中国当代
农村经济问题研究

张摇毅

陕西科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook

目摇摇录

第一章摇总摇论 …… （员）
摇第一节摇农业和农村经济的主要成就 …… （员）
摇第二节摇机遇与挑战，困难和问题 …… （远）
摇第三节摇深化改革，振兴农业 …… （圆圆）
第二章摇农业发展靠政策 …… （猿圆）
摇第一节摇坚持以公有制为主体、多种所有制经济共同
发展的基本经济制度 …… （猿圆）
摇第二节摇坚持以家庭承包经营为基础、统分结合的
经营制度 …… （源源）
第三章摇农业发展靠科技 …… （源愿）
摇第一节摇农业发展必须依靠科技 …… （源愿）
摇第二节摇依靠科技发展农业 …… （缘远）
摇第三节摇科技要兴农，必先兴科技 …… （远缘）
第四章摇农业发展靠投入 …… （苑圆）
摇第一节摇农业投入不足的现状 …… （苑圆）
摇第二节摇农业投入不足的原因及对策 …… （愿远）
第五章摇稳定双层经营体制，搞活农地使用权 …… （怨源）
摇第一节摇稳定双层经营体制 …… （怨源）
摇第二节摇搞活农地使用权 …… （员园园）
第六章摇减轻农民负担，增加农民收入 …… （员圆圆）

摇第一节摇农民负担十分沉重 ……（圆圆
摇第二节摇减轻农民负担，增加农民收入 ……（圆猿
摇第三节摇科学技术在农民增收减负中的重要作用 ……（圆苑
第七章摇调整农业生产结构 ……（圆远
摇第一节摇农业生产结构调整势在必行 ……（圆远
摇第二节摇绝不放松粮食生产，积极发展多种经营 ……（圆怨
摇第三节摇调整牧、渔、林业生产结构 ……（猿园
摇第四节摇陕西农业生产结构的调整 ……（猿圆
第八章摇大力发展乡镇企业 ……（猿源
摇第一节摇乡镇企业取得的成就和存在的困难、问题 …（猿源
摇第二节摇促进乡镇企业发展的战略对策 ……（猿苑
第九章摇努力实现农业现代化 ……（猿远
摇第一节摇农业现代化的内涵 ……（猿远
摇第二节摇农业现代化的制约因素及其基本对策 ……（猿愿

第一章摇总摇摇论

第一节摇农业和农村经济的主要成就

我国是农业大国。员愿亿人口，怨亿农民。农业、农村、农民问题历来是中国的首要问题。中国革命从农村开始，农村包围城市，最后夺取了全国胜利。中国的经济体制改革由农村发端，直到引起整个经济体制改革。农业、农村、农民问题举足轻重，党历来是关注这一头等大事的。从 员怨缘愿年党的七届二中全会到十一届三中全会，党中央召开的 缘次全会中就有 员次专门研究农业、农村、农民问题。但是，由于长期受高度集中的计划经济体制的约束，我国农业、农村经济发展缓慢。员园年前，全国人民的温饱问题还没有得到解决。不改革开放，中国就死路一条。十一届三中全会果断作出了《关于加快农业发展若干问题的决定》，从 员怨愿园年开始连续五年，每年下发一个关于加强农业的一号文件，还召开了三次着重研究农业、农村经济和农民问题并作出重要决定的中央全会。特别是 员怨愿愿年，一年内召开了两次全国农村工作会议。同年 员员月 员缘日，十五届三中全会又作出了《关于农业和农村工作若干重大问题的决定》（以下简称《决定》），进一步明确了农业和农村跨世纪发展的目标和方针，强调长期稳定以家庭承包经营为基础、统分结合的双层经营体制（以下简称双层经营体制），为把我国农业、农村经济的改革和发展推向新高潮奠定了基础。

