

21世纪

中国未来战争与环境安全

问题研究

杜 超 ◎ 著



白山出版社

21世纪

中国未来战争与环境安全

问题研究

杜 超 ◎ 著



白山出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

21世纪中国未来战争与环境安全问题研究 / 杜超著. —沈阳: 白山出版社, 2015

ISBN 978-7-5529-1338-5

I. ①2… II. ①杜… III. ①未来战争—影响—环境—保护—研究—中国
IV. ①E25 ②X-12

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第302319号

出版发行: 白山出版社

地 址: 沈阳市沈河区二纬路23号

邮 编: 110013

电 话: 024-28865926

电子信箱: baishan867@163.com

责任编辑: 韩 光

装帧设计: 王 婷

责任校对: 陈加友

印 刷: 沈阳博雅润来印刷有限公司

成品尺寸: 170 × 240

印 张: 14.25

字 数: 220千字

版 次: 2015年5月第一版

印 次: 2015年5月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5529-1338-5

定 价: 30.00元

前 言

自20世纪中后期以来,关爱自然、保护环境成为人们日益关注的一个重大问题。我们党和国家高度重视维护环境安全,把保护环境确定为我国的一项基本国策。党的十八大把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业五位一体总体布局,明确提出大力推进生态文明建设,努力建设美丽中国,实现中华民族永续发展。走向生态文明新时代,建设美丽中国,是实现中华民族伟大复兴的中国梦的重要内容。中国将按照尊重自然、顺应自然、保护自然的理念,以对人民群众、对子孙后代高度负责的态度和责任,把生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程,努力走向社会主义生态文明新时代,为人民创造良好生产生活环境。

在新形势下,习近平主席深刻指出,当前我国国家安全的内涵和外延比历史上任何时候都要丰富,必须坚持总体国家安全观,走出一条中国特色国家安全道路。习主席提出的总体国家安全观的思想内涵十分丰富,既包括政治安全、经济安全、文化安全、科技安全和军事安全,也包括生态安全、资源安全和核安全等内容。其中,环境安全也是总体安全的重要组成部分。而且,环境安全与军事安全等其他方面的国家安全相互关联、相互影响和相互制约。

进入21世纪初期,和平与发展这个时代主题仍然没有改变,中国将坚持走和平发展的道路。但也必须清醒地认识到,世界仍然很不太平,中国周边和国际上都还有着很多安全隐患,我们必须做好遏制和打赢未来战争的准备。与此同时,在非传统安全领域,中国也面临着很多日益突出的问题。在此方面,习近平同志也深刻指出,我国安全和发展形势更趋复杂,各种可以预料和难以预料的风险挑战增多,必须牢牢把握党在新形势下的强军目标,牢固树立随时准备打仗的

思想,把预防危机、遏制战争和打赢战争统一起来。

世界上的事物是紧密联系的,这是马克思主义哲学最基本的一个观点。战争与自然环境不仅不是相互分割和独立的,相反,自古以来人类战争与自然环境即有着密切的联系。特别是在21世纪条件下,人类赖以生存的自然环境越来越恶化和脆弱,环境安全已经成为国家安全的一个重要组成部分。在此情况下,战争与自然环境的关系发生了重大变化,科学处理二者关系的重要性日益凸显。在中国未来可能面对的战争中,如果不能有效控制战局,导致自然环境受到严重破坏,就可能使国家在战后的综合利益受损,不利于提高战争效益。甚至在某些极端条件下,全球或地区环境受到重大破坏,交战各方都无法获得胜利,没有赢家和输家之分,其他国家也会受到牵连。如果说社会生产对环境安全的破坏是一个量变过程,那么战争对环境安全的破坏就可能是质变过程。

相反,如果能够充分认识战争对环境的破坏作用,则有利于在遏制和打赢战争的基础上,最大化地维护环境安全。战争归根结底是利益之争,但如果战争的结果带来生态环境的极端恶化,不仅是失败一方利益会受到重大损失,而获胜的一方也会深受其害,那就会降低战争效益,从而导致战争失去其原有的意义。在相对平时时期,让国际国内更多的人认识到战争对环境安全的破坏性,有助于遏制乃至避免中国未来战争的发生。而如果未来在迫不得已的情况下发生了战争,我们国家和军队采取必要的战局控制措施,注重保护环境资源,则有利于更好地打赢战争,有利于为战后重建、促进国家长远发展创造更好条件。因而,注重保护环境资源的安全,与遏制战争、控制战局和打赢战争均密切相关。

