眨眼间便飞驰到这个道口，列车司机已经拉下了紧急制动闸，但是巨大的惯性使列车冲出450米后才脱轨停下；与此同时，大客车上的乘客只听一声巨响便身不由己地随着被撞得粉碎的车体飞了起来，当场有59人死亡，另有6人被送往医院抢救无效死亡，幸存的29人也被撞成重伤或轻伤，鸡年伊始灾祸便降临在不幸的人们头上。

从远处看公路上的汽车，就像是一只只小小的甲壳虫在缓慢地爬行；但是，当你横穿马路时，与你擦身而过的却是蛮横的庞然大物。由汽车引发的交通事故几乎是不绝于耳，北京市平均每天都有1至2人死于车轮之下，上海市平均每天有2至3人死于车轮之下。汽车保养不善，刹车不灵或行驶时车轮脱落会造成车祸；货车装货不牢货物在行驶中脱落坠地，也会造成车祸。有时候，装卸工坐在货车箱里，会被滚动的货物挤压致死。喝了酒的司机或缺少睡眠的司机，会将车开到马路上撞死行人或临街房屋里的住户，或者开到逆行道上将骑自行车的人撞死，或者与对面正常行驶的汽车相撞，或将车开出公路跌到山沟里，或撞断桥栏杆掉到河里。在大雾中，或路面积水积雪结冰太滑时，高速公路上的汽车会一辆接一辆撞在一起，这样的车祸实在太多了。

还有一些意外的悲剧，十几年前，一辆大公共汽车行驶到天安门广场，突然一拐弯冲向广场上的人群，天安门广场上洒下无辜者的鲜血；这是一位年轻的女司机故意所为，因为她的上司所作所为使她认为自己受到了极大的伤害，她便制造了这一惨案以使上司得到惩罚；为此，她心甘情愿地走上法场，与她同行的是好几个无辜的冤魂。

1992年5月15日，一个春光明媚的好日子，台北市仁爱路健康幼稚园180多位师生和家长，分乘5辆大游览车兴高采烈前往新竹县六福村野生动物园游览。11时40分，一辆游览车的驾驶座位下突然起火（变压器短路引燃司机座位下的液化瓦斯罐），火势一发不可收拾，很快便封住了前车门，司机跳下车逃命。担任该车领队的33岁的幼稚园老师林靖娟，在火势刚起时已抢救出车上的6名小朋友安全脱离险境，但她听到车内小朋友的哀号声又奋不顾身冲进已烧成一片火海的游览车中两手怀抱4名小朋友再欲逃生，不

幸被大火封住去路葬身火中。大火熄灭后，她被烧焦在游览车的走道上，怀中紧抱着未及逃生的4名小朋友的尸体。此次灾祸共有23人死亡，8人受伤；该车后侧的安全门被座位卡死形同虚设，车内亦未按规定携带灭火器，车内4至5岁的儿童也无力打开车窗（车外人砸开车窗玻璃救出8名儿童），司机在起火前抽烟在起火后又未采取紧急救援措施，这都是造成惨祸的原因。

1992年2月26日凌晨3时10分许，一辆东风牌轿车载着66名从平顶山市到武当山去的游客，正行驶到河南邓州市穰东镇的赵河桥头，困意袭来的司机眨了眨眼，猛见前方路侧停着一辆四轮拖拉机，慌乱中他向左一打方向盘，飞速行驶的汽车冲断七根桥栏底朝天跌落到低于桥面8米的河水里；附近村民听到哭号声赶来救援，从车厢里救出38人。这时一名老太太为取暖抱来一捆柴草，一个好心人为她划着火柴，不料她身上已沾满汽油立即变成一个火人，她又跳进河水里，可是水面也有一层汽油，漫天大火在河面上燃烧起来；待火被扑灭之时，困在车厢里的人早已窒息而死，这场灾祸共有28人死亡。

我国许多地方的农民，喜欢把收割的稻麦铺放在公路上晾晒或利用过往汽车的车轮来帮助脱粒，有些小孩钻在公路上的麦堆里玩耍，以致活活被汽车压死；还有一些人，在炎热季节喜欢到马路边上纳凉过夜，在睡梦中被夜间过往的汽车压死。

此外，汽车内的人员之间也会发生种种不幸，有的人为争座位大打出手致伤致残，有的出租汽车司机将孤身女乘客强奸杀害，有的人专门抢劫出租汽车司机的钱财，还有一些为非作歹的车匪路霸。有的地方则设路卡肆意拦截扣押敲诈过往的司机或哄抢车上的财物，在美国最近又涌现出一批持枪抢车的罪犯，总之开车出门或乘车出门都有可能遇到麻烦和灾祸，而绝大多数灾祸都是人为的。

骑自行车也有危险，或被汽车撞上，或撞上行人，造成伤亡事故或发生其他危险。1992年9月21日晚7时，山东淄博市张店区柳泉路有一个长期无盖的下水道，一位年轻的父亲骑车带着五岁的女儿路过此处时前轮掉进下水道口，只听女儿哎哟一声已落入下水道中，他立即下车钻进下水道中寻找女儿，可是女儿已经被水冲走，几个小时后才在十几里外的污水处理池中找到女儿，但却未能把她救活。北京市的下水道井盖，经常被一些外地的农民偷盗去卖废铁挣钱，致使不少行人、骑车人跌落受伤。

一般来说，安步当车是最安全的，但是由于交通的拥挤和一些地区的治安恶化，在光天化日下行走也会遇到危险。在北京市，每天学校放学的时候，学校门口都挤满了乱糟糟的人群，那是家长来接自己的孩子，他们耽心孩子在过马路时被车撞着或被坏人伤害。此外，在街上行走，或逛商店，或住店，都有可能受到不法之徒的欺骗或欺侮、盗窃、抢劫、凶杀，也有可能受到意外事故或自然环境突变的伤害。

1992年9月底，四川省青川、平武两县的大山区里，山民之间风传有外地人进山偷抽猪苦胆提炼比黄金还贵重的胆红素，据说人若再去吃被抽了苦胆的猪肉几个月就会死并祸及三代子孙，于是山民纷纷带上武器守护在自己的猪圈里（当地猪圈通常与住房相隔甚远）；10月7日，从广元市到青川县采金的两个农民为了节约路上开支而连夜赶路，正行走时听到一声大呵“抓住偷苦胆的！”。吓得二人转身就跑，其中一人被守护猪圈的山民抓住活活打死；一个多月的时间里，发疯的山民在平武县境内打死无辜行人7名，打

伤 120 多人。愚昧的山民被无根的谣言煽起了令人发指的疯狂，类似的疯狂其实并不少见，或许人身上还保留着兽性的成分。

5. 谋生不易

进站电车撞死一位正在等车的中年盲人 5000 万残疾人迎接挑战
不需要廉价的同情和刺伤人心的怜悯
社会有责任提供平等的尊重和切实的帮助 贫穷的女富豪
谋生是一种不断进行的交易过程 以乞讨为谋生手段
以偷窃为谋利手段 骗邓诈取金钱的种种手段
文物失窃 恃强凌弱横行乡里的歹徒 春节传来爆炸声
自然人与法人的欺骗行为 假冒伪劣产品 假药 假化肥
分配不公导致的社会悲剧 他能否自由地选择符合自己能力和兴趣的职业？
他的工作环境是否舒心和安全？ 放射源对准了同事
形形色色的工伤和职业病 一枚亮闪闪的金属球
每隔四年便发生一次重大瓦斯爆炸事故的煤矿 危机四伏的工作场所
打工妹打工仔惨死在工厂大火中

1992 年春节前夕，一群人在北京天桥 105 路电车总站等车，一辆飞驶进站的电车斜冲着向等车的人群开来，正如司机所料站牌前的人群纷纷向后退让；然而司机没有料到人群中有一个手持白手杖的中年盲人仍站在原地不动，他看不见进站的电车，而电车又没有发动机的声响；司机紧急刹车，但一切都晚了，中年盲人倒在血泊中，5 天后因抢救无效而不幸去世，享年 40 岁。

他叫邵佐夫，双目失明，但却是一个聪睿勤奋的人，1982 年以一名旁听生的身份进入北京师范大学数学系学习高等数学，五年后以全班中上等水平毕业，后任北京盲人学校数学教师，遇难那天他刚刚领到住房证却连一天也没住上就惨死在车轮下。

我国有 5000 万残疾人，他们为了生存要迎接更多的挑战，他们为了获得与正常人平等的待遇要克服更多的社会歧视（我国大学几乎很少招收残疾人，而又没有专门培养残疾人的高等学府，但是残疾人本应有权利接受高等教育，其中许多人也有能力掌握高深的学问）。当然，残疾人由于本身的某种缺陷，往往无法与正常人在同一个起点上进行竞争，因此他们需要社会广泛的关心和帮助。

不尽如人意的是，我们的社会往往有意无意地忽略了自己的责任——使社会上每一个成员都得到帮助和尊重。以盲人为例，我国有 755 万视力残疾人，北京市有 4 万盲人；他们与正常人一样要生存、要工作、要享受生活、要融入社会、要认识和欣赏大自然；他们要求得到正常的尊重和平等的帮助，他们特别讨厌廉价的同情和伤人的怜悯，他们面对歧视或气愤或悲哀或怨恨或躲避或抗争或自弃或自强。

然而现在的城市变化太快，而且无章可循。昨天畅通的道路，今天就可能被堆上砖瓦石料、挖沟掘壕；昔日的人行道，会被新冒出的店铺货栈挤占；随意停放在便道上的汽车，摊贩固定摊位时拴的绳拉的铁丝，无盖的水井、阴沟；构成了一个变幻莫测的天罗地网，使盲人寸步难行。由于失去了行走的条件，也就限制了盲人参加工作融入社会的机会。因此，社会要尽到帮助盲人和其他残疾人的责任，首先是为他们提供创造安全行走的条件，至少不应当人为地有意无意间给他们制造出新的障碍和麻烦。

遗憾的是，人类的社会并不完美，即使对正常人来说，也是谋生不易。许多人都误以为原始人生活得十分艰难，其实那个年代人烟稀少，人们既有野外生存的能力，又有远高于动物的智慧，环境的变化有章可循，相对来说他们生存得远比今日来的轻松。今天，人类已经进入一个迅速变化的时代，不要怪人们不明白，这个世界变化得太快。除了偏远封闭的地区以外，生活在城市的人们，每个人每天都要接触到许多熟悉的和陌生的人，而熟悉的人也在不断地变化着变得似乎熟悉又似乎陌生。与此同时，每个人又处在一个不断变化着的环境之中，新的产品新的建筑随时随地涌现；甚至今天呼吸到的空气都与昨天的不同，因为又有新的看不见的成分加入到空气之中。

在这种情况下，谋生不易，按照自己的意愿去生存则更不易。所谓谋生，就是用自己的某些行为去换取生存的必需物和某种程度的生存乐趣，当然，有些人几乎不存在什么谋生问题，他们的父母留下的遗产，足够他们生存和享乐，美国电影《贫穷的女富豪》中的主人公，潇潇洒洒走一回，到老死的那一天，正好把父母留下的巨额遗产挥霍殆尽。不过，绝大多数人都面临着谋生问题，其中大量的人都为此而奔波和苦恼，还有相当多的人则为谋生而被迫接受屈辱，有的人则为了谋生而丧生。

从理论上来说，谋生是一种交易过程，交易的对象可以是大自然，也可以是其他人。春种秋收，是人与大自然的一种交易过程，人付出的是劳动和资本，大自然付出的是某种环境变化和物质结构变化；出售农作物换取其他生产生活用品，是一种人与人之间的交易过程。不过，前一种交易，常常被人所忽视，以为可以无偿地向大自然去索取而不用付出代价；至于后一种交易，则充斥于人类社会生活的各个方面各个角落，几乎任何人都无法逃避这种交易，有的人则以进行这种交易并在交易中获胜为自己的生存乐趣。

在这种交易中，几乎任何东西都可以拿来进行交易，一个人可以用已经属于自己的东西（土地、房产、财物，甚至包括老婆孩子）进行交易；也可以用自己的身体和行为进行交易，如出卖劳动力，出卖劳动技能，出卖知识，出卖肉体，出卖名声，甚至对某件事保持沉默也可以换取利益，有时则强取豪夺或偷窃乞讨。

对某些人来说，乞讨是一种临时的和不得已的谋生手段。但是，还有一些人则以乞讨为职业性的谋生方式，他们也有组织，每个丐帮都有自己的势力范围，有些地区的丐帮头子甚至人为地制造丐帮成员的肢体残缺以增加乞讨的成功率，势力强大的丐帮还使用种种招术要挟财物，有些状似可怜的乞丐有可能家藏万贯，当然大多数乞丐都生活在社会的底层并备受屈辱。

偷窃是一种普遍的社会现象，有些人只是顺手牵羊偶尔为之，多为见财起意爱占小便宜者。有些人则以偷窃为第二职业，据《辽沈晚报》1993年3月6日报道，朝阳市法律顾问处一个32岁的律师，从1988年起，作案66起，偷窃照相机、放像机、录音机、自行车、名烟、名酒、名药等价值数万元；还有的人则公开挂牌办公司，白天到各单位联系业务（实为探察地形和目标），夜里则全部出动去偷窃。

多数小偷则在某一人生阶段中以偷窃为生，或者试图偷窃贵重物品发一笔大财后再洗手不干或摇身一变去干正当的职业。广义地说，贪污受贿，诈骗走私，监守自盗，都属于偷窃行为，即采用隐蔽的方式和手段将原本属于他人的财物据为己有（公开受贿则属于强盗一族的强取豪夺）；有些小偷在作案时被事主或他人发现，会铤而走险杀人灭口杀人越货。对许多国家和企

业来说，有时也采取偷窃的手段，获取对方的军事机密、政治、经济情报和先进工业技术资料或样品；有些当事人则出卖自己掌握的某种机密资料换取利益。

许多小偷都练就了一套过硬的“钳工”技术和捕捉“猎物”的灵敏视觉，当他们失手入狱后，往往相互传授技艺总结经验；结果在警察与小偷的交手中，常常是道高一尺，魔高一丈；有些警察则与小偷彼此心照不宣、相安无事或同流合污。还有一些小偷，则专偷为富不仁者的财物，类似侠者。

近年，随着电脑技术在银行和财务管理上的广泛使用，一些掌握电脑技术的高科技人员，也加入到偷窃者行列。自 1986 年以来，我国已发生数十起银行电脑诈骗案和监守自盗案，而全世界每年被电脑犯罪直接盗走的资金达数十亿美元。

与此同时，还有许多犯罪团伙或个人，制造假币、假信用卡，或开空头支票，骗取诈取金钱。在香港的伪造信用卡集团，其犯罪活动遍布全世界；在我国大陆也出现过伪造人民币案。1992 年 1 月 21 日，河南省开封县曲兴乡大丁村的一个代销店，收进一张 50 元面额的假人民币，使用假币者是用 1500 元真币从一个家居项城的人那里换来 3000 元假币；开封县公安局干警转战全国 9 省 17 地市，破获摧毁了两个伪造、贩卖假人民币的特大团伙，这些团伙已制造假币数百万元。此外，还有一些人则制造假护照、假文凭、假证件骗取钱财。

由于我国尚未建立公开合理的文物交易市场，而国外许多人又对中国文物有着强烈的搜购意愿。因此，最近一个时期，国内的偷盗分子与走私分子纷纷将黑手伸向了文物珍品，在某些历史文化悠久的地区，流行“要想富，掘古墓”的口头禅；还有一些犯罪分子则瞄上了收藏文物的博物馆和道观寺庙。1990 年 10 月 18 日，以拉萨市北郊与布达拉宫引颈相望的色拉寺丢失了一尊鎏金佛像“郎卡宁布”；1992 年 9 月 18 日，开封博物馆丢失明清宫廷珍品 69 件，其中国家一级文物 7 件、二级文物 52 件、三级文物 3 件、未定级文物 7 件；所幸这些文物均被追回，犯罪分子亦落入法网。

还有一些歹徒则以持强凌弱、横行乡里为其生存乐趣和谋生手段。据 1993 年 1 月 9 日《中国检察报》披露，辽宁省营口市段氏四兄弟，通过家族、血缘关系纠集 20 余人，自 1987 年至 1991 年间，共作案 130 多起，打死 1 人，打伤 40 余人，强奸、霸占妇女 40 余人，强掠民财 200 余万元，受害群众达 300 多人。案发后，由于段氏团伙贿赂收买部分政府及司法官员，得到“保护伞”的保护。当地法院仅对一人判处一年半有期徒刑就草草结案。为此，营口市检察院行使抗诉权，纠正这起贪赃枉法、重罪轻判的重大刑事案件，使 25 名罪犯受到应有的惩处（其中 6 人死刑、1 人无期徒刑、18 人有期徒刑）；原盖州市法律顾问处主任侯某、盖州市公安局治安科长蒋某、公安局特警队副队长李某、营口市中级人民法院二庭副庭长邹某等 6 人亦被依法逮捕并追究其刑事罪责。

又据 1993 年 3 月 18 日的《报刊文摘》，淮北平原上的灵璧县杨疃区大圩乡大崔村，春节期间发生一起特大爆炸杀人案；该村党支部书记崔伯贵前几天刚刚被评为村支部书记先进典型，不料凌晨 2 时 30 分一声巨响，崔伯贵及其兄弟崔伯年、崔伯华、崔伯荣四家同时被炸，四家 18 口人中有 15 人被炸翻在地，其中 2 人死亡，12 间砖木结构的房屋严重毁坏；奇怪的是，事发后，短短几天县公安局便收到近百封群众来信，恳求公安机关不要侦破此

案；原来，崔伯贵自上任以来，仗着家族大、兄弟多、势力强，在当地为所欲为，随意罚款、摊派，大发横财，并先后殴打本村及外村民众近百名，成为当地一霸，群众多次向乡、县、地、省、中央投诉却毫无作用，于是有人冒死为民除霸在春节点燃了炸药。

更常见的则是某些人或企事业单位的欺骗行为，其欺骗手段形形色色，目的则是谋取非法利益。他们常用的手段是巧设骗局，先将贷款骗到手，然后在交货时溜之大吉（根本无货可交）或以次充好以小充大。1992年，在广州、上海、西安、武汉、石家庄等地召开的全国大型订货会上，都挂出了醒目的大标语：不与安阳人做生意。原来，近年来安阳市四区一县冒出了400余户专做邮购生意的企业，有的名称像那么回事的企业实际上只有一个人，他们利用新闻媒介大肆刊登虚假广告，待骗到汇款后或以次充好，或卷款停业过段日子再以假名假地址重新行骗，致使全国各地都不乏上当受骗者。

更可恶的是公然销售假冒伪劣产品，假酒假药可毒死人，假化肥可大面积毁掉农作物，假水泥则导致房屋倒塌伤人毁物。1992年7月5日，山东曹县乡村医生孟某给一名两岁半腹泻的女孩注射了一针硫酸卡那霉素，20分钟后女孩死亡；过几天，孟某的亲孙女也病了，他也给她注射了一针硫酸卡那霉素，结果孙女也在20分钟内死亡，孟某这才想起应将针剂送去检验，一查果然是假药；为此，卫生部紧急通知各地查封相同批号的硫酸卡那霉素，而被假冒的上海那家药厂则受到了沉重的打击。

近几年，在河北、浙江、河南、广东等地出现了数家、数十家或整个村庄联合起来制售假药的联合体，并形成了跨地区、跨省市的生产、销售地下一条龙体系。在全国影响最大的则是河南省周口地区第一兽药厂的特大假药案，该厂于1985年上马投产，第二年便有群众反映该厂假冒其他厂的名义生产销售假药，以后年年有人反映该厂制售假药；但该厂主要负责人却年年受到表彰，而且该厂产值逐年迅速增加，到1991年已高达1600多万元，该厂厂长则坐着配有警灯的轿车到处招摇过市，并对危及自己利益的人私设公堂、刑讯逼供。

河南省郟县是一个烟草王国，那里产的烟草远销美国、东南亚等国家和地区，农民的生活来源主要靠种植烟草，全县的希望也都寄托在烟叶收成上。1992年3月，河南郑州市一家国营农资生产资料公司，从广东省电白县一家工厂购进假冒“进口硫酸钾复合肥”300吨，并大量销往郟县；烟农使用假化肥后，烟苗不但没有长壮，反而大面积枯萎死苗，致使当地烟叶减产损失数百万元，许多老实忠厚的烟农望着绝收的烟田欲哭无泪。

据估计，我国每年因假冒伪劣产品而造成的经济损失高达数千亿元，不难算出全国有多少人多少企业在以欺骗手段谋生。为此，有关部门在全国开展了“质量万里行”活动，并成立了全国性的打击伪劣假冒产品办公室。不幸的是，“打假”的目的原本是扶正驱邪，而客观效应却往往是恰得其反。河南省巩义县的假冒伪劣产品事件被曝光之后，反而名声大震，各地的采购员蜂拥而至巩义县购买假货，一时间当地大小旅馆人满为患；原因很简单，采购假货，采购员可获得巨额回扣，新闻界的报道正好为这些逐利者提供了信息服务。事实上，不仅有人利用欺骗手段谋取经济利益，还有人用欺骗手段谋取政治利益和权力，对他们来说，不说假话就办不成事，一天不说假话一天都不能生存，假做真时真亦假，我们就生活在真真假假变幻的社会中。

当然，在正常年代，绝大多数人都是以正常手段正当职业来谋生。俗话说

说，三百六十行，行行出状元，每个行业都有自己的技艺追求和职业乐趣。不过，从生存角度来说，三百六十行，行行有烦恼，也就是说每个行业都有自己的谋生苦恼和职业危险。事实上，谋生确实不易。对一个谋生者来说，他需要关心许多问题，并为许多问题伤透脑筋。

1. 他需要付出多少劳动才能维持生存？对于生活在穷山恶水地区的人来说，他们往往要终年辛劳，才能勉强糊口；对于缺少生产技能或受到不公正待遇的人们来说，他们终日辛劳所得，不过是一日三餐而已。在天灾人祸肆虐的时期，许多人甚至找不到谋生的工作，只能铤而走险或坐以待毙。

2. 他付出的劳动是否能够公平地换回应得的报酬？这是一个古老而又复杂的问题，它涉及到环境差异、行业差异和利益分配机制。对农民来说，有些地区的土地，一脚能踩出油来，种什么收什么，有些土地则十年九不收；显然，对于不同环境来说，付出同样的劳动，其收益却大不相同。

行业不同造成的收益差距常常有天壤之别。一个歌星出场唱一支歌，可收入几千元到上万元；一个演员饰演已故的领袖人物，出场走几步，摆摆手，说上几句话，居然也可以索要几千元到上万元。相反，有的人辛辛苦苦干了一辈子，累计所得不过是万儿八千元。应当指出，行业差异通常与市场需求和市场变化有关，但是也与人为因素有关。从古至今，许多有权进行利益分配的统治者和管理者，总是自觉或不自觉地为自己分配到更多的明的和暗的利益（统治者和管理者也是一种行业，许多逐利者都千方百计或不择手段地钻入这一行业）。

客观地说，利益分配中的公平原则，并没有一个绝对客观的标准。什么是公平？往往因人因地因时而异。通常一种利益的形成，都涉及到历史因素、地理因素，以及劳动者的直接劳动和资本的投入、商品的交换，等等。

孔子一生奔波，希望能够建立一个理想的社会，他很少为自己去谋取什么物质利益。但是，他的行为却为他的后代以及他的家乡，带来了无穷无尽的物质利益；到曲阜孔府瞻仰孔子的无数游客，给当地送去了无数的财富。曹雪芹撰写的《石头记》，他没有得到一分钱的稿费；今日却有许多人在吃《红楼梦》这碗饭。事实上，今天流行的许多商品，它们凭借历史上的老字号或驰名商标而获得极大的利益，这些都是历史因素在起作用。

同样，地理因素也有重大作用，交通方便的地方可获得更多的商业发展机会，风景秀丽以及拥有名胜古迹或珍稀动植物的地方，其旅游资源可为当地带来额外的收益。

现代科学技术的发展，需要许多人的共同努力才能制造出有竞争力的商品，它涉及到市场信息的收集与研究，商品的设计，产品的制造，商品的推销和整个过程的管理和资金的投入，以及原材料的购置、运输、存放；其中，资金不仅指货币、信贷，还包括专利使用费、设备投入、厂房建设、土地使用、环境保护、商标使用费、广告宣传、商业信誉或信用担保。总之，凡是对形成商品利益有贡献的因素（包括人员和人员的创造物和所有物），都应当有权力分得一份相应的利益，问题在于如何分配才是合理的公正的？以及由谁来进行这种分配工作？一般而论，凡是能使绝大多数人接受或满意的分配方式，也就是合理的公正的分配方式。

遗憾的是，古今中外，由于分配不公而导致的社会悲剧屡见不鲜。据 1993 年 3 月 11 日《工人日报》载文披露，我国某市从 1992 年 1 月至 11 月底，至少发生职工殴打、杀害“老板”的案件 87 起，它们大都因为某些职工感到自

己受到“老板”的不公正待遇而采取了报复行为。不过，更常见的则是“老板”对职员的人格和利益侵犯，诸如任用亲信排斥异己，嫉贤妒能压制人才，给直言者穿小鞋，对偶有过失者严加责罚，强奸女职工，歧视外来工，克扣工饷；贪污公款，自己大吃大喝、多拿多占、用公款出国旅游；逼迫工人在恶劣的环境中工作，甚至欺压、打骂职工；或者利用手中的权利诸如分配住房、提级提干、转为正式工、工作调动、出国机会、奖励、科研项目而收受贿赂或结党营私拉帮拉派。大多数职工，为了避免被砸掉自己谋生的饭碗，而被迫忍气吞声，或者违心地阿谀奉承吹牛拍马（当然也有甘心这般做的人）。

3. 他丧失劳动能力之后，是否还能继续得到某种报酬以维持生存？这涉及到退休后的待遇以及工伤后的待遇，有些地区还涉及到失业后的待遇问题。在我国，对于所有的劳动者，人为地分成了不同的情况，一小部分人享有退休金和公费医疗及工伤后的永久性工资保障，即所谓全民所有制待遇，被称之为铁饭碗；大多数人（主要是农民和城市中的非全民所有制的职工）则一天不干活就一天得不到收益。用阶级分析的观点，显然他们是两个不同的阶级，他们的思想感情和行为当然也存在着极大的差异，因为他们有着不同的社会地位和利益追求。

4. 他为了谋生而从事的职业是否符合他的能力和兴趣？他能否自由地选择自己的职业？所谓生不逢时、怀才不遇，通常都以为是文人或知识分子的一种感慨；其实，对所有的谋生者来说，都存在着同样的问题。人为了生存而需要进行劳动，但是人的劳动却不仅仅是为了吃口饭活下去，而是还要获得劳动的乐趣。劳动乐趣包括收获的喜悦，也包括自我能力的认定和显示，这是最重要的人生价值之一。因此，当一个人的谋生职业不能显示他的能力时，或者不符合他的兴趣时，他会感到极大的压抑和失望；如果，他不能自由地寻找符合自己意愿的工作，那么便会陷入无尽无休的烦恼之中。

应当指出，由于复杂的社会原因，相当多的人为了谋生而不得不压抑自己的兴趣或埋没自己的才干。俗话说，吃皇粮就得给皇帝办事，同样捧铁饭碗吃大锅饭的职工，在享受全民所有制的种种优厚待遇的同时，也把自己的一生“卖”给了这种制度。在奴隶社会中，奴隶的一生都卖给了奴隶主；通常奴隶主也要负责他们的生老病死。在封建社会中，同样存在着工奴和家奴，在官办的工业中（盐业、冶铁业、丝绸业等等），工人付出自己的一生辛劳来换取一辈子的生存，家奴也是如此。当然，由于生产的需要，其中许多工人、工奴、家奴、奴隶，也有机会展示他们的才干，而且许多工作也是他们的兴趣所在。但是，他们总体上却处于被指使被歧视被利用被压迫被剥削被欺诈的境地，因为他们缺少人格上平等的尊严和事业上的平等发言权。

5. 他的工作环境是否舒心和安全？这里所说的工作环境，包括人与人的关系和人与物的关系。人际关系包括上下级与同事关系，其中充满了矛盾与变数，是烦恼的主要发生源，严重时则导致人与人之间的心灵伤害和肉体伤害。一般来说，人的能力与施展这种能力的机会多少成正比，但是机会却不是公平地降临到每一个人的身上；为了争取这种机会，人们常常展开竞争，甚至不择手段去谋取竞争胜利，或者采取拆台报复手段给胜利者制造麻烦。事实上，同事之间，常常被迫陷入矛盾利益的旋涡之中（有些是领导者的分而治之手段），有时则是主动加入利益之争而导致种种矛盾；因为利益对于争夺者来说永远是有限的，甲多了乙便要少，乙多了丙则不满，很难皆大欢

喜。

不幸的是，为了利益，同事之间甚至会下毒手，例如暗里破坏某人的工作或设备，使其受到工伤或无法完成任务、无法试验成功。笔者曾当过电工，听老师傅讲，在检修电路时，通常都要拉下电闸并挂上一个牌子说明有人施工不能合闸；曾有两个电工彼此不和，一个电工正在检修电路，另一个电工悄悄将挂的牌子摘下扔掉，别人不知情便将电闸合上，结果正在工作的电工被电死了。

《湖南法制周报》曾披露过一起利用科技手段陷害同事的案例，某高级工程师因经济问题受到同事举报（他们在同一个课题组，该高级工程师为课题组负责人，属于官民之间分配不公的矛盾），他怀恨在心便暗地将一台放射源设备的放射口对准隔壁工作的同事，致使十余人受到辐射伤害。事实上，同事之间的伤害手段常常十分隐蔽，甚至只有天知地知作恶者知。按理说，应当揭露这些陷害手段，以使好人提高警惕；但是，许多人或许多恶人会学习并利用这些手段去害人，因此在披露这些罪恶时不能不有所保留。当然，最根本的方法是化解社会恩怨、消除社会不公，使我们的社会少产生恶人恶行恶事。

我们所说的工作环境中人与物的关系，是指人在工作中，各种环境因素以及设备工具都可能对人造成直接的或间接的、立即的或延迟的伤害，通常称之为工伤或职业病。粉尘、烟雾、噪音、微波、化学刺激物、放射性，等等物质都可使人身体不适或染上疾病；过于紧张的工作则使人疲劳不堪，过于繁重的工作可使人损伤筋骨；运转的设备，掉落的砖瓦煤石，可能撕裂人的皮骨，砸坏人的血肉之躯。事实上，工伤事故是杀害人类的一大凶手，我国 1992 年工伤死亡达 1.5 万人，北京市 1993 年 1 月至 4 月已有 52 人因工伤而死，而这些数字只是不完全的统计数字。

造成工伤事故的原因很多，有些是人类在发展中不可避免要付出的代价，有些是工作者忽视安全生产的规定而受到伤害，有些是“老板”为了谋利而不肯为工人提供相应的安全保障，有些则是突发的天灾人祸。

笔者因有感于 1964 年我国成功地爆炸了第一颗自己研制的原子弹，遂于第二年考入中国科学技术大学近代物理系原子核反应堆工程专业，那时并不懂放射性的厉害，看到校园里堆放着一卷厚厚的铅皮（用于放射源的防护）只觉得好玩；入学后不久，有一天学校忽然戒严，原来是运到学校的一个放射源在卸车时不知怎么忽然从防护罐中脱落，后来不知从哪里请来的工人，用长长的竹竿之类的东西将放射源勾住飞跑着将其扔到一个专门盛放废弃放射物的深井里，这时才知道放射性的危害非同小可。

1992 年 11 月 19 日上午，29 岁的瓦工张有昌等 11 名工人，奉命去清理山西忻州市环保监测站内的两口废井。张有昌在井口清理渣土时，发现一枚亮闪闪的金属球，以为是什么有用的好玩艺，便随手放进了自己的口袋里。一向身体健壮的张有昌，这天上午便开始呕吐，下午便周身不适难以忍受去了医院；第二天胸部以上出现红晕、肿胀并不断呕吐，右下腹和右大腿出现两个大水泡，白血球计数急速下降；以后几天又出现腹泻、咳嗽、气短，周身出现紫癜，继而头发开始脱落，再以后血压下降、呼吸困难，第 14 天死亡。一直守护着或接近过张有昌的亲人、医生、病友，也都不同程度受到放射性伤害，其中张有昌的哥哥和父亲没过几天也先后死亡，张有昌的妻子则有幸得到北京市人民医院的及时治疗（她已怀有 6 个月的身孕，妇女在怀孕期间

体力的再生能力比平常要强，但是胎儿则可能受到伤害）。

原来，张有昌拾起来并放到衣服口袋里的闪光金属球，正是放射性金属钴 60 放射源。它是 1972 年忻州地区科委为开展放射性育种而从国外购进的，1982 年报废后存入到井中。1991 年环保站得到这块地皮的使用权便派人去清理废井，但由于情况不明只清除掉 4 个废弃钴放射源（共购进 6 个）便以为完事大吉。到 1992 年 11 月，张有昌等工人去清理废井时，既不知道废井中有可能存在放射物，也不知道放射物是什么样子，更不知道放射物的危害性，于是便发生了这起原本可以避免的悲剧。

事实上，类似忻州的“废旧封闭源放射性事故”已在我国多次发生，仅 1992 年在上海、武汉等地就发生过 8 起放射事故。早在 1963 年，我国就发生过农民将辐射育种改良实验农场的钴 60 放射源拿回家中，致使 2 人死亡、1 人截去下肢、1 人病变性骨折的恶性事故。1978 年，阿尔及利亚一个放射源在运输途中滚落，被两个男孩拾回家中放在碗橱内，致使其祖母因辐射而死。看来，古人所说路不拾遗，不仅是一种高风亮节，也是一种自我保护措施。在墨西哥，曾有人用放射性粉末掺入入化妆品内，使用这种化妆品的人在晚上会发出美丽而又高人一筹的光彩来；不过，使用者很快便受到辐射伤害，并有 3 人付出了生命，为了美而捐躯。此外，在核电站工作的人，从事放射性理论研究和实用操作的人，也会受到泄漏的核燃料或突发性辐射过量增长的伤害，这样的事故已多次发生，前苏联切尔诺贝利核电站事故则对周围的居民与环境造成重大的伤害和污染。

笔者在文革大串联期间，曾与同学徒步到京西门头沟煤矿体验生活，在几百米深的地下煤层中，老师傅一再叮嘱不要说“倒”、“塌”、“砸”之类的词语或同音字，否则大不吉利。事实上，煤矿是一个充满威胁和危险的工作环境，如果管理不善或自律不强，灾难便会降临。

1981 年建成的林盛煤矿，位于沈阳市南 28 公里处，这里出产优质焦煤；但是地质结构复杂、断层多，高瓦斯、高爆尘，矿工作业时稍有不慎便会发生瓦斯爆炸事故。1985 年 5 月 13 日、1989 年 2 月 16 日、1993 年 4 月 2 日，正巧每隔 4 年便发生一次重大瓦斯爆炸事故，已有近百名矿工死伤。1993 年 4 月 2 日凌晨 2 时，矿工打眼放炮时，没有用夏黄泥和水炮泥封住炮眼，结果爆破时喷发的火花引发了煤尘、瓦斯爆炸，正在作业的 20 多名矿工被崩塌的煤石压埋，爆炸时的高温烧焦了昏迷跌倒的矿工的脸和手，爆炸后又使巷道内高度缺氧导致一些矿工窒息身亡，共有 23 名矿工死于这场事故，其中 21 人是来自山东、河南、内蒙和辽宁的农民，有的人刚来到煤矿还没领到工资就辞别了人世（显然应当加强新来矿工的职业技术培训和安全生产生存教育，否则不应允许他们下井作业；此外，农民离土离乡谋生时，也应增强自己的生存意识和相应的文化知识）。

事实上，在煤矿生产中，有一项安全指标，即每生产 100 万吨煤要死几个人，这是一个令人悲凉的数字。对于林盛煤矿来说，它的设计能力为年产 90 万吨煤，每生产 100 万吨煤而死亡的矿工实在是太多了。

井下工作有危险，水下工作也有危险，潜水员搞不好就会葬身海底，或者得潜水病，那是因为突然从高压环境来到低压环境中，溶于血肉中的气体突然膨胀而损伤肺部或其他器官，这种变化就好像爆米花一样。高空工作也有危险，当飞机失事时，机组人员与空中小姐常常会以身殉职。地面和水上工作也有危险，火车翻车、汽车撞车、轮船沉没，其中的工作人员通常也厄

运难逃。科学考察也有危险，我国著名科学家彭加木便神秘地失踪于新疆塔克拉玛干大沙漠之中，当时部队出动飞机、坦克、步兵，在方圆几百平方公里范围内像过筛子一样寻了个遍仍然一无所获。玩股票也有危险，上海一个小伙子一夜之间赚进5万元，却因狂喜过度成了精神病人，还有人则因股票大跌千般悔恨后自寻短见成为殉股者。当小保姆也有危险，或被女主人刁难，或被男主人诱奸，或充当情人而与主人同归于尽（曾发生过愤怒的女主人将偷情的丈夫和小保姆杀死，自己也被判死刑的悲剧）。从事体育活动（也是一种职业）也有危险，或伤或病，甚至死于比赛中；据美国《拳击》杂志，1962至1978年间，有100人在拳击死亡，实际死亡数字则要高得多；英国拳手托马斯·塞尔士在一生中曾打断对手臂骨和腿骨36根、打碎下腭骨66块、打坏鼻子269个、打伤打残眼睛431只。

事实上谋生之途充满艰险。1993年1月15日，是哈尔滨旅游城预定的剪彩开业的大喜日子，然而人们却正在忙于收拾残局为死难者送葬；原来，施工者为了赶进度，忽视安全生产规范，于1月13日晚5时30分在突击施工“历险宫”时发生重大爆炸事故，当场8人死亡，6人重伤，2人轻伤。

福建省南靖县南坑镇南唐村的村委会主任刘某，为了保护防止自家苗圃中的花木被盗，遂明知故犯私自苗圃周围架设了电网；1992年8月10日，刘某19岁的儿子上山采挖兰花苗回来准备栽种在自家的苗圃里，刚走进苗圃便被电流击中倒地身亡，刘某痛哭流涕追悔莫及，悔不该将谋生环境变成丧生陷阱。

尤氏三兄弟茫然地坐着，不言不语，他们的妻子在同一天死去；1992年9月12日下午，四川省长寿县黄葛乡的烟花厂突然爆炸，厂房被夷为平地，废墟中尸体横陈、伤者哀鸣、惨不忍睹，22人死亡，18人受伤。

1993年2月14日13时15分，从河北滦县九百户乡来的施工队，正在唐山市东矿区林西百货大楼施工时，因焊接钢筋时的电焊火花引燃堆放在一楼的海绵和化纤地毯引起火灾，该百货大楼不久前花费64万元在内墙上装修的宝丽板不仅易燃而且在燃烧后放出大量有毒气体，致使整幢大楼全被烧毁，营业员和顾客共计81人死亡，还有60人轻重伤，在窗口上安装的防盗铁栅栏使遇险者难以逃生和得到救援，而楼梯通道又被大火封住无法通过。

1991年5月30日，广东省东莞市田边管理区盆岭村的私营来料加工企业兴业制衣厂在凌晨发生大火，火种是一名加夜班的工人扔下的烟蒂；被浓烟呛醒的门卫值班员既没有立即报火警也没有去叫醒睡在厂内的120余名打工仔打工妹，更没有打开铁门的大锁，而是摸黑提着水桶去灭火，而当火势越烧越大时慌不择路地一人爬出工厂；当10公里外的消防车赶到时，工厂已成一片火海，四层大楼全着了起来，工人砸开窗户，但窗外却安装着12毫米粗的铁栏杆，通往平台的大铁门也被锁得死死的；幸好靠马路一侧的窗户外没有安装铁栏杆，求生的本能使身上已着火的人们纷纷从三楼四楼往外跳；当大火被扑灭时，幸存者或被烧伤或被摔伤，完好者仅门卫值班员一人，72名打工仔打工妹（正值青春年华）在缺少安全保障的生存环境中悲惨地告别了短暂的人生。

类似的悲剧屡屡发生，1994年、1995年又相继发生了举世震惊的吉林省博物馆大火、新疆乌鲁木齐剧院大火，无数价值连城的文物毁于人为过失酿成的大火中，数百名花朵般可爱的儿童少年被仓惶逃命的官员抛弃在烈火中。

与此同时许多企业的老板，为了追求利润或降低成本，往往有意无意降低生产环境的安全投资，使工人处于明的暗的危险之中；特别是近年出现的一些外资企业，它们急于将投资收回并谋取利益，往往无视工人的身体健康和生产安全。

1992年6月22日，在大连市日本独资企业万宝至马达公司工作的1100多名职工，突然发烧在38至40度之间，头痛、恶心、呕吐、胸闷、气短、肌肉关节酸疼，原来是车间空气中存在有毒的三氯乙烷、羰基铁等成分。同年2月16日，大连皮口第一服装厂在为外商加工沙龙牌香烟广告服的过程中，连续多名职工发生头痛、头晕、恶心、呕吐等病状；该厂为合资企业，车间窗户全部封闭，而且无任何通风设备，原料面料里挥发出大量有害成分，诸如甲苯、二甲苯、正己苯、一氯甲烷、四氯化碳之类，导致42人中毒住院。

