

国家环境治理研究

气候失律的伦理

QIHOU SHILÜ DE LUNLI

唐代兴 著

张外借



人 民 出 版 社

气候失律的伦理

唐代兴 著



人民出版社

责任编辑:孟令堃

装帧设计:朱晓东

图书在版编目(CIP)数据

气候失律的伦理/唐代兴 著.—北京:人民出版社,2017.10

ISBN 978-7-01-018281-0

I. ①气… II. ①唐… III. ①气候变化—研究—世界 IV. ①P467

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 233342 号

气候失律的伦理

QIHOU SHILÜ DE LUNLI

唐代兴 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京市东城区隆福寺街 99 号)

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店经销

2017 年 10 月第 1 版 2017 年 10 月北京第 1 次印刷

开本:710 毫米×1000 毫米 1/16 印张:16.5

字数:251 千字

ISBN 978-7-01-018281-0 定价:50.00 元

邮购地址:100706 北京市东城区隆福寺街

人民东方图书销售中心 电话:(010)65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书,如有印刷质量问题,我社负责调换。

服务电话:(010)65250042



国家社科基金项目结项成果 项目编号:14BZX100

四川师范大学学术著作出版基金资助出版

环境：是民族国家永续存在发展的必须土壤

空气·水·土地：是人人持续生存的最低条件

表亲兼治：是阻止环境崩溃运动的正确方式

自序

这是我致思环境问题的第二本著作（第一本著作是《灾疫伦理学：通向生态文明的桥梁》，人民出版社 2012 年版），其最初动机是追问当代灾疫频发的自然之因，继而检讨其人力之因，最终探究其恢复和重建的伦理引导之道。

1

作为问题驱动型研究，都有引发探究的问题原点。如果说汶川地震是诱发我思考当代灾疫防治的问题原点，那么，汶川地震后的气候加速恶变，则引发我展开了气候之思。

气候，历来被视为是纯粹的自然现象，与人力没有任何关联。然而，20 世纪中叶以来，急剧变化的气候引发了不同领域的研究，形成跨学科的开放性的气候科学。气候科学研究发现，当代气候变化与人类活动息息相关，尤其是 1988 年由联合国世界气象组织（WMO）和联合国环境规划署（UNEP）牵头成立的政府间气候变化专门委员会（IPCC），组织世界各领域的顶级科学家展开气候评估研究，并从 1990 年到 2013 年先后发布五次气候变化的评估报告，均证明人类活动是造成气候恶变的主要之因。

既然气候恶变与人类活动密切相关，那么，人类活动是怎样影响了气候并使之发生恶变？这是气候科学研究目前没有解决的问题，却是本书所致力于探讨的问题。

2

无论是各气候科学，还是 IPCC，其研究都围绕“气候变化”而展开。然而，“气候变化”这个词并不是一个科学的概念，因为它并不能揭示气候和统摄各种形式的气候变异，比如气候变暖、气候变冷，高寒或酷热无序交替，以及酸雨、霾气候等；更重要的是，“气候”作为气候学和气象学的共同研究对象，它是指天气变化的过程，也就是说，气候本身是运动变化的，运动变化是气候的自身状态，用“气候变化”一词来指涉当代气候恶变，或者说用“气候变化”一语来指涉正在加速困扰人类生存的极端气候，不仅等于什么没有说，而且混乱了人们的思维。因而，追问当代灾疫生成的人力之因，必然面对气候恶变；要探讨恶变的气候，首先需要辨析“气候”与“气候恶变”，以求发现或提炼出能够准确表达恶变的气候状况的科学概念。

气候作为天气变化的过程，始终是周期性的，比如，一年之春夏秋冬四季，又比如四季之二十四节气，等等，都显示气候作为天气变化的过程，始终是以周期性变换运动的方式展开，其所体现出来的规律性，就是时空韵律；它的内在规定性，则是气候的自秩序要求，或可称之为自秩序本性，简称为气候本性。气候恶变，无论变暖还是变冷，或者酷热与高寒无序交替，其运动的形态学表征是：气候变换运动丧失其周期性。气候变换运动的周期性丧失，不仅意味着气候变换运动的时空韵律的丧失，更意味着气候之自秩序本性的丧失，气候变换运动的这一双重丧失，就是气候自身运行规律的丧失。所以，能够恰如其分地指涉当代气候恶变的科学概念，是“气候失律”。