为此,总结以往战争经验教训,结合21世纪的时代条件进行思考,研究相应的控制措施,有利于遏制战争、维护和平,也有利于在打赢战争的基础上,最大限度地减少资源损失、更好地保护环境,从而促进国家和世界的和谐发展。将战争与环境安全问题结合起来进行研究,具有重要的理论和现实意义。这既可以为实现传统安全做出帮助,也可以为维护非传统安全提供服务;既是维护中国在21世纪生存安全应当思考的问题,更是关系到发展安全的重要问题。

习近平主席说:“像所有的认知过程一样,人们对环境保护和生态建设的



认识，也有一个由表及里、由浅入深、由自然自发到自觉自为的过程。”^①在以往的某些历史时期，人们对环境安全问题并没有给予足够的重视。自工业革命以来，特别是20世纪中后期以后，随着环境污染等问题日益加重，人们对环境安全问题给予了越来越多的关注，取得了很多重要的研究成果。但到目前为止，人们对环境保护的认识更多的还是停留在社会生产领域。当人们谈论起环境问题时，首先想到的是工厂排放的废水，烟囱排出的浓烟，还有堆积如山的生活垃圾，等等。相比较而言，人们在战争与环境安全这一领域研究的还不够多，存在很多空白点。

为此，我们着力进行探索与思考，深入研究战争与环境安全的内在关系、历史发展，中国未来战争对环境安全可能造成的破坏，环境安全问题对中国未来战争的反作用，以及在相对平时时期如何采取措施，在实现遏制和打赢战争的基础上维护环境安全等等问题。所有研究的出发点和归宿点，都是具体贯彻落实党中央和中央军委指示精神，以获得最大化的国家利益、促进中国在21世纪实现“中国梦”这一伟大发展目标为根本指向，在探究社会和军事规律的基础上，提出自己的认识和建议，敬请各位领导、专家和读者批评指正！

① 习近平著：《之江新语》，第13页，杭州：浙江人民出版社，2007年版

目 录

前 言	1
第一章 绪 论	1
第一节 战争、环境安全的基本内涵	1
一、战争的内涵	1
二、环境安全的内涵	4
三、当前世界和中国面临的主要环境安全问题	8
第二节 战争与环境安全的内在联系	11
一、战争总是在一定的环境条件下产生和发展的	11
二、战争与环境安全问题相互影响、相互制约	14
三、赢得战争胜利与维护环境安全的辩证统一	16
第三节 战争与环境安全问题的研究现状	17
一、学术界关于战争与环境安全问题的主要观点	18
二、目前研究的主要不足	20
第二章 战争与环境安全问题的历史发展	23
第一节 古代战争与环境安全	23
一、战争在一定程度上消耗和浪费自然资源	23
二、战争在一定程度上对环境资源造成破坏性影响	25

三、环境安全的变化在一定程度上影响了人类战争活动·····	26
第二节 近代战争与环境安全·····	31
一、战争中消耗和浪费的自然资源种类增多、数量增大·····	32
二、战争对环境安全的破坏性影响增大·····	34
三、环境安全的变化在更大程度上影响了人类战争活动·····	36
第三节 现代战争与环境安全·····	37
一、战争中人类破坏环境安全的手段更加多样和先进·····	38
二、战争中消耗的自然资源更多·····	47
三、战争活动在更大程度上破坏自然环境·····	49
四、战争活动在更大范围内破坏自然环境·····	51
五、战争活动破坏自然环境的作用时间更长·····	53
六、环境安全对人类战争活动产生了更加深刻的影响·····	55
第三章 中国未来战争的基本面貌·····	59
第一节 未来战争的主要诱因·····	60
一、“台独”——丝毫不能忽视的中国未来战争导火索·····	60
二、中国周边埋藏着诸多可能引发战争的隐忧·····	62
三、中国与美国等大国发生军事对撞的可能性长期存在·····	64
四、如果未来发生战争，国内某些势力将会与外敌互相策应·····	66
第二节 中国未来战争将呈现多样化的技术特征·····	68
一、机械化战争、信息化战争与“新概念战争”交错并存·····	68
二、未来中国可能面对核战争，在特定条件下可以使用核武器·····	70
第三节 未来战争的政治性质·····	73
一、中国未来将努力维护开战正义·····	73
二、中国未来将努力保持交战正义·····	75
第四节 未来战争的经济特征·····	77
一、维护经济利益是中国未来战争的重要目标·····	77