据大连市劳动卫生研究所对该市已投产的108家外资企业的调查，在近2万名职工中，有三分之一的人受到职业性有害因素的伤害，接触各种工业毒物34种，有害粉尘14种，以及物理性伤害因素6种；其中许多从国外引进的设备是过时设备，或者为了节约资金而未引进配套的劳动卫生防护设施。对于全国来说，受到职业性有害因素伤害的职工则是一个庞大的数字，谋生者千万不可掉以轻心。

1992年12月3日下午4时45分，位于广州濂泉路的广州皮鞋厂的鞋面车间厂房突然倒塌，3名职工当场死亡，40人受伤；原因是该厂房建筑本身就存在不合理因素，而在装修改造时又违背科学将楼底的承重墙拆除，致使砖柱不堪重负而折断并使上层建筑倒塌。

事实上，谋生过程中，时时刻刻都存在着危险，对谋生者来说，找到工作并不意味着一切问题都已解决，而是意味着将继续迎接新的生存考验。

6. 魔鬼写天使

万里长城将大地一分为二 人类相互交往的方式之一是较量
人类的鲜血洒遍了地球上的每一个角落
人类究竟投入了多少个“劳动工作日”和物质财富进行战争或备战？
从 6000 万人到 700 万人 一把火烧毁了三百里阿房宫
许多国家常常具有强盗的心理
日本人发现侵略中国是一种投资少、见效快、收益大的“产业”
红光村的村民集体投水 8000 名信徒等待着世界末日的降临
众多的邪教与殉教悲剧 为争水而爆发的村民“战役”
长期以来管理权实际上是谋取更多利益的捷径
人的贪欲是设有止境的也是难以自我约束的 管理者谋取私利的两类方法
冗官现象弓管理费用

万里长城是人类最伟大的工程之一，它横亘在山川原野之上，将大地一分为二，同时也把人类的心灵撕裂：一半是战争，一半是和平；一半是魔鬼，一半是天使；一半是野蛮，一半是智慧；一半是存异，一半是求同；一半是猜疑，一半是理解。

当人类从动物世界走出之后，便迅速在全球蔓延开来，大自然的屏障已无法阻止人群的迁徙和不同人群的接触交往。显然，这种交往对人类是一种新的生存方式，也是一种新的考验；他们彼此睁大了眼睛，审视着对方，猜疑与好奇参半，渴望获得什么与恐惧失去什么同时存在。在这种情况下，相互交往的主要方式之一便是较量，残酷的较量就是格斗与战争；并在较量的过程中试探对方、了解对方、认识对方，以及重新认识自己；其客观效应则是决一雌雄，也就是确定彼此之间的某种存在关系，使怀疑与担忧变成事实与认可，或相安无事，或一方承认另一方的权威。

在炎黄子孙的记忆之中，人类最早的战争就是炎黄之间的阪泉之战，也就是自己能够追溯的祖先炎帝与黄帝的一场旷日持久的战争；那场战争极为惨烈，以致“血流漂杵”，交战双方流下的鲜血汇聚成河，而交战双方使用的兵器（杵）则漂浮在这条血河之上。

种种迹象表明，黄帝部落生活在太行山脉的西方和北方，以游牧业为生；炎帝部落生活在太行山脉的东方和南方，以农业为生。大约在一万年前，海平面远比今日为低，今日的渤海，以及黄海、东海的大部分都是陆地，炎帝部落的许多分支就生活在这里。后来，全球气候变暖，海平面上升，海岸线随之向西扩展，炎帝部落也被迫向西迁徙。到了公元前 5400 年左右（参见《中国自然地理图集》），海岸线向西扩展到太行山脚，即今日的京广线一带，炎帝部落只能翻越太行山向西向北寻找新的生存之地，也就是说进入了黄帝部落的势力范围，从而与黄帝部落发生了旷日持久的战争。

事实上，当自然环境发生较大的变化时，有可能使某一区域变得不适于人类生存，当地人为了生存不得不长途跋涉迁徙到其他地方，并有可能与其他地方的人发生战争。除了造成炎黄之战的海侵巨变外，大范围的干旱、水灾、瘟疫，也会造成大量人群的迁徙；同时，某一区域的人口剧增，也会使该地区的人们迁徙到人口较少的地区。从本质上来说，上述人类的行为与动物的行为并没有什么不同，而对动物的生存行为我们很难将其分为善的正义

的或恶的非正义的。

当人这种“动物”遍布于全世界时，人为了生存，开始冲破了原始的群落、氏族、部落的组织结构，逐渐形成了国家或准国家结构。每个国家都有自己的国土和势力范围，并有自己的内部组织结构。从超然的角度来看，国家的出现，标志着人类对大自然的占有与瓜分，而这种瓜分是有组织地进行的；与此同时，一个人的生存，不仅依靠自己和家庭、家族，还要依靠国家的兴亡。

由于国家是由人组成的，人有立身之道，国家也有立国之本，人有性情差异，国家也有性格不同。因此，国与国的关系，不过是人与人的关系的某种扩张，有时国与国的关系更显得幼稚可笑。

从人类的历史发展来看，立国之本多种多样，大体上有地域立国，民族立国，种族立国，宗教立国，政治立国，理想立国，等等。不同的立国之本，导致了不同的国家行为，并对本国人民与外国人民造成深刻的影响，有时则是惨烈的灾祸。

从理论上讲，地域立国，是以本地域内的所有人的共同利益为立国之本，相对来说这是一种较好的立国原则，并有助于该国尊重其他国家人民的利益；不过，在实际上，强大的国家会试图扩张自己的影响和利益，并与其他国家发生冲突和战争。

民族立国，则是以本民族的共同利益为立国之本，往往会忽略或歧视本国内的其他民族的利益，并膨胀为狭隘的民族主义，而且极易卷入其他国家的矛盾之中以便去支持与自己属于相同民族的一方，从而导致大规模的民族冲突与战争。

一般来说，种族是一种血缘更加“纯洁”的民族，有的民族是由一个种族组成的，有的民族则是由许多种族组成的，例如汉民族就不是单一民族，所谓种族立国，则是以本种族的共同利益为立国之本，这是一种最狭隘的立国原则，并导致残酷的种族歧视和种族战争种族灭绝。

宗教立国大多发生在政教合一的国家，在那里世俗政权实际上是宗教神权的工具，本国的异教徒或他国的异教徒，都会成为宗教迫害的对象，甚至引发大规模的宗教战争或宗教冲突。欧洲中世纪的宗教裁判所，曾以上帝的名义、天使的面孔，肆无忌惮地干着魔鬼的勾当；而许多原本善良的人们在宗教的狂热驱使下也会用蚌壳做成的刀活活地将异教徒杀害。

所谓政治立国，是以某种共同的政治信仰为立国之本。不过，“政治信仰”往往与宗教信仰难以严格地区分，或者说在本质上它们就是一回事，只是宗教信仰的民族因素、历史因素、仪式因素要更多一些，而政治信仰的理想色彩则更多一些。因此，以政治立国，往往在国内造成政治歧视与迫害，在国与国的关系上则会试图输出政治或输出革命。

由于以上各种立国原则，都未能够消除人类的不幸与灾祸，因此许多思想家都在寻找某种理想的立国之本，在那里人与人之间相亲相爱，而没有相仇相害，我们称之为理想立国。老子的小国寡民，陶渊明的世外桃源，以及西方古代和近代的种种理想国和乌托邦社会的设想与试验，都说明了人类对现实生活的不能满足，他们希望逃避丑恶的现实，或者寻一片净土独善其身，或者创造出一个新的大同世界。

其实，上述立国之本的分类，只不过是一种理论上的描述，实际的情况极为复杂，许多国家的立国之本是由多种因素共同构成的，既有地域的利益

也有民族的利益，既有宗教的作用又有政治的影响，错综复杂，难以尽述；而人之祸便在这些因素的共同作用下时时爆发出来，时而内战，时而外战，时而混战，同类相残，干戈不休，人类的鲜血洒遍了地球上的每一个角落，从地上打到地下，从海面打到海底，从平川打到天空，从古打到今。

从古至今，人类究竟投入了多少个“劳动工作日”和物质财富进行战争或战备，在大大小小的战争中一共死去了多少人伤残了多少人毁坏了多少物质财富？笔者试图在北京图书馆查阅到有关统计数字，可惜未能找到。事实上，上述数字是无法统计的。我国在汉代最盛期，全国人口为6000万，到了汉末三国鼎立时期，全国人口只剩下700多万人，也就是说有5000万人死于饥荒和战争。在本世纪，第一次世界大战和第二次世界大战，都有数千万人死于战火；在中国的土地上，日本侵华部队屠杀了南京市30万平民，并在无数个村落留下了埋葬无辜平民的万人坑。

至于规模较小的战争则多如牛毛或多如天上的星星、海滩上的沙粒，谁也数不清。

战争对物质财富的破坏更是显而易见，楚霸王的一把火烧毁了300里阿房宫；号称万园之园的人类历史上最大规模的皇家园林——圆明园也毁于1860年侵华的英法联军；无数城市化为废墟，乡村夷为平地，图书典籍被焚，文物古迹被毁。人类的一切文明文化成果，都会成为战争的消灭破坏对象，因此战争的某种目的或效应，正是使一部分人或全人类退回到动物世界去。

不过，战争的发动者往往将自己伪装成天使或自认为是天使，他们以神圣的目的勾画出美好的战争结局，一方面许诺为本国本族本宗教本团体本地域带来财富和荣誉，另一方面又宣称对方的百姓解脱苦难和罪恶。对于一些人来说，为了自己的利益可以不顾对方的利益，直至从肉体上消灭对方，赤裸裸地把“你的”变成“我的”；对于另一些人来说，为了某种崇高纯洁善良的目的，可以心安理得地采取种种残酷卑劣的手段去杀害或迫害那些与自己观念不同的人。当这些人广泛存在的时候，战争狂人可以很容易找到一些理由煽动起人们的仇恨心理，并挑动起大规模的战争。

不幸的是，战争往往是一种有效的手段，它可以改变人类对大自然原有的占有和瓜分的格局，也可以改变原有社会结构中人与人的相互关系并导致社会财富的再分配；通常只有在势均力敌的情况下，才会出现两败俱伤的结局，或者打打停停、时战时和，一边通商和亲，一边暗地里等待时机以便战胜对方取而代之。因此，对于历史学家和社会政治学家来说，战争与和平的界限非常模糊，“和平”往往是战争的另一种表现形式，而永无休止的战争就好像家常便饭一样成为正常的生存形式。

在我国春秋战国时期，吴国因饥荒而缺少粮种，越国表面上大力支援吴国并送去了粮种，谁知这些粮种已被悄悄蒸熟过，因此种到地里根本就不发芽，结果造成吴国的更大的饥荒，民不聊生、国力大减，越国便趁机攻入吴国的都城，报了越王勾践受辱之仇。显然，越国送给吴国不能发芽的粮种，实际上也是一种战争行为；同样，越国将美女西施送给吴王夫差，也可以视为一种战争行为，因为它们的目的都是为了削弱对方的国力以便战而胜之。

大量的战争，实际上是一种“经济”活动，与普通经济活动不同的是，它是通过武力使对方屈服，以便从对方那里夺取大量的财富，包括领土的占有和使用，资源的掠夺，战俘、劳工、奴隶等廉价劳动力的获取，以及各种金银珍宝古董文物。

从生存的角度来说，人类的某些成员很自然地会采取掠夺的方式来获得生存的物质，最常见的是游牧民族对农业社会的定期或不定期的掠夺，以及海盗对商船的掠夺，强盗对商队的掠夺（丝绸之路之所以时断时通，正在于此），海船对沿岸地区的掠夺（明朝以来，日本海船不断骚扰我国东南沿海，被称之为倭寇）。

对于许多国家来说，也常常具有强盗的心理，而且很容易犯红眼病，当发现有机可趁时，便举国上下难耐“不抢白不抢”的激动。当人类历史进入19世纪的时候，中国的大清王朝，由于僵化的管理体制，无法应付变化越来越快的世界格局，从而被世界发展的新潮流甩了下来，成为各国列强的搜刮对象。

1874年，日本派兵进犯中国台湾岛，迫使清政府签定《中日北京条约》，赔偿日本50万两白银的“损失费”，1895年，日本仗着甲午海战的胜利，迫使清政府签订《马关条约》，赔偿日本2.3亿两白银的“辛苦费”。1901年，日本又强加给清政府《辛丑条约》，从中国再次搜刮走3400多万两白银。显然，这是一种投资少、见效快、收益大的“产业”，日本举国上下为之一振，胃口越来越大，终于在20世纪中叶发动了全面的侵华战争，从中国抓走了大量的劳工，从中国运回日本无数的黄金、白银、珍宝文物。当日本战败投降时，却拍拍屁股一走了之，不但没有赔偿中国一两白银、反而在中国留下了许许多多的毒气弹。看来如何赖账，或者说如何逃避责任，也是一种“生存技巧”，其本质与强盗逻辑并无两样。

有史以来，人类找到的大于100克拉（1克拉等于0.2克）的金刚石不足2000颗，其中我国发现4颗，全部产于山东沂蒙山区。1937年秋，郯城县老农罗佃帮在金鸡岭下翻菜地时，发现一颗重281.25克拉的金刚石，大如核桃，淡黄色透明状如刚出壳的小鸡，故名金鸡钻石，该钻石即被侵华的日军掠走。

日本部队在侵华战争中大量使用毒气弹，并惨无人道地在臭名昭著的731部队毒气试验室用活人进行毒气效果试验；在日本战败投降后，日本关东军又将大批毒气弹扔在东北大地上，至今仍在毒害着中国人民。据估计，日军遗弃在我国东北的化学武器多达数千万件，这些毒气弹由于锈蚀已经向外散发毒气，使许多肥沃的山川原野变成恐怖的死亡地带。事实上，战争结束后，战争造成的灾祸并未结束，科威特、阿富汗、柬埔寨的国土上，遗留着无数的地雷，不断有平民触雷爆炸身亡。海湾战争中，伊拉克点燃了科威特境内的600多口油井，一团团浓黑的烟雾直冲天际；一年过后，前往当地考察的飞机，仍然被烟雾油污染成了黝黑色，可见人类生存的环境被战争狂人糟蹋成了什么样子。然而战争狂人却仍然被某些国民尊奉为民族英雄、国家功臣，并被供奉在什么神社之中。

许多人都有损人不利己的毛病，严格地说，他们在于下损人的勾当时，仍然是在追求“利己”的目标，只不过不是谋求直接的物质利益，而是在追求心理上的平衡或感情上的宣泄。事实上，人类的许多战争，某些国家或集团的战争行为，就是要给对方造成麻烦，以解自己的心头之恨或心中之愤。其中最常见的一种方式就是搞恐怖破坏活动，而且常常是以无辜者为目标，以使无辜者所属的国家政府感到难堪。

1988年12月21日19时17分，美国泛美航空公司的103航班，满载着返回美国欢度圣诞节的旅客，飞临到伦敦西北142公里的苏格兰洛克比镇的

上空，突然一声巨响，庞大的波音 747 型客机在空中变成一团火球，天空如同白昼，接着这团巨大的火球从 9450 米的高空坠向宁静的洛克比镇，其部分残骸落在公路上，正在行驶的 5 辆汽车被砸毁，小镇上 40 多间房屋被烧毁，机上 258 人全部遇难，地面上 20 余人死亡。在美国纽约肯尼迪国际机场上，手捧鲜花满怀喜悦迎候亲友的人们顿时陷入了无限悲痛之中。

1989 年 9 月 19 日下午 3 时许，法国联合航空公司 772 航班的一架飞机坠毁在非洲尼日尔境内的特内雷大沙漠之中，不幸的乘客仍然被安全带系在座椅上，被烧焦的飞机碎片在附近冒着黑烟，机上 170 人全部遇难。

上述两起震惊世界的空难事件，经美、英、法有关方面调查，证实均为人为破坏所致，爆炸装置是高爆塑料炸弹，引爆技术则采用了先进的双起爆装置（第一级起爆采用的是微型气压起爆技术，可以躲过一些先进机场上的减压室的检查，第一级起爆之后启动一个电子计时器，几小时后引爆塑料炸弹），并认定是某国的情报人员所为，而某国则拒绝交出嫌疑犯，此案至今尚无了结。

1993 年 2 月 26 日中午 12 时 18 分，美国纽约曼哈顿南部的世界贸易中心的两幢 110 层的塔楼内，此时此刻约有 13 万名工作人员和游客，突然听到一声巨响，大厦也为之颤动起来，电灯灭了，空调停了，电梯也不动了，多处火起，滚滚浓烟从地下室的停车场，迅即冲上了 100 多层的楼顶，人们纷纷惊慌地逃离大厦。所幸人们很快便镇静下来，在救援人员的帮助下，迅速而又有秩序地撤离出灾难现场，13 万人从紧急出口逃生，整个事件仅有 5 人遇难（被爆炸击中）。调查表明，这起人祸事件也是恐怖分子所为，无辜者再一次遭到伤害。事实上，国家之间的恩怨，或集团之间的恩怨，往往要转嫁到它们的每一个成员身上。

还有许多恐怖活动，则是由黑社会集团所为，著名的有意大利的黑手党，以及香港的黑社会。事实上，黑社会集团活动，也是一种生存战争，即黑社会向正常社会的挑战。1993 年 3 月 12 日下午，印度最繁华的商业之都孟买市，在 90 分钟内发生 13 起大爆炸，29 层高的股票交易所，25 层的航空公司大厦，以及电影院、购物中心、五星级饭店、孟买大学、奈尔医院、正在行驶进站的火车和公共汽车上，都发出了爆炸声，一时间血肉横飞，全城陷入大混乱之中，共计 300 人死亡，1200 人受伤，经济损失高达 25 亿美元。据警方调查，这 13 起连环爆炸案，均系黑社会集团“梅蒙”家族所为，主犯亚科布·梅蒙公开身份是会计师，年仅 28 岁。印度总理拉奥沉痛地指出：“这是人类可耻的灾难。”事实上，随着现代科学技术的发展，一个人或几个人的极端行为（生理病态或心理病态导致的仇恨全世界），有可能造成极大的人祸，这已成为人类遇到的前所未有的新危机新灾难。

有时候，宗教信仰或迷信，可使人完全丧失理智，古今中外曾发生过许多起大批信徒集体自杀事件。

面对毁灭的恐惧，而采取自我毁灭的行为，它很可能涉及到生存的深层问题，因为许多动物也会由于生存的恐惧而采取集体自杀行为，只不过动物在集体自杀之前不会发表什么演说或者它们发表的演说人类并不知道罢了。

我国古代有杞人忧天的故事，那可能是有关世界末日的最早学说；有趣的是，杞人在找到一个令人宽慰的解释之后，又重新燃起了生存下去的信心和乐趣。事实上，洪荒时期的自然巨变，几乎使人类毁灭于大洪水，从而萌生了世界末日的恐惧。再以后，基督教信徒中出现了一个相信世界末日迟早

会降临于人世的派别，他们多次预言世界末日的时刻，尽管一次次预言都失败了，但在沉寂一个时期后又会有人作出新的末日预言。

1992年10月28日，现在已被证明这是一个极其普通的日子，可是它却被韩国基督教福音会新教会（属于世界末日教派）提前半年预言为世界末日；这一天，韩国各地共有8000余名信徒守护在166个教堂中等待着末日来临的奇迹发生，警方则出动15000名警力实行通宵警戒；信徒们在恐惧与希冀的感染下逐渐进入“角色”，有如神鬼附身，忽而大哭大笑，忽而如醉如痴，或诚惶诚恐叩头如捣蒜，或神情恍惚不识自我；有的狂热信徒早已抛弃职业，大肆挥霍，自毁家产、甚至杀人放火，此时则撕毁身上的所有衣服，烧毁栖身的帐篷，并攻击不相信末日来临的“异教徒”，搞得警方焦头烂额顾此失彼。当然，奇迹并没有按照预言而发生，基督并没有重降人世，耶稣也没有来接那些“先知先觉”的信徒升天。

1995年，日本奥姆真理教在东京制造了震惊世界的地铁沙林毒气案，该邪教组织试图通过制造一系列危害社会大众的事件，以便混水摸鱼，窃取国家政权，在全世界推行其邪教教义。应当指出，人类经过无数惨痛的教训，绝大多数人已经认识到目的与手段是相关的，为了美好的目的只能采取相应的手段，因为不择手段最终将导致人类的相互残杀和自我毁灭。

在美国邪教中有一个大卫支派，教主大卫·柯瑞什生于1959年，少年时即醉心于世界末日说的诱惑，成年后风流倜傥自称为耶稣基督的化身；他把得克萨斯州韦科市以东16公里的一个庄园建成为拥有武器的教派堡垒，聚集近百名信徒（其中许多女信徒都是他的妻子或性伙伴，还有许多他与她们生的孩子）进行严格的军事体育训练；因为他使他们相信世界末日将近，基督重降人间并惩罚异教徒。1993年2月28日，100多名警方（联邦特工）人员准备擒拿大卫·柯瑞什，双方发生激战，约10名教徒殉教，4名特工殉职；双方僵持一个多月后，4月19日庄园不知何故燃起了熊熊大火，迅即烧成了一片废墟，警方从废墟中找到77具尸体，估计还有一些儿童的尸体变成了灰烬而无法辨认，美国社会为之震惊和悲痛。

尽管有上述宗教悲剧屡屡发生，但是从总体上来说，宗教可以为广大信徒提供心灵的某种寄托，而且许多宗教教义教规也是对信徒行为道德的某种良性规范，因此宗教在多数情况下可以成为促进社会安定的力量。麻烦在于，不同宗教之间会产生宗教冲突，在同一宗教内部也会产生派别之争或教会上层人士对信徒的欺凌压榨；此外宗教势力也会与世俗权力和利益发生冲突，我国历史上曾多次发生过灭佛事件，诸如魏太武帝灭佛、周武帝灭佛、唐武宗灭佛、周世宗灭佛，以及程度不同的限制信徒的宗教信仰自由的情况。还应当指出，宗教冲突往往与民族矛盾、政治经济矛盾交织在一起而形成错综复杂的恩怨情结；这些恩怨情结往往难以化解，甚至可以延续数百年数千年，无数善良的心灵在这种恩怨情结驱使下变得丑恶不堪。

除了上述种种人祸现象之外，更经常更大量的人祸都发生在一个国家的内部，它涉及到管理者与被管理者之间的矛盾冲突，以及国内不同民族、不同宗教、不同地区、不同阶级、不同政治派别、不同利益集团的矛盾冲突；这些矛盾常常激化成流血冲突和内战，致使无数生灵涂炭或屈辱地苟活。

我国太行山脉南麓有一条不大不小的漳河，它流经山西、河北、河南三省交界处。20世纪60年代初，长期苦于无水浇地甚至连人畜饮水也频生困乏的河南林县人民，苦战数年，劈开240多个山头、跨越270多条沟河，修

筑了一条闻名于世的红旗渠（渠线纵横共计 1500 公里长），从山西境内引来漳河水，使水浇地由 1 万余亩扩大到 60 多万亩，贫困的山区一下子变活了。

近几年，随着各地经济自主权的增加，漳河流域的山西人和河北人也开始增加对漳河水的利用，不料天公不作美，漳河流域连年干旱，漳河水难以满足人们的需要，于是为了争水便引发了一系列矛盾冲突。首先是河北涉县黄龙口村与河南林县前峪村之间，为了争水而相互破坏对方的水利工程设施，并发生村民之间非法抓人和大规模械斗，还使用了自造的土枪土炮互相开火。1992 年 8 月 5 日，河北境内的自芑村民与河南境内的盘阳村民为争水而相互发射土石炮，这场“战役”持续了十几天。同年 8 月 22 日凌晨 4 时 28 分，随着两串巨大的爆炸声，红旗渠被拦腰炸断，渠水从 90 米高处倾泄而下，盘阳村数百间民房遭水冲淹，数百亩耕地被人造洪水冲毁，林县数十家大小企业被迫停产，直接经济损失达 1000 万元。

事实上，从古至今，河渠上下游之间或河渠左右岸之间，常常为争水利（干旱时期）或避水害（雨涝时节）而爆发种种人祸事件，类似的地区之间的利害冲突更是屡见不鲜。此外由于各地区经济发展不平衡造成贫富差距加大，则有可能爆发更大规模的矛盾冲突；如果中央政府过于偏袒某一地区的利益，则可能使矛盾更加激化，并导致地方利益与中央利益的深刻矛盾，甚至引发内战。

其实任何利益集团之间，都会产生利害冲突，并导致毁人毁物的人祸事件，最常见的是为了争夺天下争夺皇位争夺最高管理权的矛盾冲突。种种流血的不流血的公开的不公开的宫廷政变，以及一朝天子一朝臣的大换班，或轻或重都对社会造成了损失与灾祸；当事人忽而荣华富贵忽而又变成阶下囚，甚至一人登天鸡犬升天或诛连九族满门抄斩。

这一切并不难理解，因为长期以来，管理权实际上是谋取更多利益的一种捷径，同时又是一种生杀大权，说穿了即拥有管理权也就拥有了更多更好的生存机会。于是已经拥有某种管理权的人则要千方百计维护这种权力，甚至不惜实施顺我者昌逆我者亡的手段；而那些有可能获得但尚未获得管理权的人，则千方百计要夺得这种权力，其手段伎俩更是层出不穷。不过，通常双方都宣称自己是美丽的天使，而对方则是十恶不赦的魔鬼；当然有时候这种宣称与实际相符合，更多的情况则是不大符合或根本不符，因为双方都是魔鬼，或者都是天使，或者魔鬼与天使的成分参半。

从理论上来说，管理者与被管理者是人类社会结构的一种组织分工，其原则应是选择最称职的管理者、使用尽可能少的管理费用来实施最有效率的管理，以便谋求全社会的最大利益。

遗憾的是，长期以来，人类社会并没有达到这种理论上的理想状况，甚至相差甚远。这是因为人的贪欲是没有止境的而且也是难以自我约束的，管理者也是人，当然也存在同样的弱点，他们在实施管理职责时必然会自觉或不自觉地谋求自己的最大利益；因此，只有在管理者也要接受被管理者的“反管理”（用中国古话来说即“水可载舟，也可覆舟”，用现代民主观念来说，即公民使用选举权来选择或更换管理者）的情况下，管理者的谋利行为才会有所收敛。

讨论管理者的行为和心态，是一件很有趣味的事情；当然，若不慎受到管理者的淫威迫害，则是一种可怕而又悲惨的人祸灾难。在中国的历史上，有许多词汇来形容管理者，诸如暴君、昏君、明君，贪官、清官、庸官、冗

官、酷吏、忠臣、奸臣，以及苛政猛于虎、鱼肉乡里、为民做主之类。

应当指出，许多管理者并不谋求一己的私利，通常称他们为清官。但是，清官并不一定就是好的管理者，他们或者学识能力不够胜任他们的职责而误事坏事，或者出于某种信念和理想而干出错事祸事，这样的历史悲剧实在是太多了。此外，还有一些管理者，不大谋求物质私利，却很注重精神私利（名声之类），甚至不惜为了“好名声”而去干恶事（例如为了当忠臣而帮助皇帝为非作歹，或者为了买好某一群人而暗地里做手脚）；有时则为了早日实现自己的某种理想而好大喜功、急功近利，结果却事与愿违搞得个头破血流一败涂地，并使广大民众跟着一起无端地受苦受难。需要注意的是，所谓名声，往往是一个范围很宽泛的概念，它至少还包括各种情感因素，例如谁的功劳大谁的地位高之类，廉颇欲与蔺相如比高低，险些闹得将相失和危及赵国的生存，即属此例。

管理者谋取私利的方法可以分成两大类，一类是管理者之间争权夺利，或居功居势而向上邀宠，或官大压死人向下属索利，或同僚之间勾心斗角甚至不惜相互拆台陷害。另一类是管理者盘剥被管理者，或以权谋私、权钱交易，或依势仗权索贿受贿，或贪污挥霍化公为私、无限度地扩大管理费用，或变着法儿增设苛捐杂税以至干脆向民众强取豪夺，最终搞得民不聊生怨声载道揭竿而起。

在管理与谋利分不清的社会里，管理者是谋取私利的最好职业之一；因此，大批逐利者，都会削尖脑袋加入到管理者行列，或者千方百计与管理者建立互相利用互为依存的“铁”关系。如此这般一来，会产生许多社会效应，其一是官商结合结党，其二是冗官越来越多。

随着社会的发展，社会管理的工作量也越来越多，社会为之付出的管理费用也会逐渐增加，社会和政府各级官员的总数也随之增加，这都是正常的现象。但是，在管理费用（通常称之为行政经费）由管理者自己说了算的社会里，管理费往往大大超过实际的需要，因为大批管理者都要从管理费中捞取好处。为此，最高管理者或那些正派的（以管理工作为事业和责任）管理者，为了减轻民众负担常常要提出精兵简政的措施，以便降低或压缩管理费用。

有趣的是，精兵简政的政策很少能够得到认真坚决地执行，而且往往是越简越多。这是因为，具有谋利性质的社会管理权，是由所有大小管理者共同实现的，精简管理人员有可能使所有管理者感到自己受到危机而群起抵制。在这种情况下，“官官相护”便成为管理者维护自己利益的一种必然行为。相反，官官相护的心理和行为又必然促使许多官员将自己的亲信拉入到管理者行列中，以期形成强大的关系网来维护自己的利益，于是官员越来越多，以致冗官多如牛毛。

1993年1月5日《深圳法制报》载文介绍了令人心忧的冗官现象。该文说，湖南某县对所有任职干部进行了一次全面清理调查，发现该县现有国家干部（不含教师）4659人，其中副科级以上干部多达1458人（有850人任书记、主席、部长、主任、局长、乡长等实职；608人任顾问、助理、秘书、组织员、纪检员、监察员等闲职、虚职、安慰职）；据调查分析，850名任实职的干部中有40%不能按要求履行岗位职责，约10%则属于无组织才能、无决策能力、无领导才干的“三无”干部。

对于社会来说，冗官泛滥，无异于闹蝗灾；因为冗官除了无用之外，其

消耗的管理费用一点也不少，而管理费用最终是羊毛出在羊身上要由百姓来承担。至于大大小小的贪官，则与占山为王的强盗起着同样的作用，即无偿地从百姓手中抢劫财物（百姓已经为管理者支出了管理费用，并以工资官饷的形式付给了管理者），对民众来说这是最大的人祸之一。另外，许多官员干得非常巧妙，他们会想出各式各样的名目，冠冕堂皇地从民众那里搜刮财物并堂而皇之地自己为自己加薪（加薪可以是现金，也可以是种种其他的好处），以致无法用“贪官”或其他什么现成的词汇来形容他们的行为。

事实上，当管理与谋利纠缠在一起时，管理的效率必然也是低下的，相互扯皮推诿或种种麻木不仁的官僚作风也就是一种自然而然的后果或效应；而管理的低效率对社会造成的损失往往是极其巨大的，但又是无法估计的因而也是可以抵赖的，它通常要在与其他国家的横向比较中才能够显示出来冰山的一角。

当管理权与管理者的谋利行为混而为一的时候，管理者往往不愿意理睬不同的意见，甚至会残酷地镇压公开的反对派、潜在的反对派，以及自己心目中的反对派和自己讨厌的所有臣民，哪怕这些人只是说说而已想想而已也是不能容忍的。

在中国历史上最著名的事件之一是秦始皇的焚书坑儒，无数先秦典籍毁于一炬，数百名好发议论的书生被活活埋掉。类似的事件屡有发生，公元 880 年 12 月 5 日，黄巢起义军攻入长安，建立大齐政权；次年三月中旬，一个仇恨大齐政权的文人，在大齐王朝的尚书省的南门上贴了一首诗：

“自从大驾去奔西，贵落深坑贱出泥；
邑号尽封元谅田，郡君多作士和妻；
扶犁黑手翻持笏，食肉朱唇却吃齏；
唯有一般平不得，南山依旧与天齐。”

大齐政权的尚书令尚让闻知此事大为震怒，由于写诗者早已逃匿，遂下令将全城里能做诗的文人共 3000 余人全部处死。

事实上，在古今中外的某些社会管理权中，管理者并不是为了社会的全体成员进行服务，而仅仅是为了社会的部分成员的利益进行服务，尽管口头上他们往往要宣称自己是为全体成员进行服务。在这种情况下，管理者必然要压制不同的意见，甚至不惜在人格上和肉体上对持不同意见者进行摧残、虐待、歧视、压迫，直至从肉体上消灭反对派。因此，人类社会中最最大的人祸，就是一部分社会成员对另一部分社会成员的歧视、压迫、剥削，这往往导致流血冲突、社会动荡和毁灭性的战争。在有些国家，这类歧视变成了一种制度或习俗，即人为地将社会成员分为三六九等，例如印度的种姓制度或种姓制度残余；此外，世界各地还普遍存在着性别歧视，通常是对女性成员进行歧视，例如男女同工不同酬，女性成员求职难，寡妇不准改嫁或妻子要为死去的丈夫殉葬。

如果说天使是指那些能够给社会全体成员都带来利益的管理者的话，那么魔鬼就是指那些能够给社会全体成员或相当一部分成员造成灾难的管理者。事实上，社会成员之间始终存在着利益之争，对管理者来说，应当引导民众在法律的范围内采取和平的方式、谈判的途径，来达成利益的尽可能合理的分配；也就是说，管理者的职责之一就是消除或避免人祸的发生。显然，这首先需要有一个保护和尊重社会全体成员的法律，以及一个为社会全体成员谋利益的管理体系；否则法律和管理者本身就是人祸源。

7. 福兮祸兮

以生命去赌“幸福” 智子瞪着一付空洞的白眼球
毒气飘飘荡荡进入博帕尔市的居民家中 黄金原本不过是一种有点用处的石头
氰化池修在了自己的床下
为了发展为了幸福的人类正在破坏自己赖以生存的环境
人类迈出的五大步 人类的生存已经离不开能源
大量能源的突然释放将导致许多不可逆的效应 人类对能源的争夺
地球上生物基因的迅速消亡究竟意味着什么 越来越多的人涌入城市
城市是人类对自然环境改造得最彻底的地方 每一幢高楼都可能变成火葬场
化学危险品和易燃易爆物资就放在离人门不远的地方
城市乃是极其脆弱的生存场所 城市水荒 地面沉降
地裂缝将古城撕裂 垃圾包围城市

几乎每个人都追求幸福，可是灾祸却总是降临到人类身上。老子将这种现象称之为“祸兮福之所倚，福兮祸之所伏”，那意思似乎就是说，福与祸是一个事物的两个方面，它们是不可分割的。为什么呢？问题在于，几乎所有人对“福”的理解就是“多多益善”，这是一种无休止的欲望；其结果正如老子所说：“罪莫大于可欲，祸莫大于不知足，咎莫大于欲得。”1992年5月8日，河南省兰考县孟寨乡孙营西村的田地上，在一家刚建起不到一个月的乡镇企业或者说是农村作坊里，15名女工和2名男工正在干活，生产一种新产品“柴油机固体助燃剂”，地面上随便放着硝化棉和刚刚制造出来的产品，空气中则弥漫着浓浓的乙醚和乙醇的气味；一个男工手上的钢锯钝了，他合上电闸，启动砂轮机，将钝了的钢锯按在飞速旋转的砂轮上，无数火星迸了出来；地上的硝化棉被火星引燃了，男工急忙拍打，火苗却窜得更大，他大喊一声：“着火了，快跑！”惊慌的人们还没跑出门，嘭的一声爆燃过后，7名女工被当场烧死，还有2人送往医院后不救而亡。

兰考位于黄河泛滥后的沙滩上，是有名的穷地方，穷则思变，那里的人们也在追求发财致富。不幸的是，在没有任何安全保护措施的情况下，他们却要生产一种极易爆燃的产品，这实际上是以生命为赌博，而赌物却是“幸福”！

1954年，在日本一个名叫水俣的小渔村里出生了一个女婴，她双目失明、四肢畸形、全身瘫痪地来到了人世，慈祥的母亲为她取了一个美好的名字——智子。17年后，美国摄影师尤金·史密斯为智子拍了一幅照片，她的腿脚僵硬而细瘦，她的双手蜷曲如爪，她的胸脯有如枯骨，正瞪着一对空洞的白眼球，在母亲慈爱的照料下洗澡。水俣村的渔民，许多人都患上了与智子类似的病症，那是因为他们的饮水受到一家工厂排放的废水的污染而水银中毒，从此医学上多了一个新名词“水俣症”。那家工厂的老板为了自己的幸福，而将灾祸转嫁到附近的渔民身上，最终受伤害的却是全人类。

1984年12月3日，印度的博帕尔市正沉浸在静静的子夜之中，不知有多少人正在作着幸福的梦；就在这时，该市一家农药厂发生了毒气渗漏事故，毒气飘飘荡荡，从门、窗的缝隙钻入室内，无数酣睡者从此再也没有醒过来。这家农药厂属于美国联合碳化物公司，这场事故使2500人丧生，3000人濒临死亡的边缘，约10万人终身致残。事实上，“先进”国家的大公司或跨

国公司，更倾向于把高危险高污染的工厂开设在发展中国家，而许多贫困地区为了摆脱“落后”而主动地或屈辱地“引鸩止渴”。但是，地球只有一个，小小地球实际上是同呼吸共命运的，一部分人引鸩止渴已经预示着人类在引鸩止渴。

黄金，不过是一种有点用处的石头，它绝没有想到，当人类变得贪欲起来的时候，居然会选中它做为财富和幸福的象征。人类不止一次掀起淘金狂潮，在本世纪 80 年代，中国老百姓获得发财致富的自由之后，几乎在一夜之间就涌现出了几十万淘金大军：从黑龙江到海南岛，从阿尔泰山到胶东半岛，无数采金者掘地三尺，挖沙淘金，就地砍柴烤火煮饭，大地千疮百孔，青山满目苍黄。

有条件淘金，没有条件创造条件也要淘金，中国的淘金者创造出了土法淘金。他们修建了成千上万个氰化池，将低品位金矿石投入池中，用氰化钠将黄金溶解，再用铅或锌将金子析出，然后放到硫酸液里再煮而沉淀成金泥，最后煅烧成金块、金条、金元宝。氰化物有剧毒，仅在陕西潼关县就有 2683 个氰化池，已有 13 人中毒而死，毒液四溢造成的危害更是触目惊心；然而淘金者却依然勇往直前，湖南常德县有关方面曾取缔过露天的氰化池，淘金者则干脆把氰化池挖在自己的屋里或床底下，在毒液毒气的包围下继续去做自己的黄金梦。

有鉴于此，中国减灾报连续发表金辉的文章《环境道德和环境责任备忘录》，在农夫和蛇的故事里，蛇是忘恩负义的象征，在人和自然的故事里，人类同样在忘恩负义。因此，金辉有理由进行这样的谴责：“我们，暴殄天物，杀鸡取卵，竭泽而渔，卸磨杀驴，五毒俱全，缺德冒烟，今朝有酒今朝醉，一将功成万骨枯，见了棺材也不落泪，我死后哪怕洪水滔天，等等，等等，比之那可恶的蛇如何？”

与此同时，南方周末报则连载胡展奋的文章《焦灼的黄土地》，为什么人类中有那么多的人，不分种族与肤色、富贵与贫穷、闹市与僻壤、文化之高低，都在疯狂地吸食海洛因？胡展奋不得不认为这与人类的自身弱点有关：“从人类学角度上说，我们人类是否在进化中出过点岔子？我想。我的意思是，希腊神话把人分成两半很有道理。有一半永远追求着光明、正义、完美。另一半却永远是裸猿，灵长目人科。”

不幸的是，人类在追求完美的同时往往又在破坏完美，为了发展为了幸福人类正在破坏自己赖以生存的环境，这种行为与吸毒者并无本质上的不同。吸毒者为了获得解脱、飘然、神仙感，而不惜摧残自己的躯体而进入瞬间的天堂；人类为了寻求现代化的刺激，而不惜改变或摧残一切的一切，小至原子核大至地球和宇宙，还以为这就是通往天堂的必由之路。

人类迈出的第一步是举起了火把，它是符号，是武器，是光明，是温暖，也是动力和能源，还可能是炼狱的烈火。

人类迈出的第二步是畜牧业，其本质在于，人类试图决定哪些动物可以生存以及怎样生存，为了某种利益人类不惜让许多种动物灭绝。

人类迈出的第三步是农业，其本质在于，人类试图决定哪些植物可以生存以及怎样生存，为了某种利益人类不惜让许多种植物灭绝。

人类迈出的第四步是城市化，即越来越多的人偏偏要聚集在越来越拥挤的空间里，这真是一种奇妙的现代化享受。

人类迈出的第五步是制造越来越多的新产品以满足自己永无止境的享乐

欲望，而大量的新产品在制造和使用的过程中却是有毒的和有害的，以至人类正在面临着自己的灭绝。在这种情况下，看来暂时不必去讨论人类迈出的第六步是什么，它需要人类重新选择自己生存的目标。

今天，人类的生存已经离不开能源，人类的生存方式在相当程度上取决于能源的消费形式。从广义上来说，能源包括人力、畜力、风力、水力、热能、温差能，化学能、光能、核能、电能。事实上，任何物质都会接收能量、传递能量、释放能量；植物会利用光能、温差能、化学能，有时还会利用风能，如传播种籽和舒展枝叶；动物也会利用许多种能量，例如候鸟的迁徙，则是主动寻找温度适宜的地方。