所谓“气候失律”，是指气候因其外力推动既丧失其自秩序要求，更丧失其周期变换运动的时空韵律，而滑向无序变化的运动进程。

3

既然气候科学研究和 IPCC 研究提供了日益充分的证据证明当代气候失律终源于人类活动,那么,人类活动是如何作用于气候并最终推动了气候变换运动丧失其时空韵律和自秩序本性的?

一旦正视这个问题,重新认识环境则成为其前提性工作。

所谓“环境”,即我们对存在于其中的存在世界的意识化成果,或曰,为我们所意识到的存在世界,就是环境。

“环境”的自身存在状态,呈现出整体性特征和动态生成性取向。

作为存在整体的环境,它由地球生物、地球、宇宙以及赋予三者关联性运动的气候构成。气候的构成性呈现出环境形态的多元性,由此使环境本身获得了微观、中观、宏观、宇观等不同视域的指涉性。其中,气候的周期性变换运动,构成了宇观环境;气候周期性变换运动所形成的雨晴有时、冷热有度或者说风调雨顺,关联起生物种群、群落、地球、宇宙的共生运动。

作为动态生成性的环境,其动态生成的原发力是环境的亲生命本性,它生成性彰显为环境自生境力量,这种自生境力量敞开为环境与他者共生。气候的周期性变换运动,就是作为宇观环境的气候基于亲生命本性的激励而展开的共生(即自生与生他)运动。

一直处于共生变换运动进程的气候,其生成性的基本构成要素是太阳辐射、大气环流、地面性质(即气候学和气候学所讲的“下垫面”)、生物活动。从发生学看,并不是气候失律造成了地球环境破坏,而是相反:人类是地球生物之一种,也是地球生物中唯一能以自身之力改变环境的生物。人类按照自己的意愿方式介入地球生物圈,改变了生物圈中众生物的栖居状况,也改变着地球生物圈中生物多样性结构,从而改变了地球生物圈以种群和群落为基本单元的物种生态链条和环境生态系统。与此同时,人类按照自己的意愿方式介入地球环境,开垦土地,拦截江河,砍伐森

林，放牧草原，扫荡地表资源，掏空大地，这些掠夺性活动持续强化展开，整体地改变了地面性质，使整个地球生态丧失了自生的内动力和生的自身机制。这种改变生物多样性结构、物种生态链条和环境生态系统进而改变地面性质和地球生态的人类活动，最后通过排放的无度和自净化功能的丧失，导致了大气环流的逆生化；大气环流的逆生化，导致臭氧稀薄，由此改变了太阳辐射方式，包括辐射力度和强度，最后这些因素的进一步互动整合，推动了气候失律，其表现形态是气候灾疫。失律的气候，又反过来以气温暴虐和降雨随机化的方式，推动地球环境的加速恶化甚至形成局部区域的环境崩溃运动。

4

气候失律表征为气候灾疫，防治灾疫必须恢复气候。

恢复气候必须解决人力如何影响和改变气候的问题。

人力影响和改变气候，是通过破坏环境来实现的。

人力破坏环境，表面看是随意的，无序的，但实际上却敞开其有序线路，这就是由个别到一般，由局部到整体，由地面到地下，由地球到太空。具体地讲，就是从砍伐身边的树木、树林开始，到砍伐森林；从开垦身边的土地到围湖造田、围海造田，再到拦截江河，开发湖泊和海洋；从最容易获取的木材为燃料和资源，到转向地下开发化石能源及其他所有资源，从掏空大地到向海洋和太空进军。这种环境形态学的变化遵循从量变到质变的运动法则。