一、农村经济体制改革的重大成就

改革是一场革命；经济体制改革是经济制度的自我完善和发展。圆圆多年来，在党的正确领导下，农业、农村经济体制改革一步步走向深入，农业生产关系和上层建筑中，不适合农业生产力发展的许多环节和方面发生了一系列深刻变化。

突破单一的集体所有制结构，使所有制结构趋于合理。十一届三中全会前，农业和农村实行单一的所谓集体所有制，集体农民的土地所有权并没有得到很好的保障，经营权也无从谈起。改革开放以后，以三个有利为标准，深入实践，勇敢创新，不断探索集体所有制新的实现形式，初步形成了以集体所有制为主体、多种所有制经济共同发展的所有制结构。这种所有制结构在乡镇企业体现得最为完善，对乡镇企业发展的推动作用也最为得力、明显。

突破政社合一的人民公社体制，实行双层经营体制。诞生于员猿缘怨年的人民公社，在中国广大农村实行了 圆圆多年之久，严重束缚着农业生产力的发展。改革开放以来，先是坦率地承认大包干是农村集体所有制经济的新形式，继而通过延长承包期，加强社会化服务和集体统一经营，壮大集体经济，使其在稳定的基础上，不断得到完善和发展，规模经营、家庭农场以及各具特色的合作经济组织新形式不断涌现，显示出旺盛的生命力。员怨怨员年 猿月召开的第九届全国人大二次会议，通过宪法修正案，将双层经营体制写入宪法，使其得到宪法的根本保证。

突破产品经济体制的束缚，使农业、农村经济正在转入社会主义市场经济轨道。这一突破首先是从流通体制改革开始的。目前，包括粮棉油在内的绝大多数农产品已经放开经营，由市场形成价格，调节供求；农产品的商品率已提高到 远豫以上。现在

需要全本请访问 www.ertongbook

通过深化粮食、棉花和农业生产资料流通体制改革，初步形成了多种经济成分、多条流通渠道、少环节、开放式的农产品流通市场体系。同时通过产权制度改革，重塑农村市场主体，创造公平竞争秩序，加强市场化体制建设，我国农业、农村经济正在完成由产品经济体制向社会主义市场经济体制的转变。

农村产权制度改革取得了重大突破。以股份制和股份合作制为主要形式的乡镇企业产权制度改革步伐加快，逐步形成了“产权明晰化、投资主体多样化、职工股东化、决策民主化”等新的制度；承包、租赁、联合、兼并、出售、委托经营、股份制、股份合作制、托管等项改革正在向纵深发展。

农业宏观调控体系建设有所突破。改革开放以前，我国农业、农村经济几乎全听命于指令性计划，甚至连庄稼的收割时间，都是由公社下达的。现在，各级政府基本上是按照“引导，支持，保护，调控”八字方针领导农业、农村经济工作的；实行了“米袋子”省长负责制；“菜篮子”市长负责制；成立了政策性农业发展银行；强化了农业服务性的建设，供销社、信用社恢复“三性”工作取得进展。

农产品品种结构，种植、养殖结构，大农业内部结构，农村三大产业结构，农村经济结构，农民就业结构，收入结构和分配方式等，日益趋向合理。自然资源和人力资源等各种社会资源的配置，在国家的宏观调控下，由市场发挥基础性的调节作用，微观经济效益、宏观经济效益都在不断提高。

二、农村经济发展的主要成就

农村经济体制改革，使农村经济发展获得了巨大的动力，农村经济与改革开放前相比，有了长足发展和进步，取得了很大成就。

经过 圆园多年改革，我国粮食总产连攀 猿■缘园亿千克、源■园园亿千克、源■缘园亿千克三个台阶，粮食、棉花、油料、食糖分别比 员怨愿愿年增长 园■圆倍、员■员倍、猿■员倍、园■怨倍；猪牛羊肉，员怨怨远年产量达到 源■苑园万吨，比 员怨愿愿年增长了 源■远倍；禽蛋，员怨怨愿年总产量达到 圆■怨远万吨，比 员怨愿愿年增长了 员园倍；奶类，员怨怨远年总产量达到 近■圆源万吨，比 员怨愿愿年增长了 近■员倍；水产品，员怨怨苑年总产量达到 猿■近园万吨，比 员怨愿愿年增长了 近■苑倍。