人类使用最多的能源是太阳能、化学能、温差能、核能。太阳能有三种方式，一种是即时的，阳光照射的地方，可以获得热量、光亮，还可以通过光电池转化成电能，或者转变成化学能；一种是短期的，白天晒热的物体，晚上可以散发热量，这种温差还可引起大气环流的运动，并形成风力和水力资源；一种是长期的，即太阳能被地球以化学能的形式长期储存积累起来，它们就是煤、石油、天然气，以及现存的一切生物体。可以说，人类是得天独厚的，因为人类正在大规模使用地球在 800 万年前、几千万年前、几亿万年前储存下来的能源；或者说，地球为了人类的发展，已经提前准备好了充足的能源；但是，这些能源的突然释放，很可能导致一场毁灭性的灾难。致于其他的能源，如化学能、温差能（包括地热）、核能，也正在被人类开发和利用，其中核能的使用，则是一种极为精巧的技术，稍有不慎或意外，便会造成巨大的灾难。此外，人类对于许多能源载体，例如树木，往往不做为能源使用，而是做为制造某种产品的原材料（用木材制造家具、造纸），从而导致森林的砍伐和环境的恶化。

大规模使用能源，将导致一系列的效应，其中许多效应都是不可逆的，一旦发生并产生危害之后，便悔之已晚。开采煤炭、石油和天然气，由于工作环境恶劣，以及伴存着许多有毒有害的物质，致使许多人丧生或致病致残。例如，石油中含有硫化氢（也存在于下水道或矿井里），它有剧毒，当浓度达到 100PPm 时，人只要呼吸 3 至 15 分钟，嗅觉就会丧失，并可能的伤眼睛和咽喉；达到 200PPm 浓度时，4 小时便可导致死亡；当达到 1000PPm 浓度时，人将立即不省人事，大脑会受到永久性损伤，不用 2 分钟即导致死亡。同时，硫化氢对碳钢和低合金钢有强烈的腐蚀作用，可使大量设备遭到严重的破坏而报废或导致突发性灾难事故。

煤炭从矿井里开采出来之后，通常要运输到千里之外、万里之遥的地方，用于发电厂、热电厂、炼焦厂、化肥厂，以及一切使用煤炭获得动力能源的工厂和城市农村取暖。事实上，我国每年约生产 11 亿吨煤，假若平均每吨煤要运输 1000 公里才能使用（我国煤矿多在北方，而南方却是消耗煤炭的重要地区，目前我国的坑口电站还很少），则需要运力 11000 亿吨公里/年；这需要大量的火车、汽车、轮船，以及站台、港口、货场；据说，我国铁路货运的一半能力都用于煤炭运输，仍然难以满足需要，时常被迫采用汽车长距离运输煤炭（成本甚高，运输能源消耗甚大），从而加重了交通事故和环境污染，以及人力的浪费。

石油从油井里开采出来之后，也存在长距离运输问题。目前，为了满足石油运输的需要，世界各国正在使用载油量越来越大的油轮，已从万吨级油轮发展到数十万吨级油轮，巨大的油轮一旦发生海难事故，大量原油倾泄到

海洋里，将造成巨大的污染事故。1989年，美国埃克森石油公司的一艘超级油轮在阿拉斯加失事，24万桶原油污染了周围的海域，鱼类大批死亡，海鸟翅膀被原油粘结在一起，渔民无法出海捕鱼。

但是，最大的危害和危险，却在于人类对能源的争夺和使用。1990年发生的中东战争，伊拉克对科威特的入侵，以及教训萨达姆的“沙漠风暴”战争，其本质正在于对巨量石油资源的争夺。随着石油资源的日益枯竭，人类对石油的争夺，完全有可能导致一场新的世界大战。不过，最大的危害却在于使用能源本身，人类为了生存、发展、享乐，对能源的使用和消费，可以称得上是毫无节制；冷了要取暖，热了要降温，为了鸡毛蒜皮的小事，不惜乘飞机坐汽车穿梭来往于世界各地。

大量消费能源的客观效应甚多，第一，能源释放的热量可使地球增温，这种效应在大城市尤其显著，被称之为热岛效应。第二，能源消费时产生巨量的二氧化碳气，它们进入大气层后可产生温室效应，即阻挡地球将多余的或正常地太阳光反射回宇宙空间，从而导致地球增温；地球增温又会产生一系列效应，其中之一是南极、北极的冰山融化，并导致海平面上升，淹没沿海城市和大片良田，不难想象当上海市或纽约市被淹没时将会造成什么样的灾难和损失。

第三，煤炭、石油在燃烧时会释放出大量的粉尘、烟尘，它们浮游于空气之中，降低了空气的透明度；同时，粉尘、烟尘又随着人们的呼吸进入人体并危害人的健康。据世界银行组织发表的一份报告《东亚太平洋地区1991—1992年度经济和部门工作概要》，中国的环境污染问题，比工业国家处在相同发展阶段时的问题更为严重。事实上，有关统计资料表明，世界卫生组织规定的可接受的空气中浮游成分的水平为60—90微克/立方米，在这种范围内的烟尘对人体的伤害可以忽略不计。不幸的是，我国大城市1985—1989年平均每立方米含浮游成分，西安为520微克，沈阳为415、北京为358、上海为251、广州为205微克，均大大超过可接受的水平，为了发展我们正在以牺牲国民的健康为代价，不亦悲乎！

第四，煤炭、石油（汽油、柴油）在燃烧时还释放出大量的有害化合物或有毒物质，诸如一氧化碳（煤气）、二氧化硫、氮氧化物，以及有毒元素砷、铅（含铅汽油）等等。我国每年烟尘排放量为1324万吨，而二氧化硫的排放量却高达每年1500万吨（全欧洲每年排放3000万吨）。烟尘中含有三氧化二铁，它在空气中能催化二氧化硫，使其氧化生成硫酸微液并附着在烟尘上或凝聚在雾点上；人吸入后会感到胸口窒闷，并有咳嗽、咽喉痛、呕吐等症状出现，可使呼吸道疾病的发病率和死亡率成倍增加。

比利时第一大河马斯河谷地区分布着许多重型工厂，1930年12月当地浓雾弥漫三天，浓烟聚积，使数千名居民呼吸道发病，60多人被死神召走。1948年10月，美国一个小小的多诺拉镇发生轰动一时的烟雾事件，约6000人同时发病，17人死亡。1952年12月初，英国伦敦上空烟雾弥漫、粉尘蓄积，100个小时之内竟然有4000余人发病身亡。

人们为了减少烟尘的直接危害，于是修建起越来越高的烟囱，200米、300米，甚至400米的烟囱直插蓝天；如此一来，附近地区大大减少了有毒烟尘的伤害，但是有毒物质并未减少，而是随风被送往数百公里或数千公里外的其他地区和其他国家，造成大面积的酸雨和地区矛盾、国际纠纷。

雨水原本应是清洁的蒸馏水，PH值为7，即中性溶液；但是，当空气中

含有大量二氧化硫及其氧化生成物硫酸时，雨水就呈酸性，PH 值随之降低。所谓酸雨，就是指 PH 值小于 5.6 的天然降水。我国花城广州及其附近地区，酸雨频降，PH 最低值为 3.69，喝这样的雨水，其酸度与食用醋几乎相差无几。

目前，世界各地已经出现了许许多多的酸雨区，这些酸雨区多以大工业城市为中心，并随着季风扩展到广大的山川原野，尤以欧洲、北美、中国为甚。我国已在峨眉山、梵净山、长白山、华山测到了酸雨，峨眉山上的冷杉树在酸雨的沐浴下无言地陆续死亡。据有关统计，我国每年因酸雨造成林木衰亡、农作物减产（重庆附近地区因酸雨，水稻减产 22.7%，玉米减产 29.6%，小麦减产 14.4%），以及金属制品腐蚀、湖泊渔业减产等直接和间接经济损失，每年高达 160 亿元。

酸雨渗入地下，可使地下水酸化；酸雨流入湖泊，可使湖泊酸化；酸化的地下水和湖泊水中会溶入更多的往往是有害的金属元素，如铅、镉、铝、锌、锰、铁等金属的含量均高于没有酸化的湖泊。目前，酸雨已毁灭（酸化）了加拿大的 14000 个湖泊，瑞典也有 15000 个湖泊被酸化；鱼类或者中毒死亡而逐渐绝迹，或者产卵减少、畸形鱼苗增加、鱼类个体发育不良，苟延残喘地挣扎于酸化的湖泊中。

尽管如此，却没有迹象表明人类会放弃对能源的使用和消费，也没有迹象表明人类会在能源技术上迅速取得突破性进展（以廉价的或经济上有利可图的方式直接大量利用太阳能，以取代煤炭和石油）。因此，酸雨将继续飘洒在世界各地，其味道也将越来越酸；据预测，到本世纪末，我国煤炭消费量将突破每年 14 亿吨，每年排放出 2057 万吨二氧化硫，如果再加上逐年的累积效应，神州大地差不多算是掉进醋坛子里了。

人类的畜牧业和农业活动，其客观效应是对地球上的所有生物物种进行人工选择，顺之者昌，逆之者亡。结果，地球上的生物物种或生命基因越来越少。同时，人类还在大面积地破坏自然环境，或者处心积虑地制造人工环境（人工灌溉、使用化肥和农药）；从而使野生动植物越来越难以在自然环境中生存与演进，并使人工饲养栽培的动植物越来越依赖于人造环境否则就难以生存。

据科学工作者的研究，物种的平均生存时间约为 500 万年；在自然环境中，大约平均 1.1 年才有一个物种灭绝（与此同时还有新的物种出现）；目前，地球上大约有 500 万到 1000 万不同种的生物生存。但是，人类的活动，已大大加速了物种灭绝的速度，据估计每年有数千种物种灭绝；到本世纪末，原有物种的五分之一将可能永远消失。这种生命基因的迅速消亡，究竟意味着什么，恐怕还没有任何人能够说得清楚。不过，它至少预示着我们的地球将变得越来越单调，而越来越少的物种生活在越来越人造化的环境中，则表明地球上的生命系统正在变得越来越脆弱；一旦天有不测风云，缺少生存竞争能力的动植物则难逃灭顶之灾。

自从 6000 年前，人类开始大群聚集在一起生活以来，城市越来越大。按目前的演进速度，到本世纪 90 年代末，世界将出现 21 座人口在 1000 万以上的巨型城市，全球的城市人口将超过农村人口，整个世界愈来愈趋向于都市化。据联合国环境规划署的资料，1950 年全世界人均占有 0.24 公顷的牧场，到 1985 年人均只有 0.12 公顷的牧场；1975 年全球尚有 12 亿公顷耕地，到本世纪末将只剩下 6 亿公顷耕地，其余的耕地一半毁于侵蚀，一半被新的城镇和公路所取代。

古代的城市大多有城墙，那是一种生存的自卫结构；现在的城市已经不需要城墙的保护了，它已变成了一种纯粹的生存结构。古代城市的商品市场交易功能，在今天则得到了更充分的发展。同时，农牧业生产的大量工作，也被转移或集中在城市中进行，例如化肥和农药的制造，农产品和畜产品的加工，农牧业生产工具的制造，农牧业品种的改良与研究。此外，对全社会的管理协调工作，也不可避免地集中到城市；文人骚客艺术家，也要到城市展示其才华；人们对各种新产品的追求，也促使城市涌现出千千万万形形色色的工厂。因此，城市是一个五光十色、千变万化的地方，它体现着时代的气息，为每一个人提供着种种机遇；于是，小城镇的人被吸引到大城市来，农村的人被吸引到小城镇和大城市来。每个人都想在更多的人面前显示自己的价值和魅力，每个人都愿意摆脱贫穷落后和孤陋寡闻；在这种意愿的驱使下，只要人类拥有大规模聚集在一起生活的能力，世界就不可避免地趋向都市化。

人类大规模聚集在城市之中，首先要为所有市民提供工作机会，这是一个非常复杂的问题；其次要为所有市民提供良好的生活服务，如住房、交通、教育、娱乐、通讯、购物，这涉及到能源、水资源、绿化、建筑、道路、仓储、垃圾处理等等一系列问题。除了上述技术性问题之外，还有大量社会政治经济民族宗教管理问题，搞不好城市就会变成罪恶的演出场、人造地狱。

古今中外，许多城市都遭受过惨重的灾难，或毁于地震、火山、洪水、战火、风沙、疾病，或陷入贫困骚乱之中。1991年9月，拥有400万人口的扎伊尔首都金沙萨，由于城市管理混乱，政府职员数月领不到工资，平民百姓苦于不能安居乐业，因而爆发大规模骚乱，几天之内，从衣服到电脑总计价值10亿美元的商品被抢劫一空，外国投资者纷纷撤资逃离，该市经济顿时崩溃，400万市民无安居之所，饥饿和流行病肆虐。对此，美国哈佛大学的一位人类学家深感忧虑，因为全球还有许多城市已经陷入或即将遇到金沙萨的困境。

客观地说，城市是人类最伟大的杰作之一，也是人类对自然环境改造得最彻底的地方，地面上高楼林立，地下各种管道纵横交错，数百万人或上千万人来往穿梭，这不能不说是一个奇迹。但是，人造的城市环境是很脆弱的，甚至可以说是危机四伏、灾祸频仍。

1946年12月25日，上海大雾，各地飞往上海的13架客机，有1架侥幸降落，8架被迫返回，3架失事，1架失踪，死伤及失踪者逾百人之多。即使在正常天气下，城市交通也是令人头痛的事情，一是交通拥挤寸步难行，二是车祸猛于虎令人生畏。古城西安市，从1980年到1991年共发生交通事故26839起，死亡2955人，伤残19699人，直接经济损失1600万元。北京市平均每天至少有1人死于交通事故，以至交通管理部门的任务是“今年要比去年少死多少人”。

城市火灾也时刻威胁着每一个人，有故意纵火的，有不慎失火的，在城市每一个角落每一种场所都存在大量易燃物，都可能失火成灾，甚至火烧连营。街道上行驶的汽车会失火，仓库里的易燃品会失火，办公楼会失火，商店会失火，工厂会失火，居民住宅也会失火，甚至皇宫也不能幸免。

1923年6月26日夜，北京紫禁城内建福宫突然起火，大火冲天犹如白日，上百间建筑被焚毁，金佛、字画、古玩、异宝、图书等成千上万件珍贵文物化为灰烬。1992年11月20日，英国王室仅次于白金汉宫的最大宫殿群

温莎堡也陷入火海之中，损失惨重，非金钱可计价。

1992年1月18日，湖南省长沙市人民银行、工商银行、农业银行联合办公大楼失火，2400平方米建筑被毁，大批业务账册、单据被大火吞噬，损失难以估计。一个星期后，陕西咸阳市西北国棉七厂5号成品库又发生大火，200万元的布匹被焚。1990年10月6日，浙江绍兴市航运公司宿舍内，史某烧饭时发现液化石油气瓶有泄漏，其丈夫冒然自行修理，结果燃气大量外泄遇明火爆燃，一声巨响后，史某归天，其丈夫重伤，好端端的一个家庭被毁。

事实上，每一幢高楼都可能变成火葬场，这是因为高楼本身具有烟囱的效能，一旦失火，火势便急速发展，多数人几乎没有时间从高楼逃到安全的地面上；对于缺少高楼防火救火技术和设备的城市，多一幢高楼就多一处隐患。此外，停水、停电、停气（管道煤气），都会使高楼中的居民，甚至使整个城市的居民陷入混乱之中，而这类事故是经常发生的；对于建筑质量低劣的住宅来说，不用说地震时房倒屋塌，就是平时生活也诸多不便，不是水管漏水就是下水道堵塞臭水横流。

特别值得注意的是，城市及其近郊，分布着许多工厂和仓库，每时每刻都在使用或存放着大量化学危险品和易燃易爆物资，这类工厂或仓库一旦出现意外则会造成巨大的伤亡和财产损失，印度博帕尔市的灾难就是一例。与此同时，化学危险品在运输过程中也屡酿奇祸。1992年8月3日，安徽省安庆市，一辆运输公司的汽车在运送完1605剧毒农药原料后，简单冲洗后隔日又为一小吃店运送面粉，致使21人食物中毒而丧命。1991年9月3日，一辆移动式槽罐车自上海市装运2.4吨一甲胺（农药原料，有毒，易燃易爆），行驶到江西上饶县沙溪镇，槽罐阀门被树杈撞开，一声巨响，挥发性极强的液态一甲胺随之喷出，白色烟雾迅速弥漫，周围居民中毒650余人，死亡35人，路旁树木一片焦黄。1987年6月22日，安徽省亳州化肥厂的一辆液氨罐车在行驶途中突然爆炸，当场炸死10人、伤52人，附近大片农作物和树木亦被毒气所毁。

还有许多工厂，一旦发生停水停电事故，整个工厂的生产过程将处于失控状态，而变得异常危险。1992年1月21日，由于浓雾造成高压输电线路绝缘降低，造成整个四川西北地区电网大崩溃，6个220千伏的变电站跳闸失压；四川化工总厂轰隆作响的设备突然停了下来，而反应罐内的化学反应却仍在进行，幸亏工人冒着危险及时正确地进行了停车操作，才避免了有毒气体倒流、易燃气体乱窜，以及高温高压引起的爆炸；与此同时，四川钢铁厂的工人则冒着高温，使用人海战术，人工提水为高炉降温，否则整座钢炉将报废。

对于城市来说，没有电将陷入可怕的黑暗之中，一切正常的生活工作秩序将被打乱。同样，没有暖气，没有煤气，也无法安居乐业。但是，最重要的还是水；水多了，若下水道排水不畅，有可能街道行船、城市被淹；水少了，居民饮水困难，工厂无法开工生产，严重时只能弃城而另寻生路。

城市水资源不外有三种，一为天然降水，由于城市已被建筑物和道路占有，绿地越来越少，天然降水大多被白白地排放掉了。二为河流供水，城市大都建在河流附近，主要是解决用水和交通；但是，现在有许多新兴城市远离河流，或者原有的河流已被污染，或者昔日水势浩大的河流已经干涸。三为开采地下水，这是大多数城市采用的方法，过度开采使用地下水，可使地下水位下降，并引起地面下沉，最后也会面临地下水资源枯竭的问题。

城市供水系统遇到的麻烦主要有水源污染，河水、地下水都可能受到污染；水源枯竭，目前我国已有两百座城市缺水；供水管道故障，1992年8月22日和1993年5月26日，北京北礼士路北口和白云观附近地区的地下自来水主管道突然断裂，致使数百户居民住宅进水被淹，大范围居民区断水，受灾群众苦不堪言。

但是，真正困扰大城市的，却是水资源的短缺和枯竭，人们被迫大量开采地下水，这又造成了城市地面沉降或加剧了城市所在区域的地壳运动，在沿海地区还造成海水侵染地下水的严重灾难。

1976年，位于渤海黄金海岸的莱州市初次发现海水侵染现象，到1979年侵染面积为15.8平方公里，到1992年侵染面积已扩展到627平方公里，并使山东半岛的烟台、潍坊、东营、青岛等1万平方公里的地区发生次生灾害，土地盐碱化、机井报废、粮食减产（仅1989年就减产5亿公斤）、人畜吃水困难、地方病加剧（甲状腺肿、氟骨症、布氏菌病）。莱州市造纸厂原有九眼水质好的井，可生产高档新闻纸；由于厂区地下水被海水侵染，原有水井报废，只好另择地建井供水，新井水质差，被迫转产低档包装纸。据估计，莱州地区因海水侵染造成的工农业损失累计达50亿元，而海水侵染的主要成因是地下水开采过量（该区地质构造砂层厚、颗粒粗、透水性好，为海水侵染创造了地质条件），水位下降，形成水压负值，海水便趁虚而入。

在内陆地区开采地下水，同样会导致灾祸发生。贵州省贵阳市在开采地下水的过程中，曾多次发生地面塌陷，其中贵阳火车站由于地面塌陷危及铁路行车安全，省博物馆由于承重墙开裂而闭馆5年。贵州省六盘水市，已发生近千个塌陷点，致使房屋倒塌、道路断裂、地下水管弯裂、电杆倒塌等灾害不断发生。

我国已有数十座大中城市出现地面沉降、地裂缝、地面塌陷灾害，天津、西安、上海、沈阳、苏州、徐州、沧州、宁波、广州、安阳、北京等城市无一幸免。对天津市来说，在各种自然灾害中，地面沉降引起的破坏可列众灾之首；目前该市最大累计沉降量已达2.5米，年沉降速率超过10毫米的地区已多达上百平方公里；如不能有效遏止地面沉降，仅地基填土加高一米就需花费数亿元资金。

公元前200年，长乐宫、未央宫落成，极壮丽，汉高祖从栢阳迁都长安；公元前192年和190年，两次征发长安周围六百里内男女14万余众修筑长安城，从此长安成为世界级大都市，延续千年之久。现在的西安市，即古长安的一部分，它仍然是我国最重要的城市之一；不幸的是，它正在被无情的地裂缝所撕裂。

本世纪60年代末，地裂缝开始侵扰西安市，可惜忙于“斗私批修”的人们忽略或回避了这种自然灾祸，或者说人祸影响了人们对天灾的关注。1976年唐山大地震后，西安市才开始对地裂缝现象进行考察，这才发现有十条地裂缝由东向西横穿市区。然而人们束手无策，眼睁睁地看着总长100公里的地裂缝，缓慢而又有力地将古城撕裂；至今已有100余幢楼房厂房、15000间民宅平房被地裂缝撕裂倾覆，市中心的钟鼓楼出现裂缝，千年大雁塔开始倾斜，道路被错断，地下水网管道被切断，一辆载重汽车也掉进了康乐路的地裂缝中，由于住房紧张而继续居住在被地裂缝撕裂成危楼里的人们时常被断裂处的咔嚓声惊醒；据估计，地裂缝造成的直接经济损失已达130000000元，而新的地裂缝仍在继续产生。

早在公元 1556 年，陕西华县 8 级大地震时，西安就出现过长达 15 公里的大裂缝，最大断距达 5 米，近年出现的地裂缝和地面沉降也与地质构造运动有关；但是，人为过量开采地下水则加剧了地裂缝活动。当年，曾有八水环绕长安，而今西安已成为全国 200 个缺水城市中最缺水的城市之一；从本世纪 60 年代初开始，西安市掀起一股打井热，到 1989 年全市共有机井 700 多眼，日供水 40 万吨，机井深度均在 200 至 300 米以下，并以每年 10 米的速度急骤下降；与此同时地裂缝与地面沉降也同步加剧其破坏性活动，人们为了生存与发展而在破坏自己赖以生存与发展的环境。

事实上，整个人类都面临着本质上相同的问题，即为了生存与享乐而破坏赖以生存与享乐的环境。一个显著的标志，就是人类正在把越来越多的垃圾倾弃到大自然中，其中尤以城市居民为甚。

目前，北京市年产垃圾逾 400 万吨，北京近郊有 4000 个大型垃圾堆，占地 9000 多亩；每个垃圾堆放场可使周围 50 公里左右的全部水源被污染，整个北京城已处于垃圾和垃圾污染的围困之中。同样的严峻局面，我国所有的大中城市几乎无一幸免。我国城市 3.5 亿人口，年产生活垃圾约为 2 亿吨，并以每年 10% 的速度继续增长，即每隔 7 年便翻一番。

日本东京，1989 年的垃圾产量逾 500 万吨，预计到 1995 年将产生 1480 万吨垃圾，所谓“东京将消失在垃圾的海洋里”的预言已不再是危言耸听，而是难以逃避的事实。美国年产城市生活垃圾 1.6 亿吨，全国垃圾堆放场占地面积达 1.18 万平方公里；其中著名的斯塔腾岛上的新溪垃圾堆，体积达 24 亿立方米，堪称人类有史以来最大的“建筑”之一，目前它每天仍要接纳从纽约市运来的 1.7 万吨垃圾。

据卫生检测，城市生活垃圾中含有大量可传播疾病、流行病的微生物和寄生虫；同时还含有大量有毒有害元素和化合物，诸如有害元素汞、砷、铬，以及放射性物质和数百种致癌、致畸、致病的化学物质。当垃圾腐败分解时还会产生硫化氢、甲硫醇氨等既恶臭又剧毒的成分；此外，垃圾中的粉尘和那些难以自然分解的塑料制品也产生着种种危害，废旧塑料片、塑料瓶、尼龙丝网，可破坏农田土壤结构，而许多海洋动物则因误食塑料垃圾或被塑料垃圾缠身而死去。有鉴于此，一些发达国家，千方百计想把垃圾运往拉丁美洲、非洲、亚洲的贫困国家和地区；1988 年，美国一家公司曾提议向我国沿海城市无偿“赠送”美国产的生活垃圾，每吨还另外补贴 15 美元的处理费用，险些使我国一些官员上钩。

除了生活垃圾之外，还有太空垃圾、战争垃圾、宗教垃圾。自从 1957 年 10 月 4 日，前苏联发射世界第一颗人造卫星以来，人类已将成千上万颗人造卫星送上太空，仅前苏联就有 3000 多颗人造卫星在环绕地球。当这些人造卫星寿终正寝时，其残骸和碎片便成为太空垃圾而充斥于太空之中，并不时地坠落到地球上。1981 年 7 月，前苏联宇宙 1275 号卫星在发射 50 天后即被一块太空垃圾击碎；1987 年 9 月，瑞典一 77 岁老人在伐树时被从天而降的卫星碎片击伤手臂。由于许多卫星装有核动力装置，它们的坠落有可能造成核污染，前苏联 1977 年发射的宇宙 954 号核动力卫星运行数月后坠落在加拿大，为此前苏联向加拿大赔款 300 万美元，而为了调查该事故及搜寻残片则耗费 600 万美元。目前，地球上空约游荡着 15000 个太空垃圾，威胁着地面上的人类和宇宙航行安全。

其实，许多人造卫星都用于军事目的，因此它们的残片也可以称之为战

争垃圾。伊拉克入侵科威特兵败之后，在科威特境内遗留下数百万颗地雷；阿富汗内战和柬埔寨内战中，交战各方都埋设了大量地雷；中越边境上也残留着无数地雷，它们都可以称之为战争垃圾并时刻威胁着当地居民的生命财产安全。此外，废弃的战争设施或武器弹药，以及沉没的战舰、核潜艇都可归入战争垃圾。尤其是在第二次世界大战之中，日本侵略军遗弃在我国东北的大量毒气弹，以及法西斯德国遗存的毒气弹，更是可怕的战争垃圾。

大约 40 多年前，盟军占领德国之后，从德国军火库中收集到数十万吨各种类型的毒气弹；那时的人们找不到更好的办法，便将毒气弹装上破旧废弃的战舰和客轮上，然后拖到附近的海域（波罗的海、北海、斯卡格拉克海峡、挪威阿伦达尔附近的深海等海域，其中许多海域均为浅海），然后使船只进水沉没，或将船击沉、炸沉，毒气弹也随之沉入海底。一晃就是四五十年，1990 年 3 月中下旬，成千上万的死鱼被冲上前苏联的海阿尔汉格尔港附近 60 多公里长的海滩上；在此前后，丹麦渔民曾打捞上一些神秘的物件并由此而生了奇怪的病，原本在北海畅游的海豹莫名其妙地死去，钓鱼爱好者已经无法从波罗的海中钓到鲑鱼。欧洲人终于明白，扔弃在海底的毒气弹正在被海水锈穿，毒气开始外泄，整个欧洲将面临着一场远比切尔诺贝利核灾难更可怕更严重的生态大祸。

据报载，中国沿海某地鉴于土葬占用大量耕地，曾发布政令明文规定到某月某日之后死者一律火葬；结果数十名信奉“入土为安”的老人或半老人，采取了自杀或绝食方式，使自己在某月某日之前死去，以便享受土葬的待遇。其实，从生态角度来说，土葬远比火葬更符合“卫生”，它可使尸体自然腐化分解并重新进入自然生物循环之中；对比之下，火葬则造成空气污染或环境污染；因此，最好的方法是实行土葬，但是不留坟头（可以栽一棵树为标志），因而也不会占用耕地或破坏山林。

事实上，人类的许多宗教风俗，正在制造大量的宗教垃圾。印度人把恒河视为圣河，人们活着时要到恒河里沐浴，死去时要将骨灰撒到恒河里。在瓦拉纳西市附近的一条恒河支流上，两岸的火葬场每年要烧掉 4 万具尸体，骨灰统统撒入河中，还有大约 1 万具半烧焦的尸体也被推入河里；除此之外，依照传统，未经焚烧的圣徒、麻疯病人亦被抛入河中，每年还有 6 万具动物遗骸亦被丢进河中；因此，恒河已经被难以置信的大量生物与化学秽物污染，严重危害了恒河流域居民的身体健康。

广而言之，人类的一切遗弃物都可称之为垃圾，现代文明的代价就是越来越多的垃圾，而最大宗的垃圾则是工业垃圾，从工厂排放出的粉尘、废气、废水、废物，都是垃圾。目前，全世界每天要消耗 3400 多万吨标准煤的能源，排放出 1400 多万吨二氧化碳，产生 50 多万吨二氧化硫，产生 100 万吨难以处理的有毒废物，数十万吨各种废物、毒物、石油倾入大海，12 亿吨污水排入江河湖海，约 5 万人死于环境污染。

与此同时，人类为了生存与享乐，已经造成全球环境的大破坏，每天都有 55000 公顷森林被毁坏，14000 公顷土地变成沙漠，57000 公顷土地退化成荒地，700 万吨肥沃表土随风随水流失，400 万人因环境污染而致病。

更令人担忧的是，全球人口有增无减，目前已达 55 亿人，并且每天还要净增 263000 人。越来越恶劣的自然环境，越来越多的人口，以及越来越增长的享乐欲望，已使人类乃至整个地球生物界面临前所未有的生存危机。这种危机实质是一种深刻的文化危机或文明危机，即人类的生存方式和价值取向

如果不及时加以调整和改变，则人类在追求享乐的同时也在自掘坟墓。看来，老子在 2500 年前总结的规律“福兮祸之所伏”，正在得到全面的证实，那么人类将何去何从呢？

第四章 生存技巧

灾祸突然发生时，首先让儿童、老人、妇女撤离现场，这不仅是道德问题，而是一种生存技巧，它可以使惊慌混乱的当事人立即形成统一一致的自救行动，从而能使更多的人获救。

生存，就是某种物质结构的动态存在过程。所谓动态存在，是指该物质结构依据某种先天程序指令或自我的某种意愿，而使自身结构发生某种程度的演化，这种演化有助于该物质结构在环境（即所有其他物质结构的总和）中存在一个时期。

所谓先天程序指令，是一种非常有趣的概念，它的最简单的形式即物质的本能，例如原子核与电子结合成原子；它的最复杂的形式即生命基因。所谓自我的某种意愿，同样是一种非常有趣的概念，其本质含义是一种选择的能力，例如阳光照射在石头之上，一部分光子被石头有选择地吸收，另一部分光子却被石头反射或排斥掉了；当然，最复杂的选择行为，只能发生在人这种物质结构上。

因此，有机会成为一个人，乃是宇宙间各种物质结构的一种最大的幸运！在这种情况下，做为一个人，当然应当关心生存之道，善待自己，善待生命，善待自然。为此，一要拥有顽强的生存意识，二要掌握充分的生存技巧，三要确立恰当的生存目的；在实际生活中，这三者往往交错在一起而密不可分。

1. 生存目的

活着究竟为了啥？ 生存的目的就是为了生存 娱乐自我 展示自我

复制宇宙 大道与真德 利己与利他

人类成员的生存目的是由他们自己选择的 痛苦是一种自我感宽和自我折磨

圣洁者使周围的小人更显得渺小 生存质量 圣人亦不伤人

生存目的与生存本身存在着矛盾

在夜深人静的时候，在遭受痛苦与折磨的时候，在获得极大成功的极度兴奋之余，在忙忙碌碌忽而感到垂暮将至的那一时刻，在百无聊赖无所事事不知如何消磨时光之际，几乎所有人都会闪出一个简单而又深邃的问题：活着究竟为了啥？对于许多人来说，这个问题只是一闪而过便被扔到脑后，他们或者不善于思索这类问题，或者还有更重要更现实的生计问题需要考虑。还有许多人，本能地一下子便找到了答案：

活着就是为了活着呗！改用学术语言即生存的目的就是为了生存；应当指出，这种答案不是狡辩术，也不是回避问题，而是一种实实在在有价值的回答，它揭示的是一种顽强的生存意识和生存本能。还有一些人苦苦思索却找不到令自己满意的答案，有的人会继续向前求索，有的人则会对生存本身产生怀疑而感到“活着真没劲”。

其实，生存的目的是因人而异的，它既有本能的必然的性质，也有选择的偶然的成分。所谓生存的目的就是为了生存，乃是指人在基因的本能控制下的一种必然的行为；在这种情况下，人会为了自己能够继续活下去而不择手段，最常见的一种通俗说法即好死不如赖活着，或者被他人贬责为贪生怕死、苟且偷生、丧尽天良、兽性发作。

对于绝大多数物质结构及其演化来说，它们的生存意义就在于生存本身；人说到底也是一种物质结构，因此，生存本身必然也是人的生存意义的全部或部分之一。对于绝大多数生物结构及其演化来说，它们的生存意义除了生存本身之外，又增添了一些新的内容，例如通过自我复制来繁衍越来越多的同类，通过自我演化来适应环境和改变环境；人也是一种生物结构，当然也有同样的生存内容。

有趣的是，一种物质结构的生存行为，有可能对另一种物质结构的生存过程产生有害的或有益的影响。但是，此种物质结构却无权去指责彼种物质结构的生存行为；在这里，“无权”实际上是一种无意识或无能，它们只接受现实，无怨无悔。同样，一种生命结构的生存行为，也可能对另一种生命结构的生存过程产生有害的或有益的影响。但是，某种动物或植物，也不会去谴责另一种动物或植物的生存行为；它们承认并接受现实，我行我素，无所谓善与恶，也不会为自己的行为感到耻辱与羞愧。

事实上，许多人的生存态度和生存行为，与普通的物质结构有相似之处，而对无论怎样严酷的现实都无怨无悔，或任其自然，或逆来顺受，不以物喜，不以己悲，近似于顽石般麻木不仁。同样，许多人的生存态度和生存行为，与一般的生命结构也有相似之处，面对无论怎样复杂的现实都我行我素，或昏昏噩噩如行尸走肉，或为了自己的生存而不顾忌其他，或为了自己的遗传基因得以延续而攻击同性或强奸异性；总之，其行为与动物相类，被称之为野人、兽性发作、披着羊皮的狼、人面兽心，是恰如其分的；不过，在多数

情况下，他们被归入屡数不改的罪犯或精神病患者之列，或者被归入任他人宰割的绵羊一族、鱼肉乡里的虎豹一族、为虎作伥的鹰犬一族。可以说，令高尚的人类不好意思的是，人类身上的动物本性是如此之多，以致人类几乎所有的行为，都可以用相关的动物行为来描述。

不过，人类之中的许多成员或越来越多的成员，确实存在着与普通物质结构和普通生命结构不尽相同的生存目的。他们除了维护自我（生存的目的之一就是为了生存）、复制自我（生存的目的之二就是为了繁衍同类）之外，还追求娱乐自我、展示自我和复制宇宙。

所谓娱乐自我，即追求超过维护自我、复制自我所需之外的生存乐趣，例如吃的越香甜越可口，住的越舒适越方便，寻求不导致生育（复制自我）的性刺激快乐，或者玩得就是心跳、过把瘾就死也在所不惜。

所谓展示自我，即追求超过维护自我生存、复制自我所需之外的生存价值，试图使自己的生存具有某种特定的意义，或者最大限度地发挥自己的才能，或者尽可能地使周围乃至世界由于自己的努力而产生某种变化，等而下之者则尽量炫耀自己的存在，再次而下之者则用身外之物的多少来代替自身的生存价值。

所谓复制宇宙，简而言之，就是用思维重构宇宙，或者说就是追求学问并以获得知识为生存乐趣和生存目的；显然，这是一种人类特有的生存目的，或许还是宇宙发展过程中的一种自然回归，即大自然创造了人并通过人来重新创造自然。事实上，人类已经创造出了许许多多大自然经过两百亿年并未创造出来的新奇玩艺。

此外，人类中还有一些成员，他们的生存目的在于追求大“道”和真“德”，并为此而陶冶自己的肉体 and 灵魂，以期与自然相通相知相合，从而获得肉体 and 灵魂的永生，或者超越肉体的生存而寻求精神思维的自由自在；不过，有此追求者众，至于如愿者则不得而知。

关于人生目的及其相关行为，已有许多人进行过许多研究和描述，最常见的一种描述是将其分为利己主义者和利他主义者两大类。这是因为人是一种群居动物，个人几乎无法脱离群体而独立生存并获得生存的所有乐趣；在这种情况下，个人需要维护群体的生存才能换取群体对个人生存的帮助；有时群体还会要求或强迫部分个体牺牲自己的生命来保护群体更多成员的生存，也就是说个体的独立生存价值往往要服从群体的生存价值。不过，在大多数情况下，利己与利他是共存的，利己主义者的行为也会产生利他的效应，利他主义者的行为也含有利己的因素；因此，这种分类并不准确，而且容易引起误解并导致情感上的先入为主的偏见。

其实，这是一个始终困扰人类的问题。一方面，由于人类的各个成员有着不同的生存目的和相应的生存行为，因此不可避免地存在着一部分人的生存目的和行为对另一部分人的生存构成了伤害或威胁（主观的或客观的）。另一方面，一部分人会由于未能实现自己的人生目的而迁怒于他人或责怪于他人，甚至转而去伤害他人，从而导致永无休止的相残相害。

古往今来，无数思想家都试图寻找或建立一种能使人类所有成员都相亲相爱的社会结构，可惜这种努力始终未能获得彻底的成功。其根本原因就在于，人类成员的生存目的是由他们自己选择的，因而也是天然多样性的，他们在创造着千姿百态的人生；同时也不可避免地制造罪恶和痛苦，既可能伤害他人也可能伤害自己还可能伤害全人类乃至伤害地球上的所有生物。

痛苦，是一种非常复杂的现象。在某些情况下，它有着客观的尺度，例如皮肉之苦、饥饿之苦。在另外一些情况下，痛苦只是一种自我感觉，有人因失恋而痛不欲生，有人却只肯为失恋付出数日的苦恼而已：或许更准确地说，痛苦乃是一种自我折磨的现象。

一个美貌的女人，她那光彩照人的形象会使周围的女子更显得黯淡无光；这种差异，有可能使许多不那么美的女子感到痛苦，并滋生嫉妒之心以致会采取某种行动去伤害那个美貌的女人。同样，一个圣洁的人，他的存在会使周围猥琐小人更显得渺小；因此，他很可能受到众多小人流言蜚语的攻击与伤害，因为那些小人由于他的存在而感到了某种自惭形秽的痛苦。

事实上，痛苦与否，往往与生存目的密不可分。所谓知足常乐，就是生存目的符合或适应自己所处的客观环境和自己的主观欲望。在大多数情况下，每个人都会遇到鱼和熊掌不可兼得的问题，如果能够坦然地舍此取彼，这类问题可以迎刃而解，否则将陷入痛苦之中而不能自拔。

同样，生存质量，也与生存目的密不可分。何为生存质量？不同的人有不同的理解，不同的生存目的也有不同的标准。对于活着就是为了活着的人来说，寿命越长则生存质量越高。对于活着就是为了繁衍后代的人来说，子女越多则生存质量越高。对于活着就是为了享乐的人来说，享乐越多则生存质量越高。对于活着就是为了占有更多的物质财富的人来说，越富有则生存质量越高。对于活着就是为了出人头地的人来说，地位越高名气越大则生存质量越高。对于追求学问的人来说，知识越多则生存质量越高。

不过，笔者相信，生存质量应当有着某种客观的标准，即通过自身的努力而实现了自身的价值，或者说自身的才能得到了充分的展示与发挥。

当然，这是一个非常复杂的问题。首先，自身的才能并不是天生一成不变的，而是可以通过努力来增长的，或者遇到机会而磨炼出来的；事实上许多人往往低估了自己潜在的才能，从而未能真正实现自身的价值。其次，一个人的才能往往是多方面的，当他发挥这方面的才能时，不可避免地要压抑或忽略其他才能的发挥，因而我们很难评判他作为科学家还是作为歌唱家更具有生存价值。

此外，还应当指出，“才能”是一个中性名词，既非褒义词，也非贬义词。因此，一个人充分地展示其才能，既可能行善，也可能作恶；既可能为了行善而作恶，也可能为了作恶而行善；既可能恩泽及他人，也可能祸害及他人。不过，人们通常倾向于从善的方面评价一个人的生存价值；这种倾向根源于普遍存在的自我保护意识，即希望那些强有力的人物在实现其自身价值时不要伤害大量的普通的人，用老子的话来说即“圣人亦不伤人”。

对于所有人来说，不仅要确立自己的恰当的生存目的；更重要的则是掌握足够的生存技巧，以便去实现自己的生存目的。生存技巧的基础是如何在各种环境中都尽可能地活下去的能力，在此基础上还需掌握如何开发自己的潜能的技术，以及如何抓住机遇使自己获得成功的技巧。不过，有时候，一些人还会遇到“舍生取义”与“舍义取生”的两难选择；其实质是，生存目的与生存本身发生了矛盾，这是人类特有的一种悲剧选择；所谓“义”，包括自我尊严与群体利益两方面，涉及到灵与肉的矛盾和个体与群体的关系。

明哲保身，是一个略带贬义的词汇。但是，对于生存本身来说，如何生存下去是一个头等重大的事情；以死抗争，是一种勇敢的选择，顽强地活下去同样是一种勇敢的选择，这两者共同构成了人类的延续与发展。

