

国家哲学社会科学优秀成果

“拯救”、
“回归”和“人类革命”
——“小人口”原理 第4卷

“Salvage”, “Return” and “Human Revolution”
——Principle of “Small Population” (Volume IV)

原华荣 著

中国环境出版社

国家哲学社会科学优秀成果

“拯救”、“回归”和“人类革命” ——“小人口”原理

(第4卷)

“Salvage”, “Return” and “Human Revolution”
——Principle of “Small Population”
(Volume IV)

原华荣 著



中国环境出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

“拯救”、“回归”和“人类革命”——“小人口”原理(第4卷)/原华荣著. —北京: 中国环境出版社, 2013.3

(“小人口”原理: 4)

ISBN 978-7-5111-0977-4

I. ①拯… II. ①原… III. ①人口学—研究
IV. ①C92

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 074042 号

出 版 人 王新程
责任编辑 张维平
责任校对 扣志红
封面设计 金 喆

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112738 (图书编辑部)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京市联华印刷厂
经 销 各地新华书店
版 次 2013 年 5 月第 1 版
印 次 2013 年 5 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 18.75
字 数 410 千字
定 价 60.00 元

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

持续性的症结是“规模”而非“均衡”。

要么任其毁灭，要么缩减她的规模、速度和复杂性！

The key of sustainability is not equilibrium but scale.

Either wait for destroy, or reduce her scale, speed and complexity!

特 别 鸣 谢

ACKNOWLEDGEMENT

国家哲学社会科学基金

浙江大学社会科学研究院（中央高校基本科研业务费）

浙江大学中国西部发展研究院（“211 工程”三期重点学科建设项目）

浙江大学人口与发展研究所（浙江省高校第五期重点学科）

浙江大学中国西部发展研究院环境与资源研究所

提供研究经费和出版资助

前 言

《“小人口”原理》为全国哲学社会科学规划办公室 2003 年度国家社会科学基金项目“小人口”与“适度人口”——可持续发展人口环境的抉择（自选，批准号 03BRK005）的结题报告。

本书若能为中国人口和计划生育工作、国际节制生育运动、全球生物和环境保护运动、环境伦理建设、马尔萨斯研究、历史研究、可持续发展以及相关研究工作尽绵薄之力，则不胜欣慰！借项目报告的付梓，向奋斗在“拯救地球”、“拯救人类”第一线的节制生育工作者、“罗马俱乐部”、绿色和平组织、环境保护人士、环境伦理研究者和国内外相关组织，表示诚挚的敬意和问候！

从文明演替、环境伦理、生物和环境保护结合的视角，写一本有关人在自然界中位置和人口数量及其作用的书，是笔者多年来的夙愿。有幸得到全国哲学社会科学规划办公室的立项资助，特此表示衷心感谢！

在本书历时 10 年的持续写作中，得到浙江大学社会科学院、中国西部发展研究院、人口与发展研究所、环境与资源研究所及有关人士在精神上的鼓励和经费上的支持，在项目报告付梓之际，特表示衷心的感谢！在“小人口”原理酝酿、形成的 30 余年中，学界的同仁，笔者的同学、好友、学生也从各个方面给予了关心、支持和鼓励，此时此刻的感激之情，也是难以言表！

同样要表示衷心感谢的是：养育和教育我做人要勤奋的祖母、要正直

的父亲、凡事要忍耐的母亲；提供成长环境、给予我知识的母校——陕西蒲城东街小学、尧山中学、兰州大学；使我了解外部世界的翻译家；告诉我“吃别人嚼过的馍馍没有味道”（创新）的《焦裕禄》，“拾到篮篮都是菜”（“兼收并蓄”）的渊华芳老师；锤炼“小车不倒只管推”的意志、体魄和亲近大自然、了解农民的历次机会——“四清运动”（甘肃临夏，1965—1966年），农场劳动（兰州军区直属队，1968—1970年）和“农宣队”（甘肃成县，1970—1971年）。

小孙女原晨宸在六年前圣诞节后第一个拂晓如天使般地降临，使写作变得更为愉悦。鉴定专家对送审稿（2008年7月）的肯定、期望和项目以优秀评价而结题，使我在责任感的鞭策下，于送审后对书稿又做了四年多的修编。

还要衷心感谢的是糟妻余朝晖女士：在数十年的学习、思考和写作中，她一直任劳任怨地承担了几乎全部家务而给予了我宝贵的时间，没有她作出的奉献和支持，摆在大家面前的这部拙著是难以面世的。

