



国际生态安全合作组织
International Eco-Safety Cooperative Organization



中国国际问题研究基金会
China Foundation for International Studies

2012 国际生态安全 年度报告

International Eco-Safety Annual Report 2012

蒋明君 主编

世界知识出版社

2012国际生态安全年度报告

International Eco-Safety Annual Report 2012

蒋明君 主编

 世界知识出版社

图书在版编目(CIP)数据

2012国际生态安全年度报告/蒋明君主编. —北京:
世界知识出版社, 2013.8

(国际生态安全合作组织丛书/蒋明君主编)

ISBN 978-7-5012-4510-9

I. ①2… II. ①蒋… III. ①生态安全—研究报告—
世界—2012 IV. ①X171

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第165213号

责任编辑 侯奕萌
文字编辑 何以多
责任出版 刘 喆
责任校对 陈可望
封面设计 王 竞

书 名 2012国际生态安全年度报告
2012 Guoji Shengtai Anquan Niandu Baogao

编 者 蒋明君

出版发行 世界知识出版社
地址邮编 北京市东城区干面胡同51号(100010)
网 址 www.wap1934.com
电 话 010-65265923(发行) 010-85119023(邮购)
经 销 新华书店
印 刷 北京康利胶印厂
开本印张 787×1092毫米 1/16 15³/₄印张
字 数 220千字
版次印次 2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5012-4510-9
定 价 48.00元

版权所有 侵权必究

主 编：蒋明君
副主编：山俸革
编 委：蒋明君 山俸革
安学礼 张 平

前 言

我给大家讲述一个全新的生态安全理念。

何谓生态？即“生存的状态”；何谓生态安全？即“生存的安全”。生态安全是指地球生命系统赖以生存的环境（空气、森林、湿地、海洋、土壤、水等）不被破坏与威胁的动态过程。

早在1993年，我在从事非传统安全研究的基础上，打破传统生态学的理论，将影响人类生存和发展的一些不安全因素，从管理学的角度，以生态安全为主体归纳为“一门创新学科、一个创新系统、一套新的管理体系”，即：“生态安全学”、“生态安全系统”和“生态安全管理体系”。在此基础上，我又将生态安全分为三种类型：第一种类型是自然生态安全，包括火山、地震、飓风、海啸、极端天气、陨石撞击等；第二种类型是生态系统安全，一是森林生态系统安全，二是海洋生态系统安全，三是湿地生态系统安全，四是微观生态系统安全；第三种类型是人类生态安全（即：国家生态安全），分为八个重要组成部分：一是非传统安全，二是环境安全，三是物种安全，四是生命安全，五是城市安全，六是核安全与辐射，七是自然遗产安全，八是资源安全与可持续发展。

综上不难看出，生态是个大概念，它涉及多领域、多部门。因此，生态建设必须处理好四个关系：一是生态文明与生态安全的关系。生态文明是意识形态领域的一种指导思想，也是政治导向，而生态安全则是实现生态文明和科学发展的具体措施和目标；二是生态安全与环境保护

的关系。我们经常提到“生态环境”一词，“生态”代表生命体，“环境”是生命体生存的空间。因此，生态与环境是两个不同的概念，但两者相辅相成，缺一不可，如果没有良好的环境，任何生命体也无法生存；三是环境保护与经济发展的关系。过去人们把环境保护与经济发展相对立，认为发展经济势必影响环境，而保护环境必然影响经济发展，我认为这种认识是错误的。我们今天研究和要实现的最终目标是，既要发展经济又要保护环境，保护生态环境的同时更要发展经济，这样才能真正实现经济、生态、社会的平衡发展；四是生态建设要因地制宜，各生命体在自然界要和谐共生，因此，生态建设不能单纯地强调以人为本，如果生态建设单纯强调以人为本就不能实现人与自然的和谐。老子倡导“天人合一、道法自然”，就是人与自然的和谐，也就是生态文明理念的核心。人类要爱护自然、尊重生命，懂得自然才能懂得生命。命在于时，时在于天。虽然我们无法改变自然界的规律，但我们完全可以选择一种与自然和谐相处的方式，就是要加强生态文明建设，努力构建生态安全格局，实现人类的可持续发展。