然而，被我们意识到的存在世界，也就是环境本身具有极强的自生境力量，即自组织、自繁殖、自调节、自修复能力。人类对地球生态的破坏导致对地球环境的改变，必然要以突破地球环境的自生境功能为前提，即当环境的自调节、自修复功能完全失灵后，环境才丧失自生境能力而向死境方向运动。环境自生境力量丧失的形态学标志，就是环境生态临界点被突破。当被人力所破坏的环境突破了自身生态临界点时，环境自生境力量

就整体性丧失，环境必然滑向死境运动。概言之，人力影响并改变环境遵从量变到质变的运动法则的实质表述，是环境破坏的量变活动积累到突破自身生态临界点时就发生了质变运动，这种质变运动的内在标志，是环境自调节、自修复能力丧失，并最终推动环境之自组织、自建构能力丧失；这种质变运动的外在标志，是环境朝向死境方向敞开逆生态运动。

这种量变引发质变的运动只适合于具体的、局部的地质环境改变如何导致整体的地球环境的改变，却不能解释人力活动如何影响并改变气候。这就涉及地球环境如何影响气候的问题。

地球环境的变化始终对气候产生影响，这种影响主要通过地温和大气来实现。首先，人力改变地球环境，其必然结果之一是改变地温，地温改变影响气温；气温持续改变，则推动气候失律。其次，地球环境的改变，必然改变地球排放与净化，地球排放的量和排放的质（即排放物的自身浓度），直接影响大气层；排放与净化之间呈动态生成关系，排放的量和质直接影响到地球净化，地球净化的程度直接影响大气层。地球排放和净化对大气层的双重影响一旦超过其生态临界点，就会导致太阳辐射的逆转，推动气候失律。

人力活动改变环境，遵循从量变到质变的法则；背后被改变的地球环境又从排放和净化两个方面影响大气层，进而改变气候的周期性变换运动，所遵循的仍然是从量变到质变的法则。然而，量的变化如何形成质的变化？量变导致质变以什么方式显现？从量变到质变的实际效果或影响又是以怎样的方式发挥其功能？当对这些问题予以深度探究时，就会发现其量变到质变的法则，仅仅是人力改变环境的形态学法则，其背后还蕴含着更为根本的本体论法则，这就是层累原理、突变原理和边际效应原理。

人仅是自然之构成要素，再强大的人力，每次作用于环境所产生的影响力相对环境来讲都可以忽略不计；并且，人力作用于环境的显性损害，都会被环境之自调节、自修复功能所恢复或者说消解。这有如拳击手用沙袋练拳一样，哪怕是再狠再重的拳头击向沙袋，被拳头所击凹的沙袋马上会回复原状。但沙袋被不断重击所产生的本质性损害却没有真正消失，它

以层累的方式集聚了起来，直到某一天，拳击手的某一拳击向沙袋时，沙袋不能再承受其层累性的打击力而突然崩裂了。人力作用于环境亦是如此：人力破坏地球环境所产生的微弱得几乎可以忽略不计的负面影响力，始终以层累的方式集聚着，这种层累性集聚起来的负面影响力一旦强大到突破其生态临界点，具体地讲，就是一旦突破了地球环境的自调节、自修复防线时，它就以突变的方式爆发而改变气候，这种改变的形态学呈现，就是气候灾疫的频繁爆发。当这种被改变的气候和由此而爆发的气候灾疫得不到有效阻止时，它就会以边际方式发挥自我扩张运动，这就是气候失律和灾疫失律的边际效应，这一双重边际效应发挥的形态学表征，就是地球环境被推上悬崖并展开悬崖崩溃运动。

