

限度论

◎徐学军 著

XIANDULUN



中国时代

限度论

◎ 徐学军 著

XIANDULUN



图书在版编目(CIP)数据

限度论 / 徐学军著.

—北京:中国时代经济出版社,2011.6

ISBN 978-7-5119-0904-6

I. ①限… II. ①徐… III. ①人类活动影响-生态环境-研究

IV. ①X24

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 109381 号

书 名: 限度论

出 版 人: 王鸿津

作 者: 徐学军

出版发行: 中国时代经济出版社

社 址: 北京市西城区车公庄大街乙 5 号鸿儒大厦 B 座

邮政编码: 100044

发行热线: (010)68320825 68320484

传 真: (010)68320634

邮购热线: (010)88361317

网 址: www.cmepub.com.cn

电子邮箱: zgdsjj@hotmail.com

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京嘉恒彩色印刷有限责任公司

开 本: 880 × 1230 1/32

字 数: 220 千字

印 张: 10.75

版 次: 2011 年 6 月第 1 版

印 次: 2011 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5119-0904-6

定 价: 21.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误,请与本社发行部联系更换

版权所有 侵权必究

时任国务委员宋健的信

瞭望杂志社转

徐学军同志：

拜读大作《珍惜自己的星球》，很受鼓舞。我看到，您是深刻理解并阐述人口、资源和发展三者之间关系的当代著者之一。在中国，能如此深刻理解这一重大命题的人，仍然不多。联合国、美国国会议员中等，唯利是图者仍占多数，具有战略眼光的人甚少，此人类悲剧之所在。中国广大农村，因缺乏环境宏观意识（这是历史留给他们的遗产），依然对此不甚理解，仍为短期利益所驱，与历史潮流相悖，多生子女。这种形势亟待改变。

救我者，宏观科学！望共同努力，普及和宣扬环境和人口之间的依存关系。如能在此领域为人类，为中华民族做出贡献，其功德绝不逊于秦皇汉武和唐宗宋祖。“钟子期死，伯牙终身不复鼓琴”。然，由于您的文笔和学识而赢得的同音者，众矣！这是中华民族的希望所在！

读大作有感，略述孤陋，未尽其意。

敬颂

撰安

宋 健

1990年2月19日

作者的话

时任国务委员宋健同志在日理万机、政务繁忙中抽出时间给笔者写信，关注人口、资源、环境可持续发展这一世界性的重大问题，并热情鼓励研究和探索者，《瞭望》周刊、《中国环境报》也都热情宣传报道了笔者这篇文章。正是在这些热情鼓舞和鞭策督促下，笔者对这一问题又作了比较深入研究，对前文的观点和材料作了一些重要补充、完善，写出了这本书，进一步探索了人口、资源、环境可持续发展这一重大课题，试图起到抛砖引玉的点滴作用，以期赢得更多的同音者！

应当说明：这本书里的一些资料是过去积累起来的，当时只是出于对这类问题的兴趣爱好，信手摘下，没有打算著书立说，公开发表，所以未注明来源出处。现在已时过境迁，回过头来再一一寻找，也就很难做到了。应该说，这是一个遗憾。还需要说明的是，本人知识有限，书中的不足和缺点错误在所难免，恳请专家、学者和读者批评指正。

本书在写作过程中得到中国时代经济出版社领导和编辑的热情关怀，悉心指导和大力支持帮助，同时还得到卢振川、徐国喜、常玉芝、卢宝荣等同志的支持帮助，特别是引用了有关专家、学者的一些材料，在此一并表示感谢！

2011年3月8日于北京

限度论（或限度行为论）

——人口、经济与资源、环境可持续生存发展思考

人类在 21 世纪，既继承延续着以往的物质和精神文明的甜美果实，又承担着以往非科学行为所遗留的苦果。自然生态危机就是最大的苦果。可以说，在这个世纪中所进行的继承条件下的创造是相当艰巨和不容易的，在创造新的甜美果实的同时，必须消化、消除以往遗留的沉重苦果。