蒋明君

国际生态安全合作组织总干事
全球政党气候与生态联盟主席

2013年5月

目 录

前 言	3
-----------	---

一、综 述

综述2012: 年度报告.....	《生态安全研究》课题组	3
博弈中合作 共建全球生态安全新格局.....	《生态安全研究》课题组	8
维护生态安全, 进一步推进国际合作.....	索安	17
让城市更加繁荣.....	欧拉让·班吉	21
维护生态安全, 推动人类可持续发展.....	马祖基·阿里	34
地球危机与当前气候变化.....	何赛·德贝内西亚	36
绿色国内生产总值保障生态安全唯一之法.....	希拉·科普斯	43
和谐共济, 共同开创生态安全事业的美好未来	马达夫·库马尔·尼帕尔	46
在经济与环境寻求平衡发展.....	盖博·拉斯米	52
努力朝着可持续发展的目标努力.....	安德烈·阿布拉莫夫	57
探寻生态安全与可持续发展之路.....	鲁萨克·奥列格	65
气候变化影响及对策.....	斯图尔特·斯科特	70
共同建设可持续发展的世界.....	绪方靖夫	76
解决青年就业是实现和平发展的基础.....	蒋明君	81
气候变化的新形势及几点思考	夏义善	84
关于转基因食品安全一些问题的探讨	王嵎生	90

加强政党合作、携手应对生态危机·····	蒋明君 93
----------------------	--------

二、专 题

全球碳交易博弈前行·····	100
国土安全：地面沉降，大地之殇·····	110
“稀土之争”背后的大国资源安全战略·····	122
危机四伏的非洲粮食安全·····	135
物种濒危：我们还能走多远？·····	143
气候变化对中国的影响及对策·····	156

三、大事记

2012年度国际生态安全大事记·····	168
----------------------	-----

四、附 录

附录一：世界生态安全理事大会主席团·····	206
附录二：关于国际生态安全合作组织（纽约）秘书处成为 政府间组织的决议·····	214
附录三：亚洲和平与和解（东帝汶）宣言（草案2）·····	217
附录四：应对气候变化（加德满都）倡议·····	226
附录五：亚洲政党国际会议第七届代表大会（巴库）宣言·····	229
附录六：世界生态文明宣言与生态安全行动纲领·····	234

一、综 述

综述2012：年度报告

《生态安全研究》课题组

综述2012以年表的形式收录了2012年1月1日至12月31日之间国际生态安全领域的一些重要事件、会议、报告。本年表中所选择的事件，涉及2012年人类所面临的几个相对突出的问题：自然灾害危机、资源危机、生物多样性、食品质量与安全、贫困与冲突等。事实上，我们所面对的生态安全危机形势仍在进一步恶化，生态安全的内涵和范围逐渐扩大，而且每一个生态安全问题都不是孤立的，生态安全与环境保护之间存在着密切的联系。

无论是对于生命个体还是群体而言，小到家庭，大到国家，安全是人类的一种最基本的诉求。当前我们处在全球化的进程之中，这使得生态安全有了极为不同的意义。生态安全是国家安全的重要基石，它超越了国家或地区的经济矛盾与政治冲突，也超越了民族文化，它是一个更具普遍性的问题，是关乎整个人类命运的“终极安全”。我们呼吁跨越国家界线的政治经济合作模式，从而更有效地构建生态安全的世界体制，减轻全球生态压力。

2012国际生态安全年度报告

1月13日 环保

瑞典的一项环保新政——“超环保汽车”计划2012年开始执行。未来3年内，瑞典政府将拨款2亿瑞典克朗（1瑞典克朗约合0.1441美元），除向新能源汽车的购买者提供至少4万克朗补贴外，还用于新能源汽车的制造推广。瑞典的目标是到2030年全民使用新能源汽车。