4

当人力活动与气候失律之间的生成论规律被发现和把握，恢复失律的气候，根治当代气候灾疫，才可找到突破口，才可无法则可依，有规律可循。

人力活动破坏地球环境导致气候失律所呈现出来的形态学法则和本体论原理，从体用两个维度揭示了环境（即自然世界、存在世界）总是遵循自身本性而自在存在，哪怕是环境被迫突破自身生态临界点所形成的逆生态运动，也是按照其层累的、突变的和边际效应的方式展开。人力破坏环境造成包括气候在内的环境失律，也只能是间接发力，即只有通过层累的过程最终以突变的方式展开，以边际效应的方式扩散。相应的，恢复失律的气候、根治灾疫、重建生境的努力，仍然只能通过重新尊重自然法则、尊重环境规律、节制自己的欲望和对自然界的限度行为，从日常生活、生产和消费等领域减少排放和恢复地球自净化功能的持久方式，一点一滴地积累修复性能量使其最终突破逆生态临界点，环境才会以突变的方式改变其运行方向，展开自生境运动。

恢复气候、根治灾疫、重建生境的努力，其根本功夫不是保护、治理

环境，而是改变人和由人设计、制定出来的社会认知系统、社会价值系统和社会运作模式，通过对人和由人所设计、制定的社会认知系统、价值系统和运作模式的重建，来改变治理、保护环境的方式，恢复气候、根治灾疫、重建生境才变得可能。

2016年8月19日书于狮山之巔

目 录

自 序	1
导论:恢复气候的自然原理	1
1.理论指向实践的目标	2
2.研究的视野与方法	4
3.基本的结构与内容	9
4.基本的思想与观点	13

第一篇 气候伦理学的学科基础

第一章 气候伦理研究何以可能?	19
一、气候运行的伦理意蕴	21
1.气候运行的时空韵律	21
2.气候运行的宇观伦理	22
二、气候认知蛛网的澄清	31
1.气候争论的不同伦理立场	32
2.重建气候讨论的逻辑起点	39
三、气候失律的伦理诉求	44
1.推动气候失律的最终力量	44
2.气候失律改变一切存在	51
3.气候失律导致灾疫失律	54

4.恢复气候的伦理引导路径	56
第二章 气候伦理研究的学科视野	60
一、气候伦理学的诞生之路	60
1.气候经济学孕育气候伦理学	62
2.气候政治学催生气候伦理学	67
3.气候伦理学的“破土”历程	71
二、气候伦理学的对象内容	75
1.气候伦理研究的学科对象	75
2.气候伦理研究的学科范围	81
3.气候伦理研究的基本内容	84
三、气候伦理学的学科蓝图	89
1.气候伦理学的学科定位	90
2.气候伦理学的学科特征	92
3.气候伦理学的学科概念	100

第二篇 气候伦理学的规范体系

第三章 气候伦理学的基本认知	113
一、气候伦理的认知基础	114
1.气候伦理的哲学视野	114
2.气候伦理的生态整体方法	121
二、气候伦理的自然法则	125
1.气候失律的伦理原理	126
2.恢复气候的伦理法则	137
三、气候伦理的生境理念	141
1.气候失律的人力因	142
2.亲缘性的共生存在	144
3.生境逻辑法则	147

4. 限度生存原理	151
5. 生境利益机制	153
第四章 气候伦理学的基本原理	156
一、恢复气候的利益原理	156
1. 重释“利益”主体性	156
2. 利益共互的三维向度	161
二、恢复气候的平等原理	166
1. 恢复气候的利益要求	166
2. 全球规范的平等原理	170
3. 普遍平等的生境运用	178
三、恢复气候的权责原理	181
1. 权责对等的适用条件	181
2. 权责对等的实质指向	186
第五章 气候伦理学的道德原则	193
一、重建气候的道德共同体	193
1. 道德共同体的一般认知	193
2. 道德共同体的生境方向	197
二、普遍适用的气候公正原则	202
1. 正义与公正的根本区别	202
2. 公正原则的普世性构成	210
三、气候公正的道德原则体系	214
1. 气候公正的国际规范视域	214
2. 气候公正的认知原则体系	218
3. 气候公正的操作原则体系	224
参考文献	228
索 引	241
后 记	247

