

土地在呼唤

tudi zai huhuan

——保护人类赖以生存的耕地

金涛 著

广西科学技术出版社

土地在呼唤

——保护人类赖以生存的耕地

●金涛 著 广西科学技术出版社

(桂)新登字 06 号

土地在呼唤

——保护人类赖以生存的耕地

金 涛 著

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 38 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

(南宁市明秀西路 邮政编码 530001)

*

开本 889×1290 1/32 印张 5.875 字数 114 800

1997 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—80 000 册

ISBN 7-80619-562-9 定价: 19.00 元
N · 49

该书如有倒装缺页的,请与工厂调换。



爱护我们的家园

潘 序

大自然精神的精髓是——和谐，谁亲近自然，谁就更贴近合理。当人类与自然融合一体时，人类的精神就与自然相通，人类社会也就更加合理，更加进步！

当今世界发展处于困顿之中，其核心问题就在于人类与自然之不相和谐。地球，在茫茫的宇宙之中，不过是沧海一粟，恒河一沙。然而地球承载着人类共同的家园，承载着人类的过去、现在和未来。随着科学技术的发展，人类解除了对自然的畏惧，进而竞相掠夺自然资源。地球就如一座不上锁的大仓库，谁都可以不付分文从中拿走东西。人类在自己毁坏自己的家园。

中华民族自古以来就很注重人类与自然的和谐统一，注重保护土地、保护自然。老子在他的《道德经》中说：“人法地，地法天，天法道，道法自然。”就是把自然置于高于一切的最崇高位置上。新中国

成立以后,特别是党的十一届三中全会以来,党和人民政府十分重视保护土地资源,把土地视为立国富民之本,是关系到全国大局和中华民族子孙后代,也事关我们每个人的大问题。切实保护土地是我国必须长期坚持的一项基本国策。是每一个中国人千秋万代应尽的职责。党和人民政府号召每个公民要积极行动起来保护好、利用好每一寸土地。爱国就要爱土地,爱土地就要守国策,在全社会进行声势浩大、扎扎实实的土地国情国策教育。

我国人多地少,耕地后备资源不足,人均耕地不到世界平均水平的一半。这种严重状况随着每年增加上千万人口,同时还有30%的耕地不同程度地受土地流失危害,每年约有24万公顷的耕地荒漠化,加上由于一些人认识上的偏差和土地管理在机制、体制、法制上的缺陷,滥占耕地、违法批地、浪费土地等现象,使土地问题更加严重。要把珍惜和合理利用每一寸土地、切实保护耕地的任务千秋万代继承下去,发展下去,就必须认真总结,善于了解人类祖先前辈们在土地开发、利用、保护以及整治等方面的历史经验和管理办法,为现代经济建设和土地管理服务。广西科学技术出版社的编辑们,怀着强烈的历史责任感和现实的紧迫感,与有关专家、学者共同研究、深入探索、精心策划、精心编辑,新近出版了科普读物《土地在呼唤——保护人类赖以生存的耕地》一书,较好地完成了这一历史使命。

本书是由我国著名科普作家、高级记者金涛创作的纪实科普作

品,中国科学院院士、北京大学地理系教授侯仁之先生审定全书,并写了序,全书图文内容丰富、翔实。作者以对土地的深情,娓娓地向人们道来土地作为人类的家园,她是人类古文明诞生的摇篮,是维系民族命运国家兴亡的重要因素,是人类生存的空间。而现在全球的土地由于土壤退化,森林减少,沙漠正在向人类逼近……书中的例子将唤起全民族的土地意识,将使人们从触目惊心的土地资源的丧失中醒悟过来,共同呼唤人类要保护自己的家园,呼唤法律对土地的保护。

加强土地国情国策教育,增强耕地忧患意识,树立爱土惜地的观念,养成“人人守土有责,代代惜地光荣”的社会新风尚,是社会主义精神文明建设的重要组成部分,是进行爱国主义教育不可缺少的内容。让我们发扬文明用地、文明管地新风,向土地倾注我们满腔的赤子之爱,在祖国大地上建设起更加美丽的家园!