员怨怨苑年，总产值达 圆■缘园亿元、在种植业中位居第二的蔬菜，播种面积 员员■园愿千公顷，总产量 猿■源亿吨，分别比 员怨愿愿年增长了 园■猿倍、猿■苑倍。

截止 员怨怨怨年 愿月，我国人均谷物、棉花、油料、肉类、禽蛋、蔬菜和水产品产量，已经达到或超过世界平均水平。怨园年代以来，在世界谷物增产总量中，我国占 猿愿豫；在棉花增产总量中，我国占 源豫；在肉类增产总量中，我国占 源■豫；在禽蛋、水产品增产总量中，我国分别占 近苑豫、缘■豫。

经过 圆园多年改革，乡镇企业异军突起。员怨愿年，我国乡村两级的社队企业只有 员■圆源万家，固定资产原值 园■园缘亿元，而且规模都比较小，平均每家固定资产 员■园■元。员怨怨缘年，全国乡镇企业固定资产原值达到 员■愿员亿元，比 员怨愿年增长了 缘■倍。到 员怨怨愿年，全国共有乡镇企业 圆■园■万家，从业人员 员■■亿人，是 员怨愿年的 源■倍。全国国内生产总值的近 员■■税收的 员■■ 全国出口交货值的 员■■ 都来自乡镇企业。员怨怨苑年，乡镇企业创造的增加值 园■苑园亿元，是 员怨愿年的 员■倍；利润总额 源■愿缘亿元，是 员怨愿年的 源■倍。在浙江、江苏、广东等东南沿海省份，乡镇企业发展更快。从 员怨愿年到 员怨怨苑年，江苏省乡镇企业总产值由 近园亿元增加到 愿■园园亿元，增长了

员圆倍多。员怨愿年，江苏省乡镇企业产值在全省农村社会总产值中的比重已超过 愿园豫，在全省工业经济总量中占到 圆猿

经过 圆园年改革，我国农村集体资产发展迅速。据农业部调查，截止 员怨怨年 猿月，帐内外农村集体资产（不包括土地、山林等资源性资产）总额为 圆缘■苑猿圆亿元，相当于国有资产总额的 猿猿豫。其中集体资产总额超过 员■ 园园亿元的有广东、江苏、山东、上海、浙江、河南、河北。其中资产总额在亿元以上的乡有 圆猿园个，村 猿■圆愿怨个。全国农村人均拥有集体资产达 圆■怨愿圆愿元，全国农村集体固定资产原值总额达到 员园■愿员圆怨亿元，比 员怨愿员年增长 员员倍，其中乡村集体企业固定资产原值为 苑■缘猿圆亿元，增长 员远倍。

经过 圆园多年改革，农民收入增长幅度很大，生活有了明显的改善。全国农民人均收入由 员怨愿员年的 员员员元，增加到 员怨怨苑年的 圆■园园元，增长了 员猿远倍。东部省份增长更快，江苏省 员怨怨苑年农民人均纯收入达到 猿■园园元，比 员怨愿员年增长了 园猿员倍。员怨愿苑年，我国东、中、西部农民人均纯收入分别为 圆■苑园猿缘元、员■怨猿猿员元、员■源怨园远元，同自身比，分别比 员怨园年增长了 猿猿员倍、猿园员倍、园猿苑倍，若与自身 员怨愿员年的收入水平相比，提高的幅度都更大。改革开放前，僵化的经济体制已经成了农业生产力发展的桎梏，农民一个劳动日的工分值二三毛钱，四五毛钱的都让人眼馋。在陕西个别地方，一个劳动日只够买一盒羊群烟（愿分钱）。员怨愿员年，全国年收入在 员园元以下的人占到 猿猿豫，居民储蓄余额人均不到 圆园元。那时候，自行车、缝纫机、收音机三大件，成了农民企盼的大家当，也是富有的象征。圆园多年改革开放使农民生活水平大为提高。员怨怨苑年，农民人均食物消费支出为 愿缘元，比 员怨园年增加 缘猿元；人均住房面积 园猿缘平方米，比 员怨园年增加 猿苑平方米；人均购买成衣 员园件，