2. 避免外来的伤害

每时每刻都使自己处于尽可能安全的地方
家长要承担对未成年子女进行安全评估的责任 钓鱼者被电击中
表少年的恶作剧 巨石从山上滚下 升降机坠落 渡轮突然倾覆
保险丝不保险 高压氧舱闪的吸烟者 卫生球并不卫生 喷发胶爆炸
矿泉壶 拥有财富还需要有相应的保护这些财富的能力
在恶劣的社会环境中人们不得不“入乡随俗”
社会环境对人的行为发挥着重要的选择作用
家养动物对主人的伤害
民事权利应延续到公民死后适当时期 尊重下一代人的权利

除了先天严重残疾的人之外，每个人都有天生的生存能力，饿了会寻找吃的东西，困了会找睡觉的地方，知冷知热、知好知歹；血液能够输送营养、氧气并有白血球去消灭入侵的细菌病毒，神经可以传输外界的变化信息并发送控制肌体动作的命令，淋巴则充当肌体组织与血液交换成分之媒介，经络似乎能够传送细胞复制再生的遗传指令（许多肌体病变都是由于细胞复制再生过程中出现差错或障碍，中医穴位可能是遗传指令的发生源或“变压站”，因此针刺穴位可通过经络传导产生治病的作用），大脑则能够分析各种信息并策划未来。显然，大自然对人类是相当厚爱的，父母生养健康的孩子也是一种无量的恩泽。不过，外界是千变万化的，有时则是险恶的，每个人都可能受到外来的伤害；如果对此没有足够的认识和准备，天灾和人祸便会寻上门来，甚至会自己撞到枪口上、钻入陷阱中、误入贼船里、落入痛苦的深渊。避免外来伤害的基本原则是，每时每刻都使自己处于尽可能安全的地方；一方面要随时分析周围的物与人及其变化有可能对自己构成什么样的伤害；另一方面要随时分析自己的行为会对周围产生什么作用以及这些作用又会对自己产生什么反作用。总之，对自己所处的位置，首先要进行安全评估，并采取相应的自我保护措施；特别是当自己改变所处的位置或来到一个新的环境时，更要迅速地进行新的安全评估。对于儿童来说，家长则要承担替他们进行安全评估的责任，避免他们在生活与游戏中受到伤害；例如，玩具的选择、居室的布置、游戏的方式与程度范围，都要有所用心，以免孩子被磕着、烫着、伤着。对于企事业单位的职工来说，企事业单位负责人必须对职工进行安全培训并指出某种工作可能存在的危险因素。

小男孩淘气时，常常比赛谁的尿滋得远、滋得高、滋得准；个别小男孩甚至会用尿去滋电灯泡，以致被电击伤（不着的灯泡也可能带电，例如线路安装不合格，开关没有安在火线上；亮着的灯泡，遇水会爆炸，并使附近的人受伤）。成人也会由于大意而被电击伤击死，1992年8月9日，阴沉沉的天气中，几个钓鱼迷正在北京海淀区的一个鱼塘边钓鱼；突然“咚”的一声，好像汽车轮胎沉闷的爆裂声，一团火球从空而降，将一位穿白背心的中年人击中，只见他紧闭双目大口喘气已不省人事，一股烧焦的糊味从他身上漂出，送到医院一诊断全身60%被烧伤；原来，他在甩鱼钩时将鱼钩甩到了鱼塘上方的高压线上（按说，高压线经过的地方，不应开辟为钓鱼区），高压电流经过湿鱼线及鱼杆传到人体造成烧伤；这位中年人还算幸运地死里逃生，而北京名噪一时的“头盔大王”则死于相同的事故，显然他们都忽略了钓鱼活

动时的环境安全。

许多青少年都喜欢搞恶作剧，最常见的是从黑暗中跳出来吓人，常使被吓者受到意外的伤害。记得前几年报纸上刊登过这样一个悲剧，几个青年闲得无聊，其中两人便将另一人捺住，并用气筒往他的肛门里打气，终于将那人肚子打进气而胀的鼓鼓的昏死过去，送进医院也未能救活过来。有些恶作剧，当时无所谓，但事后却留下隐患；笔者曾读到一篇文章，该文作者上小学时曾在在一个女同学的书包里放过癞蛤蟆之类的东西，多少年过去之后那个女同学尽管长得不错却始终未能结婚过上正常生活，原因就是经过那次惊吓之后患了尿床症久治不愈，该文作者深感歉疚但已于事无补。显然，在恶作剧过程中，或多或少都会改变当事人彼此之间原本存在的安全关系，而产生许多难以预料或难以控制的不安全因素。

1993年5月30日，正在台北市郊区风景地观看瀑布的游人，谁也没有预料到从150米的山上会突然落下一块巨石，由于峡谷过窄，游人聚集过多，来不及躲避，结果2人当场死亡、26人受伤。事实上，前几天当地连降大雨，人们只知道大雨后的瀑布更壮观更好看，却忽略了大雨还可使山上的巨石发生移位并可能滚落下来，也就是说环境的安全系数也在随时发生着变化。顺便说一句，到山上游玩或工作时，切忌不要玩滚石头的游戏，一块很小的石头扔下去，有可能撞动更大的石头一并滚下去，从而会对半山腰或山下的人造成威胁和伤害；遵从这类避免对他人安全造成伤害的原则，也是对自己的保护，因为你也是从山下来到山上的，你的安全有赖于大家共同遵守相同的原则。

据报载，香港北角海裕街煤气公司行政大楼的工地上，一部定员8人的运载工人作业的升降机（当地称之为载人笼），在载有12人的情况下失事，从20层楼高的地方飞坠而下，12人全部遇难。这场奇祸表明，原本安全的装置，在超过其使用范围（在这里是载重量，在其他场合还与使用寿命、使用环境等因素有关）时，有可能变得不安全，载人笼也就变成了杀人笼（不过，该设备的安全系数令人怀疑）。类似的悲剧，屡屡发生在超载的汽车和轮船的行驶途中，1993年2月17日，一艘破旧的货轮改装成的海王星号渡轮，载着1000余人（定额600人）驶离海地的热拉米港后遇到一场小雨，船上的人为了避雨一窝蜂从北舷甲板上涌向南舷甲板（当时正刮北风），造成翻船惨祸，仅100余人侥幸生还。显然，挤上超载的汽车或轮船，无异于去送死，或者至少也是将自己置身于危险的环境之中，总之是凶多吉少，此乃珍惜生命者之大忌。

1974年2月1日上午，巴西圣保罗市新荷尔玛26层高的商业大厦失火，这座刚落成使用14个月的大厦一下子就变成了死亡大厦，大火造成188人丧生、235人受伤；原因在于，第12层楼的6台窗式空调机，未按规定为每台单独配备保险丝，而是共同使用一根粗大的保险丝，结果强大的电流负荷使供电线路产生高热引燃大花板。显然，质量低劣的电线和忽略安全的施工，正是制造惨祸的凶手；对于大楼的使用者来说，应当多长一个心眼，即华丽的外表之背后，是否存在着不安全的因素。

遗憾的是，人们往往追求华丽的外表，而忽略了安全。许多建筑物为了美观而修建上女儿墙之类的装饰结构，而在地震中首先倒塌的正是这些装饰结构，它们落下的时间差不多正好等于人从屋里跑出户外的时间，许多逃震者正是这样死去了。近十几年来，我国各地市镇乡村的居民在翻盖新房时，

普遍追求高大、气派、宽敞、明亮、舒适、豪华，把大量的钱花在内外装修上，却千方百计的在主体结构上省钱，许多地方在盖两三层砖混结构楼房墙体时普遍使用黄泥浆或仅掺少量白灰膏，与此同时却不惜花大量钱物搞雕梁画柱、描龙绘凤。还有一些地方则偷工减料或不遵守建筑技术规范，致使出现大批劣质建筑。

1990年2月，江苏常熟、太仓一带发生5.1级地震，结果是震级小、烈度低、震害重、损失大，十余万间新盖两三层楼房纷纷倒塌。1992年12月广州皮鞋厂发生塌楼事故之后，短短几个月频频发生建筑物倒塌事件，广州海珠区某工地30米围墙倒塌11人受伤，南方医院民工棚倒塌13人受伤，市郊宝岗球场围墙倒塌3死4伤，增城一石场塌方7死5伤，黄埔区厦园采石民工宿舍楼倒塌11人死38人受伤。一般来说，住宅应当是最安全的环境，人们在为自己或为他人建房时，首先要保证建筑物的安全性能；同样，当你来到一个新的居室或建筑物里时，也应当对其安全性进行评估，并尽可能选择安全性高的房屋居住。事实上，对于许多地震灾祸来说，凶手并不是地震本身，而是那些低劣的脆弱的建筑物。

1993年6月中旬，三名工人为北京海淀区一家工厂清理污水下水道时，因下水道堵塞，一名工人下去后中毒身亡，另两名工人下去抢救那名工人也中毒身亡。显然，他们不知道污水井内是一个与地面完全不同的环境，那里缺少氧气而富集易燃有毒的甲烷气体。类似的悲剧时有发生，1992年10月，山西运城市三路里镇的一个小学生在打扫卫生时将垃圾倒入一个枯井里，不慎将一只小簸箕掉入井底；一名小学生顺绳下去取簸箕因绳断掉入井中，一名青年又顺绳下井只喊了一声“不行”也掉入井底，一名成年人又重蹈复辙掉入井中；直至有人带着氧气下井才将3人救出但为时已晚他们已停止了呼吸；其原因也在于枯井由于倒入垃圾而产生有毒气体，从而变成不适于生存的危险环境，冒然进入当然凶多吉少。

许多特殊的环境或场合，都存在着特殊的危险性。现代医疗设备中有一种高压氧舱，这是一种有特殊疗救的治病工具，其特点就是充满了高压氧气。1993年4月19日上午9点20分，河南开封市第二人民医院的3立方米大的高压氧舱室里坐进去5名病人；外边的人忽然听到一个妇女的声音：“这里可不能吸烟啊！”随后便是那位妇女的一声惨叫，从观察口外玻璃窗上只见高压氧舱内闪过耀眼的火光，便一切都归于平静，5名病人已全部被烧死。该医院规定进入高压氧舱之前必须把烟火交出来，可是一名病人却悄悄将火柴和香烟带了进去；他不知道，纯氧或高压氧气的助燃性能远比空气要高不知多少倍；因此并不真正理解这里的“不准吸烟”的警告，与其他普通场合如办公室里的“不准吸烟”的提示，有着完全不同的含义。事实上，对于吸烟者来说，他的吸烟行为，除了对周围的人造成空气污染之外，还为现场提供了火种，这个火种可能在他离开之后或睡着之后仍持续存在一个很长的时间。我国著名诗人郭小川，就是在睡梦中被自己遗弃的烟头引起的大火烧死的，还有的人叼着烟头接触汽油（加油或用汽油清洗零件）而被烧死烧伤，许多山林火灾、仓库火灾、列车火灾、工厂火灾都与吸烟不慎有关，望吸烟者慎之又慎！

生活中的许多用品，除了其公开的商品用途之外，还存在着其他的效应或作用，如果对此没有足够的了解，往往要受到伤害。人们曾经广泛地使用一种卫生球，以防止衣物被虫蛀咬或改善厕所卫生；其实，卫生球并不“卫

生”，它是由一种有毒化学物质萘制成的，它既可以杀死害虫，也同时伤害人体，长期接触可导致溶血性贫血、损害肾脏和肝脏以及眼睛（视神经炎和晶体混浊），对婴幼儿尤其有毒害；为此，我国已决定自今年6月底停止生产销售卫生球（萘丸），改用无毒无害的樟脑制品。

类似的事例举不胜举，爱美之人常常要使用头发定型剂，即喷发胶，使自己的发型固定成一种讨人喜欢或自我欣赏的样式。然而，喷发胶瓶内装人的成分有发胶液、氟里昂或甲烷、丁烷之类化学易燃物，这些物质在瓶内呈液体状态，但若靠近热源便会迅速气化使压力猛增并可能导致爆炸，我国一些大城市已发生过多次因使用、存放喷发胶不当而引起的爆炸、火灾事故。近一二年，矿泉壶一下子随着明星效应而风靡全国，不少新闻媒介也为之推波助澜，甚至掀起了一场矿泉壶大战；令人多少有点欣慰的是，我们仍能听到几声理性的呼声，《中国减灾报》1992年10月27日发表署名江鸟的一篇文章《该打问号的矿泉壶》，该文指出，自然界的矿泉水是经过数百万年数千万年才从岩石中浸透出那些对人有益的微量物质，而矿泉壶中只有那么一点点矿石放上自来水泡上几个小时如何能与自然界的矿泉水相比？充其量不过是无害也无大益。

其实，矿泉壶的风行，反映了许多深刻的问题。为了改善饮水质量，我们的国民倾向于自扫门前雪的方式，即自顾自；为此，全国两亿个家庭，假如都用矿泉壶或类似产品，则需投入1000亿元人民币（每个矿泉壶按500元计算）；如果用这笔钱来改善环境和城乡饮水质量，显然可以从根本上改善我们的生存环境。但是，人们宁肯舍本逐末，宁肯花钱使用性能被夸张的商品，也不肯共同努力来解决共同存在的问题。

如何避免外来的伤害，这是一个需要每个人自己去思考去总结经验的事情，笔者在描述天之灾、人之祸的章节时已例举了大量的事例，细心的读者应当能够从这些惨痛的教训中找到消灾避祸的有效措施。我们在这里想强调的是，大量的外来伤害不仅来自环境中的物，而且也来自环境中的人，有时则来自于自己的行为。

古人说，漫藏海盜，冶容诲淫。前一句话是说不要在人前露富，否则会招来盜賊；这是因为，许多人在拥有大量财富之后，并不具有相应的保护这些财富的能力，因此安全的办法只能是将财富妥善地收藏起来。后一句话是说不要在人前展示自己的美貌，否则会招来欺辱；这是因为，许多美貌的人，并不具有相应的保护自己的能力的，因此安全的办法就是不要过度将自己的美貌（特别是对他人有强烈刺激强烈吸引的部位）展示出来。

当然，这些处世之道与所处的社会风气、社会治安有关。在大兴文字狱的时代，写文章则要格外小心；在封建专制体制下，直言犯上则难免大祸临头；在黑社会势力横行的地方，“知情”也可能招来灾祸而被杀人灭口；在嫉妒心强盛的社会风气中，出风头、展才华可能落得个出头的椽子先烂、枪打出头鸟的结果；在充满欺诈的社会中，人们也不得不“逢人只说三分话，未可全抛一片心”。

事实上，在恶劣的社会环境中，人们为了生存而不得不“入乡随俗”：事不关己，高高挂起；各家自扫门前雪，谁管他人瓦上霜；你来假的，我也不来真的；人前说好话，背后传闲言；兴灾乐祸看热闹，见死不救遛之乎；入茶馆不谈国事，出家门不再多言；衙门口，向南开，有理无钱莫进来；有钱能使鬼推磨，吹牛拍马钱易来；好马被人骑，好人受人欺；偷奸耍滑者荣，

老实真干者傻；不打偷懒的，专打不长眼的。

在这种社会中，小人气长，君子气短，其标志之一就是男子汉不见了；因为敢说敢做敢当的人，其生存往往首先受到威胁，或被砸了饭碗，或被投入牢狱，或被发配流放，或被消灭肉体，或以高官厚禄为交换而令其顺从，或以亲朋好友受牵累而迫其忍耐沉默；总之，人们为了生存，而不得不放弃自由和尊严。从理论上来说，社会环境对人的行为发挥着重要的选择作用，适者生存的规律在这里仍然是一条现实的真理。不过，人们也不必为此而哀叹世风日下，因为人类社会也是一个不断发展的结构，当社会上大多数人对自由和尊严看得比物质利益更重的时候，社会风气必然为之一变，并出现君子气长小人气短的新风气。

如何避免灾祸，还有一些特殊的情况。1992年夏天，非洲尼日尔发生大旱，该国南部一个名叫津德尔镇的数百名宗教狂热分子，认为干旱是由于妇女的淫荡行为造成的，于是他们洗劫捣毁了数家妓院、性酒吧；其他地方的狂热分子甚至将身穿超短裙的姑娘在大庭广众之下剥光了衣服。看来，身穿何种式样的服装，也要随时注意当地的宗教情绪和当地的治安保障能力。

被自家养的狗伤害不算什么新鲜事，1992年7月26日，北京朝阳区金盏乡的一个农民被自家养的狗咬伤后染上狂犬病，于当天不治身亡。但是，如果对家养的动物管理不善，还可能引发官司并遭受意外的损失。1992年河南省扶沟县发生了几起动物相残后事主诉诸公堂的民事责任案件：一家人养的蜜蜂把另一家养的毛驴螫死，蜜蜂的主人被判赔偿毛驴的主人400元；一家养的公驴向另一家养的有驹的母驴调情，结果公驴被母驴咬瞎双眼，法院判公驴的主人损失自负；甲家的一头发情母牛挣脱缰绳勾引乙家的一头公牛，公牛挣断牛鼻角与甲家的母牛又跑到丙家，乙家的公牛见异思迁抛弃了甲家的发情母牛转而向丙家怀有8个月犊的母牛调情，致使丙家母牛腹中的胎牛死去，法院判甲家赔偿丙家损失700元。

此外，人活着存在伤害问题，人死后同样也存在伤害问题。1993年初，武汉市法院受理了一起死者亲属状告他人侵害死者名誉权案，法院一审判决认为：公民死亡后，其名誉权仍受法律保护。

笔者于1987年6月16日在陕西《法制周报》上曾发表过一篇短文《民事权利应延续到公民死后适当时期》，其中提到公民死后应享有的几种权利，诸如安葬权（安葬的方式、期限，死者亲属不得拖延安葬而谋取某种利益），死者身体（包括器官）所有权，肖像权，姓名权（在一定期限和范围内，其他人不得使用与死者相同的姓名；顺便说一句，许多人曾由于姓名相同而受到政治迫害或刑事怀疑误判），名誉权。

当然，这是一个涉及面相当广泛的社会问题；与此相类的是未出生者的权利问题，例如胎儿有权要求得到良好的遗传基因和良好的母腹发育环境，更重要的则是我们的后代有权要求上一代人给他们留下一个美好的自然环境或生存环境，至少不应受到上代人的伤害。

3. 避免自我伤害

吸毒者出卖自己的器官来买毒品 职业卖血者
大量的自我伤害源于无知、愚昧、大意、迷信和自我折磨
神汉使一个家庭毁灭 科学不等于真理 冰箱中的草莓毒死人
水银不是银 复仇 法律本身存在着缺陷
对于受害者来说最不可取的乃是自怨自艾
外来的伤害是一种邪气 善待自己的生存元气
不要因为外来的伤害而干扰自己的生容目标 阿Q的失误
自我保护措施 刘禅与李煜 彩票中奖者自杀 善待生命善待自然

印度有一名吸毒者，为了购买毒品大麻，向一个人体器官贩子以 1000 美元的价格出卖了自己的一个肾；更有甚者，他还准备再出卖自己的一个眼球，在印度一只健康的眼球通常售价为 2000 美元。出卖自己的器官来买毒品，显然是一种自我伤害的典型例子。

其实，更广泛地出卖自己人体器官的现象是卖血或“有偿义务献血”（卖身投靠，卖身为奴，士为知己者死，则是一种变相地出卖自己全部肉体的行为；卖淫则是出租自己性器官的行为；乞讨则是出卖自己尊严的行为）。我国江苏扬州某地有一个村民，十几年前靠一位远亲的指点开始卖血为生，他每月卖血两次，每次交给“血头”（卖血生意的经纪人，没有“血头”的许可，医院不会理睬任何“独脚模子”即单独的卖血者）10 元手续费后还可净剩 40 元（这是当初的价钱）；后来，他不惜破费结交上一个县医院的化验员，自己也当上了血头，并发展壮大组成了一支数百人的卖血大军，他自己则月进斗金成了统辖数县的血霸。当然，卖血者有偶尔为生计而为之者，也有拼上老命者，更多的则在卖血前大量喝红糖水、白开水以“降低成本扩大再生产”。

但是，大量的自我伤害却源于无知、愚昧、迷信、大意和自我折磨。1992 年 10 月 19 日晚，在天津市做烟草生意的郭某，将柴油浇在劈柴上，放入灶膛里生火做饭，火上加油饭很快就要熟了，她这时才忽然想起灶膛内还存放着 11 万元的销货款（她住的地方仅与银行一墙之隔，她嫌存银行麻烦或者不想露富），急忙用水将火浇灭，找出一些残币经银行辨认后兑换出 10045 元人民币，其余 99955 元钱已化成灰烬。类似的损失屡有发生，有不少人喜欢将钱存在不起眼的地方，或被老鼠咬碎，或被家人卖破烂、倒垃圾时扔掉，或者干脆自己也忘了放到什么地方。

天下事无奇不有，一位收破烂的人来到河北定兴县某单位，居然以废铁的价格收购到两枚已放置多年重 200 多公斤的炸弹，这两枚炸弹几经周折被当地一家私人开的炼铁厂买去；1983 年 3 月 9 日，该厂几名农民工用钢锯将一枚炸弹割开掏出约 20 公斤炸药，有人提议钢锯太慢不如用电气焊切割；于一人说干就干骑在炸弹上操起电气焊工具对准了炸弹，旁边十余人有说有笑围着观看；突然一声巨响，炸弹被引爆，4 人被炸得无影无踪，4 人留下了残缺的尸体，4 人重伤死在送往医院的途中。笔者祖籍河北，对老乡如此无知酿成的惨剧，实在不忍评说。

世上的骗子骗术千千万万，他们大多利用人们的同情心、贪小便宜心理、饥不择食困境来行骗。对于上当受骗者来说，似乎亦有失察之责；对于社会

管理来说，难免亦有失职的嫌疑；对于人类来说，骗术则是相当多的人的一种生存技巧，它的更普遍的形式则是伪装和夸张；客观地说，人之所以成为人，正在于“伪”字（伪由“人”和“为”构成，即“成为人”之意），即人总是试图把自己变成不是自己，有兴趣的读者可参阅拙著《探寻圣人的足迹》。因此，我们不要天真地期望，有朝一日“欺骗”会从人类社会消失，还是应当现实地研究一下如何减少欺骗对自己造成的损失。

1989年3月，新疆库尔勒市铁克其乡海力帕尔村的吐尔逊江家，将一位从英吉沙县来的名叫库尔班的神汉敬为上宾；吐尔逊江的父亲久病不愈，神汉振振有辞：“要想治好你父亲的病，第一你父母要离婚，第二要在你家的一棵杏树下挖出财宝。”于是，吐尔逊江的老父老母离了婚，父子二人每天便挖土不止，历时一年，从10余米深处挖出一光溜溜的铁盒子里面装的全是黄沙；其间，吐尔逊江下洞挖土不慎摔成重伤足足在床上躺了4个月，他家的亲戚闻讯也来争相挖宝险些闹出乱子。这只是一个极普通的骗例，当事人为了贪便宜（有宝可挖）和改变久病不愈的困境，轻信神汉之言，结果赔了夫人又折兵，父母离异，田地荒芜，另外还搭上1000余元。有时候，一些人故意“上当受骗”，例如利用算命先生的说辞（夫妻相克之类）来达到自己隐蔽的目的（离婚另娶另嫁）；此类事难以尽述，但有一个简单易行的判断方法，即在整个事件过程中谁是真正的得利者，他多半便是行骗者，而受害者则多半是受骗者。

除了古老的传统的迷信之外，还有一种新时尚的迷信。其中之一是对外来的远方的人与物的迷信，诸如追星族对港台歌手的狂热迷恋，外国的月亮比中国的圆之类。其中之二是对科学及其新产品的迷信和误解，在许多人的心目中，科学就等于真理；其实，科学只是近几百年兴起的一种观察事物、研究问题的新方法，它比以往的方法更有成效一些，但绝不等于真理，而且也不是万能的；对于许多新产品或高科技产品来说，它们也有着各自的使用范围，超过其使用限度便有可能对使用者造成伤害。

1992年7月28日下午，一位退休的小学女教师被家人送往南京市传染病医院，她面色苍白、全身出冷汗，已不省人事；医生诊断为中毒性菌痢，虽全力抢救但为时已晚病人不治而亡；原来，前一日下午病人食用了储存在冰箱中已一个多月的草莓，今日上午突发高烧、恶心、呕吐、腹泻，家人以为是通常的拉肚子而未及时送医院治疗。许多人都误以为电冰箱是一种科学保险的储存食品的用具，其实不然，无论是冷藏室还是冷冻室，都不具有杀灭细菌的功能，有些细菌还特别适宜在冷藏室的温度下生长繁殖；因此，用冰箱储存食品的时间不宜太长，否则要重新烧煮消毒后再食用；此外，还应注意，许多变质的食物，其毒素往往不能用高温烧煮的方式去除，因此最好不要吃已经变质的食物。1988年，我国发生食物中毒2288起，中毒55420人，死亡442人，能不慎乎！

俗话说，秀才识字认半边，许多文人都有不懂装懂或望文生义的毛病，常常闹些笑话；不过在现实生活中，望文生义还可能导致悲剧和不幸。水银，是一种化学元素，学名汞，在常温下是一种发出银白色金属光泽的液体，有剧毒但用途甚广，常用于温度计、血压计之中或提取金沙中的黄金。然而，有人却望文生义，以为“水银”就是水和银的混合物，能从里面提炼出值钱的银子来。1992年夏天，四川巴彦县的一对青年夫妇，为躲避计划生育投奔到哈尔滨市的亲戚家；他们捡到了一个废旧的血压计板，取出里面的水银，

在不通风的小屋子里支起炉子炼起了水银；过了一会儿，水银全部被炼“飞”了，也没见着银子（汞遇热即变成汞蒸汽挥发到空气中），他们失望之余便与1岁半的女儿关上门睡下；第二天，小女儿恶心、咳嗽、呕吐，汞蒸汽引起中毒性肺水肿，死于医院，几天后这对夫妇也往进了医院（汞中毒可引起严重的肌体损伤）。

粗心大意常常导致意外的不幸，1992年8月24日凌晨，广西南丹县村民韦应高家，因煤油灯烧着蚊帐后引起火灾，三间旧房和价值数千元的家当毁于火灾；几天后，韦应高家为重建新房而准备把旧房墙从墙脚挖倒，不料峰墙突然倒塌，韦母当场被压死，韦妹重伤后不久死去，韦父重伤，好端端一个家庭在不到一周的时间内连遭家毁人亡的横祸。

所谓祸不单行，是有其道理的。这是因为，人们在遭受损失或不幸的时候，大脑常常不由自主地陷入一种“兴奋”之中，总在思考如何把损失尽快地捞回来，或者自怨自艾哀叹为什么自己这么不幸；在这种情况下，大脑对外界变化的反应变得迟钝，对不安全因素的防范变得淡漠，因而更容易受到新的伤害。

因此，我们有必要详细讨论一下，受到伤害的人，如何防止进一步受到伤害？当受到天灾的伤害时，痛定思痛，或者设法去消除灾害源，或者避开灾害源，或者加强保护措施使灾害不成其为灾害。当受到人祸的伤害时，情况则要复杂得多，一个突出的问题便是报仇，其涉及内容之多完全可以构成一门“复仇学”。

动物也有复仇的行为，一个印度的电影里，就描述过一头大象如何去追杀仇人。从理论上说，复仇是一种生存斗争的方式，其直接目的是消除灾害源，其间接效应是使潜在的灾害源不敢轻举妄动，从而使自己或自己所在的群体获得安全的生存环境。

显然，人类的复仇行为是从动物那里继承下来的，并被人类“发扬光大”。一般来说，动物很少以同类为复仇对象，而人类则主要以同类为复仇对象；动物对仇恨的记忆几乎不会传递给后代，而人类的许多成员对自己遭受的伤害则耿耿于怀，并将仇恨传递给自己的子孙后代而形成世代血仇。

在古代，复仇的原则非常简单明确，即以牙还牙，以血还血，伤害他人者理应受到同样的伤害或惩罚；无论他是有意的还是无意的，只要他的行为对他人造成了伤害，都要承担其行为的责任并接受他人的复仇。复仇者通常是受伤害者本人，或者是受伤害者的近亲；被复仇者通常是侵害者本人，或者是侵害者的近亲。但是，随着时代的发展，冤仇相报的范围也在不断地扩展，从个人之间到家庭之间，从家庭之间到家族之间，从家族之间到民族之间和种族之间，从村落到地区，从地区到国家，几乎所有的人都在不同程度上卷入了冤仇相报的循环之中，似乎人类的记忆力在“仇恨”上表现的更为发达，人类的感情在“仇恨”上更容易激发。

事实上，复仇行为的实施过程，很难做到恰如其分的以牙还牙、以命抵命，从而使仇恨在双方之间一笔勾销；或者复仇超过了自己所受到的伤害，从而使被复仇者一方燃起了新的复仇欲望，结果自己一方又变成了对方的复仇目标；或者复仇程度达不到自己所受伤害的程度，从而使复仇者一方继续怀恨在心，结果同样无法结束复仇的行为。

在客观上，一个伤害事件发生之后，由于复仇行为的存在，往往从根本上改变侵害者和受伤害者双方的生存行为。侵害者由于害怕被复仇，或者惶

惶不可终日，或者更残酷地对待受伤害者，最常见的就是斩草除根不留后患，试图将所有的复仇者或可能的复仇者通通斩尽杀绝，从而激发起受伤害者一方的更大仇恨。受伤害者从受到伤害那一时刻起，他的全部生存目标或主要生存目标就转变成了复仇，因为有仇不报往往被视为一种更大的耻辱，同时也因为不消除侵害源便无法使自己获得正常的生活。

对于人类社会来说，人与人之间的伤害事件是经常发生的，如果任由受伤害者自己去实施复仇，往往导致小事变大冤仇不解而造成更大的社会动荡。因此，人类发明了一种方法，即法律及司法执行者，当伤害事件发生之后，依据法律由司法执行者对侵害者进行惩罚，从而使受伤害者自愿放弃或被迫放弃自己的复仇行为。

不幸的是，法律本身存在着缺陷，许多伤害行为在法律上得不到相应的制裁；有时候，法律本身就维护一些人对另一些人的伤害行为，例如含有种族歧视或政治歧视的法律；更常见的则是，司法执行者或者本身就是侵害者，或者常常与侵害者相互勾结，不但不依法惩罚侵害者，反而枉法去进一步打击迫害受伤害者。因此，尽管许多社会或国家，都制定有详尽的法律条文，并花费巨额社会财富养着一大批司法执行者；但是，仍有大量受到伤害的人，不得不继续采用个人的复仇行为，去惩罚那些侵害他人而逍遥法外的恶人。

然而，受伤害者用自己的生命和精力才智去实施复仇，本身又对自己造成了新的伤害和损失，因为他不得不放弃自己原来的生存目标和生存乐趣，而把自己美好的珍贵的生存时间用于痛苦的复仇过程之中。在《基度山伯爵》的故事里，主人公受人陷害从死牢逃出之后，他的生存价值和生存内容几乎只剩下了复仇，尽管他终于复了仇，但他的一生实际上仍然被仇人和自己的复仇行为毁掉了。

因此，许多受害者为了自己的事业或既定的生存乐趣，不愿意再卷入复仇的漩涡之中，至少不愿意为了祖辈的恩恩怨怨而断送自己的幸福，有时甚至会与仇家的儿女相爱。更多的情况则是，受害者往往缺少复仇的能力和手段，因为他们之所以受害正是由于他们过于软弱或没有势力或过于善良天真。在这种情况下，受害者便寄希望于天理公德来为自己申张正义去惩治恶人，并诅咒恶人多行不义必自毙；或者坚信：善有善报，恶有恶报；不是不报，时候未到；时候一到，一切都报。

还有少数特别想得开的受害者，会以大慈大悲的心肠去宽恕侵害者，或者以德报怨，或者不以为然而淡化淡漠自己所受到的伤害；这样做一方面是试图感化侵害者，使侵害者的良心觉醒，另一方面则是一种自我心理保护措施并使侵害者受到良心的谴责。

不过，多数受害者，在自己的权益得不到法律和社会公德（舆论通常可以代表公德，但在强权压制下，公德必然沦丧或萎缩，舆论也就无法及时地维护受害者，甚至还会被强权所蒙蔽而加重受害者的不幸）的维护和申张时，通常会有如下几种反应：1. 拚死向侵害者报仇，宁可鱼死网破同归于尽，也不放过侵害者；2. 耗尽家财和精力告状，非把侵害者告下来不可，但官官相护此举维艰；3. 如果没有能力直接向侵害者报仇，则采取骚扰侵害者的行为，或转而制造事端（可使居高位或官位的侵害者难堪，但常常也对其他无辜者造成新的伤害），或转而侵害他人，例如丢东西的人也去偷东西，被欺辱的人又去欺辱比自己软弱的人；4. 由于受到伤害而又无力报仇或讨回公道，遂郁郁不乐、自怨自艾、气窝在心里，以致积郁成疾，或精神崩溃而疯疯癫癫；

5.明明自己受到伤害，却千方百计寻找理由来证明自己没有受到伤害，甚至还要证明自己获得了胜利，通常称为阿Q式的精神胜利法，实际上则相当复杂；6.麻木不仁，不知道自己天生拥有不受他人伤害的权力，只知逆来顺受。

应当指出，许多有权势者，当他们采取非法的手段侵害他人时，法律往往闭上双眼装着什么也没看见；但是，一旦当受害者采取非法的手段向侵害者讨回公道时，法律则睁大了眼睛并严厉迅速地惩治这类非法的报仇行为。因此，受害者如果不想受到有权势者的进一步伤害，最好是采取合法的手段或程序向有权势的侵害者进行有理有利有节的斗争；当然，这往往需要经历一个曲折漫长的过程，并要机智地利用有权势者之间的矛盾，使官官相护变成狗咬狗，或为清官提供材料来惩办那些为非作歹的污吏。

对一个社会来说，如果刑事案件频发，那么一定存在着大范围的贫富差距，以及大量的社会不公和大批无助的受害者，以致许多受害者不得不铤而走险，或向侵害者报私仇，或向社会施暴以便发泄自己的怨恨。在这种情况下，社会管理者仅着眼于严厉打击刑事犯，显然是一种治标不治本的措施，无助于从根本上改善社会治安状况。

对于受害者来说，最不明智最不可取的就是自怨自艾和郁郁不乐而积郁成疾，这实际上是自己跟自己过不去，自己在帮助仇人继续伤害自己。在这里，伤害包括物质上、肉体上、精神上的损伤，俗话说恶语伤人三伏寒，就是指精神上的伤害，而精神上的伤害又可以转化成物质上的伤害和肉体上的伤害。但是，精神上的伤害却与受害者心理上的抵抗和承受或调节能力有关，它往往要通过受害者本人才能够发挥作用（物质上的伤害和肉体上的伤害也有可能转化成精神上的伤害）。

因此，一个人无论受到什么样的伤害，一定要首先保护自己精神上不受到伤害；无论世道多么不公、恶人如何可恶，自己都要爱护自己、尊重自己、相信自己、善待自己。这样，外来的伤害、外界的邪恶，才无法击伤自己的心灵；大观园里的林妹妹之所以郁郁早逝，除了风霜刀剑严相逼的外部伤害之外，更重要的是她在心灵上接受了这些伤害，而没有采用善待自己的保护方式来对抗外来的伤害。

事实上，外来的伤害是一种邪气，要想避免邪气攻心，最好的方法就是用自己的正气将邪气拒之门外，而正气说到底就是一种善待自己的生存元气或精神免疫力，它是一种认可自我的坚定信念。拥有这种信念的人，绝不会在遭受打击迫害时垂头丧气，更不会丧失生的欲望（有时候死是一种最后的斗争手段，但顽强地活下去则是一种更勇敢更积极地斗争方式），反而会发愤图强，按照自己既定的目标去继续奋斗，从而使自己活得更充实更美好更有价值。

或许有些曾经受到伤害的读者会说，这种漂亮的议论不过是站着说话不腰痛，没有受到过伤害的人不可能真正理解受伤害者的处境；而且，许多人能够比较坦然地承受仇敌或外人的伤害，而不能承受亲人、朋友、师生之间的伤害，因为那更是一种无处诉说无以复加的悲哀和彻底的绝望。笔者相信，在受到外来伤害之后，无论是否能够报仇或讨回公正，只要能够使自己生活得更好，这本身就是战胜伤害的一种成功行为。

鲁迅先生在《阿Q正传》中描述了一种阿Q式的精神胜利法，许多人都认为这是中国人的一种劣根性。其实，精神胜利法是一种普遍存在的而且也是颇有积极效果的自我保护措施，属于正常的生存技巧。阿Q的失误在于，

他的精神胜利法是建立在一种深深地自卑心理之上，因此他只是在形式上获得表面的精神胜利，而在心灵深处却早已接受或承认了自己的失败。但是，对于一个自尊自强的人来说，任何人都不可能在心灵上将击败；他可能遭受外来的伤害，却不会遭受自我的伤害；这种精神胜利法便具有积极的伟大的意义，这也是人类最光辉的品德之一。

俗话说，君子报仇，十年不晚；好汉不吃眼前亏；不能拿着鸡蛋往石头上碰。这些处事方针，都是生存技巧中的自我保护措施，对于受伤害者来说，报仇雪恨需要积蓄力量和等待时机，与侵害者进行斗争也要讲究策略；此外，所谓“十年不晚”还有另一层意思，即不要为了报仇而影响自己的正常生活。事实上，从生存角度考虑，作恶的人实际上是把自已置于危险的生存环境之中；因此，行恶去伤害他人，实质上也是在伤害自己。

从纯粹客观的角度来说，人类之间的伤害事件不过是一种生存斗争；不过，我们仍习惯于按伤害事件的是非曲直进行分类，诸如坏人对好人的伤害，好人对坏人的惩罚，好人对好人的伤害，坏人对坏人的伤害，等等。有趣的是，越是现实的当前的事件，人们越要追究其是非曲直；而对于历史上的事件，人们更注重的是其产生的影响，对它们的是非曲直则不大重视。例如，中国人奉炎黄二帝为自己的共同先祖，因而不大愿意追究炎黄之战中的是非曲直；或者说并不存在谁是谁非的问题，因为那是一场最早被记录下来的农业社会与游牧社会之间的战争，那时的人们似乎更喜欢用战争的手段去认识对方。

让我们再举一个例子，刘禅（即刘备的儿子阿斗）与李煜都是亡国之君，刘禅的蜀国被魏所灭，李煜的南唐为宋所灭，显然他们都受到了极大的伤害；但是，我们今天只能评论他们之所以亡国的原因及其对历史进程的影响，却不能说他们是正义的或反动的。有趣的是，这两位亡国之君，却以完全不同的心态去应付亡国后的生活。刘禅降魏后，被封为安乐公，他毫无亡国之恨和亡国之辱，反而整日高高兴兴直落个“乐不思蜀”，既不用操劳国事，又可以安享人间欢乐；魏国君臣也很满意，谁也不担心刘禅会谋反作乱复国。

李煜，世称李后主，公元961年登基为南唐国君，纵情声色、诛杀忠良，以致国危无人可用，于公元975年肉袒出城降宋，被封为违命侯，后改封陇西郡公。李煜降宋后，仍十分留恋往日的君王生活，常悔恨自责而彻夜长叹，三年后被赐死。从客观上说，李煜降宋，有助于国家重新统一，并避免了众多军民的无谓伤亡和大量物质财富的破坏，应当说是顺乎潮流之举。从生存的角度来说，李煜是个多情善感追求人间欢乐的人，但他过于留恋君王的欢乐，而不甘于享受公候的欢乐，用今天的话来说属于能上不能下的为官心态，结果郁郁寡欢并引起宋国君臣猜忌而命绝。

我们没有必要评论刘禅和李煜亡国后行为的是非优劣，因为这是他们自己选择的行为。如果生存的目的就是为了生存，那么刘禅“乐不思蜀”则无可厚非；如果生存的目的是为了情感的抒发，那么李煜的哀痛也是可以理解的。事实上，李煜在三年亡国生活中，写下了许多感人至深的诗词佳句，诸如“人生愁恨何能免，销魂独我情何限；故国梦重归，觉来双泪垂。”“独自莫凭栏，无限江山，别时容易见时难；流水落花春去也，天上人间。”“桃花谢了春红，太匆匆！无奈朝来寒雨晚来风。”“剪不断，理还乱，是离愁，别是一般滋味在心头。”

其中，最能寄托李煜情感的是《虞美人》：

春花秋月何时了？往事知多少。小楼昨夜又东风，故国不堪回首月明中。雕栏玉砌应犹在，只是朱颜改。问君能有几多愁？恰似一江春水向东流。

据传，李煜写好这首词之后，便教歌伎排练演唱，并于他生日七月七日那天晚上，在开封的寓居里（时为违命侯），宴饮奏乐，歌伎演唱的《虞美人》声闻于外（古人的诗词，特别是词，都可配乐歌唱，相当于今日的歌词）。此事被宋太宗知道后，遂生了要寻机处死李煜的念头。我们今天看来，宋太宗实在是过虑而又残酷绝情；李煜不过是抒发情感，并没有作乱复国的念头和行动（也不具备相应的实力和能力），充其量也就是一个有过特殊经历的词人而已。悲剧在于，专制皇权统治下，人们抒发情感若不合君王意，也有死罪。若更进一步说，国家并非是哪一个人的；对于君王来说，根本就不存在亡国问题，而只存在失位问题；因此，李后主的亡国之悔恨，其实是社会地位变化后的失落感。