1997年11月于邕江之滨

注:潘琦系广西壮族自治区党委常委、宣传部部长。



以史为鉴珍视土地

侯仁之

按照历史地理学的观点,地球上自从有了人类出现,尤其是原始农业开始以来,人类的生产活动对于自然环境诸因素的影响便随之发生了。我们通常把人类历史时期自然环境自身的变化,归之于历史自然地理学研究的范畴,而把人类活动施加于自然环境诸因素的变化,归之于历史经济地理学或历史人文地理学的研究范畴。但是,我们在研究中发现,随着近代工业的发展和世界性人口爆炸等诸因素的波及,地球自然环境的变化,无论是广度上还是深度上,均大大超过了历史上以往的任何时代,而其中主要是人类活动产生的正面或负面影响。人类不仅深刻地改变了自然界的面貌,也破坏了自然界长期形成的固有的生态平衡,带来了生态恶化的严重后果。

这一点,正如恩格斯在《自然辩证法》中所指出的:“只有人才给自然界打上自己的印记,因为他们不仅变更了植物和动物的位置,

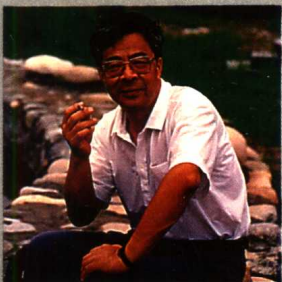
而且也改变了他们所居住的地方的面貌、气候,他们甚至还改变了植物和动物本身,使他们活动的结果只能和地球的普遍死亡一起消失。”恩格斯的这一论断,精辟地预言了人类活动对自然环境可能造成的不利影响。这已为今天世界各地已经发生和正在发生的沙漠化、水土流失、酸雨、温室效应、臭氧层空洞、生物物种的大量消失、气候异常等等所证实。

正是如此,金涛同志的《土地在呼唤——保护人类赖以生存的耕地》这本书,以历史地理学的眼光,围绕着人类的活动对自然资源中最基本、最重要的要素——土地资源的深刻影响,从历史的与现实的角度,深刻地剖析了土地资源的重要性,以及由于人为影响而发生的土地资源丧失的种种现状,特别是根据可持续发展战略和生态农业的观点,论述了保护土地资源和土地可持续利用的发展观。这不仅有助于读者了解人与自然环境之间建立和谐关系的必要性,而且对于如何利用与保护我国的土地资源,实现土地资源与经济社会的协调发展具有很强的针对性。

我希望这本书能够引起人们对土地问题的极大关注。

1997年11月2日于北京大学燕南园

注:侯仁之系中国科学院院士、燕京研究院院长、北京大学地理系教授、英国利物浦大学荣誉科学博士。



金涛，男，安徽黟县人，1940年生。1963年毕业于北京大学地质地理系自然地理专业。长期从事编辑记者工作，高级记者。现为科学普及出版社社长兼总编辑，中国科协第五届全国委员会委员，中国作家协会会员，中国科普作家协会常务理事兼科学文艺委员会主任委员。

主要作品有科幻小说《月光岛》、《沼地上的木屋》、《台风行动》、《冰原迷踪》、《失踪的机器人》、《马小哈奇遇记》、《马里兰警长探案》等；科学童话《谁是凶手》、《大海妈妈和她的孩子们》、《小企鹅和北极犬》、《狐狸探长和他的搭档》等；散文集《风雪之旅》、《环球漫笔》、《暴风雪的夏天》；小说《断层》以及科普作品《奇妙的南极》、《探险家的足迹》、《大地的眼睛》等。《魔盒——金涛科幻小说选》获首届全国优秀少儿科普图书奖大奖——周培源奖，《奇妙的南极》获第三届全国优秀科普作品一等奖，科学童话《大海妈妈和她的孩子们》获1949年~1979年全国优秀少儿读物奖三等奖，《大地的眼睛》获1982年~1988年全国优秀少儿读物奖三等奖。1984年~1985年参加我国首次南极考察，被国家南极考察委员会授予二等功。1990年被中国科普作家协会评为“建国以来特别是科普作协成立以来成绩突出的科普作家”。1991年7月获我国新闻界范长江新闻奖提名荣誉。1996年被国家科委等部门授予全国先进科普工作者称号，1997年被世界科幻大会授予银河奖。

