

序

为减轻灾害与可持续发展而写

人类依赖自然环境及资源而生存与发展,进而为满足其生活,而利用与改造环境,同时亦对自然施加压力及破坏,灾害问题于焉产生。

亘古迄今,地球上即存在永恒不变的物质,此即土地、空气、水及阳光等之自然资源,为人类及万种生物所依赖而得以生存。百年来人类之智慧创造科学文明,精益求精之发明及旺盛生产力创造便利而适宜之生活环境,然而在繁荣进步之面纱下,人类对环境之强取豪夺,亦面临资源耗尽、环境破坏、自然反扑之最大危机,此或将造成人类自我之毁灭,若在即将过去的世纪得到而留下之教训,遗忘而未曾加以反省与悔悟,则不仅隐忧仍在,问题或即更为恶化。

1999 年浙江宁波举办河姆渡文化学术研讨会,笔者应邀出席参加,在其提出发表论文楔子中写道:“土地上传载着人类生活史迹,凡晓得土地语言者,可从残留痕迹中,读出一个民族、一个朝代或是一种文化盛衰兴亡之经过。人类企图征服土地之史实,清清楚楚记载于土地上,就如一册翻开之历史,从残垣废墟视之,证明人类经历累世之努力,失败之记录远超过成功,换言之,善用土地资源者,朝代兴盛,否则即衰亡,历史可得到明证。”河姆渡已有 7 000 年历史,但历经四次之湮没衰亡,虽丰富考古研究之领域,必亦引起后人无限深思与反省。

同在世纪末年台湾发生百年来大地震,天摇地动,山崩地裂,死伤无数,空前浩劫,但若利用人类已获有之智慧,在事前即能严格考虑合理土地规划及限制活动断层带之利用,或亦可减少其重大之生命财产伤亡与损失。换言之,灾害防治之基本原则为预防、避开、缓冲、替代、限制、监测、维护等,亦即防灾减灾之基本方法,若能掌握其原则与方法,即可使灾害减轻至最少。

地球在第四纪之 250 万年历史之自然环境变动中,人类文明历史想必历经无数之兴衰死亡,此固与自然之规律有关,但人类之活动发展过程中,必或亦触犯此种规律。人类最蓬勃之百年历史已走过,非仅留下珍贵之教训,也必留下珍贵经验,展望新世纪,除应在过去文明之基础上继续前进外,重建新的价值、新的认知、人与环境之关系,更是新来临世纪全人类之重要课题。

1972 年联合国在瑞典召开人类环境会议,通过人类环境宣言。继之在 1980 年由世界自然保护同盟等组织制定世界自然保护大纲,又于 1991 年世界自然保护大纲之续篇阐明既要发展,又要保护之可持续发展思想。换言之,在公平性、持续性、共同性之原则下,既要满足当代人之需要,又不损害后代满足其需要能力之发展,奠定可持续发展之方向与目的。

因此,现代的人在此世纪交界之际,回顾与前瞻之时,是要展现人类智慧,创造之繁荣富裕及丰硕科技文明成果,亦要理性表现在此种繁荣生活背后所留下之毁坏与耗损之环境,更要呈现人类经历之认知,所得人与自然平等互动价值之智慧,此即人类所累积与留下最弥足珍贵之历史启示。

近年来,大陆和台湾均多发生洪涝、土石、地震等灾害。因之,研究减轻灾害与可持续发展,为两岸专家、学者共同关心的重要课题。在漫长岁月科技工作发展历史中,专家学者已累积了丰富而宝贵的经验。若能积极推动两岸学术研讨、专家学者互访、合作研究、资料交换等学术交流活动,互相交换经验与心得,增加了解与互动,必可增强灾害防治技术与对策,推动可持续发展研究及灾害防治技术的应用,从而造福人类。

有鉴于此,中国灾害防御协会与中兴大学乃倡议举办“海峡两岸减轻灾害与可持续发展研讨会”,并原定于 2000 年 12 月间在台湾台中市中兴大学举行。海峡两岸专家者所提出发表论文,均将刊载于中科院水利部水土保持研究所发行之《水土保持研究》学术期刊,相信必为学术界之一盛会,值此研讨会筹办即将完成之时及发表论文即将付梓之际,谨乐之为序。

颜正平 谨识
中兴大学水土保持学系教授
海峡两岸减轻灾害与可持续发展研讨会召集人
2000 年 9 月 30 日