在各类自我伤害的现象中，尤以自杀为甚。美国佛罗里达州有一位年过半百的妇人，喜欢买彩票，有一次她买的彩票中奖，但由于字迹潦草而痛失1500万美元的奖金，一气之下便悬梁自尽，所幸她体胖身重坠断绳子而获救。避免走上自杀的绝路，最根本的方法是把自己的生命看得高于一切，生命最可贵，其他均可抛，留有青山在，何愁无柴烧。

人是有感情的动物，许多人都会由于亲友的去世而悲痛不已，以致伤害自己的身体健康。在这种情况下，节哀是必要的自我保护措施。其实，如果你爱你的亲友，你的亲友也爱你，那么当亲友去世之后，你应当更好地去生活，这才不会辜负你亲友对你的深情爱意，因为你实际上也是代表他而继续生活在这个世界上。因此，尽孝的最好方式就是在怀念亲人的同时使自己更好地生活。

遗憾的是，有些人却采取了伤害自我的方式来表示孝道。1992年夏，石家庄市一位女青年，用菜刀将自己大腿内侧割下重三四两的一块肉，熬成肉汤，以为可以治好病危的婆婆，结果婆婆次日病重身亡，她也被送入医院。

事实上，自我伤害的现象比比皆是，其中最重要的原因在于，人们往往对自己的行为所产生的种种效应缺乏明智和客观的认识，并误以为自己有权任意对待自己的躯体和心灵。因此，要想避免自我伤害，一定要随时注意自己的行为有可能对自己产生什么影响，并尽可能排除或避免那些不利的影响；同时也应明白，你的身体生命不仅属于你，而且也属于这个世界，善待自己就是善待生命善待自然，当然还应明白“自爱莫自贵”的道理。

4. 救命第一招

公安局长猝死 9月9日是日本的全国急救日“救命一招”专栏
缺少急救知识的父田眼睁睁看着爱子死去叫救护车的学问
几个特殊的而且各地通用的电话号码 为了“官面子”而不叫救火车
提高公民自救、互救、求救意识和相关知识 缺水时的自救
避免猛兽伤害 落水者发出求救信号 史密斯救生法 火灾现场的自救
大难不死的方法 休氏逃生法 顽强的生存欲望有助于延长生存时间

1991年12月某日凌晨1时5分，年富力强的上海市公安局张副局长在家中突然心脏病发作，胸闷、气急、心前区持续性疼痛、面色苍白，继而神志不清；他的妻子见状十分焦急却茫然不知所措，过了许久才想起遇事应与组织商量，这才拿起电话拨通某位市领导家，用颤抖的语音断断续续急切地向领导汇报；对方当机立断让她立即拨电话120向急救中心呼救；1时55分急救中心接到呼救电话，2时零3分急救车飞驶至病人身边，可惜为时已晚。

张副局长的突然死亡，医学上称之为猝死，除心脏病发作之外，中风、溺水、触电、意外事故造成肌体创伤，都可导致猝死。对这些危急病人，家属及周围人往往采取先送病人到医院再由医院医生抢救的错误方法，致使病人病情加重、恶化，反而失去获救的机会。

为此，许多国家都特别重视国民急救知识的普及，日本每年9月9日定为全国急救日，以唤醒国人对普及急救知识的重视，美国每年至少有7万名急性心肌梗塞病人由于得到现场及时的心肺复苏救助而获生。近年，我国也越来越注意这个问题，中国减灾报于1993年1月12日应上海市红十字急救中心要求特意刊出连载《救命一招》专栏，第一期发表费国忠先生撰写的《救命第一招》和《叫救护车的诀窍》两篇短文。所谓救命第一招就是强调现场急救的重要性，时间就是生命，谁赢得了时间，谁就可救人一命！

当发现病人出现猝死症状，在呼救的同时，应立即进行现场心肺复苏初期处理，让病人仰卧在木板或水泥地上，用仰头举颏法打开病人气道；若断定病人已无呼吸，则应立即实施口对口吹气，每分钟16至18次，抢救者与被救者的口应保持绝对密封状态，每次吹气量以病人胸腹部能上抬为宜；同时还应对病人进行胸外心脏按压，抢救者手掌根部放在病人胸骨中下1/3交界处，另一手掌重叠放于前一手背上，两肘绷直，利用上身重量垂直向下压约3至5厘米，然后放松使其胸骨复位，每分钟反复按压与放松100次，直至救护车到达再由医生抢救。

出现昏迷状态的病人，其意识可完全丧失，病人的肌肉尤其是咽喉部或舌肌便会松弛，此时舌根极易坠落堵住气管入口并阻碍空气吸入；此外若有气道分泌物和粘液，更易阻塞气道，严重时病人可在几分钟内因窒息缺氧而死亡。因此，急救昏迷病人第一步就是要立即恢复其呼吸道畅通，首先应清除病人口、鼻腔内的分泌物和其他异物，并使其头保持后仰姿势；然后用仰头举颏法打开病人的气道，抢救者跪于病人头侧，一手置于病人前额并向下压使其头后仰，另一手四指置于病人下颏处并将其颏部向前上方抬起，拇指则轻牵其下唇使口微张；这种操作方法十分简单，可以非常有效地使昏迷病人的气道得以安全开放，以便等待医生赶到后进一步救治。

由于本书不是一部急救知识技术专业书，因此读者还应参阅费国忠先生

或其他人编写的有关书籍文章，最好能参加有关部门举办的急救知识培训班，掌握有关技术。如果大多数人都掌握一些基本的急救知识，不仅可救人一命功德无量，而且也增加了自己的生存机会，因为你在必要时也可以指望得到他人的救助。

某日傍晚，一对小夫妻乐滋滋带着独生儿子，与亲友一起聚会在上海市的一家餐馆里，席间众人频频举杯、有说有笑；突然间，这对夫妻的独生儿子因进食不慎一块肉滑入气道造成完全阻塞，他手捏自己喉咙但已不能说话，面色苍白而痛苦，随即昏迷倒地；众人惊慌失措，但却无一人懂得急救知识（若当时有人给病孩拍击背部或猛压腹部，有可能使异物排出，从而转危为安），其中一人飞跑十分钟到南市救护分站上门叫急救车（正确方法是立即打电话 120 叫急救车，这样可以争取宝贵的急救时间），急救车立即出动赶到现场但为时已晚。在上海市这样发达的大城市，市民却缺乏自救、互救意识和知识，说明我国在这方面的工作相当薄弱和落后。叫救护车，也有许多学问和讲究。第一，要讲清病人的具体住址，即街道名、门牌号，是前门还是后门，靠近哪条马路，以避免驾驶员来回寻找延误时间。第二，呼救后，应事先搬去走廊、过道的障碍物，有利于搬运病人；并派人在路口迎候急救车，车到后迅速引路，若小胡同或弄堂里有其他车物阻道，也应事先挪开，以使道路通畅。第三，准备好病人的病历卡，以及内衣、茶杯等住院用品，以便车到一拎就走，若病人呕吐频繁或大小便失禁，可带上便盆或塑料袋、毛巾。第四，特别应当强调的是，在呼救时要讲清病人主要的具体症状，如昏迷、头痛、呼吸急促、心跳情况、腹泻等，切勿笼统地讲不舒服、发毛病之类；否则不利于随车医生给病人下诊断和进行药物治疗，同时也不利于急救中心站调度室的救护调度（派放普通型还是抢救型救护车），呼救时应如实讲明病情，既不要夸大也不要缩小，这样才能最大限度使危急病人得到及时抢救。

目前，发达国家的急救反应时间平均为 3 分钟，上海市为 8 至 10 分钟，即接到呼救电话后 8 分钟急救车就可到达现场，若呼救后 10 分钟急救车仍未到，应再拨电话追问一下，正常情况下不会超过 20 分钟。要想提高急救反应速度，涉及到电话通讯网络、道路交通状况，以及急救设备和人员素质等一系列问题。有时候，呼救者等车心切，急救车却由于道路堵塞等原因而姗姗来迟，有些人便迁怒于救护人员甚至拳脚相加，这只能进一步降低急救系统的工作效率；正确的方法应是行使公民的权利要求政府加大这方面的投资和管理，以便从根本上提高急救服务。

对于每一个现代人来说，都应当牢牢地记住几个特殊的而且各地通用的电话号码。当你查询其他电话号码时可拨 114，若询问时间可拨 117，欲知道天气变化可拨 121；如果你受到他人的威胁和伤害时，可寻机拨通 110 向公安机关报警；如果有危重病人则应拨 120 紧急呼救，如果发现火险则应拨 119 叫救火车。这些服务电话提供的服务大多都是免费的，只有急救车收取少量低廉的汽油费。

但是，应当注意，110、119、120 这几个电话是不能随便打着玩的，否则将干扰影响社会正常的救助服务，使真正受到伤害的人得不到及时的救助，搞这种恶作剧的人也将受到法律制裁。曾有一位男青年，偶然看到自己女友与另一男青年有说有笑同行，他醋意大发尾随跟踪至那男青年家，并记下门牌号，然后拨通 119 电话谎报那男青年家失火，消防车响着警笛呼啸而

至方知受骗，这位男青年得意没几天便被戴上了手铐，女友也与他一刀两断。

遗憾的是，许多人都不知道正确及时地利用这些电话号码，以减少自己的损失。1990年9月24日，宁夏中卫县造纸厂因一辆运料手扶拖拉机起火，引起原料场大火，值班员厂里厂外大声呼喊，却偏偏忘了向消防队报警，个别领导为了自己的“官面子”则不许人们声张，结果贻误了宝贵的灭火时机，2000多吨造纸原料化为灰烬。

消防队救火完全是义务的，不收任何费用。但是，有不少人却不知道这一基本常识，当火灾发生时，宁肯自己豁出命来赴汤蹈火，也不肯向119求救，他们怕火烧的损失还抵不上“灭火费”的支出。在实际生活中，无论是在城市还是农村，都有人由于怕交并不存在的“灭火费”，而在发生火灾时迟迟不肯拨通119报告火险，以致延误救火时机而遭到巨大的损失。

显然，提高民众的自救、互救、求救意识和普及相关的知识，对我国是一件当务之急。令人高兴的是，最近有一些非专业报刊也加强了自救知识的介绍；例如，《读者导报》1993年初开设《九死一生》专栏，连载朱永安先生的文章，生动有趣地介绍发生意外时的自救窍门。我们这里略述一二。

有关资料表明，在人类遭遇的灾难中，最终死于干渴失水的约占30%，高居各类最终死因之首，通常发生在沙漠受困、无水孤岛受困、海船淡水断绝、困于地震废墟、深陷没有水源的荒野或洞穴等灾难中。当然，在这些困境中，其他原因如饥饿、寒冷、染病、恐惧也可造成死亡，但是只要不缺水，遇险者存活的时间将长得多，从而增加获救脱险的机会。

处于无水的困境之中，应冷静地采取两项措施，一是把自己排出的尿当做水源，正确的方法是立即像品茶那样一小口一小口呷饮完，而不是一口气喝完（吸收效果不好）或存起来到干渴难忍时再喝（尿液会在空气中蒸发，其中的“生物活性”

成分亦迅速减少，而这种成分正是遇险者非常需要的）。

二是尽可能减少肌体的水分流失，如避免日晒出汗以及把皮肤暴露在干燥的空气中和大风中，并且要尽可能少说话。

曾有一支石油勘探队在非洲撒哈拉大沙漠遭遇尘暴袭击而陷入无水绝境，当救援组找到他们时，除了一对相互紧紧相抱的情人之外，其余人都渴死了。原来这对情人无意中实现了“相互近面呼吸”自救术，减少了肌体水分流失。这是因为，人体水分流失中呼吸损失占很大的比重，每一次呼出潮湿的空气都会把一些体内水分排出体外，而吸入干燥的空气又会进一步消耗体内的水分；当两个人面对面呼吸时（越近越好，可以鼻尖相碰，也可以三四人靠近），便形成了一个潮湿空气的小环境，每个人呼出的潮湿空气都可以被对方吸入一部分或大部分，这样两人的呼吸水分丧失都大大减少了，从而相应延长了生存时间，并终于坚持到了救援的到来。世界上许多灾难学家都认为，只要掌握上述两条诀窍，那么许多身陷无水绝境的人都可获救。

1992年3月，秘鲁北部圣马丁省的大森林中，一条水桶般粗、近20米长的超级大蟒，将一名15岁的男孩缠绕窒息昏迷后吞食，人们将巨蟒射杀后剖开其腹，可怜的男孩已被巨蟒吞咽时拉成两截。通常蟒蛇并不主动攻击人，但在发情期、怀孕期和极度饥饿时则会攻击人，此外在环境污染严重的地方蟒蛇的脾气会变坏而主动向人攻击。

就在秘鲁这起蟒蛇吞人惨剧发生不久，一位巴西男子在穿越一片密林时，误踩了一条已怀孕的蟒蛇，被激怒的蟒蛇瞬间就将这名男子一圈圈牢牢

缠住；在这一刹那，富有森林防身经验的男子，也飞速地举起双臂，因而两手没有被缠绕住；他抽出匕首猛刺蟒身，巨蟒虽鲜血直流，但缠绕的更紧了，他眼冒金星，觉得肋骨快要被挤断了；这时，他忽然想起不久前报纸上介绍的一种制服蟒蛇的新招，于是他摸着蟒尾，在蟒蛇的下腹部摸到了一个小孔，并用手指狠狠戳了进去；蟒蛇缠绕的力量立刻减弱并松软下来，他又连捅几下，大蟒随即从他身上自动滑落，窜进草丛，逃走了。

不少动物学专家通过实验证实，对于许多凶猛的爬行类、哺乳类、鱼类（鲨鱼）来说，肛门都是它们躯体的一个软弱点。蟒蛇的肛门口集中了许多神经网络，其中就有主管全身放松的神经；这名巴西男子手指（最好用中指，或食指、中指、无名指共用，也可用木棒铁棍之类，戳进去后不要轻易拔出来）捅进去的地方正是蟒蛇的肛门，蟒蛇当然会全身放松并滑落下来。

善游者溺，善骑者坠。据联合国教科文组织 1992 年的统计，全球每年约有 30 万人溺水而亡，平均 120 秒就增加一个不幸的“淹死鬼”，其中相当多的是会游泳的人，因为水中有隐蔽漩涡而使游水者猝不及防（游水者通常都会避开明显的看得见的漩涡），或者天气骤变风高浪大游水者来不及游回岸边。如果不幸被漩涡吸住，可以先抢吸一口气，然后迅即抱成一团，全身放松任凭旋流摆布，过一会儿旋流的力量就会减弱；此时要迅速伸直身体，奋力向前潜泳数米，即可逃离喇叭型的漩涡区，并蹬水浮出水面而死里逃生。世界上不少水难专家都相信，潜泳是水里逃生的有效方法，也是一个妙招，因此学游泳的人一定要掌握潜泳技术，这才是真正的护身救命符。1992 年秋天，一艘客轮深夜在南太平洋触礁后下沉，接到 SOS 求救信号赶来的援救船和直升飞机，使用探照灯和照明弹寻找逃难者，许多落水者或逃上救生艇上的人，拼命挥手呼救，仍未能被救援者发现，有人试图用火柴和打火机的光亮发出“这里有人”的信号但一闪即灭而无济于事，只有一名跳海前没有忘记带上一只用透明塑料袋密封着的手电筒的妇女被救援直升机的驾驶员发现而最先获救（谁来生产防水手电？）。此外，发生海难后登上救生艇的人，最好事先准备一根承受力强的绳索，一头将自己腰捆住，另一头留出数米并捆在救生艇上；因为救生艇也会被风浪掀翻，但救生艇翻身后并不会下沉，将自身与艇系在一起在落水后很容易再爬上艇或浮出水面。轮船上的救生艇、救生衣常常不能满足全部逃难者的需要，这时千万不要慌不择路急忙跳海；因为身边到处都有救命物，各种饮料瓶罐、大纸板箱都具有人们意想不到的浮力，可漂浮几十分钟到几小时；此外，还可以将各种塑料袋、食品袋、服装袋吹鼓胀起来，然后用细绳或橡皮筋将口紧紧扎住，再用绳把它们连结在一起，这样临时制作成的“土救生圈”其效果并不亚于正规的救生圈或救生衣。

据报载，我国一架民航客机从上海起飞后遇到恶劣的大气湍流，飞机严重颠簸而紧急迫降于一个美国军用机场，造成一人死亡数十人受伤，但是机上的日本乘客由于全都系好安全带而无人受伤。通常飞机失事，机上乘客只能听天由命，此时既不能松开安全带（会被摔伤而昏头昏脑昏死），也不能系死安全带，因为飞机坠地时乘客会被震昏，而无法及时解开安全带再逃生。不过，绝大多数飞机坠地时都是机头先触地而粉碎（发动机总是安装在飞机前半部或机首），机身则四分五裂，而且火势也是从机头燃起，几秒几十秒后才蔓延到全机。因此，乘客并不是完全束手待毙，而是有自救的希望和招术。

数年前，一架波音客机在欧洲坠毁，仅有几名坐在机舱后座断裂处的乘客被侥幸救出但伤势严重；然而，有一名叫史密斯的美国乘客却依靠自救而脱险，仅仅受了一点轻伤。原来他创造了一种被称为“史密斯救生法”的空难自救方式，当飞机急速翻转下落时，他双手紧握着安全带的系扣，在飞机撞地爆炸的一刹那，他迅即解开系扣，猛然跃起，拼命向客舱后方闪着外界光亮（即机身断裂处）的地方逃，从而摆脱了凶猛追身的大火，爬下了飞机残骸。许多人在发生意外时会吓得昏过去，从而失去了自救能力；正确的方法是有意刺激自己的心理反应，并使自己高度兴奋起来，以便使肾上腺素在短时间内大量分泌，既可有效地减轻头晕错昏的程度，又能大大提高肌体反应的灵敏度和力量，从而做出自己平时做不到的奇迹（用不雅的话说，类似狗急跳墙的效应）。

1984年，由于一名外国旅客吸烟不慎，引起哈尔滨天鹅饭店大火，10名中外客人丧生火海，但住在该饭店的日本客人由于事先搞清了饭店建筑结构和逃生的路线而安然脱离火海。但是，当火灾来势凶猛时，逃生线路也可能被烈火阻断，这时不少惊慌的人便会冒然跳楼以期逃生。其实正确的方法是，如果有水源，则应大量放水使自己所处的房间降温而不易燃烧，并用湿毛巾捂住自己的口鼻以免吸入有毒烟雾，或用湿被子等物遮盖住自己的身体再设法冲出火海；在迫不得已跳楼时，也要尽可能采取一些措施以降低摔伤摔死的可能性。

曾有一个22个月的小男孩，从9层高的楼上一敞开的窗户坠落在地面几乎未受任何伤，因为他身上的尿布被楼底的矮树绊住，大大减缓了下冲力，从而救了男孩一命。但是，大多数在高楼火灾（高压水枪无法喷射到）中孤注一掷的跳楼逃生者却没有这么幸运，他们在空中往往身不由己翻转并最终头部先着地而亡，或者以为自己瞄准了地面临时塔起的救生软垫而实际上却偏离了这一救生希望。因此，许多灾难学家都在研究如何在跳楼中大难不死的方法，一种简便的方法是，找一根比自己身体稍长一些的结实木棒或竹杆、铁棍、钢管，最好在杆棒两端捆上重物，下跳时用双手抱住杆棒并用双腿夹住杆棒（如爬竿一样），杆棒两端超出头部和脚部50厘米，当坠地时由于杆棒先着地（约80%的跳楼者或头先着地或脚先着地）可以大为减轻身体的伤害程度。如果时间来得及，则应采用“休氏逃生法”，即在沙发或席梦思床等家具的下面捆上重物，然后人蹲在上面，两手抓牢家具，从窗口阳台由他人推下去，由于重心在下，不易翻滚，人蹲的下面又有软物，因而获救的可能性更大，注意千万不要躺在软物上，否则会大为加重内脏震伤的程度。

事实上，每一个人都有可能意外地突然地陷入困境、绝境中。在一个坏的或不太好的社会里，有人会趁机落井下石而加重遇险者的灾难。在一个好的社会里，遇险者可以指望得到相识的或不相识的朋友的救助。但是，最重要的是自己要掌握尽可能多的自救知识，这可以依靠自己的力量和知识摆脱危险，或者延长自己在困境中的生存时间从而大大增加获救的机会。

在唐山大地震中，有5名被困在井下15昼夜的矿工，依靠正确的自救措施顽强地生存下来并终于生还，这说明人的生存能力是非常强大的。在这里，生存的欲望和能够生存下去的信心是非常重要的，许多遇险获救的事例都表明，生的希望有助于延长生存时间，而绝望和恐惧只能缩短生存时间。因此，无论处于何种困境之中，都不应丧失希望，也不应放弃自救的努力，奇迹往往就存在于希望之中，并在继续坚持下去时降临，幸运和自救等于大难不死，

切记，切记！

5. 野游避险

人类探险史 野游避险手册 一个周密的计划 随身携什么必需品
学会看地形图 辨别方向 计算自己的行走速度 标记 两条腿不一样长
如何发出求救信号 搭建窝棚 取火 野炊
凡是鸟类可食的果子人类差不多也能吃 捕食技巧 行走技巧
要有一些预见能力 寒风刺骨 在寒冷地区一定不要让自己出汗
如何求援落水者 最经常遇到的危险是没有可饮用的水
如何找到清洁的水源

人类原本是一种野生动物，天生具有在野外生存的能力。自从有巢氏、燧人氏、伏羲氏出现以后，人类越来越生存于一种人造环境之中，以致越来越丧失了在山川原野大自然中的生存能力。

但是，人类的某些成员，为了获得某种利益（矿藏、贸易、政治）而不得不到不毛之地或跨越不毛之地；还有许多人，为了科学考察、传教取经或为了旅游观风景寻刺激，也经常来到荒无人烟或人迹罕至的地方；在这种情况下，人们便要面临野外生存的考验。此外，在人造环境中，也会由于战争、地震、泥石流、洪水等灾祸的发生，而使原本舒适或已然适应的人造环境破坏得一塌糊涂，这时人们也会面临类似野外生存的同样考验。

1957年，前苏联学者约瑟夫·彼特洛维奇·马吉多维奇，撰写出版了一部规模宏大的世界地理探险通史，即《世界探险史》（原名《地理发现史纲》）；该书详细记述了人类历史上数百次重大的探险活动，从公元前2世纪中国探险家张骞出使西域，一直写到20世纪50年代大批科学家登上南极洲冰原，记录了上千名探险家及其当事人的事迹，当然也涉及到许多野游避险的经验和教训。

不过，由于本书篇幅有限，我们只能以很少的文字向读者提供尽可能多的有实际价值的知识。因此，笔者看中了美国学者W. K. 梅里尔的著作《野游避险手册》（国内似尚无人撰写同类著作，部队里有一些简单介绍野外生存知识的小册子），并简要介绍给读者。

长期居住斗室会令人感到憋气，光怪陆离的酒吧既给人以刺激又使人变得荒唐，快节奏的现代生活摇散人们的骨架之后便降下了空虚与茫然，人际关系之间永无休止的勾心斗角使胜负双方都想摆脱人造环境的种种苦恼。这时，几乎每个人都会在内心深处发出回归自然的呼声，许多有条件有机会的人们，或三五成群，或孤身一人，便会离开喧闹的都市，走进山川原野之中，投入大自然的怀抱，感受大自然的宽阔与奥妙，舒展自己的身躯，抛却蝇头小利的诱惑，寻找新的人生真谛。当然，绝大多数的外出野游者，仍要回到人造环境中，继续去过“人”的生活。

应当指出，许多向往热爱大自然的人，并不真正了解大自然，以及大自然的行为方式；他们或者在走入大自然时有意无意的破坏了大自然，或者忽略大自然的脾性而受到伤害。因此，外出野游时，一定要事先掌握必要的野外生存和避险自救的知识技能，并根据外出的时间长短和季节地点做相应的准备。

首先，你要有一个尽可能周密的计划，你要去什么地方？你可能遇到什么问题？你需要带什么东西来克服这些麻烦？其次，你要把计划告诉亲友，

每到一个新地方只要有可能就应当设法通知亲友，以便使亲友在需要时能够尽快地找到你并提供救助。

随身携带的必需品视情况而定，小刀、打火机或火柴、食物和水、发求救信号的黄色或艳色大领巾、罗盘和地图，以及初级救护用具（驱虫剂、净化水药片、晕船丸、镇痛剂、烧伤软膏、阿斯匹林、碘酊、绷带、橡皮膏、挑刺用的小镊子、肥皂等等）。还有一些东西也不应忘记带上，例如初级救护指南、野游避险手册，还有一根足够结实的长绳子，一小片镜子（利用其反光可向很远的地方发出求救信号），一个放大镜（可用于取火），一台袖珍多波段收音机和微型电池（可收听天气预报及外界信息），等等。

对远距离野游者来说，只有普通的平面地图是不够的，最好还要有目的地和沿途的地形地图，那上面显示着当地的地貌地形和起伏高低，以及种种人造的或自然的结构物。当然，还要学会阅读和使用地图，并熟悉地图上各种符号线条的含义。例如，当几条等高线汇合在一起时，它表示峭壁，几条等高线分离稀疏时表示缓坡；等高线变成小圆圈时，则表示山顶或凹地。

当人来到陌生的环境时，很容易迷失方向，这时，你要依靠太阳、月亮、星星辨别方向，并记住在不同纬度和季节，它们升起和落下的方位存在着差异（老人都知道南半球是反八卦）；或者学会使用罗盘辨认方向，不过在含有铁矿石的山区，罗盘有可能偏离正确的方向；有时候，你还可以根据候鸟的飞迁判定方向，或根据植物的向阳与背阴面的差异来判定方向。

仅仅知道东南西北方向，并不能保证不迷路。因为经常有湖泊、河流、高山等障碍物，使你不得不绕路而行；这时应学会目测或步测距离，并利用罗盘测量方位角度，最好能画一张自己准备行走路线的草图；此外，还应知道自己在不同环境下的行走速度，这样可以据时间方便地估计出自己移动的距离。避免迷路要遵守一些基本的原则，如果你无法到达新的目的地，至少也应当能够退回到原来的出发地（这里通常是更加安全的），因此你要对出发地的环境特征有切实的观察和记忆（不能只记住一个特殊标志，而要同时记住几个特殊标志）；此外，在前进的过程，要记住沿途的特殊标志，有必要时则应留下可靠的自己制作的标记。

一旦发现自己迷了路，千万不要惊慌或焦躁不安。这时最好坐下来放松一下，做做深呼吸，清理掉周围的易燃杂物，抽上一根烟，嚼块口香糖，仔细想一想刚刚走过的路；通常迷路的人距离正确的方位并不远，如果瞎找乱窜反而有可能偏离的更远，并为寻找你的人增加难度和拖延时间。有一点应当注意，在缺乏远方明确标志的情况下，人不可能走直路，因为两腿长度存在差异，每个人以为直着向前走时实际上是在按一个弧度行进。此外，在前进的行程中，看到的地形地貌与返回时看到的往往存在很大的差异，这是因为观察的角度完全不同，横看成岭侧成峰；许多人在返回宿营地时，常对正确的路产生怀疑或感到陌生，以致走向错误的道路；因此，在前进的过程中，每行进一段路程，要停下来向后看一看，可减少返回时的疑惑。万一你迷了路，而又不肯或不能坐等救援，那么在你离开迷路地点时，应留下一个不怕水的字条并钉在明显的标记树上，写上你的姓名、身体状况、离开时间、行走方向，至少也应留下一些标记物，以帮助救援者找到你。

当你遇到危险或陷入困境时，应当发出求救信号，以便及时得到他人的救助。这些信号应当能够扩大你的目标，并与周围环境有明显的不同，以便使别人更容易发现你。在夜晚，火光是最明显的信号，如果有可能，应相距

15 米点燃三堆火，三角形状是一种通用的危险标志，它们可以明白无误地表明这里出现了事故；但是，要注意周围环境和风向，以免引起山林火灾或烧毁自己的窝棚；在燃料有限时，最好先保持一小堆火，待听到救援飞机声时再加燃料。在白天，则应使火堆产生烟雾，背对白雪地使用黑烟浓烟（在火堆中加机油或麻布片）；背对绿色的树林则使用淡色白烟（在火中加一些绿树叶或少许水），总之要使求救信号突显出来。

对于救援飞机，信号镜是一种效果极佳的吸引注意的工具，它是一种中间有小孔、两面可反光的金属镜（也可用普通玻璃镜子代替，或用反光的罐头瓶盖改制）；使用方法是，将它拿到距你脸约 8 厘米处，通过中间孔观测你要对其发信号的物体；在天气晴朗时，信号镜可将信号发送到十几公里或更远的地方（自然界里很少有能像信号镜那样反光的物体，因此信号镜的反光通常立即会引起救援人员的注意）。

吸引人注意的方法很多，色彩鲜艳的布可制成旗子悬挂在高处或树上，挥舞鲜艳的衣帽，大声喊叫，吹口哨、敲击石块，都可以试用，但是这些方法在荒无人烟或环境杂乱的地方效果较差。更好的办法是在空旷地上，用脚踏出或挖出 SOS 求救符号，或者用石块、土堆、雪堆、树叶堆出 SOS 符号。如果有可能，还可以使用上述方法制造成一些有特定含义的求救符号，例如 1 条直道表示有重伤员需要医生，两条直道表示需要药品，F 形需要食物和水，口字形需要罗盘和地图，L 形需要燃料和汽油，三角形表示此处可安全着陆，等等。

外出野游时，还应掌握搭建临时或半永久性窝棚的技术，以避雨、避雪、避风寒、过夜、安顿受伤的同伴。不要将窝棚建在陡坡上或悬崖下，以及那些有可能掉落岩石、发生雪崩的地方，同时要避开枯树或易倒塌的其他什么物体，也不要将窝棚建在河床里或河边（突然下一场暴雨而形成的山洪暴发会将人和窝棚一起冲走）。在暴风雪中或雪地里，如果没有搭建窝棚的材料，则可以利用雪制成雪洞、雪窖，它们也可以保护你。

没有打火机、火柴、放大镜，也可以点火烧水做饭。照相机、望远镜、老花镜的镜片可以代替放大镜聚焦阳光而点火，在冬天甚至可以用透明的冰制成放大镜。许多石块、铁器相撞时都会产生火花，只要找到（或带上）适当的引火物即可（十分干燥的棉花、桦树皮、半焦的布片），等引火物点燃后轻轻吹出火苗再引燃干柴。此外，磨擦取火的方法很多，其技术并不复杂神秘，关键在于工具要干燥，而且引火物要适当，常用的方法有弓钻法和火犁、火鞭；弓钻法的主要用具是一张有皮带的弓，再用一根木锥为钻，用一块硬木顶盖压住木锥使其尖头对着钻火板（软一些的木板），快速来回拉动弓就可使木屑燃烧起来再去引燃其他引火物。

没有锅也可以做饭，一方面可以寻找代用品，另外也可把石头烧热（不要用水边或水里的石头，以免加热时爆裂伤人）后放入不能直接用火烧的器皿里，同样可以把水煮开。捉来的鸟或鱼，用泥包住可直接放在炭火上烤，烤熟后剥去泥巴时它们的毛和鳞也随之脱去；有时，也可在火堆下面挖个洞，放入鸟蛋或蛤蚌、牡蛎、贻贝（不须加工），待火熄灭时这类食物也就熟了；将贝类直接放在烧热的石块上或石堆中，然后盖上植物叶子、海藻，再覆上一层泥土，也可将蛤蚌蒸熟。

大自然中，有成千上万种植物的根、茎、叶、果、花可以食用，问题在于你要学会识别它们，至少你应事先了解你所去的地方最容易找到哪几种野

生可食植物。如果你实在没有把握而又饥饿难忍，可找一些你认为可食的植物，先煮熟一点，放在嘴里嚼一嚼，并停留在嘴中片刻后再咽下去，若它的味道说得过去（味道好坏并不一定意味是否有毒），且没有什么不良反应，便可以再吃一些；经过这种尝试后（6至8小时无不良反应）才可以再多吃一些，任何时候若未经过尝试都不要一下子吃进大量陌生的植物。此外，对于毒蘑菇来说，切不要以为高温蒸煮就可以去掉其毒素；同时要记住，只有少数有毒植物在少许食用时便可危及人的生命，毒蘑菇就是其中之一。如果你无法辨认哪些植物可食，那么可以去观察鸟类动物，几乎任何鸟能吃的果实人都可以食用；所有松树、柳树、白杨树皮也都可食用，鲜嫩的蒲公英则是上等的野菜，只是略苦，煮食时可将第一遍水倒掉后再煮。如果吃了某种有毒的植物后（头痛、眩晕、恶心、虚脱、呕吐、视觉模糊），应大量喝水，引起呕吐，将所食东西全部吐出来。另外，采摘植物食物时，还应注意避免有刺有毒植物的伤害，它们可刺伤皮肤并引起皮肤发炎、火烧似地痒痛。

必要时，还可捕捉可食的动物。在沙漠里，几乎任何飞的跑的爬的淌水的动物都可以食用，用火烤昆虫也是很好吃的高营养食物。为此，你需要掌握捕捉飞禽、走兽、爬虫、鱼类的技巧，并学会安置陷阱、制作捕网、使用猎枪的技术，并熟悉猎物的习性，以免未捕到猎物反而使自己被猎物所伤。此外，许多野生动物体内都有寄生虫，在收拾时要仔细清理干净，并且一定要彻底煮熟、煮透，以免传染上讨厌的或可怕的疾病。另外，你还应学会一些在野外自然环境中长期储存猎物的方法，如制作肉干、鱼干等，并且要防备其他野生动物来偷食。

在行走时，要注意避免陷入流沙、泥淖中，一旦陷入千万不要挣扎，而是应迅速平躺在水面上或泥沙面上，抛掉身上的重物，慢慢地划出去。在使用工具时，要避免用力的方向对着自己的身体或身体的某一部分，否则一旦失手便会伤到自己。在携带工具行走时，最好能将刀斧的锋刃装入套中，以免意外跌倒时伤及自己；在陡坡地行走时，斧子要拿在下坡的一侧，也是为了避免跌倒时伤及自己。类似的极微小不起眼的经验，可以大量减少意外的伤害；其基本原则就是，无论在何时何地做什么事，都要使自己处于最安全的位置，而且在发生意外时仍然处在尽可能安全的位置。

在野外行走，要随时注意天气变化和環境变化，最好要有一些顶见的能力，例如根据早晨的云判断午后是否有雨，什么样的云雨会出现冰雹，闪电距离自己有多远，山区下雨后几小时出现山洪，暴风雪会持续多久，狂风有几级风速有多快何时会刮到自己所在的地方，以便妥善安排自己的行程或及时找到、建起避险的安全藏身处。在制作窝棚时，或绑扎木筏时，以及救护时，都要用到绳子，因此也要学会一些常用的打结、捆绑、索结的技术，才能既快速又牢靠地利用绳子；当需要用绳子牵引重物（人或船等物）时，如果只会依靠自己的双手和脚，便坚持不了多久，若将绳子在结实的树干（越靠近地面越好）上缠两圈，只需用很小的力气握住绳头便可长时间牵引住重物。此外，在野外露宿时，还应防备其他动物、昆虫的伤害，有毒的蚊虫常常是致命的。另外，如果来到少数民族居住范围，还应尊重当地的风俗，以免引起当地人的怀疑或无意中触怒当地人，经验之一是不随意触动某些特殊的人造物。

当然，游泳、爬树、攀越岩石等技能也是不可或缺的，受伤、生病、溺水后的自救、互救、护理知识同样是不可缺少的。此外，在野游时，还要精

选同伴，并根据同伴的身体素质和心理素质决定野游的内容和路程；如果你是野游小组的头头，那么你还要对这个集体的生存与安全负责，在人数不多时千万不要让小组成员分开行动，特别是在返回营地时。

在寒冷季节或寒冷地区野游，不能仅仅根据气温来决定穿多少衣服和带多少衣服，还必须考虑风和风速的因素。俗话说，寒风刺骨，因为寒风可以大大增加人体热量的散失速度。洗热水澡的时候，如果你的手在热水中不动，你就不会感到烫；当你的手在热水中划动时，你会觉得水更热。在严寒的天气中，道理也是一样，因为无风时你身体放出的热量可在你周围形成一个小小的温暖区，当刮大风时这个小小的温暖区便不存在了。因此，在这时，你最好不要到户外野游，应寻找一个避风而又安全的地方。

如果你穿着适当的冬季服装而迷失在野外，此时不应当徒劳地、慌乱地挣扎以试图走出雪地找一个温暖的地方过夜，这有可能耗尽自己的体力，反而丧失生存的机会；经验表明，真正危险的并不是寒冷冰雪本身，而是避险者自己的惊慌和过度疲劳，以及直接暴露在寒风中；如果你确实有足够的体力寻找更好更安全的避风港，那么你也要慢慢来，一定不要让自己出汗，否则被汗浸湿的衣服将使你的耐寒能力大大降低；其实，你如果在雪堆下挖个洞，把双手藏在腋下，将双腿屈在下巴下，还可以把地图或其他纸张放在风雪衣里面以进一步增加绝缘来保护胸部，并不时提醒自己不要死死地睡着（隔一段时间要略微活动一下），这样你便可以安全地度过一个寒冷的夜晚而不会被冻僵，或者等到寒风过去后再开始行进。如果你有睡袋，并且建造了避风寒窝棚或雪洞，睡觉时应当把外衣放在睡袋下（可以增加睡袋的保暖，并使外衣也得到保温），并将其他衣服和靴子都放进睡袋里保温；总之你要充分利用你的身体产生和释放的热量，不要让它们白白地消逝在寒冷的环境中。

当有人从机动船上落水时，应立刻把船尾从遇险者处调转开，以减少螺旋桨击伤落水者的危险。无论落水者是否会游泳，都应立即把救生圈扔给他，但不要直接把目标对准落水者，以免击中或砸伤他而造成溺水，应当把救生圈抛在他附近或落水者的上游。落水者再度爬上船是很困难的，小船会被压倾斜而进水或翻沉，应当在靠近船头或船尾（机动船必须先停止螺旋桨）的位置上船。当弃船逃生时，你在水中的位置要离沉船远一些，以避免船最后陷入水中时，卷起的漩涡把你吸进去；同时，要避开油、水混合的水域，以免万一失火而被烧伤；但是，你也不要离开弃船或沉船太远，否则救援人员就不容易首先发现你；在没有明确目标的情况下，不要轻易地用尽全力向远处游，而应当采取最节省体力的仰泳漂浮姿势（每一个人都应当而且也能够学会仰泳或在水中漂浮，因为人的比重与水十分接近，仰躺在水面上，两手或两腿轻轻地慢慢地向下打水，所产生的浮力足以使身体浮在水面或面部露出水面），若有风浪则应采用踩水姿式，使头部多浮出水面一些。

当你游向或被海浪冲向岩石海岸或礁石时，要避免撞在岩石上而受伤。要选择海浪冲上岩石的地方登陆，而避开海浪在岩石上摔出很高的白色浪花的地方；当你选择了登陆地点后，在接近它时，要慢慢地游动；当有海浪时，要从一个大海浪的后面游向一个碎浪，面朝着它，把双腿放在前面摆出坐的姿势，腿比头低约半米多一些，以便在你登陆或碰着隐没的礁石时，可用脚来缓冲冲击力（在游泳时脚上穿鞋很不方便，但在登陆前最好还是把鞋再穿上或套上，以保护双脚）。

对遇险者来说，除了要避免溺水、火灾、炎热、寒冷、尘暴、强光、硬物撞击、毒虫猛兽和有毒有刺的植物伤害外，最经常遇到的严重危险是没有可饮用的水。海水是不能喝的，含有某些有害矿物质的泉水也是不能喝的，受污染的水或腐败的死水陈水同样不能喝。在这种情况下，首先要减少自身水分的流失，然后寻找可饮用的水源或水份含量充分的可食植物，或者想办法从不可饮用的水中提取出可饮用的水，或将不可饮用的水变得可以饮用（沉淀、煮熟、蒸馏）。应当注意，如果没有相应的饮用水，就不要去吃那些含水量很少的食物，否则将使你的身体进一步脱水而加重干渴的危害程度。

口中含一块小卵石或硬币，可以缓解渴感，不过这与望梅止渴一样，并不能真正增加身体的水分补充；在干渴时，吸烟是有害的，喝酒（白酒色酒）更是有害的，同时要避免出汗，休息时也不要直接躺在地面上（炎热的旷野沙漠，地面的温度更高）。

许多新鲜的植物都含有水分，椰子里的水是上等的饮料。摇晃老的发黄的竹茎，有时会听到里面有汩汩的流水声，在每一节的底部切个槽口，便可直接用嘴喝到里面的水，也可将里面的水倒出来喝或备用。生长在海边或丛林的灌木，例如野葡萄藤，切下一段来，在其顶部砍上切口，再削尖一头，竖直拿着，削尖的那端便会渗出清澈的新鲜的干净的水，有些葡萄藤渗出的是乳液则不能饮用。

在鸟群盘旋的下方可能有水源，跟着某些野兽走也会找到水源，在于河床的下面也能够找到水（选择河道转弯处的外侧的最低处往下挖掘，直到发现湿沙子，再挖下去就会见到水），岩洞里也有希望找到水，那些草长得格外茂盛葱翠的地方下面通常都有可饮用的水源。