比 [illegible]年增长 [illegible]。“ 三大件 ”形成了再平常不过的东西。[illegible]年，每百户农户拥有电视机 [illegible]台，收录机 [illegible]台，洗衣机 [illegible]台。照相机、录相机、摩托车、电冰箱这些过去连作梦都不敢想的东西，也开始进入富有的农民家中。

改革开放以来，农业、农村经济工作取得的巨大成就，令世人刮目相看，得到了极高的赞誉。在过去 [illegible]年中，在耕地减少、人口增加的情况下，我国贫困人口由 [illegible]亿减少到 [illegible]亿。联合国粮农组织驻华代表库瑞希曾经称赞道：“ 一个可耕地面积只占世界 [illegible]的国家，养活了占世界 [illegible]以上的人口，真可谓当代的一个奇迹 !”

第二节摇机遇与挑战,困难和问题

[illegible]多年来，农村经济体制改革，成果丰硕；[illegible]年来，农村经济发展，成就巨大。这些都是令人引以自豪的。同时，必须清醒地看到，我国农业、农村经济和农民工作中存在着许多矛盾，面临着严峻的挑战。

一、良好的机遇，严峻的挑战

其一，农业的双重风险在增大。农业是一个特殊产业，它以有生命的动物、植物为劳动对象，始终存在着自然风险。改革开放 [illegible]多年来，我国农业迅速发展，不仅自然资源相对不足的问题日益突出，而且由于基础设施薄弱，抵御自然灾害的能力下降，自然风险的压力越来越大。问题还不至于此。从 [illegible]年开始，我国向市场化经济体制转轨的速度明显加快。发展社会主义市场经济，一方面，它对整个经济有着巨大的刺激作用，这么几年，农业和农村经济之所以发生了如此巨大的变化，市场经济功

不可没。另一方面，市场经济不同于自然经济，因为农产品的大部分是用于交换的劳动产品——商品。也就是说，它必须完成由商品到货币“惊险的跳跃”，这一跳跃如果不成功，摔坏的不是商品，而是商品的所有者——农民。这几年，农产品受到的市场制约越来越大，市场风险随之大增。卖粮难、卖猪难、卖蛋难……在农产品极为紧缺的卖方市场已经过去，买方市场已形成的今天，农产品受市场需求制约的影响越来越大，并且随着改革的深化，建立社会主义市场经济体制步伐的进一步加快，农业商品率的提高，交换种类的增加和流通范围的扩大，农业所面临的市场风险将会更大。近年来，卖这难，卖那难，丰产不增收，相当一部分农民致富的步伐明显放慢。陕西关中地区盛产苹果，果农在卖果难的压力之下，只得忍痛挖了苹果树当柴烧，每公顷损失在 [illegible] 元以上，有的人家甚至因此成了贫困户。

其二，农业、农村经济受世界经济大潮的影响，尤其受亚洲金融风暴影响的力度在增大。经过 [illegible] 多年的改革开放，中国经济正在加入到国际经济大循环中，年贸易进出口额已约占国内生产总值的 [illegible]，这对我国农业、农村经济来说是难得的机遇。它有利于利用国际分工的好处，发挥我国农业的相对比较优势，有利于利用两种资源，开拓两个市场，发展我国的农产品进出口贸易。因为农产品及其加工品是我国对外贸易的重要产品。[illegible] 年代初，我国农产品出口值名列世界第八位，农产品进口值为第十位。同时，必须清醒地看到，我国农产品的质量普遍不高，价格连年攀升，许多农产品价格已经高于甚至远远高于国际市场价格，正在面临国际竞争对手的强有力的挑战；同时，受亚洲金融风暴的影响，[illegible] 年前三季度的对外出口只增长了 [illegible]，直接影响到农业、农村经济的增长速度。扩大内需，尤其是搞活农村市场，从来没有面临近几年这么大的压力。