2月6日 自然灾害

当地时间11时49分，菲律宾中部地区发生里氏6.9级地震，造成死亡人数43人。此次地震震中位于内格罗斯岛杜马格特市以北70公里处，震源深度46.6公里。

3月17日 自然灾害

与气候相关的灾害在过去两年内已迫使亚洲超过4200万人口流离失所。亚洲开发银行呼吁迅速采取行动，以避免未来的危机。“亚洲和太平洋地区是全球最易遭受自然灾害的地区”

2月8日 粮食

南苏丹2011年有330万人缺粮，2012年则猛增至470万人，其中100万人严重缺粮。南苏丹粮食状况的恶化速度很快，如果不及时采取应对行动，严重缺粮的人口还将增加一倍。

3月23日 气候

2011年是1852年开始有气象记录以来第11个最热年，2011年全球平均温度比1990年的年平均14℃高出0.4℃。

1月

2月

3月

综述2012：年度报告

1月18日 自然灾害

墨西哥北方遭遇百年罕见干旱，导致农产歉收，尤其是原住民小区受灾最严重，当局紧急运送粮食及物资前往救灾。

2月14日 气候

日本气象厅13日公布的分析结果显示，由于全球变暖，1950年以来，全球水深700米以下的海水温度每10年平均上升约0.02摄氏度。

3月28日 气候与自然

联合国政府气候变化专门委员会的题为《管理极端和灾害风险推进气化适应》的特别报告指出，过去50年来，气候变化所导致极端事件在全球范围内的频率呈上升趋势，与其他因素相结合可进一步造成自然的频频发生。

1月11日 自然灾害

据联合国国际减少灾害战略（ISDR）表示，2011年全球自然灾害造成的经济损失高达66亿美元，而保险公司也因此损失惨重。

2月3日 气候

连日来席卷欧洲大陆的寒潮已造成约220人死亡，并且这一数字还在增加。其中，在受灾最为严重的乌克兰和波兰，已有138人因严寒而死亡。

3月16日 资源

由于食物需求量增加和气候变化加剧，世界上许多地区的长期水资源短缺问题将进一步恶化，除非浪费现象能得到遏制。

4月18日 自然灾害

中国湖南省民政厅报告称，4月12—15日发生的风雹灾害造成永州、益阳、株洲、衡阳、邵阳等8市29个县(区、市)70.1万人受灾，1人死亡，8400余人紧急转移安置；3400余间房屋倒塌，4000余间严重受损，1.1万间一般受损；农作物受灾面积2.91万公顷，其中绝收4700公顷；直接经济损失3.8亿元。

4月23日 野生动物

据台湾《联合报》报道，过去4个月来已有877只海豚在秘鲁东北部海岸搁浅后死亡，秘鲁政府及科学家正着手调查原因。

5月16日 生物多样性

据欧洲研究人员最新的研究发现，随着气候变暖，喜冷的高山植物种群正逐渐从欧洲南部山脉中消失。由于许多高山植物的分布区域较小，它们正濒临灭绝。

“这些物种已经在向高海拔迁移，但是很快就将到达山脉顶部。”瑞典哥德堡大学的研究人员、生物学家乌尔夫·墨兰说，“许多高山植物种群正在从欧洲南部的山脉中消失，而且有些种群只存在于一个山脉当中，对于这些种群来说，前景十分令人担忧。”

6月12日 自然灾害

朝鲜西海岸地区从4月末开始出现持续干旱现象。其中，平壤市、平安南道、黄海南北道部分地区在此期间降雨量为1—5毫米，是有气象观测记录以来的最低值，其中平壤市的降雨量是105年以来的最低纪录。

6月22日 碳源

《美国国家科学院刊》发表的一项研究称，随着全球变暖，温带森林将从二氧化碳的吸收体转而成为这种气体的来源之一。通过对美国的两处温带森林(分别位于威斯康辛州和北卡罗来纳州)的研究，科学家们发现，当气温比平均气温高出5.5℃—11.1℃时，森林都会释放出储存在土壤中多年的碳。