正像人们曾以为地球是宇宙的中心一样，人们也曾或正在以为自己是自然界的中心。而也正像科学发展的结果已经证明了地球仅是处于宇宙空间的普通位置一样，科学发展和自然发展的结果还将证明：人类仅是自然界的普通一员，始终受到自然规律的制约；经济需求的自然空间和自然物种种类的结构和数量，始终受自然界生机正常再循环所需结构和数量的制约。自然界的生机与否永远决定着人类生存的与否，这是客观法则。

人类祖先选择直立行走和劳动的一小步，造就了人类生存与发展的一大步。而人类经济行为无度的一小步，将导致自然界与人类自身消亡的一大步。进而可以说，人类自我限度的一大步，将是人类持续生存的永恒一步。弗洛伊德有句名言：“文明是压抑”，而印度圣雄甘地的一句名言则是：“文明的精

髓不在于需求的增长，而在于有目的地、自愿自觉地放弃它们”，萧伯纳也曾说过：“我们自己的生存并不一定要造成其他生命的痛苦才能得到。一个人不应该把动物看成奴隶或是食物，而应把它们当做兄弟姐妹，既然吃素我们可以活得更加健康，那么我们就应该扪心自问，大量吃肉究竟是否合乎道德或人道的一种习惯？很显然，动物并非心甘情愿舍弃生命，所以吃它们的肉实在是很残忍的事”。而马克思更是从社会发展的历史高度科学地预言“如果说共产主义社会在将来某个时候不得不像已经对物的生产进行调整那样，同时也对人的生产进行调整，那么正是那个社会，而且只有那个社会才能毫无困难地做到这点”。人们不难从他们富有哲理的话中看到“限度”的影子。可以断言：人类的“限度行为”将是人类文明之花中最美丽的一朵，是精华之花。

——作者感言

前 言

人类在地球上生存面临着两个基本问题：一个是人与自然之间的关系问题；另一个是人与人之间的关系问题。而人与自然界之间的关系问题是首要问题，这也正是本书所要论述的。

在本书论述之前，我想给“限度”一个直接和人性化的解释，如果用一个字表达，就是“爱”；如果用四个字表述，就是“珍爱生机”。我还是想用“爱”这个简单直白的字来表达，它既代表了对人类的爱意，更代表了对自然母亲的爱意。下面的几组图片感触了我，并成为以上解释的灵感来源。还顺便说一下，为了编著好这部书，我想到了长久时间印在脑海里的两部书名《寂寞的春天》（〔美〕蕾切尔·卡逊著）、《增长的极限》（〔美〕丹尼斯·米都斯著），并在2011年2月23日借阅，简略翻阅，发现思想若合一契，正如晋代文学家王羲之在《兰亭集序》中所表达的“每览昔人兴感之由，若合一契……虽世殊事异，所以兴怀，其致一也”，也庆幸没有深入研读，否则自己的思想会进入他们睿智的思辨空间，进而成为“粉丝”（其实我从内心深处还是愿意成为“粉丝”的，倾听并践行他们为地球生机而呼吁、而奔走呐喊的呼声和建议是地球上每一位有良心、有责任心的公民应尽的责任和义务），否则我也就不可能在1990年在《瞭望周刊》发表《珍惜自己的星球》一文，也就没有编著本书的冲动和欲望了。