二、未来战争的发生与发展受中国经济基础的制约·····	78
三、中国在未来战争中力求获得最大化战争成本效益·····	79
四、国家和民众的战争承受力对未来战争有着重大影响·····	80
第五节 未来战争的时空特征·····	81
一、在未来战争中将力争速战速决，但不排除相对持久的可能·····	82
二、未来战争将呈现陆、海、空、天、电“多维一体”的空间特征·····	85
第六节 未来战争的作战方式·····	89
第七节 未来战争的规模强度·····	92
一、中国未来可能面对的主要是局部战争·····	92
二、未来也有可能面对与多个对手对抗的“全面战争”·····	94
第八节 未来战争的结束方式·····	96
 第四章 中国未来战争对自然环境可能造成的破坏·····	99
第一节 对大气环境安全的破坏·····	99
一、战争准备和实施过程中军队排碳活动对大气造成污染·····	100
二、化学武器的使用可能对大气环境安全造成严重破坏·····	104
三、因战争破坏民用生产生活设施而造成大气污染·····	108
第二节 对水环境安全的破坏·····	109
一、战争中军队活动将对水资源造成一定程度的污染·····	110
二、战争中敌打击我水利等生产生活设施，可能严重破坏水环境安全·····	112
第三节 对生物安全的破坏·····	115
一、战争活动将对战区内的动植物造成一定规模的损害·····	116
二、生物武器的使用将对人们的生命和健康造成严重损害·····	117
三、战争可能引发或加剧与生物安全相关的灾害·····	122
第四节 对核安全的破坏·····	124
一、在未来常规战争中可能引发核泄露事故，对环境安全造成不同 程度的破坏·····	125

二、如果未来发生核战争，将对环境安全造成极其严重的破坏·····	130
第五节 对其他方面环境安全的破坏·····	131
一、战争活动对土壤安全造成破坏·····	131
二、战争活动造成的固体废物污染·····	133
三、战争活动对电磁领域内环境安全造成破坏·····	135
四、战争活动对太空环境安全造成破坏·····	137
第五章 环境安全因素对中国未来战争影响分析·····	141
第一节 全面认识维护环境安全的重要性，有助于遏制战争·····	141
一、从维护环境安全的角度看，遏制战争发生对中国未来最为有利·····	141
二、充分认识维护环境安全的重要性，有利于增强人们遏制战争的 意愿和决心·····	142
三、在环境安全问题上不能形成绝对化认识，必要时可以通过战争 来维护环境安全·····	143
第二节 环境安全问题的激化，可能引发中国未来战争·····	145
一、环境安全问题可能加剧国际矛盾，从而引发未来国际战争并波 及中国·····	145
二、如果环境安全问题激化到一定程度，可能成为中国未来战争的 直接导火索·····	146
第三节 环境安全的变化，可能会影响战争进程·····	148
一、敌我双方将围绕着环境安全问题展开激烈的斗争·····	148
二、如果环境安全问题处理不当，可能引发其他国家的干涉·····	149
三、环境安全问题制约着战争的目的、手段和方法·····	150
四、环境安全问题影响着战争资源的分配·····	151
五、维护环境安全对战争防护工作提出了更高要求·····	153
第四节 如果环境安全发生重大变化，可能会影响战争的胜负结果·····	155
一、如果环境安全发生重大变化，将影响着战争的胜负·····	156