由于才疏学浅，书中不当和谬误之处在所难免，敬祈阅者不吝赐教！

原华荣

2012年12月26日

目 录

前 言.....	i
本卷提要.....	3
24 “拯救”与“回归”	27
24.1 “拯救”与“回归”	27
24.1.1 “拯救”与“回归”	27
24.1.2 醒来吧, 沉睡的人们!	31
24.2 规模、复杂性和技术的本质	32
24.2.1 技术的本质: “时间节约”和物质、能量耗散指向	32
24.2.2 规模和复杂性: 没有技术、经济和制度解的问题	34
24.3 “拯救之道”	36
24.3.1 当代工业社会的不可“拯救”性: “技术陷阱”和“技术黑洞”	36
24.3.2 可持续的“微积分游戏”	38
24.3.3 “拯救之道”: 缩减规模、速度和复杂性	40
24.4 “A 模式”与“B 模式”	42
24.4.1 “B 模式”	42
24.4.2 “A 模式”	44
24.4.3 “硬绿”和“软绿”: 都不是“绿色的”	46
24.5 “回归之路”	49
24.5.1 “P 模式”: “拯救”地球和人类的“绿色之路”	49
24.5.2 “双赢”的“粮食石油”战略	50
24.5.3 “大过渡”和“软着陆”	51
24.5.4 人类社会的未来情景	53
附录 1: “中间技术”和“友好技术”	54
附录 2: “买菜”与“爬山”	54
附录 3: “B 模式”的“软能源”建设	55
参考文献	56
25 可持续发展	61
25.1 “拯救地球”与“拯救人类”	61

25.1.1	“拯救地球”	61
25.1.2	“拯救人类”	63
25.2	系统调控	65
25.2.1	“盖娅假说”和系统调控	65
25.2.2	系统规模与系统调控	67
25.2.3	“零增长——可持续人口论”	70
25.3	资源替代与生态/环境替代	72
25.3.1	弱与强：两种对立的可持续性范式	72
25.3.2	资源替代与生态/环境替代	73
25.4	可持续发展的困境	76
25.4.1	可持续发展的伦理困境	76
25.4.2	“囚徒困境”：一个地球，多个世界	77
25.4.3	发展压力：民族主义、现代化和全球化	81
附录 1：	“世界环境日”	84
附录 2：	南极暗战	85
附录 3：	负罪感和羞耻感	85
附录 4：	现代化与可持续发展	86
参考文献		87
26	人口数量	93
26.1	人口问题	93
26.1.1	人口与贫困	93
26.1.2	人口与就业	96
26.1.3	出生人口性别比	99
26.2	人口数量	101
26.2.1	数量与质量：“人多而气分，赋禀遂薄”	101
26.2.2	数量与结构：“心膂之忧”和“癣疥之疾”	104
26.2.3	“常量——人口压力消失论”	107
26.3	人口决定论	108
26.3.1	“人口本位论”和人口问题的本质	108
26.3.2	“序参量”和“人口序参量”	111
26.3.3	人口决定论	112
附录 1：	“贫困中的贫困”	116
附录 2：	丰裕中的短缺	117
附录 3：	诺贝尔奖获得者的分布	117
附录 4：	“优死”的社会经济意义和道德价值	118
参考文献		120

27	“小人口”	125
27.1	“小人口”	125
27.1.1	关键词: 节欲、小规模和低耗散	125
27.1.2	明天理, 节人欲: 对人类的道德规定	127
27.1.3	人与自然: “适度”关系的例外	128
27.1.4	“人口原理”、“小人口原理”和人口数量的伦理规定	130
27.2	“小人口”的伦理学思考	132
27.2.1	“生态目的性”和生物平等	132
27.2.2	“生态义务权利”、“天赋生存权”和“生物圈伦理”	133
27.2.3	人类在本质上的外部性和反自然	134
27.3	“小人口”的生物—生态学和物理学思考	135
27.3.1	“数量原理”和“层级—尺度”理论	135
27.3.2	自组织、规模、复杂性、“能量法则”和“最小耗散”	136
27.3.3	生物—生态学原理	137
27.4	“小人口”的经济学、地理学、历史学和人口学思考	139
27.4.1	资源、技术、农业剩余率、“囚徒困境”和道德的发展	139
27.4.2	“序参量”和“人口本位论”	140
27.4.3	“环境寿命”、“哈伯特丘疹”和土地的休养生息	142
27.4.4	人口压力和人口决定论	143
27.4.5	“后农业社会”、“P 模式”、“拯救之道”和“回归之路”	144
27.5	“小人口”的价值负荷	145
27.5.1	“小人口”的价值负荷	145
27.5.2	“扬汤止沸, 莫如釜底抽薪”	149
	参考文献	153
28	节制生育	157
28.1	人口控制	157
28.1.1	历史上的人口控制	157
28.1.2	国际节育运动	159
28.1.3	中国的人口控制: 挑战和应对	161
28.2	人权问题	165
28.2.1	人权的属性和实施原则	165
28.2.2	生育权、堕胎权和健康生育	167
28.2.3	出生权、生存权和死亡权	170
28.2.4	传统人权思想的内在矛盾	171
28.3	节制生育	173
28.3.1	“节育是发展的前提”	173