4月

5月

6月

4月24日 自然灾害

云南省防汛抗旱指挥部办公室称，截至目前，三年连旱使该省15个州市近780万人受灾，近400万人饮用水困难，九大高原湖泊水量减少近3亿立方米。2011年以来，该省因干旱造成直接经济损失达125亿元人民币。

5月7日 自然灾害

受雨雪影响，这一时期英国大部分地区甚至将会比北极更寒冷。英国的洪水还在持续，由于暴雨袭击了英国很多城市，环境局发出了19个洪水预警和61个警报。英国中部和南部受灾最为严重。环境局表示，虽然洪水如此凶猛，但是干旱还是十分严重。东部和南部的主要饮水来源——地下水储量仅有很小的改善。

5月22日 自然灾害

在过去的半个世纪里，美国中西部地区发生单日降雨量达到3英寸(约76毫米)及以上的极端暴雨事件的数量增加了一倍。洪涝灾害造成的损失达数十亿美元。

6月21日 野生动物

一项最新研究结果表明，国际野生动物贸易使三分之一的野生动物面临灭绝，而通过供应链管理 and 产品商标将有利于阻止人类的破坏行为。为了种植咖啡和可可，人们砍伐掉森林，破坏了动物的生存环境，此外大象和犀牛也不断遭到偷猎。研究人员认为，这些人类行为给野生动物生存带来极大的影响。

4月3日 气候

美国得克萨斯州北部达拉斯—沃斯堡地区遭到多起龙卷风袭击，造成人员伤亡，同时导致地面建筑大面积受损，断电、数百航班停飞。而在近期，强风、暴雨袭击日本，暴风雪横扫韩国，英国4月风雪，全球多地频现气候异常现象。

6月4日 资源

最新科学研究显示，随着未来气候变暖导致的河水流量减少，美国和欧洲的核能及燃煤电厂可能面临冷却水源短缺的问题，而这将进一步导致全球性停电风险的增加。

8月21日 气候

8月中下旬以来,欧洲大部分地区遭遇高温天气。意大利中南部已经发布了多次高温红色预警,法国的33个省份遭受热浪的袭击,多地气温都已打破同期历史最高纪录。除意大利和法国之外,瑞士、德国和英国等地也都在高温控制下。

9月11日 碳交易

欧盟委员会和澳大利亚日前决定,从2018年开始实现两地碳市场的完全对接,允许两地碳市场配额的自由交易。有交易商认为,此举有助于改善市场流动性以及对冲碳交易成本。每个可交易的碳配额相当于一公吨碳排放。

7月21日 自然灾害

北京遭遇了61年来最严重的降雨。这次灾害导致七十余人因触电或溺水等原因死亡。据新华社的报道,大水导致城市交通瘫痪,郊区道路中断,造成了100亿元的经济损失。

8月17日 自然灾害

柬埔寨国家救灾委员会办公厅主任兼发言人乔维16日表示,2012年雨季多日无雨引发干旱,已造成柬埔寨11个省的多个地方受灾,超过10万公顷稻田受到影响,4811公顷稻田完全被毁坏。

7月

8月

9月

综述2012: 年度报告

7月24日 粮食

美国中西部地区严重干旱造成玉米和大豆大幅减产,引起全球粮食价格上涨。巴西是世界第二大农产品出口国,大豆是巴西最重要的粮食作物和出口农产品。全球粮价上涨正在激励巴西农民扩大种植面积,以增产增收。

9月7日 生物多样性

当人们提到“物种灭绝”时,多数人都都会立即想到恐龙的灭绝,但事实上地球当前正处于物种灭绝时期。科学家表示,仅在热带森林,每年都会灭绝消失大约2.7万种生物,伴随着人类扩张竞赛,这些生物都逐渐消失灭绝。

8月22日 冰川

美国科学家发现,北极地区的冰雪正以比原先设想更快的速度消融,北冰洋海冰面积可能创下有观测数据以来的最小纪录。通常,北极冰雪的消融速度会在8月开始减慢,但2012年却出现加速的异常现象。