二、如果环境安全发生重大变化,将影响着战争的效益·····	156
第六章 做好充分准备,为未来战争中维护环境安全奠定坚实基础·····	159
第一节 确立更加科学的战争与环境安全理念·····	159
一、树立和强化综合安全的理念·····	160
二、树立和强化全面安全的理念·····	161
三、树立和强化合作安全的理念·····	162
四、树立和强化长效安全的理念·····	164
五、树立和强化和谐发展的理念·····	165
第二节 充分认识和广泛宣传战争对环境安全的破坏性·····	167
一、加强战争与环境科学研究·····	168
二、加强战争与环境宣传·····	170
三、加强战争与环境教育·····	172
第三节 健全环境保护机制,集约军地力量共同维护环境安全·····	174
一、制定和完善环境安全战略规划·····	174
二、健全和完善环境安全力量体系·····	177
三、健全和完善环境安全法律体系·····	179
四、健全和完善环境安全预警系统·····	181
五、健全和完善环境灾害应急系统·····	183
第四节 在军事斗争准备中增加维护环境安全的内容·····	185
一、加大研制“绿色武器”的力度,提高军事装备的环保科技含量·····	186
二、对军事投入进行合理统筹谋划,提高资源利用效益·····	188
三、有针对性地提高应对未来战争的环境安全防护能力·····	192
第五节 结合环境安全需求,对中国未来战争进行预先设计·····	195
一、精确选择作战目标,尽量避免打击可能引发环境灾难的目标·····	196
二、合理确定战场时空,选择对环境安全影响较小的时机和区域·····	197
三、慎重选择作战手段,尽可能减少对环境资源的附带破坏·····	199

四、努力加强战争防护，从各个方面做好对环境资源的保护·····	202
五、注重实施全面斗争，从环境安全的角度对敌对势力施加影响·····	204
六、及时开展战后重建，把环境安全的恢复作为重要内容·····	206

后 记·····	209
----------	-----

主要参考文献·····	213
-------------	-----

第一章 绪 论

21世纪中国未来战争与环境安全问题，有特定的时代条件和国情条件，也有着自身的特殊规律，但与此同时，它又从属于人类战争与环境安全这个大的范畴，遵循其一般规律。因此，研究21世纪中国未来战争与环境安全问题，首先应当考察人类战争与环境安全的普遍表现，了解其基本内涵以及相互联系、相互作用的内在关系，以及当前最为突出的表现。世界各国和我国学术界关于战争与环境安全问题的研究，既可以作为研究未来条件下中国战争与环境安全问题的逻辑起点，又可提供重要的参考和借鉴，需要进行必要的总结和梳理。

第一节 战争、环境安全的基本内涵

开展科学研究，首先要明确和界定研究的对象和范围。研究21世纪中国未来战争与环境安全问题，涉及到若干关键性的问题，包括战争、环境、环境安全等。对于这些概念，人们都会有一个直观的认识。对于这些问题，很多著名人物和学者也已进行了研究，做出了权威的定义。但细究起来，这些概念的内涵十分丰富而深刻，社会上很多人还存在着一些不正确的认识。而且，随着时代条件的变化，这些概念的内涵本身也在不断丰富和充实。因此，值得深入进行分析和研究。

一、战争的内涵

在世界最经典的军事著作《孙子兵法》中，开篇即说：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”^①这充分说明了考察战争活动对于国家生

① 《孙子兵法·计篇》

存和发展的重要性。自古以来，理智的人们即非常重视对战争活动进行研究。

人们对战争概念的理解有一个发展的过程，不同时代的人对战争活动的认识也有所不同。古代和近代的很多人都提出了自己对战争的理解。德国著名军事理论家克劳塞维茨明确提出：“战争是政治的继续”。无产阶级革命导师列宁赞同并发展了这一思想观点。毛泽东继承了克劳塞维茨、列宁的基本思想，更进一步提出：“战争——从有私有财产和有阶级以来就开始了的、用以解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间、在一定发展阶段上的一种最高的斗争形式。”^①这是站在马克思主义立场上对战争基本内涵的科学认识。在此基础上，《中国人民解放军军语》对战争做出这样的定义：“国家或政治集团之间为了一定的政治、经济等目的，使用武装力量进行的大规模激烈交战的军事斗争。是解决国家、政治集团、阶级、民族、宗教之间矛盾冲突的最高形式。”^②