28.3.2 节制生育：杀婴、饥荒、疾疫和战争的替代	174
28.3.3 “死亡模式”与“节育模式”	178
28.4 “共同赞同的相互强制”	180
28.4.1 “人口公地”	180
28.4.2 生育权限制	181
28.4.3 “共同赞同的相互强制”	183
附录 1：传统生育文化	186
附录 2：“人口不减论”	187
附录 3：民意的“真”与“假”	188
附录 4：“言者无罪”与“言者有责”	190
附录 5：是“谁”杀死了她们？	192
附录 6：“侵权彷徨”、“生育福利”和“负债情结”	194
附录 7：该向谁主张权利？	194
参考文献	195
 29 人类革命	 201
29.1 人类革命	201
29.1.1 人类革命	201
29.1.2 生产—生活方式革命	202
29.1.3 人口数量革命	205
29.2 观念革命	206
29.2.1 观念革命	206
29.2.2 供给与需求、节约与“创新”	207
29.2.3 “我们不可能只做一件事”	209
29.2.4 规模：决定系统演化的根本性因子	211
29.3 学会在和平环境下生活	213
29.3.1 反贫困不能向自然转嫁危机	213
29.3.2 私人保护与公共管理	214
29.3.3 节制资本、市场和全球化	216
29.3.4 学会在和平环境下生活	218
附录 1：节欲与贪婪	220
附录 2：浪费和为资本服务的现代经济	222
附录 3：鸟之殇	224
附录 4：“后环保主义”	225
附录 5：消费文化	226
附录 6：资本是否环保，市场能否“拯救”？	227
参考文献	229

30 认知的改造.....	235
30.1 知识的“破碎化”	235
30.1.1 知识的“破碎化”	235
30.1.2 认知的局限性	237
30.2 走出局限性	240
30.2.1 走出局限性	240
30.2.2 普适性和简单性原则	242
30.3 理性思维是认知的指路明灯	246
30.3.1 实证与思辨	246
30.3.2 理性思维是认知的指路明灯	249
30.4 “科学法庭”的重构	251
30.4.1 “实事求是”与“实事求是”	251
30.4.2 “判决性事实”为“真”的关联性检验	252
30.4.3 “因果律”: 真理的“门槛”	253
30.5 自然是决定论的	255
30.5.1 偶然与必然	255
30.5.2 “新自然法则”质疑	256
30.5.3 自然是决定论的	260
30.6 自然即美	263
30.6.1 有限与无限: “自证”和“自否”	263
30.6.2 自然即美: 有限性和最小耗散	264
附录 1: “必然的”零概率与“偶然的”零概率	267
附录 2: “自杀”也是“他杀”——“匪夷所思”的“巧合”	268
参考文献	269
 跋: 从经济、体制、人类社会到伦理、规模和“生物圈” ——“人口决定论”的形成和深化	 273
 鉴定意见	 279

Contents

Preface	i
Introduction	3
Chapter twenty-four “Saving” and “Return”	
24.1 “Saving” and “return”	27
24.1.1 “Saving” and “Return”	27
24.1.2 Wake up, the sleeping people!	31
24.2 Scale, complexity and the nature of technology	32
24.2.1 The nature of technology: “time saving”, and material & energy dissipation-oriented	32
24.2.2 Scale and complexity: an issue without technological, economic and institutional solutions	34
24.3 “The road to save”	36
24.3.1 Modern industrial society that can not be “saved”: “technological trap” and “technological black hole”	36
24.3.2 “The calculus game” of the sustainability	38
24.3.3 “The road to save”: reduce scale, speed and complexity	40
24.4 “A model” and “B model”	42
24.4.1 “B model”	42
24.4.2 “A model”	44
24.4.3 “Hard green” and “soft green”: neither is “green”	46
24.5 “The road to return”	49
24.5.1 “P model”: “the green road” to “save” earth and human beings	49
24.5.2 The “win-win” “food-oil” strategy	50
24.5.3 “Great transition” and “soft landing”	51
24.5.4 Future of human society	53
Appendix one: “Intermediate technology” and “friendly technology”	54
Appendix two: “Buy vegetable” and “climb mountain”	54
Appendix three: Construction of “soft energy” in “B mode”	55