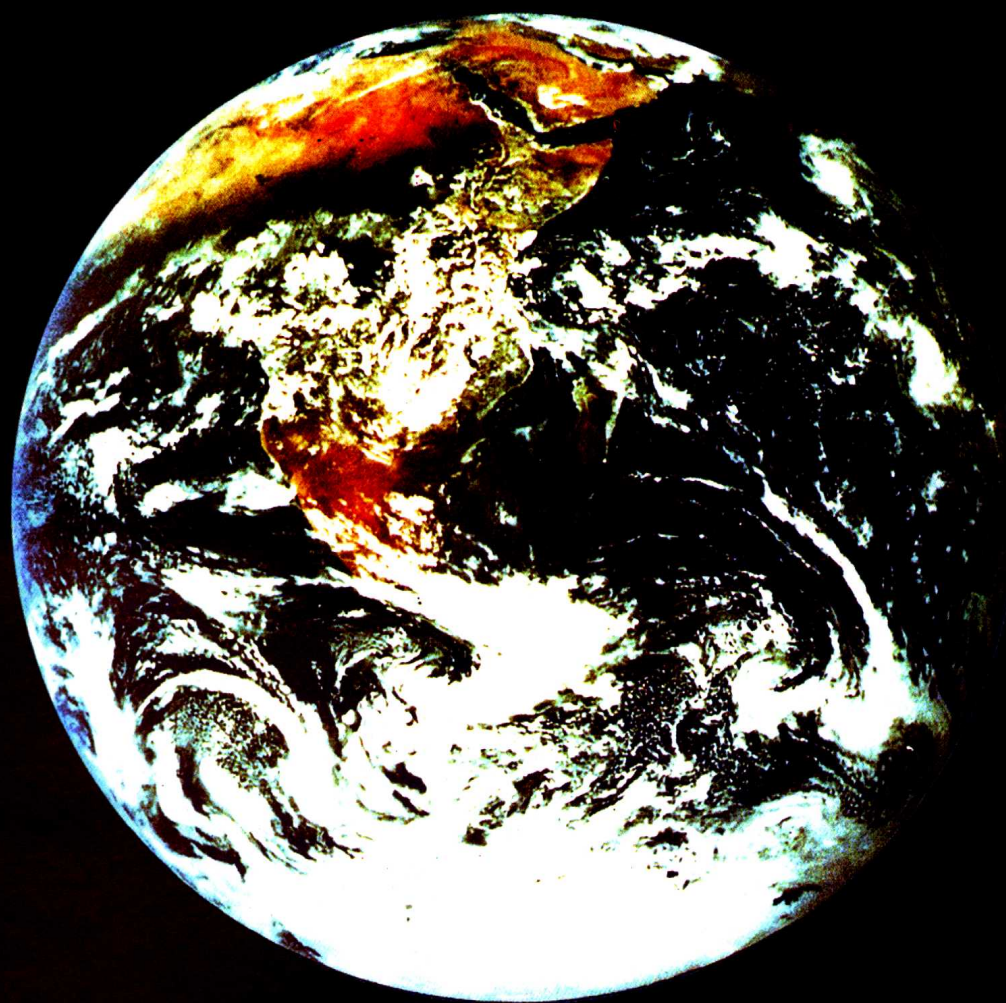


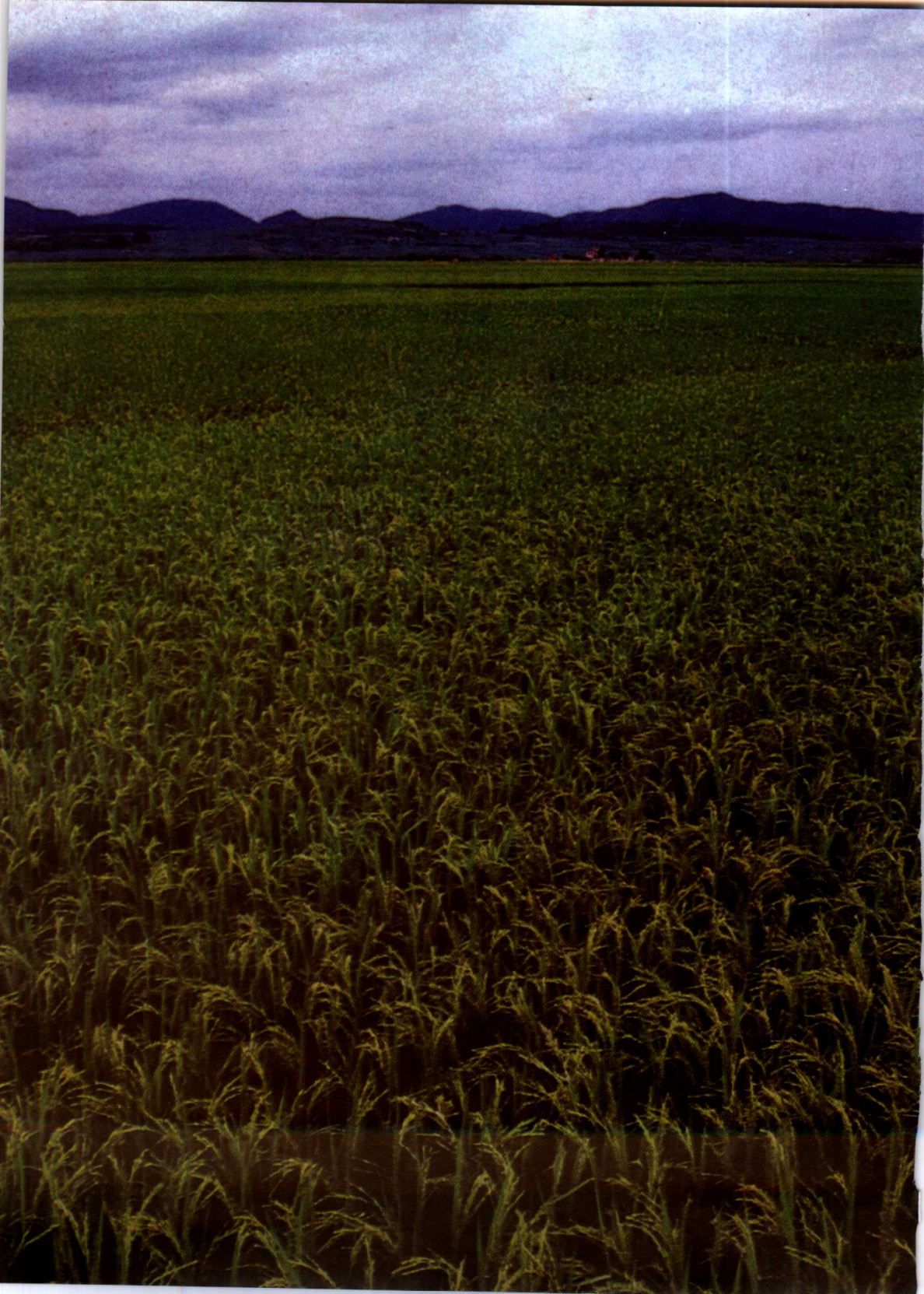
目 录

一、土地——我们人类的家园	(3)
1. 从土地庙和社稷坛讲起	(5)
2. 人类古文明诞生的摇篮	(10)
3. 维系民族命运国家兴亡的土地	(18)
4. 西方海外扩张的驱动力	(24)
5. 土地——人类生存的空间	(29)
二、令人触目惊心的土地资源的丧失	(41)
1. 全球土地知多少	(43)
2. 全球性的灾难——土壤退化	(55)
3. 沙漠,在向人类逼近	(64)
4. 支离破碎的大地	(76)
5. 绿色保护伞的消失	(83)
6. 自天而降的杀手	(94)
7. 黑风暴和赫鲁晓夫的下台	(99)

2 目 录

8. 盐渍化与古文明的衰落	(105)
三、出路在何方	(113)
1. 7%与22%:必须面对的中国国情	(115)
2. 土地呼唤法律的保护	(122)
3. 祖先的启迪:生态农业	(128)
4. 锁住沙漠这头怪兽	(142)
5. 唤起全民的土地意识	(155)
6. 土地的可持续发展	(163)
 后 记	 (175)