但在当前，某些人对战争的认识仍存在一些误解。例如，有人认为，战争是人类历史上的怪胎，是一种非常规的社会现象。其实，战争与和平一样，都是人类历史一种普遍现象。战争与和平交替出现，构成了人类社会的整个发展历史。有史以来，地球上发生过的战争不计其数。据历史学家统计，在人类有文字记载的5586年中，世界上共发生14538次战争，平均每年2.6次，只有292年没有战争。自古以来，在中华民族繁衍生息的土地上，因为诸多原因打了无数次的仗。从距今约五千年前黄帝战炎帝的“阪泉之战”起，到1911年清朝被推翻为止，有史可考的战争可达3791次之多。特别是从1840年起，中国经历了漫长的战火连天的岁月，战争与革命成为时代的主题。一直到20世纪70年代末，我们仍然面临着严峻的战争威胁，还是要准备“早打、大打、打核战争”。有人统计，从1840年到1978年的140年间，中国没有战争的时间最长不超过9年。纵观全世界，战争威胁如此之严峻、次数之频繁、时间之长久、种类之多样、斗争之曲折、损失之严

① 《毛泽东军事文集》第1卷，第691页，军事科学出版社、中央文献出版社1993年版

② 全军军事术语管理委员会、军事科学院：《中国人民解放军军语》，第45页，军事科学出版社2011年版

重、胜利之辉煌，恐怕没有几个国家能够比得上。由此可以看出，战争是人类历史的一个普遍现象。战争是社会矛盾激化到不可调和时的产物。只要有民族与民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间的矛盾，并且这种矛盾有被激化的可能，就会有发生战争的可能。21世纪，霸权主义和强权政治这个战争的总根源仍然没有得到有效消除。世界各国和各地区发展不平衡，政治、经济、科技、文化、民族、宗教和领土等方面的矛盾普遍存在，在某些条件下有激化到不可调和的可能，因而战争的诱发因素也始终存在。当前和未来，中国都存在着很多安全隐患。只要哪一个方面无法通过和平的方式来处理，战争就可能在未来某一时刻重新降临。

又如，有人只是把战争简单地理解为军队之间的交战活动，是单纯的军事问题。他们认为，战争活动等同于军事活动，战争就是“打仗”。实际上，战争虽然表现为以武装力量为主体，以大规模交战为主要形式，但相关的力量和斗争形式非常之多。在战争中，不仅有军队与军队之间相互斗争，还有政治、外交、经济、科技、文化及其他各个领域的斗争，表现为综合力量的对抗；不仅有武装对抗，也可以表现为其他各个方面的对抗。随着历史的发展，战争的这种综合性特征表现得越来越明显。特别是在21世纪条件下，战争更多地体现出体系对抗的特点，不仅是军事体系更是国家体系的对抗。

也有人认为，战争对人类社会主要是破坏作用，并由此对一切战争都持反对态度。其实，这种认识也是有偏差的。战争对人类文明的影响是巨大的，对人类社会领域的方方面面——政治、经济、科技、文化、军事、外交等都会产生重大而深远的影响。一方面，战争具有消极的破坏作用。战争会在政治、经济、文化等方面造成巨大的破坏。特别是由霸权主义和强权政治等原因引发的非正义性战争，更是会给人民群众带来深重灾难。战争还给自然环境造成或大或小的破坏，进而对人类的生存与发展产生不利影响。另一方面，战争也具有一定的积极作用。战争可以消除政治上的障碍，推动政治活动顺利前进。运用正义战争的手段，可以消灭非正义战争的因素，达到“以战止战”的效果，使人们重新获得和平。在很多战争中，也并不是对经济的单纯消耗和破坏，一定条件下也可以推动

经济的发展。为了赢得战争，人们不断进行科技创新，因而战争可以在一定程度上促进科学技术的进步。战争可以在一定范围内促进文化的交流和发展，增强国防和军队建设的水平。在一定条件下，战争对自然环境也有着保护的作用。因而，应当全面地看待战争，充分认识其消极和积极的两重功能。关键的问题是，在实践中消减消极作用而增大积极作用，以获得最大的战争效益。