如果水不洁净而无法直接饮用，可采用过滤的方法使混水变清；还可以使用净化水药片，碘酒、家用漂白剂也有同样的功效，在浊水中加入几滴摇晃一下沉淀30分钟后再用；或者把水煮沸后再用，可在水中加一点碳或盐，效果更好一些；上述办法若不能获得可饮用水，则应制取蒸馏水，掌握这项技术有助你在沙漠中或没有淡水的孤岛上获救；当然，如果有幸碰上下雨天，则应尽可能多接一些雨水储存起来备用（所有的水都应煮沸后再饮用，以消灭掉其中的寄生虫或虫卵和病菌，因为人的肠胃早已丧失掉了野生动物那样的抵抗力）。

即使在非常干燥的地带，仍可以用蒸馏法获得清洁的水。首先选择干燥地带中的潮湿处（绿色植物的下面，干河床，潮湿的沙子），挖一个1米见方的或圆的锥形坑；坑底中央放上收集蒸馏水的容器，周围再放上一些含有水分的植物块茎或切开的仙人掌；再用一张足够大的纸或塑料布（最好用表面粗糙的塑料，光滑的塑料布可用细沙轻轻磨擦使其变得粗糙一些）盖在锥形坑上，周边用沙土盖住并封严；在塑料布中央放一块重量适当的石块，使塑料布自然垂下成锥形，其底部要略高于下面的集水容器；在阳光的照射下，锥形坑内的潮湿水气被蒸发后会凝结在塑料布的表面，并滴落到集水容器里；如果将一根吸水管从外面伸入到集水容器里，便可以直接将水吸出而不用反复打开塑料布制成的土蒸馏器；这种方法也可以用于将海水变成淡水，而且制作良好的这种土蒸馏器在夜间也可以获得少量的宝贵的淡水。

野游避险求生的技巧非常多，气功中的辟谷技术也很有价值，限于篇幅就不再介绍了。

6. 成功之路

每个人都渴望成功 孔子的三句话 自我认定的成功
社会认可的成功 机遇是对客观环境及其预期变化的一种感知
获得成功的多种因素
魅力是一种既吸引人注意而又不令人讨厌嫉妒的行为艺术
一群鸽子飞入新建成的办公大楼 洞察力
不要对成功所带来的种种好处想入非非
代价“成功”是一个中性名词 生活常识不及格的大学毕业生
名将功成万骨枯 一个人利用他人而增添的能力接近于无限
不要被诱惑引入歧途 一个人的成功牵涉到非常复杂微妙的利害关系

成功，是指一种目标的实现，这个目标可以是清晰的具体的，也可能是模糊的笼统的。所谓“目标的实现”，从主观上来说，是自己对自我价值的认定及相应的满意程度；从客观上来说，是他人或社会或生存背景对一个人的生存行为和效应的认定及相应的刺激程度。

因此，成功与否，从来就没有一种统一的标准；对这个人来说是成功的事情，对那个人来说却意味着失败；同一个人干的同一件事，在此时是成功的，在彼时则是失败的，或者在此人眼里是成功的而在彼人眼里则是失败的，或者自以为成功而在别人眼里却认为是失败的，或者自以为失败而在别人眼里却认为是成功的。

每个人都渴望成功。其实，从生存的角度来说，每一个来到世上的人，都已经获得了某种程度的成功，因为他已经成功地生存了一段时间。事实上，对一个人来说，他是否感到自己成功，与他的生存乐趣、生存目的紧密相关，只要他能够找到并获得自己的生存乐趣、能够接近实现或超越既定的生存目的，那么他就是一个成功的生存者，而不必理会他人的说三道四。

不过，许多人并不满足自我认定的成功，他们还追求社会认可的成功。《论语·学而》有几句非常有意思的话：“子曰：学而时习之，不亦悦乎；有朋自远方来，不亦乐乎；人不知而不愠，不亦君子乎。”第一句话是追求自我认可的成功，在这里目标是获得学问。第二句话是追求社会（至少是其中的一部分人）认可的成功，即自己的学问或行为已经在社会产生了某种程度的影响，其标志就是有人不远千里来拜访自己。第三句话又回到追求自我认可的成功上来，这是意味深长的；因为真正的成功，只能是一种自我认定，没有必要因为他人不知道、社会不认可（有时是不置可否）而自寻烦恼。

遗憾的是，大多数人往往忽略了自我认定的成功，却格外在意社会认可的成功。这也无可厚非，因为绝大多数人都不能或学不会从绝对超然的角度来对自己进行认定，他们需要找到一个或一些参照物来与自己进行比较，有时这个参照物是过去的自己，更多的时候参照物则是形形色色的古今中外的其他人；当所有人都在进行这类参照比较时，便会形成一种或多种对某人是否成功的评判意向。

为此，每个人都要根据自身的条件、客观环境的情况，来确定自己的目标，并为实现这个目标而寻找成功的途径。在这里有许多经验或忠告，例如所谓确定的目标要恰当，特别是要把一个伟大的或宏伟的目标分解成一个个较小的目标，以便在不太长的时间里就能实现其中的一个小目标，从而获得

某种程度的成功和成功的喜悦，这样可以坚定自己的信念，使自己得到鼓舞和新的力量以便继续实现下一个目标。此外，还应当明白，许多痛苦和不幸，其实是微不足道的，它们并不能阻碍你去实现新的目标或达成既定的目标，你仍可以获得成功；除非你把已经过去的痛苦和不幸看得比争取今后的成功更重要，而愿意继续花费大量的时间和精力去体味那些痛苦。

著名的电视节目主持人靳羽西女士，她用六个字总结自己的成功之路：勤奋，机遇，做梦。所谓勤奋，就是不断地增益自己的能力，并且不断地使用自己的能力去进行各种尝试。所谓机遇，是对客观环境及其变化和预期的一种感知，既有偶然的幸运，也有主动的寻求与把握。所谓做梦，表面上是一种大胆的设想或新奇怪异荒诞的幻想，实质则是对自己能力和机遇的一种超前认定。

许多过来人都有一种困惑，有的中学同学很聪明，门门考试差不多都在前几名，原以为他前途不可限量，谁知成年后却平平常常并没有取得什么像样的成功，通常人们都把这种现象归结为一个人的机遇不好。其实，这里面存在着一种误解，即误把聪明和功课成绩好当成了衡量一个人能力大小的主要标准。事实上，有助于一个人获得成功的能力，不仅包括聪明、记忆力强、理解力强、书本或理论知识多，还涉及到身体素质、交际能力、情感、品德、魄力、魅力、承受能力（无论是好的还是坏的外界压力）、实践能力（把他人的经验知识用于自己的行动上）、提炼能力（将自己的实践提升为理论），以及联想能力和洞察力等等因素。如果一个人缺少灵活的交际能力，则可能失去许多机遇或有意无意间为自己制造和招来许多障碍；如果一个人缺少必要的承受能力，稍遇挫折便垂头丧气，或小有成绩便忘乎所以，宠辱若惊，当然也无助于继续获得新的成功；魅力既有先天的成分，也有后天的成分，它是一种既吸引人注意而又不令人讨厌嫉妒的能力或行为艺术，拥有魅力的人更容易得到别人的帮助，因为大家都抱着对他乐观其成的态度和祝愿（与魅力相近的是威慑力，可使他人服从、顺从，并受到感召）。

丰富的联想能力，既可以帮助你获得成功，也可能把你引入歧途。当美国联合碳化物公司总部的一幢 52 层高的大楼竣工后，该公司主管人员为了宣传这一发展（从而塑造新的公司形象）而绞尽脑汁却苦于无法突破常规；此时，一大群不知从哪里飞来的鸽子，似乎看中了这座新大楼的一间房子而纷纷飞入其中；公司的公关部门获知这一消息，立即下令关闭该房间的门窗，也不让清洁人员打扫那里的鸽子粪和羽毛杂物，同时又通知动物保护委员会迅速派员来协助处理这件有关保护动物的大事；当动物保护委员会派出有关人员带着网兜前来捕捉这些不速之客时，该公司又通知新闻界该总部大楼即将发生一件有趣又有意义的事件，从而吸引各新闻机构纷纷派出记者进行现场采访和报道；这一事件前后持续三天，从捕捉第一只鸽子起，到最后一只鸽子落网止，新闻界发出了形象生动的连续报道，公司首脑借机向公众介绍公司的宗旨和经营情况，这座新的总部大楼一下子便世人皆知。

可惜，有些人却把自己丰富的想象力用于有害无益的事情上，把捕风捉影道听途说的内容，联想到八杆子打不着的地方去；有人还有一种怪癖，无论什么风吹草动屁大点小事，都要往坏处去想，或把别人想得越来越坏，或把自己的处境想得越来越糟（原因在于自信心低，以及社会风气恶化，弱小的人不得不多提防着点）。此外，还有一种普遍存在的浪费想象力的现象，即用占卜的形式来联想其含有的或预示的人生信息和社会信息，以致沉迷于

这类联想而听天由命任人摆布。

因此，我们还需要洞察力，这是一种透过表面现象看穿其本质的能力，也是一种从众多因素中找出关键因素的能力，还可能是一种超越逻辑思维的直觉能力，具有可意会而难以言传的特点。经的多，见的广，勤思考，天生聪慧、后天努力，均有助于提高洞察力；此外，还需善于从不同角度去观察同一事物，这样才有可能真正看透这一事物。有些人的洞察力不错，但缺少宽容和幽默，他们常用赤裸裸的方式去对待好坏参半的事与人，难免事与愿违、事情功半、欲速则不达。

其实，洞察力也是一种预见和预测能力，预见是一种直觉式的先见之明，预测则要根据各种信息进行逻辑分析。古往今来，人们都期望能够找到一种技术手段来解决预测的难题，其间的努力不可谓不巨，试探的方法不可谓不多，期待的热情不可谓不高，然而其效应却众说纷纭或令人失望。最常用的“技术手段”就是名目繁多的占卜，以及模棱两可的预言，还有一些新兴起的被冠以科学的预测分析（根据已有的数据，建立一种数学模式，然后外推未来某一时刻的预期状况）。笔者在《生活中的神奇结构》一书中认为，预测能力与选择能力是相互制约的，从本质上说，选择的存在使预测变得不再是唯一的；反过来说，预测的某种结果，也可能影响人们的选择过程，当每一次选择都指向预期的目标时，预测的内容便有可能逐步接近真实的发展结果。

有些事情，可以由一个人单独完成，如果你的性格孤僻内向，不善于和他人直接打交道，不妨选择这类事情做为自己的奋斗目标。有些事情，需要几个人或更多的人通力合作才能完成，这时你应当花一点时间精力研究一下合作的艺术，这对于事业的成功是一项必要的支出。还有一些事情，恐怕要由几代人或几十代人的持续努力才有可能完成；因此，选择这类事情做为自己的目标，则需要相当的慎重，一旦选择之后就要有足够的心理准备，因为成功仍然是可能遥遥无期的。

应当注意的一种情况是，失败可能是成功之母，一次次的失败可能预示着成功即将来临；因为，每一次失败，都可能意味着又一条错误的路被淘汰掉了，剩下的路相对来说其正确的几率也就更高了一些。但是，一次次的失败，也可能预示着自己心目中的“成功”，事实上并不存在；例如，有人希望制作永动机，但永动机可能是不存在的。麻烦的是，我们往往无法事先知道，失败究竟意味着下一次成功，还是意味着“成功”并不存在；从理论上来说，我们能够证明“成功”的存在，但却无法证明“成功”的不存在。这涉及到一个哲学难题，即可以证明一个事物的“有”，而无法证明一个事物的“无”。因此，如果你总是无法实现你选择的目标，最好重新审查一下这个目标，或者重新选择一个新的目标；除非你有能力承受（心理上和物质上）由于无法成功而导致的种种效应，从而以平静的心情甚至满意的心情（反正自己尽了力）对待最终的失败，当然你也有百分之一或千分之一的希望获得他人难以企及的成功。

还应当注意的另一种情况是，不要对成功所带来的种种好处想入非非，一次成功并不意味着其他各种麻烦都迎刃而解，也不等于终生的成功。相反，成功之后，还可能产生一些出乎意料（其实是没去想、想不到、没想到）的和莫名其妙效应，你原来的朋友可能会疏远你，你原来的敌人可能会巴结你，陌生的人可能会向你提出令你心烦意乱的要求，热情的支持者可能会要

求你按照他们的期望去行事。总之，你在得到什么的时候，你也同时失去了什么；对此你最好事先有一些心理准备，以免无法适应成功后的角色而陷入新的痛苦之中。同时，你的成功，很可能在客观上还“妨碍”了他人的目标的实现，例如冠军只有一个；因此，你应当尊重那些平等的竞争者，并避免其中个别心胸狭隘者的伤害；当然也不要过敏，把别人正常的行为和心态，误解为对自己的嫉妒和伤害、冷落、疏远。

任何人在实现目标的过程中都要付出某种代价，在全力追求某一目标的实现时，必然要影响对其他目标的追求，甚至要放弃一些自己也很喜欢并且也有可能获得成功的目标。因为，你的时间和精力，尽管很有潜力，但却是有限的，一个人一辈子能干成一两件事已经是很不错的成绩了。事实上，我们常常惋惜那些才华横溢却英年早逝的人，除了意外之外，他们通常是因为过度使用自己的身体和精力而导致积劳成疾。对于重担在身的中年人来说，若忽略自我调节，一味过度地使用自己的躯体，显然是一种得不偿失的行为。当然，追求目标的实现，这本身也是一种享受，实现目标的过程往往比目标本身还重要，因为这个过程正是我们生命存在的过程。

应当特别指出，我们这里所用的“成功”一词是中性的，即实现的目标可能是好的，也可能是坏的，也可能是好坏参半好坏难分的；此外，实现目标的手段可能是美好的道德的正派的，也可能是丑恶的违法的阴谋的。当然，我们偏重于描述如何用美好的手段去实现美好的目标，然而社会却是复杂的，为数可观的一大批人，往往热衷于使用卑劣的手段去实现罪恶的目标，或者使用合法的手段去达成丑恶的目标，或者使用丑恶的手段去实现美好的目标。

能够与自己所爱的人结婚，也是一种成功；如果双方彼此相爱，那么两个人都获得了成功；如果甲爱乙，而乙并不爱甲而被迫或被骗结婚，那么这个婚姻对甲是成功的（仅指达成结婚而言，至于婚后是否幸福则另当别论），对乙来说却是失败的不幸的。

50年代初，两名彼此相恋的大学毕业生来到了同一个大城市的不同单位工作。遗憾的是，他们虽然在文化上受到过高等教育，但在生活上却连小学也没毕业，他们彼此相爱，却缺少达成结婚的手段和技巧。结果，一个五短身材极有心计的男子，使用欺骗的手段将能歌善舞姻淑善良的女大学毕业生搞到了手并结了婚（先是用计谋将自己与女大学毕业生调到一个偏远的小县城工作，然后又写信欺骗男大学毕业生）。这场不幸的婚姻变成了一种长期的折磨，并持续到1992年夏日的某一天，已经年过花甲的女大学毕业生（退休中学教师）投毒害死了给自己带来一生痛苦和屈辱的丈夫。

“一将功成万骨枯。”一项需要众多人完成的功业，不同的人有不同的作用，并付出了不同程度的努力和牺牲；不过，成功的果实，有时人人有份，有时则被少数人窃取。因此，如果你不仅追求成功，而且注重成功的果实，那么，你不但要研究如何获取成功的手段和技巧，还应当研究如何占有成功的果实。事实上，有不少的人，特别善于占有成功的果实，或者善于占有他人成功的果实。因此，许多原本众志成城的事业，或者志同道合的团体，往往在越接近成功的时候越节外生枝，或者功败垂成，或者为了争夺胜利果实而明争暗夺反目为仇。从这个角度来说，事先对成功的果实有一种明确的得到大体公认的分配方案，也是保障成功的一种先决条件；许多有心计的首领，则是巧妙地利用了这类诱人的许诺，重赏之下，获得勇夫或炮灰，为自己的

成功铺平了道路。

事实上，一个人的本身能力是有限的，但是利用他人而增添的能力却是接近于无限的。俗话说，一个篱笆三个桩，一个好汉三个帮，即是说要团结利用他人的力量来实现自己的目标或共同的目标。广义他说，要想获得成功，应当设法利用一切可以利用的条件，其中许多条件可以无偿或低偿使用，还有一些条件则需要交换，这种交换也是一种支出或代价；明智的方法是，用属于自己的那些不影响自己成功的东西，去交换属于他人的那些有助于自己成功的东西。对于一个思想家、政治家、文学家来说，但然地接受痛苦的经历，以德报怨，也是一种交换过程；他们用自己的某些屈辱和损失，从恶人那里换来了对社会和人性的真知的见；当然，这种交换要有适量的范围，否则就变成了无谓的牺牲，天亦无法降大任于斯人也，可叹可憾。

在争取成功的征途上，还应避免被各种各样的诱惑引入歧途或耽误在半途；小有成绩之后不要大喘气，大有成绩之后不要冲昏了头。人类的社会，既有时势造英雄的情况，也有世俗淹没英雄的时候。在人与人相互比较相互制约的社会结构中，一个人要想脱颖而出是一件相当不易的事情。这有点类似液体的表面张力现象，一个水分子要想冲出去，其他的水分子都要尽力把它拉回来；只有那些少量的运动速度足够快方向又正确的水分子，才能够冲出表面张力形成的封闭网，进入一个新的自由领域（汽化）。因此，一个人要想获得成功，通常要有一个积蓄实力的过程，在这个过程中默默无闻要比咋咋乎乎更容易获得成功，因为他没有引起他人过多的注意，也就不容易受到有意无意的封杀，而当他具有足够的实力时，也就不再怕他人的封杀了。当然，有些人为了避免自己遭到封杀，或者拉大旗做虎皮，或者寻求伯乐之类的提携人，搞得巧妙也能获得某种程度的成功。

事实上，一个人的成功，牵涉到非常复杂微妙的利害关系。俗话说，教会了徒弟，饿死了师傅；同行是冤家；月明星稀。它们共同的涵义是，在一个领域里，只能容纳有限的成功者。让我们以歌星为例，成为歌星关键在于知名度，但是歌迷的记忆力是有限的，或者更准确他说歌迷的偶像是有限的，而且崇拜偶像的时间也是有限的，为崇拜偶像而需支出的金钱和感情也是有限的；因此，在一个时期一个范围里，社会能够容纳的歌星总数也是有限的；由于歌星既是成功的标志，又是歌手及其周围一圈子人的摇钱树，已当上歌星的人会拚力维护自己的知名度，没当上歌星的大批人也在积蓄实力伺机向上冲，其间的种种利害关系可想而知。一其他领域也存在着同样的问题，常常引起名人或准名人之间的种种不快，甚至发生甲名人的崇拜者去伤害乙名人的事件。1993年4月30日晚7时，世界网坛1号女选手塞莱斯在比赛中间的90秒休息时间里，被一名身材矮小的秃头男子从背后用尖刀刺伤；这名男子是现时世界网坛2号女选手格拉芙的崇拜者，格拉芙为自己的同胞在自己国土内为自己做出如此的蠢行深感悲伤与内疚。

成功的经验因人而异，每个人都有自己的成功之路，路就在脚下，全看你怎样去走了。笔者祖籍河北唐县，爷爷奶奶全不识字，父亲刚上到初中一年级因参加保定二师学潮而中途退学，母亲也只上过几年小学，并无家学渊源；不过，却有幸在北京上学，小学时笔者想做一个人人都夸好的人，但却又贪玩，学习成绩平平；初中时，又想当地质勘探队员，到处游山玩水，有如来到人世间的神仙过客一般；高中时，转而想当一名像爱因斯坦式的物理学家，并考入中国科学技术大学近代物理系原子核反应堆工程专业；不料一

场文化大革命及其后效应，学业未成，前途渺茫，一时无了奋斗目标。

但是，到目前为止，笔者已撰写完成付余部专著，也许可以称作获得某种成功吧。

因此，对于一个渴望成功的人来说，一定存在着什么事业等待着你去完成。如果你是一个精明而又幸运的人，那么你就不要去埋怨自己埋怨他人埋怨社会；你既然精明，当然就不会愚蠢地把时间精力花费在埋怨上去；你的最大的幸运之一，就在于你是一个精明的人，因此没有理由再去哀叹自己的不幸。许多人之所以没有走上成功之路并获得成功，仅仅在于他们没有去想和没有去做。

第五章 减灾对策

对个人来说，存在着生存技巧；对一个家庭、一个村落、一个团体、一个国家，以及整个人类来说，同样有生存技巧的问题。不过，人类的生存技巧，涉及到的问题实在是大多了，因此我们将重点放到如何减少避免天灾人祸的对策上来。

1992 年全世界灾害频仍，其中十大灾害如下：土耳其 2 月至 3 月，雪崩死亡 260 人，瓦斯爆炸死亡 265 人，地震死 7000 人；4 月中旬，尼日利亚的两艘客轮在海上相撞，300 多人遇难；4 月下旬，墨西哥瓜达拉哈市下水道连续发生煤气爆炸，1500 多人受伤，228 人死亡；8 月下旬，美国“安德鲁”飓风，最高时速达 257 公里，袭击数州，上百万人被迫紧急疏散，18 万人无家可归，数十人死亡，经济损失达 200 亿美元；8 月下旬到 9 月初，16 号台风在中国福建登陆后，从南到北，横扫 9 个省市，倒塌房屋 14 余万间，死亡 241 人，大面积农作物受灾，交通、通讯、水产养殖业损失惨重；9 月，巴基斯坦连降大雨，洪水泛滥和泥石流造成 2000 多人死亡，300 多万人无家可归；10 月 4 日，以色列一架运输机撞在荷兰阿姆斯特丹市东南郊两幢居民公寓楼上，250 人死亡；12 月 8 日，玻利维亚的拉巴斯附近，滑坡将矿工和家属住地埋没，数百人死亡；12 月 12 日，印度尼西亚毛梅雷市以北深海发生 7.6 级地震并导致海啸，2400 多人死亡；非洲索马里、肯尼亚、苏丹、埃塞俄比亚、莫桑比克等国居民仍在干旱灾害中挣扎，数百万人食不果腹，数十万人死于饥荒。

1992 年我国属于中等灾害年度，水灾偏轻，台风略多于常年，旱灾南北并发、范围广、程度深、农作物受灾面积比常年偏大，全国因灾死亡 5741 人，约 2.4 亿人程度不同地遭受财产、收入方面的损失，全国自然灾害损失达 845 亿元人民币。

除了天灾之外，人祸损失则难以统计，无数国际难民处境凄惨，工业污染使环境更趋恶化，人口增殖使小小地球越加拥挤。

显然，联合国把 20 世纪 90 年代定为国际减灾十年是非常有必要的，减免天灾人祸已成为人类是否能够继续生存的先决条件。事实上，人类的发展。已使人类进入了一个前所未有的状况之中，灭顶之灾已经越来越向人类逼近，我们已经可以听到它那沉重的脚步声，捂住耳朵是无济于事的。

1. 灾祸中的心灵反应

一只小小的精卫鸟 原始人试图把自己的痛苦转嫁出去
替罪羊 咒语 把洗澡水洒在犯人身上 驱邪镜
逢凶化吉的巫术 灾祸风俗 狼来了的故事
假的灾祸往往使相当多的人坚信不疑 当灾祸真的即将降临时
灾祸的连锁效应 巨大的不幸会使脆弱的人难以从恶梦中醒来
在众多减灾对策中第一条理所当然地是心灵对策

中第一条理所当然地是心灵对策一只小小的精卫鸟，从西山衔起一小块石子，然后掉头向东飞去，将小石子投入东海之中，日复一日，年复一年；它是女娃的化身，她不幸溺于东海，她希望经过自己的不懈努力，可以使苍海重新变为桑田乐园。

光秃秃的山上，有一块巨石，一个身穿黑色衣服的美貌妙龄女子，坐在巨石上，她艰难地举起衣袖，遮住自己娇嫩的脸颊；万里晴空中同时有十个火热的太阳，这女子终于倒在了被阳光炙热的巨石上；她无怨无悔，因为她是女巫，有责任有义务祈求多余的太阳离去，那些藏在洞穴里的同胞正等待着雨露重新降临大地。

一个壮汉，名叫夸父，正甩着大步去追逐太阳；一个英俊青年，手挽神弓，射向同时出现在天空中的十个太阳；一位鲁莽倔强的汉子，无法忍受失败的屈辱，一头将天柱不周山撞倒，天塌地陷；一位慈爱的母亲，炼出了五色彩石把被撞坏的天重新补好；漫天洪水中，漂泊着一只方舟，它好像是一只巨大的葫芦，一对人类的幸存者，惴惴不安地望着远方。

以上远古神话传说，都揭示了初民对灾祸的某种反应。英国学者詹·乔·弗雷泽在《金枝》中，描述了许多有关的古老风俗，他认为，把自己的罪孽和痛苦转嫁给别人，让别人替自己承担这一切，是野蛮人头脑中熟悉的观念，其方法则五花八门，转嫁的对象可以是其他人，也可以是其他的动物或什么东西。

东印度群岛上的岛民，用某种树的叶子抽打癫痫病人的脸，这样病就转给了树叶，然后把树叶扔掉，病也就随之而去。澳大利亚的土著人，拿一个烤热的投矛器放在牙痛者的脸上，然后丢掉投矛器，成为一块叫做“卡利契”的黑石头，牙也就不再痛了；有必要时，他们会把卡利契收集起来扔到敌人领地去，让敌人得上牙痛病。

在巴干达人中，巫师用泥做成一个病人的偶像或用香蕉花扎成一个人形，病人亲属用这个偶像在病人身上摩擦，然后把偶像埋在路中心或草丛里，第一个踏上偶像的人或第一个从偶像旁经过的人就会被转移上同样的病，原来的病人也就好了。

在摩洛哥，富有的摩尔人都要养一头野猪，为的是把精灵和妖魔从马身上转到野猪身上。南非的卡福人，当其他疗法无效时，就把一只山羊带到病人面前，并向山羊忏悔，或滴几滴病人的血在羊头上，然后把羊赶到草原上没有人住的地方。当瘟疫在阿拉伯地区流行的时候，就会有人牵着一头骆驼，走遍城里的大街小巷，让骆驼把瘟疫驮在它的身上，然后在一个圣地把它勒死，骆驼死了，瘟疫也就被去掉了。

苏门答腊人相信，那些不与人同居的动物如果进入家里，是一种要出事

的恶兆；当一只野鸟飞进来时，他们要小心地捉住它，涂上油，然后念着咒语把它放出去，野鸟便把一家人的所有恶运灾难带走了。古希腊妇女在家里捉到燕子时，也把油倒在它身上，让它飞走，显然也是要把恶运从家里赶走；喀尔巴阡山的胡祖人则相信，在看到春天里的第一只燕子的同时要到流水中洗脸，这样脸上的雀斑就转移到燕子身上了（我国古代有玄鸟降商的故事，即简狄吞食了燕子的卵而怀孕，她还祝愿“燕燕往飞”，或许也有带走灾祸的意思）。

在斯里兰卡，曼尼普尔人的邦主遇到危难时，邦主和他的妻子穿上最漂亮的袍子，来到市场的一个架子上洗澡，一个犯人则蹲在架子下面，洗澡水落在犯人身，邦主的罪也就转移到了犯人身，邦主和他的妻子把袍子转交给那名替罪的犯人，然后换上新衣服混入人群到天黑后再回家，第二天这名犯人由于当了替罪羊而被赦免。

古罗马人治疗发烧的办法是，剪下病人的指甲，在第二天日出以前用蜡贴在邻居的门上，这样病就转到邻人身上去了。在希腊的卡尔帕索斯岛上，祭司拿一根红线缠在病人的脖子上，第二天早晨，病人的亲友把红线解掉，并将红线缠绕在附近小山上的一棵树上，病就转给那棵树了。类似的风俗或巫术，经常出现在古代欧洲的严肃作家的作品中，诸如一种治头痛的方法，选择吉日吉辰，穿着靴子站在露天地，拿一只青蛙，把吐沫吐在它嘴里，请它把头痛带走，然后放掉青蛙；又如，若被蝎子螫了，应该骑在驴身上，或对着驴耳朵或对着驴屁股轻声说：“蝎子螫了我。”那么病痛就转给了驴。熟悉中国古代和民间风俗的人，不难发现东西方有着类似的转嫁灾祸的风俗，前几年广州市还兴起过一阵挂驱邪镜的风气，家家户户门外挂一面小镜子，据说可将邪魔反射回去，许多对门邻居因此还伤了和气。

新几内亚和新不列颠的土著居民，把疾病、旱灾、歉收，总之一切灾祸，都看作是妖精作怪；届时所有的人都集中起来，又叫又骂又喊，用棍子在空中挥打，以驱赶魔鬼。类似的行为，在我国古代和近代现代同样存在，发生日食时，人们敲锣打鼓赶走吞食太阳的天狗；有人生病时，会请道士巫婆神汉作法跳大神以驱赶邪魔邪气，或者烧香磕头许愿喝符水来代替吃药治病；感觉到灾难即将降临时（包括相信算命先生的危言耸听），会采取种种古怪的避灾免祸法术，以求逢凶化吉、遇难呈祥。事实上，许多节日都包含着驱邪的内容，例如春节时挂门神像，泼水节以水沐身，火把节在山林原野的喧闹，端午节喝雄黄酒，以及红白喜事时都少不了的燃放鞭炮。

我们之所以要简略地描述一些古老的和现代的“灾祸风俗”，是因为任何减灾对策，都是要由人来完成的，因此有必要首先弄清人在灾祸中的种种生理和心理行为，引导人们建立正确的灾祸反应，在这个基础上才能够切实有效地实施减灾对策。所谓正确的灾祸反应，从理论上很难说清楚，但在实践中却有一个简单的原则，即这种反应有助于避免灾祸发生或有助于减轻已发生灾祸的危害程度。

某些巨大的灾祸，是慢慢地向人们逼近的，它可能是一种自然变迁的过程，也可能是人的某些行为所致。通常，只有少数敏感的明智的有远见的有洞察力的人，才能够提前察觉到它的逼近并向世人大声疾呼。但是多数人，或不相信这个危机，或不理会这种威胁，或虽然相信却又不肯改变自己的谋生行为和谋利行为；因为，任何改变都涉及到众多人的利益重新分配的问题，人们很难在短时期内达成新的分配方案，有时则是上一代人有意无意的忽视

下一代人的利益，急功近利、竭泽而渔、今朝有酒今朝醉、自己还不够如何管得了许多。其中许多既得利益者，还会千方百计证明所谓的灾祸并不存在，从而维护自己的利益，结果进一步延误了人们迎接巨大灾祸的准备时机。

问题在于，巨大灾祸通常都有一个缓慢积累过程，它爆发成真正灾祸的时间往往无法准确的预测。因此，先知先觉者的频频告警，对相当多的人来说，会变成“狼来了”的故事，听的次数越多反而越不以为然；还有许多普通人，则由于自己的微不足道而感到对重大的事情无能为力，因此也就不大理会涉及范围大的危害，但是却会注重自己周边的威胁。

具有讽刺意味的是，一些虚假的并不存在的灾祸，如世界末日、地震谣传之类，却能使相当多的人坚信不疑。他们或惊恐不安，无心工作和过正常的生活；或歇斯底里、狂躁胡为，捣毁、挥霍赖以生存的物质财富，或终日不食不饮、坐以待毙，甚或集体自杀以求解脱，对于先知先党的科学家来说，一方面应当及时戳穿虚假的灾祸；另一方面也应当研究一下虚假灾祸的宣传效应及其为什么能够吸引如此众多的人相信，或许能够从中学习到一些宣传经验并应用到真实灾祸的宣传上来。

当灾祸真的即将降临的时候，一部分人会冷静地采取正确的减灾避祸措施，以保护自己 and 他人；一部分人仍不相信灾祸会真的降临，这时有必要采取强制措施将他们疏散到安全地带；还有一部分人会存在侥幸心理，总以为灾祸不会那么巧就降临在自己头上，或自认为福大命大造化大啥也不怕；还有一部分人则听天由命，念叨什么“是福不是祸，是祸躲不过”；有些已经不幸的人或对社会不满的人，甚至会期盼灾祸尽快降临，以摧毁这个罪恶的社会，惩治那些恶人仇人以泄心头之愤并宁肯同归于尽；有的人则会转动脑筋，或堂而皇之的发一笔紧缺救命商品财，或混水摸鱼捞上一把；有的人则试图把灾祸转嫁给其他人，最常见的一种情况是在洪水可能冲决河堤之前，偷偷把对岸的河堤扒开一个口子；有的人由于参加了保险，误以为自己的损失已有人承担，因而不再去努力设法减轻灾害的损失；有的人只顾自己逃命要紧，不愿意再承担社会的责任和义务；有的人由于政治、宗教、种族、历史恩怨等因素，有能力却不肯实施对他人的救助。总之，灾祸即将降临的事实，对社会是一种新的刺激因素，每个人都会重新审视自己在社会中的地位与利益，并形成相应的各不相同的反应。

当灾祸真的降临的时候，如果是早有准备的，人们将急于估量灾祸对自己造成的损失，以及盘算灾祸过去之后的重建过程。如果灾祸是突如其来的，或者大大超过了人们的预期程度，那么人们的反应将更加强烈和无序，并人为地不由自主地加重灾祸的危害作用。

突发的灾祸，通常立即就会制造出遇难者和伤残者，并形成一种难以生存的环境。多数人对此惨状都没有经历过，血肉横飞的肢体，悲惨的呼叫和呻吟，会使许多人陷入极度的恐怖之中，以致在长短不等的时间内丧失了原有的正确反应能力。被吓懵的人通常反应迟钝，甚至会昏死过去（从生理上说，这是一种正常反应，有时则是一种自我保护反应，肌体受到强刺激时自动关闭感觉和感知通道，以避免进一步受到伤害），他们或者呆立不动忘了逃离危险的灾祸现场，或者心里明白想跑而腿却不听使唤，或者慌不择路反而逃向更危险的地方或采取更危险的逃主方式，以致丧失了逃生的时间和逃生的机会。如果灾祸现场人员过多，急于逃生的人可能拥挤一团或相互践踏，造成更大的伤亡。个别的人有可能趁火打劫，或为了自己逃生而丧失同情心；

监狱中的犯人也可能趁机越狱，或良心发现去救助他人而自新，或继续为恶肆意发泄。

灾祸发生之后，有些人会在一个时期内陷入孤立无援的困境和绝境之中。有的人会垂头丧气甚至绝望，有的人则明智地采取自救和继续生存下去的正确措施并耐心地等待救援的到来。有些人则由于无法忍受肌体受伤患病的痛苦，或无法忍受自己加给自己的心灵痛苦和丧失亲友的痛苦、丧失财富的痛苦，以致动摇了生的欲望而自杀。曾有一对恋人，在结婚前驾船出海漫游，不料绳子缠住了螺旋桨，松动的螺旋桨又把船打漏了，他们匆忙逃到救生艇上而没有带足淡水食物和必要的救生求援物品；漂泊到第 10 天，男青年绝望地认为“像这样活下去没意思”，他一个人游向海里消失了，女青年则保持信心顽强地继续生存并于 4 天后获救。

在困境之中，生存要迎接挑战，有些人变得更加坚强，有些人则暴露出他们的软弱本质；有些人表现出人性中善的一面宁肯牺牲自己也要救助他人，有些人表现出人性中恶的一面宁肯牺牲他人也要保存自己。因此，绝境中的人群，常常会发生新的彼此相害惨剧，受伤的人会被抛弃，得病的人会被处死，饥饿的人会人吃人。在历史记载中，大饥荒年，常有人相食的记载，原本慈爱的父母也可能易子而食或卖掉子女；在遇难的船只上，船员会以抽签的方式吃掉其中的一个人，或者强壮的人会合谋将最弱小的人先吃掉。事实上，当大灾祸降临时，人类社会中的道德法律有可能失去原有的约束力，人们的行为将趋向于恢复动物的本能，什么无耻无德无法无天的事情都可能干出来。最常见的就是强悍者可以随意欺凌弱小者，抢劫财富和女人成为强有力者的标志；这种情况在人祸灾难（政权动荡更迭，原有的社会管理体系崩溃）中更是司空见惯，有枪就是草头王，为了自己可以不认爹娘，山中无老虎猴子称大王，对于许多人来说，都有一种欺软怕硬的本能，在有老虎的时候他们一个个都像绵羊一样温良恭俭让。在没有老虎的时候他们一个个都像狼一样的凶狠可恶，在战争灾祸中，原本连蚂蚁也不敢踩死的人，会由于战友的牺牲而变得冷酷起来，恶向胆边生，一旦开了杀戒，有可能会杀红了眼，不分青红皂白见人就杀。有些人天性残忍，甚至会以杀人多为乐趣，第二次世界大战中，日本侵略军攻陷南京市，几乎所有的日本官兵都变成疯狂的杀人魔王。

灾祸还会使许多人变得麻木不仁，失去生存乐趣，茫然无所求，昏昏噩噩不知日出日落、月圆月缺。巨大的不幸和打击，使许多脆弱的人难以从恶梦中醒来，使许多原本坚强的汉子变得猥琐不堪，使原本高贵自洁者变得低贱污浊，因为原来的价值取向已被扭曲或扫荡。

当灾祸过去之后，多数人会逐渐恢复正常的人情人性，并重新燃起生存的勇气和乐趣。这时，他们可能陷入新的纠纷之中，被灾祸切断或改变了的利害关系、利益格局，有的能够合情合理地复原，有的却无法恢复。与此同时，他们会追究某些人的责任，对天灾要追究防范失职者的责任，对人祸要清算肇事者的罪责；有的人受到公正的审判，有的人巧妙地推卸掉了自己的责任，有的人则无辜地代人受过，有时候一笔糊涂帐不了了之，有时候则痛定思痛总结经验教训放眼未来。综观上述种种灾祸中的心灵反应，显然应使我们清醒地认识到，在众多减灾对策中，第一条理所当然地是心灵对策，即提高人类社会成员的心理素质，使尽可能多的人具有坚强美好的心灵，以便在任何灾祸降临时都能够做出正确的反应，当然首先要能及时察觉灾祸，其

次要善于避免灾祸，接下来是尽可能减轻灾祸，最后则是尽快从灾祸中恢复过来并接受教训使同样的灾祸不再发生或成其为灾祸。

2. 灾祸预警系统

人类继承了动物的预知能力 地震中家犬救主人
预报地震的相关因素 概率论的自身缸陷
灾祸发生过程的追踪观测与研究 灾祸即将发生前的告警与宣传
对各种人祸和人为行动所导致的危机所进行的告警
战争预警体系 经济危机预警体系 政治危机预警体系
对人类活动所产生的危害效应进行超前研究和预测

凡事预则立，不预则废。我们已经说过，生命的主要特征之一是一种结构体的存在过程，在这个过程中，外界环境会发生偶然的和必然的变化；生命在进化过程中，形成了某种预知能力，即其肌体结构在收到某种特定信息后便开始发生某种变化，从而使其能够适应外界环境的相应变化。天气转暖时，草木发芽、大雁北飞；天气变冷时，草木落叶枯萎，大雁南飞，松鼠忙着储备过冬的食物。

显然，人类直接继承了动物的这种预知能力，春种、夏荣、秋收、冬藏。还有一些动物具有某种短期预知能力，蚂蚁能知道天将下雨，老鼠、牛、马、猪、狗等许多动物能够预知大地的异常变化（山崩、泥石流、地震）；对比之下，人类的这些本能已经大大退化了，其原因之一，是人类更多地依赖因而大大发展了思维预知能力。

我们所说的灾祸预警系统，主要是指人类对未来灾祸发生与否的思维预知能力及有效的示警系统。不过，人类的思维预知能力并不完善，有时候还不如动物的本能预知能力。例如唐山大地震中，许多动物和家畜，依靠本能预知能力而逃生，数十万人却在毫无所知中或死或伤；其中有些“先知先觉”的动物还会救助主人，唐山市殷各庄乡李某养了一只很听话的大狼狗，大地震前数小时，这只狗反复咬起主人来，使睡下的主人生气地出来打狗，狗在前面跑，主人在后面追，正在这时大地震发生了主人幸免于难（类似的事例甚多，还曾发生过家中的老鼠救助主人逃脱滑坡灾难的事例）。因此，人类也在试图重新发现并恢复加强自己的本能预知能力，如气功、特异功能等等。

灾祸预警系统包括：广泛的基础理论知识研究，灾祸发生规律的认知，灾祸危害破坏程度的期望值评估，灾祸发生过程的追踪观测与研究，灾祸即将发生前的告警与宣传，等等。

广泛的基础理论知识研究，是灾祸认知的先决条件。对空气分子的动力学研究，有助于更好地掌握天气变化的规律；对地球内部构造的研究，有助于更好地了解地壳运动的规律；对太阳系或更遥远星球的研究，有助于全面认识我们赖以生存的地球上发生的变化。事实上，任何知识都可能直接或间接地帮助我们，并提高我们对灾祸的认知能力；因此，我们有必要投入相应的人力物力，开展广泛的基础理论知识研究，舍不得相应的投资是一种短见的愚蠢的行为。

灾祸发生规律的认知是预警系统的核心部分，在这方面人类已经取得了相当可观的成绩，例如对于灾害性天气发生与转移的认知，卫星监测系统可以及时观测到热带风暴的形成及运动轨迹，使人们能够提前数日数小时采取某种措施来躲避或减少台风造成的损失。不过，天仍有不测风云，人类对灾祸发生规律的认知仍然是非常有限的，其中威胁最大因而迫切需要解决的就