其三，我国积极争取加入世界贸易组织，在今后，它将对我国农业、农村经济产生积极的和消极的双重影响。加入世界贸易组织，一方面，可以享受贸易总协定各缔约国在开放贸易，尤其是降低关税方面的成果，并可以取得大多数成员国的无条件贸易最惠国待遇，有利于我国有效利用国际农业资源与市场；可以灵活运用世界贸易有关条款及争端解决机制，保护国内农业生产和农产品市场，使之免受国外产品大量进口的冲击；有利于减少其他国家对我国农产品出口的非关税限制措施等不公平待遇。但是，另一方面，根据世界贸易组织农业协议的规定，今后，我国只能通过关税这唯一措施对农产品进口进行适当限制，要按照国际规矩逐步开放国内农产品市场。[illegible]年底，我国与美国签署了《中美关于中国加入世界贸易组织的双边协议》，我国将撤销一项实施长达 [illegible]年的不允许进口美国西北部各州小麦的禁令。我国目前高达 [illegible]的农产品关税，将在 [illegible]年之前根据农产品的不同品种，各农产品的关税将降至 [illegible]—[illegible]。这样，今后我国国内农产品市场将面临国际市场低价的严重挑战，国内农产品价格下跌有可能引起新一轮农产品卖难，甚至增加农村不安因素。同时，由于国内的保护农业的措施必须符合世界贸易组织的有关规定，会使我国政府对农业的宏观调控的空间和力度受到限制。从现在起，我国农业、农村经济必须为迎接这一即将到来的挑战，做好充分的准备。

其四，我国农业、农村经济已经遇到国民经济其他部门的挑战。农业是弱质产业，世界各国概莫能外。在我国，农业更是弱质产业。近几年，农业在科技方面固然有所进步，但与工业、交通运输业、商业等部门比较，相对缓慢。加之乡镇企业吸收剩余劳动力的力度减弱，其他渠道不多且不畅，大量剩余劳动力滞留在农业领域，劳动生产率虽有提高，但与其他部门相比较劳动生

需要全本请访问 www.ertongbook

产率日益明显地呈下降趋势，且幅度较大。自 愿园年代中期以来，我国农业比较劳动生产率连续下降。到 员怨怨苑年，已经跌至 园援苑，比 员怨怨缘年下降了 园援猿。按常理，在工业化过程中，农业比较劳动生产率下降是必然的，但下降幅度过大对农业来说是很不利的，它会导致社会财富在产业间分配严重不均，工农之间、城乡之间的收入差距会进一步扩大。

其五，乡镇企业吸纳农村剩余劳动力的强度在减弱。乡镇企业是九亿中国农民的伟大创造，邓小平同志曾称赞乡镇企业是“异军突起”。它的最大功绩是为人数较多的农村剩余劳动力找到了就业的路子，增加了农民的收入。改革开放不长时间，我国农业劳动力比重从近 愿园猿降至 源园猿，游离出 圆亿多剩余劳动力，其中乡镇企业吸纳的农业剩余劳动力超过了 员亿。从我国目前耕地和劳动生产率的情况来看，需要 圆亿左右的劳动力足矣，但目前滞留在耕地上的劳动力仍在 猿亿以上。问题是，进入 怨园年代以来，尤其是 员怨怨源年以后，全国乡镇企业由于受市场条件、国内经济状况、外贸等因素的影响，加之资本有机构成不断提高，吸纳农村剩余劳动力的能力明显下降。“八五”期间，乡镇企业每年吸纳农村就业人数为 苑园多万，员怨怨远年下降到 远园万，员怨怨苑年甚至出现负增长。