一、土地——我们人类的家园

土地,我们人类生息繁衍的地方,和人类的关系真是太密切不过了。

犹如阳光、空气和水一样,土地是人类生存必不可少的物质条件,是人类从事生产劳动和生活须臾不能离开的自然资源,也是人类社会发展和进步的基本的物质基础。

这一点,恐怕是没有多少争议的。

试想一下,如果没有阳光,我们生存其间的地球瞬间将陷于黑暗,严酷的奇寒将会扼杀一切生命,地球将不会有人类存在。这是稍有常识的人都能懂得的道理。“万物生长靠太阳”,这句话正是十分简捷形象地道明了这个千真万确的自然法则。

没有空气和水,我们这个万物繁衍、多姿多彩的世界也会消亡,地球就会像月球一样变成死气沉沉的荒凉世界。因为任何生物,从肉眼看不见的微生物到飞禽走兽,从纤弱的小草到参天大树,包括我们人类在内,都无法在没有空气和水的环境中生存。

同样的道理,对于人类来说,没有土地就意味着灾难的降临。事实不正是这样吗?不论是生活在地球的任何地方,也不论那里的气候是热带、温带或者寒带,土地是人类生存的空间,是一个国家一个民族的立足之地。人类得以维系生存所必需的食物、衣服以及一切物质产品,是丰饶的土地慷慨无私地奉献的;人类能够创造出辉煌的物质文明和精神文明,诸如城镇建设、兴办工厂、铺设道路、发展现代化的设施,又有哪一项离得开土地呢?

黎巴嫩诗人纪伯伦说:“我爱故乡,爱祖国,更爱整个的大地。因为正是这大地将人孕育。”的确,人类对土地有着与生俱来的深深的眷恋之情。人类与土地的血肉相连的关系,使

建设现代化城市离不开土地



得人类对土地的感情有如儿女对慈母一般的骨肉亲情。这是因为,土地不仅用自己的乳汁哺育了人类,给了人类生存繁衍所需的一切,而且土地还包含着最崇高最深刻的血缘亲情的内涵。因为土地是与祖先世代经营劳动的历史融会一起的,它的每一寸地方都洒下了先人的血汗,深深地烙下了祖辈的业绩和辉煌,因此土地既是故乡,也是一个民族和国家的象征。

土地是万物之母,这是一点儿也不夸张的。

1. 从土地庙和社稷坛讲起

我们中华民族是世界上最古老的“以农立国”的民族之一,几千年来对土地的精耕细作所创造的物质财富,使得中华民族形成了“万物土中生”的思想观念,并对土地有着异乎寻常的深厚感情。

这一点,从过去年代遍布城乡的土地庙和京城社稷坛可以得到充分的证明。

我小的时候,故乡村前一棵老樟树荫翳下的土地庙,在我幼稚的心灵里是顶神圣的。小小的土地庙青砖绿苔,短檐灰瓦,没有大庙古刹的气魄。佛龕内供奉的泥胎菩萨——土地公公和土地奶奶,也没有金身大佛那样威严。不过乡里乡亲对土地庙却是十二分的敬重。土地神官微位卑,可是掌管一方的岁熟年丰,四乡的年成好歹全靠他老人家,这可是关系老



供奉土地神的小土地庙

百姓生计的大事，万万不能冒犯。这些话，我听长辈们说过不止一次。

当然，如今科学昌明，没有人相信这些迷信的说法了。

土地庙作为一种文化现象，它的历史存在倒是颇有研究价值的。

我们疆域辽阔的国土上，历朝历代，兴建了多少庙宇，我没有统计过，数目一定相当可观。不过，依我之见，我国众多的庙宇中，论数量之多，恐怕要以土地庙首屈一指。在过去漫长的岁月，大凡有人烟的城镇乡村，哪怕是穷乡僻壤，几乎都有供奉土地神的小土地庙，这大概不是夸大之辞。对土地神的尊崇，源于原始宗教的土地崇拜，深刻地反映了农业民族的共同心理，因为农业是离不开土地的养育的。

崇敬土地神的习俗民风由来已久。成书 2000 多年前的《诗经》就有土地神的记载，《礼记·祭法》云：“土庶成群，聚而居，其群众满百家以上，得立社。”这里所说的“社”即土地神，古代又称社神，村社守护神之谓也。《孝经纬》云：“社者，土地之神。土地阔不可尽祭，故封土为社，以报功也。”古代的社日