7月17日 气候

联合国专门机构世界气象组织指出,2012年6月份是自人类有气象记录以来第四个最热的6月,世界大部分地区都出现高温干燥天气,并在美国中西部地区引发自1956年以来最严重的旱灾。

9月10日 自然灾害

9月7日12时16分发生的云南昭通彝良地震,因灾死亡人数已达到81人,受伤人数为821人。除个别地形地貌复杂地区外,其他划定区域已基本实现搜救全覆盖。

11月5日 森林砍伐

联合国环境规划署与肯尼亚森林服务部共同发表的报告显示,仅2009年和2010年,森林砍伐给肯尼亚经济分别造成66亿和58亿肯尼亚先令(分别约为7700万和6800万美元)损失。超过该国每年森林和木材所带来收入的4倍。在2000至2010年10年间,每年由于砍伐森林而造成水资源流失达6200万立方米。

11月2日 疾病

世界卫生组织与遏制疟疾伙伴关系发布的一份报告,该报告显示亚太地区共有近22亿人生活在受疟疾感染的阴影之下,2010年亚太地区共有约3000万个新发疟疾病例。由此导致的死亡人数超过4.2万人。

11月8日 生态文明

胡锦涛同志在十八大报告中提出,大力推进生态文明建设。

12月4日 自然灾害

超强台风“宝霞”4日凌晨在菲律宾南部东达沃省登陆,目前至少造成6人死亡,5万人被迫逃离家园。

12月13日 水资源

中国国务院办公厅印发《国家农业节水纲要(2012—2020年)》,这是深入贯彻落实《中共中央国务院关于加快水利改革发展的决定》(中发〔2011〕1号)和《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》(国发〔2012〕3号)精神的又一具体行动,必将对推动中国农业节水工作,促进现代农业发展和实现水资源可持续利用发挥重要作用。

10月9日 核辐射

位于俄罗斯车里雅宾斯克地区的卡拉恰伊湖(Karachay)边,曾是俄罗斯最大、核辐射泄漏最严重的核工厂——玛雅克生产协会所在地。该湖泊被大量核辐射废物污染,人站在湖边1小时就可能死亡。

11月6日 生活垃圾

联合国环境规划署11月6日在日本大阪举行的“废物管理全球伙伴关系”会议上发布报告称,由于人口膨胀、城市化、经济发展以及缺乏妥善的回收和治理,城市生活垃圾问题正在日益恶化为全球性危机,对环境以及人类健康构成严重威胁。

12月19日 粮食

世界粮食计划署呼吁国际社会尽快提供3450万美元资金,用于维持向肯尼亚北部的达达布(Dadaab)和卡库马(Kakuma)难民营提供口粮的行动,否则到明年2月时将出现“无粮可发”的局面。

11月26日 气候

《联合国气候变化框架公约》第18次缔约方会议暨《京都议定书》第8次缔约方会议11月26日在卡塔尔首都多哈开幕。这是联合国气候变化会议首次在海湾地区举行。由于2012年是《京都议定书》第一承诺期结束,讨论2020年后应对气候变化措施的“德班平台”开启的关键时间节点,各方希望多哈气候大会能在国际社会应对气候变化进程中发挥承前启后的重要作用。

12月24日 自然灾害

英国多地在水患中迎来圣诞节,数以万计打算回家度过圣诞假期的旅客因大雨受到阻碍。截至24日,英国全国共发布200多条洪水预警,洪水导致多条铁路停运。

10月31日 自然灾害

超级风暴“桑迪”10月底袭击美国东部地区,已造成109人死亡,几百万户居民遭遇断电。这次风暴据估计将给美国造成500亿美元损失,灾后秩序尚未完全恢复正常,灾区爆发用油荒,政府采取紧急措施。