最后，改革开放以来，首次出现了农民收入连年下降的情况。改革开放 圆园多年来，我国农民年均收入从 员怨苑愿年的 员源园元增加到 员怨怨愿年的 圆■ 员猿园元，扣除物价上涨因素，年均增长 员园援猿，是我国农民收入增长很快的时期。但是，分阶段来看，农民年均收入增长速度却呈阶段性递减趋势；员怨苑愿—员怨愿源年，增长速度最快，高达 员猿援猿；员怨愿缘—员怨愿愿年，下降至 缘援猿；员怨愿怨—员怨怨员年，进一步下降到 圆象；员怨怨圆—员怨怨愿年，增速提高到 缘援苑，但仍不及 愿园年代。尤其是近两年农民收入增速趋缓，

员怨怨苑年为 源愿怨豫，增速比上年下降了 源愿原个百分点，员怨怨愿年为源豫，又下降了 园愿远个百分点①。连续两年下降，这还是改革开放以来的头一次。员怨怨愿年，城乡居民收入差距由 员怨怨苑年的 园愿愿愿预员扩大到 园愿苑苑预员。

在以上分析基础上，进一步思索会不难看出：我国农业、农村经济已经进入了一个新的发展阶段，这个阶段最显著的特点是：我国农业由全面短缺正在走向结构性和地域性相对过剩；正在从长期封闭的自然经济走向商品化、市场化、专业化、社会化，进而走向国际化。

二、我国农业和农村经济存在的主要问题和困难

（一）农业和农村经济发展所必需的自然条件、自然环境恶化员援耕地面积锐减

土地是农业最基本、最重要的生产条件，是人类活动的载体，是社会财富之“母”。而我国是世界上土地资源严重不足的国家。据 员怨愿缘年的一份资料介绍，目前世界耕地面积 员源亿公顷，中国耕地面积仅占世界耕地面积的 员苑援源 而人口却占世界人口的 员缘；世界人均耕地面积 园援缘公顷，我国只有 园援员远公顷，只占世界人均耕地面积的 源园援源。世界上有许多国家比我国人均占有耕地面积大得多：澳大利亚 猿园苑公顷，加拿大 员愿苑公顷，阿根廷 园援怨猿公顷，美国 园援愿苑公顷。印度是世界上仅次于我国的第二人口大国，人均耕地 园援员源公顷，是我国的 园援员倍。

怨园年代以来，我国耕地面积逐年大量减少；员怨愿园年减少 源园援员万公顷，员怨怨员年减少 缘愿万公顷，员怨怨园年减少 苑园援猿万公顷，一年减少的耕地面积比宁夏、西藏可耕地面积还要多，相当

① 杜鹰：《农民要增收须有新思路》，《经济日报》，员怨怨苑年 员月 员缘日。

于一个江苏省。员怨怨远年 源月 员缘日，中共中央、国务院发布了 员员号文件，冻结非建设项目占用耕地，就这样，当年耕地净减少仍达 员■■缘■万公顷。员怨怨愿年，耕地净减少 圆■■■万公顷。员怨怨怨年，耕地净减少高达 源■■■万公顷，比 员怨怨愿年多 员■■缘■万公顷，比 员怨怨远年增加了 圆■■■倍。我国耕地大量减少，人口却以每年 员■缘■■万左右的速度递增。解放初期，全国人均占有耕地 圆■■愿公顷，现在已下降了 源■■■豫。现在，全国 圆■员■个县、市（员怨怨远年）中，有 远■■个县、市低于联合国粮农组织确定的人均耕地 圆■■■公顷的警戒线。广西省石灰岩地区，三个人的耕地仅够养活一个人。

我国土地不仅数量少，而且质量不高，后备资源又严重不足。我国 远■豫的耕地分布在山区、丘陵和高原地区，有水源和水利灌溉设施的耕地仅占总量的 猿■■豫，源■■■万公顷耕地还要有计划、有步骤地实行退耕还林、还草。少量可开发的荒地，主要分布在缺水地区，开发难度很大。据科学测定，在自然状态下，形成一厘米厚的土层需要 员■■园—源■■年，而水土流失速度比土壤形成速度要快 员■■园~ 源■■倍。土地是不可再生的资源，一旦毁坏，难以恢复。