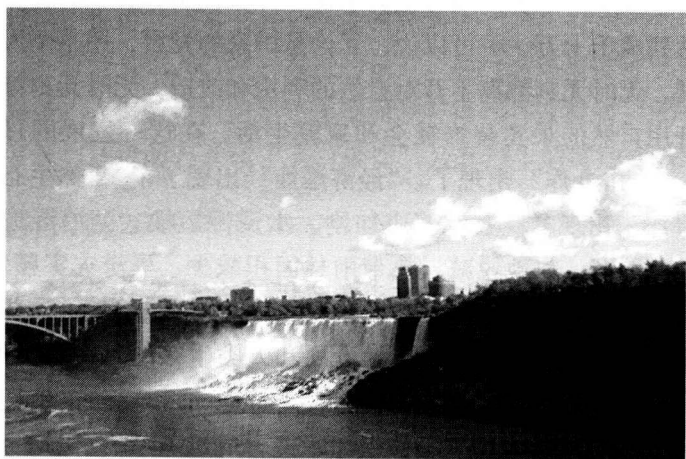
它们是人类的什么？朋友/家人，生活在一个家。这样的爱还有多少啊？



希望每一天都拥有这样的蓝天、白云、清水。



美妙和谐的生机景观。



人与自然和谐相处。



这是 2003 年 5 月 28 日，在伊拉克首都巴格达附近，一名少年在一片废水中游泳。伊拉克人使用被污染的水，已经引发了严重的健康问题。

人类发展到 20 世纪以来，自然景观发生了巨大变化，人文景观也发生了巨大变化。迄今，人类社会的发展历史有万余年，世界上有 200 多个国家，其人口总数接近 70 亿。人类社会的国民生产总值可以万亿为单位计算，利用和占有的自然物种达到成千上万……可以说，无论是国家的发展，还是个人的发展，无时无刻都离不开对自然的利用和改造，无时无刻都离不开用自然的果实装饰社会和家庭生活。在这一发展的过程中，“人口爆炸”出现了，“经济爆炸”出现了，“自然生态危机爆炸”出现了：温室效应加剧、水资源短缺、湖泊湿地面积加速缩减、耕地锐减、热带雨林面积减少、旱涝灾害频发、动植物种类减少、空气污染、土壤污染和水污染等等，这些都严重影响了自然生机的可持续发展和人类生存的可持续发展。于是，“拯救地球、保护生态环境”的舆论和行动也出现了“爆炸”。由此可见，正确认识和解决“危机”，以此保持自然界生机的持续发展和人类的生存与发展，已成为摆在地球上每一个国家、每一个民族、每一个公民面前紧迫而重大的课题。本书作者试图对此作一探索，由于学识所限、能力所限，可能

有些观点还不太成熟，有些还显得有些幼稚，有些数据还不太全面或精确，对此请批评指正。但可以告诉大家的是：我是带着深深的感情、感受、感悟写作这部书的，并在写作中不断地持续得到感悟与灵感，这本书不是纯粹的理论著作，为了能赢得更多的知音，唤起更多的力量，还抒发了一定篇幅的激情感言，这是必须的，以借此达到尽全力保护地球母亲的目的。因此，撰写本文的目的或目标只有一个：让全世界的人们携起真挚有力的双手，珍惜自己的星球，促进人与自然和谐共融发展，推进人类经济社会、人口与资源、环境全面协调可持续发展。希望读者对作者的积极努力能够给予肯定。

为便于人们更好、更深入地理解本文，现将所摘的几篇新闻报道的图片、部分报道内容和有关地球、环境保护等有关纪念日和主题等放在本书的开头部分，其中有些官员、学者、记者的观点看法与我的一些观点思想是一致的，或称达成共识，而且从中也可管窥本书的一些逻辑脉络。

一篇是关于人口增长数量的报道。通过这篇报道可引发的反思是：人口数量为何始终递增而没有得到有效控制、地球生态资源与环境能否承载“人口爆炸”及其产生的爆炸性需求。

世界人口 2011 年破 70 亿 印度人口数将成全球第一

美国人口资料社在 2009 年 8 月 12 日发表报告说，截至 2011 年，世界人口总数将由目前的 67 亿上升到 70 亿，增长的人口主要来自发展中国家，印度人口总数 2050 年将超过中国。报告说，未来 40 年，亚洲、非洲、拉丁美洲和加勒比海地区的人口增长，将约占全球人口增长的 97%。报告还说，美国、加拿大这样的发达国家，人口增长率并不高，一半来自移民数量的增长，一半来自本国人口的自然增长。相反，发展中国家的生育率高，年轻人人口基数大，人口增长迅速。在非