是地震预报。

我国是一个地震多发国，我们曾成功地预报了海城地震而避免了大量人员伤亡，也曾经在几乎毫无所知的情况下遭到唐山大地震的沉重打击并为此一夜之间付出 24 万条生命。地震预报通常分为长期预报、中短期预报和临震预报。开展长期预报，有助于人们选择相对安全的地方进行新的大型或超大型工程建设（如大型水库以及新城市选址）。开展中短期预报，有助于人们及时对现有设施进行抗震加固等补救工作，并对新建工程增加适度的抗震结构投资（在低震区投入过高的抗震投资将造成巨大的浪费，在高震区投入过少的抗震投资将付出沉重的损失）。开展临震预报则可以有效地避免或减少大批人员伤亡，因此这是最有价值的地震预报，遗憾的是我们还没有找到可靠的准确的预报方法。

绝大多数地震发生在构成地壳的巨大板块的边缘，当这些漂浮在热的地幔上的板块相互移动、滑动、碰撞时，被阻止的板块积蓄了足够的应力后会突然向前一冲，一次地震就发生了。问题在于，人们无法直接观测到地下这种变化的发展过程，而只能通过间接的方式去了解或推测地下的某种变化（地表的地形变化及其效应，如微量元素氧气的释放，水井突然干枯或冒水，地壳岩石受挤压后的放电和放声效应，它们导致了地光、地声现象并引起了动物的不安反应）。更麻烦的是，人们即使知道地下正在发生着某种变化，但是却无法知道这种变化是否会产生以及何时产生突变和突变的形式程度如何。

事实上，经过几个世纪的观察与思考，科学家仍未能肯定究竟是什么引起了地震。目前，在地震预报研究中，普遍采用的是相关因素预报法。即，在一次地震发生之后，检查在此之前自然界发生过什么特定的变化（可以是当地的，也可以是其他什么地方，甚至是地球的另一端，似乎存在着某种脉络或“穴位”）；或者，对自然界发生的某种特定变化之后，去检索何时何地发生过何种程度的地震，并在两者之间建立某种相关关系来应用于以后的地震预报上。

用于预报地震的相关因素很多，例如太阳、月亮、行星的运动位置，它们时地壳的引力变化可能触发地震，据说新月和满月前后更容易发生地震；大范围的大气压变化也可能触发地震，因为气体的重量是相当可观的；长时间的干旱（数年大范围持续干旱）和大范围的降水，也可能在滞后一个时期后触发地震，因为干旱和降水能够改变土壤的含水量从而也就改变了地表对地壳的压力（长期抽取地下水，以及人造大型水库乃至大城市拔地而起，都可能改变地表的承重并引起地震；此外，地下水的变化，还改变了岩石的摩擦系数，这也是造成地震的重要原因）；甚至远方的一个小地震，或者历史上曾发生过的地震，都可以做为下一次地震的相关因素。

应用相关因素预报法，需要进行大量的统计筛选分析工作，其得到的结果，通常是某一时空发生地震的概率，即发生地震的可能性有多大。概率是一种统计规律，对一个具体的地震它可能发生，也可能不发生；但是对于许多个地震来说，其发生的次数将符合概率计算出来的次数。不过，目前的概率论似乎存在着一个自身的缺陷，即符合概率的概率不一定是百分之百。按照概率论，随意扔出的硬币，其正面向上和反面向上的概率相等都是 50%，扔出的次数越多，则越趋近于 50%；但是，假设扔出若干次之后，正面多于反面（这是完全可能的），那么下一次正面与反面的几率是否仍为 50%，按

照每一次的概率来说仍为 50%，若按照总的概率来说似乎反面的几率要高于正面，也就是说前面的行为可能限定了后面的行为，而它们之间（每一次扔硬币）并不存在着限定关系。

其实，相关因素预报法，是古老的前兆迷信和交感巫术的一种科学发展；它特别适用于相互作用关系原理尚不清晰的情况下，提前获得某种有价值的认识；其主要缺点在于，利用以往的相关因素规律进行预报时，有时对应，有时不对应，而且难以解释为什么不对应。

关于地震形成的最新理论研究，是把地震现象看做一种自组织临界状态。若缓慢地将砂粒撒在平地上可堆成一个沙堆，当继续撒很少的砂粒时，砂粒或者落在沙堆上不再动，或者引起砂堆滑坡，或者引起砂堆出现雪崩效应，处于这种状态的砂堆即可称为自组织临界状态；在这种状态中，外界施加的微小变化，可能不产生任何明显的作用，也可能产生非常明显的作用。不过，如何把这种新理论应用到实际的预报之中，仍然还有很长的路要走。

除了地震灾害之外，人们对各种天灾发生规律都开展了广泛深入的研究，诸如火山、飓风、洪水、干旱、病虫害、流行病、沙漠化、雪崩、泥石流、森林大火等等，并取得了许多令人满意的成果，当然也存在着许多不尽人意的问題。

灾祸危害破坏程度的期望值评估，是一个相对比较新的研究课题，它首先建立在灾祸预报的基础上，并根据对现有条件的深入全面的认识，从而得出相当准确的灾害损失预期值，以便决定恰当的减灾抗灾避灾对策和相应的人员资金投入。例如，若唐山再次发生 7.8 级大地震，会死多少人（与目前的建筑抗震强度有关）？开滦煤矿将停产多少天？全市总经济损失如何（与目前的发展程度有关）？又如，黄河若在河南开封决口，将淹死多少人？淹没多少农田？冲毁多少农田？铁路公路运输中断损失程度如何？中原油田及受灾工业生产损失如何？对全国政治经济民心产生何种影响？世界各国将会做出何种反应（历史上经常发生邻国趁机入侵事变）？显然，通过这种研究，有助于我们正确地增加对根治黄河的资金投入，以及其他减灾工程的及时开展。

灾祸发生过程的追踪观测与研究，这项工作对于认识灾祸发生规律非常有价值，但是往往被人们忽略，因为灾祸发生的突然性难免使人措手不及，危险性使人畏足不前，惨重性使人无暇顾及或忘诸脑后。事实上，在 1987 年大兴安岭森林大火中，许多现场的研究工作都被忽视了，以致痛失良机未能收集观测到特大火灾中的物理化学及大气流动的数据。因此，只要有可能，人还在，观测记录灾害信息的仪器还在，这批人就应当以观测研究记录灾害为主要职责，而不应随意抽调他们去进行普通的救助工作。

灾祸即将发生前的告警与宣传，这是一项极端重要而又非常微妙的工作。首先，灾祸预报存在着失误的可能，而且科学家对灾祸预报也经常存在着意见分歧（时间、地点、程度）甚至意见完全相左（有或无）；因此，要由政府来决定是否发布预报以及何时何种范围内发布预报。这是因为，一次错误的预报发布之后，将引起社会的全面反应，其造成的损失本身就构成了一场灾祸。其次，不负责任的灾祸预报，将造成社会混乱，例如某地某时将发生地震的谣传，可能使当地人心慌慌无心工作，正常的经济生产和居民生活秩序将陷入瘫痪；某些别有用心的人或敌对国家，还可能制造虚假的灾祸预报，造成社会动荡（不过，绝大多数人只是误信误传虚假灾祸预报，这种

现象通常与民众对政府的信心不足或不信任程度有关，因为某些政府长官会出于私利而掩盖事实真相）。

事实上，常规的灾祸事件报道，也属于正常的必要的灾祸告警工作，它有助于提醒人们注意到灾祸是经常发生的而且也可能在自己身边发生，从而提高对灾祸的警觉。同时，新闻媒介对灾祸事件的剖析与追踪报道，可使广大民众对各种灾祸的发生规律及其综合效应有切实深入的了解，从而提高自身对灾祸的正确反应能力。

遗憾的是，许多国家的政府或地方行政长官，往往认为本国或本地区发生的灾祸事件会影响自己的光辉形象，以及造成民众的惊恐或不满反应；因此，他们往往利用权势限制新闻媒介对灾祸的及时如实的报道，或者用战胜灾祸的报道来代替灾祸如何发生如何危害的报道，从而造成本国本地区广大民众对本国本地区灾祸事件的信息缺失。这种信息缺失，一方面使民众产生误解，以为灾祸都是外国的或远方的事情，与自己无关；另一方面又使广大民众缺少必要的识灾、避灾、减灾能力和经验，一旦灾祸降临便陷入严重的无知与混乱之中。

客观地说，灾祸的发生，既有天然的不可抗拒不可扭转的因素，也有人为的失误因素；而且，同样的天灾，一个管理有效的政府，可以大大降低天灾的为害程度，使大灾变中灾或小灾。反之管理无能的政府则可能使小灾变中灾大灾。因此，对于那些管理无能的行政长官来说，由于其失误过多，很自然地要限制新闻媒介对灾祸报道的及时性、公开性、真实性；否则确实会影响他们的执政权威和形象，并危及到他们执政的合法性。此外，对灾祸的如实报道，还与民众的文化修养和心理素质有关，如果大多数民众听风就是雨、遇祸就做鸟兽散、灾还没到就乱成一锅粥，以致无法在统一指挥下进行合理的理性的有条不紊的抗灾、避灾行动；那么就有必要研究告警的技巧，在恰当的时间恰当的场合恰当的范围进行告警公布，甚至在必要时也可以隐而不发事后再说；当然这是一个复杂微妙的问题，涉及到民众的知情权，以及是否相信民众的问题，乃至如何避免被阴谋家利用和昏庸行政长官误国误民的问题（类似的两难选择是医生对病人的病情是否如实告知的问题）。

以上我们重点讨论的是如何对自然灾害进行告警和宣传。其实，灾祸预警系统，还应当包括对各种人祸或人为行为所导致的危机效应进行的告警和宣传，诸如战争预警、经济危机预警、政治危机预警、宗教危机预警、种族民族危机预警、文化冲突危机预警、环境污染恶化危机预警、人口爆炸危机预警、城市危机预警、能源交通危机预警，等等。

在古代，烽火台上狼烟骤起，就是一种战争预警措施。1937年七七事变，日本人对中国发动全面侵略战争；我国当时由于缺少严密的战争预警措施而陷入被动的困境之中。一般来说，战争预警体系需要监视三个方面的动向，即其他国家或地区之间的潜在战争危机和正在发生的战争状态，因为那里的战火可能扩大并波及本国本地区。本国与其他国家的潜在战争因素，特别要注意邻国的民众情绪和军事动态，以及政治经济矛盾，历史上有许多国家都曾为了摆脱或转移本国矛盾而向邻国发动战争，或制造处于战争边缘的紧张局势。国内不安定因素，天灾人祸导致的民众骚乱，各地区之间的贫富差距等原因造成矛盾激化，地方利益与中央利益的严重分歧，中央政府高级行政长官之间或宗派势力之间恩怨格局动荡，民族、宗教、党派、行业之间的非理性冲突升级，都可能导致国内战争爆发（通常还有国外势力的介入）。不

过，战争预警体系通常归政府管辖，当涉及到政府利害关系时，它很难保持客观中立的立场，因而不可能对全体民众总是提供及时真实的预警信息（此外还受到政府机密和军事机密的限制，以及微妙的外交手腕的约束）。

经济危机预警体系，在发达国家或地区得到了迅速发展，该体系通过对各种经济活动信息的及时采集与处理，诸如产值、利润、就业率、外汇汇率、银行利率、物价指数、股市行情、投资意向、消费意向、原材料储备总量、政治政局状况、社会安定程度，都是该体系需要考虑的因素。该体系时常关注的两个问题是，某个国家或地区的经济活动运转状况是否出现经济过热？或者是否进入经济萎缩阶段？

所谓经济过热，简单说就是投资活动超过了社会实际生产发展能力，导致原材料、交通运输、劳动力和人才，以及货币供应紧张，其结果就是通货膨胀、物价飞扬、投资效益降低（新建项目不能如期完工，导致投资无法及时收回），用通俗的话来说就是欲速则不达。所谓经济萧条萎缩，简单说就是投资欲望下降，因为资本所有者看不出或找不到什么有把握赚钱的投资项目，其原因则相当复杂，其后果则是经济成长放慢或出现负成长，以及失业率增加，民众消费欲望进一步下降，并导致投资欲望进一步下降的恶性循环。显然，建立一套客观有效的经济危机预警体系，有助于人们的经济活动正常地发生与发展，并减少人祸；不过，当社会管理机构缺少民主信念时，该预警体系也就不大容易发挥应有的作用。

对比之下，政治危机预警体系，在很长的一个历史时期内，都是一个非常敏感的问题，那时谁要是敢妄言国事则犯了统治者的大忌。事实上，历史时期的国家，根本就没有政治危机预警体系，通常只是由亲密大臣或谋士向帝王提供有关的信息和忠告；因为，那时的政治危机往往导致你死我活的流血悲剧，人们不得不慎重其事。

随着历史的发展，政治危机中的不同派别之间的矛盾斗争，逐渐趋于理性化和非暴力化；失败者只有某种有限的利益或名誉损失（有时失败者反而名声更著），胜利者也不能借助权力而无止境地扩张自己的利益。在这种情况下，政治危机预警体系才能够公开的正常的开展工作，它包括新闻媒介的公开新闻报道，各种相关的政治问题研究机构，相对独立的民意测验机构，议会政治活动的审查与监督。

政治危机通常会引起社会动荡，在许多国家，政权更换以及最高层行政长官的死亡或生病还可能导致社会危机和内乱内战；遗憾的是，本应更需要政治危机预警体系的这类国家，该体系反而更薄弱。这是因为，这类国家的管理结构相当脆弱，其内部矛盾一旦公之于众，将使其管理权威更加下降，以致陷入难以继续实施管理职责的混乱之中。

其他各种社会危机预警体系同样重要，其实质是对人类的所有活动进行观察，其重点是对人类活动所产生的危害效应进行超前研究和预测。通常人们总以为自己的行为将有助于扩展自己的利益，其实人类的行为所导致的诸多效应往往偏离预期的目的，原以为走向天堂而实际上却接近了地狱。

因此，人类的先知先觉者，或那些被称为圣人的思想家，其出现的价值正在于向人类全体成员提供灾祸预警。不过，圣人的声音，往往被忙于生计的民众所忽视，或者被有心计的当权者歪曲阉割利用。

事实上，人祸始终是困扰人类的难以摆脱的问题，或许它根植于人类的生存方式本身之中，人们讨厌人祸却又在有意无意中制造人祸。在这种情况下

下，人祸预警体系不应再属于少数智者的专利，而应当成为所有人类成员共同关注的活动；每一个人都应当扪心自问，我是否受到过人祸的伤害？我是否制造过人祸而伤害他人？为了减少人祸我应当并能够做些什么？

3. 灾祸反应系统

利益的诱惑使人们有意无意地忽略了灾祸 对洪泽湖畔一场风灾的反思
灾害管理法制 人道主义在灾祸救助中的作用
人祸与天灾的相互作用 灾祸反应系统实际是一种生存对策
负担资与安全系数 “旱涝保收”政策的失误 人造环境虽然舒适但却非常脆弱
功能与效应 生命线工程 灾祸反应速度 国际紧急救援中心
遇险者的自救与互救 先救谁 多层次的灾祸反应系统

实际是一种生存对策负没资与安全系数“旱涝保收”政策的失误人造环境虽然舒适但却非常脆弱功能与效就生命线工程灾祸反应速度国际紧急救援中心遇险者的自救与互救先叙谁多层次的灾祸反应系统 1993 年 5 月 25 日晨，中国江苏中北部的广大民众像往常一样收听了气象预报：上午陆上风力 7 至 8 级，下午陆上风力 8 至 9 级，并有雷雨。没有人意识到灾祸即将发生，没有人料想到许多新旧人造设施处在“不堪一击”的状态；他们像往常一样走出家门，此年此月正是在经济热潮中大显身手的时机，此月此日正是禁捕期刚过的黄金捕捞时节；人们在急于攫得眼前利益的时候，利令智昏，利益的诱惑使人们有意无意地忽略了灾祸。

是日下午 4 时许，风暴陡起，陆上阵风逾 9 级，湖面阵风超过 11 级，强风狂风持续 40 余分钟，降水量达 40 毫米，淮阴、徐州、扬州、南通四市及附近 18 县损失惨重，正在湖面上运输、捕鱼、捞水草的人稍慢一步便被卷入水中，陆上的电力、邮电通讯线路杆倒线断导致供电中断、通讯中断，房屋、围墙相继倒塌，仅淮阴一市的经济损失就高达 4.2 亿元。洪泽湖畔的泗洪县，那里有明朝开国皇帝朱元璋为其高祖玄皇帝、曾祖恒皇帝、祖父裕皇帝、父亲淳皇帝修建的陵墓；然而，玄恒裕却未能庇佑当地的百姓，不到一个小时的狂风，该县 20 人死亡，731 人受伤，74 条供电线路有 47 条中断，近百条邮电路断线，2000 间民房倒塌，上万间民房损坏，近百道围墙倾倒，数十家砖瓦厂毁损，经济损失 9400 万元，平均每分钟风暴卷走当地百姓 200 万元的财富，每两分钟带走一条刚刚还活灵灵的生命。

显然，当地的灾祸预警系统和灾祸反应系统没有发挥应有的减灾作用，或者说不具备相应的减灾功能。第一，气象预报尚不够精确，这与现阶段预报手段和预报水平有关。第二，人们不能正确利用气象预报，管理部门和民众没有采取正确的灾祸反应行为，而是以不变应万变。第三，先前的基础设施不具备应有的抗灾功能，偷工减料、急于求成、抗灾意识空白使人造设施变成人造祸源。第四，紧急救援体系薄弱，不能及时有效地救助遇险者。第五，灾祸发生过程中缺少观测记录灾祸作用的人材和设备。第六，灾害管理体系薄弱，应对措施和能力不足，灾情评估和统计工作严重滞后。第七，全国性新闻报道不及时，其他地区民众未能从电视画面上了解江苏“5·25”特大风暴的成灾过程，以便及时吸取经验教训（笔者是从 6 月 22 日中国减灾报获知这一灾情）。

事实上，灾祸预警系统和灾祸反应系统是人类生存的一项最基础的系统工程，它涉及的内容极其广泛，让我们以《灾害管理》一书为例简要述之。该书主编吕景胜，副主编高庆华，编写过程得到国家社会科学基金会、国家科委全国重大自然灾害综合研究组、中国灾害防御协会支持，地震出版社于

1992年5月出版发行（可惜第一次印刷仅2000册，这一数字本身就表明全国的减灾意识相当空虚麻木）。

《灾害管理》一书主要章节内容如下。自然灾害与灾害管理；我国自然灾害的种类与严重性，我国自然灾害的特点，我国自然灾害的发展趋势与可管性分析，减轻自然灾害系统工程，灾害管理系统工程。

灾害管理体制：政府灾害管理机构的设置、职责及体系，灾害管理职能部门，辅助性救灾抢险部门，救灾决策指挥机构，临时性的减灾协调机构，我国灾害管理体制的改革；政府灾害管理决策，危机状态下的救灾决策，确保统一高效的指挥与协调，灾情传输系统；社会减灾管理体制，社会减灾行动系统，社会减灾系统的任务与职责。

灾害预测预报：灾害预测预报的原理与方法；灾害预测预报系统；灾害预测预报管理体制，灾害预测预报的组织体系，我国灾害预测预报的组织体系，各组织机构的功能；灾情预报发布，灾情发布机关的权限，灾情预报发布的基本原则，灾情误传谣传事件的处理。

灾害防御：减灾规划与紧急救灾行动计划；防灾措施，工程措施，非工程措施；防灾教育、宣传、培训与抗灾救灾演习；我国灾害防御政策的发展与成就，营造绿色工程、加强水土保持，兴修水利、治理江河。

灾害抗救：灾害抗救的特点和内容，中国古代的抗灾措施和经验；我国四十余年来抗灾斗争的成就。

灾后恢复：生命线工程的抢修与恢复，严格交通管理，空运保障，修复公路、铁路和水运交通，供水供气工程，供电，通讯；恢复生产；灾后治安管理与社会组织的恢复。

灾民生活救助：灾民生活救助的重要性、主要方式和基本特征；我国灾民生活救助概况，我国政府对灾民救助的内容，医疗救护与卫生防疫，救灾款物分配的审计监督，四十余年我国救灾工作及其管理的成就与经验；救灾体制的缺陷及弊端与改革的基本思路。

灾害保险：保险与灾害管理，灾害保险的概念、种类及其主要内容，我国灾害保险的特点，灾害保险的管理手段，我国灾害保险的发展历程；我国灾害商业保险；农村救灾社会保险；农村灾害保险存在的问题及发展对策。

灾害管理法制：国内外减灾立法概况，国外减灾立法实践，新中国灾害管理立法的发展；灾害管理法体系，灾害管理基本法，单行灾害管理法，灾害管理技术法规，其他部门法中有关灾害管理的法律规范，地方灾害管理法规及法律规范性文件，国际减灾条约、协议；违反灾害管理法的法律责任，行政责任，刑事责任；灾害管理法的实施，灾害管理法实施的概念和意义，灾害管理法实施的形式。

不难看出，上述内容尽管相当丰富详尽，但仍然有许多缺失，例如重大灾祸的国际援助与援助国际，人道主义在灾祸救助中的作用，政治思潮在灾祸救助中的干扰因素（在唐山大地震中，由于“左”的思潮影响，一方面拒绝国际援助和海内外人道主义救助，另一方面还要在废墟上顶着余震大搞“批邓”、“反右倾”以阶级斗争为纲浪费宝贵的人力财力时间）。此外，由于该书的内容局限和视野收缩，基本上没有涉及人祸及减免人祸的对策内容，也忽略了人祸与天灾相互作用的丰富内容（例如环境污染与破坏，以及抗灾中的指挥失误；文革中一次沿海抗灾里，指挥者下令数千人组成人堤阻挡海潮，结果数百名大学生被淹死）。

其实，灾害管理属于人类对预期灾祸和实际灾祸的一种生存反应，因而我们更倾向于使用“灾祸反应系统”一词；此外，灾害管理一词的角度是为管理者提供参考或出谋划策，灾祸反应一词的角度则是为管理者和被管理者同时提供参考意见或出谋划策。对各级行政长官及政府公务员来说，应当进行有关灾害管理的知识测试考核，否则无权担当行政长官；对广大民众来说，有权利要求政府提供无偿的减灾避祸知识技能的培训，并且有义务接受这类培训（中小学课本中应加入相关内容）。

因此，灾祸反应系统，实际是一种生存对策，凡是我们的可能出现的必然出现的危及我们生存的事件，都有必要或应当采取相应的对策。我们担心来年闹饥荒，于是我们要储备相应多的粮食和各种易储存的食物，这也是一种生存对策，也属于灾祸反应系统。一颗小行星有可能撞击地球，于是有人去观测它的行踪，并讨论在必要时发射导弹击毁这颗小星体或迫使它改变运行轨道，这也是一种生存对策，也属于灾祸反应系统。前南斯拉夫各族各派各地之间爆发流血冲突和战争，危害了当地居民的生存，并威胁到欧洲乃至世界其他国家的生存，于是联合国和欧洲各国派出了蓝盔部队试图隔离交战各方，同时为当地陷入困境的民众提供了人道主义救援物资，这也是一种生存对策，同样属于灾祸反应系统。当然，灾祸反应系统是否有效，则与人们普遍接受的理念，以及人类现有的科学技术能力有关。

我们之所以要强调“观念”的作用，是因为大量灾祸我们原本有能力去减免它的危害，然而由于某种观念的作用却使我们不去或少去减免它的危害。例如，近些年来，我国大中城市涌现出大批高层建筑，因而高层建筑火灾的危险也随之扩大；但是，我们常常宁肯用手中的钱去再多盖一幢大楼，却不肯添置相应数量的高层建筑救火车；用通俗的话来说，即是宁肯花大钱买棺材，也不肯掏点治病防病的药钱；从理论上来说，减灾投资是一种“负投资”，即这种投资不能产生继续投资的资金利润，其作用在于保证已有投资和其他投资的正常运转的安全系数得到提高，当行政长官不肯为前任或他人的名声而影响自己的政绩时也就不愿意为减灾进行投资（症结在于现有的利益高于以后的利益）。

客观他说，避灾要付出新的代价，减灾和救灾同样要付出新的代价，这里涉及到生存与道德的问题（例如肯花多少代价救一个意外的遇险者，假若用同样的资金又能救活多少个饥饿的难民或垂危的病人），也涉及到减灾行动的适度性的问题。——一个简单的基本原则是，减灾的代价应低于减灾行动所实际达到的减免损失，实际上应是大大低于而不仅仅是低于，由于许多损失难以等量评估，划得来划不来则与人们的观念或计算方法有关。

这里再谈谈我国北方农田“旱涝保收”问题，无疑，旱涝保收是...一种非常诱人的减灾对策，而且也可以在一定时期内得以实现；其技术手段主要是雨涝时将多余的即将成灾的水及时排泄到海洋里，干旱时则抽取地下水乃至深层地下水。

初看起来，上述旱涝保收对策没有什么不妥之处。然而一二十年过去之后，笔者老家河北唐县，原来村里的水井只有一二丈深，现在则要到几里外的几百米的深井中去取生活用水，类似的现象普遍出现于北方广大地区。问题在于，雨涝时的迅速排泄能力，大大浪费了宝贵的降水资源（对我国大部分地区来说，降水就是降黄金，不加利用就排泄掉等于把黄金往海里扔），使地表含水量下降或没有储存充足，因而无法补充深层地下水（有些深层地

下水与石油一样是一种不可恢复的资源），也不利于增加来年的耐旱能力。干旱时一味抽取地下水，但地下水资源总量是有限的，越用越少，以致到大旱年反而抽不出多少水来。

因此，旱涝保收是一种短期有利长期有害的减灾对策，严重他说几乎是一种竭泽而渔自毁家园的行为；当然，这还涉及到人们的认识水平和及时改正错误的应变能力。从目前来看，正确的对策应是，允许涝灾年和旱灾年农作物有一定的损失，而不是一味宣扬大灾之年仍获得大丰收；与此同时，也不应一味强调平整土地，而是应当恢复并扩展北方地区的池塘和湖泊，以便在涝灾之年大量储存天赐之水，并减少旱灾之年过度抽取地下水，从而顺乎自然并恢复北国的良性循环自然生态环境。事实上，对于一个大国来说，单纯储备粮食以渡饥荒的办法是远远不够的；真正有效的是“储备”生产粮食的土地和水资源，涝灾年份多存些积水少打些粮食，实际上却储存下来了更好地生产粮食的能力（涝灾之后很可能是旱灾）。当然，这里又涉及一个新的问题，即受涝地区的当年经济损失如何分摊才更合理（类似的问题也发生在抗洪过程中的分洪区或泄洪区），可见减灾对策是一个相当复杂的问题。

事实上，任何事物的出现与发展都会对周围事物以及自身产生连锁效应，一个灾祸发生后会产生一系列次生灾祸，一种减灾对策实施后也可能产生一系列新的问题。俗话说，一石激起千重浪，一个棋手看三步，前者是指客观的连锁效应，后者则是人们对连锁效应的分析与对策。一个蹩脚的棋手，通常是走一步看一步，缺少洞察力的人也只能摸着石头过河；一个好棋手，则可以看到三步、五步、七步后的棋局变化并选择最有利的一着。

唐山大地震中，一座五层大楼的冷冻厂震塌，冷冻设备砸坏（即使完好也元电不能运转），500万斤猪肉、20万斤羊肉、30万斤鱼虾蛋类食物，开始腐烂变质，原本清洁的冷冻厂变成了苍蝇的大本营，这一演变过程就属于连锁效应。也是在唐山地震中，一个小女孩被压埋在废墟下面出不来，其母呼人抢救，邻居一个小伙子闻声从残墙上一跃而下，正好落在小女孩头顶上方的废墟杂物上，只听“咋嘍”一声，里面再没了动静，最后救出的只是一具尚有体温的小尸体，此事对小女孩的母亲和那位勇于救人奋不顾身的小伙子来说都成为终生遗恨，问题在于小伙子对自己进行的施救行为的方式所可能产生的连锁效应缺少思考。

在现代社会里，特别是在大中城市，人们几乎完全生活在错综复杂的人造设施和环境之中。这种高度发达的人造环境虽然舒适（当然不是所有人都同意这种说法），但却非常脆弱，天灾人祸都很容易使其陷入困境和绝境之中。道理很简单，凡是人造的为我们服务的东西，都可能伤害我们。高楼上的广告牌，为我们提供商品信息，一阵强风使其坠落，它就变成了杀人凶器。煤气灶烧饭炒菜多方便，一旦煤气外泄，它加热引燃的则是居室家具财物和里面的人。电梯上下又快又省力，一旦停电，它就变成了临时拘留所，不分青红皂白把乘客关押个把钟头。

事实上，当那些人造的为我们服务的东西停止其服务功能时，这本身就是一种灾祸，它迫使文明的人一下子回到野蛮时代。唐山地震造成给水系统全面中断，数十万幸存者在震后两三天内，将全市大小坑、洼、池里的所有积水全部喝光，这些水污染严重本不能饮用，结果造成人员抗病能力显著下降，肠胃消化系统患病率迅速上升。

从理论上说，这涉及到功能与效应问题。我们生产制造使用的物品，都

追求其某种功能，却往往忽略了它们还具有或存在着种种显而易见的和潜而难料的效应。对于减灾防灾来说，各种人造物只能在正常情况下发挥其有利的功能，而在异常情况下则可能产生有害的效应；因此，在生产制造这些物品的同时，就应当设法减少其在异常情况下的有害效应，在救灾过程中则应迅速使这些物品恢复其正常运转条件或使其处于安全无害状态。

在城市公民日常生活中，交通、通讯、供电、供水、供气设施，被称之为生命线工程，通常由建筑物、构筑物、管路等设施组成一个个网络系统，有地下的、半地下的、地面的、架空的各种结构类型，每一个环节遭到破坏，都可能影响到整个系统的功能并产生一系列次生灾祸。因此，在救灾中生命线工程的抢修与恢复至关重要，而要提高抢修效率则需掌握这些系统的工程分布图等有关资料；为此，一项必要的减灾对策是，每个城市的生命线工程的图纸资料都应当存放在最安全可靠的地方，以便在灾祸发生后能够迅速方便地取出应用，必要时还可考虑异地存放备份资料。此外，每个城市的工厂、科研院所、仓库都可能存有易燃、易爆、有毒、放射物品，它们分布的具体位置以及数量品种都应有及时的统计资料，并存放在安全可靠地点，以便在灾祸发生时能够对它们进行及时正确的处理，避免发生严重的次生灾害。

对于灾祸反应系统来说，一个关键的核心的问题是反应速度。当你拨通电话 119、120、110 之后，救火车、救护车、警车越早来到你的身边，你或你的亲友获救的可能也就越大。除了上述常见的灾祸救援系统之外，为了扑灭森林大火，为了救助海难、空难遇险者，为了救援大雪封山的灾民、汪洋洪水中的幸存者、地震废墟掩埋下的生灵，都需要有常备的专业的救援组织和能够临时动员调动的大量救援者，以便迅速抵达救援现场并实施有效的救援。

在我国，发生灾祸事件后，通常是由当地政府和有关部门负责人组成临时救灾小组，其弊端甚多。其一，这些负责人通常缺少专业的救灾知识和经验，常常处理不当并贻误时机，并影响了他们的本职工作；其二，由政府出面包揽救援事务，可能会因非政治事件而承担政治风险和外交麻烦；其三，诸多部门组成的临时救灾小组，出于各自的部门利益，往往意见分歧相互推诿扯皮，使具体的救援工作难以正常展开；其四，救援工作效率低下，导致救援成本和代价难以约束地成倍增长；其五，协助救援的部门和个人，通常得不到应有的经济补偿，从而影响救援者的积极性以致会见死不救。

北京，中国国际贸易中心大厦 1010 室，电话号码 5053521，办公室里有几个文质彬彬懂多国语言的年轻人，库房堆放着各种急救器材和药品，这里便是 AEA 北京 24 小时警报中心。AEA 是亚洲国际紧急救援中心的简称，其总部在新加坡。凡是在国外买了保险的外出旅行者，钱花完了这里可以帮你垫上，行李丢了他们帮你寻找或索赔，生了病他们帮你找最适合的医院，发生意外伤亡事故则提供最好的善后服务（我国目前尚无类似的救援服务产业）。

1992 年 8 月 11 日下午 3 时 30 分，号码 5053521 的电话铃声骤响，是日上午 11 时，北京联合旅游航空公司一架直升飞机，在北京延庆西拨子乡三堡村触山坠毁，机上 24 名机组人员和日本游客有 14 人当场罹难。AEA 北京 24 小时警报中心迅即派员赶赴现场，并提出采取国际合作救援方式处理善后事宜，中国方面临时指挥部负责人（北京市一位副市长）接受这一建议后，AEA 立即展开工作，查明 18 位日本游客中有 1 人的保险属“亚洲急救”提供

服务，17 人的保险属“欧洲急救中心”提供服务，随即按规定与有关方面联系提供相应服务，并为死者家属办好一切具有法律效力的证明文件；10 天之内 AEA 与中国有关部门和个人结算了全部帐目，凡是参与帮助救援工作的单位和个人都得到完全的经济补偿，总计 20 多万美元。

当然，对于重大的灾祸，通常仍要由政府出面组织全面的救援工作，直至宣布灾祸地区或全国进入紧急状态。因此，政府对重大灾祸的反应能力，是衡量其是否称职的重要标准之一，该能力包括迅速及时派出救援人员抵达灾祸现场，救援人员拥有足够的或尽可能先进的救援技术和救援设备（唐山大地震中由于缺少有效的装备而使救援工作效率大为降低），善后恢复救援物资充足并公平地分配给受灾地区及受灾民众，救灾决策正确恰当（对于人祸来说，例如骚乱，应尽可能避免人员伤亡），灾后及时总结经验避免本地和其他地区再发生同类灾祸。显然，并不是所有国家或一个国家的历届政府都具有良好的灾祸反应能力。

根据唐山地震的经验，若能在 2 至 3 小时内赶到地震灾区，就能大大提高救活率；据统计，第一天扒出来的人救活率可达 80%，第二天便下降到 30—40%，时间越迟救活率越低，每一分一秒对被埋压（即使没有砸到要害部位）的人来说都是极其宝贵的。对于灾祸紧急救援来说，不仅包括迅速抵达的外来的救援人员（最先到达的通常都是军人，在军队中加强救援技术训练，将更加提高军队在救援工作中的作用），也包括遇险者的自救、互救，因为自救互救中的脱险者立即就可以变成最先抵达灾祸现场的救援者。因此，对于一个精明的管理者来说，平日经常对本地公民进行减灾避灾、自救互救技术知识培训，相当于在灾祸发生的同时就已经派出了一支数量可观的救援部队抵达现场并展开救援工作。

自救技巧包括避险技巧和脱险技巧，避险技巧需视情况而定，例如地震时是往外跑还是躲在粗矮结实的家具旁边，则需视地震大小特点、房屋结构、本人当时状况位置而临机立断。脱险技巧则有许多规律可循，例如处在人多拥挤的窄小现场，首先要确保呼吸，用肩和背来承受压力，用胳膊护住腹部，脚要站直以免被他人踩倒，要随着人流移动，特别注意不要被挤到墙壁、栅栏旁边去。如果被地震废墟掩埋，首先要回忆清楚周围的情况，不要冒然移动障碍物以免发生更严重的坍塌，然后设法移动到有光线和空气的地方，若只能倒退着移动应把上身外衣脱掉以免中途被什么东西挂住。

在救助他人时，经常遇到先救谁的问题，这涉及到生存与道德的两难选择。从整体效果来说，先救活人、先救身边的人、先救容易救的人、先救强壮的人，是一种可取的明确原则，无论如何不应把时间浪费在先救谁的讨论争论之中。有时候还存在由谁来救谁的问题，这里既有道德问题，也有救援组织协调问题，还有救授权的问题，或许还有救援失误或无效的法律问题。

灾祸反应系统可大可小，小到一个人一个家庭，大到一个国家乃至全人类。每个家庭都备有急救药箱和应急物品（安全帽、手电筒、火柴、避难食品和水），显然可以提高家庭的灾祸反应能力。每个国家若能设立专职灾祸应对机构（美国联邦政府设有联邦紧急事物管理局），当然也有助于提高国家的灾祸反应能力。如果人类能够建立完善的灾祸反应系统，无疑将大大提高人类的生存能力。遗憾的是，我们距离这一目标还很远，特别是对于人祸，还没有找到有效的应对办法和管理方式。

第六章 大脑与基因之争

当我们深入思考人类的生存之道的时候，有两个问题无法回避，它们是生存与发展、生存与道德。对于其他生物来说，它们只有生存与生存斗争和生存适应，以及导致的生存形式的演化与进化，并不存在什么道德问题或发展问题；猛虎不会因为捕食绵羊而感到有什么罪恶，公羊不会为了争夺交配权而感到有什么耻辱，蚂蚁日复一日营造自己的地下王国而不用考虑未来的发展问题。

人类则不同，他们不仅要生存，还要发展（追求更好的生存方式，或追求超过生存所需的享受）；而且又在生存与发展的过程中自己为自己套上了道德枷锁，要求每一个人都在某种道德规范中去生存去发展，尽管这些道德规范常常是含混不清的争论不休的。

显然，人类确实与其他所有生物都存在着根本的不同。很长时期以来，许多学者都试图阐释出这种不同的本质所在，并为此给“人”下了种种的定义。笔者认为，迄今为止的所有生物，可以分为三类：第一类生物的所有行为都接受基因的控制，包括微生物和植物，其标志是没有神经细胞；第二类生物，基因为了更好地控制躯体和行为，将自己的部分职责交给了忠实的执行者即神经细胞或初级大脑，它们是各式各样的动物，所谓进化等级高的动物就是那些初级大脑承担更多职责的动物；第三类生物，大脑不再忠实地执行基因的指令，而是开始试图与基因争夺对生物行为的控制权和领导权，并进一步发展出来了大脑独有的生存乐趣和生存目标，这就是人！

1. 生存与发展

基因的生存目的是利用身外之物复制自己 三色箭悲剧
人类在发展并炫耀自己时难免失手 罗摩庙的悲剧也不是基因的责任
基因认同的作用正在逐渐让位于大脑认同 人类的发展行为超越了生存行为
人类的两种选择 宇宙老人头一次见到如此活跃而又无所顾忌的发展者
人类迅速的发层也孕育着新的危险 大脑的极限
自然资源的极限 一道没有答案的难题

基因的生存目的是利用身外之物复制自己。人类的生存目的则增添了新的内容，除了利用身外之物复制自己之外，还利用身外之物构造自己的生存环境和享乐环境（某些动物也开始利用身外之物构造自己的生存环境）。人类的发展包括两个方向，一是不断地利用和制造身外之物，一是不断扩展自己肌体的功能。生物也在不断扩展自己肌体的功能，人类则把重点放在扩展大脑思维功能上来和肌体对身外之物控制功能上来。

1988年8月28日，天气晴好。一名26岁的巴黎厨师劳兰特·白那尔东，在德国一个空军基地，兴致勃勃地举着照相机对准空中某一区域；不一会儿，意大利著名的“三色箭”特技飞行队的三架喷气式歼击机，从两个方向闪电般对飞而来，其中一架飞机要从另两架飞机的空隙中对飞而过，名曰“箭穿心”；在即将箭穿心的一瞬，劳兰特按下了快门；与此同时天空中出现一团火和浓烟，随即传来了爆炸声，三架飞机的残骸和碎片坠落在观看表演的人群中，一个男孩转眼问头发全烧焦了脸上已无皮肤，包括飞行员在内共计70人丧生、500多人受伤。

显然这种悲剧的根源在于，人类的活动超越了基因的生存目的，人类在发展并炫耀自己操纵身外之物能力的时候，难免失手。但是，历史经验表明，人类不会因为一时失手而停止探索与冒险，他们将继续发展自己的能力。

古代的印度教徒在阿约迪亚建了一座罗摩庙，他们相信只要对罗摩（印度教大神）表示虔诚，并默念他的名字，人世的一切苦难都可获得解脱。1528年，印度当时的穆斯林统治者下令拆毁了这座庙，并在原址上建起巴布里清真寺。1992年12月6日，印度教“志愿服务者”冲进巴布里清真寺，毁坏寺内建筑，试图在原址建立罗摩新庙，随后印度许多地方发生印度教徒与伊斯兰教徒之间的宗教冲突和骚乱，致使数百人死亡。

同样，上述悲剧也不是基因的责任，因为基因并不记仇，记仇的是大脑，指挥恩怨情结的也是大脑。当然，宗教冲突根源于民族差异，而民族差异则与基因差异有关；一般来说，基因在复制自我的同时，具有识别同类和异类的功能，通常都不会同类相残，因为同类相残与复制自我是相互矛盾的（特殊情况下会偶然出现同类相残，以使具有复制自我功能的生命获得生存优先权）。事实上，人类各种族各民族之间存在着些微基因差异，人类历史上各民族交往的过程，也是一种基因认同的过程。但是，对人类来说，基因认同的作用正在逐步让位于道德认同、宗教认同、政治认同即大脑认同或思维认同。

人类的全部行为可以简洁地分为生存行为和发展行为两大类。生存行为包括肉体生命的存在过程和复制过程，以及种族生存过程。发展行为包括肉体 and 心灵的享乐过程，及其功能扩展过程；所谓享乐是一种广义的概念，它