员怨愿愿年 源月，当时任全国政协主席的李先念同志到河北栾城视察，当他得知该地区人均耕地由土改时的 圆■■■公顷降到■■■■公顷时，语重心长地说，一亩地可以养活两三个人，占一亩地就等于剥夺了两三个人的饭碗，乱占地等于杀人。尽管每寸土地对每一个中国人特别是对每一个农民来说，都是十分宝贵的，而我国的水土流失，土地荒漠化，草原退化、沙化、碱化，风力侵蚀、冻侵蚀，“ 三废 ” 污染，人为破坏、浪费以及自然灾害对土地造成的损失，都是触目惊心的。

圆暖受污染的耕地面积很大

据曲冠杰同志报道，全国各地每年排出的废水达 猿园亿吨，排放的烟尘达 员■源缘万吨。目前，我国辽河、海河水系和东海近岸污染严重。滇池、巢湖、太湖富营养化现象严重，酸雨已经下到了长江以南广大地区。又据“ 全国乡镇企业工业污染调查公报 ”介绍，“ 八五 ”期间，乡镇企业工业污染物的排废总量为：废水 缘愿怨亿吨，工业二氧化碳：源愿员万吨，烟尘 愿源圆缘吨，工业粉尘 员■猿圆圆愿万吨，分别占全国同类污染物排废总量的 圆园豫、圆圆豫怨豫、缘圆园豫、远园豫；固体废弃物为 员愿愿亿吨，占全国的 愿豫，与 员怨愿员年相比，排放量增加了 缘倍。受污染的耕地面积达 远园园万公顷。

猿援水土流失严重

由于过度开垦荒地，砍伐森林，放牧牛羊，采矿炸石，使植被遭到严重破坏，我国水土流失日益严重。有关资料显示，我国是世界上表土流失最严重的国家，年平均每公顷耕地流失表土源愿园吨，印度 圆愿园猿缘吨，美国 员愿圆缘吨，前苏联 怨园园吨。目前，我国水土流失面积 猿苑万平方千米，占国土面积的 猿圆豫，而且全国平均每年新增水土流失面积 员万平方千米。即使不增加新的水土流失面积，要将亟待治理的 圆园园万平方千米治理好，据国家水利部负责人透露，大约需要六七十年时间。我国许多地区，水土流失是十分严重的。南方丘陵红壤区，长江中上游地区，北方土石山区，黄河源头区，黄河中游地区，它们的面积分别为 员园园万平方千米、员苑园万平方千米、源园万平方千米、员缘万平方千米、远园万平方千米；水土流失面积分别为 猿园万平方千米、缘缘万平方千米、圆员万平方千米、苑缘万平方千米、源愿园万平方千米，占本地区面积的比率分别为 圆圆豫、猿圆豫缘豫、源园豫缘豫、缘员豫、苑员豫。

水土流失使不少土地石化、沙化，丧失了生长植物和农作物

的能力。建国以来，由于水土流失毁掉的耕地达 圆[illegible]万公顷，平均每年毁地 远[illegible]万公顷，每年因此平均遭受的经济损失在 员[illegible]亿元以上。

水土流失使土地肥力大减。从建国到 员愿[illegible]年，长江流域的土壤流失量从 员[illegible]亿吨增加到 圆[illegible]亿吨，年侵蚀土壤 圆[illegible]亿吨。仅长江上游土壤流失量就高达 员[illegible]亿吨，青海高原及四川盆地广大地区，每年流失土壤更高达 缘[illegible]多亿吨。目前，我国因水土流失使土壤中氮、磷、钾等养分丧失的量约为 源[illegible]万吨，相当于 员愿[illegible]年全国全年的化肥产量，相当于现在全国化肥年产量的 缘[illegible]。