洲，妇女一生中生育6、7个孩子，是司空见惯的事情。而美国妇女一生生育孩子的平均数是2个，加拿大是1.5个。美国人口统计学家卡尔·豪布说，“今天，全球12亿年轻人中，将近90%来自发展中国家，平均每10个年轻人中就有8个来自非洲和亚洲。”豪布说，“为了获得更好的教育和培训机会，找到更赚钱的工作，拥有更健全的医保，在未来数十年里，这些年轻人中的大多数，会继续推动农村人口城市化进程。这将成为未来数十年里的主要社会问题之一。”

来源：新华网



2009年7月11日，在印度北方邦中部城市勒克瑙，当地人乘坐一列火车出行。当天是“世界人口日”。

一篇是关于为了满足人们对鱼类商品的需求，一些海洋动物惨遭捕杀、甚至灭绝的报道。从这篇报道里人们可以思考这样一些问题：哪些自然物质可以成为生产资料、可以进行开发利用？哪些资源可以成为商品和市场经济的开发利用对象？哪些资源需要进行有限开发利用？哪些资源严禁作为商品开发利用？人类在满足自己需求时是否考虑了自然生态中食物链相关

物种的需求？经济学关于总供给、总需求关系的理论在人口规模达到何种程度是失灵或不科学的，换言之，脱离自然资源与环境良性循环所需要承载力而仅从人类经济社会角度研究总供给与总需求关系并付诸实践，那这个经济理论或规律就是欠缺的、埋藏巨大隐患的？政府需要承担、实施哪些管控责任，等等。

绿镜第 15 期

海洋动物之泪

——“美味”背后暗藏血腥杀戮

每年大约 7300 万只鲨鱼被捕捞割鳍，然后惨遭遗弃死去，只因为人们觉得来一碗鱼翅汤“很显品味”；蓝鳍金枪鱼因为肉质肥美，是制作生鱼片和寿司的顶级食材，如今已几近濒危；个别国家以科学研究名义猎杀鲸鱼，再加上鲸的繁殖能力比较差，目前全世界 13 种鲸中已有至少 5 种濒临灭绝。

人类享用美食的背后，暗藏多少血泪故事？如果你知道这些血淋淋的事实，你还会把它们送上饭桌吗？

哭泣的海洋：多种鱼类的储量在逐年萎缩

- 日本一家鱼工厂被发现堆放上千只废弃的鲨鱼尸体；



这些鲨鱼只被取了鳍，然后就被扔在一边。该工厂地面鲜血横流，臭气熏天。

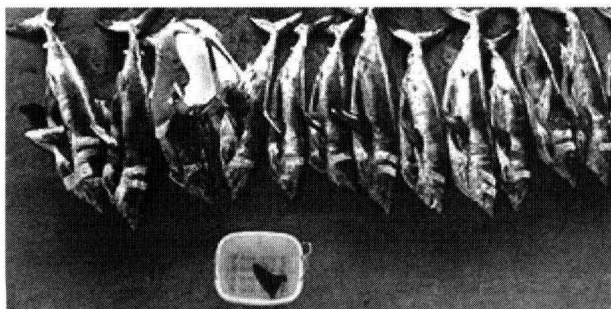
- 全球范围内蓝鳍金枪鱼的数量大幅减少；
- 目前全世界 13 种鲸中已有至少 5 种濒临灭绝。

联合国一份文件列出一串形势严峻的数字：大约只有 25% 的商业鱼类储量能维持或相对维持健康水平；约 30% 的鱼类储量被认定为萎缩，90% 的大型食肉鱼类（比如蓝鳍金枪鱼）自 20 世纪中叶起已不多见。

鲨鱼：50 年来种群总数下降 80%

所谓鱼翅，就是鲨鱼鳍中的细丝状软骨，食用鱼翅正使全球鲨鱼种群遭遇绝灭之灾。渔民在捕捞上一条鲨鱼后，会在甲板上用电锯活生生地把鲨鱼的背鳍、两个胸鳍和一部分尾鳍割掉，然后将全身流血不止的鲨鱼扔回海中。大量捕杀海洋生态系统金字塔顶端的鲨鱼，会导致大量中小型鱼类因失去天敌而数量暴增，从而严重打乱整个海洋生态平衡。