基于这样的认识，我们可以看出，在世界范围内未来仍然可能发生战争，而且不仅仅表现为军事上的影响，与其他社会问题紧密相联，包括与环境问题紧密相联。在21世纪条件下，中国仍然存在战争隐患，未来可能面对战争，而未来战争对环境安全有着负面和正面的双重影响。如何减小战争对环境的破坏，而最大限度地发挥积极作用，需要深入研究。

二、环境安全的内涵

人们在一般意义上使用“环境”一词时，是指围绕某个中心事物的外部世界，即包围某个中心事物或状态，以及影响中心事物发展变化的外部空间、条件和状况。可见，“环境”是个相对的、可变的概念，中心事物不同，含义也不相同。目前，人们已经从哲学、社会科学、自然科学等不同的角度对“环境”一词提出了各自的专业释义。

环境科学所研究的环境，其中心事物是人类，指围绕着人群的空间及其中可以直接或间接影响人类生活和发展的种种因素的总和。因此，这里的“环境”特指“人类环境”。人类环境又有广义与狭义之分。广义的环境包括自然环境、人工环境、生存方式环境、人类文化环境和社会环境等部类。这种对环境理解几乎把人以外的一切都包括在内，范围极其广泛，边界也非常模糊，而且各种环境之间有交叉重合，难以准确区分。狭义的环境即特指某一类环境。就不同的研究对象和学科分支而言，环境的内容也不相同。对于本课题来说，“环境”一词特指自然环境。之所以如此，是因为研究的主旨就是探讨未来战争与自然环境之间的关系及其处理问题。自然环境通常指存在于人类社会周围的自然界，涉及陆地、海洋、天空、太空等领域，包括地貌、地物、气象、水文、生态、资源等条件。在自然地理学上，通常把构成自然环境总体的因素，分别划分为大气圈、水

圈、生物圈、土壤圈和岩石圈等五个自然圈。

“环境安全”作为一个科学概念，是20世纪中后期才出现的，其历史不过短短二、三十年。1972年联合国人类环境会议首次将环境问题列入世界政治议程，引起国际社会的广泛关注。在会议通过的《联合国人类环境宣言》中指出：

“人类及其环境必须免受核武器及其他一切大规模杀伤性武器的影响。各国必须努力在有关的国际机构内就消除和彻底销毁这种武器达成协议。”这实际上已经开始涉及环境安全的某些方面，而且考虑到了环境与军事的关系。1987年，在联合国大会召集的有150个国家代表参加的“国际裁军和发展关系会议”上，“环境安全”作为一个涵盖非军事因素的综合概念首次在官方文件中出现。会议最后通过的文件写道：“最近，非军事因素对安全的威胁开始成为国际社会关注的焦点。没有发展和发展前景不佳，资源的管理不善和浪费都对安全构成了威胁。环境的恶化对可持续发展造成威胁，……影响着世界大部分人口的贫困、文盲、疾病、肮脏、营养不良时常成为社会紧张、摩擦的根源。”^①联合国大会通过的报告《我们共同的未来》中指出：安全的定义必须扩展，除了对国家主权的政治和军事威胁外，环境恶化和发展条件受到的破坏也应考虑。此后，很多国家的政府机构，以及科研部门的官员、专家、学者，都对环境安全概念进行了自己的解释，并将其与军事安全结合起来。

自20世纪80、90年代起，伴随着经济飞速发展并由此带来的环境问题，中国也越来越多地关注环境安全问题。从80年代起，就将维护国家生态安全、环境安全作为现代化国防的基本职能作了进一步延伸。1996年，江泽民同志在第四次全国环境保护会议上指出：“历史经验告诉我们，为了确保环境安全，必须实行污染物排放总量的控制。”^②在2001年和2002年中央人口资源环境座谈会上，江泽民同志进一步强调要“确保国家环境安全”、“建立环境安全防范体系”。进入新

① Narottam Gaan: Enviroment And National Security, The Case of South Asia Publishers2000, New Delhi, p. 9.

② 江泽民在第四次全国环境保护会议上的讲话：《保护环境，实施可持续发展战略》，载于《江泽民文选》（第1卷），第534页，北京：人民出版社，2006年版