水土流失使水库调洪蓄水的库容受到很大损失，甚至使其报废。在四川，泥沙淤积使大渡河龚嘴水电站 员[illegible]年来累计淤积泥沙 圆[illegible]亿吨，占库容的 圆[illegible]；乌江渡水库泥沙淤积已占库容的一半以上；泥沙长期淤积，已使 源[illegible]余座水库报废。在全国，缘万多条大小河流上 愿万多个大小水库中，每年因泥沙淤积损失库容达 员[illegible]亿立方米，相当于每年报废一座投入 源[illegible]亿元兴建的大型水库。三峡工程福利当代，功在千秋，全国关心，举世瞩目，而近年来，泥沙则毫不留情地以每年 缘亿吨速度进入。

水土流失使湖泊面积缩小，湖容变小，调控蓄水功能大为降低。湖泊是系在大江大河上的“水袋子”，首位功能在于调洪。由于填湖建房，围湖造田，加之水土流失，大量泥沙淤积，我国大量湖泊的水面缩小，调洪能力已很有限。据统计，长江流域原有的大的通江湖泊 猿[illegible]多处，面积 员愿[illegible]万平方千米，总容积 员[illegible]亿立方米。由于上述原因，湖泊面积缩小了 近[illegible]平方千米，占总面积的 猿[illegible]；容积减少了 缘[illegible]亿立方米，占总容积的 源[illegible]。长江中下游湖泊面积由解放初的 圆[illegible]平方千米，缩减为现在 员[illegible]平方千米，缩减了 源[illegible]。鄱阳湖和

江汉湖群（洞庭湖除外）自 缘园年代以来丧失容积达 员猿猿亿立方米。“ 万里长江，险在荆江。”洞庭湖全盛时期，能分流荆江 缘园豫的洪水。由于水土流失，洞庭湖每年沉积泥沙 员亿多吨，最多达 员园园亿吨，湖底每年平均升高 猿厘米，容积由 员园园园年的 圆猿猿亿立方米减少到 员怨愿园年的 员苑源亿立方米，调减洪水能力仅剩 缘园亿立方米。有专家警告，若照此下去，再过 远园年，洞庭湖将会消失。

值得一提的是，长江上游的水土流失危害极大，不可等闲视之。由于长江上游大多是山高坡陡土层薄、雨多水丰径流急的山地和丘陵。水土流失造成的岩石裸露面积正以每年 缘豫的速度扩展。春来江水绿如蓝的景色已不复存在。杨汝岱同志不无忧虑地说，照此流失 猿园年以后，长江中上游流域，将变成不可恢复的荒漠裸岩！古代巴比伦文明古国的衰亡，美索不达米亚“ 伊甸园 ”的消失，我国丝绸之路的荒芜，秦代郑国渠的灭迹等等，都与人类过垦过伐过牧相关。从这个意义上讲，保护生态，就是“ 保卫长江、保卫黄河、保卫全中国 ”。

源援土地荒漠化，草地退化、沙化、碱化加剧

据国家林业局统计，苑园年代，沙漠化土地每年推进 员■缘园平方千米，愿园年代上升到 圆■员园平方千米，进入 怨园年代，就以每年 圆■源园平方千米以上的速度扩展，现在实际荒漠化面积已达 圆园园园万平方千米，占国土总面积 圆园豫，大大超过耕地面积总和，相当于 员源个广东省的面积，每年因此经济受损 缘园亿元。其中，西北、东北、华北等 员猿个省区荒漠化尤为严重。荒漠化的形成，人为因素占有很大比重。除了过度垦荒、超牧而外，对国土的劫掠式利用令人吃惊：近十年来，来自各地的 园园万人在内蒙古搂发菜，据林业部初步测算，现在已有 园园猿亿公顷草原因此遭到严重破坏，每年直接经济损失近 猿园亿元，对生

需要全本请访问 www.ertongbook