实际上是一种对各种场景的体验，大悲大喜，刺激冒险，闻所未闻，见所未见，思所未思，有时痛苦的经历也是一种享乐；所谓功能扩展，则是不断增益其所不能，不断超越自我、超越他人、超越历史。当然，这两种行为常常交错在一起，难以清晰地分辨开来；人类为了复制自我而做爱属于生存行为，为了享乐而做爱则属于发展行为；不过，人类的发展行为常常有助于其生存，标志之一就是人口的增加，而人口的增加，又迫使人类采用发展行为来支撑其生存行为。

日出而作，日入而息，这是人类早期的一种生存方式。二十亩地一头牛，老婆孩子热炕头，这是人类几千年来发展了的一种生存方式。高楼大厦，电灯电话电视电气化，这是人类超越了生存的一种享乐方式，驾驶宇宙飞船踏上月球，则是人类扩展肌体功能的一项新创举。俗话说“人往高处走，水往低处流”，其实质正是人的发展行为超越了生存行为，目前全世界普遍出现的城市化和穷国向富国的移民，都说明“人往高处走”是一种不可逆转的潮流，这是因为基因对肌体的作用正在让位于思维对肌体的控制。

由于种种原因，世界各地的发展速度不同，此消彼长、此起彼伏，各领风骚十百千年。这种发展不同步的效应之一，则是“落后了就要挨打”；于是，已然落后的国家、地区、民族，通常会咬紧牙关以求增加自己的发展速度，赶上或超过先进的国家。在这种情况下，发展的行为就变成了一种更高层次的生存行为，保持领先优势也就拥有了更多的生存机会；于是，发展的竞争，变成了生存的竞争，军备竞赛达成“武装到牙齿”的水平，只有当世界各地的人类成员都认同为一己时才有可能消除这种危险的竞争。

目前，人类的生产活动，既是为了生存，也是为了发展。人们要生产出赖以生存的食物和人造环境，同时还生产出许许多多供人享乐消费的产品。事实上，一个“生存者”只需要很少的物质消费和能源消费，大体上与同等体重的动物相似；但是，一个“发展者”则需要大量的物质消费和能源消费，其消费量取决于发展程度，往往要超过“生存者”数倍数十倍乃至数百倍。我们知道，在生物进化史上，巨型动物恐龙有如昙花一现地消失了，永久地消失了，因为大自然无法满足它们的消费量。今天的人类，从消费量说，已然超过了庞大的恐龙，大自然迟早有一天再也无法满足人类的消费量。因此，人类要想继续生存下去，只有两种选择，其一是改变生活方式减少消费量，其二是扩展其肌体功能以便从大自然索取更多的物质和能源。

种种迹象表明，人类的绝大多数成员，已经采取并将继续采取第二种选择，即不断扩展自己肌体的功能，以获得更多的物质能源来满足不断增加的消费量。人类为了扩展自己肌体功能，找到的最好办法就是科学技术，并取得了相当可观的成功。

首先，人类选择培育了优良的农作物品种，并配合以水利灌溉、化肥、农药、人造环境（温室、塑料大棚、压膜等），使农作物更有效更多地把阳光转化为食物能源，从而只需用很少的人从事农业生产就可为大量的人提供充足的食物，并使更多的人有时间去从事其他的发展（目前对农业人口的统计不够科学，例如不把化肥厂或农机厂的工人算做农民，而其实他们也是在为农业生产服务；或者说，今天的农业生产的大量工作已被转移到城市工业生产中）。

其次，人类利用科学技术，获得了更多的能源，以提供高消费所需的能量，除了更多地利用每时每刻新到达地球的太阳能之外，人类还找到了各种

新能源，如石油和煤（地球早先储存的太阳能），以及各种物质的化学能、放射性能量（核聚变、核裂变能），另外还有地热能。与此同时，人类还在不断提高对能源的使用效率，以期消耗同样的能源来获得更多的享受，例如提高汽车发动机和机械传动效率，使一公升汽油能够跑更远的路程。

第三，人类利用自己的聪明才智，不断制造出新鲜玩艺儿，这些东西是大自然历经 200 亿年的演化也没能制造出来的，它们为人类提供了前所未有的享乐和快感，包括思维成功的喜悦和肉体感官的新刺激新体验。对个人来说，自我价值不再仅仅是生存，而更重要的则在于发展，只有发展自我才能体现自我价值。

与此同时，宇宙老人这个上帝则睁大了吃惊的眼睛，他只见过形形色色的生存者，却头一次见到如此活跃无所顾忌的发展者；他一时搞不明白发展者究竟要干些什么，因而也拿不定主意如何来对待这些不安分的发展者。

对于人类来说，迅速地发展也孕育着新的问题新的危险。第一，发展的不平衡差距加大，个人发展的差距加大，有的人是如此地辉煌，有的人却无望地平庸；有的地区有的国家富美如天堂，有的地方却日益贫困荒芜；于是，人与人之间的矛盾加大，地区与地区之间的矛盾加大。按理说，通讯技术的发达，有助于沟通各地的信息，从而有助于缩小地区的差距；然而，也正是由于通讯技术的发达，才使各地区更深刻地感受到彼此的差距，并加强了马太效应（越富有的国家越容易获得更多的财富，越贫穷的地区则变得越来越穷）。这种差距有可能导致大规模的社会燥动和人类相残，贫困者必将认为是富有者的行为造成了自己的贫困，是他们掠夺了原本属于自己的财富，也是他们剥夺了自己原本拥有的发展机会。

第二，发展的极限。对于人类的大脑结构来说，我们尚不清楚其是否存在某种思维极限；从目前来说，人类大脑的功能尚未得到充分的利用，一方面每个人似乎只使用了自己大脑功能的很少一部分（大约不超过 1/10），另一方面大量的人只是利用其肉体功能来生存而没有怎么利用大脑的功能来生活与发展。但是，决定人类是否能继续发展的因素，不仅与人的大脑功能有关，还与自然环境有关，因为大脑的功能尚无法摆脱肉体的生存。

自然资源是有限的，许多资源一经使用便永远地消逝而不能再生，或者要花费更高的代价才能使其再生。因此，生活在地球上的人类，迟早会把地球上的资源消耗殆尽，从而被迫停止自己的发展。此外，地球上的生态环境，正在由于人类的发展行为而发生剧变，包括开发性破坏、生产性污染、科学试验注入的不安定因子（例如氟利昂对臭氧层的破坏，新的化学结构、病毒结构、遗传基因工程对原有生物的毁灭性伤害），而使人的肉体（包括人赖以生存的生物圈的其他生物）无法正常地生存；也就是说，人类为了发展而创造的人造环境，意外地改变了自然环境或错误地造成了一种危害人的人造环境，从而限制了人类的继续发展甚至有可能将人类引入毁灭的深渊。

尽管存在着上述危险，也有众多的明智者或悲观者在大声疾呼这种危险的真实性和迫切性，人类的大多数成员似乎并不准备对发展进行自我约束。一方面为了生存要进行发展竞争，一方面目前的地球仍有发展的空间和资源；一方面发展已成为生存的新的不可缺少的内容，一方面他们相信可以用新的发展来解决所有的麻烦。

这是一道没有答案的难题，悲观论者可以轻而易举地证明人类的发展将导致毁灭，这只需要在核大国中出现一个新的希特勒就够了。乐观论者也有

理由相信，人类既然拥有智慧和理性，那么就不会允许希特勒再世，而且也会找到办法使核战争变得不再那么可怕，当一种能源枯竭的时候必然会找到新的能源，当地球变得不再适于人类生存的时候新的星球正在欢迎人类的光临。孰是孰非？

2. 生存与道德

“德”是心灵与眼睛一致选择的方向 同种类动物之间的行为规范

“思维”是指大脑细胞拥有独立于基因之外的自主欲求

道德是人的大脑对人的肉体的一种影响和控制 法律约束人的行为方式和手段

要大人还是要小孩 瓦罐坟 寡妇殉葬 失贞女子 溺婴与坠胎 安乐死

用财富换取生命 两代人的利益分配 动物的生存权 试管婴儿

器官移植 基因工程 美德是无价之宝

2500 多年前，老子在《道德经》中对道与德进行了深入地思索，他认为道是自然万物存在与演变的根本规律或形态，德是人在自然中所应遵循的基本行为规范。从字形来看，道是指首领走过的路，或大脑的思路；德是心与目一致选择的路或方向。因此，道具有示范作用，德则表示许多人在道的示范下达成了某种共同的行为选择。

同种类动物之间也有行为规范，例如首领的产生（最强壮者），配偶关系的建立（既有雄性的公平竞争，也有自由恋爱），以及浓浓的母爱和恋母亲情。刚刚破壳而出的小鸭子，会把它见到的第一个移动的物体认做母亲而尾随其后，这是一种基因认同的本能。在野马群中，新任首领的雄马，会粗暴地对待已经怀孕的母马并常常使它们流产，显然新首领意欲打击前任首领的遗传基因；与此同时，已经怀孕的母马，有时会产生假发情现象，以迷惑新首领与之进行不结果的交配，来保护腹中新生命；看来这已经是一种相当精密的基因认同，人类的许多行为完全与之相似，皇宫里使用太监正是为了保证皇帝的基因准确无误地复制下去。

不过，我们并不认为动物之间的行为规范属于道德问题，因为它们的神经细胞尚没有“思维”，这里“思维”是指大脑细胞拥有独立于基因之外的自主欲求。反之，皇宫里使用太监，我们却认为这种行为涉及到道德问题，因为这种行为是由大脑思维来决定的，尽管其受到基因的潜在控制（在这里，皇帝的大脑与其基因的意见一致，太监的大脑与其基因的意见则存在严重的分歧）。

因此，道德是人的大脑对人的肉体的一种影响和控制，它决定着人的生存行为和人际关系准则，在不同时代不同民族不同个人之间，道德标准和表现形式都存在着或大或小的差异，其约束力则通过社会公德、风俗和法律来体现。一般来说，社会公德和风俗，比较注重一个人的行为目的，而忽视或宽容其实现目的的手段；法律则注重一个人的行为方式和手段，而不大追究其目的（凡是强调目的的法律，其法律则容易被恶人利用，因为他只要宣称自己的目的是好的，便可以放开手脚去干坏事或实现自己心中不可公开告人的目的，而不必过于耽心法律的追究）。

事实上仍人的一切行为都涉及到道德问题，这些问题可以归为两大类，其一是谁可以生存？其二是什么人可以怎样地生存？

在战争时期，法国人曾使用过一种“生存筛选法”，在众多的伤病员中，那些伤势轻微和过重的都不予治疗，而把主要的医疗力量放在其余的伤病员上。这种行为对重伤者是不公平的也是不人道的，但却认为是必要的，因为可以使更多的人获救。

当难产发生时，医生往往问家属：“要大人还是要小孩？”意即允许或

争取母亲生存还是婴儿生存；对于注重夫妻恩爱的人来说，他可能倾向于让自己的妻子生存下去；对于注重传宗接代的家庭来说，可能会倾向保全胎儿的性命。

在中国古代的孝子故事里，一女子救助落水的父亲，两人面对面相抱浮出水面，被认为有伤风化；于是，两人重新沉入水中，然后背对背浮出水面，被认为既符合孝道又符合男女关系的道德。

许多民族都曾流传着古老的故事，即达到一定年岁的老人要自动离开人群自生自灭。其中有一种瓦罐坟风俗，即孝子要把年满 60 岁的父亲安置在村外的瓦罐坟中，每天送一顿饭并加上一块砖，360 天后砖把窗口堵死就算安葬了父亲。随着物产的丰富和老人记忆价值的提高，大多数民族都以敬老为美德，寿命越长的老人越受到人们的尊重。

印度的寡妇殉葬风俗，其实质是不允许失去丈夫的女人继续生存。中国及其他国家古代的人殉风俗，也是剥夺社会部分成员的生存权。某些少数民族的少女，若不慎在众人面前放屁，则是一种非常耻辱的事情，她们甚至会畏惧而死；更普遍的则是失贞女子的自尽，其实质是社会“公德”不愿意看到她们继续生存下去而暗示或鼓励或迫使她们结束生命。只有当社会公德发生变化之后，或者她们相信自己的生存价值超过社会公德的约束之时，她们才会勇敢地生存下去（所谓社会公德，有时是一种普遍的观念，有时则是强有势力者的观念强加于人）。

最常见的谁可以生存问题是法律上的死刑，凡是其行为构成死罪的人，都可以被宣判死刑和执行死刑。随着时代观念的变化，有些国家认为执行死刑是不人道的，因而取消了死刑而代之以长年监禁；还有一些国家则认为某种执行死刑的手段过于残忍而改用更符合人道的方式去结束犯人的生命。此外，还经常发生私刑致死的事件，1992 年 3 月初，江西省新余市渝水区北岗乡政府治安办公室主任董志军等人，毫无根据认定该乡农民邓富江偷了一根木头，并不由分说对邓富江连续 27 小时毒刑拷打致死；因此，被处死的人，完全可能是无辜者，或者罪不当死。

还有一种普遍存在的谁可以生存问题是溺婴、人为坠胎，或许还涉及到避孕问题。避孕，是人为地阻止精子与卵子相遇结合为一个生命的起始胚胎。坠胎则是用人为方法结束一个胎儿的生命，通常是为了保护母亲的生命（有某种疾病的母亲不适于怀孕生子），或者避免生出一个畸形儿，或者为了减少人口，或者为了要男孩而把母腹中的女性胎儿打掉。溺婴则是把刚出生的婴儿（多数是女婴或畸形儿）处死，许多国家的法律都认为这种行为是犯罪。

近年来又出现安乐死问题，1993 年 2 月 9 日，荷兰议会以 91 票赞成、45 票反对，通过政府制定的一项法律：允许医生在周密严格的条件下，有权对无法医治的病人实施安乐死。该法律于 1994 年 1 月 1 日起在荷兰实施。英、法、美、意、日等国也在积极准备将荷兰安乐死法律引入本国，其他许多国家亦曾发生过安乐死个案。

实施安乐死，通常有两种情况，其一是病人无法忍受疾病的痛苦并且现有医疗手段无法治愈其疾病或减少其痛苦，因此在医生的许可下接受病人提出的安乐死要求并实施安乐死（即帮助病人完成没有痛苦的自杀）。其二是病人处于丧失自主意识的状态（植物人或脑死亡），并且经过长时间救助仍无康复的希望，在病人家属和医生的同意下对其实施安乐死。

问题在于，第一，现代医疗技术不断取得突破性进展，昨天还无法医治

的疾病，今天就可能有了一点办法，明天就可能治愈；荷兰阿姆斯特丹医院收治过一名 70 岁的病人，他患有再生性障碍贫血，浑身刺痛难忍，并出现白血病迹象，病人要求安乐死未被医生批准，病人多次自杀亦被医护人员阻止，后来该医院从德国引进一台先进的循环滤血换血机，3 个月后该病人可以像健康人一样下地走动了。因此，接受安乐死的病人有可能丧失即将出现的生的机会。

第二，用现代医疗技术可以长期维持植物人的生命，但是社会将为此付出相当大的代价；而用这笔钱或相应的医疗力量有可能救活更多的其他病人和其他在死亡线上挣扎的人，以及改善更多人的卫生条件、健康状况。显然，这又涉及到应当先救谁的道德问题，或者如何使用社会财富才是公平合理的问题。事实上，由于社会地位不同，财富多少不同，生活工作机遇不同，有的人从事的工作本身就存在着更多的危险性（即死亡的机会更多、受伤害的机会更多），有的人生病之后往往得不到及时的足够的昂贵但有奇效的治疗（即生存的机会更少）。

例如，在美国，心脏移植费用在 10 至 20 万美元之间，肝脏移植费用约 13.5 万美元。有钱的患者，或享受医疗保险的患者，可以通过这类手术大大延长自己的生命，而其他人却享受不到同样的待遇；也就是说，同样的病人，社会却给予了他们不同的生存机会。类似的问题普遍存在于世界各国，我国全民所有制大锅饭的优越地位之一是，生病后的治疗费用可以全部报销（近来已难以继续维持），其他人只能由自己掏腰包来看病，没钱的人只能忍耐疾病的痛苦或期待着幸运的降临（极少的人得到社会的捐助或道德高尚的医院医生的免费低费治疗）。

关于是否继续生存下去的问题，还涉及到许多观念造成的两难选择。田横五百士宁死不屈，项羽乌江自刎，谭嗣同慷慨就义，他们都是为了某种观念而选择了生命的提前结束。“朝闻道，夕死可矣”，这是把获得真正的大学问视为高于一切，大脑为了进入这一状态，不惜付出肉体的生命。“生命诚可贵，爱情价更高，若为自由故，两者皆可抛”，在这里，自由的价值高于爱情，爱情的价值高于生命（当然，不同的人可以有不同的选择，也存在着不同的价值观和不同的策略；例如勾践失国后并没有自刎，也没有上首阳山采薇，而是卧薪尝胆，以图东山再起）。

有时候，陷入一种无法继续生存的状况需要一个较长的过程，例如父辈的行为竭泽而渔，致使子孙辈丧失了赖以生存的自然环境，这一过程需要两代人或三代人的时间才显现出来其危害性。显然，这涉及到两代人的利益分配、资源分配的问题，只是后代人无法申张其应有的生存权利，只能期待着前辈的自觉念及子孙并给子孙留一条生路。

对于人类来说，至少有一部分人还将生存与道德的问题扩展到其他生物身上，并认为每一种生物都有其生存的权利；在很大程度上，这种主张也是出于人类根本利益的考虑，因为人类只能在地球生物圈中生活，所有的生物在生物圈中形成一种相互依存的生物链，某种生物的和灭绝，可能导致生物链无法正常运转乃至崩溃。有趣的是，中国人特别相信犀牛角药性的作用，于是有人大量捕杀非洲的犀牛并把角卖给大陆和台湾的中国人，欧美国家的动物保护主义者为了保护犀牛决定掀起抵制大陆和台湾商品的运动，终于迫使大陆和台湾停止进口犀牛角。如果犀牛角确实可以制药救人，那么就存在一个如何使用符合道德的方法获取犀牛角的问题。

现代科学技术的新发展，使人类面临许多前所未有的道德问题。例如，体外人工授精和胚胎移植技术，可以使一对夫妻的受精卵在另外一个人体的子宫中正常生长发育分娩降生为婴儿，这种借腹生育是否符合道德？究竟谁是婴儿的母亲（是提供卵子者，还是提供子宫养育者）？这种技术甚至还可以进一步发展，即将人类的受精卵移植到动物的子宫中，如此一来涉及到的道德问题更复杂（婴儿长大后可能会向父母抗议，因为他们似乎有权不在动物的子宫中长大）。

又如，器官移植技术，可以使两个濒临死亡的人组合成一个新的健康的人，那么究竟是哪一个濒临死亡的人应当死亡而来救活另一个濒临死亡的人呢？这个新组合的人应当继承其前身的社会权利还是重新获得自己的社会权利呢？这种技术的进一步发展则是把动物的器官移植到人体上来救人命，当然也可能把人的器官移植到动物身上来救动物的命，这两种移植的界限很容易被搞得混淆不清，因为任何器官上都可能存有该动物或人的基因，它们在异体上的生存也可以视为该生命的延续。

其实，最令人困扰的道德问题是基因工程引出的种种麻烦。目前，人类的大脑不仅获得了相对基因的自主地位，而且有能力对基因进行修补改造，这种修补改造被称为基因工程。

人类利用基因工程已经培育出许多新的植物品种和微生物品种，很快就可以培育出新的动物品种，当然迟早也会培育出新的人类品种。对许多科学家来说，这种研究工作既具有极大的诱惑力，同时又要承担极大的道德风险，而且还可能对人类造成绝对的不可挽回的灾祸。例如，将动物的基因或植物的基因移植到人身上，我们还能够与这种新人产生认同感吗？若将人的基因移植到动物身上，制造出具有人的特点的动物难道不是一种罪过吗？不小心制造出来的什么“新生物”有可能变成人类的天敌，一不留神从实验室里跑出的什么新基因可能吞食掉一切其他生命。

当然，大量的道德问题是从各种角度、各种场合约束人的行为，其中最古老悠久的道德是对人与人之间性关系的约束，无数人由于触犯相关的道德而身败名裂。不过，时代在变化，人类的性道德观念也在变化。在中国，一种时髦的新习尚，就是充当有魅力的第三者，来取代原有婚姻关系中的失去光彩的一方；与此同时，千百年来嫁鸡随鸡、嫁狗随狗的妇女，也勇于抛弃不称职的丈夫而重新选择自己的如意郎君。

在人际关系、厂际关系、国际关系中，道德仍然发挥重大的作用，以诚相待、信誉至上是一种有价值的道德观，拥有这种美德也就拥有了无价之宝，因为他们会有更多的机会得到可以信赖的合作伙伴。与此同时，还有相当多的人则利用“道德沦丧”来谋取暴利，最常用的手段就是欺诈和赖账，欠债的人甚至比债权人更理直气壮，伪劣的产品、伪劣的官员比比皆是，以致清白的人难以生存。事实上，道德既是一种约束，也是一种谋生的手段，其实质是大脑对基因的合作与争夺。

3. 大脑与基因谁指挥谁

最初的生命是一个裸体的基因 不提出问题
细胞膜的出现是基因的一顶伟大创举 有性繁殖产生了新效应
基因犯下了一个不可挽回的错误——它把对躯体的控制权轻易地交给了神经细胞
中医学的经络可能星基因指令的通道 人的躯体出现了两个司令部
大脑萌生并发展了自己的生存乐趣和生存欲求
大脑认同是一种非常复杂的机制 生存权和思想权分属于基因和大脑
大脑的生存目的是开放的无限的 人类的两难选择
人类真正的麻烦来自人类自己

我生之前我是谁，生我之后我是谁？这是佛教中的一种生命轮回命题，意即每个人都有自己的前身和后身，“我”是永存的，但是“我”所寄托的肉身则是可以更换的或可以转世再生、投胎重生。

我是谁？

我在哪里？

我要做什么？

对于原子、分子来说，它们运动着变化着，但并不提出问题。对于植物来说，它们发育、生长、复制后代，也不提出问题。对于动物来说，它们发育、生长、复制后代，在复杂的环境中进行试探与选择，开始有了喜怒哀乐，朦胧中感觉到我就是我的肉身。对于人类来说，他们逐渐感觉到我与我的肉身存在着差异，并越来越清晰地意识到我与我的肉身之间的差异正在变得越来越大；终于有一天，某一个人最先萌生了一个深沉的问题：我是谁？他发现我不仅是我的肉身，而且还是或还包括另外一个什么东西，又过了许久人们才称这个东西为灵魂。

从我们的观点来看，浩浩宇宙中在 200 亿年的演变里产生出生命，并不是一件令人费解和吃惊的事情，尽管它仍然是极其重要的一个事件。这是因为，生命只不过是一种稍微复杂一些的物质结构，如果说无结构物质可以组成有结构的物质，经过无数次的组合机会，迟早会理所当然地组合出一种生命结构来的。

但是，真正令我们吃惊的是，最原始的生命所具有的顽固的特性，即不断利用身外之物复制自我，而控制这种复制自我过程的是一种奇妙的结构物——基因。或许，最初的生命就是一个裸体的基因，它赤裸裸地毫不犹豫地 将外界有用的材料填充到自己凹凸不平的身躯上，然后一抖动身体或借助外界的力量，将复制品与自己分离，接下来自己和自己刚刚复制出的复制品又重复上述行为，直至再也找不到有用的材料为止。

大量复制品中会出现个别的差错，有的差错并不影响该复制品的生命功能，有的差错甚至更有利于该复制品加强自己的生命功能，还有的差错则不利于该复制品的生命功能而使它们减少数量甚至消亡；上述现象的持续发生，导致原始生命基因的后代之间出现越来越大的差异，以致它们彼此已不再相互认同，并有可能把对方视为复制自我的新材料。这里应当指出，生命在用身外之物复制自我的过程，通常不会把复制品视为有用的材料，因为这样做对复制自我来说是没有意义的；因此，生命在复制自我的过程中，除需要能够识别有用的材料和有害的材料之外，还要有基因认同能力并遵守同类

不相害的原则，或者说凡是具有上述能力的生命都保留并发展下来。

与此同时，生命在复制自我的过程中，也在或多或少地改变自己周围的环境，只有那些能够适应这种环境改变的生命才能进一步发展下去。此外，自然界的其他变化，也能够改变生命所处的环境，只有那些能够适应这种变化或能够逃避这种变化所产生不利影响的生命（移动一段距离，或使自己进入“休眠”状态即“移动”一段时间），才有机会继续生存下去。

由于存在着复制差错和环境变化，某些裸体基因在复制自己的同时也复制出一些其他的東西（这正是改变环境的原因之一）；其中有些薄薄的层状东西正好把裸体基因包裹起来，使裸体基因得到了保护因而使它们可以更好地生存；这种东西被称之为细胞膜，这种有细胞膜的基因被统称为细胞；从此基因不用赤膊上阵，而是藏在里面发号施令。

细胞膜的出现，是基因的一项伟大的创举；其实质是，基因不仅复制自己，而且还要或还有能力复制属于基因的躯体，而躯体则完全服从基因的指令。这一创举至少产生两个重要的效应，其一是基因本身的结构变得越来越复杂，因为它又增加了复制躯体和控制躯体（包括接收躯体信息并做出相应反应）的新的结构；其二是躯体的结构变得越来越复杂，以便更好地保护基因和对付外界环境的变化，其结果便是产生了相当复杂的单细胞生物。

具有相同基因的单细胞生物（所谓相同，既包括绝对相等，也允许存在些微的差异，但必须是相互认同），有可能聚集在一起生活，它们发现稍稍改变一下自己的躯体，彼此则更容易相互结合并相互照应，于是便出现了多细胞生物。这种多细胞躯体的进一步改变，逐渐导致了躯体结构的差异增大，最终形成了某种固定的分工，也就是说出现了器官；可惜，我们还不清楚，多细胞生物中，基因是如何来控制这种分工的，以及每个细胞里的基因是如何相互沟通的。

基因的又一项伟大创举，是多细胞生物采取了有性繁殖的技术。令人困惑的是，多细胞生物的单性繁殖（该生物的任何一部分，都可以成长为该生物），是一种非常有效的复制自己的方法，而且几乎总是百分之百地复制自己，那么它们何必多此一举采取复杂的双体有性繁殖呢（既有雌雄同体，也有雌雄异体）？

为了实现有性繁殖，同种类多细胞生物，要分化出来特殊的生殖细胞（雄性为精子，雌性为卵子），每个生殖细胞里的遗传基因只有一组染色体或一半遗传密码，只有当精子与卵子结合为受精卵时，两组染色体才合而为一成为新生命的起点。为了使精子与卵子在适当时相遇，多细胞生物个体还需分化出生殖器官和吸引异性的种种结构（外露的第二性征，以及化学的、物理的性引诱信号），同时还产生出特殊的性饥渴和性快感，来驱使自己完成精子与卵子的相遇，或者吸引其他生物来帮助自己完成这种相遇，如蜜蜂采蜜时的授粉效应。

事实上，有性繁殖产生了一些单性繁殖所没有的新效应。其一，子代生物个体可以同时获得父亲和母亲的遗传基因（这里记录着生存经验），因此它有可能拥有更多的生存能力。其二，有性繁殖，可以有效地淘汰掉同类生物个体之中的弱者，使弱者丧失复制自己的机会，从而使该种类生物的后代素质得到保障。其三，有性繁殖的后代个体，既不是百分之百的父亲的原样复制，也不是百分之百的母亲的原样复制，而是一个多少有些新内容的个体，从而促进了同种类生物之间扩大了个体差异，这种差异有助于在环境发生变

化时产生新的物种以便继续生存下去。其四，有性繁殖是一种基因认同的手段，当多细胞生物个体变得越来越复杂的时候，基因已经无法采取原有的简单的方法来识别自己的同类，于是便把相互认同的责任交给了精子和卵子即特殊的生殖细胞，只有同类的生物的精子和卵子才能够相互结合并正常发育成下一代生物个体。

与此同步，多细胞生物个体也变得越来越复杂、庞大、以致基因再无法像从前那样对自己的躯体进行直接的控制；于是又分化出来一种协助基因对躯体进行控制的特殊细胞，被称之为神经细胞；由于动物需要不断转移空间，躯体的动作也就越来越复杂和精巧，这样简单的神经细胞已经无法完成基因交给的任务，于是又出现了中枢神经细胞。

对于基因来说，它犯下了一个不可挽回的错误，它把自己对躯体的控制权，轻易地交给了神经细胞，以致自己迈出了大权旁落的第一步。不过，在几千万年或更长的时间里，神经细胞或神经中枢信息处理器官，始终如一地忠实地执行基因的命令，只是偶尔才自做主张自以为是地按照“基因的意图”行事。基因似乎对这种现象相当满意和放心，它把更多的权力交给了神经细胞，并允许和鼓励神经细胞进一步扩展结构和功能，直至形成了非常复杂的大脑结构团，并用坚硬的头骨精心地将其保护起来。而大脑结构团为了更好地完成自己的任务，又发展出来了记忆功能，将躯体的活动信息和外界环境的信息记忆下来，以便在发生同类事件或新事件时采取恰当的反应。

当上述趋势不可逆转地演进下去时，人类的出现便成为一种必然。人类是一种大脑特别发达的动物，其标志之一是，他们发现可以直接利用或制造某些射外之物来改善自己的躯体的生存条件，而不必非要用身外之物构造出自己躯体的某种器官之后才能改善自己躯体的生存条件。这种行为进一步促进了大脑结构的发展，当然也使躯体发生了某种相应的变化，手变得更灵巧了，躯干伸直了，两腿直立行走和奔跑跳跃了（躯体的变化与大脑的变化是相互促进的，相对来说大脑似乎更主动一些）。更重要的是，人类成员之间发展出了一套复杂的符号体系，这有助于大脑记忆更多的事件，并有助于人类成员之间进行超越时间和空间的信息交流。

在这种情况下，基因储存的生存信息，仅能使人实现动物式的生命活动，只有当大脑也储存了足够的生存信息之后，才能使人真正实现人的生命活动。种种迹象表明，大脑储存生存信息是从胎儿期就开始了，也有可能在大脑细胞生成的同时就开始了；不过，上述信息储存仍属于植物神经功能，其重点在于对躯体呼吸、心跳等器官的控制。只有在婴儿长到两岁左右开始学会说话时，大脑才开始储存大量的符号化了的自然环境信息和社会文化信息，严格地说到了这时才可以把他称之为为人（狼孩的故事证明了这种差异，黑猩猩的幼仔其智力与婴儿相似，两者的分水岭发生在婴儿开始说话之际）。

显然，对于人的躯体来说，它不仅受到基因的直接控制，也受到基因的间接控制（通过植物神经和大脑来执行），同时还受到大脑的直接和间接控制（大脑似乎也能够反作用于基因，并且也能够改变植物神经，某些特异功能者可以用意念改变自己的呼吸和心跳）。不过，我们不大清楚基因是如何对躯体进行直接控制的，一种可能是不断地向躯体不同部位发出不同的生长指令；在中医理论中，针刺特定的穴位所产生的刺激可以通过经络传导到躯体的某些地方，并使那里的病变得治疗或修正；笔者猜测，所谓的经络，正是基因指令的通道，针刺穴位的作用亦在于加强基因指令的正确传递，因

为许多病变都可以解释为某些器官细胞的生长失控或失误，加强正确基因指令的强度当然有助于对病变组织的修复。

于是，在人的躯体里就出现了两个“司令部”（所谓双重人格的人，是指大脑里有两个或两个以上的思维中心，它们交替发挥作用，当它们试图同时发挥作用时，便导致病态的精神分裂，与我们这里所说的两个司令部不是一回事），一个司令部的总指挥是顽固的基因，另一个司令部的总指挥则是神秘的大脑思维中心。躯体的生存行为，有赖于基因的指挥和大脑的指挥；同样，基因的存在和大脑的存在，也有赖于躯体的生存，三者一时谁也离不开谁，沟通三者的则是心情。

通常情况下，人的基因、大脑、躯体都能够相当融洽的合作，以求共存共荣。但是，有时候大脑与基因的意见并不一致，这时可就苦了人的躯体。随着人类的不断进步，大脑开始形成了自主意识，它萌生了自己的生存乐趣和生存欲求，并往往不理睬或忽略基因的生存目的；例如，基因只寻求有助于复制自己的材料，大脑却追求满足自己享乐的越多越好的财富；基因操纵躯体进行复制自己的繁殖行为，大脑却指挥躯体进行不可能复制自己的性消费性享乐行为（同性恋、避孕）。

更重要的是，在人际关系上，基因认同的重要性每况愈下，而大脑认同的重要性却每况愈上。所谓酒逢知己千杯少，话不投机半句多，正是一种大脑认同机制。有血缘关系的人们之间，基因认同的力量已不足以阻止他们的同类相残；为了政治、宗教、金钱、性情，家庭内部家族内部常常反目为仇大打出手，文化大革命中此类现象屡见不鲜。相反，没有血缘关系的人，却可以为了某种共同的利益（不考虑婚姻繁殖目的）而亲密相处。

大脑认同是一种非常复杂的机制，它有时候与基因认同密切相关（例如“老乡意识”，老乡见老乡，两眼泪汪汪），有时则与基因认同无关（例如英雄所见略同，猩猩惜猩猩，一见如故）。对于许多复杂的大脑思维来说，或许还包括那些深藏不露的大脑思维，它们很难找到或遇上另一个可以彼此完全认同的大脑；这种现象即俗语所说的“千金易得，知己难寻”、“人生得一知己足矣”、“伟大的君王永远是孤独的”、“阳春白雪，曲高和寡”、“茫茫人海，知音何在？芸芸众生，知我者谁？”

或许，大脑认同之所以难以实现，是因为大脑结构的复杂性已远远超过了基因，而越是复杂的结构，相互认同也就越困难，此外，基因的结构和储存的信息相对来说比较稳定，而稳定的结构则容易认同，大脑的结构及其储存的信息却始终处于变化之中因而难于认同或认同之后仍可能出现反复。

目前，生活在世界各地的人类成员，已基本完成了在“人”这个层次上的基因认同，即承认彼此都是人，因而属于同类，享有同类之间的平等权利（所谓种族歧视，其实质就是基因不认同或不完全认同）。但是，人类成员的大脑认同则远远没有完成，或者说还只是刚刚开始；由于普遍存在着大脑不认同现象，因此人类成员彼此相疑、相戒、相害、相残事件层出不穷，甚至可以说绝大多数人祸都源于大脑不认同。

事实上，世界人权宣言中宣称的种种人权可以归结为两项权利，即生存权和思想权。所谓生存权是属于基因的最根本权利，即活着的基因有权在其躯体内正常地继续生存直至它的自然死亡为止。所谓思想权是属于大脑的最根本权利，即活着的大脑有权在其躯体内自由地思考问题并通过其躯体显示这种思考，直至它的自然死亡为止。长期以来，人类或多或少地忽视了大脑

的自由思想权，因此世界人权宣言是一项很大的进步；因为，人类要想实现成员之间的大脑认同，其必要条件之一就是允许并鼓励大脑进行自由思考和公开显示这种思考，这样它们才有可能从了解对方开始，由相识到相知，再由相知到相亲相认，最后达成相互认同。应当指出，相互认同并不是彼此完全相同或完全一致没有差异，它只是表示彼此引为同类，并遵守同类不相害原则，既不会残害对方也不用耽心受到对方伤害。古人云“君子合而不同，小人同而不合”，即是说君子达到了相互认同并保持着各自的特性，而小人即使有共同的利益仍不能达成相互认同。因此，所谓大脑认同，就是由小人变成君子的过程。

对于动物来说，同类相处时，只要有基因认同就够了。对于人类来说，同类相处时，只有基因认同还不行，必须配之以某种程度的大脑认同（其程度与大脑在人体中的地位有关）。不过，由于大脑认同需要经历一个过程，为了及时维护同类相处，有必要强迫或引导所有社会成员接受某种程度的大脑认同原则，这就是法律和公德、习俗，触犯者将受到惩罚，惩罚的目的则在于使其承担失误过错的罪责，并使其接受公认的大脑认同原则。

值得思索的是，人可能出于基因的生存目的而犯罪，如性欲高涨时强奸妇女；也有可能出于大脑的生存目的而犯罪，如见财起意杀人越货（不同人，大脑的生存乐趣和目的也不尽相同）。然而，受到处罚的往往是人的身躯，而不是人的基因或人的大脑，当然皮肉之苦也可以渗透、刺激、威胁大脑和基因的生存。从这个角度来说，人类的法律还有许多值得改进之处（另一个严重缺陷是执法者犯法，即一部分人利用立法权、执法权、司法权为自己谋取私利，以便“合法地”残害他人）。

从生存角度来看，基因的生存目的非常单纯，它只追求复制自己，为了实施复制，它也试图延长躯体的寿命（最长寿的树木可达七八千年，对蚕蛾来说完成交配撒子后便自动死亡）。但是，大脑的生存目的则是开放的无限的，它试图进行各式各样的思维联想，并力求利用自己的身躯和外界材料去实现这些千奇百怪的思维联想；而且，它希望自己能够永存，或者使躯体长生不死，或者使大脑在躯体死亡之后仍能存在。

种种迹象表明，我们这个小小的地球，只能接受或允许在基因指挥下的人类继续生存，因为有限的地球资源只能容纳那些生存目的有限的生物生存下来。因此，在大脑指挥下的人类如果要想在地球上继续生存下去，或者自觉地放弃大脑的无限发展而约束自己的生存行为，或者寻求摆脱“臭皮囊”（指人的躯体）的方法而使大脑的生存不再依赖过多的地球物质资源。遗憾的是，人类的大脑似乎不可能实现真正的自我约束，而摆脱臭皮囊又是一种可望不可及的幻想（人类成仙成佛的努力由来已久，除了无法证明也难以否定的少数“成功”之例外）。

于是，人类便处于一种进退两难的地步。一方面，大脑在与基因争夺领导权的斗争中已经获胜，它不可能再拱手将指挥权交回给基因，也就是说人类不会退回到动物世界中去。另一方面，大脑的无约束发展必将迅速消耗掉地球环境资源或者彻底破坏地球的生态环境，从而使人的身躯无法生存下去，而大脑又不能离开身躯去过独立的自由自在无拘无束的生活。如此一来，进亦忧，退亦忧，然则何时而乐耶？

山重水复疑无路，柳暗花明又一村。大脑的自信与乐观，使它相信车到山前必有路。有趣的是，人类的大脑已经设计制造出了众多的模拟生活游戏

机，利用这些机器，人类可以在模拟中体验各种各样的生存方式和生存快乐（最新的一种发展是游戏者可以进入的三维电脑动画），因而不必实际地消费大量的物质能源和物质财富。

此外，人类的大脑虽然还没有找到彻底摆脱基因和躯体的办法（这种努力仍在继续），但是却意外地发明了一种新的思维结构体即电脑，电脑尽管还没有摆脱躯体，但却摆脱了基因，这是一个了不起的进步。对于基因来说，没有基因的机器人的问世，意味着基因的发展已经到了尽头，如果不是大祸临头的话。然而，对于大脑来说，它们却获得了不依赖基因的自我复制能力；当躯体寿终的时候，大脑可以把自己的全部思想移植到一个相称的电脑中去，从而获得新生（这时已彻底摆脱基因和血肉之躯，但仍离不开由集成电路片构成的新躯体）。当然，目前人类制造的电脑，还是相当初级的，根本无法与人脑相提并论；不过，人类还有相当长的生存时间，完全来得及制造出与大脑相称的电脑来（或许电脑还能超过大脑，或许还有比电脑更好的思维结构体）。

大脑把自己全部思维信息移植到电脑中去，其客观效应与佛教生命轮回的命题极为相似；如果大脑思维主体就是“我”，那么“我”是可以永存的，也是可以不断更换躯体的。假若大脑思维主体有朝一日能够摆脱任何形式的躯体，那么这种现象就可以概括为：我已成为上帝！

这一切多美妙。

几千年的经验表明，凡是大脑想得出来的事物，一件件都变成了事实，还有一些幻想则接近于实现，只有少数幻想尚有待来日，当然人类还会再做新梦。笔者称这种现象为“思维重构宇宙”，人类对大自然的探索认识理解，其实质是将自然界的的信息储存于大脑之中；当大脑储存了所有自然信息之时，大脑也就变成了宇宙，或者说大脑与宇宙已融化为一体不分彼此。人类根据大脑思维的幻想理想所创造出来的新事物，其实质是承担了宇宙自然演化的职责，大脑也就成了万物之母。

这一切太遥远。

让我们回到现实中来。凡是有幸成为人的人，都有机会发展自己。但是，生存要迎接挑战，挑战来自天灾和人祸；天灾可以是自然发生的，也可能是人为促成的；人祸可以是来自他人有意无意的伤害，也可能是自己给自己施加的。

对于一个人来说，他是由大脑、基因、躯体构成的，只有当三者彼此融洽相处时，他才是健全的有希望的；其中大脑起主导作用，并具有几乎无限的潜力，大脑的真正乐趣在于思维，而思维所需的资源（信息和知识）是可以与他人共享的；大脑应当满足基因的欲望（复制自己），也应当满足躯体的需求（适量的营养和快感刺激），但是大脑不应当纵容基因和躯体欲求，以致于过度地消费和破坏自然资源。

对于人类来说，他们已没有天敌，真正的麻烦来自人类自己。为此，人类在完成基因认同之后，迫切需要完成大脑认同，彼此不再相害相残。与此同时，人类还需要与自然认同，他们本就来自于自然，理应回归于自然。

这就是生存之道。

1993年7月16日
于北京莲花池

1996年5月12日修改定稿