导论：恢复气候的自然原理

今天，人类已进入世界风险社会，其所面临的**最大风险**，是环境风险。

今天，人类正经历全球生态危机，其所承受的**最大危机**，是气候危机。

气候的变换运动，构成了地球生命和人类存在的宇观环境，它统摄地球环境和社会环境而运行。气候危机，表明环境改变地球生命、再造人类生存的时代的到来；气候危机，揭示了人类生存必须面对环境贫困，社会发展必须解决环境悬崖问题。

在这一大背景下，中国境内气候更趋恶劣：气候恶劣的**一般表现**是气候灾害肆虐不断，比如近年来频繁出现的极端酷热高温、强暴雨、洪水、特大干旱、飓风，并由此诱发各种地质灾害、城市内涝和疫病；气候恶劣的**极端表现**就是酸雨和霾肆虐：中国，正沦为“霾国家”。如上两个方面构成了气候危机的真相：“气候危机的真相是一个让我们不舒服的真相，它意味着我们要改变我们的生活方式。”^① 面对这一真相，必须恢复气候、重建生境^②。这需要重建认知、需要更新的智识和方法的武装，需要理论的研究和实践的探讨，需要气候科学和政治-经济学探讨其解决之道，更需要伦理反思为其提供正确的认知导向和判断依据。

① [澳] 大卫·希尔曼、约瑟夫·韦恩·史密斯：《气候变化的挑战与民主的失灵》，武锡申、李楠译，社会科学文献出版社 2009 年版，第 25 页。

② “生境”是一个生物学概念，意指生物得以栖息和繁衍的环境。“生境”概念揭示了两个方面的环境规律：首先，“环境”具有自生功能，即自组织、自繁殖、自调节、自修复功能；其次，环境并不是静止的，它也处于变化运动的过程中；环境变化运动既可呈生境取向，也可呈死境取向。前者意味着环境保持了很强的自生功能，能够为生存于其中的生物提供生息繁衍的条件；后者意味着环境自生功能的弱化或丧失，由此逐渐丧失为生物提供生息繁衍的功能。

1. 理论指向实践的目标

本书是一问题驱动型研究：意在于从伦理切入检讨当代气候失律之根本社会问题，为建设生境文明社会提供更切合实际、更富有实践成效的宏观路径和整体动员的社会方法。

从伦理切入检讨当代气候失律之根本社会问题，实际上要拷问三个问题并谋求认知上的澄清：

- (1) 气候失律何以形成？
- (2) 气候失律的影响何在？
- (3) 解决气候失律何以可能？

从伦理切入检讨当代气候失律之根本社会问题，必须以此为参照依据而考察气候失律何以形成的问题：“气候失律”是相对气候的周期性变换运动而论，气候作为天气变化的过程，其周期性变换运动的内在动力是**自秩序**要求；其周期性变换运动的敞开形态，却是其时空韵律。气候失律，意味着气候作为天气变化的过程，丧失其内在秩序要求性，并打破了周期性变化的时空韵律，呈现混乱无序的运动状态。

气候失律并不由气候本身造成，而是外力推动所致。客观地看，气候失律的情况有两种：一种情况是偶然失律；另一种情况是持续失律。形成前一种气候失律的最终动力是自然力，地球轨道运动的偏心率运动或星球的陨落、撞击，往往是造成气候失律的两种常见的自然动力。形成后一种气候失律的最终动力是人力，即人类活动过度介入自然界，改变地球生物圈的生态状况和地面性质，影响大气环流，最后导致气候丧失周期性变换运动的时空韵律。

一般地讲，在人类顺应自然的历史中，气候失律是自然力造成的，它更多地体现偶然性、局部性、非重复性、非持续性、非层累性。当人类进入改造自然的历史进程中，气候失律就与人力相关。当代气候失律更多的是人力造成的。主要由人力造成的气候失律，往往突破偶然和局部的限制，体现其全球性态势和持续展开的日常性特征，因为推动气候失律的动力是人力层累性集聚并遵循边际效应递增原理发挥其功能。所以，主要以