References	56
------------------	----

Chapter twenty-five Sustainable Development

25.1 “To save earth” and “to save human beings”	61
25.1.1 “To save earth”	61
25.1.2 “To save human beings”	63
25.2 System control	65
25.2.1 “Gaia hypothesis” and system control	65
25.2.2 System scale and system control	67
25.2.3 “Zero growth: sustainable population theory”	70
25.3 Alternative resources and ecological/environmental alternatives	72
25.3.1 Weak and strong: two opposing paradigms of sustainability	72
25.3.2 Alternative resources and ecological/environmental alternatives	73
25.4 Dilemma of sustainable development	76
25.4.1 Ethical dilemma of sustainable development	76
25.4.2 “Prisoner dilemma”: one earth only, but many nations	77
25.4.3 Development pressure: nationalism, modernization and globalization	81
Appendix one: “The world environmental day”	84
Appendix two: Hidden battle to occupy Antarctica	85
Appendix three: Guilt and shame	85
Appendix four: Modernization and sustainable development	86
References	87

Chapter twenty-six Quantity of Population

26.1 Population problems	93
26.1.1 Population and poverty	93
26.1.2 Population and employment	96
26.1.3 Sex ratio at birth	99
26.2 Quantity of population	101
26.2.1 Quantity and quality: “more people, less talent”	101
26.2.2 Quantity, a large problem; structure, a small problem	104
26.2.3 “Constants: disappearance of population pressure”	107
26.3 Population determinism	108
26.3.1 “Population parochialism” and essence of population problems	108
26.3.2 “Order parameter” and “population order parameter”	111
26.3.3 Population determinism	112

References	153
------------------	-----

Chapter twenty-eight Birth Control

28.1 Population control	157
28.1.1 Population control in the past	157
28.1.2 International birth control movements	159
28.1.3 Population control in china: challenges and responses	161
28.2 The problem of human rights	165
28.2.1 Properties and implementation principles of human rights	165
28.2.2 Reproductive right, abortion right and reproductive health	167
28.2.3 Birth right, rights to survival and death	170
28.2.4 Inherent contradictions in traditional human right thoughts	171
28.3 Birth control	173
28.3.1 “Birth control is a prerequisite for development”	173
28.3.2 Birth control: a substitute for infanticide, famine, plague and war	174
28.3.3 “Death model” and “birth control model”	178
28.4 “Commonly accepted mutual enforcement”	180
28.4.1 “Population as the commons”	180
28.4.2 Limitation of the birth right	181
28.4.3 “Commonly accepted mutual enforcement”	183
Appendix one: Traditional birth cultures	186
Appendix two: “Argument for not reducing population”	187
Appendix three: Public opinions are “true” or “false”, “do not blame the man who speaks”	188
Appendix four: “the man who speaks should take responsibility”	190
Appendix five: Who killed females?	192
Appendix six: “Tort hesitation”, “birth welfare” and “liabilities tendency”	194
Appendix seven: From whom to claim rights?	194
References	195

Chapter twenty-nine Human Revolution

29.1 Human revolution	201
29.1.1 Human revolution	201
29.1.2 Production and lifestyle revolution	202
29.1.3 Population quantity revolution	205
29.2 Thought revolution	206
29.2.1 Thought revolution	206

29.2.2 Supply and demand, frugality and “innovation”	207
29.2.3 “It is impossible that we only do one thing”	209
29.2.4 Scale: the fundamental factor determining system evolution	211
29.3 Learn to live in a peaceful environment	213
29.3.1 Do not pass poverty crisis to nature	213
29.3.2 Individual protection and public management	214
29.3.3 Control capital, market and globalization	216
29.3.4 Learn to live in a peaceful environment	218
Appendix one: Desire control and greed	220
Appendix two: Waste and the modern economy serving capital.....	222
Appendix three : Bird of Shame	224
Appendix four : Post-environmentalism	225
Appendix five: Consumption culture	226
Appendix six: Is capital environmentally friendly? Can market save us?	227
References	229

Chapter thirty Cognitive Transformation

30.1 Knowledge “fragmentation”	235
30.1.1 Knowledge “fragmentation”	235
30.1.2 Limitations of cognition	237
30.2 Break through limitations	240
30.2.1 Break through limitations	240
30.2.2 Universal and simple principles	242
30.3 Rational thinking as the beacon of cognition	246
30.3.1 Empirical and speculative ways	246
30.3.2 Rational thinking as the beacon of cognition	249
30.4 Reconstruction of “scientific court”	251
30.4.1 “Seek truth from facts” and “seek falsehood from facts”	251
30.4.2 Association test of regarding “judgment facts” as “true”	252
30.4.3 “Law of cause and effect”: the “threshold” of truth	253
30.5 Nature is deterministic	255
30.5.1 Contingency and necessity	255
30.5.2 Critique of the “new law of nature”	256
30.5.3 Nature is deterministic	260
30.6 Natural is beautiful	263
30.6.1 Finite and infinite: “self-certification” and “self-denial”	263
30.6.2 Natural is beautiful: finiteness and “minimized power dissipation”	264