10月27日 气候

发表在《自然》杂志上的一项研究报告显示,由于流经北美东海岸的墨西哥湾暖流发生了变化,沉睡在该地区约1万平方公里海床上的冰冻甲烷已变得很不稳定。由于甲烷的温室效应远远大于二氧化碳,因此研究人员认为,任何大规模的甲烷释放都将对气候产生重大影响。

博弈中合作 共建全球生态安全新格局

《生态安全研究》课题组

在全球爆发经济危机之后，各国都在通过本国的政策调整 and 改革努力使自己从危机的阴影中走出去，经济危机在全球范围内逐步得到缓解。除经济危机之外，生态危机仍在困扰人类，尽管各国一直在为恢复生态安全状况而进行着不断的交流和持续的合作。但经济危机和生态危机双重压力仍使我们面临着前所未有的困难局面。

联合国2012年的统计显示，由于受经济危机的影响，发达国家财政紧缩，导致对发展中国家的官方发展援助下降了约3%，产生了约167亿美元的资金缺口。经济领域的南北合作因此受到了影响。2012年，气候的异常变化仍频，飓风“桑迪”席卷了美国和南美洲国家，再次无情地剥夺了地球上的众多生命。除此以外，地震、暴雨、洪涝、干旱等极端天气和自然灾害也在各地频频发生。

在极端天气和自然灾害发生的背景下，人们开始更多地关注生存所必需的自然资源。水、粮食、森林、生物的多样性等资源的稀缺状况不断地告诫人类，要在日常生活中加强保护意识。联合国的一份报告警告称，由于食物需求量增加和气候变化加剧，世界上许多地区的长期水资源短缺问题将进一步恶化，除非浪费现象能得到遏制。联合国粮农组织也指出，加强对有限水资源的管理是确保世界粮食安全的关键。资源的稀缺也逐渐上升到了国家安全的高度，2012年中国利用贸易手段限制稀土、钨、钼等在内的17种原材料的出口，以此希望为环境的协调发展作出贡献，此举却引来美国和日本在世界贸易组织的联合诉讼。

然而我们并不要因此放弃对生态安全的需求，而是要通过不断合作与磨合，在力所能及的领域做出一致性的行为。2012年是《京都议定书》第一承诺期结束并且同时开启“德班平台”的关键时间点，国与国之间利益博弈、争执与妥协以及交流与合作，都是在为建立一个具有法律约束力的、全面的、全球性的气候变化条约而不断努力。对于温室气体排放目标的实现，许多国家都在不同程度地实施和建立自己的碳排放交易体系。欧盟率先开启了对国际航空征收碳排放税，将国际航空纳入了该碳排放交易体系，同时中国的北京、天津、上海、重庆、广东、湖北、深圳获准开展碳排放权交易试点，以逐步建立国内碳排放交易市场。

经济危机持续，生态危机重重。争执、壁垒、妥协，这些都无法促进生态安全空间的改善和扩张。当危机迫在眉睫，我们需要的不是国与国之间的博弈，而是各国放弃成见，寻求合作，我们需要的是国际视野与全球责任，需要的是对生态伦理的思考和科学技术的发展。正基于此，本课题组推出《2012国际生态安全年度报告》，希望通过该年度报告，唤醒更大范围的公众意识，吸引更多有识之士，共同为全球生态安全贡献出自己的一份力量。

自然灾害

2012年是“风”狂的一年，作为自然灾害的一种，飓风这个产生于大西洋和北太平洋东部地区形成的热带气旋被冠予恶魔的名字。飓风通常伴随着强风、暴雨，能够对于民生、农业、经济等造成极大的冲击，严重威胁人们的生命财产。至今，人类飞速发展的技术力量在飓风面前仍旧显得渺小。据俄塔斯社报道，2012年全球水灾、干旱、飓风等自然灾害全部造成的经济损失达1220亿欧元，死亡人数达9500人。其中，仅飓风“桑迪”造成的经济损失就接近全球的三分之一。2012年10月，“桑迪”飓风产生于大西洋洋面上，沿着美国的东海岸一直肆虐到加勒比海，500亿美元的直接损失和113人的死亡人数使得美国这个经济发达国家在应对如