每年约 7900 万头即 173 万吨重鲨鱼被捕杀以满足人类对于鱼翅的需求；鲨鱼所受最大威胁之一就是鱼翅羹消费大幅上升，而这其中大多数都是在中国消费的。鲨鱼种群在迅速减少。根据现有记录，某些鲨鱼种群的下降比例高达 99%。如果不能及时引入有效的管理和保护措施，减少对鲨鱼物种的捕捞和消费量，在不久的将来，它们中的大部分都将灭绝。



媒体曝光日：鱼翅工厂，千只鲨鱼割鳍后遭遗弃。

日本一家鱼工厂被发现堆放上千只废弃的鲨鱼尸体。“这里就像地狱一样，你无法想象他们这么做只是为了一碗碗鱼翅汤。”海洋中的鲨鱼数量正在减少，但是为了满足一些人对鱼翅汤的渴望，这种残忍的杀戮仍在继续。



摄影师展示血腥鱼翅交易照片：幼年小鲨鱼被宰杀。

摄影师们所拍摄的一幅幅血腥的照片展示了一个个血淋淋的鱼翅交易场景，揭露了人类对于鲨鱼的残忍。

蓝鳍金枪鱼：如不限制捕捞将可能灭绝

蓝鳍金枪鱼是金枪鱼类中体型最大的一种，肉质肥美，是制作生鱼片和寿司的顶级食材。近年来，由于受过度捕捞以及本身生长周期长等因素影响，全球范围内蓝鳍金枪鱼的数量大幅减少，1997年至2007年，其数量下降60%，一些国家提议将蓝鳍金枪鱼列入濒危物种名单，但遭日本反对。日本是蓝鳍金枪鱼的最大消费国，每年的消费量约为4.5万吨，占全球蓝鳍金枪鱼总产量的80%左右。

在古希腊，人们喜欢在悬崖边观看成群的金枪鱼游过；如今，人们驾驶着捕捞船迎风出海，为了搜索金枪鱼，船上甚至配备GPS。1997年至2007年，大西洋蓝鳍金枪鱼数量下降60%，几近濒危。2010年3月18日，《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）缔约国在卡塔尔多哈举行大会，以68

国反对、20 国赞成、30 国弃权的投票结果否决了“禁止大西洋及地中海蓝鳍金枪鱼国际交易”的提案。日本等生鱼片消费大国“松了一口气”。

鲸：掩盖在科学研究之下的杀戮

鲸是生活在海洋中的哺乳动物，是世界上存在的哺乳动物中体形最大的，鲸的繁殖能力比较差，平均两年只能产下一头幼鲸。由于人类的捕杀和海洋环境的污染，鲸的数量已经急剧减少，目前全世界 13 种鲸中已有至少 5 种濒临灭绝。如，鲸类中体型最大的蓝鲸，在 20 世纪有近 36 万头被杀戮，目前仅存不到 50 头。



从现代营养学的角度看，鱼翅并不含有任何人体容易缺乏或高价值的营养，有专家指出，吃鱼翅满足的仅仅是心理需求。个别国家以科学研究名义大量猎杀鲸鱼，还鼓励民众多吃鲸鱼肉，但鲸鱼肉的味道并不独特，所以其实销路不好。然而，就是这些可有可无的需求，让许多海洋动物陷入生存困境，甚至濒危。当你看到鲜血染红海水的时候，是否考虑拒食这些其实不是非吃不可的“美味”呢？

一篇是关于我国湿地面积减少的报道。需要指出：其中有关成因和危害、隐患的分析、思考与忧虑是深刻的，特别是对生机重要载体——土地地表生机与面貌改变，及其可能引发的多米诺效应的忧虑发人深思。